



**patura**

**2020**

**Pferdeprogramm**





Bernd und Ines Allié

## Haltungsbedingungen für Pferde weiter verbessern

Liebe Kundinnen, liebe Kunden,

die artgerechte Tierhaltung auf der Weide und im Stall hat schon immer höchste Priorität bei unserer Produktentwicklung. Gleichzeitig wollen wir den Pferdehaltern die Arbeit so angenehm wie möglich machen. Durch unsere Einführung der mobilen Panels vor mehr als 30 Jahren ergaben sich viele neue Möglichkeiten in der Pferdehaltung. Die Erfahrungen der letzten Jahre haben jedoch gezeigt, dass diese Panels für die Pferdehaltung gezielt verbessert werden sollten. Das Ergebnis ist das neue Sicherheits-Pferde-Panel (siehe Seiten C84-85). In Übereinstimmung mit den Leitlinien zur Pferdehaltung haben wir an den entscheidenden Stellen gezielt innovative Verbesserungen realisiert, die dem Wohlergehen der Pferde zu Gute kommen. Um die Haltungsbedingungen auf der Weide auch an heißen Sommertagen weiter zu verbessern, haben wir die Klima-Raufe entwickelt (siehe Seite C6-C7). Konstruktionsbedingt erreichen wir bei hohen Temperaturen eine für Pferde sehr angenehme Luftzirkulation. Aber auch bei Regenwetter bietet die 36 m<sup>2</sup> große Dachfläche einen optimalen Schutz für Ihre Pferde.

Die neuen PATURA Solargeräte P 25 bis P 140 sind sehr handlich und hocheffizient. Die perfekte Lösung für Ihren Pferdezaun, mit der Sie gleichzeitig die Umwelt schonen.

Im Namen meiner Eltern, meiner Frau und aller Mitarbeiter möchte ich mich für die bisherige vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit ganz herzlich bedanken.

**Bernd Allié**

Persönlich haftender Gesellschafter



PATURA  
Ein Familienunternehmen  
mit Teamgeist

## Weidezaungeräte

Grundwissen Elektrozaun (A2 - A7)  
Weidezaungeräte (A8 - A33)  
Gerätezubehör (A34 - A51)



## Zaunmaterial

Leitermaterial (A54 - A69)  
Isolatoren (A70 - A81)  
Pfähle (A82 - A101)  
Torgriffe, Weidetore (A102 - A109)  
Mobilzäune, Haspeln (A110 - A113)  
Netze (A114 - A123)



## Zaunsysteme

Zaunsysteme für Rinder, Schafe, Ziegen, Wildschweine etc. (A126 - A141)  
Zaunsysteme für Pferde (A142 - A149)

## Fütterungstechnik

Raufen, Klima-Raufe (C2 - C17)  
Tröge, Eimer, Wandraufen (C18 - C23)

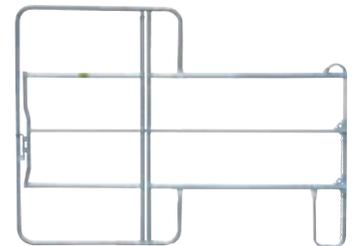


## Tränketchnik

Grundlagen (C26 - C27)  
Frostsichere Tränken (C28 - C37)  
Umlaufsysteme (C38 - C41)  
Heizkabel (C42 - C43)  
Tränkebecken (C44 - C58)  
Weidetränken (C59 - C65)

## Weidetore, Panels

Stahl-Weidezauntore (C68 - C71)  
Zaunelemente Panels,  
Mobile Boxen mit Überdachung (C72 - C85)

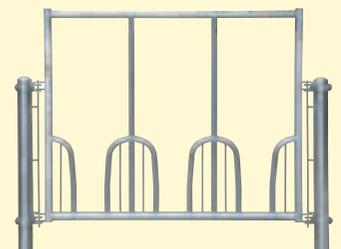


## Wiegetechnik

Grundlagen (C88)  
Anzeigeeinheiten (C89 - C91)  
Wiegezellen (C92)  
Zubehör (C93 - C95)

## Stalleinrichtungen

Musterstallanlagen (C98 - C99)  
Abtrennungen, Tore (C100 - C109)  
Fressgitter (C110 - C113)  
Pfosten, Schellen, Montagezubehör (C114 - C121)  
Schwingbürsten (C122 - C123)



## Windschutznetze

Grundlagen (C126 - C128)  
Fest installierte Netze (C129 - C131)  
Spannpanele (C132 - C133)  
Torsysteme (C134 - C149)  
Streifenvorhänge (C150 - C151)

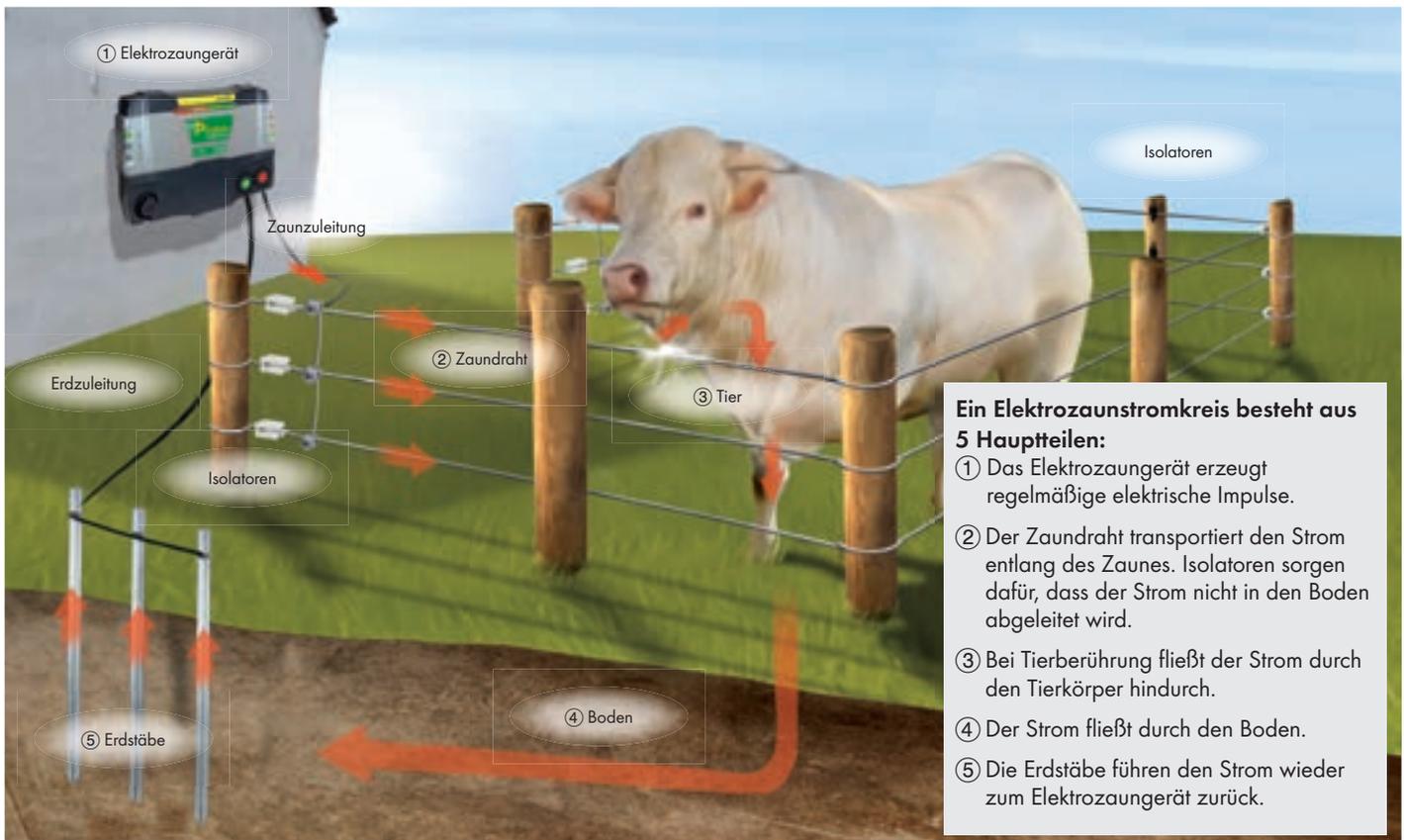


## Weidezaungeräte

Grundwissen Elektrozaun	A2 - A3
Geräteauswahl	A4 - A5
Elektrozäune für alle Tierarten	A6 - A7
Übersicht Weidezaungeräte	A8 - A9
9 Volt Batteriegeräte	A10 - A13
12 Volt Akkugeräte	A14 - A15
230 Volt Netzgeräte	A16 - A17
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt	A18 - A25
Hochleistungs-Elektrozaungerät für 230 Volt	A26 - A27
Boxen für 12 V Geräte	A28 - A29
Solaranlagen	A30 - A33
Alarmgeräte	A34 - A35
Messgeräte	A36 - A38
Batterien, Netzteile, Ladegeräte	A39 - A41
Erdung	A42 - A43
Schalter, Blitzschutz, Schilder	A44 - A45
Hochspannungskabel, Schrauben	A46 - A47
Anschluss-, Verbindungskabel	A48 - A51







## Woraus besteht ein Weidezaunsystem?

Die Wirkungsweise eines Elektrozaunes beruht im Gegensatz zu anderen Zäunen auf dem Respekt der Tiere vor dem Stromschlag, den sie beim Berühren des Zaundrahtes erhalten. Die Stromstöße sind für Mensch und Tier ungefährlich, lösen aber trotzdem Angst vor abermaligem Berühren aus. Dies funktioniert bei allen Tierarten, sowohl in der Tierhaltung, als auch zur Abwehr von Tieren.

## 3 Faktoren entscheiden über die optimale Funktion Ihres Elektrozaunes

Die Leitfähigkeit

+

Die Erdung

+

Das Elektrozaungerät

### 1. Die Leitfähigkeit der Zaundrähte

Elektrozäune mit großen Längen können nur mit gut leitfähigen Zaundrähten funktionieren. Bei der Verwendung von 2,5 mm starken Stahl-drähten sind bei 4-drähtigen Zäunen ohne Grasbewuchs in der Praxis Zaunlängen bis max. 120 km denkbar. Bei nur eindrähtiger Zäunausführung mit dem gleichen Draht, verringert sich die maximal mögliche Länge auf 30 km. Verwenden Sie gar nur eine Compact-Litze mit 6 x 0,20 mm Ø Edelstahlleitern, verringert sich die maximal mögliche Zaunlänge auf 250 m. Bei Bewuchs am Zaun sind diese Zahlen noch deutlich zu verringern. Angepasst an die geplante Zaunlänge und die erwartete Bewuchssituation, sind die Zaunleiter sorgfältig auszuwählen. Beachten Sie hierzu unsere Informationen im Kapitel "Zaundrähte, Litzen, Seile, Breitbänder".



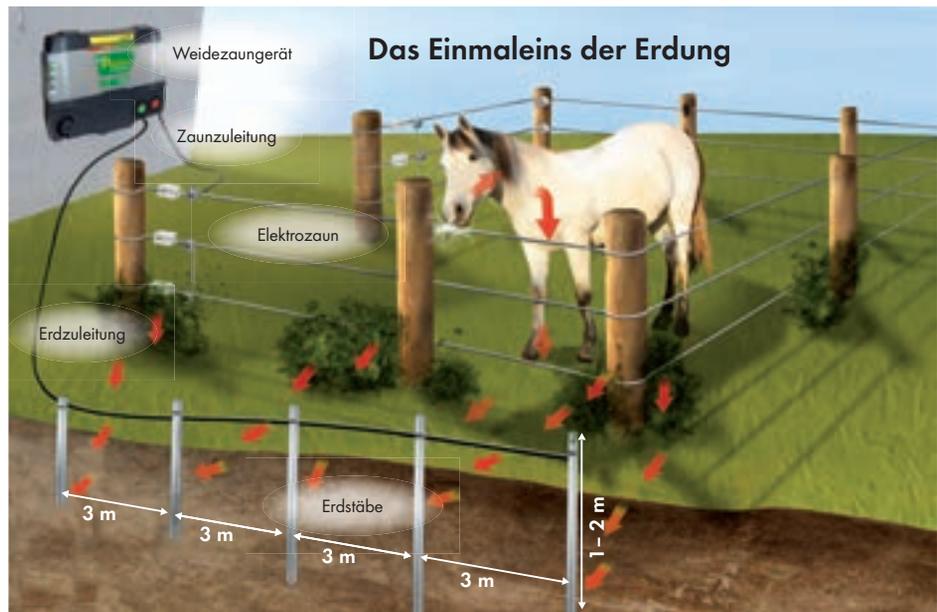
Nur hochleitfähige Zaundrähte sorgen bei größeren Zaunlängen für maximale Leistung bis zum Zaunende.

## 2. Die Erdung

Der Elektrozaun ist ein Kreislaufsystem, in dem Strom fließt. Der Strom, der durch den Draht, das Tier und durch Grasbewuchs in den Boden fließt, muss über die Erdstäbe zum Gerät zurückfließen.

Da der Boden, vor allem wenn er trocken, sandig oder steinig ist, den Strom schlecht leitet, kommt es darauf an, die Erdung ausreichend zu dimensionieren, damit das Gerät seine volle Leistung entwickeln kann.

- 1 Für fest installierte Netz- und Akkugeräte genügen meist 3 Erdstäbe (von 1 bis 2 m Länge).
- 2 Bei tragbaren Akkugeräten sollte mindestens ein Erdstab von 1 m Länge verwendet werden. Bei trockenen Verhältnissen sind zusätzliche Stäbe zu empfehlen.
- 3 Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen geschraubt sind.
- 4 Alle Teile des Erdungssystems sollten feuerverzinkt sein – Rost isoliert!
- 5 Überprüfen Sie die Erdung Ihres Weidezaungerätes regelmäßig.



So sieht die typische Erdungsanlage für Netzgeräte aus. Achten Sie auf perfekte Erdung, denn über 80 % der installierten Erdungssysteme sind unzureichend. Bitte beachten Sie die Empfehlungen zur Anzahl der Erdstäbe in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.

**KURZINFO:**  
Die Standarderdung für Geräte von 1 bis 5 Joule:  
3 verzinkte Erdstäbe, jeweils 1 m lang, im Abstand von 3 m in den Boden einschlagen und mit Schrauben und Hochspannungskabel verbinden

## 3. Das Elektrozaungerät

Ein leistungsfähiges Elektrozaungerät ist die Basis für die Versorgung Ihres Elektrozaunes mit Strom. Die Leistung eines Weidezaungerätes wird in Joule angegeben.

4 Faktoren spielen für die Geräteauswahl die entscheidende Rolle:

- ① Bewuchsbelastung am Zaun
- ② Die Zaunlänge bzw. Anzahl der Drähte
- ③ Die Tierart
- ④ Die Stromquelle 9 V / 12 V oder 230 V

Detaillierte Hinweise zur Geräteauswahl finden Sie in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.



0,33 Joule / 9 Volt



1,0 Joule / Solar 12 Volt



1,1 Joule / 12 Volt



3,8 Joule / 12 + 230 Volt



6,0 Joule / 12 + 230 Volt



15,0 Joule / 230 Volt

**KURZINFO:**  
Mindestleistungsbedarf je nach Zaunlänge und Bewuchsgrad:

bis 500 m ohne Bewuchs –  
min. 0,25 Joule

bis 1000 m normaler Bewuchs –  
min. 2,0 Joule

bis 1000 m starker Bewuchs –  
min. 6,0 Joule

# Das richtige Gerät für meinen Zaun

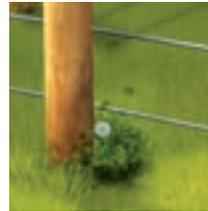
Um die Auswahl des Elektrozaungerätes für den jeweiligen Anwendungsfall zu vereinfachen, haben wir untenstehendes Auswahl-schema entwickelt. Es erlaubt Ihnen, schnell und sicher anhand einiger weniger Angaben wie Zaunlänge, Tierart und Bewuchssintensität das richtige Elektrozaungerät zu finden. Eine leicht zu bedienende Variante finden Sie im Internet in Form des PATURA Zaunrechners.

## Der Bewuchs

Die entscheidende Rolle bei der Auswahl eines Elektrozaungerätes spielen die Bewuchsverhältnisse am Zaun. Die hohen Impulsenergien der PATURA Weidezaungeräte werden hauptsächlich dafür benötigt, starken Bewuchs am Zaun zu vernichten und trotz dieses Bewuchses eine hohe Zaunspannung aufrecht zu erhalten. Folgende Bewuchssituationen sind zu unterscheiden:



**ohne Bewuchs –**  
kein Kontakt zwischen  
Bewuchs und Zaundraht



**leichter Bewuchs –**  
ab und zu berührt  
Bewuchs den Zaundraht



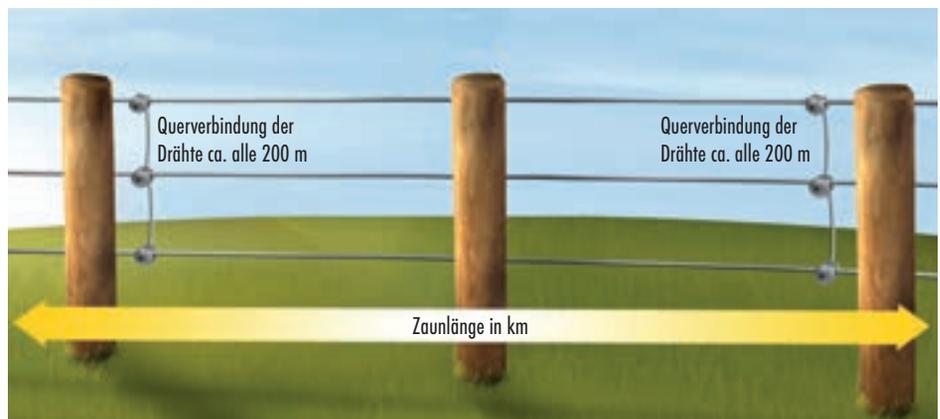
**normaler Bewuchs –**  
Bewuchs wächst  
fortlaufend an den  
Zaundraht



**starker Bewuchs –**  
der Zaundraht verläuft  
komplett im Bewuchs

## Die Zaunlänge

Die Zaunlänge spielt nach dem Bewuchs bei der Auswahl eines Gerätes die wichtigste Rolle. Als Zaunlänge wird hierbei nicht die Summe der Gesamtlänge der Zaundrähte betrachtet, sondern die einfache Länge der Zaunanlage. Mehrdrätige Zäune sind für den Betrieb mit modernen Elektrozaungeräten vorteilhafter als eindrätige Zäune. Mehrdrätige Zäune transportieren bei gleicher Zaunlänge den Strom besser als eindrätige, vorausgesetzt sie sind in regelmäßigen Abständen untereinander verbunden.



Unter Zaunlänge versteht man immer die einfache Länge einer Zaunanlage.

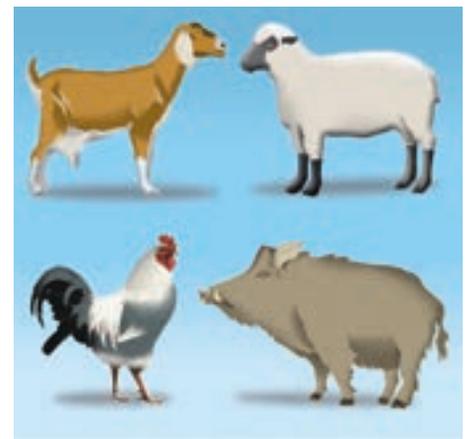
## Die Tierart

Die Tierart spielt eine wichtige Rolle bei der Geräteauswahl für Ihren Weidezaun. Bei schwer zu haltenden Tieren, wie Wildtieren, Schafen, Ziegen und Federvieh, sollten leistungsstarke Geräte verwendet werden. Bei leicht zu haltenden Tieren, wie Rindern, Pferden, Schweinen und anderen Haustieren, können bei gleichen Zaunlängen Geräte mit geringerer Leistung zum Einsatz kommen.

**Bitte beachten Sie die Empfehlungen für die maximale Zaunlänge in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.**



Leicht zu haltende Tiere



Schwer zu haltende Tiere

## Die Stromquelle

Zur Energieversorgung von Elektrozaungeräten stehen unterschiedliche Stromquellen zur Verfügung.

- 230 Volt Wechselstrom aus der Steckdose
- 12 Volt Gleichstrom aus einem Akku
- 12 Volt Gleichstrom aus Solarzellen + Speicherakku
- 9 Volt Gleichstrom aus nicht aufladbaren Batterien

Für die Verwendung eines Elektrozaungerätes mit Netzanschluss sprechen viele Gründe, falls ein solcher Stromanschluss vorhanden ist: der Anschaffungspreis des Gerätes ist relativ niedrig, die Energiekosten sind äußerst gering und der Bedienungskomfort ist hoch. Steht keine Steckdose zur Verfügung ist die nächst beste Alternative ein Gerät für 12 Volt Akku-Anschluss. Die Energiekosten sind noch vertretbar, der Wartungsaufwand für das Nachladen des Akkus ist jedoch beträchtlich. Um diesen Aufwand zumindest in

der Zeit von Frühjahr bis Herbst zu verringern, empfiehlt sich, speziell auch bei stärkeren 12 Volt Geräten, die Verwendung von Solarmodulen. Die teuerste Alternative zur Energieversorgung von Elektrozaungeräten ist die Verwendung von nicht aufladbaren 9 Volt Trockenbatterien, die im leeren Zustand als Sondermüll entsorgt werden müssen. Hervorzuheben ist natürlich der Komfort im Umgang mit solchen Geräten und deren Handlichkeit. Nachteilig ist jedoch die geringe Leistungsstärke.

# Der PATURA Zaunrechner

## Schnell das richtige Elektrozaungerät finden

Auf ganz leichte Weise können Sie mit dem neuen PATURA Zaunrechner das speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Gerät ermitteln. Stellen Sie mit den leicht zu bedienenden Pfeiltasten (oder mit Ihrem Mausrad) die wichtigsten Parameter, wie Stromquelle, Tierart, Zaunlänge und Bewuchsstärke, ein und Sie erhalten die optimale Geräteempfehlung mit detaillierten technischen Informationen zum ausgewählten Gerät.

## Schnell das richtige Elektrozaungerät finden!

Stromquelle: 230 VOLT, 12/9

Tierart: Cow, Dog

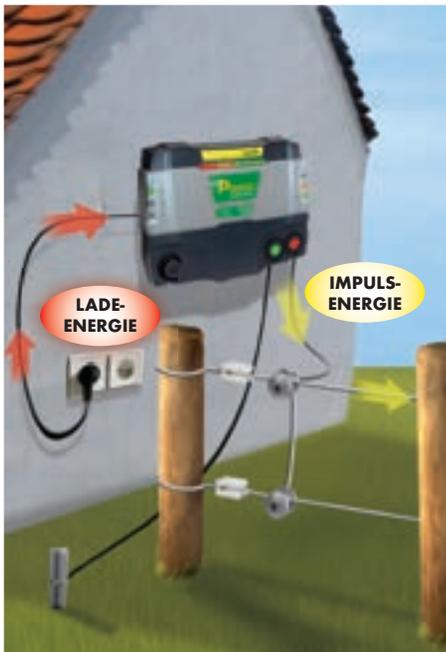
Länge: 5 - 10 km, 10 - 20 km

Bewuchs: Grass

P6000

Ref.: 145602
Ladeenergie (Joule): 20
Leerlaufspannung (Volt): 9800
Max. Impulsenergie (Joule): 15
Spannung bei 500 Ohm (Volt): 7500

Datenblatt | PDF Drucken



Entscheidend ist die Impulsenergie am Zaun, nicht die Ladeenergie.

## Spannung am Elektrozaun

PATURA Geräte zeichnen sich durch einen hohen Spannungsverlauf speziell auch bei Belastung am Zaun z.B. durch Grasbewuchs aus. Mit dem Digitalvoltmeter können Sie selbst nachmessen, welche Vorteile PATURA Elektrozaungeräte Ihnen bieten. Entscheidend ist ein hoher Spannungsverlauf im Bereich mit starker Belastung, damit auch bei extremen Situationen noch eine hohe abschreckende Wirkung auf das Tier vorhanden ist. Extrem hohe Spannungen am Zaun, speziell ohne Belastung, bringen keinerlei Vorteile in Bezug auf die Hütesicherheit und haben Nachteile in Bezug auf die Verluste, besonders bei mangelhafter Isolation.

## Was ist ein starkes Weidezaungerät?

Zwei wichtige Leistungsangaben zu einem Elektrozaungerät reichen aus, um seine Leistungsfähigkeit zu beurteilen:

### 1. Impulsenergie (in Joule):

Dies ist die maximale Energie eines Impulses, den ein Gerät an den Zaun abgibt. Je höher die Impulsenergie, desto stärker ist der elektrische Schlag für das Tier und desto leichter wird Bewuchs vernichtet.

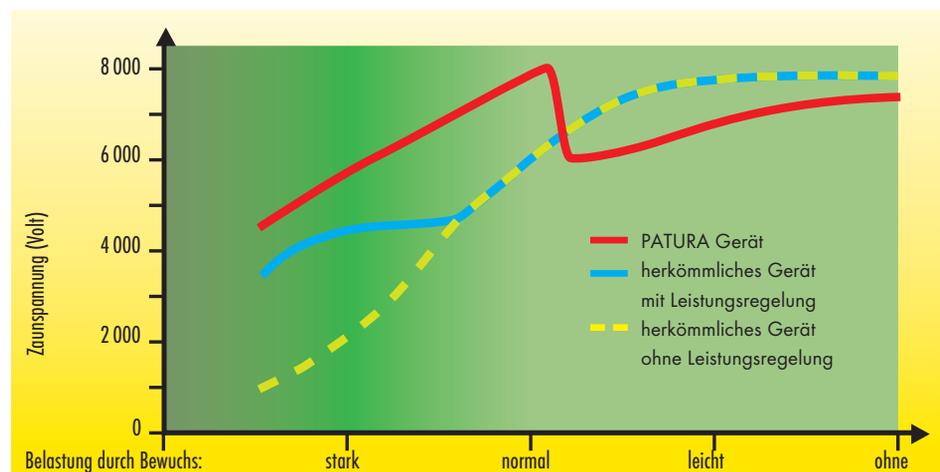
- Geräte mit niedriger Impulsenergie (unter 0,5 Joule) eignen sich für leicht zu hütende Tierarten und kurze Zäune ohne oder mit leichtem Grasbewuchs.
- Geräte mit mittlerer Impulsenergie (1 bis 5 Joule) sind für schwer zu hütende Tiere und vor allem für Zäune mit normalem Grasbewuchs geeignet.
- Geräte mit hoher Impulsenergie (über 5 Joule) wurden speziell für lange Zäune mit starkem Grasbewuchs entwickelt.

### Impulsenergie = Schlagkraft am Zaun

Ladeenergie ist die Energie, die das Gerät aus Batterie bzw. Steckdose aufnimmt und intern speichert.

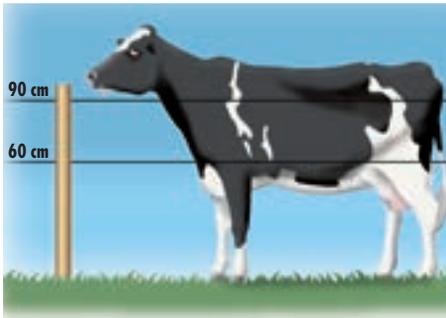
### 2. Spannung bei Belastung (in Volt):

Nach VDE muss an einem hütensicheren Zaun auch bei Belastung eine Mindestspannung von 2000 Volt vorhanden sein. PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt. Wichtig ist nicht die Spannung, die ein Gerät ohne Zaun (im Leerlauf) abgibt, sondern die Spannung unter Belastung. PATURA macht Spannungsangaben bei Belastung von 500 Ohm, die normalem Bewuchs bzw. Tierberührung entspricht und bei 100 Ohm, was starkem Bewuchs entspricht.



Spannungsverlauf eines PATURA Gerätes im Vergleich zu herkömmlichen Geräten. Gerade bei Bewuchs am Zaun haben PATURA Geräte eine deutlich höhere Spannung.

### Einzäunung für Kühe



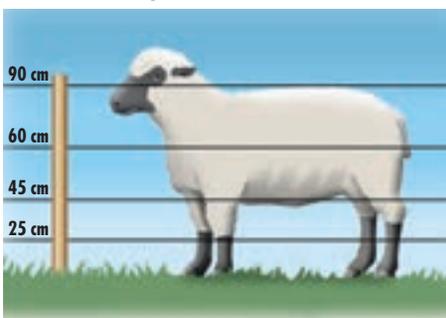
Elektrozäune für Kühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 1 bis 2 Drähten.

### Einzäunung für Kleinpferde



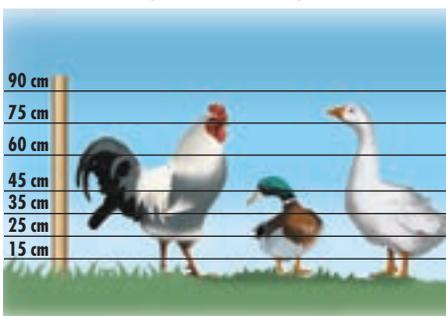
Elektrozäune für Kleinpferde und Ponys sind 1,05 m bis 1,30 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

### Einzäunung für Schafe



Elektrozäune für Schafe sind 0,90 m bis 1,05 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

### Einzäunung für Geflügel



Elektrozäune für Geflügel sind je nach Flugfähigkeit der Tiere 0,60 m - 0,90 m (evtl. bis 1,20 m) hoch, mit 5 - 7 Drähten.

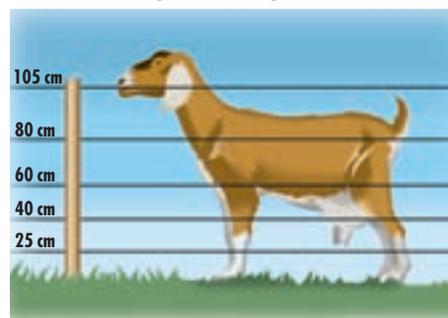
## Der Elektrozaun – die beste Alternative zur Einzäunung aller Tierarten

Elektrozäune sind zur Einzäunung bzw. zur Abwehr nahezu aller Tierarten geeignet. Die Zäune unterscheiden sich lediglich in der Höhe, in der Anzahl der Drähte und teilweise im Zaunmaterial. Weiterhin spielt es eine Rolle, ob ein Zaun als Außen- oder Zwischenabzäunung dient. Auf diesen Seiten finden Sie für die wichtigsten Tierarten Angaben zum Zaubaufbau bezüglich Anzahl und Höhe der Drähte für Außenzäune. Bei Innenzäunen können die Zaunhöhen um 10 bis 15 cm niedriger gewählt werden und es kann eventuell ein Zaundraht weniger verwendet werden. Bei allen Einzäunungsfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



**Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaubanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.**

### Einzäunung für Ziegen



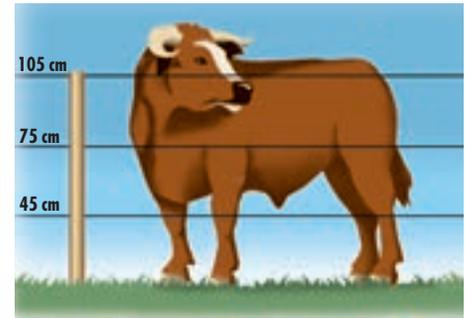
Elektrozäune für Ziegen sind 1,05 m bis 1,20 m hoch, mit 4 bis 6 Drähten.

### Einzäunung für oder gegen Katzen und kleine Hunde



Elektrozäune für Katzen und kleine Hunde sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 3 bis 4 Drähten.

### Einzäunung für Rinder und Mutterkühe



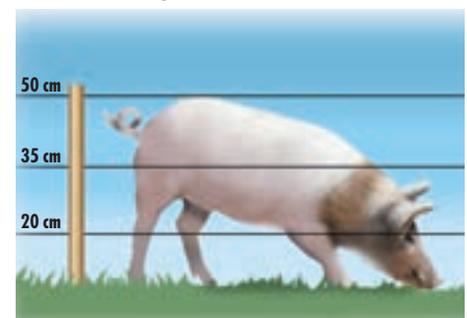
Elektrozäune für Rinder und Mutterkühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

### Einzäunung für Großpferde



Elektrozäune für Pferde sind 1,30 m bis 1,60 m hoch, mit 2 bis 3 stromführenden Leitern.

### Einzäunung für Schweine



Elektrozäune für Schweine sind 0,50 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Außenzäune für Hausschweine sind mit einem zweiten wilddichten Zaun zu versehen!

### Einzäunung für oder gegen große Hunde



Elektrozäune für große Hunde sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 4 Drähten.

# Tiere einzäunen oder Tiere auszäunen

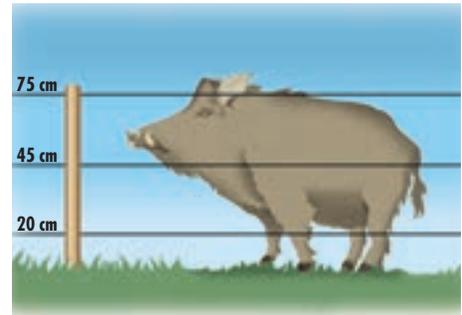
Prinzipiell ist beim Einsatz von Elektrozäunen zu unterscheiden, ob die Tiere, die kontrolliert werden sollen, eingezäunt oder ausgezäunt werden sollen.

Einzäunen der Tiere ist prinzipiell einfacher als Auszäunen. Die eingezäunten Tiere gewöhnen sich nach kurzer Zeit an den Zaun und respektieren diesen sehr zuverlässig. Beim Auszäunen von Tieren ist immer damit zu rechnen, dass Tiere sich dem

Elektrozaun nähern, die vorher noch keine Erfahrung damit gemacht haben.

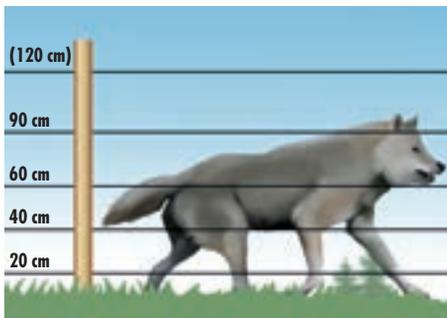
In diesem Fall kommt es darauf an, dass die Tiere von Anfang an einen starken, einprägsamen elektrischen Stromschlag abbekommen und sich sofort der nötige Respekt vor dem Elektrozaun einstellt. Bei Abwehrzäunen sollten deshalb nur besonders schlagstarke Elektrozaun-Geräte zum Einsatz kommen.

## Abwehr gegen Wildschweine



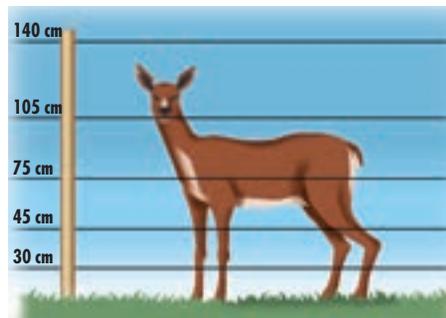
Elektrozäune zum Schutz gegen Schwarzwild sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

## Abwehr gegen Wölfe



Elektrozäune zum Schutz gegen Wölfe sind bis zu 1,20 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

## Abwehr gegen Rehwild



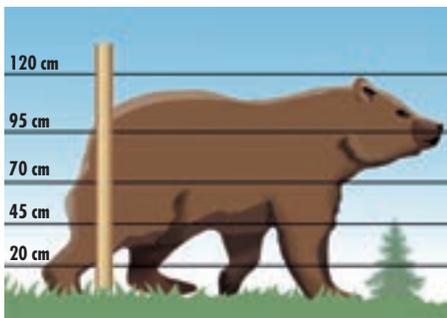
Elektrozäune zum Schutz gegen Rehwild sind bis zu 1,40 m hoch, mit 5 bis 6 Drähten.

## Abwehr gegen Rotwild



Elektrozäune zum Schutz gegen Rotwild sind bis zu 1,50 m hoch, mit 5 Drähten.

## Abwehr gegen Braunbären



Elektrozäune zum Schutz gegen Braunbären sind ca. 1,20 m hoch, mit 5 Drähten.

## Abwehr gegen Fischotter



Elektrozäune zum Schutz gegen Fischotter sind 0,40 m hoch, mit 4 Drähten.

## Abwehr gegen Fischreiher



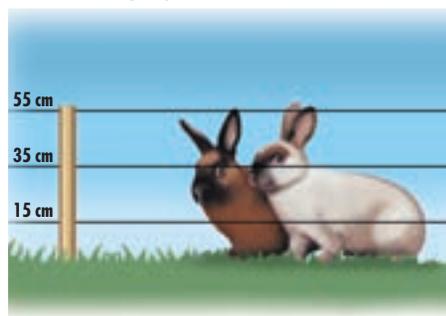
Elektrozäune zum Schutz gegen Fischreiher sind ca. 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Bei seichtem Uferverlauf ist der Zaun zur Wasserfläche hin geneigt.

## Abwehr gegen Marder und Waschbären



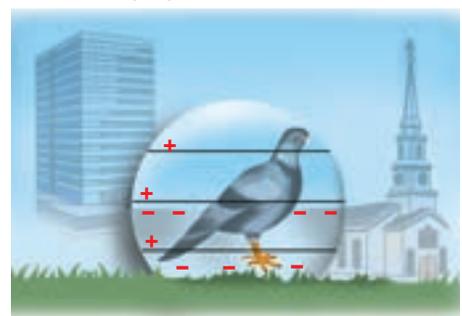
Elektrozäune zur Abwehr von Mardern und Waschbären bestehen aus mindestens 2 Drähten in geringem Abstand, welche im Wechsel mit dem + und - Pol des Gerätes verbunden sind.

## Abwehr gegen Kaninchen



Elektrozäune zum Schutz gegen Hasen und Kaninchen sind ca. 0,55 m hoch, mit 3 Drähten. Um bei Kaninchen ein Untergraben des Zaunes zu verhindern, ist eventuell ein geerdeter Draht unter dem Zaun direkt auf dem Boden zu verlegen. Der Zaun sollte leicht zur Tierseite hin geneigt werden.

## Abwehr gegen Tauben



Elektrozäune zur Abwehr von Tauben an Gebäudefassaden bestehen aus 1 bis 3 Drähten, die über einer leitfähigen, geerdeten Grundfläche verlaufen.

## PATURA Weidezaungeräte

Die Elektrozaungeräte von PATURA überzeugen durch hohe Leistung, gerade auch bei starkem Bewuchs am Zaun. Egal ob 9, 12 oder 230 V-Gerät. Einteilen lassen sich die Weidezaungeräte in drei Kategorien: Compact, Profi und ProfiPlus.

Bei den Compact- und Profi-Geräten bietet PATURA maximale Leistung zum bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis. Die Elektrozaungeräte der ProfiPlus-Serie sind als High-End-Geräte mit vielen technischen Besonderheiten ausgestattet, die Ihnen allen Komfort bieten:

### Komplett vergossene Elektronik

Alle empfindlichen Elektronikbauteile auf der Platine sind mit einer speziellen, hochelastischen und zu 100 % wasserabweisenden Masse vergossen. So entsteht ein effektiver Schutz gegen Feuchtigkeit, Wasser, Batteriedämpfe, Insekten und Ungeziefer. Die Hauptfehlerquellen für defekte Weidezaungeräte sind somit ausgeschlossen.



### Digitalanzeige, Erdungskontrolle und Fernbedienung

PATURA Weidezaungeräte der ProfiPlus-Serie verfügen über vielfältige Kontrollanzeigen. Alle Kontrolllampen sind in Form von hocheffizienten Hochleistungs-LEDs ausgeführt. Diese sind auch bei voller Sonneneinstrahlung sichtbar. Die größeren Geräte verfügen zusätzlich über eine Digitalanzeige (außer P 8000), die wahlweise die Ausgangsspannung, den Akkuladestand oder die Erdspannung angeben. Zusätzlich lassen sich das P 4600, P 6000 und P 8000 mit einer Fernbedienung ausstatten.



### Mehrstufiger Magnetschalter

Dieser schaltet berührungslos durch die Gehäusewand hindurch die verschiedenen Gerätefunktionen. Es ist kein Durchgang im Gehäuse erforderlich. Die magnetischen Schaltkontakte sind komplett geschlossene Bauteile und somit ist Korrosion ausgeschlossen. Durch die vielfältigen Schaltmodi kann die Leistung des Gerätes immer optimal an die zu hütenden Tiere (z.B. tag- oder nachtaktive Tiere) und aktuellen Zaungegebenheiten (Zaunlänge und Bewuchs) angepasst werden. Somit kann die Kapazität der Akkus bestmöglich genutzt werden.

### Tiefentladeschutz

Alle PATURA Weidezaungeräte für 12 Volt Batteriebetrieb verfügen über einen Tiefentladeschutz. Dieser verhindert zuverlässig ein Tiefentladen und damit eine Schädigung oder gar Zerstörung des Akkus. Ist der Akku stark entladen, schaltet das Gerät auf eine Stromsparschaltung um. Gleichzeitig wechselt die Akku-Kontrollanzeige von grün auf rot. Ignoriert der Betreiber weiterhin diesen Warnhinweis und lädt die Batterie nicht nach, schaltet sich das Gerät nach einer gewissen Zeit komplett ab.



PATURA Weidezaungeräte		Weidezaungerät				Geräte Serie		max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)						
		Compact	Profi	ProfiPlus	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m)	Katalogseite
	P 10	•			0,05	0,04	5800	1000	0,8	0,2	-	-	-	A13
	P 30	•			0,16	0,12	7700	1900	1,2	0,4	-	-	-	A13
9 Volt Batteriegeräte 	P 15	•			0,20	0,15	8200	2500	1,3	0,4	-	-	-	A13
	P 50	•			0,39	0,30	9400	2800	2,8	1,3	-	-	-	A13
	P 20		•		0,22	0,17	8400	2600	1,4	0,5	-	-	-	A11
	P 40		•		0,29	0,23	8700	2800	1,9	0,75	-	-	-	A11
	P 60			•	0,43	0,33	9600	2900	3,0	1,5	-	-	-	A11
	12 Volt Akkugeräte 	P 100	•			0,60	0,45	7900	4300	5	3	2	-	-
P 200		•			1,5	1,1	9600	5400	10	5	3	1	4	A15
P 300		•			2,4	1,7	9900	5700	15	10	5	1,5	6	A15
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt 	P 1		•		0,70	0,50	8300	4400	5	3	2	-	-	A19
	P 2		•		1,4	1,0	9800	5300	10	5	3	1	4	A19
	P 3		•		2,7	2,0	11000	5900	15	10	5	1,5	8	A19
	P 4		•		4,5	3,0	11400	6200	20	15	7,5	2,5	12	A19
	P 5		•		6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	15	A19
	P 1500			•	1,4	1,0	9800	5300	10	5	3	1	4	A21
	P 2500			•	2,7	2,0	11000	5900	15	10	5	1,5	8	A21
	P 3500			•	4,5	3,0	11400	6200	20	15	7,5	2,5	12	A21
	P 3800			•	6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	15	A21
	P 4500			•	9,0	6,0	9500	6800	30	25	10	5	25	A23
P 4600			•	9,0	6,0	9500	6800	30	25	10	5	25	A23	
230 Volt Netzgeräte 	P 1000	•			0,75	0,45	9700	4700	5	3	2	-	-	A17
	P 2000	•			1,5	1,1	9900	5400	10	5	3	1	4	A17
	P 3000	•			2,7	1,8	9200	5600	15	10	5	1,5	6	A17
	P 4000	•			5,8	3,2	9900	6100	23	15	8	3	10	A17
	P 8000 Tornado Power			•	21	15	8200	7200	100	65	30	15	60	A27
Solargeräte 	P 25		•		0,11	0,08	7300	2100	1	0,3	-	-	-	A33
	P 35		•		0,21	0,15	9300	2600	1,6	0,6	-	-	-	A33
	P 70			•	0,65	0,50	9800	4800	5	3	2	-	-	A33
	P 140			•	1,3	1	9600	5600	10	5	3	-	4	A33

# Modernste Technik mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis

Die kompakten, handlichen 9 V Geräte werden hauptsächlich bei versetzbaren Zaunanlagen, bei Portionsweiden mit häufigem Standortwechsel und für kleinere Tierbestände im Hobbybereich verwendet.  
Der Kosten- und Umweltvorteil: Alle PATURA 9 V Batteriegeräte sind auch an eine aufladbare 12 Volt Batterie anschließbar.

Massive Zaun- und Erdungsanschlüsse

Komplett gekapselte Elektronik

3-fach Kontrolle für Zaun und Batterie

6-fach Drehschalter



Inklusive Ständer = Erdstab (P 40 / P 60)

## PATURA P 60 – Überzeugend in allen Details

- Übersichtliche Bedienung
- Praktischer Drehschalter
- 2 Schlagstärken
- Langsame Impulsfolge
- Nachtsparhaltung
- 3-fach Zaun- / Batteriekontrolle

### Schaltoptionen beim PATURA P 60

#### Halbe / Volle Leistung:

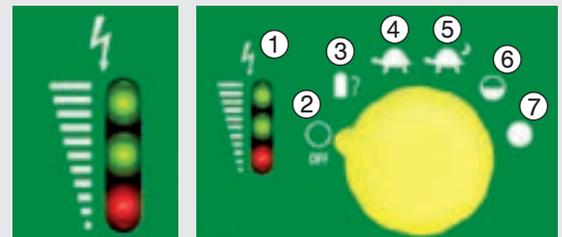
- Zum Eingewöhnen aller Tiere immer auf "Volle Leistung" stellen. Bei geringem Bewuchs und ausreichender Zaunspannung kann auf "Halbe Leistung" gestellt werden.

#### Langsam:

- Zum Eingewöhnen aller Tiere immer auf "Volle Leistung" stehen lassen. Bei Kühen und Pferden später eventuell auf "Langsame Impulsfolge" stellen.

#### Nachtsparhaltung:

- Nachts "Langsame Impulsfolge" bei Rindern einstellen.



- ① Zaun-/Batteriespannungsanzeige
- ② AUS
- ③ Batterietest
- ④ Langsame Impulsfolge
- ⑤ Nachtsparhaltung
- ⑥ Halbe Leistung
- ⑦ Volle Leistung

#### Anzeige der Zaunspannung:

Bei der Schalterstellung ④ bis ⑦ leuchten die Kontrolllampen im Rhythmus der Impulse auf  
**Oberes grünes Licht:** Zaunspannung über 5000 Volt (optimal)  
**Mittleres grünes Licht:** Zaunspannung 2500 - 5000 Volt (befriedigend)  
**Unteres rotes Licht:** Zaunspannung unter 2500 Volt (ungenügend)

#### Anzeige der Batteriespannung:

In Schalterstellung ③ leuchten die Lampen mit Dauerlicht  
**Oberes grünes Licht:** Batteriespannung über 7,1 Volt  
**Mittleres grünes Licht:** Batteriespannung zwischen 5,5 und 7,0 Volt  
**Unteres rotes Licht:** Batteriespannung unter 5,5 Volt

9 Volt Batteriegeräte		Leistungsdaten										Zaun- und Batterieparameter				Anschlüsse		Schalterfunktionen		Zusätzliche Merkmale	
Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leelaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme bei 9 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunetze (< 0,5 Ohm/m)	1-fach Kontrollanzeige	3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	Anschluss für 9 und 12V (* mit separatem 12V Kabel)	Schalter für 2 Geschwindigkeiten und 2 Schlagstärken	Nachtsparhaltung	Tiefentladeschutz	Mindestlänge des Erdstabes im Betrieb			
P 20	141220	0,22	0,17	8400	2600	24	9 - 12	1,4	0,5	0,7	0,25	-	-	•*	-	-	•	0,25	Nur bei perfekter Erdung		
P 40	141420	0,29	0,23	8700	2800	15 - 29	9 - 12	1,9	0,75	0,9	0,35	-	-	•*	•	•	•	0,25	haben Sie die volle		
P 60	141620	0,43	0,33	9600	2900	24 - 45	9 - 12	3,0	1,5	1,5	0,75	-	-	•*	•	•	•	0,25	Geräteleistung am Zaun		

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Speziell bei trockenen Bodenverhältnissen empfehlen wir ergänzend zum mitgelieferten Erdstab die Verwendung des Zusatzerdstabes (Ref. 161700)

**3 Jahre  
GARANTIE**



**P 20**

Das preiswerte PATURA Gerät für 9 V Trockenbatterie; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden; benutzerfreundlicher Schalter; 1-fach Kontrollanzeige; inkl. Zaun- und Erdkabel  
Ladeenergie: 0,22 Joule

141220 121,85 **145,00**



**P 40**

Das Allround PATURA Weidezaun-Gerät für 9 V Trockenbatterie; ideal für Rinder- und Pferdeweiden ohne bzw. mit wenig Bewuchs; Batterietest, langsame Impulsfolge, Nachsparschaltung; halbe bzw. volle Leistung; inkl. Zaun- und Erdkabel  
Ladeenergie: 0,29 Joule

141420 180,67 **215,00**



**P 60**

Unser stärkstes Gerät für 9 V Trockenbatterie; hohe Leistung für optimale Hütensicherheit auch bei Belastung am Zaun; Batterietest, langsame Impulsfolge, Nachsparschaltung; halbe bzw. volle Leistung; inkl. Zaun- und Erdkabel  
Ladeenergie: 0,43 Joule

141620 222,69 **265,00**



Für optimale Funktion empfehlen wir für alle 9 V Geräte die Verwendung von Alkaline Batterien

Alle 9 V Geräte auch für 12 V geeignet!



**12 V Anschlusskabel**

Zum Anschluss aller PATURA 9 Volt Trockenbatteriegeräte an 12 Volt Akkus bzw. Netzteile (zum Anschluss an das Netzteil Batterieklammern abziehen!)

159101 12,18 **14,50**

# Unsere robusten 9 V Geräte zum Top-Preis

Durch die Kombination aus kompakten Abmessungen und einem geringen Gewicht, können diese Geräte gerade bei kleineren, versetzbaren Zaunanlagen mit häufigen Standortwechseln, sowie bei Portionsweiden ihre Stärken voll ausspielen. Die einfache und zuverlässige Technik macht sie darüber hinaus auch ideal für den Hobbybereich. Der Kosten- und Umweltvorteil: Alle PATURA 9 V Batteriegeräte sind auch an eine aufladbare 12 V Batterie anschließbar.



## 1 Kombinierte Gerätekontrollanzeige für Ausgangsspannung und Batteriezustand



- Leuchtet beim Einschalten des Geräts 2 Sekunden grün: Die Batteriespannung ist ok
- Blinkt alle 1,5 Sekunden einmal grün: Das Gerät funktioniert und die Ausgangsspannung ist ok
- Leuchtet beim Einschalten des Geräts 2 Sekunden rot: Die Batteriespannung ist zu niedrig
- Blinkt alle 1,5 Sekunden einmal rot: Das Gerät funktioniert, aber die Ausgangsspannung ist zu niedrig
- Blinkt 4 Sekunden schnell rot: Fehler am Gerät. Es wird keine Ausgangsspannung abgegeben

## 2 3 Einfach und robust



Die Geräte sind ideal für den rauen, täglichen Praxiseinsatz. Dies wird durch viele Details unterstrichen, wie zum Beispiel dem wasserdichten, magnetischen Drehschalter oder den stabilen Anschlussklemmen.



Für optimale Funktion empfehlen wir für alle 9 V Geräte die Verwendung von Alkaline Batterien

3 - 9 Volt Batteriegeräte																		
Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme bei 9 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunetze (< 0,5 Ohm/m)	1-fach Kontrollanzeige	3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	Anschluss für 9 und 12V* mit separatem 12V Kabel	Schalter für 2 Geschwindigkeiten	Schalter für 2 Schlagströken	Tiefenladeschutz bei 12V Betrieb	Mindestlänge des Erdstabes in m
P 10	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-	0,25
P 15	141100	0,20	0,15	8200	2500	24	9 - 12	1,3	0,4	0,65	0,2	-	-	-	-	-	-	0,25
P 30	140800	0,16	0,12	7700	1900	15-27	6 - 12	1,2	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-	-	-	0,25
P 50	141500	0,39	0,30	9400	2800	44	9 - 12	2,8	1,3	1,4	0,65	-	-	-	-	-	-	0,25

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Speziell bei trockenen Bodenverhältnissen empfehlen wir ergänzend zum mitgelieferten Erdstab die Verwendung des Zusatzerdstabes (Ref. 161700)

**3 Jahre  
GARANTIE**



Alle 9 V  
Geräte  
auch für  
12 V  
geeignet!



**P 15**

Der Preisschlag unter den PATURA 9 V Geräten; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden; Kontrollanzeige für Zaunspannung und Batteriezustand; wasserdichter, magnetischer Drehschalter; inkl. Zaun- und Erdkabel  
Ladeenergie: 0,20 Joule

141100 91,60 **109,00**

**P 50**

Das preiswerte und leistungsstarke 9 Volt Gerät; ideal für Rinder- und Pferdezüne auch bei Belastung am Zaun; Kontrollanzeige für Zaunspannung und Batteriezustand; wasserdichter, magnetischer Drehschalter; inkl. Zaun- und Erdkabel  
Ladeenergie: 0,39 Joule

141500 153,78 **183,00**



**P 10**

Weidezaungerät für 2 x 1,5 V Monozellen Taschenlampenbatterien; wird direkt in den Zaun gehängt; das ideale Gerät für kurze Zäune  
Ladeenergie: 0,05 Joule

140700 88,24 **105,00**



**P 30**

Weidezaungerät für 4 x 1,5 V Monozellen Taschenlampenbatterien oder 12 Volt Akku; 12 Volt Kabel im Lieferumfang, das ideale Gerät für kleine Pferdepaddock, für den Wanderreiter und für Haustiere  
Ladeenergie: 0,16 Joule

140800 127,73 **152,00**



**12 V Anschlusskabel**

Zum Anschluss aller PATURA 9 Volt Trockenbatteriegeräte an 12 Volt Akkus bzw. Netzteile (zum Anschluss an das Netzteil Batterieklammern abziehen!)

159101 12,18 **14,50**

**Wanderreiterset**

Der Paddock, den Sie überall mitnehmen können; im Set enthalten: P 30-Weidezaun-Gerät, 4 zerlegbare Alu-Pfähle, 5 Heringe, 5 Gummiseile, 4 Isolatoren, 1 Torgriff, 40 m Breitband, 1 wasserfeste Packtasche; Packmaß ca. 45 cm x 17 cm x 10 cm, Gewicht 2,75 kg (inkl. Batterien)

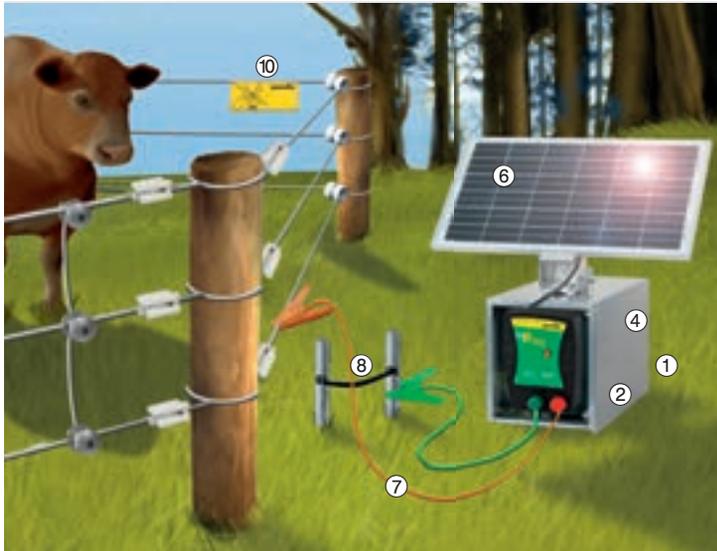
**Besonders  
leicht, nur  
2,75 kg  
(inkl.  
4 Batterien)**



154000 252,02 **299,90**

## Die perfekte Installation Ihres PATURA 12 V Akkugerätes

Akkugeräte kommen zum Einsatz, wenn Weiden in großer Entfernung (über 500 Meter) von einer 230 Volt Stromquelle liegen. Im Regelfall wird das Gerät unmittelbar am Zaun installiert. Da die Akkus regelmäßig nachgeladen werden müssen, sollte das Weidezaungerät gut zugänglich sein. Gleichzeitig sollte das Gerät allerdings so platziert werden, dass es für Fremde nur schwer einsehbar ist (Diebstahlschutz). Da Akkugeräte häufig an verschiedenen Einsatzorten betrieben werden, ist bei jedem Wechsel der Zustand der Erdung zu überprüfen.



Wenn sie folgende Punkte beachten, werden Sie auf Jahre hinaus ein zuverlässig funktionierendes Akkugerät haben:

- ① Der geeignete Installationsort für Ihr Akkugerät ist direkt neben dem Zaun.
- ② Als Schutz vor Wind und Wetter empfehlen wir die Verwendung unserer Tragebox.
- ③ Zum zuverlässigen Schutz Ihres Gerätes (inklusive Akku) vor Diebstahl empfehlen wir unsere Sicherheitsbox (P1500 - P4600).
- ④ Verwenden Sie einen Akku mit der passenden Kapazität, damit Sie eine Betriebsdauer von 8 - 14 Tagen haben. Wir empfehlen den Einsatz auslaufsicherer und wartungsfreier Vlies-Akkus.
- ⑤ Zum Nachladen des Akkus sollten möglichst hochwertige Automatik-Ladegeräte zum Einsatz kommen. Der Einsatz eines Wechselakkus ist sinnvoll.
- ⑥ Durch die Verwendung von richtig dimensionierten Solarmodulen entfällt, zumindest von Frühjahr bis Herbst, das lästige Nachladen Ihres Akkus.
- ⑦ Die Verbindung zum Zaun stellen Sie mit einem Zaunanschlusskabel her, das allen Akkugeräten beigelegt ist.
- ⑧ Installieren Sie die Erdung in unmittelbarer Nähe zum Gerät, an einer Stelle an der das Erdreich möglichst das ganze Jahr über feucht ist.
- ⑨ Überprüfen Sie Ihre Erdung unmittelbar nach der Installation.
- ⑩ Kennzeichnen Sie Ihren Zaun durch entsprechende Warnschilder.



Detaillierte Hinweise zu den einzelnen Bereichen finden Sie im nachfolgenden Kapitel Gerätezubehör.

### Wie lange hält ein Akku in einem 12 Volt Gerät?

- Entnehmen Sie die Kapazität der Batterie (angegeben in Ah) dem Typenschild des Akkus: z.B.: 80 Ah
- Ermitteln Sie die nutzbare Kapazität Ihres Akkus; diese beträgt bei einem neuen Akku ca. 65 % (mit zunehmendem Alter wird sie geringer) z.B.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
- Entnehmen Sie den Stromverbrauch der nebenstehenden Tabelle oder dem Typenschild Ihres Weidezaungerätes z.B. P 200: 0,110 A
- Errechnen Sie die Betriebsdauer in Stunden (h) bis zum Nachladen:  
Kapazität : Stromverbrauch z.B.: 52 Ah : 0,110 A = 473 h  
Die Betriebsdauer beträgt also 473 Stunden oder 20 Tage. (473 h : 24 h pro Tag)



### Komplettsset P 100 mit Solarmodul 5 W

Das preiswerte Set für kurze Zäune.  
P 100 in der Tragebox Compact mit einem 5 W Solarmodul.  
Ein Nachladen des Akkus während der Saison kann erforderlich sein!

146140

167,23

199,00



**P 100**

Der Preisschlagler unter den 12 Volt Geräten; für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere; Tiefentladeschutz für höchste Batteriebensdauer; inkl. Zaun- und Erdkabelset  
Ladeenergie: 0,60 Joule

<b>P 100</b>			
146100	99,16	<b>118,00</b>	
<b>P 100 mit offener Tragebox</b>			
146110	136,97	<b>163,00</b>	
<b>P 100 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>			
146130	135,29	<b>161,00</b>	

**P 200**

Das 12 V Gerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz für höchste Batteriebensdauer; inkl. Zaun- und Erdkabelset  
Ladeenergie: 1,5 Joule

<b>P 200</b>			
146200	122,69	<b>146,00</b>	
<b>P 200 mit offener Tragebox</b>			
146210	160,50	<b>191,00</b>	
<b>P 200 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>			
146230	158,82	<b>189,00</b>	



Boxen  
siehe Seiten  
A28/A29

**3 Jahre  
GARANTIE**



Gerätekontrollanzeige

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

**P 300**

Das 12 V Gerät für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz für höchste Batteriebensdauer; inkl. Zaun- und Erdkabelset  
Ladeenergie: 2,4 Joule

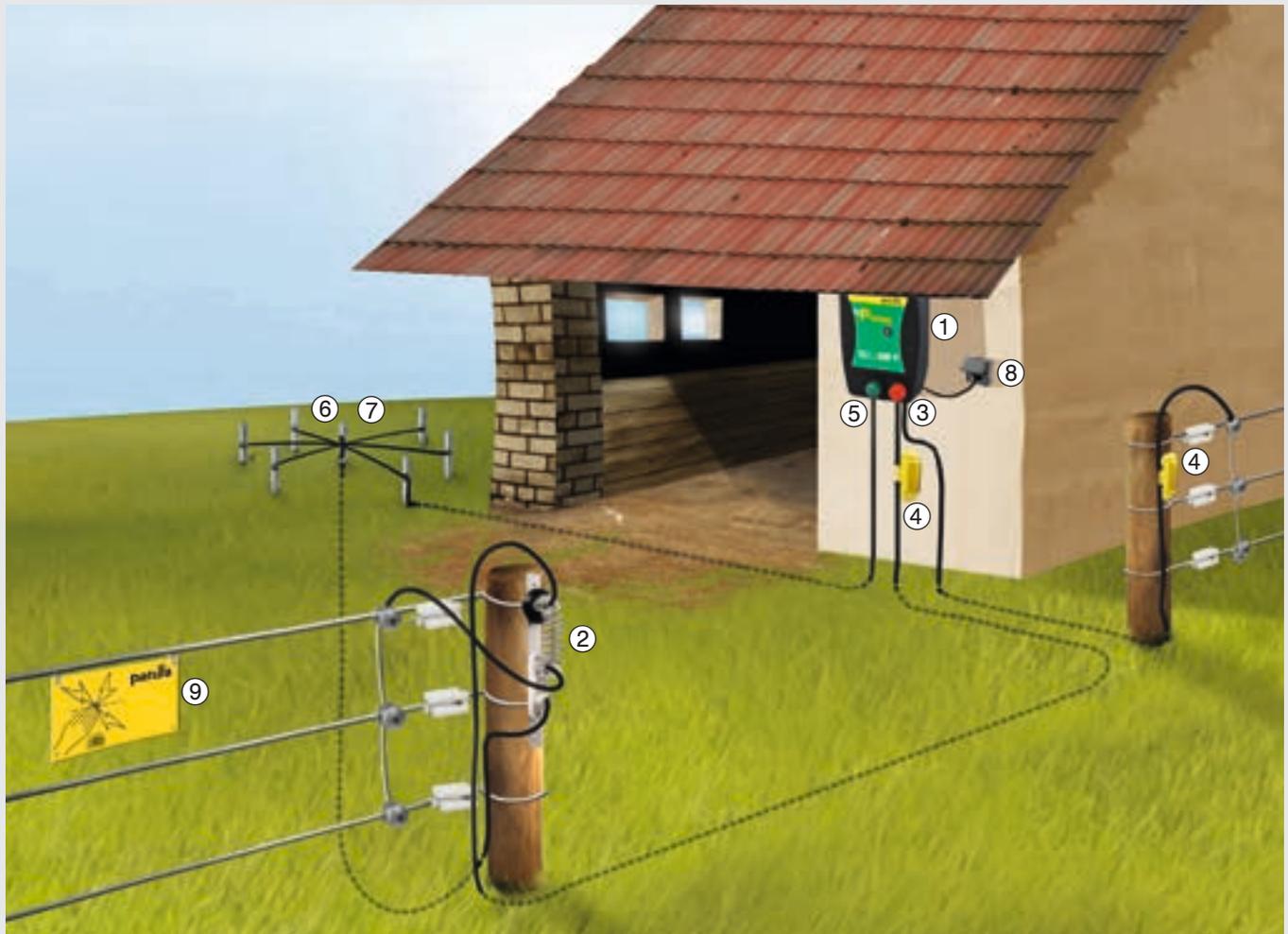
<b>P 300</b>			
146300	142,02	<b>169,00</b>	
<b>P 300 mit offener Tragebox</b>			
146310	179,83	<b>214,00</b>	
<b>P 300 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>			
146330	178,15	<b>212,00</b>	

12 V-Geräte		Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaumetze (< 0,5 Ohm/m)	Zaunkontrollanzeige	Batteriekontrollanzeige	Batterie-Tiefentladeschutz	2. Schlagstärke	Empfohlene Solarzellenleistung	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstabe 1 m (mind.)
<b>P 100</b>	146100	0,60	0,45	7900	4300	1500	50-70	12	5	2	-	2,5	1	-	-	-	-	-	-	15	60	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
<b>P 200</b>	146200	1,5	1,1	9600	5400	1900	110-155	12	10	3	1	5	1,5	0,5	4	-	-	-	-	15	60	1	
<b>P 300</b>	146300	2,4	1,7	9900	5700	2100	170-260	12	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	6	-	-	-	-	25	60	2	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

## Die perfekte Installation Ihres PATURA Netzgerätes

Netzgeräte kommen zum Einsatz, wenn sich die Weiden in der Nähe einer 230 Volt Steckdose befinden. Zuleitungen zum Zaun bis zu 200 Meter sind leicht möglich. Ein Netzgerät wird im Regelfall beim Neukauf installiert und verrichtet dann, zumeist über Jahrzehnte, unauffällig seine Arbeit. Deswegen ist es besonders wichtig, dass bei der Neuinstallation des Gerätes sehr sorgfältig gearbeitet wird, um eine langanhaltende, zuverlässige Funktion von Gerät und Zaun zu erhalten.



Wenn Sie folgende Punkte beachten, werden Sie auf Jahre hinaus eine zuverlässig funktionierende Zaunanlage haben:

- ① Der geeignete Installationsort für Ihr Netzgerät ist an einer Gebäudeaußenwand, unter einem ausreichend großen Vordach, in der Nähe einer Steckdose.
- ② Wollen Sie Ihr Gerät innen installieren, ist dies nur in einem nicht feuergefährdeten Gebäude zulässig. Zusätzlich müssen Sie vor Einführung der Zuleitung vom Zaun in das Gebäude einen Blitzschutz installieren.
- ③ Vom Zaunanschluss des Gerätes verlegen Sie ein spezielles Hochspannungskabel, das zu Ihrem Zaun führt.
- ④ Auf Wunsch können Sie einen Zaunschalter installieren, um die Stromzufuhr zu unterschiedlichen Weiden getrennt zu schalten.
- ⑤ Vom Erdungsanschluss des Gerätes stellen Sie mit dem gleichen Hochspannungskabel eine Verbindung zu den Erdstäben her.
- ⑥ Installieren Sie Ihre Erdung etwas vom Gebäude entfernt an einer Stelle, an der das Erdreich möglichst das ganze Jahr über ausreichend feucht ist.
- ⑦ Überprüfen Sie Ihre Erdung unmittelbar nach der Installation und später mindestens einmal pro Jahr möglichst während einer trockenen Phase.
- ⑧ Schützen Sie Ihr Gerät vor Überspannung im Stromnetz, indem Sie einen Geräteschutzstecker verwenden.
- ⑨ Kennzeichnen Sie Ihren Zaun durch entsprechende Warnschilder.



Detaillierte Hinweise zu den einzelnen Bereichen finden Sie im nachfolgenden Kapitel Gerätezubehör.

### Wie viel Strom verbraucht mein Netzgerät im Jahr?

- Entnehmen Sie die Leistungsaufnahme des Gerätes (angegeben in Watt) nebenstehender Tabelle oder dem Typenschild des Gerätes  
z.B. P 4000: 7,0 Watt
- Errechnen Sie den Stromverbrauch in KWh pro Jahr: Leistungsaufnahme x 24 x 365 / 1000;  
z.B. beim P 4000: 7,0 x 24 x 365 / 1000 = 61 KWh. Das Gerät verbraucht folglich im Ganzjahresbetrieb 61 KWh, dies sind umgerechnet pro Monat 5,1 KWh oder 0,17 KWh am Tag.



**3 Jahre  
GARANTIE**



**P 1000**

Der Preisschlagler unter den 230 Volt Geräten; das 230 V Gerät für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 0,75 Joule

141000 90,76 **108,00**

**P 2000**

Das 230 V Gerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 1,5 Joule

142000 116,81 **139,00**



Gerätekontroll-  
anzeige



Erdungsanschluss

Zaunanschluss

**P 3000**

Das 230 V Gerät für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 2,7 Joule

143000 145,38 **173,00**

**P 4000**

Das 230 V Gerät für den Weidebetrieb für Rinder, Pferde und Schafe auch bei längeren Zäunen mit stärkerem Bewuchs; Kontrollanzeige für Gerätefunktion, Ladeenergie: 5,8 Joule

144040 171,43 **204,00**

**230 V-Netzgeräte**

Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunetze (<math>R < 0,5 \text{ Ohm/m}</math>)	1-fach Kontrollanzeige	Mehrfach Zaunspannungsanzeige	Ausgang mit verminderter Leistung	Fernbedienung als Option	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)
<b>P 1000</b>	141000	0,75	0,45	9700	4700	1400	2,0	230	5	2	-	2,5	1	-	-	-	-	-	1
<b>P 2000</b>	142000	1,5	1,1	9900	5400	2000	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	4	-	-	-	1
<b>P 3000</b>	143000	2,7	1,8	9200	5600	2100	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	1,5	6	-	-	-	2
<b>P 4000</b>	144040	5,8	3,2	9900	6100	2200	7,0	230	23	8	3	12	4	1,5	10	-	-	-	2

max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

# PATURA Kombi-Elektrozaungeräte 12 Volt + 230 Volt = 1 Elektrozaungerät

Mit nur einem Gerät können Sie nahezu alle denkbaren Einsatzsituationen für ein Weidezaungerät abdecken. Die Elektronik des Gerätes arbeitet mit 12 V Versorgungsspannung. Über das mitgelieferte 12 Volt Anschlusskabel kann es direkt an jede 12 Volt Batterie angeschlossen werden. Das Gerät wird dabei hängend direkt im Zaundraht oder am Zaunpfosten montiert. Bei Verwendung als Netzgerät wird das Gerät über das mitgelieferte externe Netzteil am 230 V Stromnetz betrieben. Bei dieser Betriebsart muss das Gerät inklusive Netzteil an einem trockenen Ort, in einem nicht feuergefährdeten Gebäude oder unter einem ausreichenden Schutzdach installiert werden.

**! Das Gerät darf im Freien nicht über eine Kabeltrommel ans Netz angeschlossen werden**



## PATURA Kombi-Elektrozaungeräte – universell einsetzbar



Montage in der Tragebox: Gerät und Batterie stehen geschützt in einer Tragebox unmittelbar in Zaunnähe



230 Volt Anschluss (mit Netzteil): In einem nicht feuergefährdeten Gebäude oder an einer geschützten Außenwand unter einem Vordach



Montage am Zaunpfosten: Das Gerät wird direkt an einem Zaunpfosten oder dem Zaun selbst aufgehängt - Das Gerät P 1 ist ideal für kurze Mobilzäune

Kombigeräte	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	Max. Stromaufnahme bei 12 V (mA)	max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)				max. Anzahl Elektrozaunerteile (< 0,5 Ohm/m)	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	Geräte-Kontrollanzeige	Batterie-Trennladeschutz	Empfohlene Solarleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)
										ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs							
<b>P 1</b>	147110	0,7	0,5	8300	4400	1600	1,0	60	5	2	-	2,5	1	-	•	•	•	15	60	1
<b>P 2</b>	147210	1,4	1,0	9800	5300	1800	1,8	100	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	15	60	1
<b>P 3</b>	147310	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,0	195	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	25	80	2
<b>P 4</b>	147410	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1,2	•	•	•	40	80	2
<b>P 5</b>	147500	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,3	450	25	8,5	3	12	3,5	1,5	•	•	•	40	100	3

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



**P 1**

Das PATURA Kombigerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder, Pferde und Haustiere; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 0,70 Joule

<b>P 1</b>		
<b>147110</b>	102,52	<b>122,00</b>
<b>Offene Tragebox 900200</b>	37,82	<b>45,00</b>
<b>Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201</b>	36,13	<b>43,00</b>



**P 2**

Das PATURA Kombigerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 1,4 Joule

<b>P 2</b>		
<b>147210</b>	148,74	<b>177,00</b>
<b>Offene Tragebox 900200</b>	37,82	<b>45,00</b>
<b>Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201</b>	36,13	<b>43,00</b>



**P 3**

Das PATURA Kombigerät für den Weidebetrieb mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 2,7 Joule

<b>P 3</b>		
<b>147310</b>	171,43	<b>204,00</b>
<b>Offene Tragebox 900200</b>	37,82	<b>45,00</b>
<b>Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201</b>	36,13	<b>43,00</b>



**P 4**

Das PATURA Kombigerät für den Weidebetrieb für Rinder und Pferde auch bei längeren Zäunen mit normalem Bewuchs; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 4,5 Joule

<b>P 4</b>		
<b>147410</b>	218,49	<b>260,00</b>
<b>Offene Tragebox 900200</b>	37,82	<b>45,00</b>
<b>Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku) 900201</b>	36,13	<b>43,00</b>

Boxen  
siehe Seiten  
A28/A29



**P 5**

Das PATURA Kombigerät für den Weidebetrieb für Rinder, Schafe und Pferde auch bei längeren Zäunen mit stärkerem Bewuchs; Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel, Ladeenergie: 6,3 Joule

<b>P 5</b>		
<b>147500</b>	260,50	<b>310,00</b>
<b>Offene Tragebox 900200</b>	37,82	<b>45,00</b>

**3 Jahre  
GARANTIE**

**Inklusive**



230 Volt Netzteil

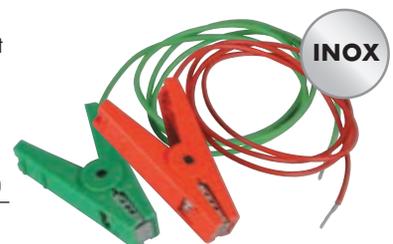


12 Volt Anschlusskabel

**Zaun- und Erdkabelset mit Stift**

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Stift 3 mm; für P1 bis P5, **bitte separat bestellen**

<b>2 Anschlusskabel, rot u. grün 101001</b>	7,82	<b>9,30</b>
---	------	-------------



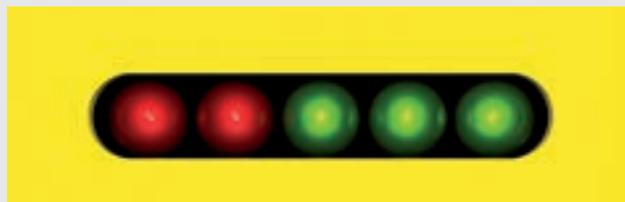
# Hohe Leistung bei optimalem Bedienkomfort



Erdungsanschluss

Zaunanschluss

## 1 5-stufige Kontroll-Anzeige



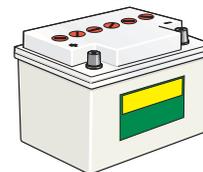
Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird die Zaunspannung angezeigt; auf Schalterstellung 2 wird der Batteriezustand angezeigt

## 2 6-Stufen Schalter



- ① AUS
- ② Batterietest
- ③ Nachts schnell, am Tag langsam
- ④ Nachts langsam, am Tag schnell
- ⑤ Halbe Leistung
- ⑥ Volle Leistung

③ Diese Geräte sind sowohl für den Betrieb mit 12 V-Akkus, als auch für 230 V Netzspannung vorbereitet.



Inklusive



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

Multifunktions-Geräte		Ref.	Ladeenergie [Joule]	Max. Impulsenergie [Joule]	Leerlaufspannung [Volt]	Spannung bei 500 Ohm [Volt]	Spannung bei 100 Ohm [Volt]	Leistungsaufnahme [Watt]	Stromaufnahme bei 12 V [mA]	ohne Bewuchs				max. Anzahl Elektrozaunetze (< 0,5 Ohm/m)				Empfohlene Solarleistung [W]		Anzahl Erdstöße 1 m (mind.)	
										ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Behrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	2 Schlagströme / Tag- und Nachtschaltung	Batterie Tiefenladeschutz	Empfohlene Solarleistung [W]		
P 1500	142100	1,4	1,0	9800	5300	1800	2,0	60-110	10	3	1	5	1,5	0,5	4	•	•	•	15	60	1
P 2500	142200	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,2	105-210	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	8	•	•	•	25	80	2
P 3500	142300	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1,2	12	•	•	•	40	80	2
P 3800	142400	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,5	15	•	•	•	40	100	3

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



**3 Jahre  
GARANTIE**



**P 1500**

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun- / Erdkabelset, Ladeenergie: 1,4 Joule

<b>P 1500</b>		
142100	184,03	<b>219,00</b>
<b>P 1500 mit offener Tragebox</b>		
142110	221,85	<b>264,00</b>
<b>P 1500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
142130	220,17	<b>262,00</b>
<b>P 1500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142120	376,47	<b>448,00</b>

**P 2500**

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie für Zäune mit normalem Grasbewuchs; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl Anschlusskabel und Zaun- / Erdkabelset, Ladeenergie: 2,7 Joule

<b>P 2500</b>		
142200	221,01	<b>263,00</b>
<b>P 2500 mit offener Tragebox</b>		
142210	258,82	<b>308,00</b>
<b>P 2500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
142230	257,14	<b>306,00</b>
<b>P 2500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142220	413,45	<b>492,00</b>



**Boxen  
siehe Seiten  
A28/A29**



**P 3500**

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie, auch für längere Zäune mit normalem Grasbewuchs; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun- / Erdkabelset, Ladeenergie: 4,5 Joule

<b>P 3500</b>		
142300	287,39	<b>342,00</b>
<b>P 3500 mit offener Tragebox</b>		
142310	325,21	<b>387,00</b>
<b>P 3500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
142330	323,53	<b>385,00</b>
<b>P 3500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142320	479,83	<b>571,00</b>

**P 3800**

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit neuester, effizienter Gerätetechnologie, auch für längere Zäune mit stärkerem Grasbewuchs; 5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun- / Erdkabelset, Ladeenergie: 6,3 Joule

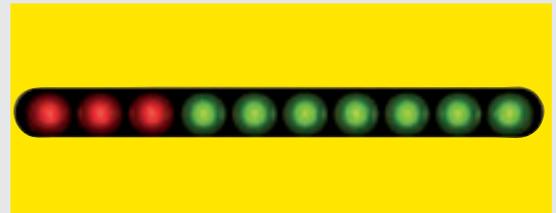
<b>P 3800</b>		
142400	357,14	<b>425,00</b>
<b>P 3800 mit offener Tragebox</b>		
142410	394,96	<b>470,00</b>
<b>P 3800 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142420	549,58	<b>654,00</b>

\* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

# Höchste Leistung + leichte Bedienung + optimale Kontrolle

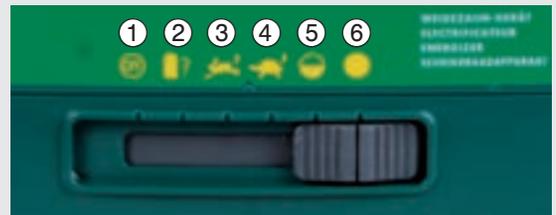


## 1 10-stufige Kontroll-Anzeige



Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird in Schritten von 1000 V die Zaunspannung angezeigt;  
Auf Schalterstellung 2 wird der Ladezustand der Batterie in Schritten von 10 % angezeigt

## 2 6-Stufen Schalter



- 1 AUS
- 2 Batterietest
- 3 Nachts schnell, am Tag langsam
- 4 Nachts langsam, am Tag schnell
- 5 Halbe Leistung
- 6 Volle Leistung

## 3 Digitalanzeige (P 4600)



Schalterstellung 3 bis 6:  
Oben: Anzeige Erdspannung in kV  
Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;



Schalterstellung 2 (Batterietest)  
Oben: Anzeige Batteriespannung in Volt  
z.B. 12,6 V = volle Batterie; 11,7 V = leere Batterie  
Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;

Multifunktions-Geräte		Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunetze (< 0,5 Ohm/m)	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	2 Schlagströme/Tag und Nachtschaltung	10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	Digitalanzeige	Fernbedienung als Option	Empfohlene Solarzellenleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstöße 1 m (mind.)
P 4500	145410	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	25	•	•	•	•	•	•	65	130	3	3
P 4600	145450	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	25	•	•	•	•	•	•	65	130	3	3

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



Geräte mit zeitverzögerter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm



### P 4500 MaxiPuls

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit MaxiPuls-Technologie für lange Zäune mit starkem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde und Wildabwehr; 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 9,0 Joule

<b>P 4500</b>		
<b>145410</b>	452,94	<b>539,00</b>
<b>P 4500 mit offener Tragebox</b>		
<b>145420</b>	490,76	<b>584,00</b>
<b>P 4500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
<b>145430</b>	645,38	<b>768,00</b>



**3 Jahre  
GARANTIE**

**Boxen  
siehe Seiten  
A28/A29**



### P 4600 MaxiPuls

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit MaxiPuls-Technologie für lange Zäune mit starkem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde und Wildabwehr; 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; Digitalanzeige zur Zaun-, Erdungs- und Batteriekontrolle; Erdungskontrolle über Referenzerde; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 9,0 Joule

<b>P 4600</b>		
<b>145450</b>	550,42	<b>655,00</b>
<b>P 4600 mit offener Tragebox</b>		
<b>145460</b>	588,24	<b>700,00</b>
<b>P 4600 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
<b>145470</b>	742,86	<b>884,00</b>



### Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P 4600 bis P 8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter zur Fehlersuche am Elektrozaun; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder



<b>151001</b>	234,45	<b>279,00</b>
---------------	--------	---------------

**Inklusive**



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

\* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

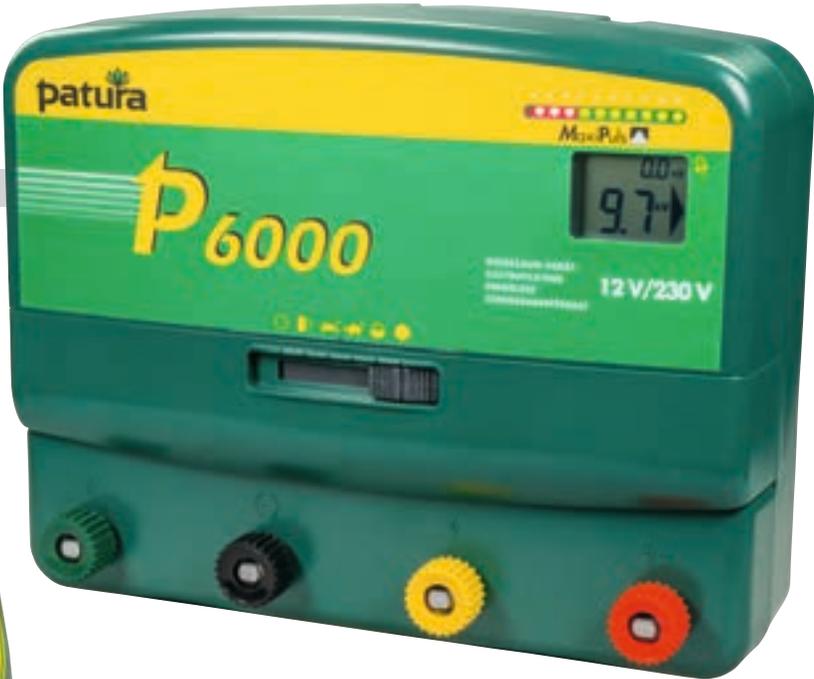


**3 Jahre  
GARANTIE**

**P 6000 MaxiPuls**

Das PATURA Multifunktions-Gerät mit MaxiPuls-Technologie für lange Zäune mit stärkerem Bewuchs für Rinder, Schafe, Pferde und Wildabwehr; 10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle, 6-Stufenschalter, Tiefentladeschutz; Digitalanzeige zur Zaun-, Erdungs- und Batteriekontrolle; Erdungskontrolle über Referenzerde; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 20,0 Joule

145602                      768,07                      **914,00**



**Fernbedienung**

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P 4600 bis P 8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter zur Fehlersuche am Elektrozaun; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001                      234,45                      **279,00**



**Inklusive**



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel



**Für den zuverlässigen Betrieb von leistungsstarken Geräten mit Batterie empfehlen wir unbedingt die Verwendung von Solarmodulen im stationären Einsatz**

# PATURA P 8000 Tornado Power Technologiesprung bei Weidezaungeräten

Seit 2010 dürfen in Europa nur noch Weidezaungeräte mit maximal 15 Joule Impulsenergie verkauft werden. Durch intensive Entwicklungsarbeit und langjährige Praxisversuche hat PATURA eine völlig neuartige Technologie bei Weidezaungeräten eingeführt. Mit 15 Joule Impulsenergie erzielt das neue PATURA P 8000 Tornado Power auch bei starker Belastung am Zaun gleiche oder gar höhere Spannungen am Zaun als das Vorgängermodell P 8000 mit 37 Joule. Diese extreme Effizienzsteigerung wurde durch den Einsatz eines isolierten Netzteils (IPC) in Verbindung mit einem geänderten Transformatordesign möglich. Mit dem P 8000 Tornado Power wird erstmalig ein IPC-Netzteil bei Elektrozaungeräten eingesetzt.

## Neuartige Stromversorgung bei Weidezaungeräten

Beim P 8000 Tornado Power wurde die gesetzlich vorgeschriebene Isolierung zwischen Zaun und Stromversorgung vom Transformator ins Netzteil verlegt. Die Energieübertragung erfolgt nach dem Prinzip der induktiven, elektromagnetischen Kopplung. Dieses neuartige, isolierende Netzteil (IPC: Isolated Power Coupling) ist die Voraussetzung für eine erhebliche Effizienzsteigerung in der Geräteelektronik. Speziell durch niedrigere Widerstände im Transformator und in den Ausgangsschaltkreisen wurde erreicht, dass die Zaunspannung selbst unter extremster Belastung hoch bleibt. Diese Technologie ist patentrechtlich geschützt.



Das Netzteil mit induktiver Leistungsübertragung wird einfach auf der Rückseite des Gerätes eingesteckt. Es besteht keine direkte Verbindung vom Netzteil zum Gerät.



Jetzt Praxisvideo anschauen!

**3 Jahre  
GARANTIE**

### 12-stufige Zaunspannungsanzeige in LED-Technik



EIN/Standby

Alarm (Zeitverzögerung)

Gerät überprüfen

Referenz-Erdungsanschluss

Gerät stark belastet

Gerät leicht belastet

Erdungskontrolle

Zaunanschluss

Erdungsanschluss

P 8000 Tornado Power		P 8000	
Ref.	145910	21	15
Ladeenergie (Joule)	8200	7200	7800
<b>Max. Impulsenergie (Joule)</b>	7800	5800	25
Leerlaufspannung (Volt)	100	30	15
<b>Spannung bei 500 Ohm (Volt)</b>	50	15	50
Spannung bei 100 Ohm (Volt)	15	8	60
Spannung bei 50 Ohm (Volt)	8	60	•
Leistungsaufnahme (Watt)	•	•	•
<b>ohne Bewuchs</b>	•	•	•
<b>normaler Bewuchs</b>	•	•	•
<b>starker Bewuchs</b>	•	•	•
<b>ohne Bewuchs</b>	•	•	•
<b>normaler Bewuchs</b>	•	•	•
<b>starker Bewuchs</b>	•	•	•
<b>max. Anzahl Elektrozaunnetze (&lt;math&gt;\leq 0,5 \text{ Ohm/m}&lt;/math&gt;)</b>	•	•	•
Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	•	•	•
12-stufige Zaunspannungsanzeige	•	•	•
Erdungskontrolle	•	•	•
Geräteauslastungsanzeige	•	•	•
Tornado Power Technologie	•	•	•
Fernbedienung als Option	•	•	•
<b>Anzahl Erdstäbe 2 m (mind.)</b>	6	•	•

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun





### P 8000 Tornado Power

Das leistungsstärkste PATURA Weidezaungerät für extreme Zaunverhältnisse und Zaunlängen; mit Tornado Power Technologie und aktiver Leistungsanpassung; separate Fernbedienung erhältlich  
Ladeenergie: 21 Joule

145910      1.638,66      1.950,00



**Ausgezeichnet mit der Goldmedaille**  
(PARTS & SERVICE WORLD 2018)

### Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P 4600 bis P 8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter zur Fehlersuche am Elektrozaun; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001      234,45      279,00



Für das P 8000 Tornado Power empfehlen wir prinzipiell die Verwendung vom PATURA Hochspannungskabel Alu 2,7 mm (Ref. 161160)



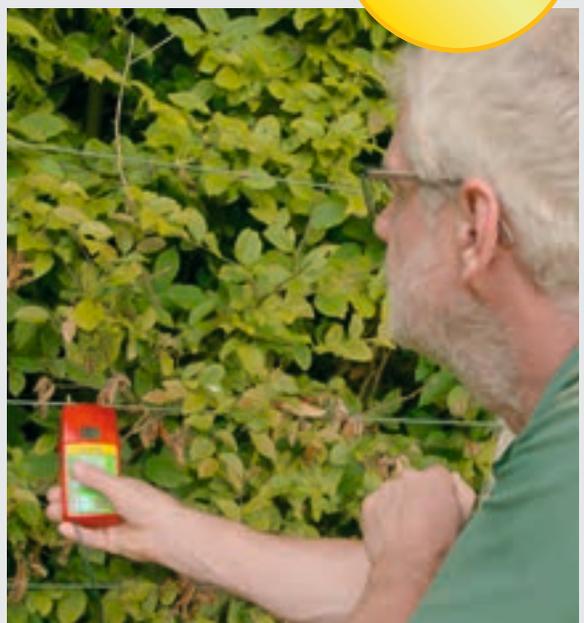
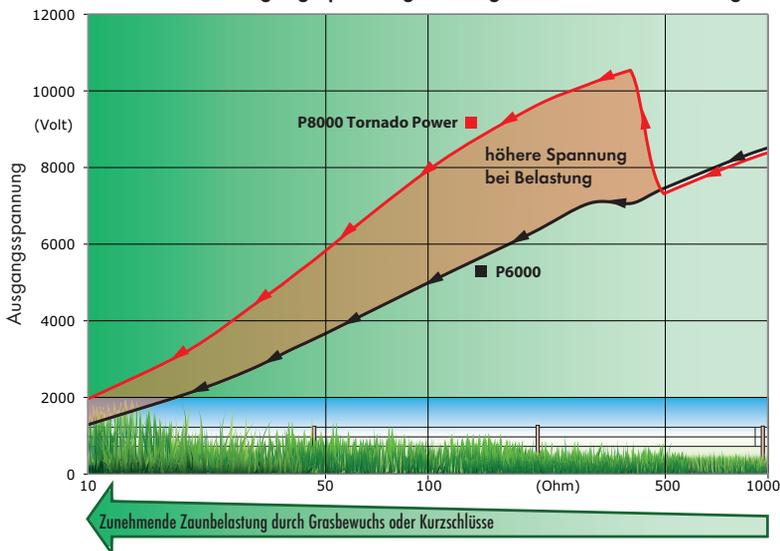
Weidezaungeräte,  
Zubehör

### Die entscheidenden Vorteile für den Tierhalter

- Die ultra-niederimpedante Bauweise mit Tornado Power Technologie ermöglicht höchste Spannungen am Zaun auch bei stärkstem Bewuchs.
- Das P 8000 Tornado Power liefert trotz der auf 15 Joule begrenzten Impulsenergie mindestens die gleichen und häufig sogar noch höhere Zaunspannungen als das deutlich stärkere Vorgängermodell P 8000 mit 37 J Impulsenergie.
- Liefert deutlich höhere Zaunspannungen bei Grasbewuchs als vergleichbare konventionelle Geräte.
- 50 % geringerer Stromverbrauch bei gleicher Hütesicherheit im Vergleich zu dem Vorgängermodell.
- Die Stromversorgung über die isolierte Leistungsübertragung (IPC) bietet einen mindestens 10-fach höheren Schutz gegen Blitzschlag und Überspannung.



Vergleich P 8000 Tornado Power mit P 6000:  
Verlauf der Ausgangsspannung bei steigender Bewuchsbelastung



Die Ausgangsspannung des neuen P 8000 Tornado Power ist im Hauptarbeitsbereich unter 500 Ohm deutlich höher als die des gleich starken P 6000.

Auch bei extrem stark bewachsenen Zäunen ermöglicht das P 8000 Zaunspannungen von über 5000 Volt.

# Transport leicht gemacht – die PATURA Trageboxen

Die PATURA Trageboxen sind Witterungsschutz und Transportmöglichkeit in Einem. So haben Sie alles an einem Griff – Gerät, Batterie und Solarmodul. Sie bestechen durch ihre robuste Bauart und erleichtern das Umsetzen der Geräte.



### Offene Tragebox

Große Tragebox aus verzinktem Blech.  
 Folgende Geräte können montiert werden:  
 P 1500 - P 4600; P 1 - P 5; P 100 - P 300  
 Für P 100 - P 300 wird das Montageset (90020001) benötigt!

<b>900200</b>	<b>Offene Tragebox</b>	37,82	<b>45,00</b>
---------------	------------------------	-------	--------------



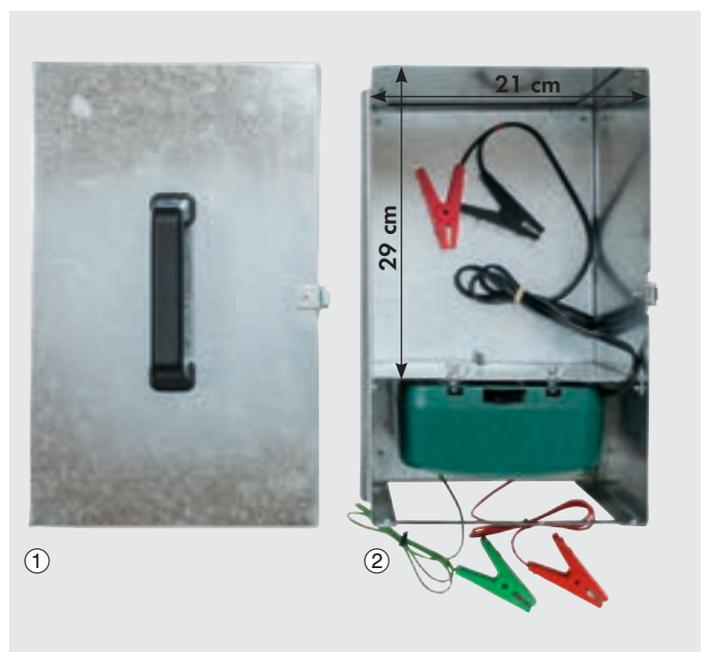
- ① Die Tragebox eignet sich ideal für den dauerhaften und stabilen Aufbau von Solarmodulen.
- ② Ausreichend Platz auch für große Akkus (bis 36 cm Länge). Alle PATURA 12 V- und Kombigeräte (außer P 6000) lassen sich einfach in die Box montieren.



### Geschlossene Tragebox Compact

Geschlossene Box mit abnehmbarem Deckel. Durch ihre kleineren Abmessungen eignet sie sich besonders, wenn häufig längere Transportwege zurückgelegt werden müssen.  
 Folgende Geräte können montiert werden: P 1500 - P 3500; P 1 - P 4; P 100 - P 300

<b>900201</b>	<b>für P 1500 - P 3500 / P 1 - P 4</b>	36,13 €	<b>43,00 €</b>
<b>900202</b>	<b>für P 100 - P 300</b>	36,13 €	<b>43,00 €</b>



- ① Der mit einem Schnellverschluss gesicherte Deckel lässt sich komplett abnehmen und ermöglicht so einen optimalen Zugang zu Batterie und Gerät
- ② 12 V Akkus bis zu einer Länge von 29 cm können in der Box transportiert werden.

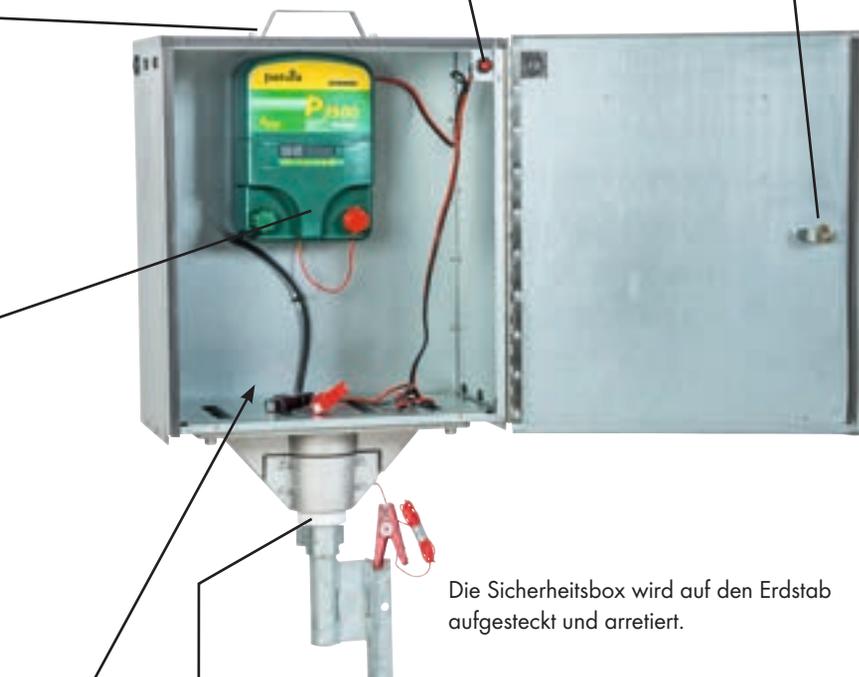
# Diebstahlschutz durch Elektroschock – die PATURA Sicherheitsbox

Die Box wird durch die Impulse des darin befindlichen Weidezaungeräts unter Strom gesetzt. Zusätzlich hierzu erfolgt eine mechanische Sicherung über ein voll integriertes Schloss. Sobald die Box mit dem isolierten Schlüssel geöffnet wird, wird über einen Türkontaktschalter der Strom abgeschaltet.

In der Sicherheitsbox finden sowohl das Gerät als auch der Akku Platz. Optional kann ein Solarmodul montiert werden. Der Erdstab dient gleichzeitig als Standfuß.



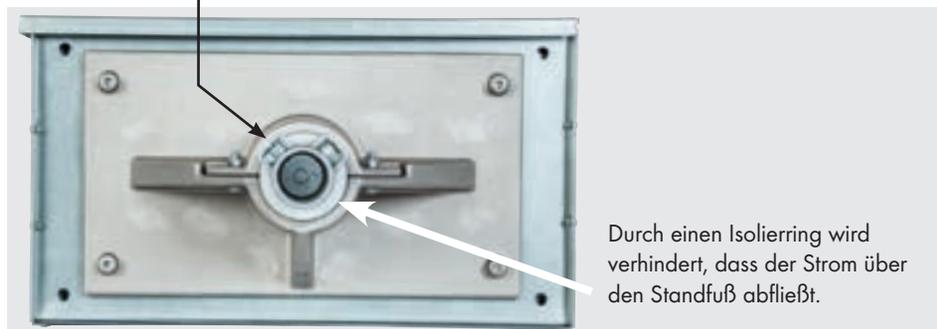
Alle PATURA Multifunktions-Geräte (außer P 6000) lassen sich problemlos in die Sicherheitsbox montieren.



### Sicherheitsbox

inkl. 2 isolierten Schlüssel und einem Erdstab

<b>900301</b>	<b>Sicherheitsbox</b>	192,44	<b>229,00</b>
<b>161903</b>	<b>Ersatzerdstab</b>	18,91	<b>22,50</b>





## Solarstrom, die umweltfreundliche Energie

Durch die fortschrittliche und bewährte Technik im Bereich von Solarzellen wird die Sonne immer mehr zu einem kostengünstigen Energielieferanten, auch für Weidezaungeräte. Die Kosten beschränken sich auf die einmalige Anschaffung eines Solarmoduls. Weitere Wartungs- oder Folgekosten fallen nicht an. PATURA Solaranlagen sind bei richtiger Dimensionierung für den wartungsfreien Betrieb des Elektrozaungerätes von Frühjahr bis Herbst ausgelegt. Durch Zurückschalten der Geräte auf eine niedrigere Leistungsstufe lässt sich ein wartungsfreier Betrieb bis in den Winter hinein ermöglichen.



Universalhalter aus Aluminium

### PATURA Solaranlagen mit integriertem Laderegler

PATURA Solarmodule mit integriertem Laderegler werden steckerfertig mit Anschlusskabeln für alle PATURA Geräte geliefert. Bei der Auswahl, des zu Ihrem Gerät passenden Solarmoduls ist für problemlosen Betrieb folgendes zu berücksichtigen:

1. Verwendung der empfohlenen Mindest-Solarmodulleistung für das jeweilige Weidezaungerät
2. Verwendung einer Mindestakkugröße
3. Bei ungünstigen Bedingungen ist die Solarmodulleistung zu verdoppeln.

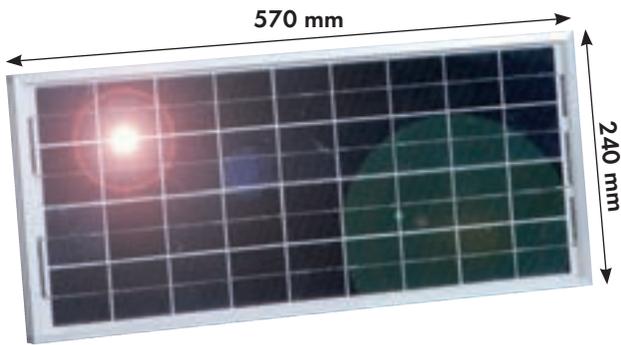


Solarmodul 15 W mit P 1500 und Tragebox



Integrierter Laderegler

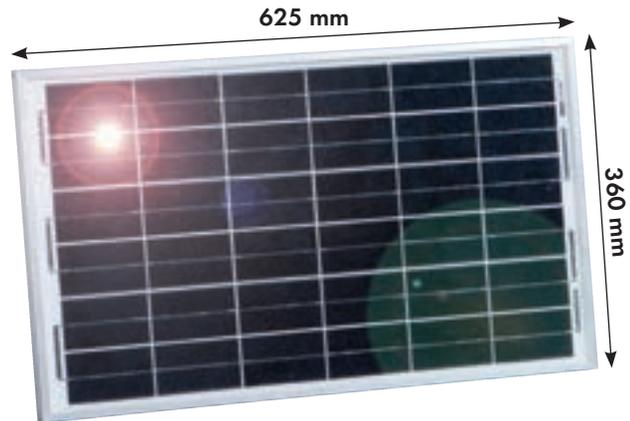
Solarmodul 15 W mit Tragebox und Universalhalter



**Solarmodul 15 W**

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

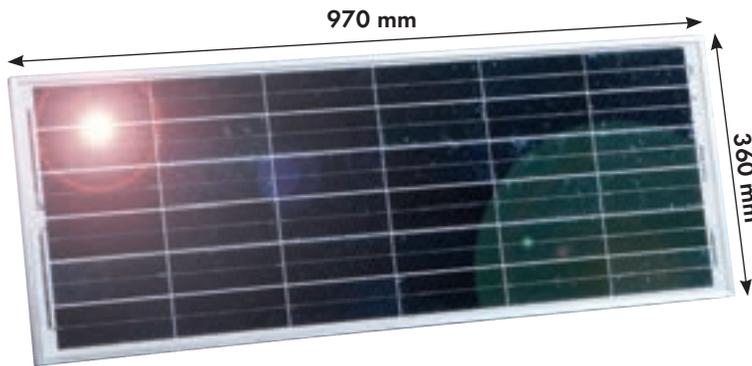
148420	Solarmodul 15 W	130,25	155,00
148421	Mit Universalhalter für P 100, P 200, P 1500	172,27	205,00
148431	Mit Halter für MaxiBox P 250	172,27	205,00



**Solarmodul 25 W**

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

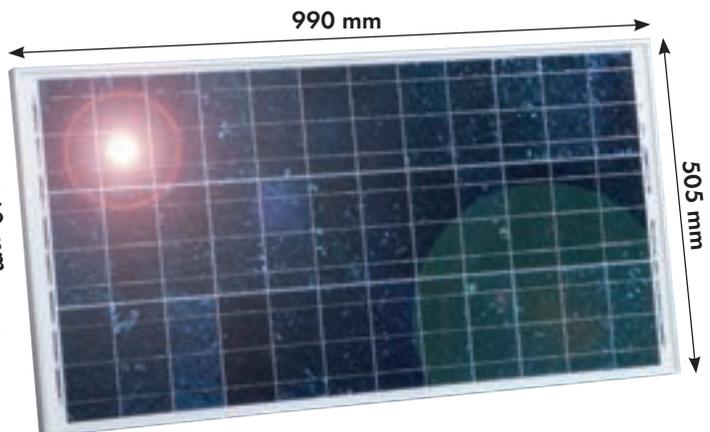
148520	Solarmodul 25 W	256,30	305,00
148521	Mit Universalhalter für P 300, P 2500	301,68	359,00
148531	Mit Halter für MaxiBox P 350	301,68	359,00



**Solarmodul 40 W**

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

148620	Solarmodul 40 W	335,29	399,00
148621	Mit doppeltem Universalhalter für P 3500/P 3800	409,24	487,00



**Solarmodul 65 W**

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

**Für das P 6000 sind 2 Solarmodule mit je 65 W erforderlich!**

148720	Solarmodul 65 W	432,77	515,00
148721	Mit doppeltem Universalhalter für P 4500/P 4600	514,29	612,00

Solarmodule		Ref.	Geeignet für Gerätetyp*	Länge (mm)	Breite (mm)	Betrieb mit 12 V Akku (Ah mind.)	Polykristalline Zellen	Mit Laderegler	Aluminium-Rahmen	Anschlussfertige Verkabelung	Universalhalter	Spezialhalter
15 Watt	148421/148431	P 100/P 200/P 250/P 1500/P 1/P 2	568	243	80	•	•	•	•	•/-	-/•	Für kritische Einstrahlungsbedingungen, wie Teilabschattung, nicht optimale Südlagen oder Nebellagen empfehlen wir eine Verdopplung der Solarmoduleleistung
25 Watt	148521/148531	P 300/P 350/P 2500/P 3	627	360	100	•	•	•	•	•/-	-/•	
40 Watt	148621	P 3500/P 3800/P 4/P 5	970	360	100	•	•	•	•	•	-	
65 Watt	148721	P 4500/P 4600	986	507	130	•	•	•	•	•	-	
2 x 65 W	-	P 6000	986	507	2x130	•	•	•	•	•	-	

\* Wartungsfreier Betrieb auf voller Leistungsstufe von Frühjahr bis Herbst bei exakter Ausrichtung nach Süden und Möglichkeit der gantztägigen Sonneneinwirkung (keine Teilabschattung); für Winterbetrieb Geräte auf niedrige Leistungsstufen zurückschalten und Batterie bei Bedarf nachladen.



## PATURA Solargeräte

Bei den PATURA Solar-Elektrozaungeräten sind das Solarmodul, der Speicherakku und die Elektronik in das Gehäuse des Gerätes integriert. Alle drei Komponenten sind für einen optimalen Betrieb genau aufeinander abgestimmt - wartungsfrei vom Frühjahr bis zum Herbst.

Diese Geräte der neuesten Generation sind kompakt gebaut, leistungsstark und mit einer intelligenten Elektronik ausgestattet, die für die bestmögliche Stromversorgung des Zauns sorgt.



**3 Jahre  
GARANTIE**

**NEU**



**Platzieren Sie das Gerät, wenn es im Winter nicht benutzt wird, im ausgeschalteten Zustand an einem sonnigen Platz. So wird der Akku bis zum Frühjahr fortlaufend geladen. Dadurch wird die maximale Lebensdauer des Akkus sichergestellt.**

### ① Leicht und kompakt



Das geringe Gewicht (ca. 2,7 kg beim P 25 und P 35 Solar) und der große, ergonomisch geformte Griff sorgen für einen leichten Transport, auch über weite Strecken.

### ② Durchdachte Details



Die Geräte verfügen über einen Montageschlitz mit dem Sie direkt auf den PATURA-Erdstab aufgesteckt werden können. Durch die erhöhte Position ist die optimale Sonneneinstrahlung auch bei hohem Gras gewährleistet.

Weitere Details sind die massiven Anschlussschrauben mit Metalleinsatz, der Schnellverschluss zum werkzeuglosen Öffnen des Gehäuses, sowie die integrierten Staufächer und die Halteplatte für das Zaun- und Erdkabel.

### ③ Intelligente Steuerung



Die Aktivierung des Gerätes erfolgt mittels eines magnetischen Drehschalters. Die integrierte Elektronik regelt dann die abgegebene Impulsenergie automatisch in Abhängigkeit vom Ladezustand des Akkus. Somit ist ein wartungsfreier Betrieb vom Frühjahr bis zum Herbst problemlos möglich.



**P 25 Solar**

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 3,0 W und Gelakku 6 V / 4 Ah; Intelligentes Batteriemangement für den problemlosen Elektrozaunbetrieb und beste Hütesicherheit vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für kurze Zäune; inkl. Zaun- / Erdkabelset  
Ladeenergie: 0,11 J

140310 189,08 **225,00**

**P 35 Solar**

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 3,0 W und Gelakku 6 V / 4 Ah; Intelligentes Batteriemangement für den problemlosen Elektrozaunbetrieb und beste Hütesicherheit vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden; inkl. Zaun- / Erdkabelset  
Ladeenergie: 0,21 J

140410 251,26 **299,00**



**P 70 Solar**

Weidezaun-Gerät mit integriertem, extra leistungsstarkem Solarmodul 9,6 W und Gelakku 12 V / 7 Ah; Intelligentes Batteriemangement für den problemlosen Elektrozaunbetrieb und beste Hütesicherheit vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für Rinder- und Pferdeweiden auch mit leichtem Bewuchs am Zaun; inkl. Zaun- / Erdkabelset  
Ladeenergie: 0,65 J

140510 357,14 **425,00**

**P 140 Solar**

Das stärkste PATURA Weidezaun-Gerät mit integriertem, extra leistungsstarkem Solarmodul 9,6 W und Gelakku 12 V / 7 Ah; Intelligentes Batteriemangement für den problemlosen Elektrozaunbetrieb und beste Hütesicherheit vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für Rinder-, Pferde- und Schafweiden auch mit normalem Bewuchs am Zaun; inkl. Zaun- / Erdkabelset  
Ladeenergie: 1,3 J

140610 419,33 **499,00**

Solargeräte	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)		Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme (mA)	max. Zaunlänge in km (mehrdrätig)				min. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m)	Mindestlänge des Erdstrahes in m
			ohne Bewuchs	leichter Bewuchs				normaler Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m)				
<b>P 25 Solar</b>	140310	0,11	0,08	7300	2100	16	1	0,3	-	-	1,00 (60 cm einschlagen)	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun	
<b>P 35 Solar</b>	140410	0,21	0,15	9300	2600	30	1,6	0,6	-	-	1,00 (60 cm einschlagen)		
<b>P 70 Solar</b>	140510	0,65	0,50	9800	4800	40	5	3	2	-	1,00 (60 cm einschlagen)		
<b>P 140 Solar</b>	140610	1,3	1	9600	5600	80	10	5	3	4	1,50 (1,00 m einschlagen)		



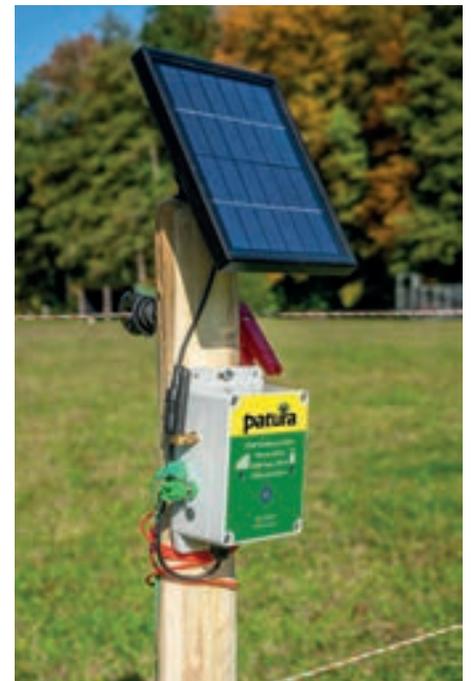
## Sicherheit für Ihre Weiden

### Weidezäune per Smartphone überwachen



Die sichere, lückenlose und komfortable Überwachung abgelegener Weideflächen ist endlich möglich. Der PATURA GSM-Weidezaun-Alarm ist ein Zaunsensor, der die Spannung an Ihrem Zaun überwacht. Bei Spannungsstörungen können Sie einen Alarm auf Ihrem Smartphone erhalten, um so rechtzeitig Tierausbruch vorzubeugen.

- Der GSM-Weidezaun-Alarm schickt Ihnen Zaunspannungswerte via unserer kostenlosen App „My.Patura.Farm“ auf Ihr Smartphone. Sie sind jederzeit darüber informiert, ob am Weidezaun eine hütensichere Spannung vorhanden ist. Dadurch wird es möglich, aufwendige Zaunkontrollen in Sekundenbruchteilen zu erledigen.
- Eine Statusaktualisierung alle 24 Stunden ist dauerhaft kostenlos.
- Zusätzlich ist eine ALARM-PLUS Funktion erhältlich, die z.B. sofort Alarm auslöst, sobald die Zaunspannung unter einen von Ihnen eingestellten Wert fällt.
- Der Alarm kann an beliebig viele Alarmempfänger übermittelt werden.
- Bei Anschluss über das 230 V Netzteil wird die Spannung jede Minute überprüft, bei Betrieb über den internen Akku alle 10 Minuten.
- Sie erhalten Zugang zu einem Zauntagebuch, in welchem die Zaunspannung chronologisch aufgezeichnet wird.
- Das ALARM-PLUS Paket ist im ersten Jahr kostenlos (Kosten danach: 60 € pro Jahr bzw. 5 € pro Monat).
- Der PATURA GSM-Weidezaun-Alarm kann überall dort eingesetzt werden, wo Sie Mobilfunk Netzabdeckung haben.
- Die „My.Patura.Farm“-App ist erhältlich für Android, iOS (iPhone), Windows und Mac.
- Ein Mobilfunknetz muss vorhanden sein. Eine SIM-Karte ist im GSM-Weidezaun-Alarm fest verbaut. Es wird automatisch das stärkste verfügbare Mobilfunknetz ausgewählt.
- Der PATURA GSM-Weidezaun-Alarm wird mit allem erforderlichen Zubehör ausgeliefert: 230 V Ladegerät, 12 V Anschlusskabel, Zaun- und Erdkabel mit Klemme und Erdstab.
- Ein Solarmodul zur dauerhaften, wartungsfreien Stromversorgung, weitab von jeder Steckdose, ist als Zubehör erhältlich.
- Eingebauter Li-Ionen-Akku, der 2 Monate Betrieb ermöglicht. Bei zu geringer Akku-Spannung wird rechtzeitig ein Alarm ausgelöst.
- In Kombination mit der zusätzlich erhältlichen GSM-Steckdose können Sie die Stromversorgung für Ihr Weidezaungerät per Smartphone EIN- und AUS-Schalten, wo immer Sie sich befinden.



Platzieren Sie den GSM-Weidezaunalarm am Ende des Zaunes um eine lückenlose Überwachung Ihrer gesamten Zaunanlage zu gewährleisten.



**GSM-Weidezaun-Alarm**

Zaunüberwachung rund um die Uhr mit Ihrem Smartphone; kann überall am Zaun angeschlossen werden; sofort einsatzbereit, alles im Lieferumfang enthalten: Zaunsensor, Li-Ion Akku, 230 Volt Ladegerät, 12 V Ladekabel, Erdstab, Zaun- und Erdanschlusskabel, eingebaute SIM-Karte, Kostenlose App für Smartphone (Android/ iOS) und PC / Mac; Inklusive 12 Monate ALARM-PLUS-Funktion.

**Mobilfunknetz muss vorhanden sein!**

156310	200,84	<b>239,00</b>
--------	--------	---------------

**GSM-Steckdose**

Einfaches EIN- oder AUS-Schalten Ihres Weidezaungerätes per Smartphone-App (Android/ iOS) oder PC / Mac.

Inklusive Temperatursensor; Temperatur- und Verbrauchsinfo kostenlos; eingebaute SIM-Karte; Alarm bei Stromausfall (365 Tage frei, danach kostenpflichtig); IP20 (nur für Inneneinsatz); kann beliebige Elektrogeräte (230 V / max. 16 A) EIN- und AUS-Schalten.

**Mobilfunknetz muss vorhanden sein!**

156311	83,19	<b>99,00</b>
--------	-------	--------------

**Solarmodul für GSM-Weidezaun-Alarm**

6 V / 3 W; steckfertig zum Anschluss an den PATURA GSM-Weidezaun-Alarm; inkl. Montagehalter.

156312	49,58	<b>59,00</b>
--------	-------	--------------



**Alarmanlage**

Bei Abfall der Zaunspannung und bei Drahtunterbrechung wird ein optisches und akustisches Signal ausgelöst; die Auslösespannung ist einstellbar; Anschluss für externe Alarmgeber; für Netz- und Akkugeräte; Betrieb mit 12 V Batterie oder Netzteil (separat bestellen: Netzteil Ref. 150220)

156001	301,68	<b>359,00</b>
--------	--------	---------------



**Sirene**

Zum Anschluss an die PATURA Alarmanlage (Ref. 156001); 12 Volt, 120 dB

156901	21,01	<b>25,00</b>
--------	-------	--------------



**Alarm-Blitzlicht**

Zum Anschluss an die PATURA Alarmanlage (Ref. 156001); 12 Volt

156801	57,98	<b>69,00</b>
--------	-------	--------------

**Hütesicherheit am Elektrozaun**

Zur Erhaltung der Sicherheit von Elektrozäunen, auch im rechtlichen Sinn, ist der Betreiber verpflichtet, folgende Punkte zu beachten:

1. Die Hütespannung am Zaun muss an jeder Stelle des Zaunes mindestens 2000 Volt betragen. PATURA-Empfehlung: mind. 3000 Volt.
2. Dies ist durch regelmäßige, d.h. in der Regel tägliche Messung der Zaunspannung zu kontrollieren.
3. Dies setzt das Vorhandensein entsprechender Prüfgeräte wie z.B. Zaunprüfer, Digital-Voltmeter, Zaun-Kompass, Zaun-Alarm oder einer separaten Alarmanlage für Elektrozäune voraus.
4. Für schwierige bzw. langhaarige Tiere wird eine Hütespannung von mind. 4000 Volt empfohlen.
5. Es sind Weidezaungeräte mit entsprechender Leistung (Impulsenergie) einzusetzen, die auch bei Verlusten (z.B. durch Bewuchs) in der Lage sind, obige Anforderungen zu erfüllen.
6. Der Zaun bzw. das Zaunmaterial sollte dem allgemeinen Stand der Technik entsprechen.
7. Je nach Länge des Zaunes sollte entsprechend gut leitfähiges Drahtmaterial zum Einsatz kommen.
8. Je nach Gefährdungspotential und Tierart ist eine entsprechende Zaunhöhe bzw. Drahtanzahl zu berücksichtigen.



**Gut leitfähige Litze:**  
 ohne Tierberührung: 7,8 kV (= 7800 V)  
 mit Tierberührung: 5,2 kV (= 5200 V)  
**Sehr hohes Sicherheitsniveau!**

**Schlecht leitfähige Litze:**  
 ohne Tierberührung: 6,2 kV (= 6200 V)  
 mit Tierberührung: 1,7 kV (= 1700 V)  
**Keine ausreichende Sicherheit!**

Alle bisherigen Digital-Voltmeter messen nur die Zaunspannung ohne Tierberührung. Nur der neue PATURA Digital-Voltmeter zeigt Ihnen auch die besonders wichtige Zaunspannung bei Tierberührung. Nur wenn diese über 2000 Volt liegt, werden Ihre Tiere ausreichend abgeschreckt.

## Respektieren Ihre Tiere den Elektrozaun?

Mit dem neuen PATURA Digital-Voltmeter wissen Sie, ob die Schockspannung bei Tierberührung ausreicht.



### PATURA Digital-Voltmeter mit eingebautem Belastungswiderstand zur Simulation der Tierberührung

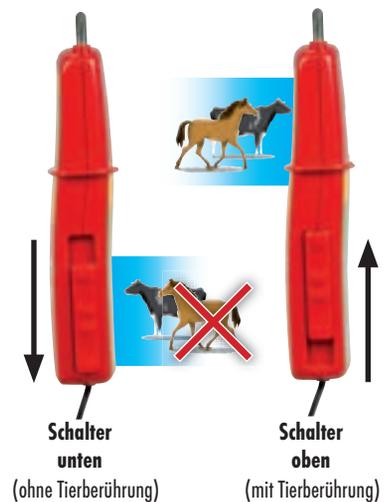
Wichtig am Elektrozaun ist nicht die Leerlaufspannung, sondern die Spannung, die das Tier bei Berührung effektiv spürt. Über einen zuschaltbaren Widerstand wird diese Tierberührung simuliert. Die abgelesene Spannung mit zugeschaltetem Widerstand gibt an, was das Tier wirklich spürt. Es lässt sich leicht erkennen, ob Probleme im Zaun vorhanden sind, die einen effektiven Stromfluss behindern. Hierzu zählen vorallem schlecht leitfähige Litzen und Bänder, schlechte Verbindungen und mangelhafte Erdung.

Ohne zugeschalteten Belastungswiderstand ist der PATURA Digital-Voltmeter geeignet für alle Messungen, die mit einem Voltmeter durchgeführt werden können wie z.B. Messung der Zaunspannung, Messung der Gerätespannung und Überprüfung der Erdung.

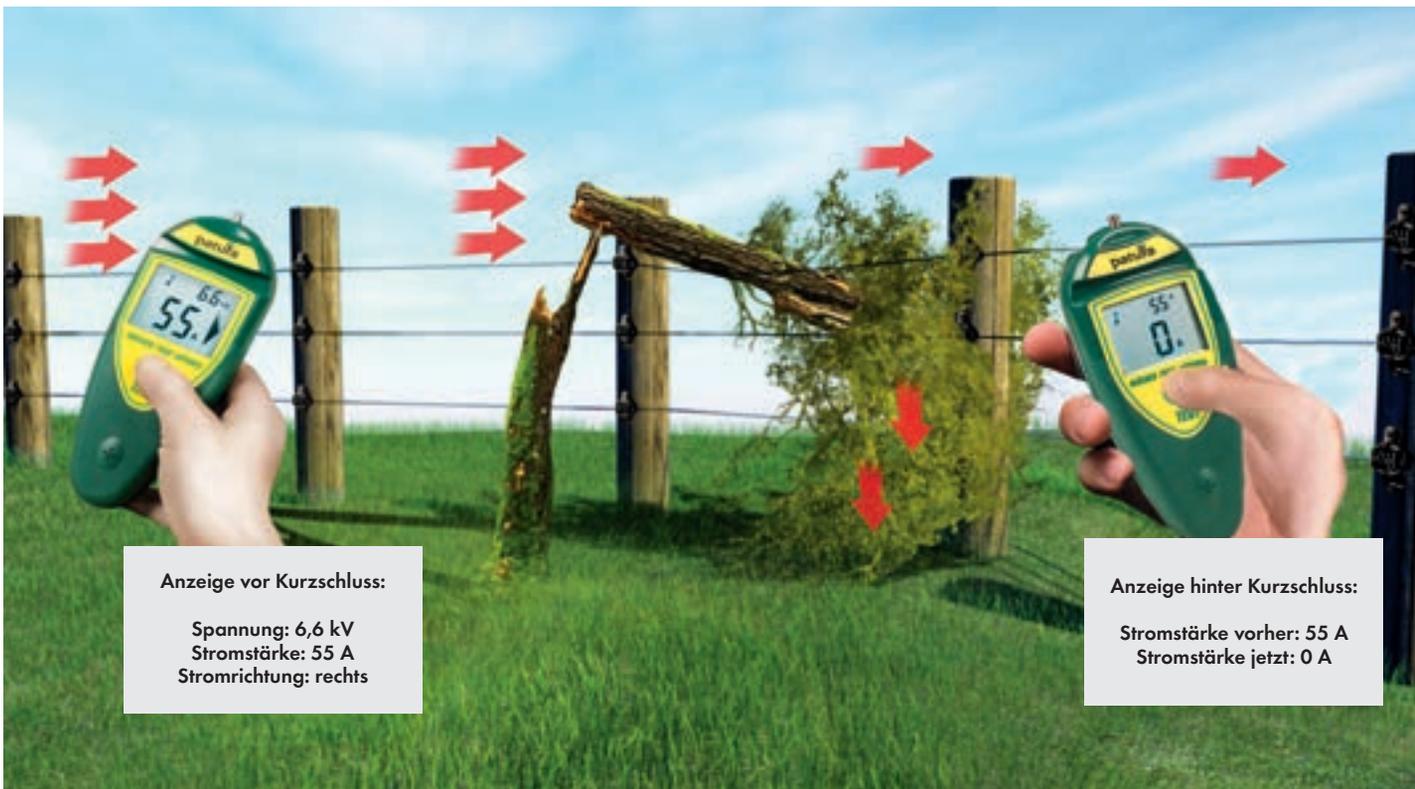
#### Digital-Voltmeter

Das ideale Spannungsmessgerät mit Erdstab und Zaunkontakt; Digitalanzeige; unentbehrlich zur Kontrolle des Elektrozaunes, der Erdung, zur Fehlersuche und zur Geräteüberprüfung; mit eingebautem zuschaltbarem Belastungswiderstand, der eine Tierberührung simuliert

150302                      41,93                      49,90



Schiebeschalter zur Auswahl zwischen normaler Messung und Simulation der Tierberührung



Anzeige vor Kurzschluss:  
Spannung: 6,6 kV  
Stromstärke: 55 A  
Stromrichtung: rechts

Anzeige hinter Kurzschluss:  
Stromstärke vorher: 55 A  
Stromstärke jetzt: 0 A

Der Zaun-Kompass führt Sie über die Anzeige des Stromflusses und eindeutige Richtungspfeile in Richtung des Kurzschlusses am Zaun. Nach der Fehlerstelle geht die Stromstärke gegen 0 und der Richtungspfeil verschwindet.

## Zaun-Kompass

## Fernbedienung



- 1 Lautsprecher
- 2 Stromflussrichtung (nach links)
- 3 Stromstärkeanzeige (5 Ampere)
- 4 Spannungsanzeige (6,6 kV = 6600 Volt)
- 5 Messschlitz (hinten) für Draht und Litze
- 6 Schaltschlitz (vorne)



### Zaun-Kompass

Digitalvoltmeter mit Amperemeter zur exakten Fehleranalyse im Elektrozaun; beleuchtete LCD-Anzeige; akustisches Signal bei Spannung am Zaun; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

150901 125,21 **149,00**

### Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P 4600 bis P 8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Amperemeter zur Fehlersuche am Elektrozaun; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001 234,45 **279,00**



### Zaunprüfer kabellos

Die preiswerte und einfache Methode die Zaunspannung ohne Erdspieß zu überprüfen. Zeigt mit 5 extra leuchtstarken LEDs den aktuellen Zustand Ihres Elektrozaunes an.  
Inkl. 9 V-Block-Batterie

150003                      16,76                      **19,95**

### Zaunprüfer 8-stufig

Unentbehrlich zur täglichen Zaunkontrolle; zeigt in acht Stufen (1000 bis 8000 Volt) den Zustand Ihres Elektrozaunes an; inklusive 1,4 m Kabel mit Erdstab

150002                      13,36                      **15,90**



### Zaun-Alarm

Zeigt Ihnen über ein Blitzlicht einen zu starken Abfall Ihrer Zaunspannung an; bis zu 1,5 km sichtbar; 2 Auslöseniveaus; wird einfach in Draht, Litze oder Seil gehängt (benötigt keinen Erdungsanschluss)

150401                      26,85                      **31,95**

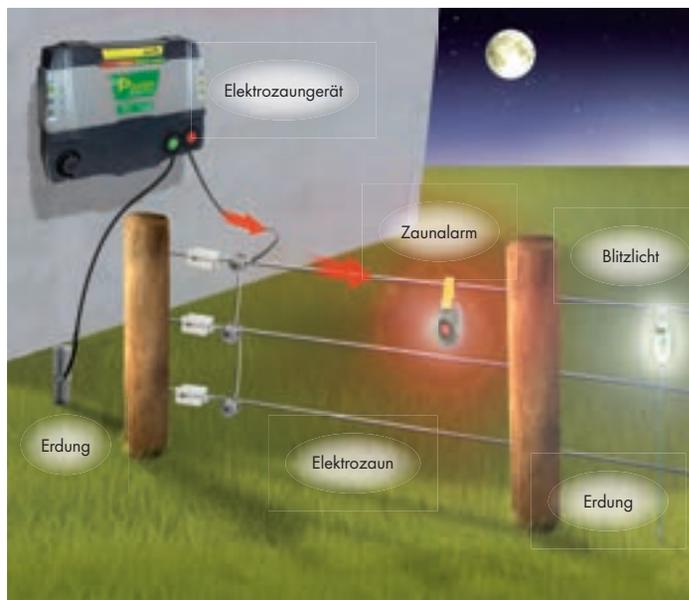


### Blitzlicht

Die etwas andere Zaunkontrolle; wird in Draht, Litze oder Seil gehängt und geerdet; zeigt über einen weithin sichtbaren Neonblitz an, dass die Zaunspannung über 3000 Volt liegt; bei Wildabwehrzäunen ideal als weithin sichtbare Warnlampe

150510                      18,07                      **21,50**

**Ideal auch als Warnlampe in Schwarzwild-Abwehrzäunen**



### Zaun-Alarm

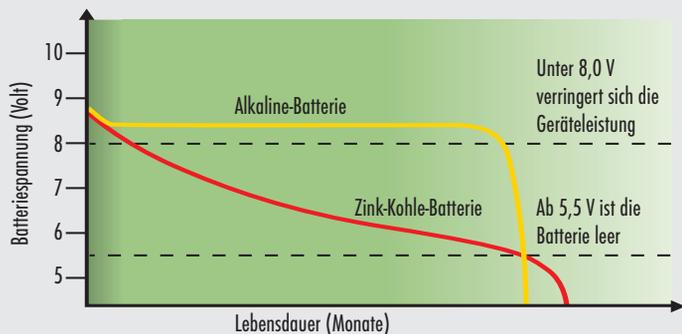
Der Zaunalarm wird fest in den Elektrozaun eingebaut und gibt über einen hellen, roten Blitz Alarm, sobald die Spannung unter ein voreingestelltes Niveau abfällt. Zwei Auslöseniveaus sind wählbar. Der Zaun-Alarm benötigt keinen Erdungsanschluss. Die Energieversorgung erfolgt über eine eingebaute Batterie.

### Blitzlicht

Das Blitzlicht wird fest in den Elektrozaun eingebaut und gibt mit jedem Impuls Auskunft über die Zaunspannung an der jeweiligen Stelle (unter 3000 Volt Zaunspannung erlischt sie automatisch). Bei Wildabwehrzäunen dient die Blitzlichtlampe als weithin sichtbare Warnlampe, die die Tiere rechtzeitig auf den Zaun aufmerksam macht.

Platzieren Sie den Zaun-Alarm oder das Blitzlicht an einer gut einsehbaren Stelle am Ende des Zauns, an der Sie regelmäßig vorbeikommen. Ist keine oder zu wenig Zaunspannung vorhanden, blinkt der Zaun-Alarm rot bzw. das Blitzlicht erlischt. Mit einem Blick haben Sie Gewissheit, dass die Zaunspannung zwischen dieser Stelle und dem Gerät in Ordnung ist. Verteilen Sie mehrere Zaun-Alarm Geräte an kritischen Stellen über Ihre Koppeln.

# PATURA 9 V Weidezaunbatterien



Der konstante Spannungsverlauf der PATURA Super-Alkaline-Batterien gibt Ihnen volle Geräteleistung bis zum letzten Tag.

## Der richtige Umgang mit 9 V Batterien

Alle 9 V Trockenbatterien sind Luftsauerstoffbatterien, d.h. sie benötigen Sauerstoff zur Energieentwicklung.

- Vor Inbetriebnahme unbedingt das Etikett zum Verschließen der Lufteintrittsöffnungen abziehen.
- Bei längerer Außerbetriebnahme Lufteintrittsöffnungen wieder verschließen und Batterie trocken und kühl lagern. (Dadurch wird Selbstentladung vermieden.)

## PATURA 9 V Super-Alkaline Weidezaunbatterie

PATURA Super-Alkaline Batterien haben über die gesamte Lebensdauer einen konstant hohen Spannungsverlauf. Dadurch ist gewährleistet, dass das Elektrozaungerät während dieser Zeit immer eine konstante Leistung an den Zaun abgibt. Sie haben durch die höhere Durchschnittsspannung im Vergleich zu Zink-Kohle-Batterien, bei gleicher Kapazität mehr Energie gespeichert. PATURA Alkaline-Batterien sind frei von Quecksilber und Cadmium. Sie sind 3 Jahre lagerfähig.



### Spezial-Weidezaun-Batterie 9 V

Zink-Kohle Batterie für Weidezaungeräte

151200	9 V/55 Ah	12,60	14,99
151300	9 V/90 Ah	21,00	24,99
151400	9 V/130 Ah	23,52	27,99

Preise inkl. Batterie-Entsorgung



### Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V

Die umweltfreundliche Weidezaun-Trockenbatterie mit konstantem Spannungsverlauf; für dauerhaft optimale Geräteleistung

190500	9 V/55 Ah	16,76	19,95
190700	9 V/75 Ah	19,29	22,95
191000	9 V/100 Ah	23,95	28,50
191200	9 V/120 Ah	26,47	31,50
191400	9 V/160 Ah	29,37	34,95
191500	9 V/175 Ah	31,51	37,50
192000	9 V/200 Ah	39,45	46,95

Preise inkl. Batterie-Entsorgung

# Batterien und Netzteile

Akkus sind neben Solarzellen die umweltfreundlichste Alternative für die Energieversorgung von Weidezaungeräten ohne Netzstromanschluss. Alle PATURA 9 V Batteriegeräte können mit einem 12 V Akku betrieben werden. Verwenden Sie Akkus zum Betrieb von Weidezaungeräten und leisten Sie einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz. Bei Akkus können über 95 % der Inhaltstoffe recycelt werden, während es sich bei den typischen 9 V Weidezaunbatterien um Wegwerfbatterien handelt.

## PATURA 12 V Vlies-Akkus

Starterbatterien für Pkw oder Schlepper haben für den Einsatz mit Elektrozaungeräten entscheidende Nachteile. Sie haben eine hohe Selbstentladung und sind nur in geringem Maße zyklensfest, d.h sie vertragen deutlich weniger Lade-Entladevorgänge. PATURA Vlies-Akkus für 12 V Elektrozaungeräte und Solaranlagen sind absolut wartungsfrei und funktionieren lageunabhängig. Sie haben eine geringe Selbstentladung und sehr gute Zyklenfestigkeit.

## Der richtige Umgang mit 12 V Batterien

Richtige Behandlung ist wichtig für die Lebensdauer von Akkus.

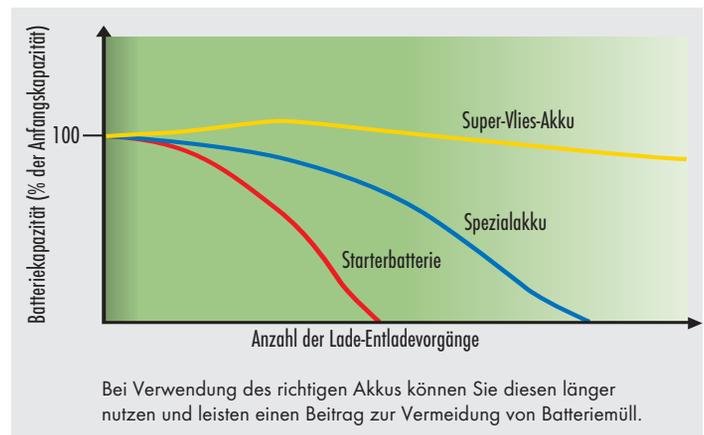
- Standard-/Spezialakkus sind trocken vorgeladen und vor Gebrauch mit handelsüblicher Batteriesäure zu füllen.
- Alle Akkus rechtzeitig nachladen und immer ganz voll laden.
- Gelakkus nicht überladen (Automatik-Ladegeräte verwenden).
- Bei Standard-/Spezialakkus ca. alle 4 Wochen Säurestand prüfen und ggf. destilliertes Wasser nachfüllen.
- Bei längerem Nichtgebrauch Akkus vor dem Einlagern voll laden; nach ca. 8 Wochen nachladen.

**Hinweis: Alle 12 V Bleiakkus können durch herkömmliche Elektrozaungeräte tiefentladen werden, was zur Zerstörung der Batterie führen kann. PATURA Elektrozaungeräte mit eingebautem Tiefentladeschutz verhindern dies zuverlässig.**

## Kapazität von Akkus

### Wie lange hält mein 12 V Akku?

- Wir geben die Kapazität all unserer Akkus bei einer 100-stündigen Normentladung an. Ein Akku wird in 100 Stunden komplett entladen und die entnommene Kapazität festgestellt: Dies bezeichnet man als Kapazität C100
- Berechnung der Nutzungsdauer:
  1. Nutzbare Kapazität = Nennkapazität x 65 % z.B.: 80 Ah x 65 % = 52 Ah
  2. Stromverbrauch des Gerätes: z.B.: 0,125 A
  3. Betriebsdauer (Stunden) = Kapazität: Stromverbrauch; 52 Ah : 0,125 A = 416 h



## Der Praxistipp zum Einsatz von 12 V Akkus

- Kaufen Sie anstelle eines großen Akkus lieber 2 kleine Akkus (z.B. 12 V/45 Ah).
- Verwenden Sie zum Aufladen das Automatikladegerät 12 V - 2,7 A.
- Lassen Sie einen Akku immer am Ladegerät, damit dieser ganz voll geladen ist.
- Wechseln Sie den Akku im Gerät, sobald die Batteriekontrollanzeige aufleuchtet.
- Der Akku dankt es Ihnen durch hohe Lebensdauer und Sie sparen bares Geld.

## Battery Guard

Zur einfachen Kontrolle des Ladezustands der Batterie mit dem Smartphone via Bluetooth. Inklusive App (kompatibel ab Android 4.3; iPhone 4S und Windows 10)

150602 25,17 **29,95**





### Automatikladegerät 7 A

Für alle 12 und 24 V Akkus; vollautomatischer Ladevorgang mit elektronischem Überladeschutz; 7 Betriebsarten inklusive Boost-Funktion; inklusive 3-fach Kabelsatz und Tasche

150207	12 V/24 V - 7 A	113,45	135,00
--------	-----------------	--------	--------



### Automatikladegerät 2,7 A

Ideal für Vlies-Akku; speziell für Vlies-Akku 32 Ah; absolut schonende Ladung Ihres Akkus; mit elektronischem Überladeschutz; auch für größere 12 V Akkus geeignet, aber hier höhere Ladezeit beachten

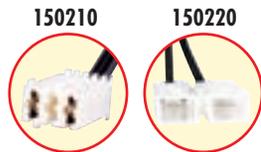
150201	12 V - 2,7 A	63,03	75,00
--------	--------------	-------	-------



### Netzteil 1,5 A

Zum Betrieb aller PATURA Batteriegeräte 9 V und 12 V an der 230 V Steckdose; für 9 V Geräte zusätzlich 12 V Anschlusskabel erforderlich (Ref. 159101); Universal-Stecker für: P15, P20, P40, P50, P60; PATURA Stecker für: P1 - P5, P1500 - P3800, P4500, P4600, P6000; nur zum Betrieb in geschlossenen Räumen

150210	mit PATURA Stecker	31,01	36,90
150220	mit Universal-Stecker	31,85	37,90



### Akkumulatoren Säure

Für alle PATURA 12 V Standard- und Spezial-Akkus

1 Liter		
133001	3,78	4,50

Referenz	Säure (L)
133400	ca. 2,6
133500	ca. 3,8
133510	ca. 4,7
133700	ca. 4,0
133800	ca. 3,2
133900	ca. 5,0



**Vlies-Akku**  
auslaufsicher –  
wartungsfrei;  
keine Säure  
erforderlich;  
sofort  
einsatzbereit

### Super-Vlies-Akku

Der ideale, wartungsfreie, lageunabhängige Akku für 12 Volt Geräte; mit Tragegriffen (nur 88 Ah); auch für 9 Volt Geräte, die mit 12 Volt betrieben werden können (nur 32 Ah: wird auf der Seite liegend eingebaut)

#### 12 Monate Garantie

32 Ah (C100): l x b x h: 166 x 175 x 125 mm; Gewicht: 8,9 kg  
50 Ah (C100): l x b x h: 197 x 165 x 170 mm; Gewicht: 15,6 kg  
88 Ah (C100): l x b x h: 350 x 166 x 174 mm; Gewicht: 23,8 kg

133200	12 V/32 Ah	71,43	85,00
133100	12 V/50 Ah	112,61	134,00
133600	12 V/88 Ah	175,63	209,00



### Spezial-Akku

Nassbatterie für Akku-Geräte und Solaranlagen; geringe Selbstentladung, hohe Zyklenfestigkeit; Lieferung ohne Batteriesäure, trocken vorgeladen;

#### 6 Monate Garantie

80 Ah (C100): l x b x h: 240 x 175 x 188 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 16 / 11 kg  
100 Ah (C100): l x b x h: 278 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 20 / 15 kg  
130 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 27 / 20 kg

133800	12 V/80 Ah	130,25	155,00
133700	12 V/100 Ah	138,66	165,00
133900	12 V/130 Ah	172,27	205,00



### Standard-Akku

Die preiswerte Nassbatterie für 12 Volt Akkugeräte; Lieferung ohne Batteriesäure, trocken vorgeladen;

#### 6 Monate Garantie

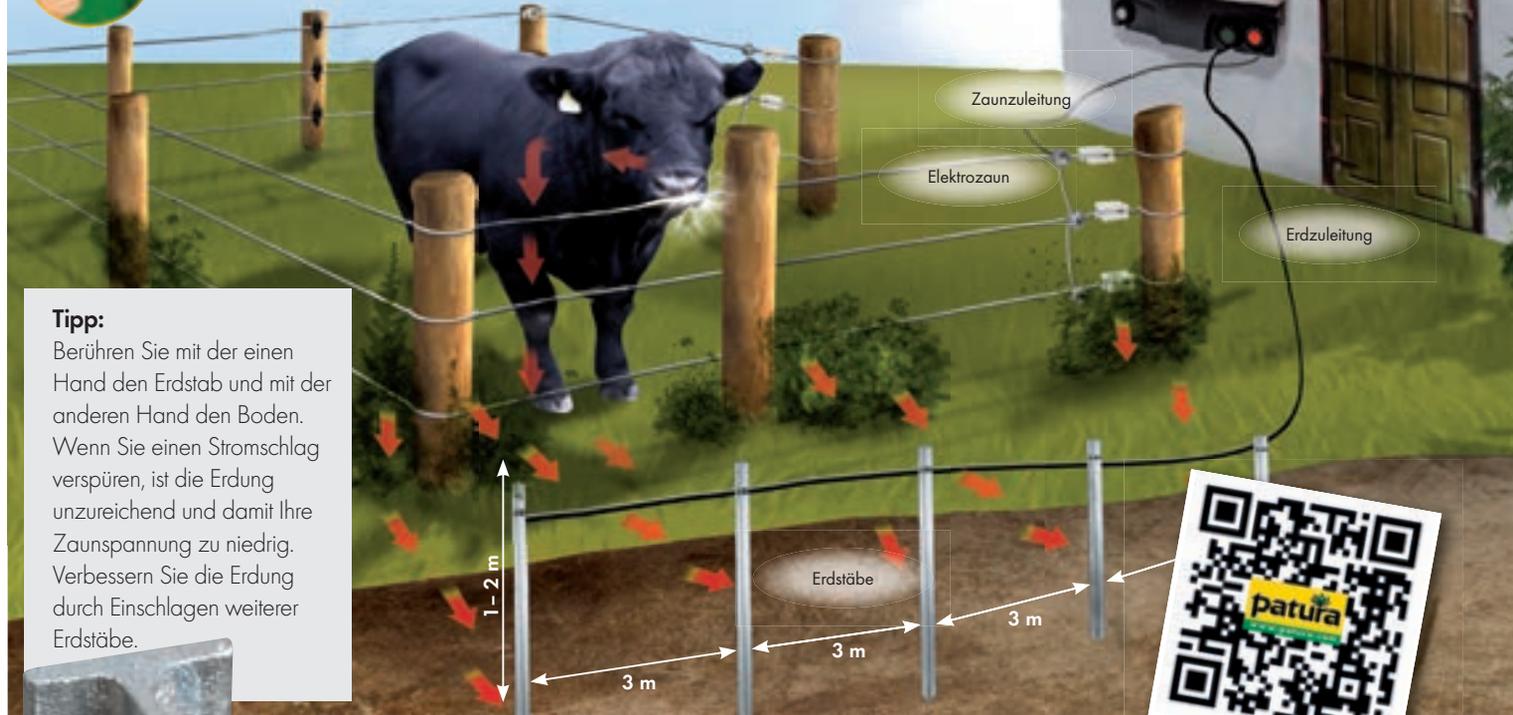
45 Ah (C100): l x b x h: 216 x 175 x 175 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 12 / 8 kg  
84 Ah (C100): l x b x h: 277 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 18,5 / 13 kg  
125 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 22,6 kg / 17,3 kg

133400	12 V/45 Ah	60,50	72,00
133500	12 V/84 Ah	108,40	129,00
133510	12 V/125 Ah	130,25	155,00



**Achten Sie auf perfekte Erdung!**

Über 80 % der installierten Erdungssysteme sind unzureichend. Die für das jeweilige Elektrozaungerät notwendige Mindestanzahl an Erdstäben entnehmen Sie den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.



**Tipp:**

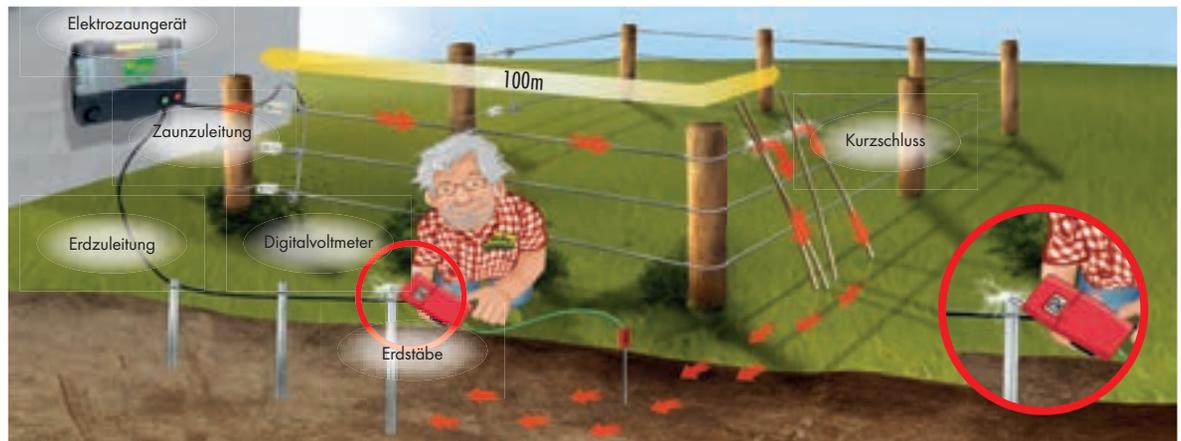
Berühren Sie mit der einen Hand den Erdstab und mit der anderen Hand den Boden. Wenn Sie einen Stromschlag verspüren, ist die Erdung unzureichend und damit Ihre Zaunspannung zu niedrig. Verbessern Sie die Erdung durch Einschlagen weiterer Erdstäbe.



## Erdstäbe – das wichtigste Zubehör

### Überprüfung der Erdung

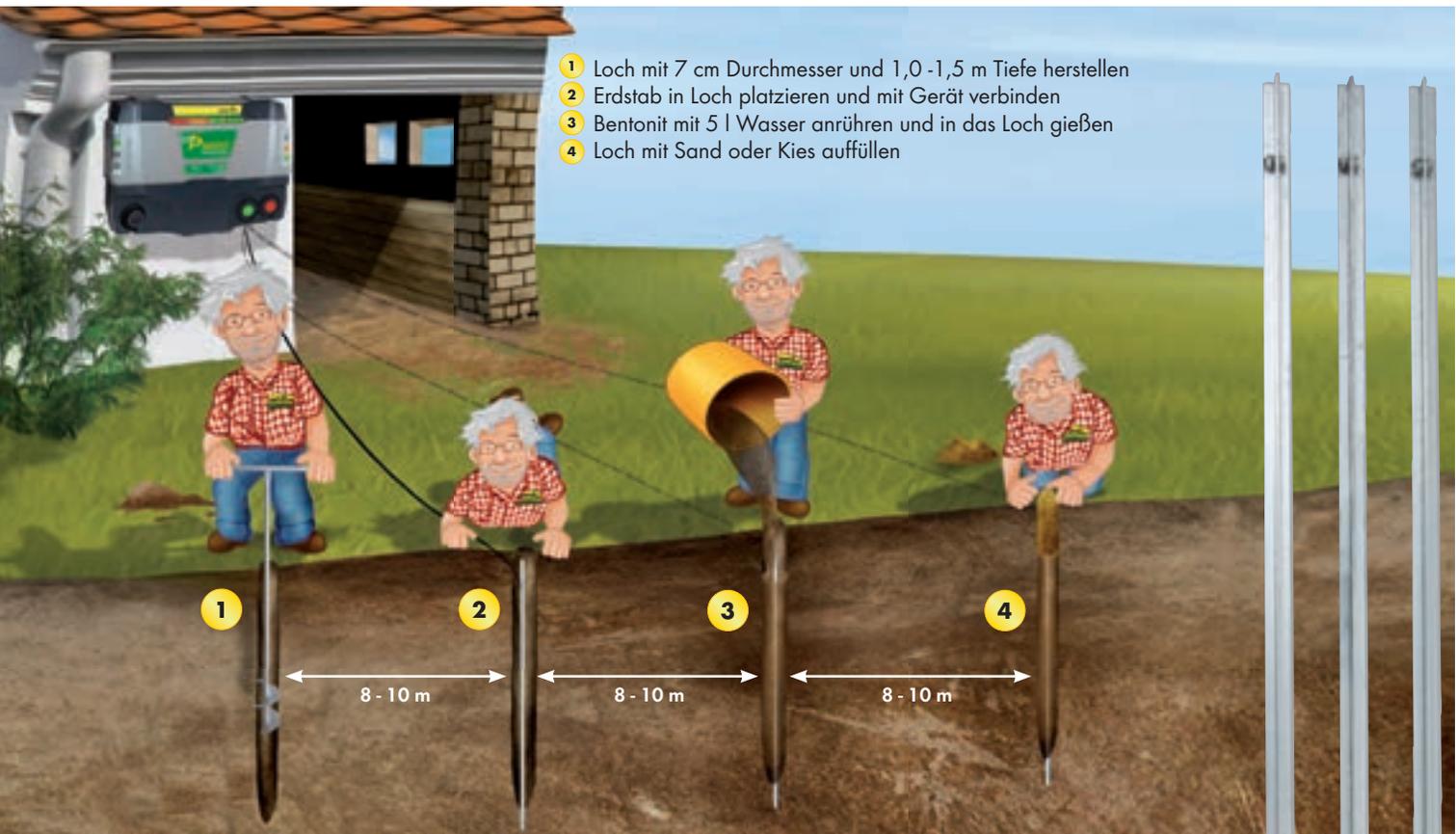
Ist das Erdungssystem eines Elektrozaungerätes unzureichend, kann zwischen Erdstab und dem umliegenden Boden eine Spannung gemessen bzw. bei Berührung der Erdung ein elektrischer Schlag verspürt werden. Das Erdungssystem eines Weidezaungerätes sollte nach der Neuinstallation des Gerätes und bei fest installierten Geräten mindestens einmal pro Jahr (vorzugsweise während einer Trockenperiode) überprüft werden.



Regelmäßige Erdungskontrolle speziell bei trockenen Bodenverhältnissen sorgt für hohe Sicherheit am Zaun.

**Testablauf:**

- Verursachen Sie einen Kurzschluss, indem Sie ca. 100 m vom Gerät entfernt Eisenpfähle in den Boden stecken und an die Zaundrähte lehnen. Die Zaunspannung sollte dadurch auf 2000 Volt absinken.
- Nehmen Sie den Digital-Voltmeter und stecken Sie dessen Erdstab ca. 1 m vom letzten Erdstab des Elektrozaungerätes in den Boden. Drücken Sie den Messkontakt des Digital-Voltmeters auf den letzten Erdstab des Gerätes.
- Der Digitalvoltmeter zeigt jetzt, wenn das Elektrozaungerät eingeschaltet ist, die Spannung auf dem Erdungssystem an.
- 0 bis 200 Volt (0,2 kV Anzeige): Ihre Erdung ist perfekt.
- 200 bis 600 Volt (0,2 kV bis 0,6 kV Anzeige): Ihre Erdung ist noch akzeptabel.
- Über 600 Volt: Ihre Erdung muß durch Einschlagen weiterer und gegebenenfalls längerer Erdstäbe verbessert werden. Dadurch erhöhen Sie die Zaunspannung und die Sicherheit Ihres Zaunes.



- 1 Loch mit 7 cm Durchmesser und 1,0 - 1,5 m Tiefe herstellen
- 2 Erdstab in Loch platzieren und mit Gerät verbinden
- 3 Bentonit mit 5 l Wasser anrühren und in das Loch gießen
- 4 Loch mit Sand oder Kies auffüllen

## Bentonit-Erdungsset: Die Lösung für problematische Erdungssituationen



### Bentonit Spezial-Erdungsmischung

Für perfekte Erdung auch bei sehr schlechten Erdungsverhältnissen; Edelstahl-Erdstab (Ref. 161601) bitte separat bestellen

161606	41,93	49,90
--------	-------	-------

### Edelstahl-Erdstab

Der ideale, absolut rostfreie Erdstab zur Verwendung mit der Bentonit Spezial-Erdungsmischung mit angeschweißter Edelstahlanschlusschraube; Ø 10 mm

161601 1,5 m	21,76	25,90
--------------	-------	-------

INOX

### Einschraub-Erdstab

Feuerverzinkter Einschraub-Erdstab, zum schnellen und einfachen Installieren bzw. Deinstallieren einer Erdung für Mobilzäune; inkl. Einschraubhebel und Anschlusschrauben; feuerverzinkt; Länge: 56 cm; Ø 7,5 cm

161710	11,72	13,95
--------	-------	-------



### Zusatzerdstab

Zusätzlicher Erdstab speziell für kleine Batteriegeräte; feuerverzinkt, 0,65 m lang mit Griff zum leichten Herausziehen und 3 m Kabel mit 3 mm Stiftanschluss

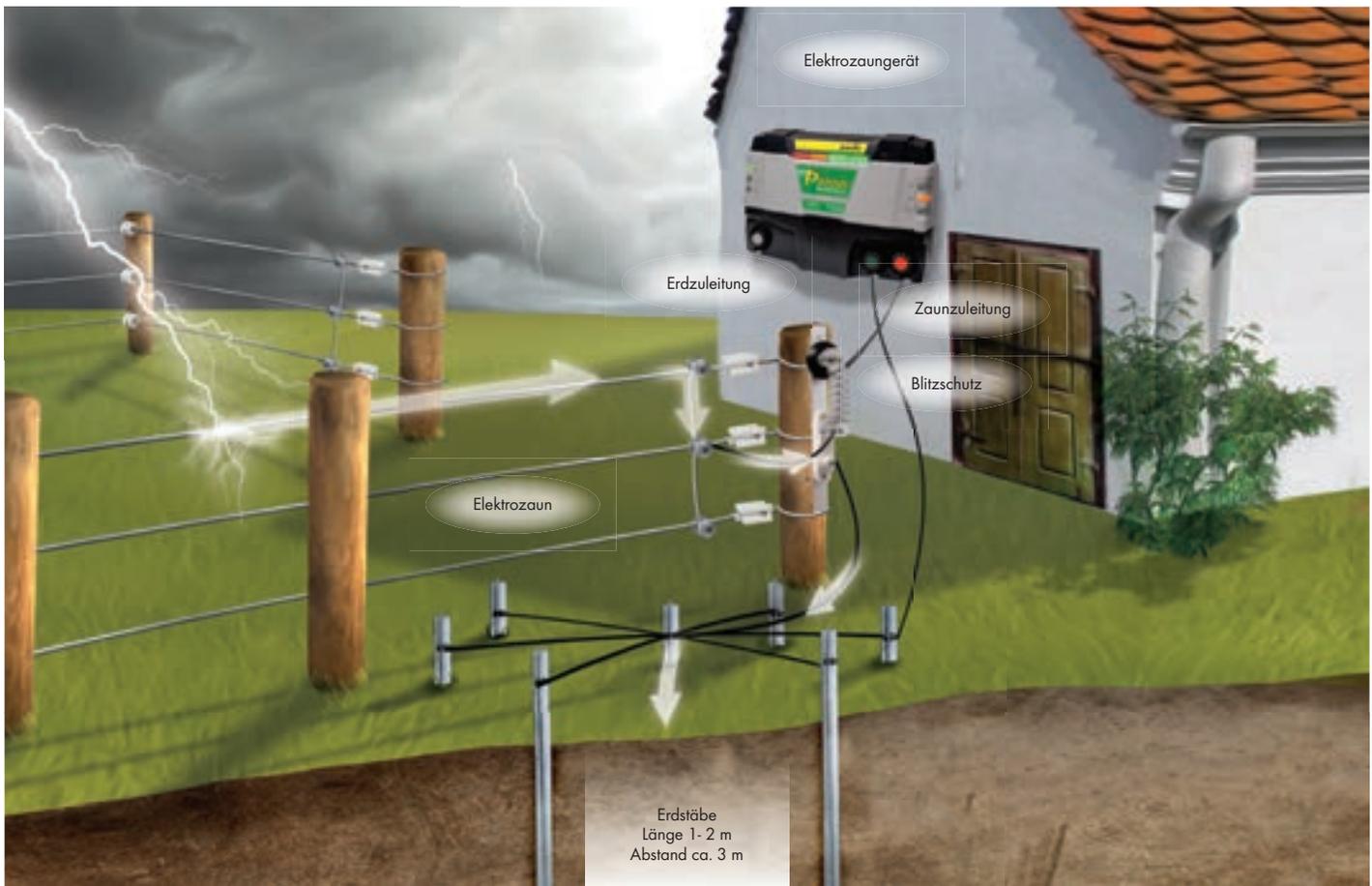
161700	6,64	7,90
--------	------	------

### Erdstab

Verzinktes T-Winkeleisen mit Edelstahl-Schraube zum Anschluss des Erdkabels

161800 1,0 m	8,82	10,50
161801 1,5 m	12,52	14,90
161802 2,0 m	16,72	19,90

feuerverzinkt  
mit Edelstahl-  
schraube



## Blitzschutzeinrichtungen

### Vorschrift nach VDE:

„Elektrozaungeräte zur Versorgung von Elektrozaunanlagen auf der Weide dürfen nicht in feuergefährdeten Räumen wie Scheunen, Tennen und Stallungen untergebracht werden. Zur Verhütung von Blitzschäden muss vor der Einführung der Zaunzuleitung in das Gebäude in diese Zuleitung eine Blitzschutzeinrichtung (Funkenstrecke mit Erdung) eingebaut werden.“

Neu ist der Aufbau des Erdungssystems für den Blitzableiter. Es hat sich gezeigt, dass die sternförmige Anordnung der Erdstäbe eine deutlich höhere Anziehungskraft auf Blitze ausübt als solche, die in einer Reihe angeordnet sind. Beachten Sie bitte, dass Blitzableiter und Elektrozaungerät an ein und dasselbe Erdungssystem angeschlossen werden, wobei der Blitzableiter mit dem mittleren Erdstab verbunden wird und das Elektrozaungerät mit einem der äußeren Stäbe.



### Blitzschutz

Zur Montage an Wand oder Zaunpfosten; schützt Ihr Gerät durch Ableiten des Blitzes in den Boden; laut VDE bei Installation von Elektrozaungeräten in geschlossenen Räumen vorgeschrieben; Erdstäbe und Anschlusskabel separat bestellen

**164801** 22,61 **26,90**

### Geräte-Schutzstecker 230 V

Schützt Ihr Weidezaun-Netzgerät vor Blitzschäden durch Überspannung aus der Steckdose; einfach zwischen Gerätestecker und Steckdose stecken

**164901** 20,97 **24,95**

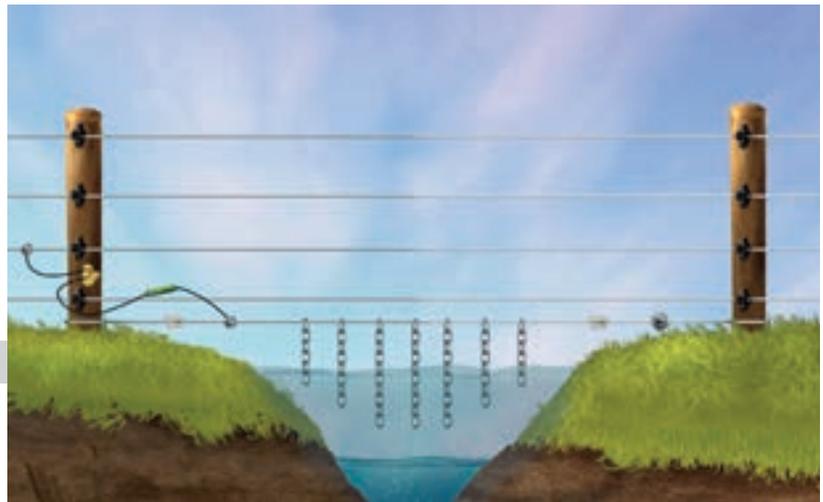




**Energiebegrenzer**

Zur Energiebegrenzung in Zaunabschnitten bei Überquerung von Gräben mit Überflutungsgefahr

150610 41,60 49,50



**Warnschild - Füttern verboten**

„Tiere füttern verboten“

160101 Kunststoff 2,01 2,39



**Zwei-Kreis-Zaunschalter**

Zum Ein- und Umschalten zweier Zaunsysteme mit einem Schalter.

Vier Stellungen sind möglich:  
„0“: Beide Zäune ausgeschaltet.  
„I“: Zaun 1 eingeschaltet.  
„II“: Zaun 2 eingeschaltet.  
„I+II“: Beide Zäune eingeschaltet.

160702 8,36 9,95



**Zaunschalter**

Zum Ein- / Ausschalten des Stromes unabhängig vom Gerät und zum Schalten einzelner Koppeln.

160701 12,56 14,95



**Warnschild - Freilaufender Bulle**

„Vorsicht freilaufender Bulle“

Laut Berufsgenossenschaft am Zaun anzubringen, wenn sich ein freilaufender Bulle in der Herde befindet.

160201 Kunststoff 2,01 2,39

**„Elektrozaun-Warnschild“**

Nach VDE sind am Elektrozaun Warnschilder an gut sichtbarer Stelle im Abstand von 100 Metern, bei Einmündung von Nebenwegen, sowie an Stellen, an denen kein Elektrozaun vermutet wird, anzubringen.



**Warnschild - Weide betreten verboten**

„Weide betreten verboten“

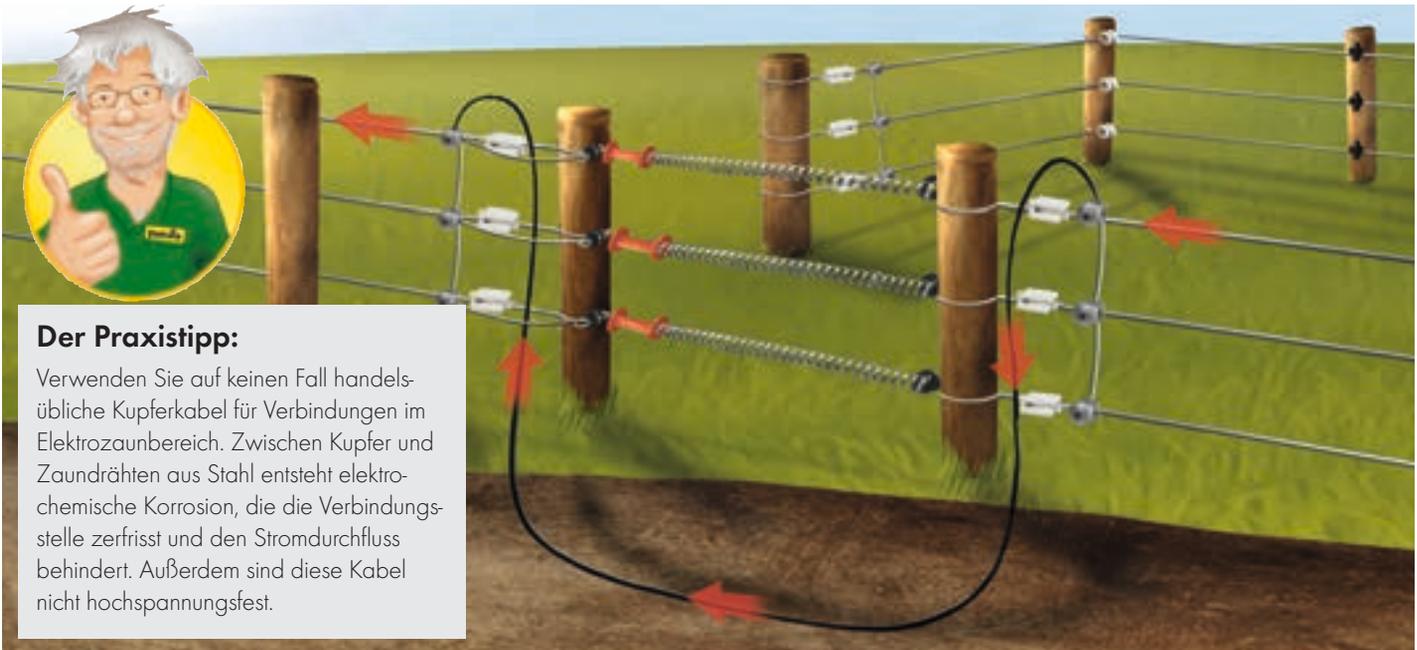
160210 Kunststoff 2,01 2,39



**Warnschild - Elektrozaun**

① 160001	Kunststoff, beidseitig bedruckt	1,67	1,99
② 160010	Kunststoff, beidseitig bedruckt, 5-sprachig	1,67	1,99
① 160011	Aluminium, beidseitig bedruckt	2,94	3,50





**Der Praxistipp:**

Verwenden Sie auf keinen Fall handelsübliche Kupferkabel für Verbindungen im Elektrozaunbereich. Zwischen Kupfer und Zaundrähten aus Stahl entsteht elektrochemische Korrosion, die die Verbindungsstelle zerfrisst und den Stromdurchfluss behindert. Außerdem sind diese Kabel nicht hochspannungsfest.

Führen Sie den Strom nie (außer bei Torüberwachung mit einer Alarmanlage) durch das Tor selbst weiter zur anderen Seite. Der Strom sollte immer unterirdisch über ein Hochspannungs-Elektrozaunkabel, das beiderseits des Tores angeschlossen wird, weitergeführt werden.

## Kabel und Schrauben

Der elektrischen Verbindung beim Elektrozaun kommt entscheidende Bedeutung zu. Eine schlechte Verbindung im Zaunsystem kann dafür sorgen, dass hinter der Verbindungsstelle kein oder nur ein deutlich verringerter Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektro-Festzaun müssen geschraubt sein. Als Materialien sollten nur verzinkte (vorzugsweise feuerverzinkte) Schrauben oder Klemmen bzw. solche aus Edelstahl verwendet werden. Rost an Verbindungsstellen wirkt isolierend, d.h. der Stromfluss wird behindert und die Zaunspannung sinkt.

### Elektrische Verbindungen

Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

- die **Querverbindung zwischen den Drähten**
- die **Längsverbindung der Drähte selbst**

Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen beim Elektro-Festzaun sollten mittels verzinkter, rostfreier Schrauben ausgeführt werden. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Längsverbindungen von Drähten, Litzen oder Seilen sind durch Anwendung sich unter Last selbstziehender Knoten herzustellen. Achterknoten und Weberknoten haben sich hierbei bewährt. Bei Draht und Litzen stellen diese Knoten eine optimale mechanische und elektrische Verbindung her. Leicht und perfekt geht dies auch mit dem Verbinder für Stahldraht. Bei Litzen und Seilen haben sich Seilklemmen und Litzenverbinder bewährt.



Die Investition von € 2,00 (für 2 Drahtverbindungsschrauben) für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hütensicherheit bis zum Zaunende.

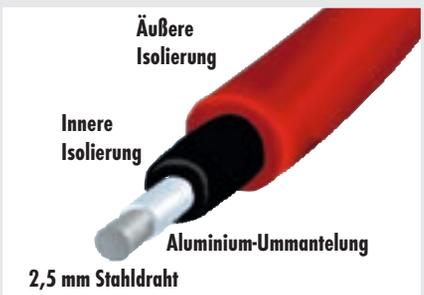


OBEN: der Achterknoten, UNTEN: der Weber- oder Kreuzknoten. Die ideale Lösung für Längsverbindung von Drähten und Litzen.

## Untergrund- und Zuleitungskabel

Das PATURA Hochspannungskabel ist doppelt isoliert und hochspannungsfest bis über 25 000 Volt.

Es wird verwendet für ober- und unterirdische Zaunzuleitungen, für den Anschluss der Erdstäbe und für die Stromweiterführung an Toren. Für Entfernungen bis 50 m ist die Ausführung mit 1,6 mm Durchmesser ausreichend. Für Entfernungen über 50 m sollte das 2,5 mm starke, hochleitfähige Kabel verwendet werden.



Das PATURA Hochspannungskabel mit Aluminium-Ummantelung sorgt durch hohen Aluminiumanteil für optimale Leitfähigkeit.



### Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahl Drahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m; Widerstand: 0,035 Ohm/m

161050	50 m Rolle	49,16	58,50
161060	100 m Rolle	86,97	103,50
161070	200 m Rolle	151,18	179,90



### Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

#### Aluminium ummantelt

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit aluminium-ummanteltem 2,5 mm Stahl Draht; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m bei geringsten Verlusten; Widerstand: 0,011 Ohm/m

161160	100 m Rolle	144,54	172,00
--------	-------------	--------	--------



### Hochspannungskabel 1,6 mm

Hochspannungsfestes, doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 1,6 mm Stahl Drahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen bis 50 m oder Tore; Widerstand: 0,1 Ohm/m

160910	10 m Rolle	10,42	12,40
160925	25 m Rolle	17,39	20,70
160950	50 m Rolle	34,79	41,40
160960	100 m Rolle	63,45	75,50



Für das PATURA P 8000 Tornado Power empfehlen wir prinzipiell die Verwendung von Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

### Einsatzempfehlungen Hochspannungskabel

	Ø Zaunzuleitung	
	Geräteleistung unter 5 Joule	Geräteleistung über 5 Joule
0 - 50 m	1,6 mm	2,7 mm Alu
50 m - 200 m	2,5 mm	2,7 mm Alu
über 200 m	2,7 mm Alu	2,7 mm Alu



### Drahtverbindungsklemme

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

160605	(5 St.)	6,43	7,65
160625	(25 St.)	28,49	33,90

### Drahtverbindungsschraube

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605	(5 St.)	5,84	6,95
169625	(25 St.)	27,69	32,95



### Verbinder für Hochspannungskabel

Zur hochspannungsfesten, wasserdichten Verbindung von Hochspannungskabel 1,6 - 2,7 mm

160810	16,76	19,95
--------	-------	-------



### Winkelklemme

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; ideal zum Anschluss, zum Verklammern und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

169505	(5 St.)	5,84	6,95
169525	(25 St.)	27,69	32,95

### Seil-Winkelklemme

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; ideal zum Anschluss, zum Verklammern und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

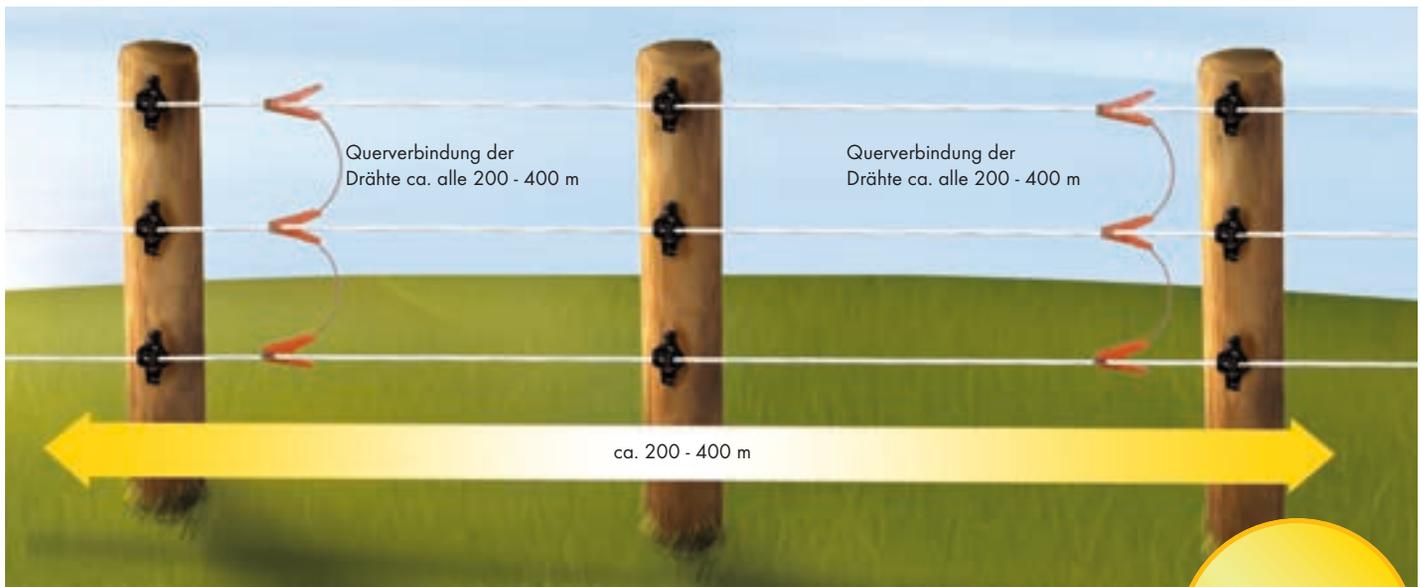
<b>mit Flügelmutter</b>			
169705	(5 St.)	6,43	7,65
169725	(25 St.)	28,49	33,90



### Seilklemme

Edelstahl; ideal zum Anschluss, zum Verklammern und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

160405	(5 St.)	6,71	7,99
--------	---------	------	------



Bei Elektrozäunen sollten alle Drähte in regelmäßigen Abständen von ca. 200 - 400 m quer untereinander verbunden werden. Ideale Stellen für diese Verbindungen sind am Zaunanfang, am Zaunende und an Ecken.  
Tipp: Alle Verbindungskabel sollten möglichst unmittelbar neben einem Pfosten platziert werden, um ein Durchhängen der Drähte zu vermeiden.

**Vermeiden Sie  
Funkensprung im  
Elektrozaun**

## Verbindungskabel

Der elektrischen Verbindung beim Elektrozaun kommt entscheidende Bedeutung zu. Eine schlechte Verbindung im Zaunsystem kann dafür sorgen, dass hinter der Verbindungsstelle kein oder nur ein deutlich verringerter Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektrozaun müssen festen Kontakt haben. Als Materialien sollten nur Klemmen aus Edelstahl verwendet werden. Rost an Verbindungsstellen wirkt isolierend, d.h. der Stromfluss wird behindert und die Zaunspannung sinkt.

### Elektrische Verbindungen in Mobilzäunen

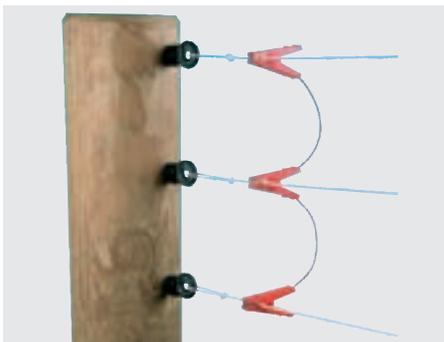
Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

- die **Querverbindung zwischen den Drähten**
- die **Längsverbinding der Drähte selbst**

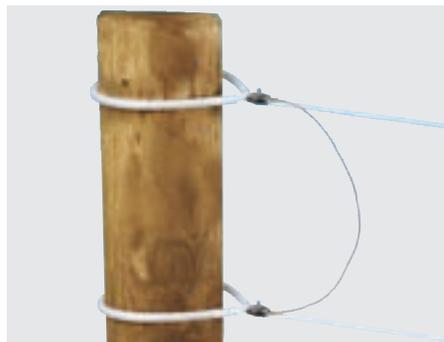
Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen bei mobilen Zäunen werden über Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen oder -platten hergestellt. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Für Längsverbindungen von Litzen, Seilen oder Breitbändern gibt es spezielle Verbinder. Diese finden Sie auf den folgenden Seiten.

### Egal ob Litze, Seil oder Breitband - PATURA bietet immer das richtige Verbindungskabel

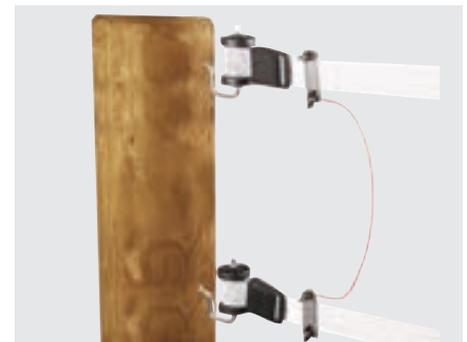
Für jedes Zaundrahtmaterial bieten wir die passende Verbindungstechnik. Alle Verbindungen müssen mit einem hohen Anpressdruck ausgeführt sein. Dies wird über Federn oder Klemmschrauben gewährleistet. Die Verwendung von PATURA Kabeln aus Edelstahl gewährleistet dauerhaft leitende Verbindungen.



Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen stellen in mobilen Litzenzäunen optimale Querverbindungen her.



Zaunverbindungskabel Seil mit Edelstahlseilklemmen stellen in mobilen Seilzäunen optimale Querverbindungen her.



Zaunverbindungskabel Breitband mit Edelstahlplatten stellen in mobilen Breitbandzäunen optimale Querverbindungen her.

INOX



**Zaunverbindungskabel**

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

<b>2-drähtig, (2 St.)</b>		
101102	10,50	12,50
<b>3-drähtig, (2 St.)</b>		
101202	14,87	17,70
<b>4-drähtig, (1 St.)</b>		
101301	11,34	13,50

INOX

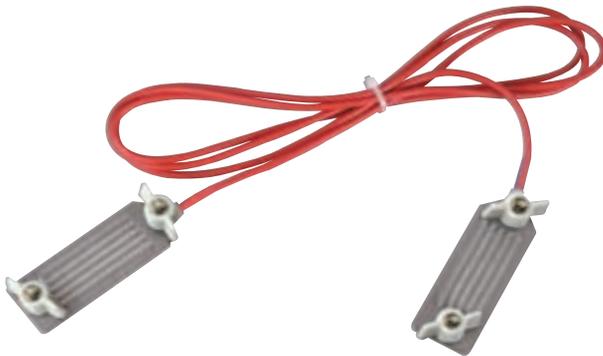


**Zaunverbindungskabel Seil**

Mit 2 Edelstahl-Seilklemmen; für Seile bis 6 mm; zum Herstellen von Querverbindungen in Seilzäunen

101401	5,08	6,05
--------	------	------

INOX



**Zaunverbindungskabel Breitband**

**Edelstahl**  
für Bänder bis 40 mm; schnelle Bandverbindung bei mehrdrähtigen Breitbandzäunen

170401	6,71	7,99
--------	------	------



**Zaunverbindungskabel Breitband**

**Kunststoff**  
für Bänder bis 40 mm

101502 (2 St.)	7,98	9,50
----------------	------	------

INOX



NEU

**Erdstab-Verbindungskabel**

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle, einfache Verbindung von Erdstäben bei Batteriegeräten; Länge: 3,0 m

160990 mit Edelstahl-Klemmen	7,48	8,90
160995 mit Ringösen 8 mm	4,03	4,80

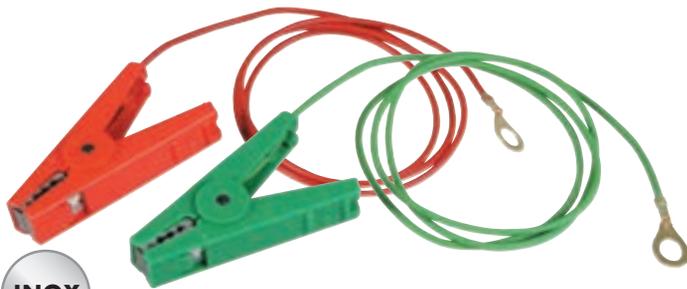
INOX



**Anschlussklemmen**

Ersatzklemmen für alle PATURA Anschlusskabel, Edelstahl

919001 rot	(1 St.)	2,10	2,50
919002 schwarz	(1 St.)	2,10	2,50
919003 grün	(1 St.)	2,10	2,50



INOX

### Zaun- und Erdkabelset mit Ringöse

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Ringöse 8,0 mm; für PATURA Geräte P15, P25, P35, P50, P70, P140, P100 - P300, P1000 - P4000

<b>2 Anschlusskabel, rot u. grün</b>		
<b>100901</b>	7,82	<b>9,30</b>
<b>Zaunanschlusskabel, 8 mm Ringöse, rot</b>		
<b>100101</b>	4,37	<b>5,20</b>
<b>Erdanschlusskabel, 8 mm Ringöse, grün</b>		
<b>100501</b>	4,37	<b>5,20</b>



INOX

### Zaun- und Erdkabelset mit Stift

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakten und Stift 3 mm; für PATURA Geräte P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 und P6000

<b>2 Anschlusskabel, rot u. grün</b>		
<b>101001</b>	7,82	<b>9,30</b>
<b>Zaunanschlusskabel, 3 mm Stift, rot</b>		
<b>100301</b>	4,37	<b>5,20</b>
<b>Erdanschlusskabel, 3 mm Stift, grün</b>		
<b>100601</b>	4,37	<b>5,20</b>



INOX

### Zaunanschlusskabel Seil

Mit Edelstahl-Seilklemme; für Seile bis 6 mm; zum Anschluss des Weidezaungerätes an Seilzäune

<b>100701 8 mm Ringöse</b>	4,37	<b>5,20</b>
<b>100801 3 mm Stift</b>	4,37	<b>5,20</b>



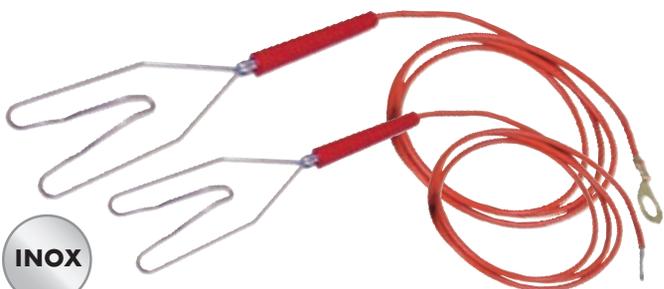
INOX

### Zaunanschlusskabel Breitband

**Edelstahl-Klemmplatte**

für Bänder bis 40 mm; zum Anschluss des Weidezaungerätes an Breitbandzäune

<b>170501 8 mm Ringöse</b>	4,71	<b>5,60</b>
<b>170601 3 mm Stift</b>	4,71	<b>5,60</b>



INOX

### Zaunanschlusskabel mit Herzklemme

Verchromte Universal-Herzklemme für Draht, Litze, Seil und Breitband bis 40 mm; 8 mm Ringöse oder 3 mm Stift

Ringöse: für PATURA Geräte P15, P25, P35, P50, P70, P140, P100 - P300, P1000 - P4000

Stift: für PATURA Geräte P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 und P6000

<b>100201 8 mm Ringöse</b>	3,28	<b>3,90</b>
<b>100211 3 mm Stift</b>	3,28	<b>3,90</b>



### Seilverbinder

für Elektrozaunseile bis 6 mm

<b>verzinkt</b>		
<b>103205 (5 St.)</b>	4,71	<b>5,60</b>
<b>103210 (10 St.)</b>	8,39	<b>9,99</b>
<b>Edelstahl</b>		
<b>103903 (3 St.)</b>	5,97	<b>7,10</b>
<b>103910 (10 St.)</b>	18,07	<b>21,50</b>



### Breitbandklemme

#### Vollkunststoff

Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung für Breitbänder; ermöglicht ein schnelles Nachspannen der Bänder; nicht zur elektrischen Verbindung geeignet!

12,5 mm, (5 St.)		
103605	4,37	5,20
20 mm, (5 St.)		
103705	5,03	5,99
40 mm, (3 St.)		
103803	10,42	12,40

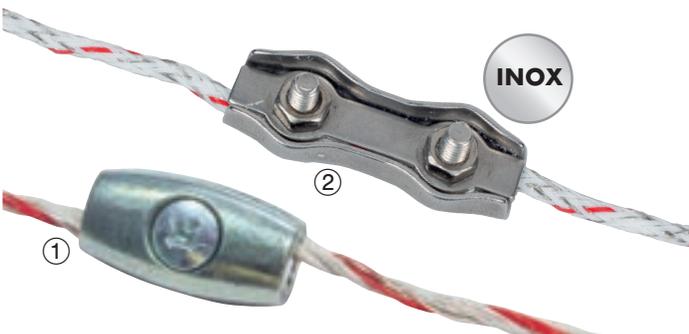


### Bandverbinder

#### Edelstahl

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

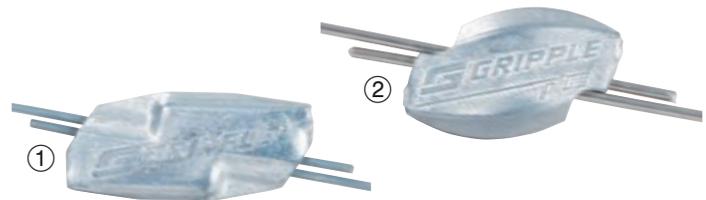
10 - 12,5 mm, (5 St.)		
103305	4,87	5,80
20 mm, (5 St.)		
103405	5,17	6,15
30 - 40 mm, (5 St.)		
103505	6,22	7,40



### Litzenverbinder

zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen

① einfach (verzinkt)		
Für Litzen bis max. 2,5 mm		
160505 (5 St.)	4,03	4,80
160510 (10 St.)	7,48	8,90
② doppelt (Edelstahl)		
Für Litzen bis max. 3,5 mm		
164705 (5 St.)	8,36	9,95



### Verbinder für Stahldraht

① 1,6 mm		
Geeignet für Stahldraht 1,40 - 2,20 mm		
190205 (5 St.)	7,82	9,30
190220 (20 St.)	26,81	31,90
② 2,5 mm		
Geeignet für Stahldraht 2,00 - 3,25 mm und für HippoWire		
190105 (5 St.)	7,82	9,30
190120 (20 St.)	26,81	31,90



### 12 V Anschlusskabel für 9 V Geräte

Zum Anschluss aller PATURA 9 Volt Trockenbatteriegeräte an 12 Volt Akkus bzw. Netzteile (zum Anschluss an das Netzteil Batterieklemmen abziehen!)

159101	12,18	14,50
--------	-------	-------



### 12 V Anschlusskabel

zum Anschluss folgender PATURA Kombigeräte an 12 V Akkus: P1 - P5; P1500 - P6000

9187225	18,49	22,00
---------	-------	-------





## Zaunmaterial

Zaundrähte und Zubehör	A54 - A59
Litzen und Seile	A60 - A63
Breitbänder	A64 - A69
Festzaun-Isolatoren	A70 - A73
Mobilzaun-Isolatoren	A74 - A77
Abstands-Isolatoren	A78 - A79
Breitband-Isolatoren und Verbinder	A80 - A81
Mobilzaunpfähle	A82 - A87
Festzaunpfähle	A88 - A101
Torgriffe, Torgriffisolatoren, Torsysteme	A102 - A105
Stahl-Weidezauntore	A106 - A109
Mobilzaun-Systeme und Haspeln	A110 - A113
Netze	A114 - A123

# Anforderungen an Zaundrähte

Wichtige Kriterien zur Beurteilung eines Elektrozaundrahtes sind seine elektrische Leitfähigkeit und mechanische Festigkeit. Für Festzäune ist ein massiver, dickverzinkter Stahldraht die beste Wahl. Kunststoffzaundrähte werden vor allem für versetzbare Zäune verwendet. Einfaches Aufrollen bei geringem Gewicht und hohe Flexibilität sind von Bedeutung.

## PATURA Tornado-Stahldraht: Mit Zink/Alu-Korrosionsschutz

PATURA Tornado-Stahldraht erreicht durch eine spezielle Dickverzinkung mit einer Mischung aus 95 % Zink und 5 % Aluminium eine um 9 mal längere Lebensdauer als handelsüblich verzinkter Draht und eine um 3 mal längere Lebensdauer als normal dick verzinkter Draht. Die Haftung der Zinkschicht auf dem Stahlkern wird durch die Aluminiumbeimischung deutlich verbessert.

2,5 mm Stahldraht



Spezialverzinkung mit 95 % Zink und 5 % Aluminium

PATURA Tornado-Stahldraht hat durch eine spezielle Dickverzinkung mit 5 % Aluminiumanteil eine besonders lange Lebensdauer

### Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrängigem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung		
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km
Tornado-Stahldraht 2,5 mm	7900 V	7500 V	6600 V
HippoWire	7900 V	7500 V	6600 V

Durch die extrem gute Leitfähigkeit sind auch sehr lange Zäune mit sehr hohen Zaunspannungen möglich. Das Sicherheitsniveau dieser Zäune ist entsprechend hoch.

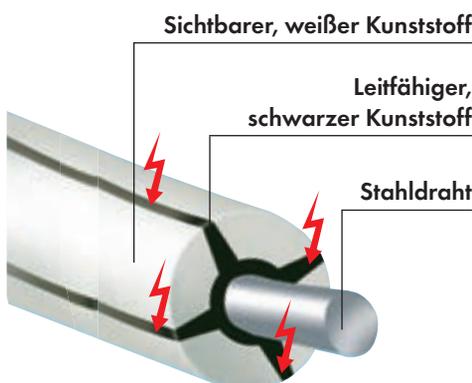
### Lebensdauer korrosionsgeschützter Drähte

Draht Ø mm	Korrosionsschutzart	Dicke der Zinkschicht g/m <sup>2</sup>	Lebensdauer in Jahren			Verhältnis der Lebensdauer untereinander
			abgasfreie Luft	abgasbelastete Luft	aggressive Luft	
2,5	normal verzinkt	90	4,5	2,5	1,5	1
2,5	dickverzinkt	300	13	7	4	ca. 3 - mal länger als normal verzinkt
2,5	Zink/Alu dickverzinkt	300	39	21	12	ca. 9 - mal länger als normal verzinkt

## PATURA HippoWire: die bessere Alternative

Beste Sichtbarkeit, optimale Stromführung, minimales Verletzungsrisiko und hohe Haltbarkeit - all diese Anforderungen erfüllt der PATURA HippoWire, ein mit leitfähigem Kunststoff ummantelter 2,5 mm Stahldraht. Der Stahldrahtkern sorgt für beste Leitfähigkeit, die dicke Kunststoffummantelung bietet optimale Sichtbarkeit bei geringster Verletzungsgefahr und die vier schwarzen, leitfähigen Kunststoffabschnitte sorgen für optimale Stromwirkung auf das Tier.

### Optimal: 4 Leiter für optimale Sicherheit



Drähte	Ref.	Farbe	Anzahl verz. Eisen-Leiter		Widerstand (Ohm/m)	* Max. emp. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
			Ø verz. Eisen-Leiter	Widerstand (Ohm/m)			
Stahldraht 2,5	190000/109300	-	1	2,5	0,035	30 km	650
Stahldraht 1,6	191600/191610	-	1	1,6	0,07	15 km	240
HippoWire	190400/190410	weiß/braun	1	2,5	0,035	30 km	650

\* Die maximal empfohlenen Längen können bei zweidrahtigen Zäunen mit Querverbindung verdoppelt, bei dreidrahtigen verdreifacht werden.

**10 Jahre  
GARANTIE**

**Unser  
Top-  
Produkt**



**Stahldraht 2,5 mm Ø**

Dick verzinkter Stahldraht; hohe Lebensdauer und sehr hohe Zugfestigkeit

**Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø**

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht; 3-fache Korrosionsbeständigkeit und hohe Lebensdauer im Vergleich zu dick verzinktem Draht; sehr hohe Zugfestigkeit

109300 25 kg Rolle = ca. 625 m 67,14 **79,90**

190000 25 kg Rolle = ca. 625 m 74,79 **89,00**  
190001 25 kg Rolle = ca. 625 m, verpackt 76,47 **91,00**



**10 Jahre  
GARANTIE**



**Tornado-Stahldraht 1,6 mm Ø**

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht

**HippoWire**

mit leitfähigem Kunststoff ummantelter 2,5 mm Stahldraht, ca. 7 mm Ø; ideal für Pferdezüne

191600 5 kg Rolle = ca. 315 m 23,95 **28,50**  
191610 25 kg Rolle = ca. 1.575 m 100,42 **119,50**

190400 304 m Rolle, weiß 293,28 **349,00**  
190410 304 m Rolle, braun 293,28 **349,00**

# Verarbeitung von Zaundrähten

Zaundrähte, speziell aus Stahldraht, sind die ideale Lösung zum Bau von langlebigen Elektrozäunen. Die richtige Verarbeitung des Drahtes inklusive Spannen, Verbinden, Abschneiden und Abrollen erfordert spezielle Kenntnisse, spezielles Werkzeug und Zubehör. PATURA bietet hierfür ein umfangreiches Zubehörprogramm.

## PATURA rotierender Spanner: die clevere Art Drähte zu spannen

Der rotierende Spanner von PATURA ermöglicht es, Drähte einfach zu spannen, ohne diese zu durchtrennen. Der Spanner wird an einer beliebigen Stelle im Zaun in den Draht eingelegt, der Spannbügel wird eingesetzt und der Spanner solange um die eigene Achse gedreht, bis die richtige Zaunspannung erreicht ist. Dann wird der Sicherungsbügel eingesteckt und der Spannbügel entnommen. Der Draht kann, falls erforderlich, jederzeit nachgespannt bzw. entspannt werden. Rotierende Spanner sind in jedes Teilstück Ihres Zaunes einzubauen, maximal alle 500 - 600 m.



1. Spanner in den Draht einlegen, Spannbügel einsetzen



2. Spannbügel solange drehen bis die richtige Zaunspannung erreicht ist



3. Spannbügel in den Draht einhängen, Sicherungsbügel einsetzen und Spannbügel entnehmen



4. Durch das geringe Gewicht hängt der Spanner leicht im Zaundraht

## PATURA Stahlspannfeder: hält Ihren Draht immer richtig gespannt

PATURA bietet für alle Stahldrähte die passende Feder. Die Feder sorgt dafür, dass der Draht unter allen Einsatzbedingungen immer optimal gespannt ist. Bei hohen Temperaturen verhindert sie ein Durchhängen der Drähte, bei niedrigen Temperaturen vermeidet sie eine zu starke Beanspruchung der Eckpfosten. Die Feder wird mit dem rotierenden Spanner (siehe linke Seite) auf die richtige Vorspannung von ca. 90 - 120 kg beim 2,5 mm Stahldraht gebracht. Die Feder ist aus Edelstahl hergestellt für höchste Lebensdauer und beste Stromübertragung. Stahlspannfedern sind je nach Zaunverlauf alle 200 - 600 m in den Draht einzubauen. (Montage siehe Bilder).



1. Draht in einen Bügel der Feder einführen



2. Die Hälfte des Weberknotens ausführen



3. Die überstehenden Drahtenden um den Zaundraht wickeln



4. Die Befestigung auf der anderen Seite wiederholen und Feder mit dem rotierenden Spanner vorspannen

INOX



**Stahlspannfeder Edelstahl**

für **Stahldraht 1,6 mm**

Durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt und macht den Zaun elastisch

162600 4,37 5,20

INOX



**Stahlspannfeder Edelstahl**

für **Stahldraht 2,5 mm**

Stabile Ausführung für Stahldraht 2,5 mm und HippoWire; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt und macht den Zaun elastisch

162700 9,41 11,20



**Rotierender Spanner**

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

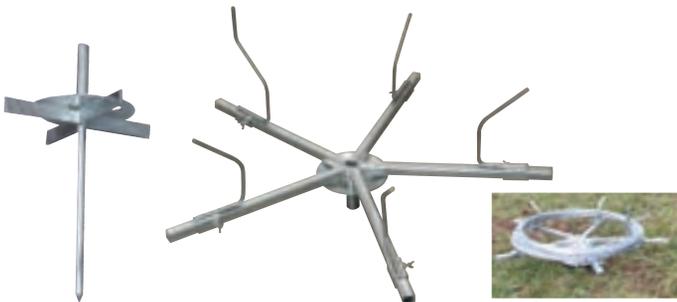
164303 (3 St.) 9,16 10,90  
164325 (25 St.) 72,18 85,90



**Spannbügel**

Verzinkt; zur Bedienung des rotierenden Spanners; Einsatzhinweise siehe links

① 644000 1 Spannbügel 7,98 9,50  
② Starterpaket  
Inhalt: 6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel  
644001 (1 St.) 26,30 31,30



**Drahthaspel**

Zum leichten Abrollen von Stahldraht, HippoWire und Glattdraht; mit Standfuß zum direkten Einschlagen in den Boden

152800 83,61 99,50



**Schutzhülle für Stahlspannfeder**

Verhindert ein Verfangen des Pferdeschweifs in den Stahlspannfedern (Ref. 162700)

162903 (3 St.) 23,03 27,40



**Zaunbauzange - Standard**

mit Hammer und Drahtschneider

152201 11,72 13,95



**Zaunbauzange - Profi**

Stabile, isolierte Zange für Elektrozaunbau; schwere Ausführung mit Hammer, Parallelspannbacken und Spezial-Drahtschneider für Stahldraht

522001 74,79 89,00



**Ratschenspanner**

Zum Spannen von Drähten

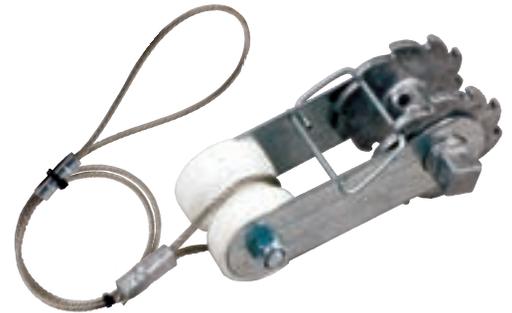
164600 (1 St.)	3,35	<b>3,99</b>
164602 (10 St.)	30,17	<b>35,90</b>



**Ratschenspanner mit Isolator**

Zum Spannen von stromführenden Drähten

164610 (1 St.)	6,30	<b>7,50</b>
164612 (10 St.)	54,54	<b>64,90</b>



**Ratschenspanner mit Isolator und Seil**

Zum einfachen Spannen und Befestigen von stromführenden Drähten an Zugpfosten bis 20 cm Ø; es sind keine Spezialknoten im Draht erforderlich

164621 (2 St.)	16,72	<b>19,90</b>
----------------	-------	--------------



**Spannhebel für Ratschenspanner**

Zur einfachen Bedienung der Ratschenspanner



164630 (1 St.)	4,54	<b>5,40</b>
----------------	------	-------------



**Verbinder für Stahldraht 1,6 mm**

Geeignet für Stahldraht 1,40 - 2,20 mm

190205 (5 St.)	7,82	<b>9,30</b>
190220 (20 St.)	26,81	<b>31,90</b>



**Verbinder für Stahldraht 2,5 mm**

Geeignet für Stahldraht 2,00 - 3,25 mm und für HippoWire

190105 (5 St.)	7,82	<b>9,30</b>
190120 (20 St.)	26,81	<b>31,90</b>



**Seil- und Litzenspanner**

Rotierend, Kunststoff, schwarz, ermöglicht auch ein Spannen bei eingeschaltetem Zaun

164506 (6 St.)	7,98	<b>9,50</b>
----------------	------	-------------



**Gripple-Spannzange**

Zum Spannen von Draht unter Verwendung von Verbindern für Stahldraht 1,6 und 2,5 mm; eingebaute Spannkraftmessung

190250 (1 St.)	91,60	<b>109,00</b>
----------------	-------	---------------



**Glattdraht**

109000: 1,6 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 280 m  
 109100: 1,8 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 250 m

109000	11,76	<b>13,99</b>
109100	12,60	<b>14,99</b>



**Alu-Draht**

Sehr hohe Leitfähigkeit; 4-fach leitfähiger als normaler Glattdraht; geringes Gewicht;  
**Hinweis: mit maximal 20 kg spannen**

191700	1,8 mm Ø, 400 m Rolle	28,49	<b>33,90</b>
191800	2,0 mm Ø, 400 m Rolle	33,53	<b>39,90</b>



**Drahtlitze**

Verzinkte Metalllitze; 1,5 mm Ø

108100	200 m Ring	8,36	<b>9,95</b>
108200	500 m Ring	20,97	<b>24,95</b>



**Spezial Kunststoffdraht**

transparent, mit Nylonseele und 2 verzinkten Eisendrähten

500 m Rolle			
107600		25,13	<b>29,90</b>
1000 m Rolle			
107500		39,08	<b>46,50</b>



Drähte	Ref.	Farbe	Anzahl verz. Eisen-Leiter	Ø verz. Eisen-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	* Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Glattdraht 1,6</b>	109000	-	1	1,6	0,07	15 km	150
<b>Glattdraht 1,8</b>	109100	-	1	1,8	0,05	20 km	200
<b>Alu-Draht 1,8</b>	191700	-	1(Alu)	1,8(Alu)	0,015	70 km	75
<b>Alu-Draht 2,0</b>	191800	-	1(Alu)	2,0(Alu)	0,010	100 km	90
<b>Drahtlitze</b>	108100/108200	-	7	0,5	0,12	8 km	150
<b>Spezial Kunststoffdraht</b>	107500/107600	transparent	2	0,5	0,35	3 km	60

\* Die maximal empfohlenen Längen können bei zweidrahtigen Zäunen mit Querverbindung verdoppelt, bei dreidrahtigen verdreifacht werden.

# Perfektion im Detail:

## Aufbau der Tornado XL Litze

Polyethylen-Fäden  
für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für  
höchste Biegefestigkeit

Verzinnete Kupferleiter  
für höchste Leitfähigkeit



Dank  
Tornado  
mehr Power  
am Zaun

## Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindringendem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Standard-Litze 3 x 0,16	2100 V	300 V	100 V	
Compact-Litze 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Super-Litze 9 x 0,20	5000 V	1100 V	400 V	
Tornado Litze 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Litze 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	
Tornado XXL Litze 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	

## PATURA Tornado: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Im Unterschied zu herkömmlichen Litzen wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf 1/4

Litzen	Ref.	Farbe	Anzahl Kunststofffasern		Anzahl Edelstahlleiter		Anzahl Kupferleiter (verzinkt)		Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
			Ø Kunststofffasern	Ø Edelstahlleiter (mm)	Ø Edelstahlleiter (mm)	Ø Kupferleiter (verzinkt)					
<b>Standard Litze</b>	180000	gelb-orange	18	0,30	3	0,16	-	-	14	100 m	50
<b>Compact Litze</b>	180100/180200	weiß-grün	30	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	65
<b>Compact PLUS Litze</b>	180300	weiß-grün	24	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	100
<b>Super Litze</b>	180401	weiß	24	0,30	9	0,20	-	-	3,0	400 m	70
<b>Tornado Litze</b>	180501-180701	weiß-orange	24	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75
<b>Tornado XL Litze</b>	181001-181201	weiß-rot	24	0,38	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	85
<b>Tornado XXL Litze</b>	181500-181700	weiß-rot	24	0,30	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	110



Max.  
**5000 m**  
Zaulänge

180501  
180511  
180601 180701

**Tornado Litze**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und  
5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

<b>200 m Rolle, weiß-orange</b>		
180501	17,56	20,90
<b>200 m Rolle, braun</b>		
180511	17,56	20,90
<b>400 m Rolle, weiß-orange</b>		
180601	32,94	39,20
<b>1000 m Rolle, weiß-orange</b>		
180701	81,26	96,70



Max.  
**13000 m**  
Zaulänge

181001  
181102  
181101 181201

**Tornado XL Litze**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
**Jetzt um 25% stärker verdreht**  
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern  
Ø 0,20 mm

<b>200 m Rolle, weiß-rot</b>		
181001	27,31	32,50
<b>400 m Rolle, weiß-rot</b>		
181101	52,69	62,70
<b>400 m Rolle, blau-weiß</b>		
181102	52,69	62,70
<b>1000 m Rolle, weiß-rot</b>		
181201	127,48	151,70



Max.  
**13000 m**  
Zaulänge

181500  
181600 181700

**Tornado XXL Litze**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
**Geflochtene Litze (für höchste Haltbarkeit)**  
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und  
6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

<b>200 m Rolle</b>		
181500	35,04	41,70
<b>400 m Rolle</b>		
181600	70,17	83,50
<b>1000 m Rolle</b>		
181700	175,63	209,00



Max.  
**100 m**  
Zaulänge

20

**Standard Litze**

gelb-orange, mit 3 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

<b>250 m Rolle</b>		
180000	7,14	8,50



Max.  
**250 m**  
Zaulänge

180100  
180200 180300

**Compact Litze**

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**  
weiß-grün, mit 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

<b>200 m Rolle</b>		
180100	11,34	13,50
<b>400 m Rolle</b>		
180200	22,61	26,90
<b>500 m Rolle, Compact PLUS geflochten</b>		
180300	44,12	52,50



Max.  
**400 m**  
Zaulänge

12

**Super Litze**

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**  
weiß, mit 9 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

<b>400 m Rolle</b>		
180401	25,17	29,95

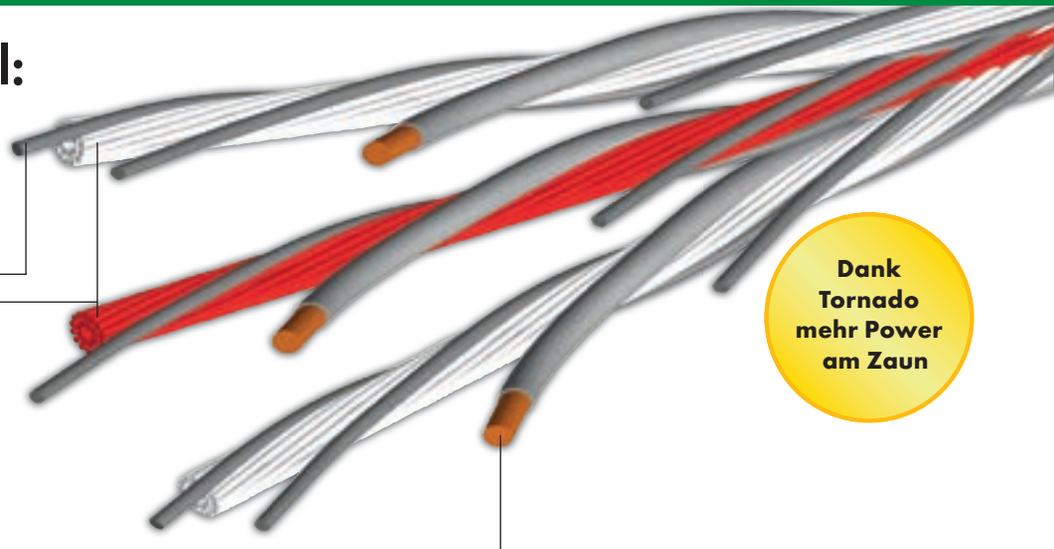
# Perfektion im Detail:

## Aufbau des Tornado XL Seils

Edelstalleiter für höchste Biegefestigkeit

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit



**Dank Tornado mehr Power am Zaun**

## Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrängtem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Compact-Seil 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Super-Seil 3 x 0,40	5500 V	1400 V	600 V	
Tornado-Seil 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Seil 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	
Tornado XXL Seil 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V	

## PATURA Tornado: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Im Unterschied zu herkömmlichen Litzen wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



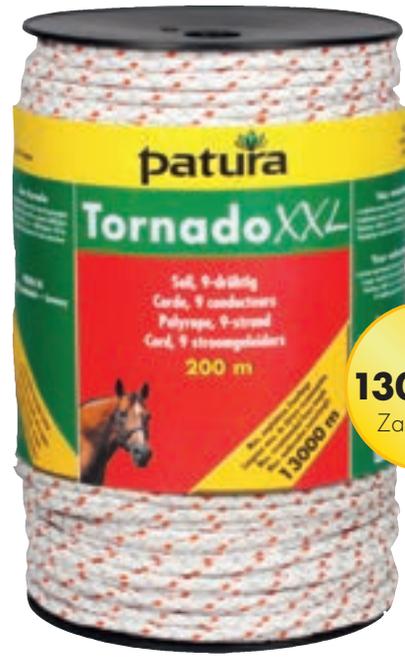
**Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼**

Seile	Ref.	Farbe	Kunststofffasern	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinkt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand [Ohm/m]	Max. emp. Länge 1-drähig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Compact Seil</b>	182000	weiß	Poly-Fasern	6	0,20	-	4,5	300 m	300	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
<b>Super Seil</b>	182100	weiß-grün	Poly-Fasern	3	0,40	-	2,3	700 m	320	
<b>Tornado Seil</b>	182501/182601	weiß-orange	Micro-Fasern	5	0,20	1	0,30	5 km	290	
<b>Tornado XL Seil</b>	183001/183101	weiß-rot	Micro-Fasern	8	0,20	3	0,30	13 km	310	
<b>Tornado XXL Seil</b>	183500/183600	weiß-rot	Micro-Fasern	6	0,20	3	0,30	13 km	400	



Ideal bei Bewuchs

Max. **13000 m** Zaunlänge



Max. **13000 m** Zaunlänge



**Tornado XL Seil**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle		
183001	57,90	<b>68,90</b>
500 m Rolle		
183101	140,76	<b>167,50</b>

**Tornado XXL Seil**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
**Geflochtenes Seil (für höchste Haltbarkeit)**  
weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle		
183500	74,37	<b>88,50</b>
500 m Rolle		
183600	170,59	<b>203,00</b>



Max. **300 m** Zaunlänge



Max. **700 m** Zaunlänge



Max. **5000 m** Zaunlänge



**Compact Seil**

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**  
weiß, 6 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm;

200 m Rolle		
182000	22,27	<b>26,50</b>

**Super Seil**

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**  
weiß-grün, 3 Edelstahlleiter Ø 0,40 mm

200 m Rolle		
182100	29,83	<b>35,50</b>

**Tornado Seil**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange		
182501	40,76	<b>48,50</b>
200 m Rolle, braun		
182511	40,76	<b>48,50</b>
500 m Rolle, weiß-orange		
182601	99,92	<b>118,90</b>

# Perfektion im Detail:

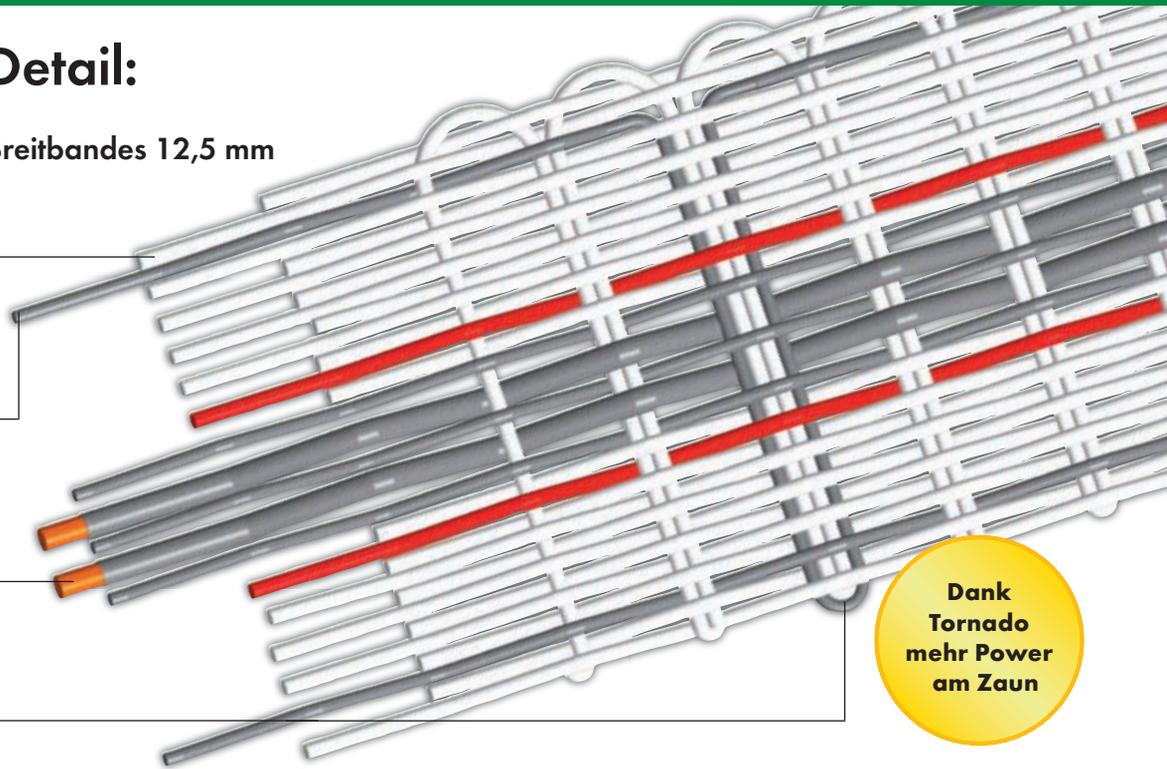
## Aufbau des Tornado XL Breitbandes 12,5 mm

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Verzinte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für optimale Stromführung



**Dank Tornado mehr Power am Zaun**

### Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrähtigem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Standard Breitband 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V	
Compact Breitband 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V	
Tornado Breitband 1 x 0,30 + 4 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Breitband 2 x 0,30 + 5 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V	

### PATURA Tornado Breitbänder: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Zusätzlich sind die Längsdrähte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



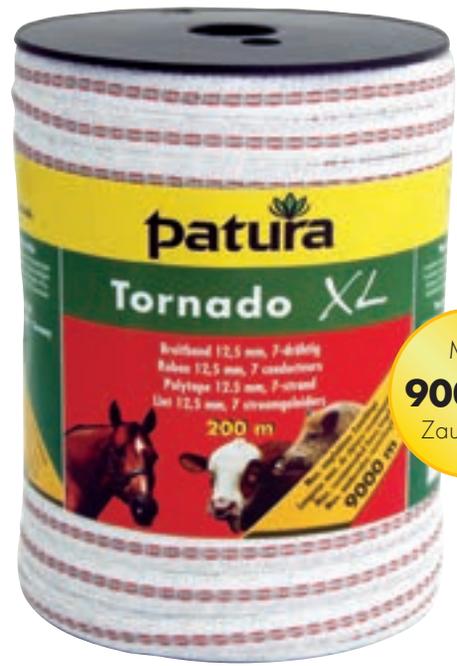
**Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf 1/4**

Breitbänder 10 - 12,5 mm	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern	Anzahl Edelstahlleiter (mm)	Ø Edelstahlleiter	Anzahl Kupferleiter (mm)	Ø Kupferleiter (verzinkt)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)	
Standard Breitband 10 mm	184000/184100	gelb-orange	-	-	20	0,30	4	0,16	-	10	150 m	60	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!	
Compact Breitband 10 mm	184200/184300	weiß-grün	-	-	25	0,30	6	0,16	-	7,0	200 m	70		
Tornado Breitband 12,5 mm	185001/185101	weiß-orange	•	-	25	0,38	4	0,20	1	0,23	5 km	75		
Tornado XL Breitband 12,5 mm	185501/185601	weiß-rot	•	-	25	0,38	5	0,20	2	0,12	9 km	80		



Max.  
**5000 m**  
Zaunlänge

185001  
185011 185101  
 



Ideal bei Bewuchs

Max.  
**9000 m**  
Zaunlänge

185501 185601  
 

**Tornado Breitband**

12,5 mm  
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre  
mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange		
185001	18,07	21,50
200 m Rolle, braun		
185011	18,07	21,50
400 m Rolle, weiß-orange		
185101	34,96	41,60

**Tornado XL Breitband**

12,5 mm  
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre  
weiß-rot, mit 2 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
185501	24,37	29,00
400 m Rolle		
185601	47,56	56,60



Max.  
**150 m**  
Zaunlänge

184000  
184400 184100 184002  
  



Max.  
**200 m**  
Zaunlänge

184200 184300  
 

**Standard Breitband**

10 mm  
4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle, gelb-orange		
184000	10,50	12,50
200 m Rolle, weiß		
184400	10,50	12,50
250 m Rolle, gelb-orange		
184100	12,56	14,95
2 x 200 m Rolle, gelb-orange		
184002	20,67	24,60

**Compact Breitband**

10 mm  
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre  
weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle		
184200	15,55	18,50
400 m Rolle		
184300	29,58	35,20

# Perfektion im Detail:

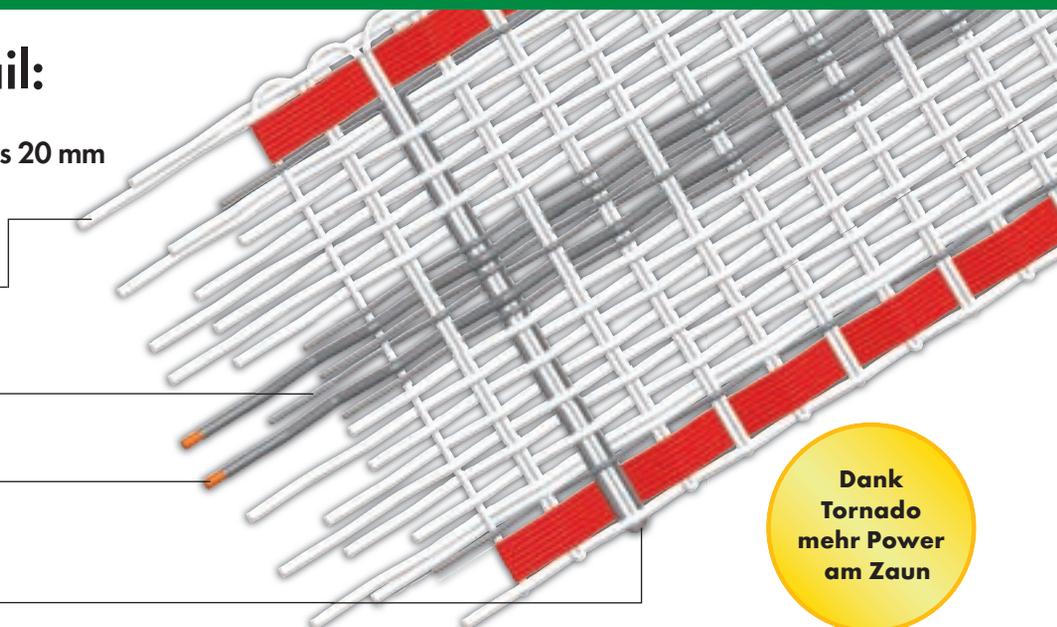
## Aufbau des Tornado XL Breitbandes 20 mm

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Verzinnzte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für optimale Stromführung



**Dank Tornado mehr Power am Zaun**

### Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindringendem Zaun den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Standard Breitband 4 x 0,16	2600 V	400 V	100 V	
Compact Breitband 6 x 0,16	3300 V	500 V	200 V	
Compact Plus Breitband 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 V	
Super Breitband 4 x 0,20 + 2 x 0,30	4900 V	1100 V	400 V	
Tornado Breitband 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V	
Tornado XL Breitband 2 x 0,30 + 6 x 0,20	7800 V	6500 V	4700 V	

### PATURA Tornado Breitbänder: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Zusätzlich sind die Längsdrahte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



**Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼**

Breitbänder 20 mm	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststoffseern	Ø Kunststoffseern	Anzahl Edelstahlleiter (mm)	Ø Edelstahlleiter	Anzahl Kupferleiter (mm)	Ø Kupferleiter (verz. mm)	Widerstand [Ohm/m]	Max. empf. Länge 1 drähig	Reißfestigkeit (kg)
Standard Breitband 20 mm	186000	gelb-orange	-	-	30	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	80
Compact Breitband 20 mm	186100/186200	weiß-grün	-	-	30	0,38	6	0,16	-	-	7,0	200 m	85
Compact Plus Breitband 20 mm	186700/186800	weiß	-	-	30	0,38	6	0,20	-	-	4,5	250 m	85
Super Breitband 20 mm	186300	weiß-grün	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90
Tornado Breitband 20 mm	186501/186601	weiß-orange	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110
TornadoXL Breitband 20 mm	187001/187101	weiß-rot	•	•	51	0,38	6	0,20	2	0,30	0,11	9 km	135

Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!



Max.  
**500 m**  
Zaunlänge



### Super Breitband

20 mm  
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre  
weiß-grün, 4 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm und 2 Edelstahlleiter Ø 0,30 mm

200 m Rolle		
186300	20,17	24,00



Max.  
**5000 m**  
Zaunlänge



### Tornado Breitband

20 mm  
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre  
mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange		
186501	27,31	32,50
200 m Rolle, braun		
186511	27,31	32,50
400 m Rolle, weiß-orange		
186601	53,87	64,10



Max.  
**9000 m**  
Zaunlänge



Ideal bei Bewuchs

### Tornado XL Breitband

20 mm  
PATURA UV-Garantie: 5 Jahre  
weiß-rot, mit 2 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
187001	36,97	44,00
400 m Rolle		
187101	73,11	87,00



Max.  
**150 m**  
Zaunlänge



### Standard Breitband

20 mm  
gelb-orange, 4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle		
186000	14,54	17,30



Max.  
**200 m**  
Zaunlänge



### Compact Breitband

20 mm  
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre  
weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

200 m Rolle		
186100	18,99	22,60
400 m Rolle		
186200	36,72	43,70



Max.  
**250 m**  
Zaunlänge



### Compact Plus Breitband

20 mm  
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre  
weiß, mit 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
186700	19,83	23,60
400 m Rolle		
186800	39,08	46,50

# Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 40 mm

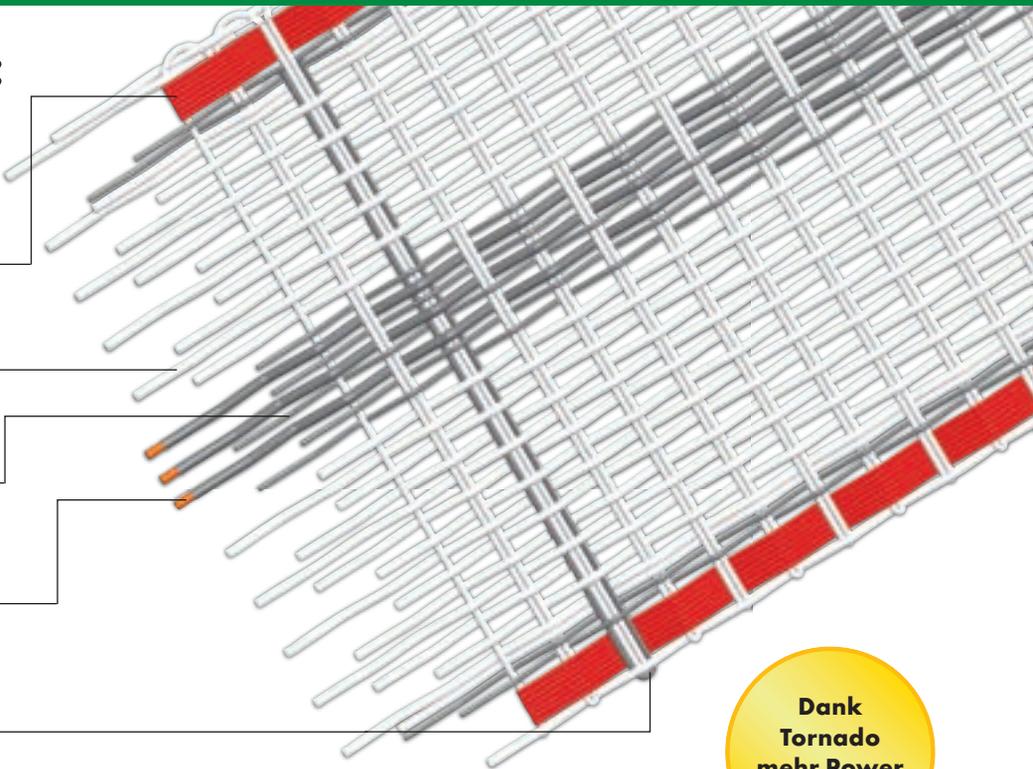
Randverstärkung für höchste Zugfestigkeit

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Verzinnzte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für optimale Stromführung



**Dank Tornado mehr Power am Zaun**

## Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindringt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	Zaunspannung			
	nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km	
Compact Breitband 40 mm, 8 x 0,16	3900 V	700 V	300 V	
Compact Plus Breitband 40 mm, 8 x 0,20	4800 V	1000 V	400 V	
Tornado Breitband 38 mm, 1 x 0,30 + 11 x 0,16	7700 V	5600 V	3500 V	
Tornado XL Breitband 40 mm, 3 x 0,30 + 11 x 0,16	7900 V	6900 V	5500 V	

## Anforderungen an Breitbänder

Die wichtigsten Kriterien zur Beurteilung eines Elektrozaunbandes sind seine elektrische Leitfähigkeit, die mechanische Festigkeit und speziell für Pferde die Sichtbarkeit. Schmale Bänder bieten die Möglichkeit des einfachen Aufrollens bei geringem Gewicht und hoher Flexibilität. Breite Bänder bieten ein Optimum an Sichtbarkeit für feste Zäune. Sie erfordern jedoch für optimale Haltbarkeit bzw. Wind- und Wetterfestigkeit eine korrekte Montage mit Qualitätzubehör.

## PATURA Tornado Breitbänder: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Nur durch diese Kombination wird ein gebrochener Kupferleiter direkt wieder durch einen stabileren Edelstahlleiter unter Strom gesetzt. Zusätzlich sind die Längsdrähte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.



**Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf ¼**

Breitbänder 40 mm	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahlleiter	Ø Edelstahlleiter (mm)	Anzahl Kupferleiter (mm)	Ø Kupferleiter (verzinkt)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
Compact Breitband 40 mm	188500	weiß-grün	-	-	35	0,38	8	0,16	-	5,2	300 m	95	
Compact Plus Breitband 40 mm	188600	weiß	-	-	35	0,38	8	0,20	-	3,4	400 m	95	
Tornado Breitband 38 mm	189001/189101	weiß-orange	•	-	56	0,38	11	0,16	1	0,30	0,22	5 km	155
Tornado XL Breitband 40 mm	189501/189511	weiß-rot	•	•	30/28	0,5/0,38	11	0,16	3	0,30	0,08	13 km	190

Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!



**Tornado Breitband 38 mm**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

<b>200 m Rolle, weiß-orange</b>			
189001	42,44	<b>50,50</b>	
<b>200 m Rolle, braun</b>			
189101	42,44	<b>50,50</b>	



**Tornado XL Breitband 40 mm**

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**  
mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

<b>200 m Rolle, weiß-rot</b>			
189501	64,20	<b>76,40</b>	
<b>200 m Rolle, braun</b>			
189511	64,20	<b>76,40</b>	



**Ideal bei Bewuchs**



**Compact Breitband 40 mm**

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**  
weiß-grün, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

<b>200 m Rolle</b>			
188500	21,85	<b>26,00</b>	



**Compact Plus Breitband 40 mm**

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**  
weiß, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

<b>200 m Rolle</b>			
188600	27,73	<b>33,00</b>	



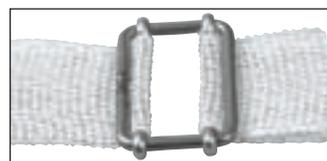
**Breitbänder verbinden:**



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



Breitband-Zugisolator: zur Querverbindung in Festzäunen mit Elektrozaunkabel (160910)



Breitbandverbinder: ideal zur Längsverbindung in Mobilzäunen



Breitband Verbindungskabel: ideal zur Querverbindung in Mobilzäunen



## Zugisolatoren richtig anbringen – für optimale Eckbefestigungen

Der PATURA Elektro-Festzaun profitiert in seiner Zuverlässigkeit und Langlebigkeit von der „Kunst“ einer sauberen, hochbelastbaren und sicheren Montage des Zug- und Eckisolators – probieren Sie es selbst oder lassen Sie es sich von unseren Fachleuten zeigen!



1. Draht um den Pfahl legen und eine Schlaufe bilden



2. Loses Drahtende 3-mal um den Zugdraht wickeln



3. Loses Drahtende durch den Zugisolator hindurchführen



4. Ende 5-mal um den Zugdraht wickeln



5. Der fertige Knoten – der Zug geht mittig in den Isolator



6. Zaundraht durch den Zugisolator hindurchziehen



7. Loses Drahtende 5-mal um den Zaundraht wickeln



8. Drahtende lang lassen zur Querverbindung



### Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)	4,19	<b>4,99</b>
169210 (10 St.)	12,18	<b>14,50</b>
169250 (50 St. Eimer)	60,42	<b>71,90</b>

**10 Jahre  
GARANTIE**



### Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403 (3 St.)	2,51	<b>2,99</b>
167410 (10 St.)	6,71	<b>7,99</b>

**10 Jahre  
GARANTIE**



### Schlaufen

3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung

Zum Befestigen von Festzaunisolatoren und Abstandsisolatoren;  
1 kg = ca. 155 Stück

138001 (1 kg)	8,39	<b>9,99</b>
138002 (2,5 kg)	16,80	<b>19,99</b>



### Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

167706 (6 St.)	3,61	<b>4,30</b>
167725 (25 St.)	10,50	<b>12,50</b>
167760 (100 St. Eimer)	41,93	<b>49,90</b>



### Super-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; glasfaserverstärkter Kunststoff; weiß

167806 (6 St.)	7,14	<b>8,50</b>
167825 (25 St.)	26,64	<b>31,70</b>
167860 (100 St. Eimer)	100,76	<b>119,90</b>

## Zugisolatoren

	Ref.	Farbe	geeignet für Draht	geeignet für HippoWre	geeignet für Seile	geeignet für Breiband	geeignet als Zugisolator	geeignet als Eckisolator	geeignet als Streckenisolator
<b>Zugisolator</b>	167706/167725	schwarz	•	•	-	•	-	-	-
<b>Super-Zugisolator</b>	167806/167825	weiß	•	•	••	-	••	-	-
<b>Porzellan-Zugisolator</b>	169203/169210	weiß	••	••	-	-	••	•	-
<b>Porzellan-Eckisolator</b>	167403/167410	weiß	••	•	-	-	-	••	-



## Zaundrähte müssen gegenüber dem Boden isoliert werden

Die Aufgabe von Isolatoren besteht darin, den stromführenden Draht gegenüber der Erde zu isolieren. Bei hohen Spannungen ist es wichtig, dass Funkenübersprünge vom Zaundraht zum Pfosten vermieden werden und gleichzeitig Kriechströme durch Feuchtigkeit und Schmutzablagerungen gering bleiben. Kurzschlüsse oder Ableitungen belasten nicht nur das Elektrozaungerät, sondern können auch Funkstörungen verursachen. Es ist zu beachten, dass bei Isolatoren minderer Qualität ein beträchtlicher Zeitaufwand erforderlich ist, um sie regelmäßig zu überprüfen bzw. zu erneuern.



### Der richtige Isolator an der richtigen Stelle

Wichtig beim Einsatz von Isolatoren ist, dass je nach Einsatzort der passende Isolator verwendet wird. Man unterscheidet Zug- oder Eckisolatoren für den Zaunanfang, das Zaunende und Richtungsänderungen im Zaun und Streckenisolatoren für die Zaunlinie. In der Praxis wird häufig der gleiche Isolator für alle Einsatzbereiche verwendet. Fast immer wird dabei ein für geringe Zugkräfte ausgelegter Streckenisolator auch für die Ecken und den Zaunanfang gewählt. Dort werden diese Isolatoren schon bei geringster Beanspruchung zerstört.

Die Verwendung, der nur in geringer Stückzahl benötigten, stabileren Eck- und Anfangsisolatoren rechnet sich sehr schnell durch deutlich langlebigere Zäune, geringeren Wartungsaufwand und vor allem durch deutlich mehr Sicherheit.

Festzaun-Isolatoren		Ref.	Farbe	geeignet für Draht	geeignet für HippoWire	geeignet für Seile	geeignet für Breitband	geeignet als Zugisolator	geeignet als Eckisolator	geeignet als Streckenisolator
Festzaun-Isolator Draht	167325	schwarz	• •	-	-	-	-	-	•	
Festzaun-Isolator Seil	168425	schwarz	• • •	• •	-	-	-	-	•	
Festzaun-Isolator mit Stift	169025	schwarz	• •	-	-	-	-	-	•	
Festzaun-Isolator Seil	168325	weiß	• • •	• •	-	-	-	-	•	
Festzaun-Isolator Seil m. Stift	169125	weiß	• • •	• •	-	-	-	-	•	

### Festzaun-Isolator mit Stift

**für Draht**

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator; Montage mit Krampen oder Schrauben; Stift zum leichten Ablegen des Drahtes; schwarz

**Montagetipp:**

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

(25 St.)		
169025	9,83	11,70



### Festzaun-Isolator

**für Draht**

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen oder Schrauben; schwarz

**Montagetipp:**

Der Isolator muss in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

(25 St.)		
167325	9,08	10,80
(150 St. Eimer)		
167365	50,34	59,90
(1000 St. Sack)		
167366	311,76	371,00



**10 Jahre GARANTIE**



### Festzaun-Isolator mit Stift

**für Seile und HippoWire**

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator; Montage mit Schrauben; Stift zum leichten Ablegen des Drahtes; weiß

**Montagetipp:**

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

(25 St.)		
169125	6,64	7,90



### Festzaun-Isolator

**für Seile und HippoWire**

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben; weiß

**Montagetipp:**

Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

weiß, (25 St.)		
168325	9,08	10,80
schwarz, (25 St.)		
168425	9,08	10,80



### Spezial-Holzschrauben

**4,5 x 35 mm, Torx**

Verzinkt, mit Spezialgewinde; zum Befestigen von Festzaun- und Breitbandisolatoren; inklusive 1 Einschraub-Bit

135060 (100 St.)	5,87	6,99
------------------	------	------



### Schlaufen

**3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung**

Zum Befestigen von Festzaunisolatoren und Abstandisolatoren; 1 kg = ca. 155 Stück

138001 (1 kg)	8,39	9,99
138002 (2,5 kg)	16,80	19,99



**Seil-/Bandisolator**

**Holzgewinde**

Für Bänder bis 20 mm und Seil; Schaftdurchmesser 6 mm; schwarz

127325 (25 St.)	9,08	10,80
-----------------	------	-------



**Seil-/Bandisolator**

**Gewinde M6**

Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

127225 (25 St.)	14,71	17,50
-----------------	-------	-------



**Profi-Ringisolator**

**mit Holzgewinde**

Schaftdurchmesser 6 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 10 mm, extra breiter Schlitz für Seile

102025 (25 St.)	7,77	9,25
-----------------	------	------



**Ringisolator**

**Langes Gewinde M6**

Schaftdurchmesser 6 mm; schwarz

102925 Gewindelänge 80 mm	schwarz	(25 St.)	15,96	18,99
101640 Gewindelänge 150 mm	schwarz	(25 St.)	16,80	19,99



**Ringisolator**

**mit Splint**

für Winkelstahlpfahl; schwarz

107325 (25 St.)	4,45	5,30
107363 (125 St. Eimer)	21,81	25,95



**Einschraubhilfe**

Zum leichten Einschrauben von Ringisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

<b>Metall</b>				
158910			5,63	6,70
<b>Kunststoff</b>				
158901			4,19	4,99



**Isoflott**

**Einschraubvorsatz**

Zum leichten Einschrauben von Ring- und Schlitzisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

159000	10,84	12,90
--------	-------	-------



**Qualitäts-Ringisolator**

**Gewinde M6**

Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

102425 (25 St.)	10,04	11,95
-----------------	-------	-------



**Qualitäts-Ringisolator**

**mit Holzgewinde**

Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm

101825 schwarz (25 St.)	5,34	6,35
101625 rot (25 St.)	5,34	6,35



**Super-Ringisolator**

**mit Holzgewinde**

Schaftdurchmesser 6 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 12,5 mm

103075 schwarz (25 St.)	6,68	7,95
103025 rot (25 St.)	6,68	7,95
103080 schwarz (150 St. Eimer)	39,83	47,40
103060 rot (150 St. Eimer)	39,83	47,40



**Ringisolator**

**mit Holzgewinde**

Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

101725 (25 St.)	4,41	5,25
101760 (100 St. Eimer)	17,56	20,90
101781 (250 St. Eimer) inkl. Einschraubhilfe*	43,87	52,20



**Ringisolator mit durchgehender Stütze**

**schwarz, mit Holzgewinde**

Schaftdurchmesser 5 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 12,5 mm

Vorteil: Sicheres Einschrauben durch durchgehende Stütze

Nachteil: Kann bei starken Geräten durchschlagen

103125 (25 St.)	4,16	4,95
103161 (150 St. Eimer) inkl. Einschraubhilfe*	24,79	29,50



**Ringisolator Compact**

**mit Holzgewinde**

Schaftdurchmesser 5,2 mm, schwarz

101225 (25 St.)	3,57	4,25
101271 (150 St. Eimer) inkl. Einschraubhilfe*	21,34	25,40



**Eckrolle**

① mit Holzgewinde

Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206 (6 St.)	4,96	<b>5,90</b>
102210 (10 St.)	7,23	<b>8,60</b>

② mit Gewinde M8

104206 (6 St.)	5,71	<b>6,80</b>
----------------	------	-------------



**Isoflott**

**Einschraubvorsatz**

Zum leichten Einschrauben von Ring- und Schlitzisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschaubern

159000	10,84	<b>12,90</b>
--------	-------	--------------



Nach Herausnehmen des gelben Einsatzes für Schlitzisolatoren geeignet



**Schlitzisolator**

① mit Holzgewinde

schwarz

104325 (25 St.)	4,19	<b>4,99</b>
104365 (150 St. Eimer)	24,87	<b>29,60</b>

② mit Gewinde M6

schwarz

102325 (25 St.)	9,83	<b>11,70</b>
-----------------	------	--------------



**Cellidor-Schlitzisolator**

mit Holzgewinde

gelb; aus UV-stabilem Cellulose-Acetat

102125 (25 St.)	6,05	<b>7,20</b>
-----------------	------	-------------



**Zusatz-Ringisolator**

Kunststoffisolator, höhenverstellbar; für runde und ovale Federstahlpfähle ohne Kopfisolator bis 10 mm; geeignet für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

<b>168825 (25 St.)</b>	9,24	<b>11,00</b>
------------------------	------	--------------



**Zusatzisolator mit Metallöse**

Stabiler Kunststoffisolator mit Metallöse, höhenverstellbar; für runde Federstahlpfähle ohne Kopfisolator bis 8 mm; geeignet für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

<b>168725 (25 St.)</b>	11,68	<b>13,90</b>
------------------------	-------	--------------



**Zusatzisolator für Federstahlpfähle**

Für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

<b>für Federstahlpfähle oval</b>		
<b>168525 (25 St.)</b>	7,48	<b>8,90</b>
<b>für Federstahlpfähle rund und Federstahlpfahl mit Ösenisolator</b>		
<b>168625 (25 St.)</b>	7,48	<b>8,90</b>



**Kunststoffösen**

**für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 12 mm**

<b>251625 (25 St.)</b>	7,23	<b>8,60</b>
<b>251660 (150 St.)</b>	41,13	<b>48,95</b>

**für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 10 mm**

<b>251825 (25 St.)</b>	6,64	<b>7,90</b>
------------------------	------	-------------

**für Breitbänder, für Pfähle Ø 10 mm**

<b>251925 (25 St.)</b>	7,18	<b>8,55</b>
------------------------	------	-------------



**Schraub-Isolator Super**

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für alle Pfähle ohne Kopfisolator bis 16 mm; geeignet für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

<b>165625 (25 St.)</b>	8,32	<b>9,90</b>
------------------------	------	-------------



**Kunststoff-Isolierschlauch**

Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen in Verbindung mit Seilklemme (Ref. 160405); transparent

<b>161405 (5 Meter)</b>	12,18	<b>14,50</b>
-------------------------	-------	--------------



**Schraub-Universalisolator**

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für alle Pfähle bis 12 mm; auch nachträglich seitlich aufsetzbar; geeignet für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

<b>165525 (25 St.)</b>	7,48	<b>8,90</b>
------------------------	------	-------------



**Isolierhülse**

Zum Annageln an Holzpfosten; für Litzen und Drähte mit einem Durchmesser von max. 3 mm; nicht bei starken Geräten einsetzen

<b>161410 (100 St.)</b>	10,00	<b>11,90</b>
-------------------------	-------	--------------



**Nagelisolator**

Für Litzen und Drähte bis max. 2,5 mm; nur in Verbindung mit Elektrozaungeräten bis max. 1 Joule verwenden

<b>101110 (100 St.)</b>	11,68	<b>13,90</b>
-------------------------	-------	--------------



## Erhöhen Sie die Lebensdauer Ihrer Zäune

PATURA bietet die Möglichkeit alte konventionelle Zäune für viele weitere Jahre hütensicher zu machen. Neue, nicht elektrifizierte Zäune haben – mit Abstandhaltern versehen – fast die doppelte Lebensdauer. Isolatoren auf Abstandhaltern können an zwei Horizontaldrähten eines Zaunes, oder direkt am Pfosten befestigt werden. Der elektrifizierte Draht verläuft innen vor dem eigentlichen Zaun. Die Abstandhalter können in ebenem Gelände im Abstand von bis zu 8 m angebracht werden.



**Für Ihre Sicherheit:  
Führen Sie keine elektrifizierten Drähte vor Stacheldrahtzäunen**

**Abstandhalter**  
mit Ösenisolator

Abstandisolator aus Rundstahl mit Isolieröse; auch für Breitband bis 40 mm; Länge 25 und 40 cm zum direkten Anageln in Holzpfosten (zusätzlich mit 1 Schlaufe sichern), Abstandisolator doppelt oben auf dem Pfosten mindestens mit 2 Schlaufen sichern

<b>166105</b>	<b>25 cm lang</b>	<b>(5 St.)</b>	11,09	<b>13,20</b>
<b>166205</b>	<b>40 cm lang</b>	<b>(5 St.)</b>	12,35	<b>14,70</b>
<b>166505</b>	<b>80 cm lang, doppelt</b>	<b>(5 St.)</b>	20,92	<b>24,90</b>

	Drahtanzahl	Drahthöhe (cm)
Rinder	1	70
Schafe	1 - 2	30 / (70)
Ziegen	2	30 / 70
Pferde	1	90

**Abstandhalter mit Porzellan-Isolator****zum Einhängen mit Porzellan-Isolator**

Porzellan-Isolator mit Abstandsbefestigung zum Einhängen in vorhandene Zaundrähte oder zum Annageln; Länge 300 mm

166010 (10 St.) 20,08 23,90

**Abstandhalter mit Stift-Isolator****zum Einhängen mit Stift-Isolator**

Stift-Isolator mit Abstandsbefestigung zum Einhängen in vorhandene Zaundrähte oder zum Annageln; Länge 300 mm

166610 (10 St.) 20,08 23,90

**Ringisolator mit Holzgewinde****mit langem Schaft (20 cm)**

Holzgewinde; für Kunststoffflitzen

101610 (10 St.) 10,84 12,90

**mit langem Schaft gerade (18 cm)**

Holzgewinde; für Kunststoffflitzen

101620 (10 St.) 8,36 9,95

**Seil- und Bandisolator mit Holzgewinde****mit langem Schaft (18 cm)**

Für Bänder bis 20 mm und Seil

① Holzgewinde  
127410 (10 St.) 13,03 15,50

② Gewinde M6  
127710 (10 St.) 15,29 18,20

**Seil- und Breitbandisolator****mit langem Schaft (18 cm)**

Für Breitbänder bis 40 mm und Seil

127910 (10 St.) 9,16 10,90

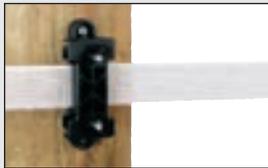
**Befestigungsring****für Rundpfähle Ø 40 - 50 mm**

Zur Montage von Isolatoren mit Gewinde M6 bzw. M8 an Gartenzaunpfosten; mit Gummieinlage für festen Halt ohne den Pfosten zu beschädigen

127810 (10 St.) 20,08 23,90



**Breitband Zug- und Eckisolator: 1 Isolator – viele Einsatzbereiche**



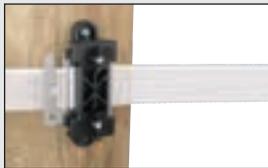
Breitband-Eckisolator: als massiver Streckenisolator



Breitband-Eckisolator: als massiver Eckisolator



Breitband-Zugisolator: als Anfangsisolator



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



Breitband-Zugisolator: als 3-fach Isolator



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Toranschluss



Breitband-Zugisolator: zur Querverbindung von Breitbändern mit Kabel

**Tornado Breitband-Isolator**

**Vollkunststoff**  
Stabiler Streckenisolator zum Einspannen der Breitbänder; für alle Bänder bis 40 mm geeignet; sichere und schonende Klemmung des Bandes durch versetzte Gummieinlagen; schwarz

(20 St.)		
<b>166920</b>	25,17	<b>29,95</b>



Isolator aufklappen



Band einlegen - Isolator schliessen



**Breitband-Isolator**

**Vollkunststoff**  
Als Streckenisolator für alle Bänder bis 40 mm geeignet, separate Aufnahme für Seil; schwarz

(25 St.)		
<b>166825</b>	6,55	<b>7,80</b>
(60 St. Eimer)		
<b>166851</b>	15,04	<b>17,90</b>



**Breitband-Klemmisolator**

**mit Edelstahl-Anschlußplatte**  
Für Breitbänder bis 40 mm und Aufnahme für Torgriffe

<b>167602</b>	(2 St.)	7,73	<b>9,20</b>
---------------	---------	------	-------------

**Breitband-Klemmisolator**

Als Streckenisolator zum Einspannen der Breitbänder geeignet; auch als Eckisolator für alle Bänder bis 40 mm geeignet; rutschfest durch versetzte Gummiprofile; schwarz

(3 St.)		
<b>167203</b>	6,05	<b>7,20</b>
(20 St.)		
<b>167220</b>	40,25	<b>47,90</b>

**Breitband-Eckisolator**

**Vollkunststoff**  
Massiver Isolator für Breitbänder bis 40 mm; klemmt das Band sicher zwischen 2 Backen; ideal als Eckisolator für 40 mm Breitband

<b>167003</b>	(3 St.)	10,17	<b>12,10</b>
---------------	---------	-------	--------------



**Breitband-Eckisolator**

**mit 2 Anschlussbügeln**  
Eckisolator für Breitbänder bis 40 mm, inkl. 2 Anschlussbügeln zum Anschluss bzw. zum Verbinden von Breitbändern.

<b>168003</b>	(3 St.)	6,97	<b>8,30</b>
---------------	---------	------	-------------



**Breitband-Zugisolator**

**mit Edelstahl-Anschlußplatte**  
Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm; vielfältige Verwendungsmöglichkeiten in 40 mm Breitbandzäunen (siehe links)

<b>167103</b>	(3 St.)	13,61	<b>16,20</b>
---------------	---------	-------	--------------



**Schraub-Breitbandisolator**

Für Pfähle bis 12 mm;  
ideal für Breitbänder von 20 - 40 mm und Seil; schwarz

127510 (10 St.) 9,58 11,40



**Seil- und Breitbandisolator**

**Holzgewinde**  
Für Bänder und Seile bis 40 mm, Schaftdurchmesser 6 mm,  
schwarz

127025 (25 St.) 7,48 8,90



**Breitband-Eckrolle**

**Holzgewinde**  
Eckisolator für mobile Breitbandzäune; für Bänder bis 40 mm,  
schwarz

104003 (3 St.) 7,48 8,90



**Seil- und Bandisolator**

**Holzgewinde**  
Für Bänder bis 20 mm und Seil; Schaftdurchmesser 6 mm;  
schwarz

127325 (25 St.) 9,08 10,80



**Seil- und Bandisolator**

**Gewinde M6**  
Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

127225 (25 St.) 14,71 17,50

**Breitbandklemme**

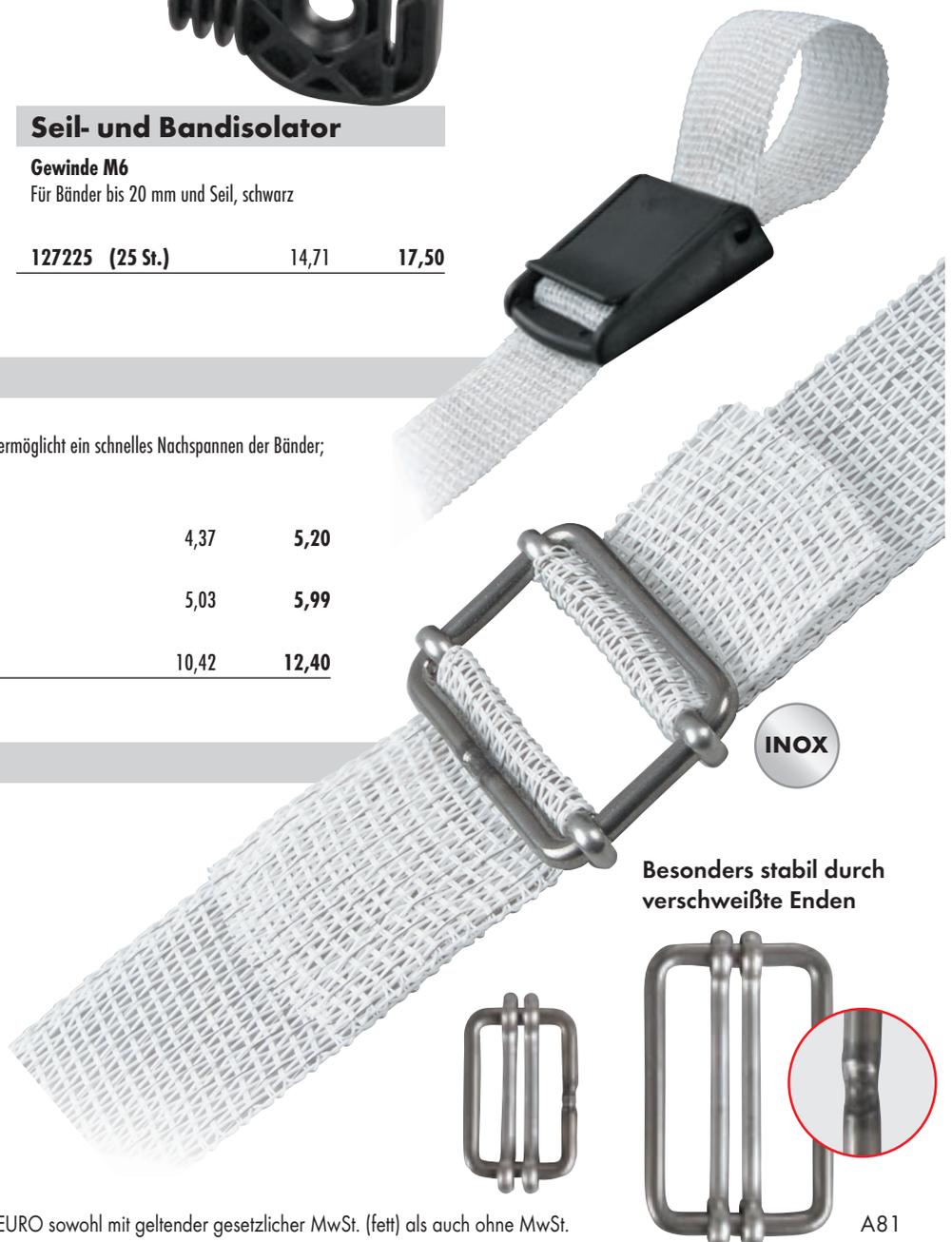
**Vollkunststoff**  
Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung für Breitbänder; ermöglicht ein schnelles Nachspannen der Bänder;  
nicht zur elektrischen Verbindung geeignet!

12,5 mm, (5 St.)		
103605	4,37	5,20
20 mm, (5 St.)		
103705	5,03	5,99
40 mm, (3 St.)		
103803	10,42	12,40

**Bandverbinder**

**Edelstahl**  
Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm, (5 St.)		
103305	4,87	5,80
20 mm, (5 St.)		
103405	5,17	6,15
30 - 40 mm, (5 St.)		
103505	6,22	7,40



150 cm  
140 cm  
130 cm  
120 cm  
110 cm  
100 cm  
90 cm  
80 cm  
70 cm  
60 cm  
50 cm  
40 cm  
30 cm  
20 cm  
10 cm  
± 0 cm  
- 10 cm  
- 20 cm  
- 30 cm

### Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 bzw. 9 Draht- + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter und 1 oder 2 bzw. 3 Halter für Bänder bis 40 mm

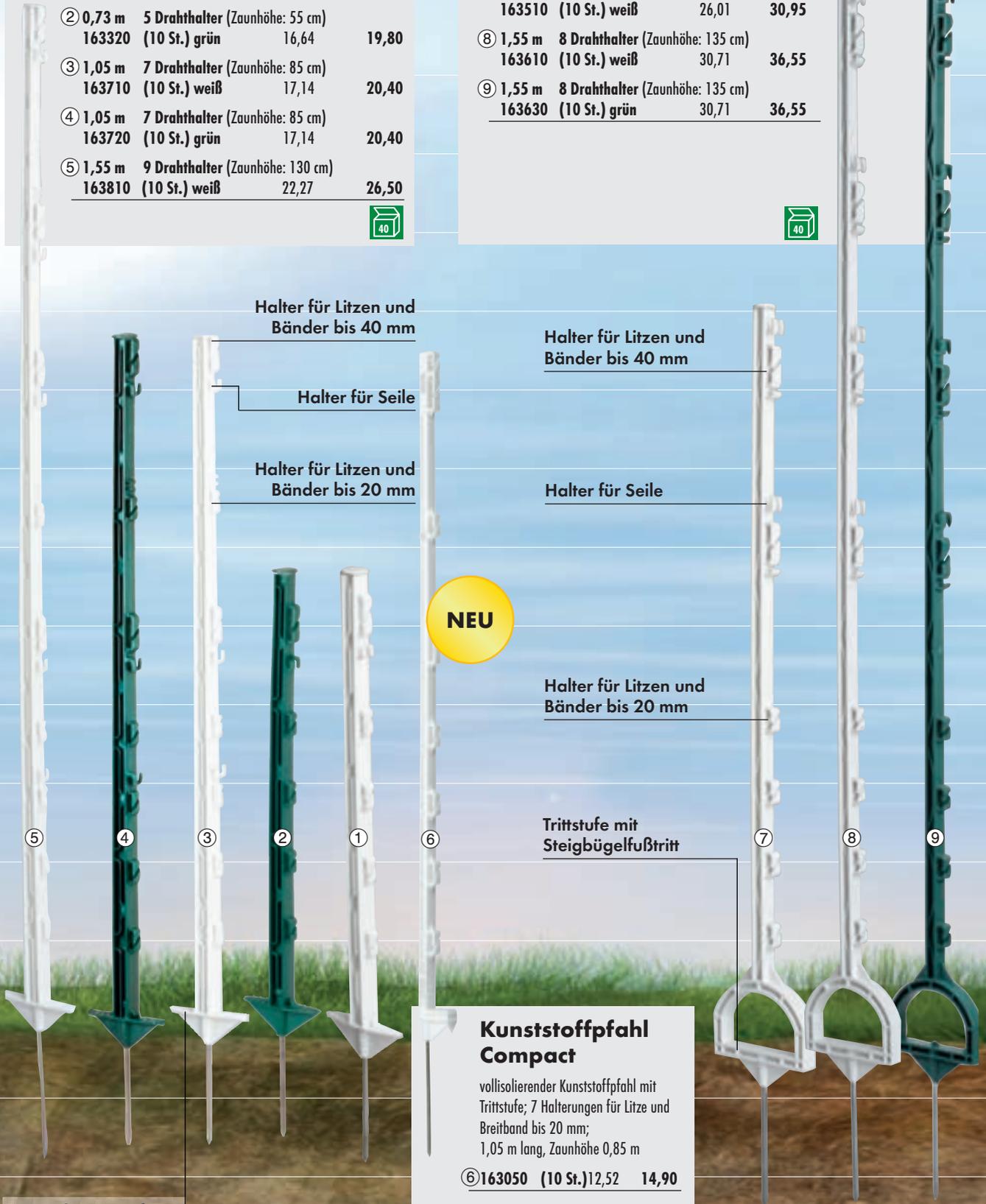
①	0,73 m	5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	16,64	<b>19,80</b>
	163310	(10 St.) weiß		
②	0,73 m	5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	16,64	<b>19,80</b>
	163320	(10 St.) grün		
③	1,05 m	7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	17,14	<b>20,40</b>
	163710	(10 St.) weiß		
④	1,05 m	7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	17,14	<b>20,40</b>
	163720	(10 St.) grün		
⑤	1,55 m	9 Drahthalter (Zaunhöhe: 130 cm)	22,27	<b>26,50</b>
	163810	(10 St.) weiß		



### Steigbügelpfahl

Glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl mit 6 bzw. 8 Halterungen für Litze, 20 und 40 mm Breitband und für Seil; Metallspitze; robuster Steigbügelfußtritt für leichtes Eintreten

⑦	1,15 m	6 Drahthalter (Zaunhöhe: 90 cm)	26,01	<b>30,95</b>
	163510	(10 St.) weiß		
⑧	1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 135 cm)	30,71	<b>36,55</b>
	163610	(10 St.) weiß		
⑨	1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 135 cm)	30,71	<b>36,55</b>
	163630	(10 St.) grün		



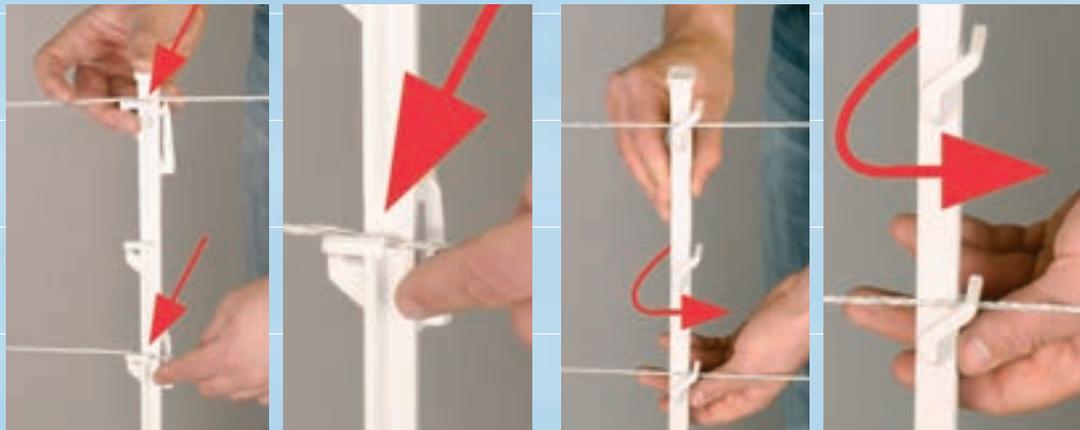
### Kunststoffpfahl Compact

vollisolierender Kunststoffpfahl mit Trittstufe; 7 Halterungen für Litze und Breitband bis 20 mm; 1,05 m lang, Zaunhöhe 0,85 m

⑥	163050	(10 St.)	12,52	<b>14,90</b>
---	--------	----------	-------	--------------

Doppelte Trittstufe

## Der Pfahl mit dem genialen Dreh



Jeweilige Litze in die entsprechenden Halter einlegen

Pfahl um 90° drehen - alle Litzen sind jetzt fixiert - und in den Boden eintreten

150 cm  
140 cm  
130 cm  
120 cm  
110 cm  
100 cm  
90 cm  
80 cm  
70 cm  
60 cm  
50 cm  
40 cm  
30 cm  
20 cm  
10 cm  
± 0 cm  
- 10 cm  
- 20 cm  
- 30 cm

### Kunststofföse 19 mm

Für Pfähle Ø 19 mm

	8,36	9,95
<b>für Litzen und Seile</b>		
251515 (25 St.)	8,36	9,95
<b>für Breitbänder</b>		
251525 (25 St.)	9,92	11,80



### DrehFix- Kunststoffpfahl

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für Litze und Band bis 12,5 mm, bzw. 4 Halterungen für Band bis 40 mm, 1,05 m lang, Zaunhöhe 0,85 m, weiß

**163410 (10 St.) 31,85 37,90**



**Halter für Litzen und  
Bänder bis 12 mm**

**Halter für Bänder  
bis 40 mm**

**Massive Trittstufe**

### Kunststoffpfahl rund 19 mm

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze; ohne Isolatoren

<b>1,06 m, Einzelspitze</b>	(Zaunhöhe: 85 cm)		
241482 (10 St.)		28,53	<b>33,95</b>
<b>1,46 m, Doppelspitze</b>	(Zaunhöhe: 125 cm)		
241492 (10 St.)		41,97	<b>49,95</b>
<b>1,71 m, Doppelspitze</b>	(Zaunhöhe: 150 cm)		
241502 (10 St.)		49,54	<b>58,95</b>



150 cm  
140 cm  
130 cm  
120 cm  
110 cm  
100 cm  
90 cm  
80 cm  
70 cm  
60 cm  
50 cm  
40 cm  
30 cm  
20 cm  
10 cm  
± 0 cm  
- 10 cm  
- 20 cm  
- 30 cm

### Ringisolator

mit Splint  
für Winkelstahlpfahl; schwarz

(25 St.) 107325	4,45	5,30
(125 St. Eimer) 107363	21,81	25,95



### Zusatzisolator für Oval-Glasfaserpfahl

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; klemmt auf Glasfaserpfahl oval; für Litzen, Seile und Bänder bis 13 mm

(25 St.) 165225	6,68	7,95
--------------------	------	------



### Winkelstahlpfahl

Geschweißter Trittfuß, oben verstärkt (nur 2 mm), rot lackiert

107010	2 mm	1,15 m	(10 St.)	22,65	26,95
107140	3 mm	1,20 m	(10 St.)	25,17	29,95
107240	3 mm	1,50 m	(10 St.)	33,57	39,95

### Oval-Glasfaserpfahl, Metallspitze

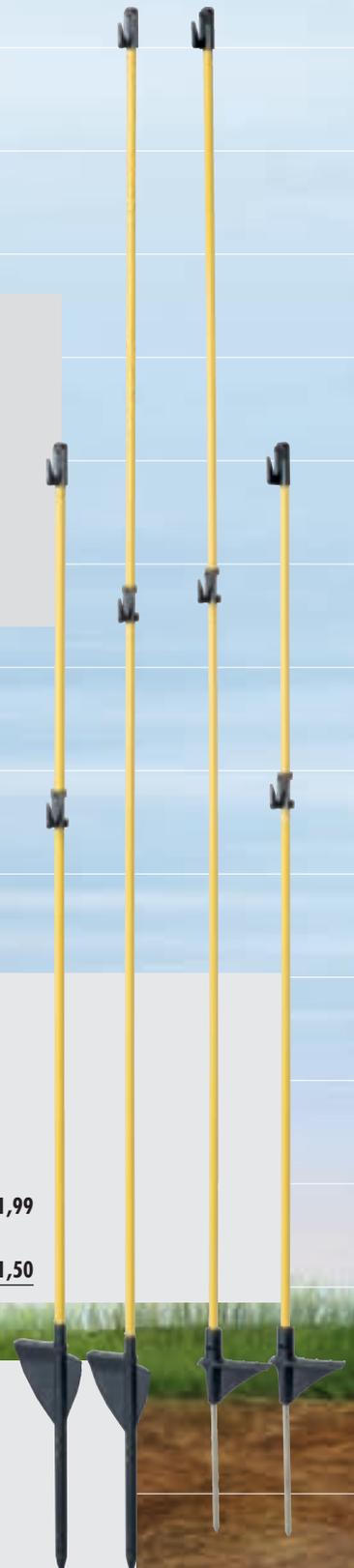
Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, 10 x 8 mm, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe und Metallspitze; je mit 2 Isolatoren

1,10 m	(Zaunhöhe: ca. 0,90 m)		
111520	(10 St.)	26,88	31,99
1,60 m	(Zaunhöhe: ca. 1,35 m)		
116020	(10 St.)	34,87	41,50

### Oval-Glasfaserpfahl, Glasfiberspizze

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, 10 x 8 mm, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; durchgehendes Glasfaserprofil mit eingespritzter Trittstufe und Spitze; je mit 2 Isolatoren

1,10 m	(Zaunhöhe: ca. 0,90 m)		
111540	(10 St.)	24,79	29,50
1,60 m	(Zaunhöhe: ca. 1,35 m)		
116040	(10 St.)	33,57	39,95





### Edelstahl-Clip für Glasfaserpfahl

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfaserpfählen

<b>für Glasfaserpfahl Ø 10 mm</b>		
113100 (25 St.)	6,30	<b>7,50</b>
<b>für Glasfaserpfahl Ø 12 mm</b>		
113200 (25 St.)	6,68	<b>7,95</b>

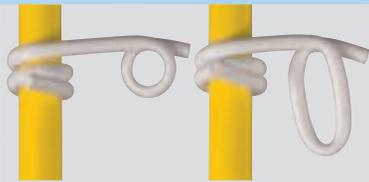


NEU

### Kunststoffisolator für Glasfaserpfahl Ø 10 mm

Zur Befestigung von Litzen an runden Glasfaserpfählen mit Ø 10 mm

<b>für Glasfaserpfahl Ø 10 mm</b>		
113325 (25 St.)	4,41	<b>5,25</b>



### Kunststofföse 10 mm

für Pfähle Ø 10 mm

<b>für Litzen und Seile</b>		
251825 (25 St.)	6,64	<b>7,90</b>
<b>für Breitbänder</b>		
251925 (25 St.)	7,18	<b>8,55</b>

### Kunststofföse 12 mm

für Pfähle Ø 12 mm

<b>für Litzen und Seile</b>		
251625 (25 St.)	7,23	<b>8,60</b>
251660 (150 St.)	41,13	<b>48,95</b>

### Glasfaserpfahl Ø 10 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe, angespitzt, Ø 10 mm

<b>1,15 m</b> (Zaunhöhe max. 0,90 m)		
111510 (10 St.)	22,35	<b>26,60</b>
<b>1,60 m</b> (Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116010 (10 St.)	28,40	<b>33,80</b>
<b>1,60 m</b> (Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116080 (10 St.) <b>blau</b>	28,40	<b>33,80</b>

### Glasfaserpfahl Ø 12 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz; nahezu unbegrenzte Lebensdauer; angespitzt

<b>1,15 m</b> (Zaunhöhe max. 0,90 m)		
111530 (10 St.)	22,27	<b>26,50</b>
<b>1,60 m</b> (Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116030 (10 St.)	27,65	<b>32,90</b>



NEU

### Einschlagkappen für Glasfaserpfähle

zum Einschlagen von runden Glasfaserpfählen mit dem Hammer

<b>für Glasfaserpfahl Ø 10 - 12 mm</b>		
530010 (1 St.)	7,98	<b>9,50</b>

150 cm

140 cm

130 cm

120 cm

110 cm

100 cm

90 cm

80 cm

70 cm

60 cm

50 cm

40 cm

30 cm

20 cm

10 cm

± 0 cm

- 10 cm

- 20 cm

- 30 cm

### Federstahlpfahl Spezial

1,07 m lang (Zaunhöhe: 0,83 m), oval (10 x 5,5 mm), lackiert;

① mit Metallöse (silber-gelb)	2,34	<b>2,79</b>
10640020		

### Federstahlpfahl oval

1,00 m lang (Zaunhöhe: 0,80 m), oval (10 x 5,5 mm), rot lackiert;

150 cm	② mit Ringisolator	2,01	<b>2,39</b>
	106000		
140 cm	③ mit Metallöse	2,01	<b>2,39</b>
	106400		
130 cm	④ mit Kunststoff-Öse	2,01	<b>2,39</b>
	106300		

### Federstahlpfahl rund

1,00 m lang (Zaunhöhe: 0,80 m), rund (7,5 mm Ø), rot lackiert;

120 cm	⑤ mit Ringisolator	2,01	<b>2,39</b>
	106100		
110 cm	⑥ mit Metallöse	2,01	<b>2,39</b>
	106700		
100 cm	⑦ mit Kunststoff-Öse	2,01	<b>2,39</b>
	106200		

### Ersatz-Kopfisolator mit Metallöse



für Federstahlpfähle oval		
1064025 (25 St.)	7,55	<b>8,99</b>
für Federstahlpfähle rund		
1067025 (25 St.)	7,55	<b>8,99</b>
für 10640020		
10640025 (50 St.)	16,76	<b>19,95</b>

### Ersatz-Kopfisolator mit Ring

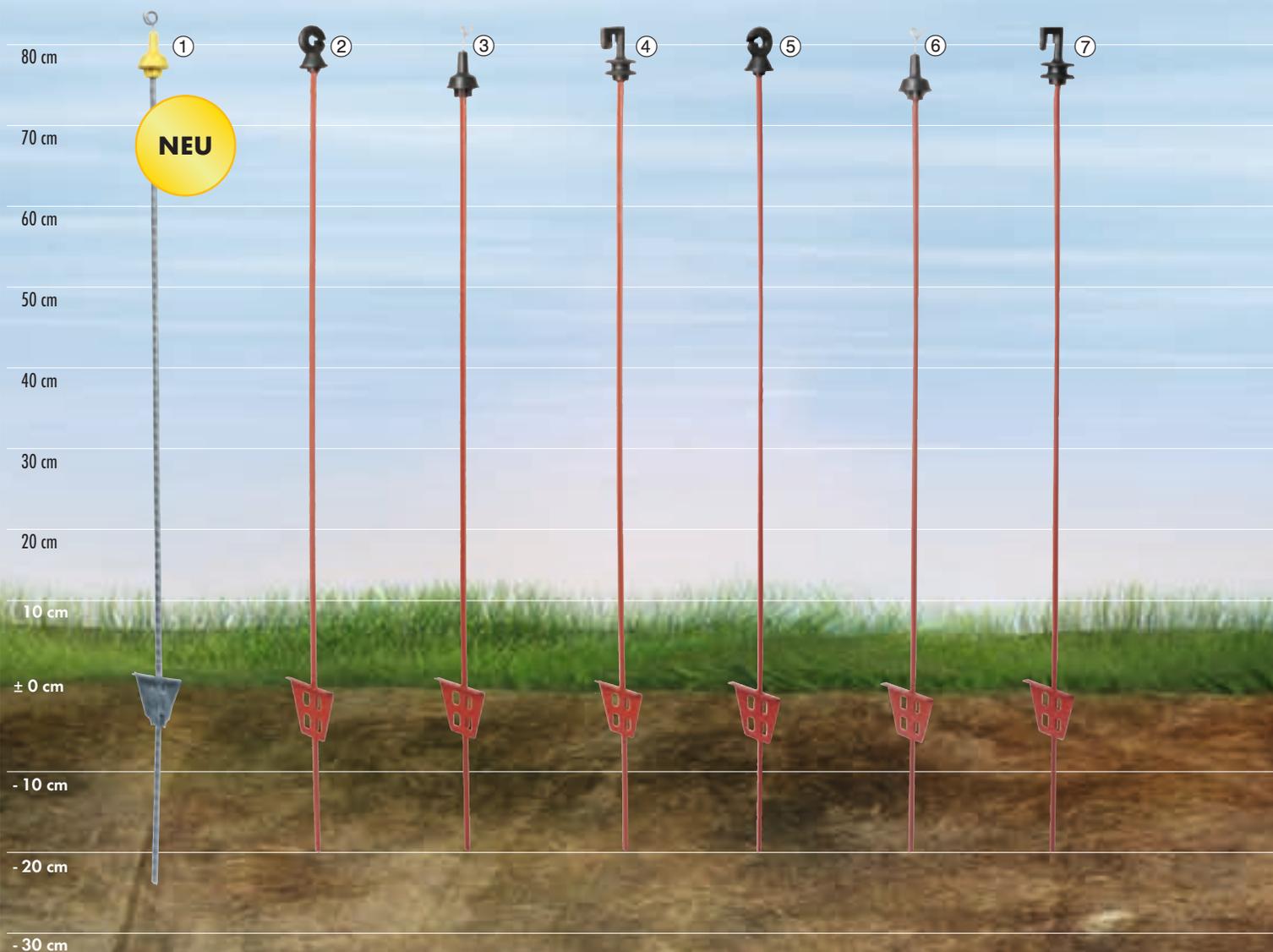


für Federstahlpfähle oval		
1060025 (25 St.)	7,55	<b>8,99</b>
für Federstahlpfähle rund		
1061025 (25 St.)	7,55	<b>8,99</b>

### Ersatz-Kopfisolator mit Kunststoff-Öse



für Federstahlpfähle, rund		
1062025 (25 St.)	7,90	<b>9,40</b>
für Federstahlpfähle, oval		
1063025 (25 St.)	7,90	<b>9,40</b>



# Federstahlpfähle

Federstahlpfähle haben den Vorteil, dass sie unabhängig von der Temperatur gleichmäßig stabil sind. Selbst bei tiefsten Temperaturen besteht keine Bruchgefahr. Sie sind für den ganzjährigen Einsatz geeignet.



Litze in Halter einlegen



Pfahl um 90° drehen - die Litze ist fixiert



## Zusatzisolator für Federstahlpfähle

Für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

**für Federstahlpfähle oval**  
168525 (25 St.)

7,48 **8,90**

**für Federstahlpfähle rund und Federstahlpfahl mit Ösenisolator**  
168625 (25 St.)

7,48 **8,90**

150 cm  
140 cm  
130 cm  
120 cm  
110 cm

## DrehFix-Federstahlpfahl

rund (Ø 7 mm), pulverbeschichtet, extrem stabile angeschweißte Trittstufe; vorgeprägte Positionen zum sicheren Anbringen von Isolatoren

**1,13 m (Zaunhöhe 0,90 m)**  
mit 2 Isolatoren für Litze, Seil und Breitband bis 12,5 mm

**164110 (10 St.)** 31,01 **36,90**



## Federstahlpfahl mit Ösenisolator

rund, 7 mm Ø, doppelt angeschweißte Trittstufe, angespitzt, großer Ösenisolator

**1,07 m (Zaunhöhe: 0,86 m)**  
164220 (10 St.) 26,47 **31,50**



100 cm  
90 cm  
80 cm  
70 cm  
60 cm  
50 cm  
40 cm  
30 cm  
20 cm  
10 cm  
± 0 cm  
- 10 cm  
- 20 cm  
- 30 cm



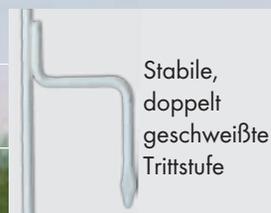
## Zusatzisolator

**für DrehFixpfahl 164110**

Für Litzen, Seile u. Bänder bis 12,5 mm

**165920 (20 St.)** 7,48 **8,90**

Vorgeprägte Positionen für Isolatoren



Stabile, doppelt geschweißte Trittstufe

# Stahl ist nicht gleich Stahl

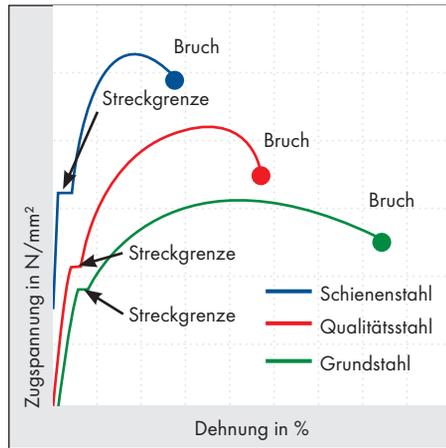
Schienenstahl, wie er typischerweise für Eisenbahnschienen eingesetzt wird, ist ein hochwertiger Stahl mit höchster Belastungsfähigkeit, Alterungsbeständigkeit und Güte.

## T-Pfosten

Der original amerikanische T-Pfosten „T-Post“ ist aus recyceltem, hochwertigem, warmgewalztem Schienen-Stahl hergestellt. Er ist extrem robust und langlebig. Alle 55 mm sind über die gesamte Länge massive Noppen angeordnet, welche die Isolatoren sicher in der Höhe fixieren. Der T-Pfosten wird mindestens bis zur Oberkante der Fußplatte in den Boden eingeschlagen. Zum Anbringen von Draht, Seil oder Band sind verschiedene Isolatoren erhältlich. Zum besseren Witterungsschutz ist der Pfosten lackiert.

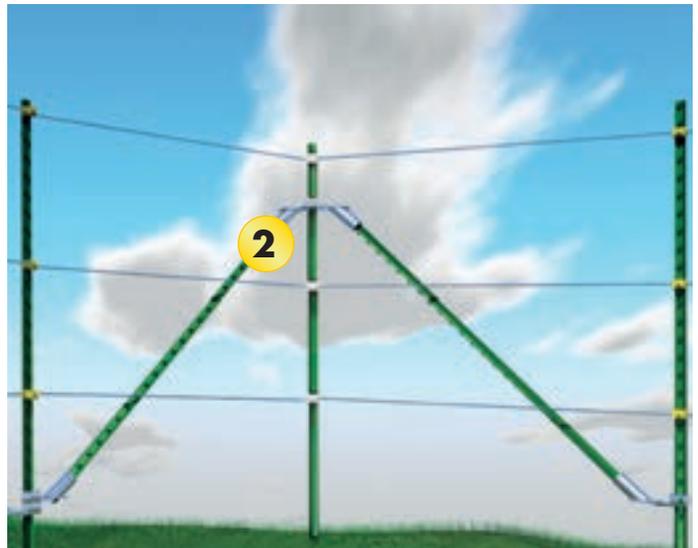
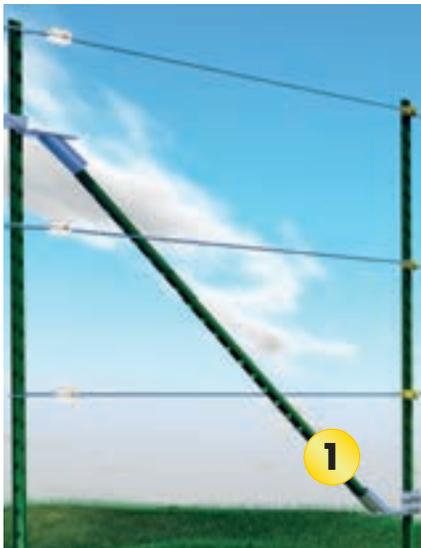


- Robustes, langlebiges T-Profil
- Massive Haltenoppen für die Isolatoren



### Spannungs-Dehnungsdiagramm verschiedener Stähle

Schienenstahl ist einer der am höchsten zu beanspruchenden Stahlarten. Schienenstahl verfügt über höchste Steifheit und verkraftet schwerste Beanspruchung mit minimalster Verformung.



Grün lackierte Oberfläche

Massive Fußplatte für optimalen Halt

1



### T-Pfosten – Anfangs-Set

Anfangs-Set, bestehend aus: 2 x 60°-Hülse, 2 x Halter gerade (Pfosten und Isolatoren nicht im Lieferumfang!)

172800                      15,88                      18,90

2



### T-Pfosten – 90° Ecken-Set

90° Ecken-Set, bestehend aus: 4 x 60°-Hülse, 1 x Eckhalter, 2 x Halter gerade (Pfosten und Isolatoren nicht im Lieferumfang!)

172700                      25,20                      29,99



### T-Pfosten, lackiert

Original Amerikanischer T-Pfosten aus Schienenstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; 5 Längen:

171500	1,52 m	max. Zaunhöhe: 1,12 m / 3,1 kg	6,71	7,99
171600	1,67 m	max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg	7,52	8,95
171800	1,82 m	max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg	8,28	9,85
172100	2,13 m	max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg	9,66	11,50
172400	2,40 m	max. Zaunhöhe: 2,00 m / 4,6 kg	12,18	14,50



Sonderpreise für komplette Paletten 200 Stück = 1 Palette

171504	1,52 m	1.309,24	1.558,00
171604	1,67 m	1.470,59	1.750,00
171804	1,82 m	1.588,24	1.890,00
172104	2,13 m	1.873,11	2.229,00
172404	2,40 m	2.378,15	2.830,00



**Sonderpreise für komplette Paletten (= 200 Pfosten)**

### Rammer

① für T-Pfosten

aus massivem Rundrohr, feuerverzinkt

153600	38,57	45,90
--------	-------	-------

② für T-Pfosten mit Griffen

aus massivem Rundrohr, mit 2 Griffen, ideal zum Führen der T-Pfosten beim Einschlagen, feuerverzinkt

153400	50,00	59,50
--------	-------	-------



### Pfostenzieher

Zum leichten Herausziehen von T-Pfosten; feuerverzinkt

153700	63,78	75,90
--------	-------	-------





## Isolatoren für T-Pfosten



### Standard-Isolator mit Stift

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

174425	schwarz	(25 St.)	10,25	12,20
174450	schwarz	(500 St.)	193,28	230,00
174525	gelb	(25 St.)	10,25	12,20
174550	gelb	(500 St.)	193,28	230,00

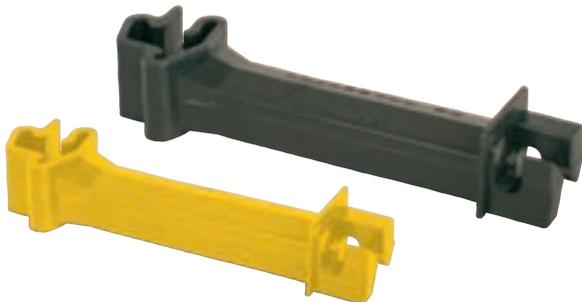


### Breitband-Isolator

für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm

173125	schwarz	(25 St.)	10,50	12,50
173190	schwarz	(500 St.)	197,48	235,00
171125	gelb	(25 St.)	10,50	12,50
171190	gelb	(500 St.)	197,48	235,00



### Abstands-Isolator

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil; Abstandsmaß: 125 mm

173625	schwarz	(25 St.)	13,61	16,20
173725	gelb	(25 St.)	13,61	16,20



### Abstands-Isolator Breitband

für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm; Abstandsmaß: 125 mm

173870	schwarz	(20 St.)	16,76	19,95
173820	gelb	(20 St.)	16,76	19,95



### Kappen-Isolator

**für T-Pfosten**

Für Band bis 40 mm, Seil und Litze; schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite

171210	schwarz	(10 St.)	10,84	12,90
171270	schwarz	(200 St.)	205,88	245,00
173210	gelb	(10 St.)	10,84	12,90
173270	gelb	(200 St.)	205,88	245,00

### XL-Isolator mit Stift

**für T-Pfosten**

Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

174125	schwarz	(25 St.)	9,83	11,70
174190	schwarz	(500 St.)	184,87	220,00



### Standard-Isolator

**für T-Pfosten**

Für Draht, Litze und Seil

174625	schwarz	(25 St.)	6,89	8,20
174650	schwarz	(500 St.)	130,25	155,00
174725	gelb	(25 St.)	6,89	8,20
174750	gelb	(500 St.)	130,25	155,00

### Ringisolator

**für T-Pfosten**

Für Draht, Litze und Seil

174325	schwarz	(25 St.)	6,97	8,30
174225	gelb	(25 St.)	6,97	8,30



### Montageset T-Pfosten

bestehend aus 2 Montageklammern und 2 Edelstahlschrauben M6; zur Montage aller Isolatoren mit metrischem Gewinde M6 oder aller Isolatoren mit 6 mm Lochdurchmesser an T-Pfosten; speziell auch geeignet zur Eckbefestigung von Breitbändern mit den Breitband-Eck- oder Zugisolatoren Ref. 167003 und 167103 an T-Pfosten

172902	(2 St.)	1,59	1,89
--------	---------	------	------

### Befestigungsclips

**für T-Pfosten**

Zur Befestigung von nicht elektrifizierten Drähten direkt an T-Pfosten

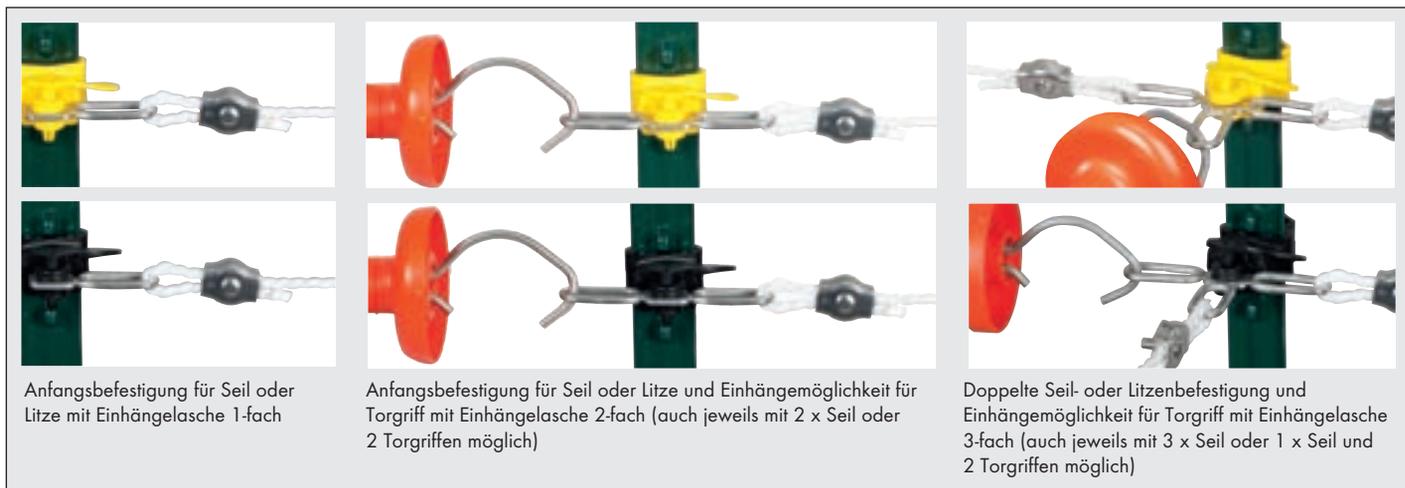
172525	(25 St.)	2,94	3,50
--------	----------	------	------

# Eckbefestigung an T-Pfosten

Als Eckpfosten für Zäune mit T-Pfosten empfehlen wir die Verwendung von Robinienpfählen oder druckkesselimprägnierten Holzpfosten mit den dazu passenden Isolatoren für Draht, Litze, Seil oder Breitband. Sollten als Eckpfähle T-Pfosten zum Einsatz kommen, empfehlen wir eine Eckkonstruktion mit unserem Ecken- oder Anfangsset. Daran werden dann die entsprechenden Isolatoren wie unten befestigt.

## Ecken für Seil- und Litzenzäune

Für Seil- und Litzenzäune empfehlen wir die Verwendung unseres XL-Isolators mit Stift (Ref. 174125) bzw. des Standard-Isolators mit Stift (Ref. 174425 und 174525). Daran werden je nach Anwendungszweck Einhängelaschen mit 1, 2 oder 3 Laschen befestigt.



Anfangsbefestigung für Seil oder Litze mit Einhängelasche 1-fach

Anfangsbefestigung für Seil oder Litze und Einhängemöglichkeit für Torgriff mit Einhängelasche 2-fach (auch jeweils mit 2 x Seil oder 2 Torgriffen möglich)

Doppelte Seil- oder Litzenbefestigung und Einhängemöglichkeit für Torgriff mit Einhängelasche 3-fach (auch jeweils mit 3 x Seil oder 1 x Seil und 2 Torgriffen möglich)

### Einhängelaschen

für T-Pfosten Isolatoren mit Stift  
Edelstahl; passend für Isolatoren Ref. 174125, 174425 und 174525

① 172610	1-fach (3 St.)	3,32	<b>3,95</b>
② 172620	2-fach (3 St.)	4,66	<b>5,55</b>
③ 172630	3-fach (3 St.)	6,55	<b>7,80</b>

**Achten Sie auf rostfreie Kontakte an allen Anschluß- und Verbindungsstellen**

### Ecken für Breitbandzäune

Für Breitbandzäune empfehlen wir die Verwendung unseres Breitband- Eck- oder Zugisolators (Ref. 167003 oder 167103) mit dem Montageset für T-Pfosten.

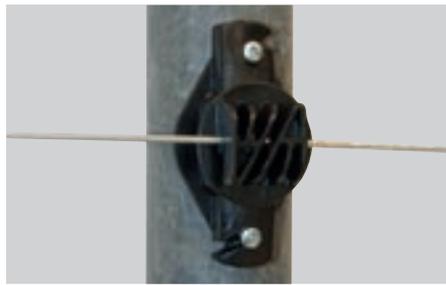
### Montageset T-Pfosten

bestehend aus 2 Montageklammern und 2 Edelstahlschrauben M6; zur Montage aller Isolatoren mit metrischem Gewinde M6 oder aller Isolatoren mit 6 mm Lochdurchmesser an T-Pfosten; speziell auch geeignet zur Eckbefestigung von Breitbändern mit den Breitband-Eck- oder Zugisolatoren Ref. 167003 und 167103 an T-Pfosten

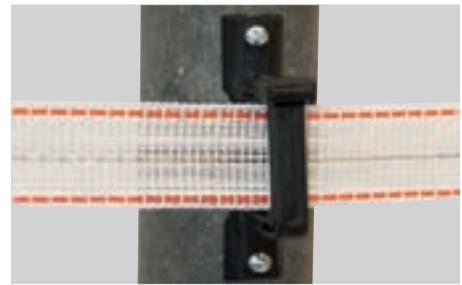
④ 172902	(2 St.)	1,59	<b>1,89</b>
----------	---------	------	-------------



Seilbefestigung mit Ring- oder Festzaunisolatoren



Drahtbefestigung mit Festzaunisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden können.



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden

100 % Recycling-Kunststoff

**T-Pfosten Standard**

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; 4 Längen:

171550	1,52 m	max. Zaunhöhe: 1,12 m / 3,1 kg	5,84	6,95
171650	1,67 m	max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg	6,22	7,40
171850	1,82 m	max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg	6,55	7,80
172150	2,13 m	max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg	7,23	8,60

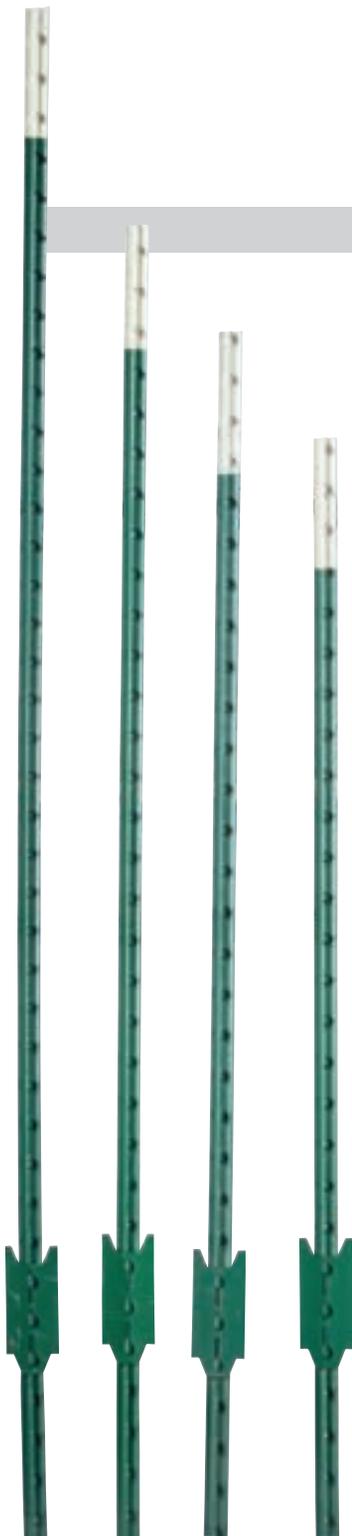
214000	214100	214200

**Recycling-Kunststoffpfahl**

Hergestellt aus hochwertigen, aufbereiteten Recycling-Kunststoffen; UV-beständig; hohe Bruchfestigkeit; resistent gegen Öle, Laugen, Säuren und Mikroorganismen; lässt sich bohren, schrauben, nageln und sägen ähnlich wie Holz.

**rund, angespitzt**

1,50 m, Ø 4,5 cm		
214000 (1 St.)	4,11	4,89
1,75 m, Ø 6,0 cm		
214100 (1 St.)	6,68	7,95
2,00 m, Ø 8,0 cm		
214200 (1 St.)	12,86	15,30



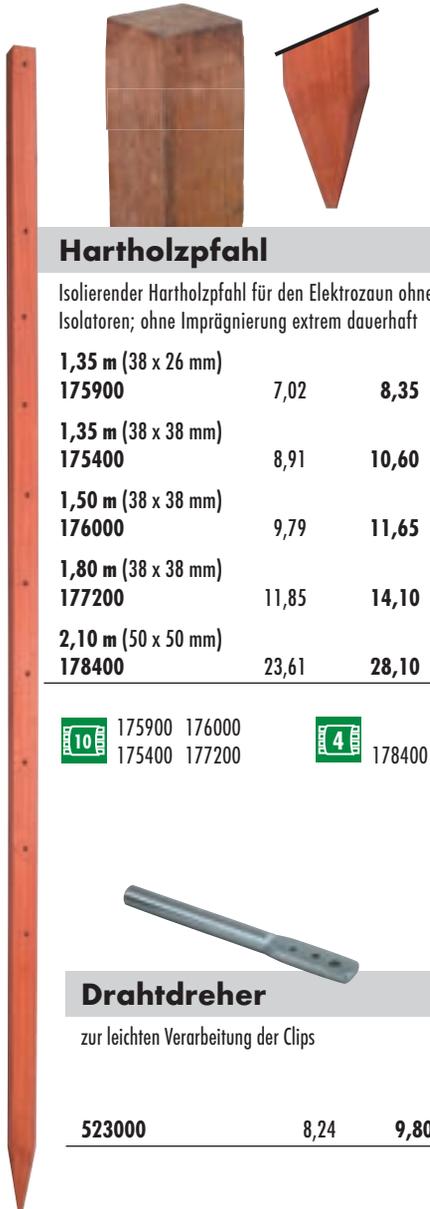
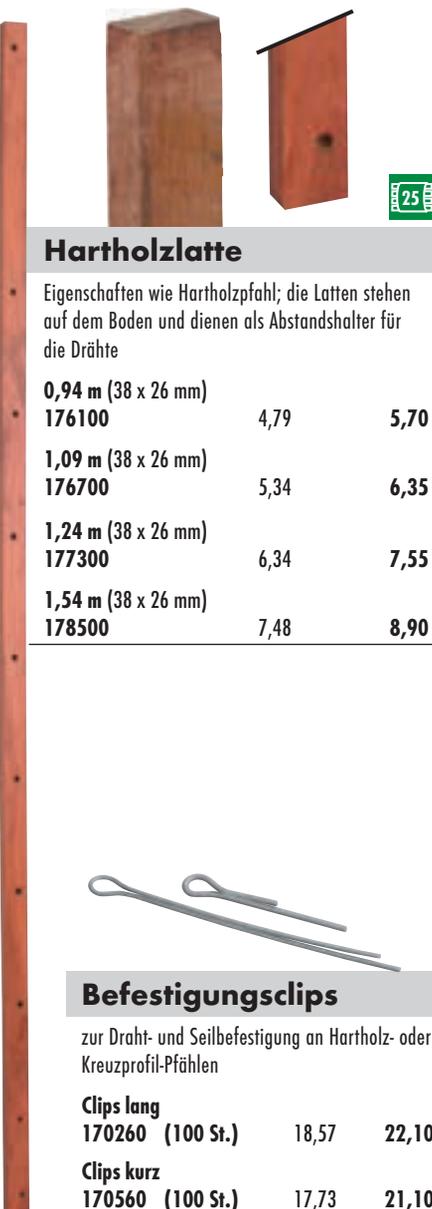


## PATURA Hartholzpfehl - der selbstisolierende Holzpfosten

PATURA Hartholz ist ein Hartholz, das volle elektrische Isoliereigenschaften besitzt. Dieses spezielle Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren erfolgreich im Elektrozaunbau eingesetzt. Es ist die Grundlage für den Elektrozaun ohne Isolatoren. Es ist ein Naturprodukt, das ohne giftige Imprägniermittel im Boden sehr dauerhaft ist. PATURA Hartholz schafft auch in der Zukunft keinerlei Entsorgungsprobleme wie dies z.B. bei den meisten imprägnierten Holzpfählen oder Kunststoff-Recycling-Pfählen der Fall ist.

Der PATURA Hartholzpfehl, die bewährte Alternative.

Die sichere und dauerhafte Drahtbefestigung mit vorgeformten Drahtclips ermöglicht in Verbindung mit dem isolierenden PATURA Hartholz einen Elektrozaun ohne Isolatoren. Probleme mit schadhaften Isolatoren gehören der Vergangenheit an.

 <p><b>Rammer</b> für Hartholzpfähle 40 x 40 mm aus Quadratrohr, 2 Führungsgriffe, zum leichten Einschlagen der Hartholz-Pfähle</p> <table border="0"> <tr> <td><b>0,94 m</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>532000</b></td> <td>79,83</td> <td><b>95,00</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,09 m</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>531000</b></td> <td>83,19</td> <td><b>99,00</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">für Hartholzpfähle 50 x 50 mm aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen</td> </tr> <tr> <td><b>1,24 m</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>534000</b></td> <td>105,04</td> <td><b>125,00</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>0,94 m</b>				<b>532000</b>	79,83	<b>95,00</b>		<b>1,09 m</b>				<b>531000</b>	83,19	<b>99,00</b>		für Hartholzpfähle 50 x 50 mm aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen				<b>1,24 m</b>				<b>534000</b>	105,04	<b>125,00</b>		 <p><b>Hartholzpfehl</b> Isolierender Hartholzpfehl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft</p> <table border="0"> <tr> <td><b>1,35 m (38 x 26 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>175900</b></td> <td>7,02</td> <td><b>8,35</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,35 m (38 x 38 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>175400</b></td> <td>8,91</td> <td><b>10,60</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,50 m (38 x 38 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>176000</b></td> <td>9,79</td> <td><b>11,65</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,80 m (38 x 38 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>177200</b></td> <td>11,85</td> <td><b>14,10</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>2,10 m (50 x 50 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>178400</b></td> <td>23,61</td> <td><b>28,10</b></td> <td></td> </tr> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>175900 176000 175400 177200</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>178400</p> </div> </div>	<b>1,35 m (38 x 26 mm)</b>				<b>175900</b>	7,02	<b>8,35</b>		<b>1,35 m (38 x 38 mm)</b>				<b>175400</b>	8,91	<b>10,60</b>		<b>1,50 m (38 x 38 mm)</b>				<b>176000</b>	9,79	<b>11,65</b>		<b>1,80 m (38 x 38 mm)</b>				<b>177200</b>	11,85	<b>14,10</b>		<b>2,10 m (50 x 50 mm)</b>				<b>178400</b>	23,61	<b>28,10</b>		 <p><b>Hartholzlatte</b> Eigenschaften wie Hartholzpfehl; die Latten stehen auf dem Boden und dienen als Abstandshalter für die Drähte</p> <table border="0"> <tr> <td><b>0,94 m (38 x 26 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>176100</b></td> <td>4,79</td> <td><b>5,70</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,09 m (38 x 26 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>176700</b></td> <td>5,34</td> <td><b>6,35</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,24 m (38 x 26 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>177300</b></td> <td>6,34</td> <td><b>7,55</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>1,54 m (38 x 26 mm)</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>178500</b></td> <td>7,48</td> <td><b>8,90</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>0,94 m (38 x 26 mm)</b>				<b>176100</b>	4,79	<b>5,70</b>		<b>1,09 m (38 x 26 mm)</b>				<b>176700</b>	5,34	<b>6,35</b>		<b>1,24 m (38 x 26 mm)</b>				<b>177300</b>	6,34	<b>7,55</b>		<b>1,54 m (38 x 26 mm)</b>				<b>178500</b>	7,48	<b>8,90</b>	
<b>0,94 m</b>																																																																																																						
<b>532000</b>	79,83	<b>95,00</b>																																																																																																				
<b>1,09 m</b>																																																																																																						
<b>531000</b>	83,19	<b>99,00</b>																																																																																																				
für Hartholzpfähle 50 x 50 mm aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen																																																																																																						
<b>1,24 m</b>																																																																																																						
<b>534000</b>	105,04	<b>125,00</b>																																																																																																				
<b>1,35 m (38 x 26 mm)</b>																																																																																																						
<b>175900</b>	7,02	<b>8,35</b>																																																																																																				
<b>1,35 m (38 x 38 mm)</b>																																																																																																						
<b>175400</b>	8,91	<b>10,60</b>																																																																																																				
<b>1,50 m (38 x 38 mm)</b>																																																																																																						
<b>176000</b>	9,79	<b>11,65</b>																																																																																																				
<b>1,80 m (38 x 38 mm)</b>																																																																																																						
<b>177200</b>	11,85	<b>14,10</b>																																																																																																				
<b>2,10 m (50 x 50 mm)</b>																																																																																																						
<b>178400</b>	23,61	<b>28,10</b>																																																																																																				
<b>0,94 m (38 x 26 mm)</b>																																																																																																						
<b>176100</b>	4,79	<b>5,70</b>																																																																																																				
<b>1,09 m (38 x 26 mm)</b>																																																																																																						
<b>176700</b>	5,34	<b>6,35</b>																																																																																																				
<b>1,24 m (38 x 26 mm)</b>																																																																																																						
<b>177300</b>	6,34	<b>7,55</b>																																																																																																				
<b>1,54 m (38 x 26 mm)</b>																																																																																																						
<b>178500</b>	7,48	<b>8,90</b>																																																																																																				
 <p><b>Einschlagkappe</b> zum Einschlagen von Hartholzpfehlen mit dem Hammer</p> <p>Für Pfähle 40 x 40 mm</p> <table border="0"> <tr> <td><b>530000</b></td> <td>16,64</td> <td><b>19,80</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>530000</b>	16,64	<b>19,80</b>		 <p><b>Drahtdreher</b> zur leichten Verarbeitung der Clips</p> <table border="0"> <tr> <td><b>523000</b></td> <td>8,24</td> <td><b>9,80</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>523000</b>	8,24	<b>9,80</b>		 <p><b>Befestigungsclips</b> zur Draht- und Seilbefestigung an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfehlen</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Clips lang</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>170260 (100 St.)</b></td> <td>18,57</td> <td><b>22,10</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Clips kurz</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>170560 (100 St.)</b></td> <td>17,73</td> <td><b>21,10</b></td> <td></td> </tr> </table>	<b>Clips lang</b>				<b>170260 (100 St.)</b>	18,57	<b>22,10</b>		<b>Clips kurz</b>				<b>170560 (100 St.)</b>	17,73	<b>21,10</b>																																																																													
<b>530000</b>	16,64	<b>19,80</b>																																																																																																				
<b>523000</b>	8,24	<b>9,80</b>																																																																																																				
<b>Clips lang</b>																																																																																																						
<b>170260 (100 St.)</b>	18,57	<b>22,10</b>																																																																																																				
<b>Clips kurz</b>																																																																																																						
<b>170560 (100 St.)</b>	17,73	<b>21,10</b>																																																																																																				



**10 Jahre  
GARANTIE**

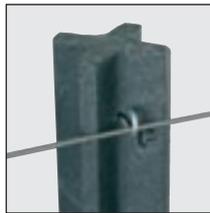
## Kreuzprofil-Pfahl: der ideale Streckenpfahl

Streckenpfähle bei Elektrozäunen haben hauptsächlich die Aufgabe den Zaundraht zu tragen und in der Höhe zu fixieren. Bei Festzäunen sollen die Pfähle zusätzlich eine hohe Lebensdauer haben. Der Kreuzprofilpfahl ist hierfür optimal geeignet.

Tipp: Bei sehr flachgründigen, steinigen oder sehr harten Böden empfehlen wir als Streckenpfähle unsere Hartholzpfähle oder T-Posten, die sich unter diesen Bedingungen besser in den Boden einschlagen lassen.



Seilbefestigung mit Clips



Drahtbefestigung mit Clips



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die ohne Vorbohren direkt an den Pfahl geschraubt werden

**Kreuzprofil 70 x 70 mm für optimale Stabilität**

**100 % Recycling-Kunststoff**

**Vorgebohrt für alle gängigen Drahtabstände**

**100 % isolierend - keine Isolatoren notwendig**

**Beständig gegen Säure, Salz, Wasser und Frost**



### Breitband-Isolator

**Vollkunststoff**

Als Streckenisolator für alle Bänder bis 40 mm, separate Aufnahme für Seil

<b>166825 (25 St.)</b>	<b>6,55</b>	<b>7,80</b>
------------------------	-------------	-------------



### Spezial-Holzschrauben

**4,5 x 35 mm, Torx**

Verzinkt, mit Spezialgewinde; zum Befestigen von Festzaun- und Breitbandisolatoren; inklusive 1 Einschraub-Bit

<b>135060 (100 St.)</b>	<b>5,87</b>	<b>6,99</b>
-------------------------	-------------	-------------



### Rammer

**für Kreuzprofilpfähle**  
mit 2 Führungsgriffen, 1 m lang

<b>153500</b>	<b>79,83</b>	<b>95,00</b>
---------------	--------------	--------------

### Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfahl, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

<b>215000 1,50 m</b>	<b>7,69</b>	<b>9,15</b>
<b>218500 1,85 m</b>	<b>9,33</b>	<b>11,10</b>

**120 Stück = 1 Palette**

<b>215065 1,50 m</b>	<b>868,07</b>	<b>1.033,00</b>
<b>218565 1,85 m</b>	<b>1.050,42</b>	<b>1.250,00</b>



### Befestigungsclips

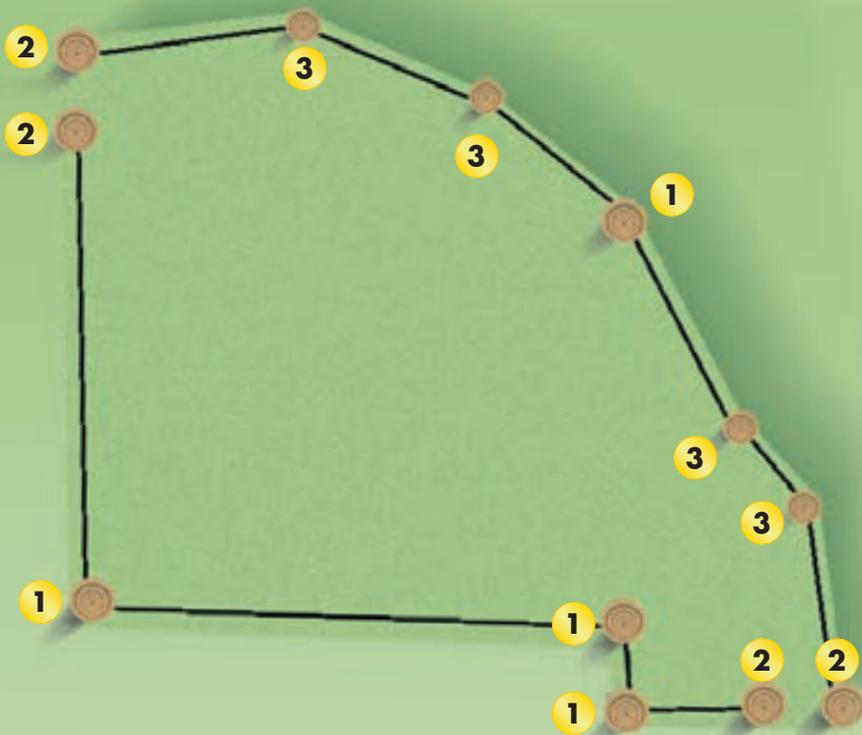
zur Drahtbefestigung an Kreuzprofil-Pfählen

<b>Clips kurz</b>		
<b>170560 (100 St.)</b>	<b>17,73</b>	<b>21,10</b>

### Holzeckpfosten

Ein Festzaun verläuft immer auf geraden Linien zwischen Spann-, Eck- bzw. Kurvenpfosten. Es ist wichtig, im Gelände genau zu bestimmen, wo Tore, Ecken und Richtungsänderungen sind. An Ecken und Toren sollten massive Pfosten verwendet werden. Daran sind entsprechende Zugisolatoren zu befestigen. An leichteren Richtungsänderungen reichen Pfosten von geringerem Durchmesser. Daran werden Festzaun-Isolatoren befestigt. Auf der geraden Zaunlinie können Pfosten von geringerem Durchmesser verwendet werden.

- 1** Eckpfosten Ø 14 - 18 cm
- 2** Spannpfosten Ø 14 - 18 cm
- 3** Kurvenpfosten Ø 10 - 12 cm



Draufsicht auf eine Festzaun-Koppelanlage mit Angaben zur Verwendung von Eckpfosten.

## Eckpfähle für mobile und feste Zaunanlagen

Pfähle am Zaunanfang, in Ecken, in Kurven und an Toren haben die Aufgabe, die wirkenden Zugkräfte aufzunehmen und im Boden abzustützen. Für Festzäune, speziell mit Stahldraht, kommen massive Holzpfosten zum Einsatz. Für Mobilzäune sollten Eckpfähle leicht im Boden zu verankern sein und trotzdem die Zugkräfte der daran befestigten Litzen, Seile und Bänder aufnehmen können. Metalleckpfähle aus verzinktem Winkeleisen sind hierfür gut geeignet.

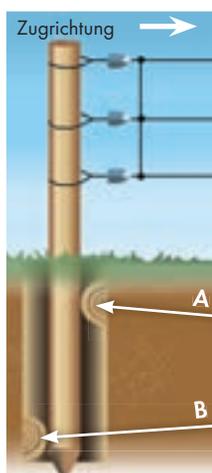
### 10 Jahre Garantie

Wir bieten kesseldruckimprägnierte Pfähle mit 10 Jahren Garantie. Die Pfähle tragen das RAL-Gütezeichen für imprägnierte Holzbau-elemente. Das verwendete Holzschutzmittel entspricht der Norm DIN 68800-3. Durch die einzigartige Perforation in der Erd-Luft-Zone erreicht das Holzschutzmittel in diesem Bereich hohe Eindringtiefen. Dadurch ist gewährleistet, dass das Holz gerade in diesem kritischen Bereich optimal gegen Verrottung geschützt ist. Alle Pfähle sind maschinell geschält, gefast und gespitzt.

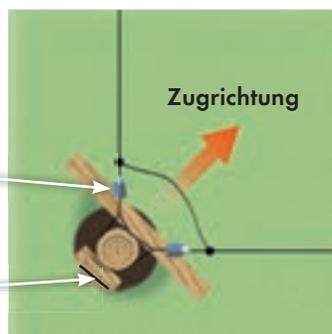
**10 Jahre GARANTIE**



**Beim Eckpfahl ist die Zugrichtung die Winkelhalbierende der beiden Zaunlinien!**



Der Eckpfahl einer Zaunanlage ist doppelt so lang wie der Zaun hoch.



Draufsicht einer Eckkonstruktion für einen Festzaun: Beachten Sie die Lage des Querholzes!

### Eck- und Zugpfosten - Grundregeln:

1. Stabile Eck-, Anfangs-, End- und Torpfosten sind Voraussetzung für die Stabilität eines Festzaunes.
2. Eck- / Zugpfähle haben einen Durchmesser von mind. 14 cm.
3. Zug- und Eckpfähle sind mind. 1 Meter tief im Boden verankert.
4. Quer zur Zugrichtung wird ein Querholz (A) ca. 10 cm unter der Bodenoberfläche eingegraben.
5. Unten wird auf der zur Zugrichtung abgewandten Seite ein Holz oder Stein (B) als Widerlager eingelegt.



### Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren

<b>Kurz: Für Zäune bis 0,90 m</b>			
<b>104500</b>	13,36		<b>15,90</b>
<b>Lang: Für Zäune bis 1,35 m</b>			
<b>104600</b>	16,76		<b>19,95</b>



### Eckrolle

mit metrischem Gewinde M8  
Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken

<b>104206 (6 St.)</b>	5,71		<b>6,80</b>
-----------------------	------	--	-------------



### Qualitäts-Ringisolator

Gewinde M6  
Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

<b>102425 (25 St.)</b>	10,04		<b>11,95</b>
------------------------	-------	--	--------------



### Holzhammer

6 kg; mit ergonomischem Griff; zum Einschlagen von Holzpfosten, Kreuzprofil- und Recyclingpfählen

<b>Holzhammer</b>			
<b>153200</b>	75,55		<b>89,90</b>
<b>Ersatzstiel</b>			
<b>15320001</b>	8,36		<b>9,95</b>

### Holzpfosten

Druckkessel-Imprägnierung mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M mit RAL-Gütezeichen nach DIN 68800-3; geschält, gespitzt und gefast

#### Durchmesser 16 - 18 cm

Ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen;

mit Perforation in der Erd-Luft-Zone;

#### 10 Jahre Garantie

<b>200000</b>	<b>2,00 m</b>	30,34	<b>36,10</b>
<b>225000</b>	<b>2,25 m</b>	33,87	<b>40,30</b>
<b>250000</b>	<b>2,50 m</b>	38,07	<b>45,30</b>
<b>275000</b>	<b>2,75 m</b>	41,51	<b>49,40</b>

#### Durchmesser 10 cm

Ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

<b>175150</b>	<b>1,75 m</b>	7,90	<b>9,40</b>
<b>200150</b>	<b>2,00 m</b>	9,20	<b>10,95</b>
<b>225150</b>	<b>2,25 m</b>	10,17	<b>12,10</b>
<b>250150</b>	<b>2,50 m</b>	11,47	<b>13,65</b>

#### Durchmesser 7 cm

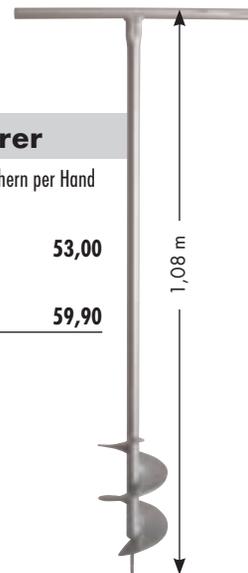
Ideal als Pfosten auf geraden Strecken in Festzaunanlagen

<b>174950</b>	<b>1,50 m</b>	5,04	<b>6,00</b>
<b>175050</b>	<b>1,75 m</b>	5,97	<b>7,10</b>

### Hand-Erdbohrer

zum leichten Bohren von Löchern per Hand

<b>Ø 9 cm</b>			
<b>153800</b>	44,54		<b>53,00</b>
<b>Ø 15 cm</b>			
<b>153900</b>	50,34		<b>59,90</b>



### Hand-Rammer

zum Einschlagen von Holzpfosten bis 12 cm Ø per Hand

<b>153300</b>	71,43		<b>85,00</b>
---------------	-------	--	--------------





## Robinienvähele: Von Natur aus stark!

**Sie suchen Holzpfosten, die hart, zugleich zäh und elastisch, aber widerstandsfähiger als Eiche sind? Zusätzlich sollen sie völlig ohne Imprägnierung auskommen? Unsere Antwort: Die PATURA Robinienvähele!**

Das Holz der Robinie überzeugt in vielen Bereichen durch seine vielfältigen Eigenschaften. Überall dort, wo Stabilität und Haltbarkeit gefragt sind, spielt die Robinie Ihre Stärken voll aus.

Ursprünglich aus Nordamerika stammend, ist die Robinie (*Robinia pseudoacacia*) seit mehreren Jahrhunderten auch in Europa heimisch. Das Holz zeichnet sich aus durch seine guten Festigkeitswerte, die deutlich über denen der Eiche liegen. Gleichzeitig weist es eine sehr große Belastbarkeit bei dynamischer Beanspruchung auf. Darüberhinaus besitzt das Kernholz eine hohe natürliche Resistenz gegen Pilze und Insekten.

Die natürlichen, gewundenen Formen sind ein Alleinstellungsmerkmal und verleihen den Pfählen so eine gewisse Individualität. Sie machen die Pfähle optisch reizvoll und vermitteln ein rustikales Bild. Diese typischen Eigenschaften der Robinienvähele sind unvermeidbar und somit auch kein Reklamationsgrund.



# Robinien Eckpfosten

Zaunanfangs- und Eckpfosten müssen oftmals große Zugkräfte aufnehmen und im Boden abstützen. Sie bilden somit das Fundament für einen langlebigen und stabilen Festzaun. Darum geben wir auf unsere PATURA Eck- und Kurvenpfosten aus Robinienholz 10 Jahre Garantie. Für leichte Richtungsänderungen sind die Robinien-Kurvenpfosten ideal geeignet.



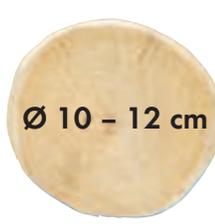
**10 Jahre  
GARANTIE**



Naturbelassenes Produkt  
mit hoher Stabilität und  
Langlebigkeit



Umweltfreundlich  
ohne  
Imprägnierung

																																												
<b>Robinien-Kurvenpfosten</b>	<b>Robinienpfahl, rund</b>	<b>Robinienpfahl, rund</b>																																										
Ø 10 - 12 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet	Ø 14 - 16 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet	Ø 16 - 18 cm, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen																																										
<table border="0"> <tr> <td><b>2,00 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219122</b></td> <td>10,76</td> <td><b>12,80</b></td> </tr> <tr> <td><b>2,50 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219123</b></td> <td>12,90</td> <td><b>15,35</b></td> </tr> </table>	<b>2,00 m</b>			<b>219122</b>	10,76	<b>12,80</b>	<b>2,50 m</b>			<b>219123</b>	12,90	<b>15,35</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>2,25 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219120</b></td> <td>21,43</td> <td><b>25,50</b></td> </tr> <tr> <td><b>2,50 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219121</b></td> <td>24,33</td> <td><b>28,95</b></td> </tr> </table>	<b>2,25 m</b>			<b>219120</b>	21,43	<b>25,50</b>	<b>2,50 m</b>			<b>219121</b>	24,33	<b>28,95</b>	<table border="0"> <tr> <td><b>2,25 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219110</b></td> <td>36,55</td> <td><b>43,50</b></td> </tr> <tr> <td><b>2,50 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219111</b></td> <td>40,59</td> <td><b>48,30</b></td> </tr> <tr> <td><b>2,75 m</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>219112</b></td> <td>44,20</td> <td><b>52,60</b></td> </tr> </table>	<b>2,25 m</b>			<b>219110</b>	36,55	<b>43,50</b>	<b>2,50 m</b>			<b>219111</b>	40,59	<b>48,30</b>	<b>2,75 m</b>			<b>219112</b>	44,20	<b>52,60</b>
<b>2,00 m</b>																																												
<b>219122</b>	10,76	<b>12,80</b>																																										
<b>2,50 m</b>																																												
<b>219123</b>	12,90	<b>15,35</b>																																										
<b>2,25 m</b>																																												
<b>219120</b>	21,43	<b>25,50</b>																																										
<b>2,50 m</b>																																												
<b>219121</b>	24,33	<b>28,95</b>																																										
<b>2,25 m</b>																																												
<b>219110</b>	36,55	<b>43,50</b>																																										
<b>2,50 m</b>																																												
<b>219111</b>	40,59	<b>48,30</b>																																										
<b>2,75 m</b>																																												
<b>219112</b>	44,20	<b>52,60</b>																																										
 <p>Ø 10 - 12 cm</p>	 <p>Ø 14 - 16 cm</p>	 <p>Ø 16 - 18 cm</p>																																										
		<p>IDEAL für Pferde!</p> 																																										

# Robinien Streckenpfähle

Die Streckenpfähle haben bei Elektrozäunen die Aufgabe die Zaundrähte zu tragen und in der Höhe zu fixieren. Hier bieten wir für jede Tierart und jede Zaunvariante den richtigen Pfahl.



**6 x 6 cm**  
**8 x 8 cm**

**Ø 6 - 8 cm**

**① Robinienpfahl, vierkant**  
gesägt, gefast, 4-fach gespitzt, sägerau

<b>1,50 m (6 x 6 cm)</b>			
219100	6,68	<b>7,95</b>	
<b>2,00 m (8 x 8 cm)</b>			
219101	18,45	<b>21,95</b>	

**IDEAL für Pferde!**

**② Robinienpfahl, Natur**  
Ø 6 - 8 cm, gespalten, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen

<b>1,50 m</b>			
219105	5,87	<b>6,99</b>	
<b>2,00 m</b>			
219106	7,02	<b>8,35</b>	

**IDEAL für Pferde!**

**Ø 13 - 15 cm**

**Ø 6 - 8 cm**

**③ Robinienpfahl, halbiert**  
Ø 13 - 15 cm, gefast, 3-fach gespitzt, entrindet

<b>1,50 m</b>			
219115	5,38	<b>6,40</b>	
<b>1,80 m</b>			
219116	6,60	<b>7,85</b>	
<b>2,00 m</b>			
219114	7,98	<b>9,50</b>	
<b>2,25 m</b>			
219117	8,24	<b>9,80</b>	

**④ Robinienpfahl rund**  
Ø 6 - 8 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

NEU

<b>1,50 m</b>			
219124	5,00	<b>5,95</b>	
<b>2,00 m</b>			
219125	6,55	<b>7,80</b>	



**Praxis-Tipp:** Verwenden Sie in jedem Tor für verbesserte Sichtbarkeit mindestens 1 Set mit weißer Feder

**Tore im Zaun – 5 Grundregeln**

1. Halten Sie die Anzahl der Tore möglichst gering, denn Tore sind immer eine Schwachstelle im Zaun.
2. Legen Sie Tore möglichst im flachen Gelände an, denn der Torbereich ist immer erosionsgefährdet.
3. Durch bevorzugte Lage der Tore in den Ecken des Zaunes vereinfachen Sie den Zaunbau.
4. Führen Sie den Strom nie durch das Tor auf die andere Seite des Zaunes weiter, sondern verwenden Sie Hochspannungskabel unter dem Tor hindurch.
5. Benutzen Sie keine Torspannfedern bei Pferdezäunen.

## So viele Tore wie nötig, so wenige wie möglich

Tore im Zaun sind nötig, um ungehindert Zutritt zur eingezäunten Fläche zu erhalten bzw. um Tiere ein- und auszutreiben. Tore stellen oft eine Schwachstelle in einem Zaun dar. Deshalb ist bei ihrer Erstellung besondere Sorgfalt nötig.

**NICHT für Pferde! ① ② ③ ④**



**IDEAL für Pferde! ⑤ ⑥**



### Torspannfeder – das praktische Tor

Ein Torspannfederset besteht aus 4 Teilen: Torgriff, Torgriffisolator, Torspannfeder und Isolator zum Einhängen der Feder. PATURA Torspannfedersets enthalten eine besonders große Feder und sind geeignet für alle Torbreiten von 3 bis 5 Meter. In ausgehängtem Zustand ist die Feder stromlos, zieht sich auf ca. 25 cm zusammen und hängt zusammen mit dem Griff am Torpfosten herunter. Zum Schließen des Tores wird der Torgriff mit der Feder auf der anderen Seite des Tores in den Torgriffisolator eingehängt. Von hier aus erhalten Torgriff und Feder automatisch Strom.



**Torspannfederset**

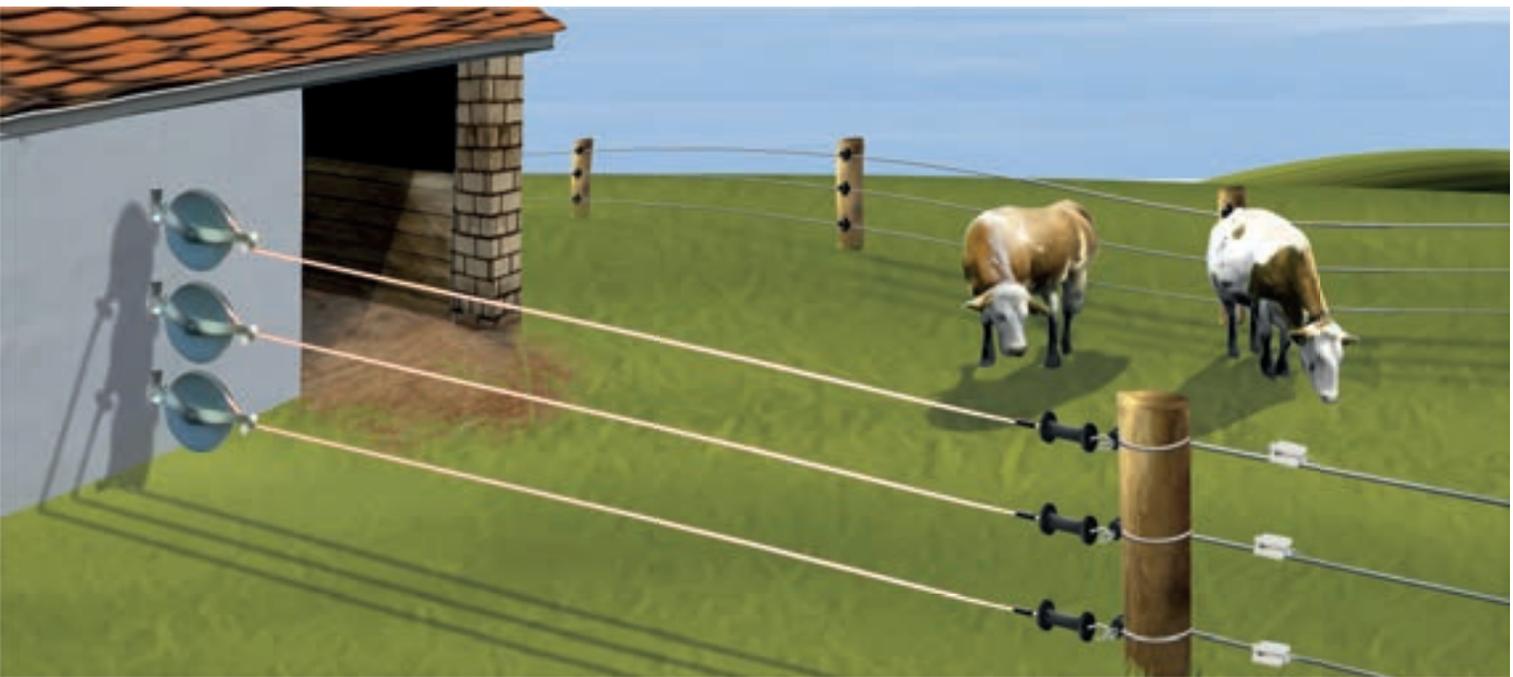
Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringsisolator

① 164001	<b>Standard</b>	7,14	<b>8,50</b>
② 640001	<b>Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl</b>	9,03	<b>10,75</b>
③ 640010	<b>Edelstahl mit Torgriff und 3-fach Torgriffisolator</b>	9,24	<b>10,99</b>
④ 640100	<b>Ultra-weiß, mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl und weißer Feder</b>	11,51	<b>13,70</b>

**Breitband-Torset / Elastikseil-Torset**

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil, bzw. 5 m Breitband

⑤ 641201	<b>mit Elastikseil</b>	15,55	<b>18,50</b>
⑥ 641001	<b>mit Breitband</b>	15,55	<b>18,50</b>
⑦ 162225	<b>Elastik-Elektroseil, 8 mm, 25 m</b>	25,13	<b>29,90</b>
640900	<b>Ersatz-Torspannfeder, verzinkt</b>	4,16	<b>4,95</b>
640901	<b>Ersatz-Torspannfeder, ultra-weiß</b>	6,43	<b>7,65</b>



Die PATURA Torrollen sind das schnelle und flexible Tor. Sie eignen sich ideal als Abtrennung an Weiden, Stallausläufen, Treibwegen, Paddocks und allen stark frequentierten Stellen am Weidezaun. Durch einen stabilen Federeinzug rollt sich das Band selbstständig wieder sauber auf die Rolle zurück und stellt somit kein Hindernis mehr dar. Die PATURA Torrollen sind in verschiedenen Ausführungen und Längen erhältlich, so dass es für nahezu jede Montagesituation und Anwendung das richtige Modell gibt.



### Spezial-Torrolle

Professionelle und robuste Torrollen für den täglichen Einsatz. Zum Einrichten von flexiblen Toren und Abtrennungen an Weiden, Treibwegen und Paddocks. Das 20 mm Breitband rollt sich selbstständig wieder auf die Rolle. Inklusive Edelstahl-Torgriffisolator

① 641310	10 m Band 20 mm	88,24	<b>105,00</b>
641311	20 m Band 20 mm	105,04	<b>125,00</b>
② 641320	10 m Band 20 mm, schwenkbar	96,64	<b>115,00</b>
641321	20 m Band 20 mm, schwenkbar	113,45	<b>135,00</b>

### Standard-Torrolle



Zum schnellen Einrichten von flexiblen Toren und Abtrennungen an Weiden, Treibwegen, Laufgängen und Paddocks. Seil oder Breitband rollen sich selbstständig wieder ein und lagern geschützt in der Rolle. Befestigungsmaterial und Torgriff gehören zum Lieferumfang.

641301	6 m Seil	28,49	<b>33,90</b>
641302	6 m Band 35 mm	28,49	<b>33,90</b>
641304	15 m Seil	65,46	<b>77,90</b>
641305	15 m Band 35 mm	65,46	<b>77,90</b>

### Elektrisches Durchfahrtstor

Jeweils bestehend aus 2 leitfähigen Fiberglasstäben, 2 Scharnieren und isoliertem Anschlusskabel; isolierter Griff für Handbetätigung.

Das Tor kann in beiden Richtungen durchfahren werden und schließt sich wieder selbstständig. Die angegebene Breite entspricht der Wegbreite.

641400	3,60 m	163,87	<b>195,00</b>
641410	5,00 m	184,03	<b>219,00</b>





**Praxis-Tipp**  
 „Achten Sie im Bereich der Tore auf rostfreie Kontakte durch Materialien aus Edelstahl oder mit Feuerverzinkung“



**Torgriffisolator doppelt**

mit feuerverzinkter Platte zum Einhängen des Torgriffes auf der einen Seite und zum Anschluss des Zaundrahtes auf der anderen Seite;  
 2 Holzschrauben;

**102304 (4 St.) 5,87 6,99**



**Torgriffisolator Standard**

schwarz, Holzgewinde, 2 Ösen

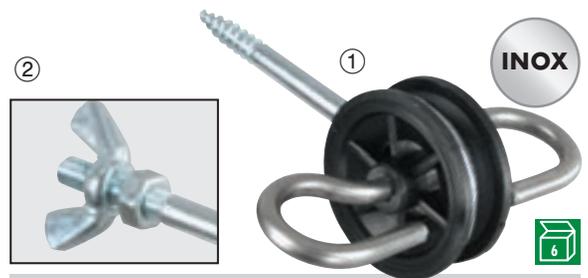
**102504 (4 St.) 3,53 4,20**



**Torgriffisolator dreifach**

mit feuerverzinkter Platte, Anschlusschraube für Hochspannungskabel und 2 Holzschrauben

**102604 (4 St.) 6,64 7,90**



**Torgriffisolator Edelstahl**

schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

**① 102704 (4 St.) 5,03 5,99**

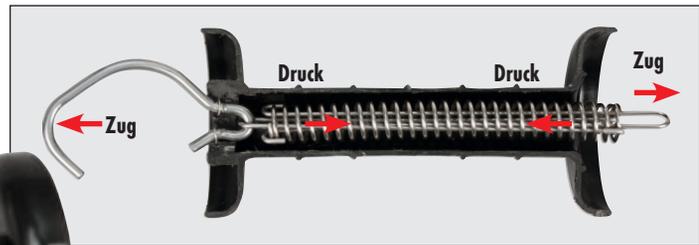
**Gewinde M6**

schwarz, metrisches Gewinde M6, 2 Edelstahlösen

**② 102804 (4 St.) 6,71 7,99**

### Torgriffe mit Edelstahlfeder und Zugbegrenzung

Schnitt durch den Spezial-Torgriff mit Zugbegrenzung: Die Zugkraft auf den Torgriff wird in eine Druckbelastung auf die Feder umgewandelt, d.h. die Feder wird zusammengedrückt und eine Überdehnung der Feder wird verhindert.



#### Spezial-Torgriff

mit Zugbegrenzung

schwarz, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

① 639000 3,35 3,99

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

② 639400 3,15 3,75

#### Spezial-Torgriff Breitband

Spezial-Torgriff Breitband 10 - 20 mm

inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder 10 bis 20 mm

639530 4,16 4,95

Torgriff-Anschlussplatte bis 20 mm

639543 (3 St.) 3,66 4,35

Spezial-Torgriff Breitband bis 40 mm

inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder bis 40 mm

③ 639500 4,16 4,95

Torgriff-Anschlussplatte bis 40 mm

④ 639803 (3 St.) 3,66 4,35

#### Spezial-Torgriff Seil

inklusive Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl

⑤ 639550 4,62 5,50

Torgriff-Anschluss-Set Seil

(Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl)

⑥ 639563 (3 St.) 3,91 4,65

#### Torgriff mit Zugbegrenzung

⑦ Öse 639700 1,67 1,99

Öse, (5 St.) 639705 7,94 9,45

⑧ Haken 639600 1,67 1,99

Haken, (5 St.) 639605 7,94 9,45

#### Torgriff mit Zugfeder

⑨ 639200 Öse schwarz 1,60 1,90

⑩ 639100 Haken schwarz 1,60 1,90

⑪ 639110 Haken neongelb 1,76 2,10

⑫ 639120 Haken blau 1,76 2,10

⑬ 639130 Haken pink 1,76 2,10

⑭ 639140 Haken neongrün 1,76 2,10





- ① Weidetor 0,90 m hoch:  
Das leicht zu bedienende Tor für alle Rinderweiden
- ② Weidetor 0,90 m hoch:  
Das lammsichere Tor für Ihre Schafkoppel
- ③ Weidetor 1,10 m hoch:  
Das Tor für Ihre Pferdekoppel

## Verstellbare Stahl-Weidezauntore

Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.

- 6 Modelle für Breiten von 1,00 bis 6,00 m, je um 1,00 m ausziehbar, mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr Verstellung, Rohr Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Höhe: 0,90 oder 1,10 m
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter Rohrabstand (1,10 m): 23 cm
- **Ab Frühjahr pferdesichere Version verfügbar (4-rohrig / lichter Rohrabstand 32 cm)**

### Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:  
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:  
Ausziehbar



Vorteil 3:  
Abschließbar; Schloss  
(Zusatzrüstung)



Vorteil 4:  
Abgerundeter, automatischer  
Riegelverschluss



Vorteil 5:  
Hülse für stabile Aufhängung der  
Augenschrauben



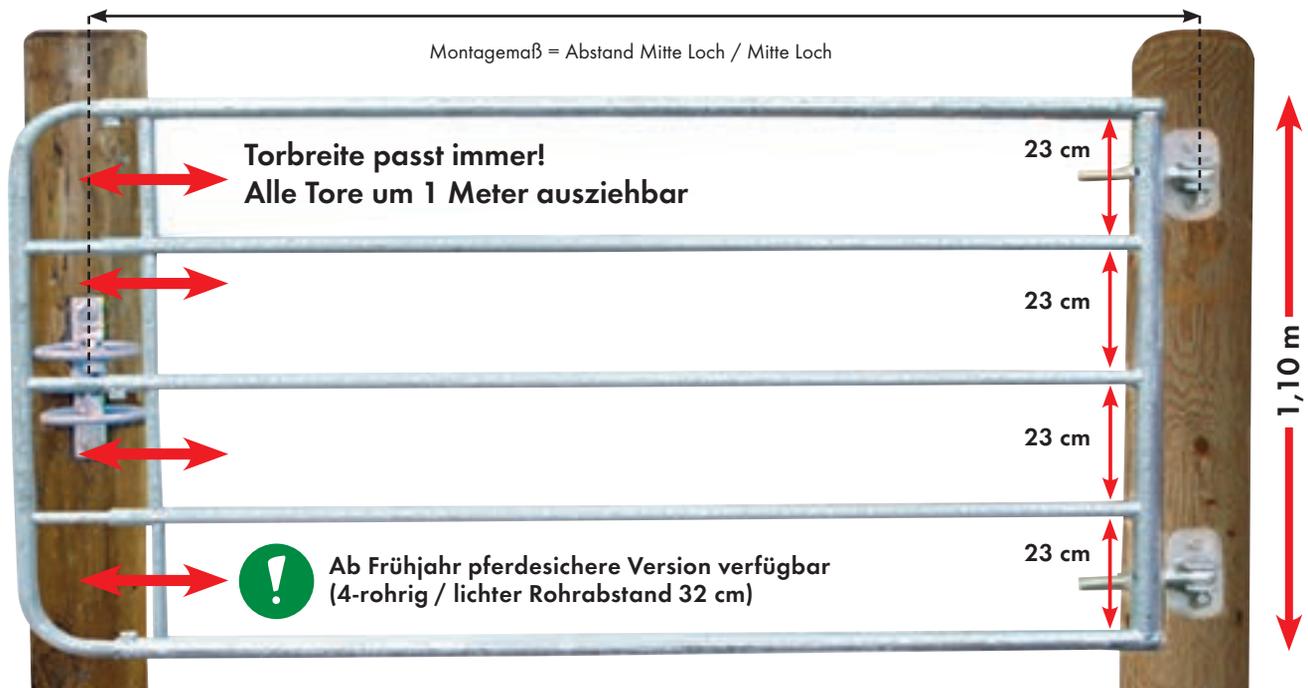
Vorteil 6:  
2 massive, leicht verstellbare Augen-  
schrauben



Vorteil 7:  
Elektrifizierung (Zusatzrüstung)



**Für häufig benutzte Tore und für höchste Sicherheit empfehlen wir den Einsatz unserer Stahl-Weidezauntore**



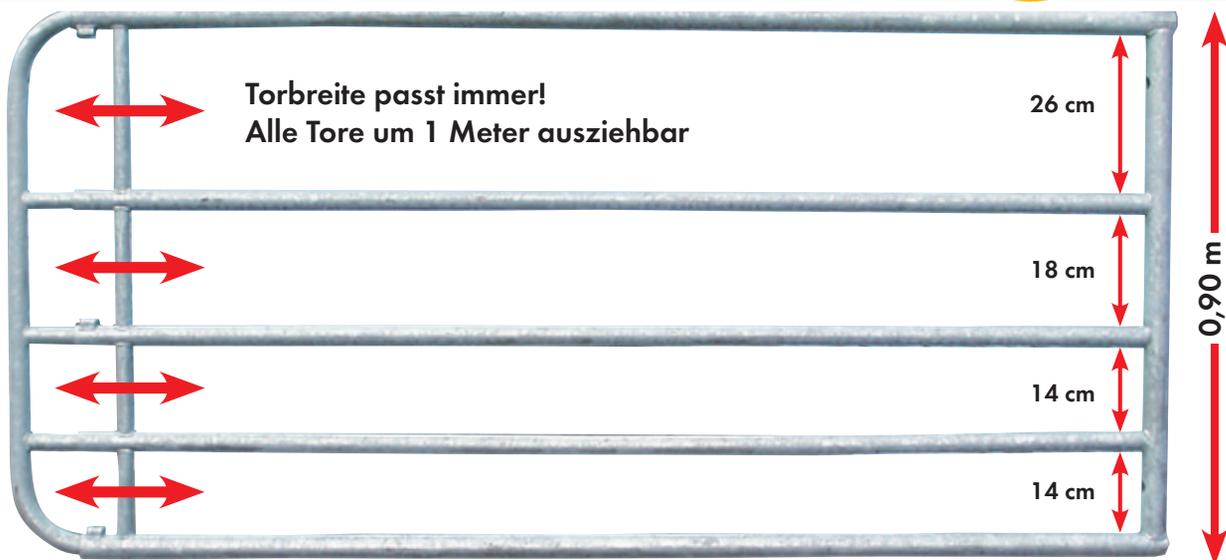
**Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m**

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand: 23 cm

410200	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	25 kg	121,85	145,00
410300	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	28 kg	130,25	155,00
420300	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	38 kg	147,90	176,00
430400	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	49 kg	175,63	209,00
440500	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	60 kg	215,97	257,00
450600	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	68 kg	246,22	293,00



Für Rinder und Pferde



**Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m**

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	121,85	145,00
371030	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	130,25	155,00
372030	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	147,90	176,00
373040	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	175,63	209,00
374050	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	215,97	257,00
375060	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	246,22	293,00



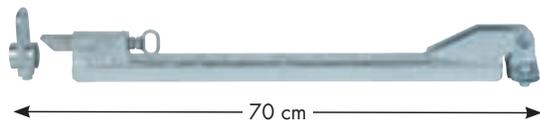
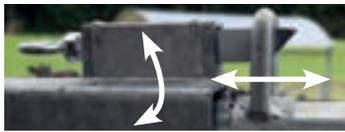
Für Rinder und Schafe



### Metallpfosten für Weidetore

2000 x 80 x 80 mm, Vorgebohrt; inkl. Schrauben

**240036** 47,90 **57,00**



### Überwurf für verstellbare Weidezauntore

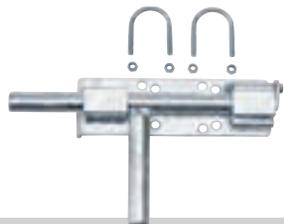
Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,00 - 6,00 m); für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

**240039** 46,97 **55,90**

### Überwurf für fixe Weidezauntore

Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

**240041** 46,97 **55,90**



### Anschraubbarer Riegel

Zum Durchschwingen der Weidetore

**323090** 19,83 **23,60**



### Riegelverschluss

Als Zweitriegel oder Ersatz

**240038** 15,04 **17,90**

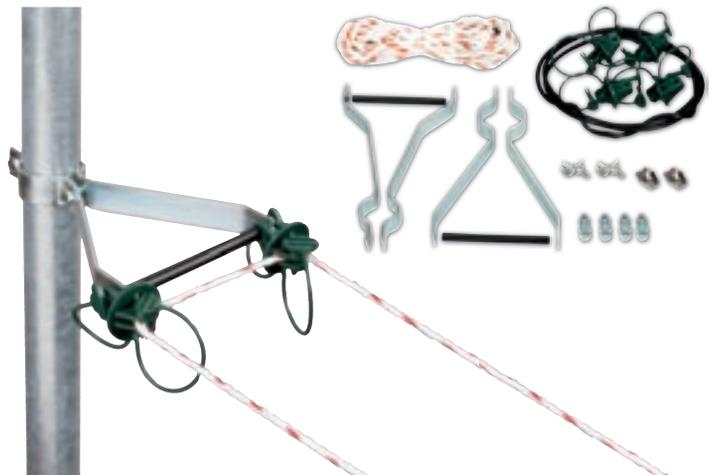
### Zwischenraum-Schutzstange

Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren - speziell von Pferden - auf Weidezauntore ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhängungsseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungssplinte

**303419** 19,24 **22,90**



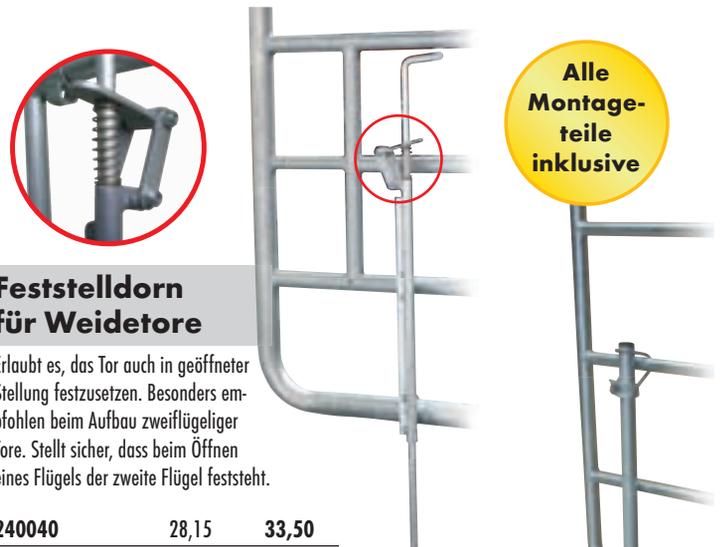
Deutsches Gebrauchsmuster  
DE 20 2007 001 487



### Abstands-Isolator-Torset

Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor verstellbaren Stahl-Weidezauntoren; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)

**166300** 28,53 **33,95**



### Feststellhorn für Weidetore

Erlaubt es, das Tor auch in geöffneter Stellung festzusetzen. Besonders empfohlen beim Aufbau zweiflügeliger Tore. Stellt sicher, dass beim Öffnen eines Flügels der zweite Flügel feststeht.

**240040** 28,15 **33,50**



### Stützrad für verstellbare Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)

**303452** 27,65 **32,90**

### Stützrad für fixe Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren

**303456** 27,65 **32,90**

Für die Sicherheit  
Ihrer Pferde



### Inbus-Schraubenset

Anstelle normaler Schrauben

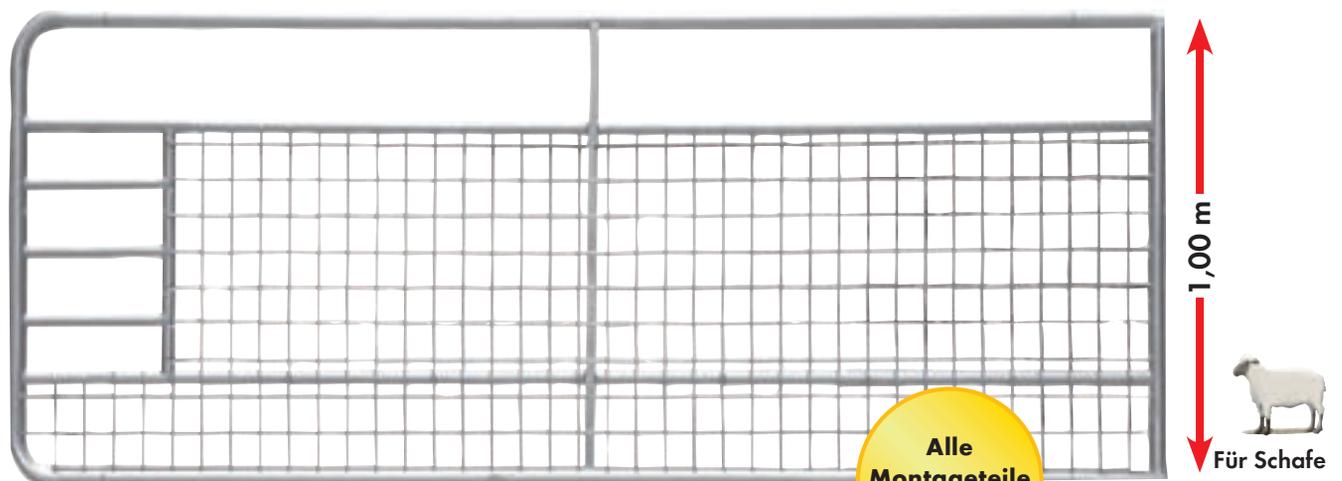
**303414 (5 St.)** 1,26 **1,50**



**Weidezauntor, fix, Höhe 1 m**

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile

451003	3,00 m	1 Strebe	34 kg	147,06	<b>175,00</b>
451004	3,50 m	1 Strebe	38 kg	158,82	<b>189,00</b>
451005	4,00 m	2 Streben	43 kg	176,47	<b>210,00</b>
451006	4,50 m	2 Streben	47 kg	200,84	<b>239,00</b>
451007	5,00 m	2 Streben	51 kg	214,29	<b>255,00</b>
451008	6,00 m	3 Streben	60 kg	251,26	<b>299,00</b>

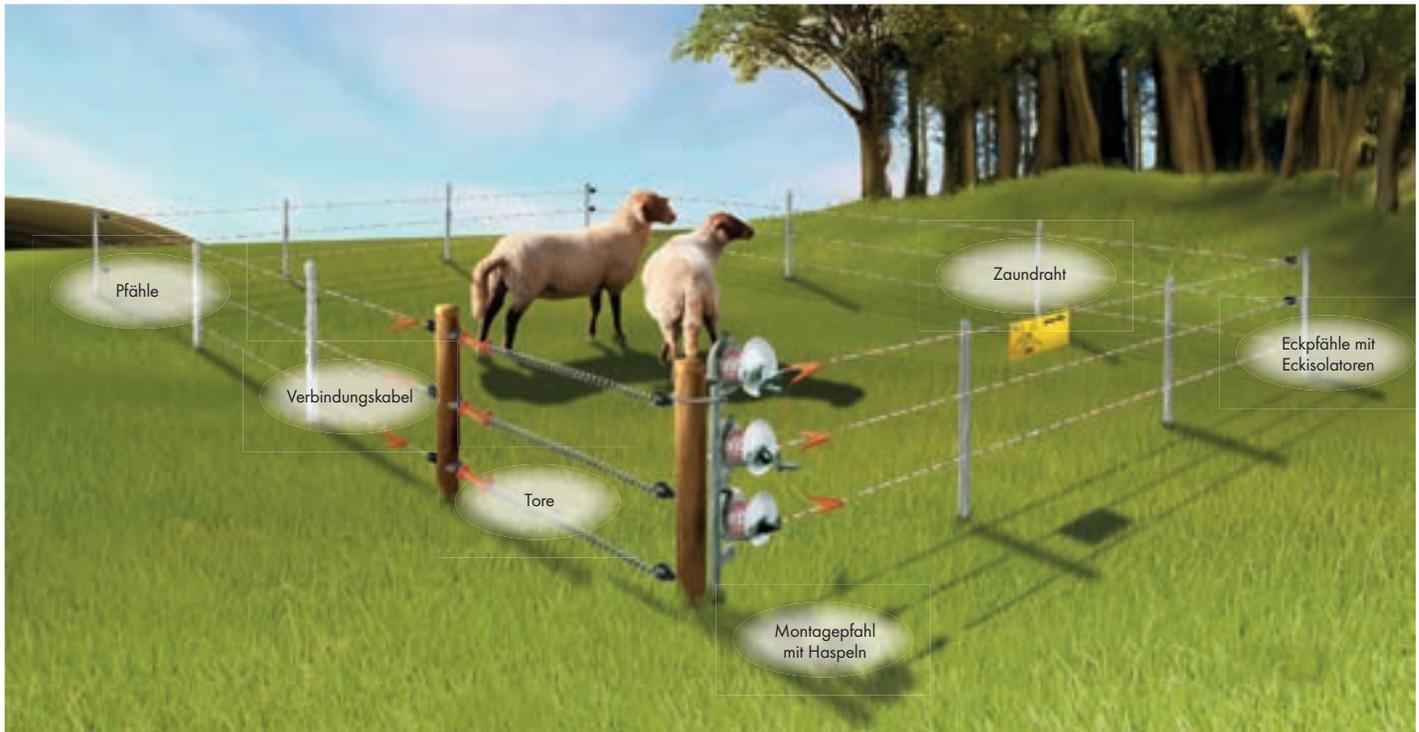


**Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m**

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr mit Stahlgitter; inklusive aller Montageteile

451023	3,00 m mit Gitter	1 Strebe	45 kg	205,88	<b>245,00</b>
451024	3,50 m mit Gitter	1 Strebe	49 kg	241,18	<b>287,00</b>
451025	4,00 m mit Gitter	2 Streben	56 kg	268,07	<b>319,00</b>
451026	4,50 m mit Gitter	2 Streben	62 kg	299,16	<b>356,00</b>
451027	5,00 m mit Gitter	2 Streben	67 kg	318,49	<b>379,00</b>
451028	6,00 m mit Gitter	3 Streben	80 kg	348,74	<b>415,00</b>





So bauen Sie Ihr Mobilzaun-System richtig auf

## Wann verwende ich ein versetzbares Zaunsystem?

Das versetzbare Zaunsystem von PATURA ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



Haspelsystem mit Haspel und Standard-Montagepfahl: die Haspeln werden fest an den Montagepfahl geschraubt



Haspelsystem mit Haspel und Spezial-Montagepfahl: die Haspeln können leicht vom Montagepfahl abgenommen werden



Metalleckpfahl mit Eckrollen an einem Mobil-Zaun

# Die Haspel, das Herzstück des Mobilzauns

Ohne Haspel, die ein einfaches Auf- und Abrollen und ggf. auch Lagern des Zaundrahtes ermöglicht, ist ein versetzbares Zaunsystem undenkbar. Die Haspel wird entweder fest an einem Standard-Montagepfahl montiert oder kann beim Spezial-Montagepfahl leicht wieder abgenommen werden. Alle Haspeln sind selbstisolierend und in feinen Stufen arretierbar. Die Standard-Haspel fasst bis zu 500 m, die Spezial-Haspel bis zu 600 m und die Maxi-Haspel bis zu 1000 m Tornado-Litze. Durch Anbringen von mehreren Haspeln übereinander sind Zäune von einem bis vier Drähten möglich.

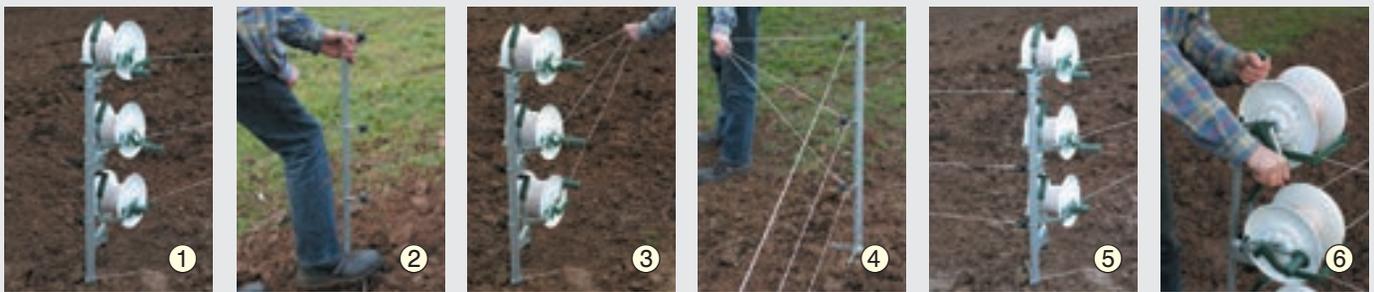
## Die clevere Wahl: Spezial-Haspel 600 mit Getriebe

- ① Massiver, langer, kunststoffgelagerter Kurbelarm
- ② Robuste Rücklaufsperr
- ③ Sichere Arretierung für Rücklaufsperr
- ④ Ergonomisch geformter Handgriff
- ⑤ 3:1 Übersetzungsgetriebe für ermüdungsfreies Aufwickeln
- ⑥ Drahtführung für sicheres Auf- und Abwickeln



**!** Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe

## Schneller Zaubaufbau Schritt für Schritt



1 Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren  
 2 Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen  
 3 Litzen an den Haspeln fassen und abrollen  
 4 Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen  
 5 Litzen am Zaunende befestigen und ...  
 6 ... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



7 Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze  
 8 Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m  
 9 Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes  
 Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit

**!** In weniger als einer halben Stunde 1 Hektar einzäunen

# Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe



## Spezial-Haspel 600

**mit Getriebeübersetzung**  
mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

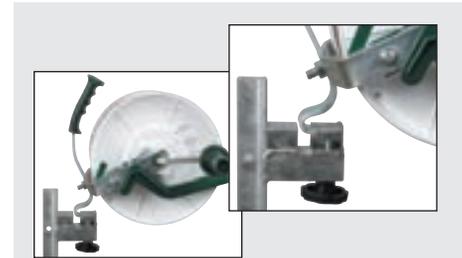
161301      64,71      **77,00**



## Maxi-Haspel 1000

**mit Getriebeübersetzung**  
mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

161501      88,24      **105,00**



Ein leichtes und schnelles Lösen der Haspeln ermöglicht es, beim Auf- oder Abrollen der Litze mit der Haspel am Zaun entlang zu laufen anstatt die Litze vom fest stehenden Montagepfahl aufzuzwickeln und durch alle Eckisolatoren hindurchzuziehen - Dies reduziert den Verschleiß der Litzen und bedeutet weniger Kraftaufwand speziell beim Aufwickeln.



## Haspel mit Handgriff

preiswerte Kunststoffhaspel mit Arretierung; bis 500 m Litze

105000      13,36      **15,90**



## Handhaspel

mit Arretierung und Griff zum Einhängen im Zaundraht; ideal zur Koppelunterteilung; bis 300 m Litze

105210      10,92      **12,99**  
105110 mit Metallhaken\*      11,51      **13,70**

Zusatztrommel  
105211      6,97      **8,30**



## Handhaspel Maxi

mit Arretierung, Griff und Haken zum Einhängen im Zaundraht; ideal zur Koppelunterteilung; bis 600 m Litze

105310      13,44      **15,99**

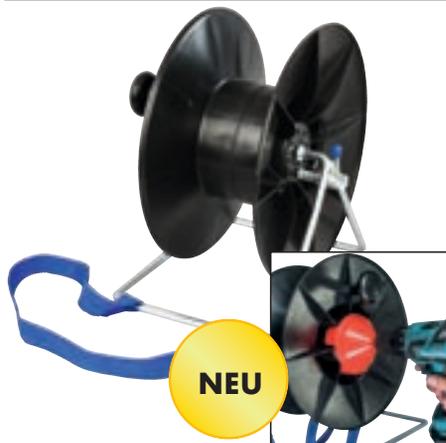
Zusatztrommel  
105311      7,31      **8,70**



## Universal-Haspel

**Kunststoffgriff mit Einhängehaken**  
Spannvorrichtung mit Sperrklinke, bis zu 800 m Litze.

161002      27,65      **32,90**

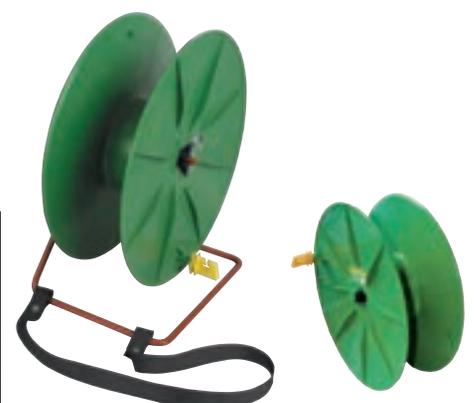


## Haspel mit Brusttragegestell

mit Arretierung; bis 1000 m Litze

115110      23,45      **27,90**  
115113 Aufrolladapter      7,55      **8,99**

Zusatztrommel  
115111      14,20      **16,90**



## Breitbandhaspel

**mit Brusttragegestell**  
für bis zu 500 m Breitband

114000      24,29      **28,90**

Zusatztrommel  
113900      15,04      **17,90**



**Standard-Haspel 800**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung bis 800 m Litze

161101 69,75 83,00



**Standard-Haspel 500**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung bis 500 m Litze

161001 36,89 43,90



**Standard-Montagepfahl für kurze Mobilzäune mit nur wenigen Ecken**

**Standard-Montagepfahl**

**für bis zu 3 Haspeln**

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

635000 20,59 24,50

**für bis zu 4 Haspeln**

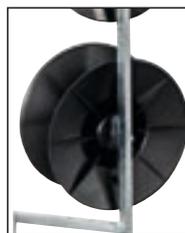
Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,35 m

634000 27,31 32,50

**Montagepfahl Compact**

**Für bis zu 3 Haspeln** (Ref. 115111). Mit dem zusätzlich erhältlichen Aufrolladapter (Ref. 115113) ist ein Aufwickeln mit dem Akkuschrauber möglich. Verfügbar ab Frühjahr 2020

631000 19,24 22,90



**Spezial-Montagepfahl**

**für bis zu 3 Haspeln**

Haspeln für leichtes Aufrollen bei kurvenreichem Zaunverlauf leicht abnehmbar; Zaunhöhe bis 1,00 m

633001 32,69 38,90

**für bis zu 4 Haspeln**

Haspeln für leichtes Aufrollen bei kurvenreichem Zaunverlauf leicht abnehmbar; Zaunhöhe bis 1,35 m

632001 42,86 51,00

**Haspeln**

	Ref.	Farbe	Litzenverteilung							Fassungsvermögen (m)					
			o	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+
Standard 500	161001	schwarz	o	++	+	++	++	+	++	600	500	400	150	300	4,5
Standard 800	161101	schwarz	o	++	+	++	++	+	++	1000	800	600	250	400	7,0
Spezial 600	161301	weiß	o	++	+	++	++	+	++	750	600	450	200	400	5,7
Maxi 1000	161501	weiß	o	++	+	++	++	+	++	1200	1000	750	300	500	8,8
Universal-Haspel	161002	schwarz	o	++	+	++	+	+	++	1000	800	600	250	400	7,0
Handhaspel	105210	schwarz	-	++	-	o	-	+	o	300	200	150	-	-	2,0
Handhaspel Maxi	105310	schwarz	-	++	-	o	-	+	o	600	500	400	-	-	4,5
Haspel mit Handgriff	105000	schwarz	-	++	-	o	-	o	o	500	400	300	-	-	3,7
Haspel mit Brusttragegestell	115110	schwarz	o	++	o	+	-	-	+	1000	600	450	200	400	9,0
Breitbandhaspel	114000	grün	-	+	+	++	-	-	+	-	-	-	250	500	11

++ = bestens geeignet  
 + = geeignet  
 o = bedingt geeignet  
 - = nicht geeignet



## Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze

**6 x 0,20 mm  
Edelstahlleiter  
+ 3 x 0,25 mm  
Kupferleiter**

**3 x 0,20 mm  
Edelstahlleiter**

**keine  
stromführenden  
Leiter**

**Jetzt geht Ihnen ein  
Licht auf**

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km Netz den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.

	nach 100 m	Zaunspannung nach 1 km	nach 3 km
TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m	7800 V	6500 V	5000 V
Elektrozaunnetz 0,90 m	6000 V	2000 V	800 V

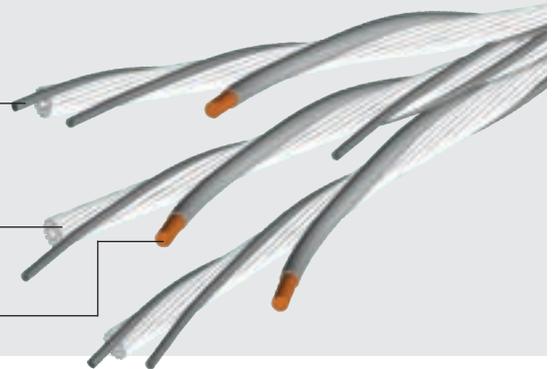
# TornadoXL-Elektrozaunnetze, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern in Netzen. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Im Unterschied zu herkömmlichen Netzen wird eine lange Haltbarkeit bei gleichzeitig hoher Leitfähigkeit erreicht.

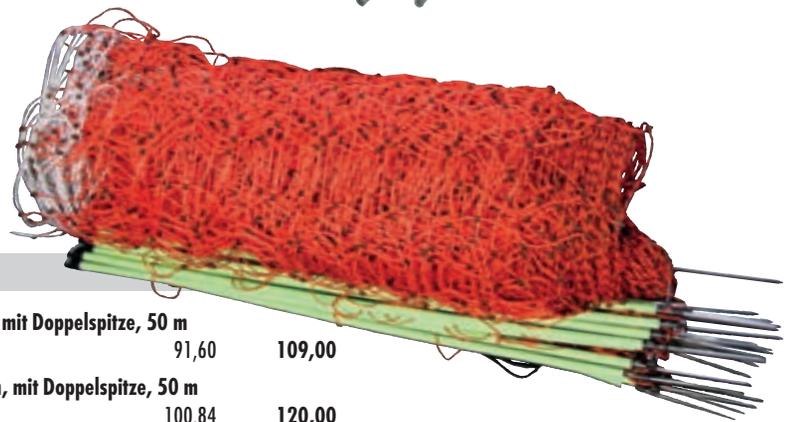
Edelstahlleiter für  
höchste Biegefestigkeit

Polyethylen-Fäden  
für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter  
für höchste Leitfähigkeit



**TornadoXL-Netz mit höchster  
Leitfähigkeit**

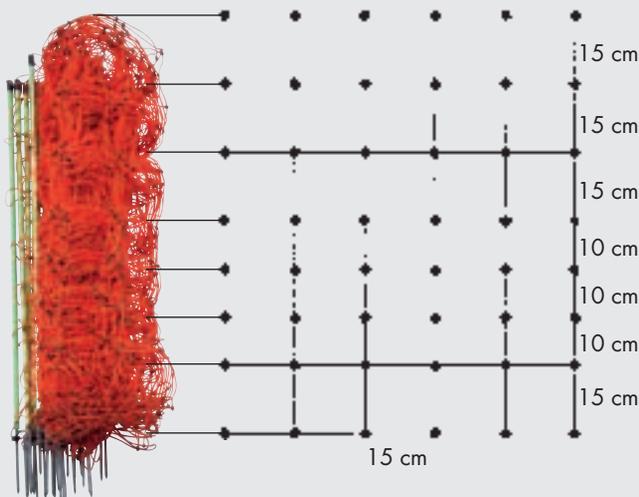


## TornadoXL-Elektrozaunnetz

Zusätzliche Kupferleiter für deutlich verbesserte Leitfähigkeit bis zum Zaunende; Widerstand: 0,1 Ohm / m

<b>90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b>		
<b>109250</b>	<b>91,60</b>	<b>109,00</b>
<b>106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b>		
<b>110650</b>	<b>100,84</b>	<b>120,00</b>

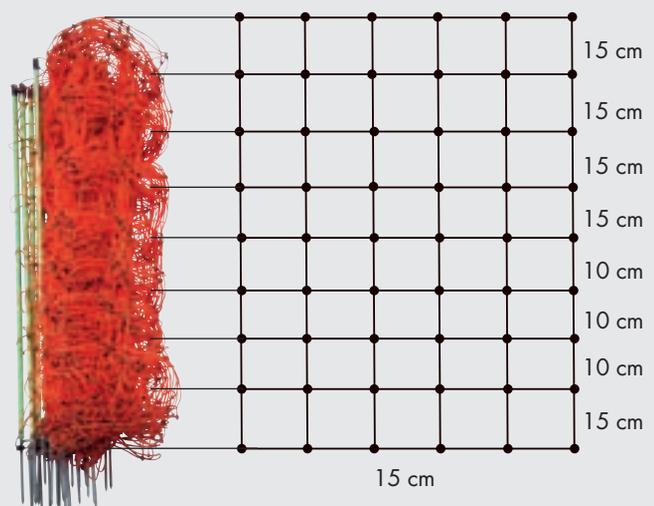
### TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m für Schafe und Lämmer:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m

### TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,06 m:

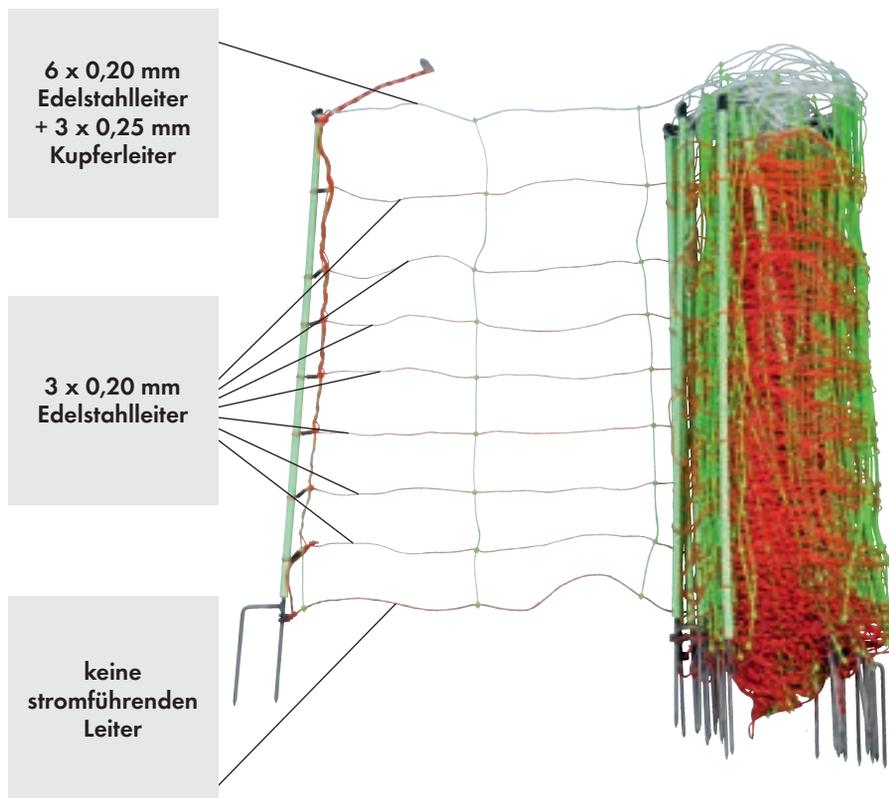


TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,06 m für Schafe und Lämmer:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m

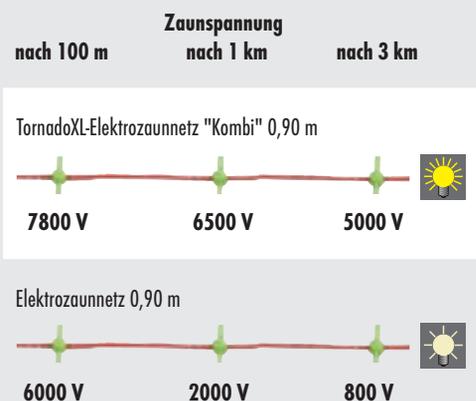


## Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze „Kombi“



### Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km Netz den Draht berührt und die Zaunspannung am Zaunanfang 8000 Volt beträgt? PATURA empfiehlt für die Praxis Zaunspannungen von 3000 - 4000 Volt.



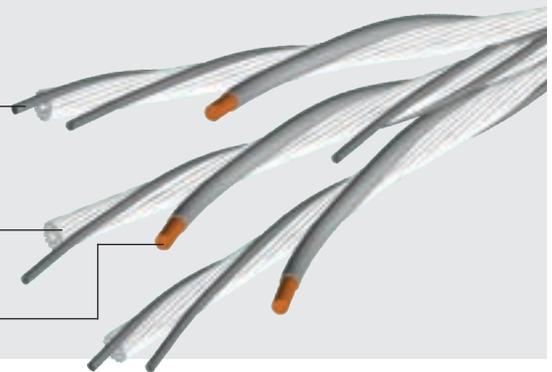
# TornadoXL-Elektrozaunnetze „Kombi“, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern in Netzen. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Im Unterschied zu herkömmlichen Netzen wird eine lange Haltbarkeit bei gleichzeitig hoher Leitfähigkeit erreicht. Durch die starren senkrechten Verbindungen hat das TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" in hügeligem Gelände eine bessere Standsicherheit.

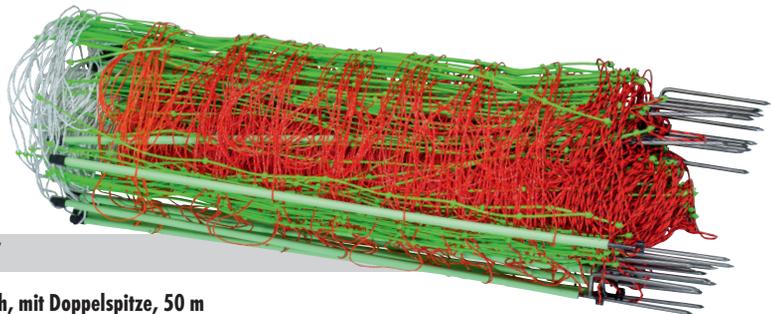
Edstahlleiter für höchste Biegefestigkeit

Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer

Verzinnnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" mit höchster Leitfähigkeit

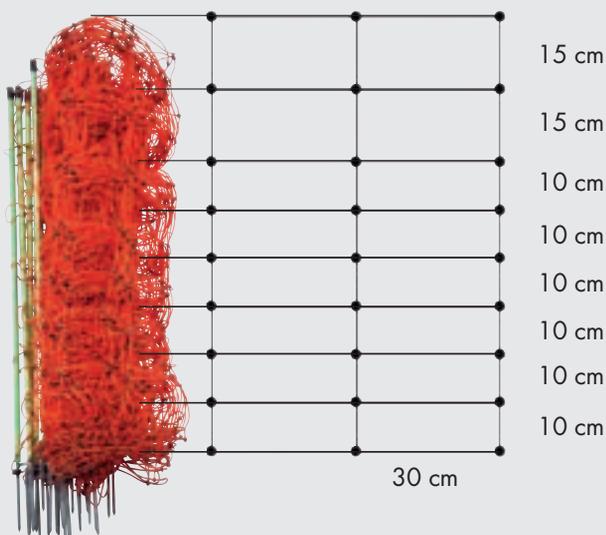


## TornadoXL-Elektrozaunnetz „Kombi“

Zusätzliche Kupferleiter für deutlich verbesserte Leitfähigkeit bis zum Zaunende; die senkrechten Litzen sind als starre Kunststoffstreben ausgeführt; hierdurch wird ein Durchhängen der Netze verhindert

<b>90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b>		
<b>109260</b>	93,28	<b>111,00</b>
<b>106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b>		
<b>110660</b>	105,88	<b>126,00</b>

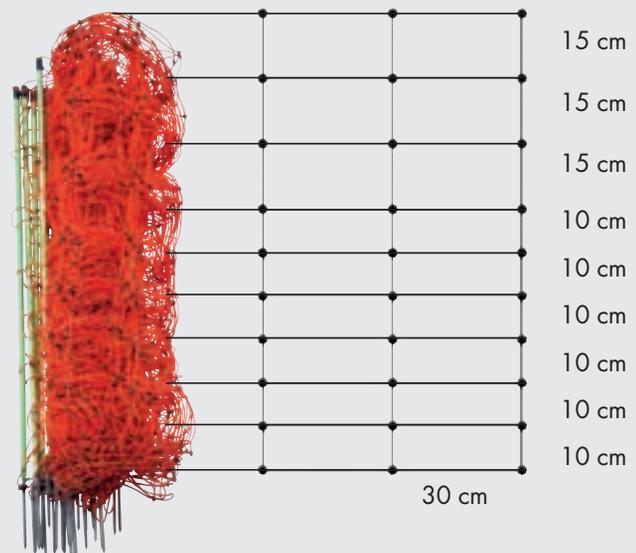
### TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm/m

### TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 1,06 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 1,06 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm/m



## Elektrozaunnetze, für höchste Lebensdauer

Elektrozaunnetze haben flexible senkrechte Verbindungslitzen, die nicht stromführend sind und über fest verschweißte Knoten mit den horizontalen Litzen verbunden sind.

Elektrozaunnetz		
90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109200	81,51	<b>97,00</b>
90 cm hoch, mit Einzelspitze, 50 m		
108900	76,47	<b>91,00</b>
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110600	93,28	<b>111,00</b>
Ersatzpfahl 90 cm, Doppelspitze		
109201	2,94	<b>3,50</b>
Ersatzpfahl 90 cm, Einzelspitze		
108901	2,77	<b>3,30</b>
Ersatzpfahl 106 cm, Doppelspitze		
110601	3,27	<b>3,89</b>

**Euronetz - 3 entscheidende Vorteile:**

- ① Clip für optimale Verbindung
- ② Doppelspitze für leichtes Eintreten
- ③ Fest verschweißte Knoten

**Elektrozaunnetz 0,90 m:**

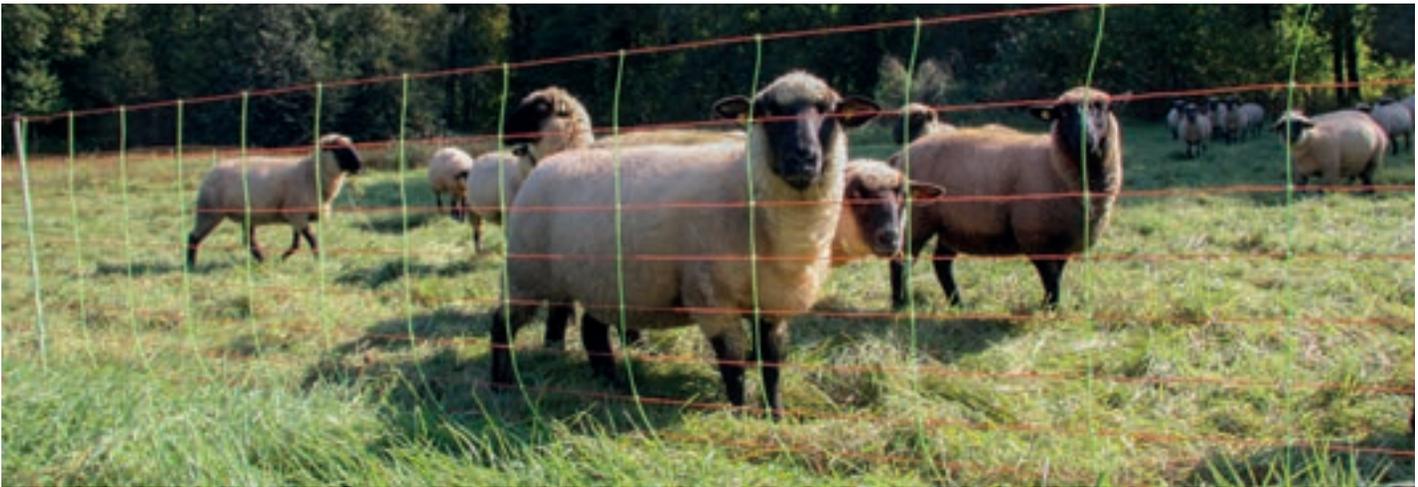
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m

**Elektrozaunnetz 1,06 m:**

14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m



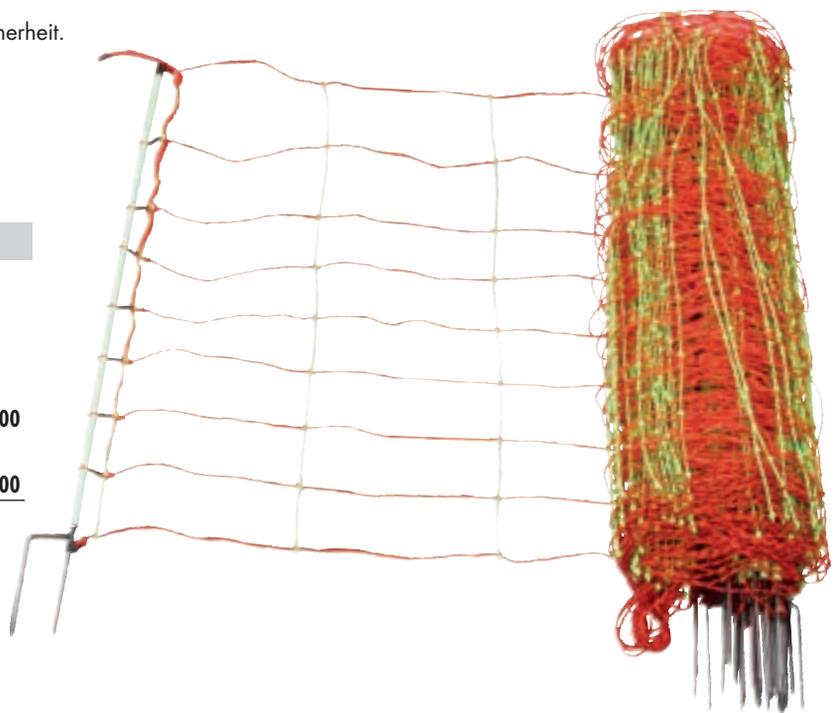
## Elektrozaunnetze „Kombi“, mit den starren Kunststoffstreben

Durch die starren senkrechten Verbindungen hat das Kombinetz in hügeligem Gelände eine bessere Standsicherheit.

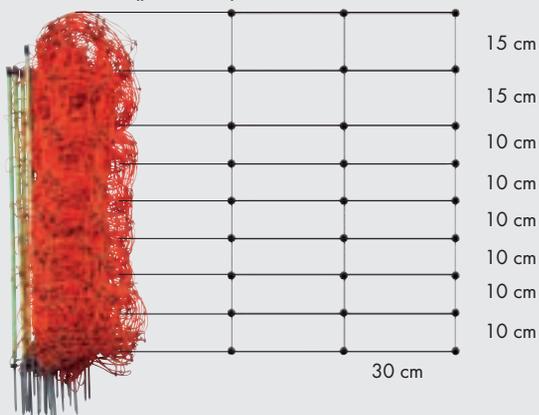
### Elektrozaunnetz „Kombi“

Elektrozaunnetz, bei dem die senkrechten Litzen als starre Kunststoffstreben ausgeführt sind; hierdurch wird ein Durchhängen der Netze verhindert.

<b>90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b> 109220	90,76	<b>108,00</b>
<b>106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b> 110620	100,84	<b>120,00</b>



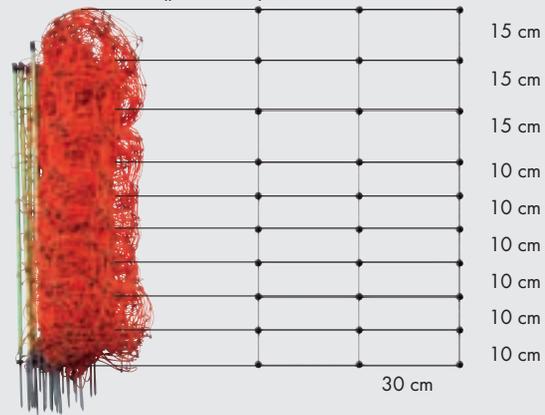
Elektrozaunnetz „Kombi“ 0,90 m:



Elektrozaunnetz „Kombi“ 0,90 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m

Elektrozaunnetz „Kombi“ 1,06 m:



Elektrozaunnetz „Kombi“ 1,06 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,3 Ohm / m



## Elektrozaunnetze zur Wolfsabwehr

Extra hohe Elektrozaunnetze, speziell für die Wolfsabwehr

①

**NEU**

②

**Wolfsabwehrnetz**

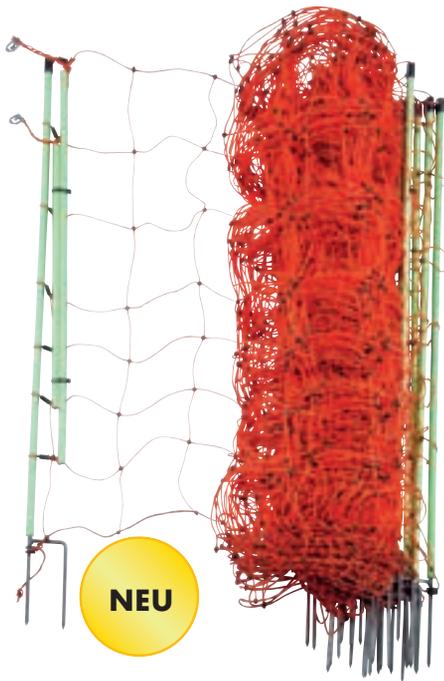
① 120 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m 110400 (1 St.)	108,40	129,00
② 145 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m 110500 (1 St.)	167,23	199,00
Ersatzpfahl mit Doppelspitze, 1,20 m 112006 (1 St.)	3,70	4,40

**Wolfsabwehrnetz 1,20 m:**

Elektrozaunnetz 1,20 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)  
Widerstand: 1,3 Ohm / m

**Wolfsabwehrnetz 1,45 m:**

Wolfsabwehrnetz 1,45 m:  
11 horizontale Litzen, davon 10 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 9 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)  
15 extra dicke Pfähle 19 mm mit Doppelspitze  
Widerstand: 1,2 Ohm / m



### Elektrozaunnetz Plus-Minus

Die einzelnen horizontalen Reihen des Netzes werden abwechselnd mit den Zaun- und Erdanschlüssen des Weidezaungerätes verbunden; das Tier muss 2 Reihen berühren, um einen Stromschlag zu verspüren; geeignet bei schlechten Erdungsverhältnissen

<b>90 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m</b> 109245 (1 St.)	98,32	<b>117,00</b>
<b>106 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m</b> 110640 (1 St.)	110,92	<b>132,00</b>
<b>120 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m</b> 112040 (1 St.)	119,33	<b>142,00</b>

### Elektrozaunnetz mit Erdleiter

In der untersten Reihe des Netzes sind Edelstahlleiter eingearbeitet, welche mit den stromführenden Reihen des Netzes nicht verbunden sind aber an den Erdausgang des Gerätes angeschlossen werden. Durch das Aufliegen des Erdleiters auf dem Boden kann es als zusätzliche Erdung dienen. Darüberhinaus wird so ein Beschädigen der untersten Reihe durch Nagetiere vermieden.

<b>90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b> 109205 (1 St.)	100,00	<b>119,00</b>
<b>106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b> 110605 (1 St.)	113,45	<b>135,00</b>
<b>120 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b> 112005 (1 St.)	121,85	<b>145,00</b>



### Elektrozaunnetz Plus-Minus 0,90 m: Elektrozaunnetz mit Erdleiter 0,90 m:

Elektrozaunnetz Plus-Minus / mit Erdleiter 0,90 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon 7 bzw. 8 mit Leitern (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 6 mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter; Erdleiter mit 16 x 0,20 mm)  
Widerstand 1,4 Ohm/m

### Elektrozaunnetz Plus-Minus 1,06 m: Elektrozaunnetz mit Erdleiter 1,06 m:

Elektrozaunnetz Plus-Minus / mit Erdleiter 1,06 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon 8 bzw. 9 mit Leitern (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter; Erdleiter mit 16 x 0,20 mm)  
Widerstand 1,4 Ohm / m

### Elektrozaunnetz Plus-Minus 1,20 m: Elektrozaunnetz mit Erdleiter 1,20 m:

Elektrozaunnetz Plus-Minus / mit Erdleiter 1,20 m:  
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon 9 bzw. 10 mit Leitern (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter; Erdleiter mit 16 x 0,20 mm)  
Widerstand 1,4 Ohm / m



**Hering für Euronetze**

aus Kunststoff

108608 0,83 0,99



**Reparaturset für Euronetz**

108605 2,94 3,50



**Halteklammer für Euronetzpfähle**

aus Kunststoff

108607 0,33 0,39



**Ersatzkappe für Euronetz**

aus Kunststoff

108606 0,33 0,39



**Ernteschutznetz**

gegen Kaninchen und Schwarzwild

65 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m

106500 (1 St.) 100,00 119,00

Ersatzpfahl 65 cm Doppelspitze

106501 (1 St.) 2,94 3,50

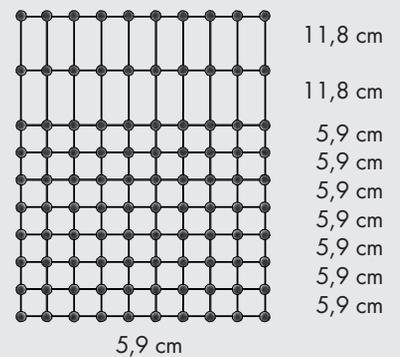


**Messingklammer für Euronetze**

108609 0,80 0,95

**Elektrozaunnetz gegen Ernteschäden:**

Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



Ernteschutznetz 0,65 m:  
15 Pfähle mit Doppelspitze,  
10 horizontale Kunststofflitzen,  
davon die oberen 9 stromführend  
(je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,3 Ohm / m



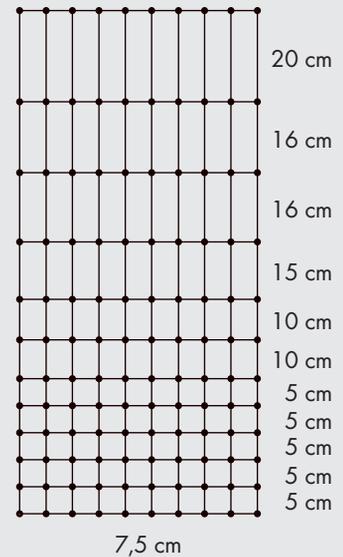
**Verbindungsclip für Elektrozaunnetze**

108610 0,80 0,95



**Elektrozaunnetz für Geflügel:**

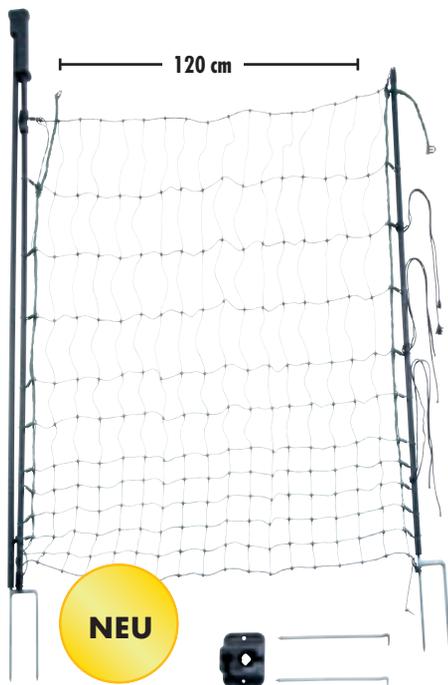
Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



Geflügelnetz 1,12 m:

15 Pfähle mit Doppelspitze, 12 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 11 stromführend (mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,0 Ohm / m



**Tor für Elektrozaunnetz**

Breite 1,20 m; passend für alle Netze

112 cm hoch  
mit Doppelspitze, 1,2 m  
108600 (1 St.)

63,03

75,00



**Zaunnetz, nicht stromführend**

ohne elektrische Leiter; für Hühner, Gänse und Puten;  
inkl. 7 Heringen (Maschenweite wie beim Geflügelnetz)

112 cm hoch  
mit Doppelspitze, 25 m  
111210 (1 St.)

79,83

95,00



**Geflügelnetz**

für Hühner, Gänse, Puten aber auch für Schafe  
(besonders lammsicher)

112 cm hoch  
mit Doppelspitze, 50 m  
111200 (1 St.)

117,65

140,00

Ersatzpfahl 112 cm  
Doppelspitze  
111201 (1 St.)

3,70

4,40





## Zaunsysteme

Festzaun-Systeme	A126 - A131
Festzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A132 - A133
Mobilzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A134 - A135
Mobilzäune zur Wildabwehr	A136 - A137
Zaunsysteme zur Wolfsabwehr	A138 - A139
Zäune für Hunde und Katzen	A140 - A141
Festzäune für Pferde	A142 - A147
Mobilzaun für Pferde	A148 - A149



## PATURA Festzaun: die perfekte Lösung

Fest installierte Elektrozaun-Anlagen sind sinnvoll zu errichten, wenn Flächen dauerhaft beweidet werden. Eine Festzaun-Anlage soll so konstruiert sein, dass sie auf Jahre weitgehend wartungsfrei ist. Der PATURA Festzaun ist hierbei eine Investition, die sich lohnt.



### Die Alternativen zu Hartholz:

- T-Pfosten
- Kreuzprofilpfahl
- Robinienpfähle

Soll kein Hartholz zum Einsatz kommen stehen für unsere Festzaunsysteme weitere Pfahlalternativen zur Auswahl. Folgende Einsatzempfehlungen sind zu beachten.

**T-Pfosten:** Sie zeichnen sich durch eine unübertroffene Stabilität aus. Ein Abbrechen bzw. Verbiegen ist unter normalen Bedingungen unmöglich. Für langlebige Festzäune sollten unbedingt hochwertige Isolatoren zum Einsatz kommen. Ein defekter Isolator oder ausgehängter Draht resultieren immer in einem Kurzschluss.

**Kreuzprofilpfähle:** Sie haben vollisolierende Eigenschaften, sind beständig gegen alle Umwelteinflüsse und haben vorgebohrte Löcher an denen sich alle üblichen Drahtabstände auswählen lassen. Sie sind ideal für tiefgründige, weiche oder feuchte Böden. Bei sehr flachgründigen steinigen oder sehr harten Böden lassen sie sich allerdings schwer in den Boden einschlagen.

**Robinienpfähle:** Die Robinie ist das härteste europäische Holz. Es zeichnet sich durch hervorragende Festigkeitswerte und eine hohe Haltbarkeit aus. Zur Befestigung des Leitermaterials werden Isolatoren verwendet.



## Elektrozaun ohne Isolatoren?

PATURA Hartholz ist ein Hartholz, das volle elektrische Isoliereigenschaften besitzt. Dieses spezielle Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren erfolgreich im Elektrozaunbau eingesetzt. Es ist die Grundlage für den Elektrozaun ohne Isolatoren. Es ist ein Naturprodukt, das ohne giftige Imprägniermittel im Boden sehr dauerhaft ist. PATURA Hartholz schafft auch in der Zukunft keinerlei Entsorgungsprobleme wie dies z.B. bei den meisten imprägnierten Holzpfählen oder Kunststoff-Recycling-Pfählen der Fall ist. Die große Schwachstelle traditioneller Elektrozäune, defekte Isolatoren, wird somit beseitigt. Nur an den Eck- und Spannposten aus herkömmlichem Holz werden hochwertige Porzellanisolatoren verwendet.

### Nutzen auch Sie die Vorteile des PATURA Festzaunsystems ohne Isolatoren !

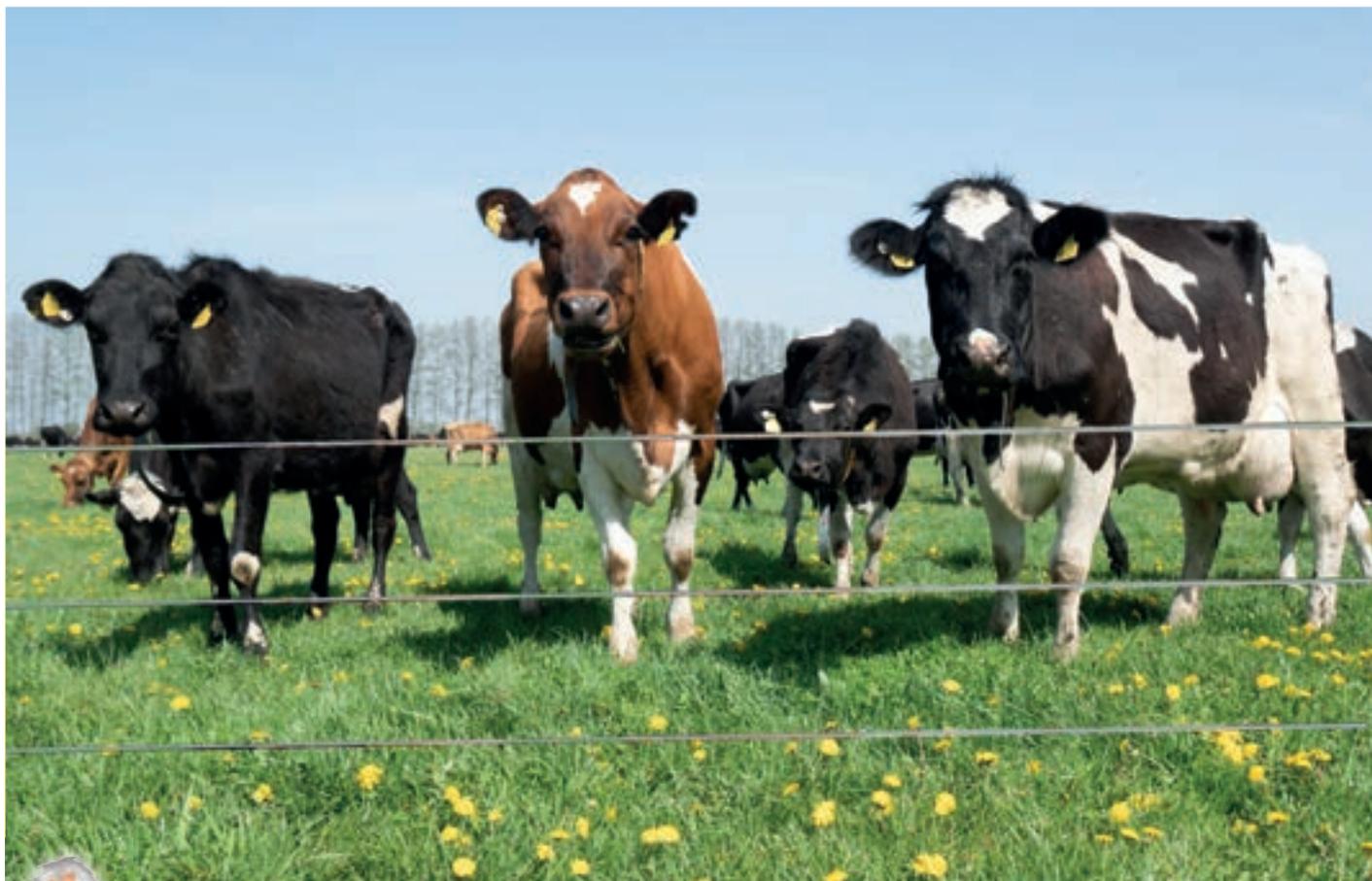
- Deutlich kostengünstiger als konventionelle Zäune
- Zeitaufwand für Montage wird halbiert
- Wartungs- und störungsfreier Betrieb auf Jahre
- Sehr hohes Sicherheitsniveau
- Geringe Verletzungsgefahr durch die hohe Flexibilität
- Für alle Tierarten mit Bauhöhen von 0,90 bis 1,60 m
- Der PATURA Festzaun passt sich optimal ins Landschaftsbild ein
- 10 Jahre Garantie
- Das PATURA Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren im Elektrozaunbau erfolgreich eingesetzt.

Der PATURA Hartholzpfehl, die bewährte Alternative.

Die sichere und dauerhafte Drahtbefestigung mit vorgeformten Drahtclips ermöglicht in Verbindung mit dem isolierenden PATURA Hartholz einen Elektrozaun ohne Isolatoren. Probleme mit schadhafte Isolatoren gehören der Vergangenheit an.

Auf den selbstisolierenden PATURA Hartholzpfehl erhalten Sie eine 10-jährige Garantie.

**10 Jahre  
GARANTIE**



### Alle Preise pro Meter Zaun



### PATURA Festzaun für Kühe, Mutterkühe und Rinder

Mit Pfählen alle 10 Meter, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

309210	0,90 m hoch	2 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,04	1,24
309212	0,90 m hoch	2 Drähte, T-Pfosten	0,99	1,18
309213	0,90 m hoch	2 Drähte, Robinien Pfosten	0,93	1,11
310310	1,05 m hoch	3 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,22	1,45
310312	1,05 m hoch	3 Drähte, T-Pfosten	1,19	1,42
310313	1,05 m hoch	3 Drähte, Robinien Pfosten	1,13	1,35

Mit Hartholzpfeilen alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzplatten, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

309200	0,90 m hoch	2 Drähte, Hartholzpfeilen	1,16	1,38
310300	1,05 m hoch	3 Drähte, Hartholzpfeilen	1,35	1,61
311200	1,05 m hoch	2 Drähte, Hartholzpfeilen	1,16	1,38

### PATURA Festzaun für Schafe, Ziegen und Alpakas

Mit Pfählen alle 10 Meter, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

309403	0,90 m hoch	4 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,39	1,66
309402	0,90 m hoch	4 Drähte, T-Pfosten	1,39	1,65
310503	1,05 m hoch	5 Drähte, Kreuzprofilpfähle	1,58	1,88
310502	1,05 m hoch	5 Drähte, T-Pfosten	1,59	1,89

Mit Hartholzpfeilen alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzplatten, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

309400	0,90 m hoch	4 Drähte, Hartholzpfeilen	1,53	1,82
310500	1,05 m hoch	5 Drähte, Hartholzpfeilen	1,76	2,10



Alle Preise  
pro Meter Zaun



### PATURA Tornado XL-Seil-Zaun für Pferde

Mit Pfählen alle 8 Meter, TornadoXL Seil, Clips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

314053	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 Tornado XL Seile	2,59	<b>3,08</b>
314055	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 Tornado XXL Seile	2,83	<b>3,37</b>
314063	1,40 m	Kreuzprofilpfähle, 3 Tornado XL Seile	2,27	<b>2,70</b>
314062	1,40 m	T-Pfeosten, 3 Tornado XL Seile	2,28	<b>2,71</b>

### PATURA Tornado XL-Breitband-Zaun für Pferde

Mit Pfählen alle 6 Meter, TornadoXL Breitband, Breitband Zug- / Eck-Isolatoren, Tornado Breitbandisolatoren, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

314043	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 Tornado XL Bänder 40 mm	3,78	<b>4,50</b>
314073	1,40 m	Kreuzprofilpfähle, 3 Tornado XL Bänder 40 mm	3,36	<b>4,00</b>
314072	1,40 m	T-Pfeosten, 3 Tornado XL Bänder 40 mm	2,87	<b>3,42</b>

### PATURA Sicherheits-Zaun mit HippoWire

Mit Pfählen alle 10 Meter, HippoWire, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

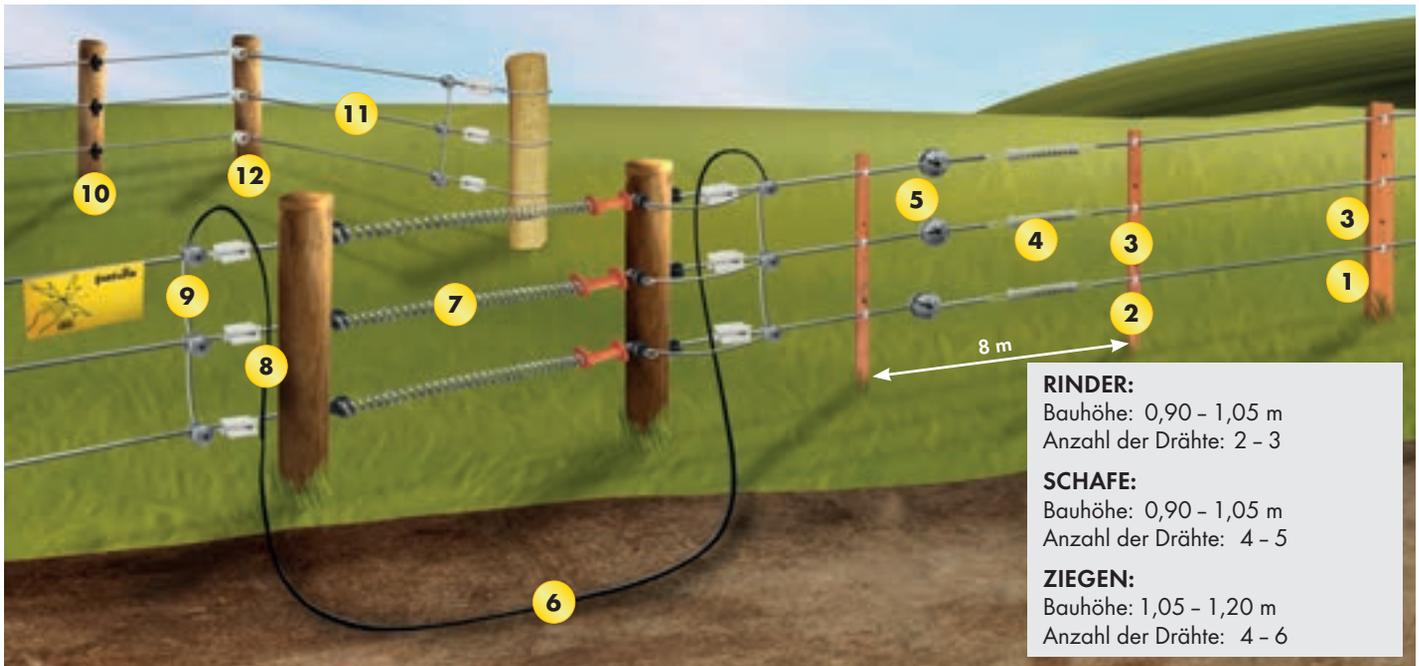
314093	1,40 m	Hartholzpfeosten, 3 HippoWire	4,13	<b>4,92</b>
314083	1,40 m	Kreuzprofilpfähle, 3 HippoWire	3,91	<b>4,65</b>
314092	1,40 m	T-Pfeosten, 3 HippoWire	3,91	<b>4,65</b>
316093	1,60 m	Hartholzpfeosten, 3 HippoWire	5,21	<b>6,20</b>
316092	1,60 m	T-Pfeosten, 3 HippoWire	4,03	<b>4,80</b>

### PATURA Hartholz-Festzaun für Robust-Pferde

Mit Hartholzpfeosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzlatten, Stahldraht, TornadoXL Seil, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

312313	1,20 m	2 Drähte, 1 Tornado XL-Seil, Hartholzpfeosten	1,76	<b>2,09</b>
--------	--------	---	------	-------------

\* Nicht im Zaunpreis enthalten sind Eckpfähle, Tore, Stahlspannfedern sowie die Montage. Die Montage der Festzaunanlagen sollte mit Unterstützung unserer Zaunbauspezialisten erfolgen! Bitte verlangen Sie ein detailliertes Angebot. Auf Wunsch nennen wir Ihnen Referenzanlagen in Ihrer Nähe. Weitere Zaunanlagen für alle Tierarten und Einsatzbereiche sind entsprechend Ihren Anforderungen lieferbar.



**RINDER:**  
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m  
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

**SCHAFE:**  
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m  
 Anzahl der Drähte: 4 - 5

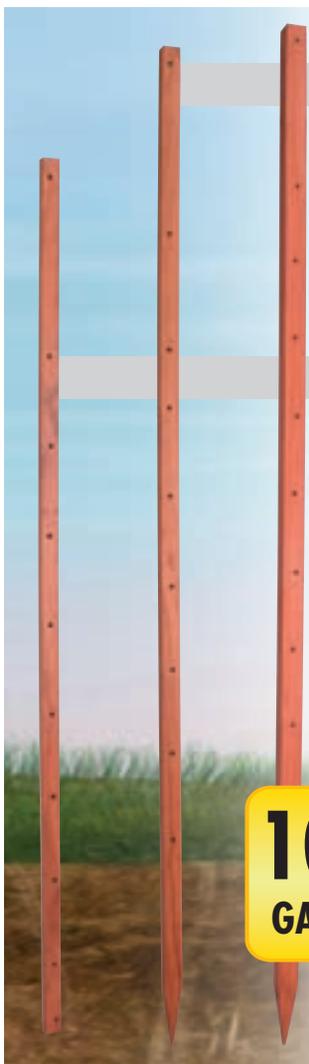
**ZIEGEN:**  
 Bauhöhe: 1,05 - 1,20 m  
 Anzahl der Drähte: 4 - 6

## Der Elektrozaun ohne Isolatoren

Der Elektro-Festzaun ohne Isolatoren wird unter Verwendung des selbstisolierenden PATURA Hartholzes in Verbindung mit dem 2,5 mm starken Tornado-Stahldraht aufgebaut. Dies sollte mit Unterstützung eines PATURA Zaunbauspezialisten erfolgen.



Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.



### Hartholzpfahl 1

Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

175900	1,35 m	<b>(38 x 26 mm)</b>	7,02	<b>8,35</b>
175400	1,35 m	<b>(38 x 38 mm)</b>	8,91	<b>10,60</b>
176000	1,50 m	<b>(38 x 38 mm)</b>	9,79	<b>11,65</b>
177200	1,80 m	<b>(38 x 38 mm)</b>	11,85	<b>14,10</b>
178400	2,10 m	<b>(50 x 50 mm)</b>	23,61	<b>28,10</b>

### Hartholzlatte 2

Eigenschaften wie Hartholzpfahl; die Latten stehen auf dem Boden und dienen als Abstandshalter für die Zaundrähte

176100	0,94 m		4,79	<b>5,70</b>
176700	1,09 m		5,34	<b>6,35</b>
177300	1,24 m		6,34	<b>7,55</b>
178500	1,54 m		7,48	<b>8,90</b>

### Befestigungsclips 3

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Hartholz- oder Kreuzprofilpfählen

<b>Clips lang</b>			
170260	(100 St.)	18,57	<b>22,10</b>
<b>Clips kurz</b>			
170560	(100 St.)	17,73	<b>21,10</b>



**10 Jahre GARANTIE**



Der PATURA Hartholz Festzaun fügt sich optimal in das Landschaftsbild ein.

### Festzaun-Isolator

für Draht

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen oder Schrauben; schwarz

**Montagetipp:**

Der Isolator muss in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

**10 Jahre GARANTIE**



167325 (25 St.)	9,08	10,80
-----------------	------	-------

### Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht; 3-fache Korrosionsbeständigkeit und hohe Lebensdauer im Vergleich zu dick verzinktem Draht; sehr hohe Zugfestigkeit

25 kg Rolle = ca. 625 m  
190000

**10 Jahre GARANTIE**

	74,79	89,00
--	-------	-------

### Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.)	5,84	6,95
169625 (25 St.)	27,69	32,95



### Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)	4,19	4,99
169210 (10 St.)	12,18	14,50
169250 (50 St. Eimer)	60,42	71,90



### Stahlspannfeder Edelstahl

für Stahldraht 2,5 mm

Stabile Ausführung für Stahldraht 2,5 mm; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt; macht den Zaun elastisch

162700	9,41	11,20
--------	------	-------



### Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403 (3 St.)	2,51	2,99
167410 (10 St.)	6,71	7,99



### Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303 (3 St.)	9,16	10,90
164325 (25 St.)	72,18	85,90



### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	7,14	8,50
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	9,03	10,75



### Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000 1 Spannbügel	7,98	9,50
---------------------	------	------



### Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001	26,30	31,30
--------	-------	-------

### Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdleitungen über 50 m; Widerstand: 0,035 Ohm / m

161050 50 m Rolle	49,16	58,50
161060 100 m Rolle	86,97	103,50
161070 200 m Rolle	151,18	179,90

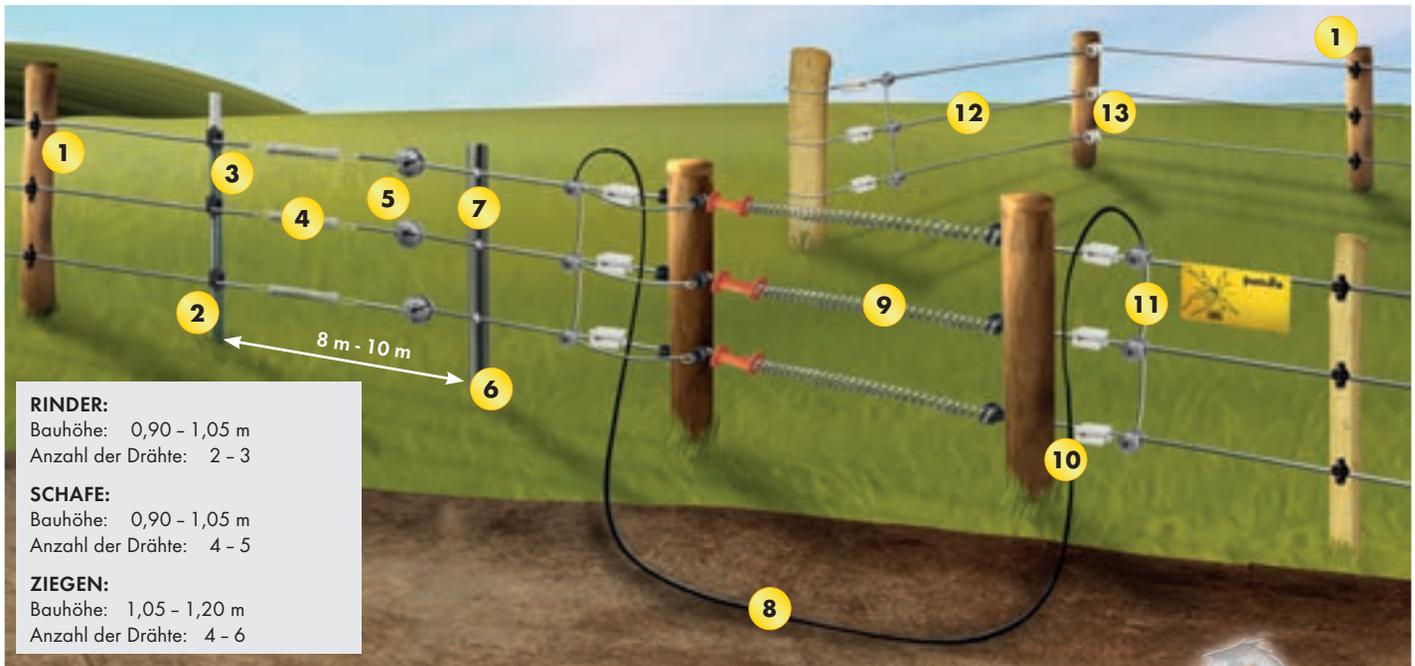


### Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageeile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Aufhängung 42,4 mm / Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020 1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	121,85	145,00
371030 1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	130,25	155,00
372030 2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	147,90	176,00
373040 3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	175,63	209,00
374050 4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	215,97	257,00
375060 5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	246,22	293,00





**RINDER:**  
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m  
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

**SCHAFE:**  
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m  
 Anzahl der Drähte: 4 - 5

**ZIEGEN:**  
 Bauhöhe: 1,05 - 1,20 m  
 Anzahl der Drähte: 4 - 6

## Der Elektrozaun für Rinder, Schafe und Ziegen

Der Elektro-Festzaun wird unter Verwendung herkömmlicher, imprägnierter Holzpfähle in Verbindung mit dem PATURA Festzaun-Isolator und dem 2,5 mm starken Tornado-Stahldraht für Rinder, Schafe und Ziegen gebaut. Alternativ können T-Pfosten oder Kreuzprofil-Pfähle verwendet werden.



Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

**2 T-Pfosten, lackiert**

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte;  
 l = 1,52 m / max. Zaunhöhe: 1,12 m / 3,1 kg  
 l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg

<b>171500</b>	6,71	<b>7,99</b>
<b>171600</b>	7,52	<b>8,95</b>

**6 Kreuzprofil-Pfahl**

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

<b>215000</b>	<b>1,50 m</b>	7,69	<b>9,15</b>
---------------	---------------	------	-------------

**7 Befestigungsclips**

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Hartholz- oder Kreuzprofilpfählen

<b>Clips kurz</b>			
<b>170560</b>	<b>(100 St.)</b>	17,73	<b>21,10</b>

**3 XL-Isolator mit Stift für T-Pfosten**

Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

<b>schwarz, (25 St.)</b>		
<b>174125</b>	9,83	<b>11,70</b>
<b>schwarz, (500 St.)</b>		
<b>174190</b>	184,87	<b>220,00</b>



### Festzaun-Isolator

**für Draht**

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen; schwarz

**Montagetipp:** Der Isolator muss in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

**10 Jahre GARANTIE**



167325 (25 St.)	9,08	10,80
-----------------	------	-------

### Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht; 3-fache Korrosionsbeständigkeit und hohe Lebensdauer im Vergleich zu dick verzinktem Draht; sehr hohe Zugfestigkeit

25 kg Rolle = ca. 625 m  
190000

**10 Jahre GARANTIE**

12

	74,79	89,00
--	-------	-------

### Drahtverbindungsschraube

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.)	5,84	6,95
169625 (25 St.)	27,69	32,95



### Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)	4,19	4,99
169210 (10 St.)	12,18	14,50
169250 (50 St. Eimer)	60,42	71,90



### Stahlspannfeder Edelstahl

**für Stahldraht 2,5 mm**

Stabile Ausführung für Stahldraht 2,5 mm; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt; macht den Zaun elastisch

162700	9,41	11,20
--------	------	-------



### Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403 (3 St.)	2,51	2,99
167410 (10 St.)	6,71	7,99



### Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

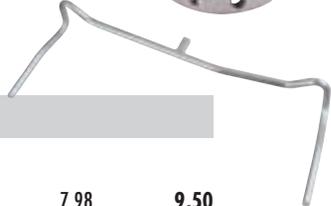
164303 (3 St.)	9,16	10,90
164325 (25 St.)	72,18	85,90



### Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000 1 Spannbügel	7,98	9,50
---------------------	------	------



### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	7,14	8,50
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	9,03	10,75



### Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001	26,30	31,30
--------	-------	-------

### Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m; Widerstand: 0,035 Ohm / m

161050 50 m Rolle	49,16	58,50
161060 100 m Rolle	86,97	103,50
161070 200 m Rolle	151,18	179,90

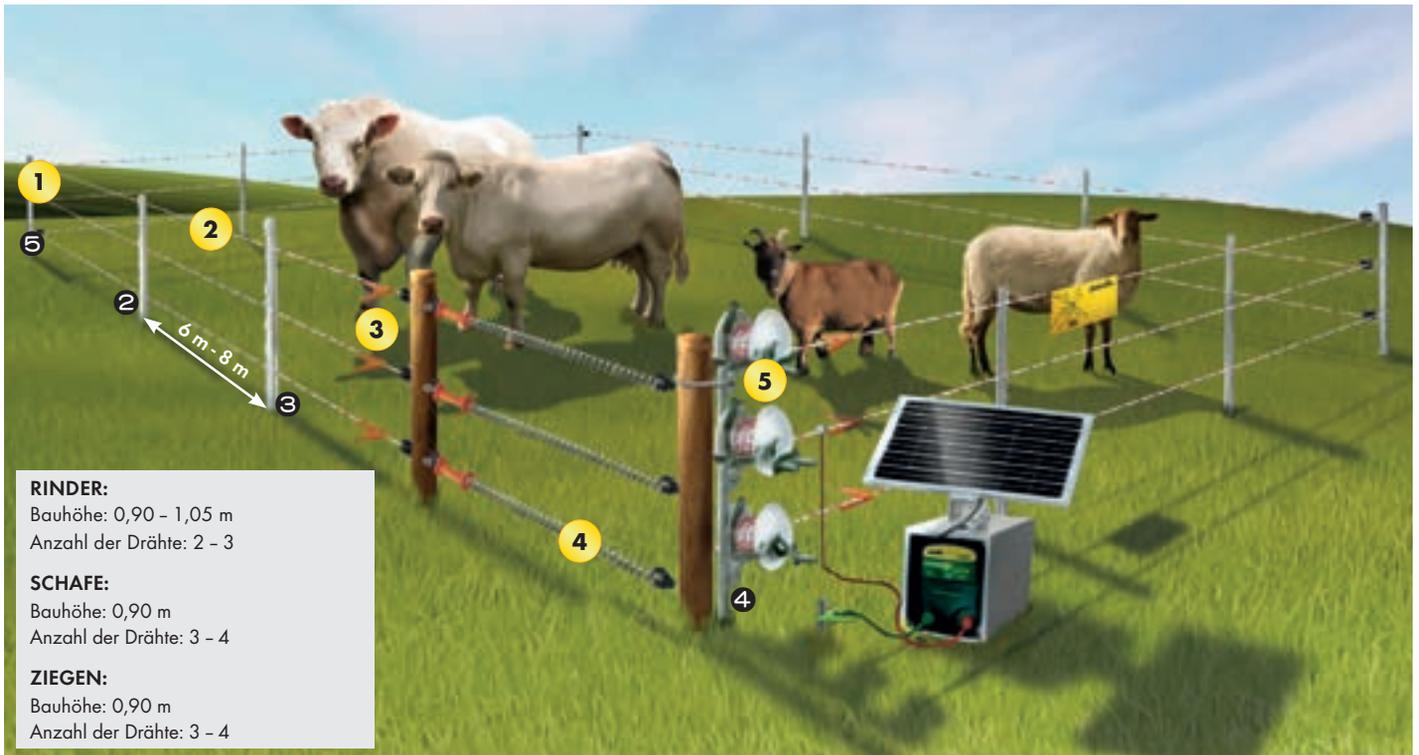


### Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Aufhängung 42,4 mm / Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020 1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	121,85	145,00
371030 1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	130,25	155,00
372030 2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	147,90	176,00
373040 3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	175,63	209,00
374050 4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	215,97	257,00
375060 5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	246,22	293,00





**RINDER:**  
 Bauhöhe: 0,90 - 1,05 m  
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

**SCHAFE:**  
 Bauhöhe: 0,90 m  
 Anzahl der Drähte: 3 - 4

**ZIEGEN:**  
 Bauhöhe: 0,90 m  
 Anzahl der Drähte: 3 - 4

## PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



**Tornado Litze** 2

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

180501	200 m Rolle	17,56	<b>20,90</b>
180601	400 m Rolle	32,94	<b>39,20</b>
180701	1000 m Rolle	81,26	<b>96,70</b>

**Tornado XL Litze** 2

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181001	200 m Rolle, weiß-rot	27,31	<b>32,50</b>
181101	400 m Rolle, weiß-rot	52,69	<b>62,70</b>
181201	1000 m Rolle, weiß-rot	127,48	<b>151,70</b>



**Torspannfederset** 4

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001	Standard	7,14	<b>8,50</b>
② 640001	Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	9,03	<b>10,75</b>

**Zaunverbindungskabel** 3

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

<b>2-drähtig, (2 St.)</b>			
101102		10,50	<b>12,50</b>
<b>3-drähtig, (2 St.)</b>			
101202		14,87	<b>17,70</b>
<b>4-drähtig, (1 St.)</b>			
101301		11,34	<b>13,50</b>



**Schraub-Universalisolator**

UV-stabiler Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Glasfaserpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm

165525	(25 St.)	7,48	<b>8,90</b>
--------	----------	------	-------------





**Standard-Haspel 500**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001	36,89	<b>43,90</b>
--------	-------	--------------



**Maxi-Haspel 1000**

mit **Getriebeübersetzung**; mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

161501	88,24	<b>105,00</b>
--------	-------	---------------



**Spezial-Haspel 600**

mit **Getriebeübersetzung**; mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

161301	64,71	<b>77,00</b>
--------	-------	--------------

**Standard-Haspel 800**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101	69,75	<b>83,00</b>
--------	-------	--------------

**Federstahlpfahl mit Ösenisolator**

rund, 7 mm Ø, doppelt angeschweißte Trittstufe, angespitzt, großer Ösenisolator

① 164220	(10 St.)	26,47	<b>31,50</b>
----------	----------	-------	--------------

**DrehFix-Kunststoffpfahl**

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für Litze und Band bis 12,5 mm

② 1,05 m lang	(Zaunhöhe: 0,85 m)		
163410	(10 St.)	31,85	<b>37,90</b>

**Kunststoffpfahl**

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe; Zaunhöhe: 0,85 m

③ 1,05 m	7 Drahthalter		
163710	(10 St.) weiß	17,14	<b>20,40</b>

**Standard-Montagepfahl**

für bis zu 3 Haspeln  
Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

④ 635000		20,59	<b>24,50</b>
----------	--	-------	--------------

**Metalleckpfahl Super**

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

⑤ Kurz: Für Zäune bis 0,90 m			
104500		13,36	<b>15,90</b>

**Eckrolle**

mit **Holzgewinde**

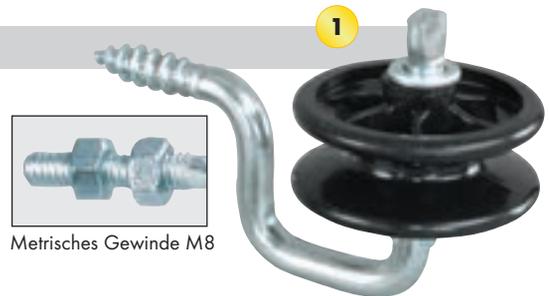
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	(6 St.)	4,96	<b>5,90</b>
--------	---------	------	-------------

mit **metrischem Gewinde M8**

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206	(6 St.)	5,71	<b>6,80</b>
--------	---------	------	-------------



Metrisches Gewinde M8





**Wildschweine:**  
 Bauhöhe: 0,55 m  
 Anzahl der Drähte: 2 - 3

## PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem zur Wildabwehr

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.

### Schneller Zaufbau Schritt für Schritt



1 Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren



2 Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen



3 Litzen an den Haspeln fassen und abrollen



4 Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen



5 Litzen am Zaunende befestigen und ...



6 ... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



#### Torspannfeder set

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	7,14	8,50
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	9,03	10,75



7 Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze



8 Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m



9 Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes

#### Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen mobilen Zäunen

101102 2-drähtig (2 St.)	10,50	12,50
101202 3-drähtig (2 St.)	14,87	17,70



Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit

In weniger als einer halben Stunde 1 Hektar einzäunen



### Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001 36,89 **43,90**



### Maxi-Haspel 1000

mit **Getriebeübersetzung**; mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

161501 88,24 **105,00**



### Spezial-Haspel 600

mit **Getriebeübersetzung**; mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

161301 64,71 **77,00**

### Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101 69,75 **83,00**

### Blitzlicht

Wird im Zaun installiert und zeigt über einen weithin sichtbaren Neonblitz an, dass die Zaunspannung über 3000 Volt liegt; bei Wildabwehrzäunen ideal als weithin sichtbare Warnlampe

150510 18,07 **21,50**

### DrehFix-Kunststoffpfahl

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für Litze und Band bis 12,5 mm, bzw. 4 Halterungen für Band bis 40 mm, 1,05 m lang, Zaunhöhe 0,85 m, weiß

1 163410 (10 St.) 31,85 **37,90**

### Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 Draht- + 1 oder 3 Seilhalter und 1 oder 2 Halter für Bänder bis 40 mm

0,73 m, 5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)  
163310 (10 St.) weiß 16,64 **19,80**

2 1,05 m, 7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)  
163710 (10 St.) weiß 17,14 **20,40**

### Standard-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

3 635000 20,59 **24,50**

### Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkelleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

4 Kurz: Für Zäune bis 0,90 m  
104500 (1 St.) 13,36 **15,90**



### Tornado XL Litze

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181001 200 m Rolle, weiß-rot 27,31 **32,50**

181101 400 m Rolle, weiß-rot 52,69 **62,70**

181102 400 m Rolle, blau-weiß 52,69 **62,70**

181201 1000 m Rolle, weiß-rot 127,48 **151,70**

### Tornado Litze

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

180501 200 m Rolle 17,56 **20,90**

180601 400 m Rolle 32,94 **39,20**

180701 1000 m Rolle 81,26 **96,70**

### Eckrolle

mit Holzgewinde

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206 (6 St.) 4,96 **5,90**

mit metrischem Gewinde M8

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206 (6 St.) 5,71 **6,80**

### Glasfaserpfahl Ø 10 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe, angespitzt, Ø 10 mm

5 111510 (10 St.) 22,35 **26,60**

### Kunststoffisolator für Glasfaserpfahl

Zur Befestigung von Litzen an runden Glasfaserpfählen mit Ø 10 mm

für Glasfaserpfahl Ø 10 mm  
113325 (25 St.) 4,41 **5,25**





## So schützen Sie Ihre Tiere effektiv vor dem Wolf

- Beim Einsatz von Elektrozäunen zur Abwehr von Wölfen werden deutlich höhere Anforderungen an die Ausführung des Zaunes gestellt, als beim Einzäunen von Haustieren, wie z.B. Schafen oder Rindern.
- Wichtig ist, dass der erste Stromschlag, den der Wolf am Zaun verspürt, gleich die volle Wirkung entfaltet. Auf diese Weise bleibt dieser stark im Gedächtnis haften und das Tier versucht in Zukunft den Zaun zu meiden.
- PATURA empfiehlt zusätzlich den Einbau von Blitzlichtern in den Elektrozaun, um herannahende Tiere rechtzeitig auf den Zaun aufmerksam zu machen.
- Die Geräteleistung, die Erdung des Weidezaungerätes und die Leitfähigkeit der Zaundrähte haben entscheidende Bedeutung für die Intensität des Stromschlages und damit die abschreckende Wirkung des Zaunes.
- **Geräteleistung:**  
Als Faustregel sollten mindestens 2 Joule Impulsenergie pro Kilometer Zaun zur Verfügung stehen (auch bei kurzen Zäunen mindestens 1 Joule). In Abhängigkeit von der Bewuchssituation können deutlich höhere Impulsenergien erforderlich sein.
- **Erdung:**  
Die Mindestempfehlung liegt bei einem Erdstab von 1 Meter Länge pro 1 Joule Impulsenergie des Weidezaungerätes. Die Qualität der Erdung sollte durch Messung der Erdspannung überprüft werden. Je geringer die Erdspannung desto besser. Bei belastetem Zaun müssen bei Erdspannungen von über 500 Volt weitere Erdstäbe hinzugefügt werden.
- **Leitfähigkeit der Leitermaterialien:**  
Drahte oder Litzen sollten einen Leiterwiderstand von weniger als 0,25 Ohm/m haben. Bei langen Zäunen und Bewuchs sollte er unter 0,1 Ohm/m liegen.
- **Zaunkontrolle / Hütesicherheit:**  
Für eine effektive Wolfsabwehr sollte an jeder Stelle des Zaunes eine Spannung von mindestens 4000 Volt (bei sehr trockenen Verhältnissen 5000 Volt) vorhanden sein. Dies ist durch regelmäßige Kontrolle sicher zu stellen.

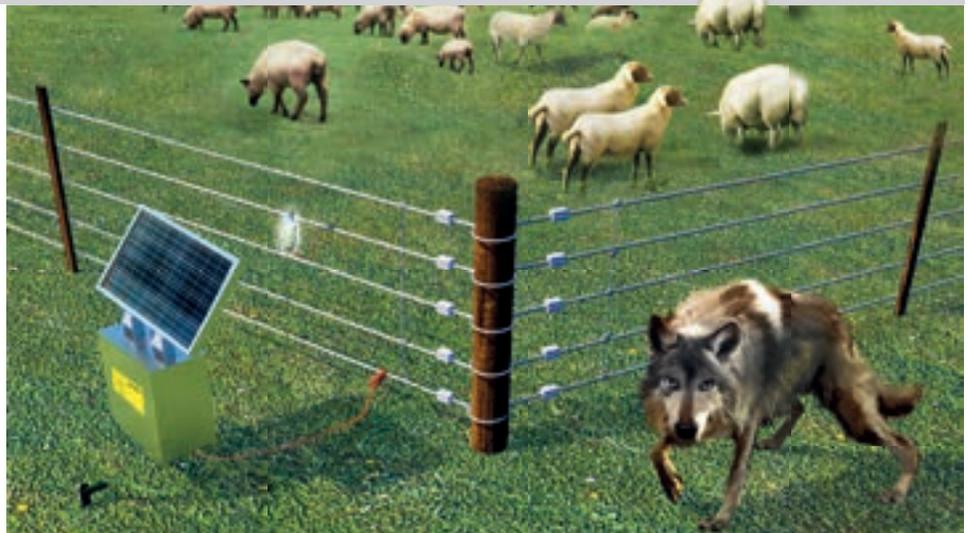
TornadoXL-Elektrozaunnetz		
90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109250	91,60	109,00
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110650	100,84	120,00
Glasfaserpfahl Ø 10 mm		
1,60m (Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116080 (10 St.) blau	28,40	33,80
Kunststoffisolator für Glasfaserpfahl Ø 10 mm		
113325 (25 St.)	4,41	5,25
Blitzlicht		
150510	18,07	21,50

Tornado XL Litze		
400 m Rolle blau-weiß		
181102	52,69	62,70



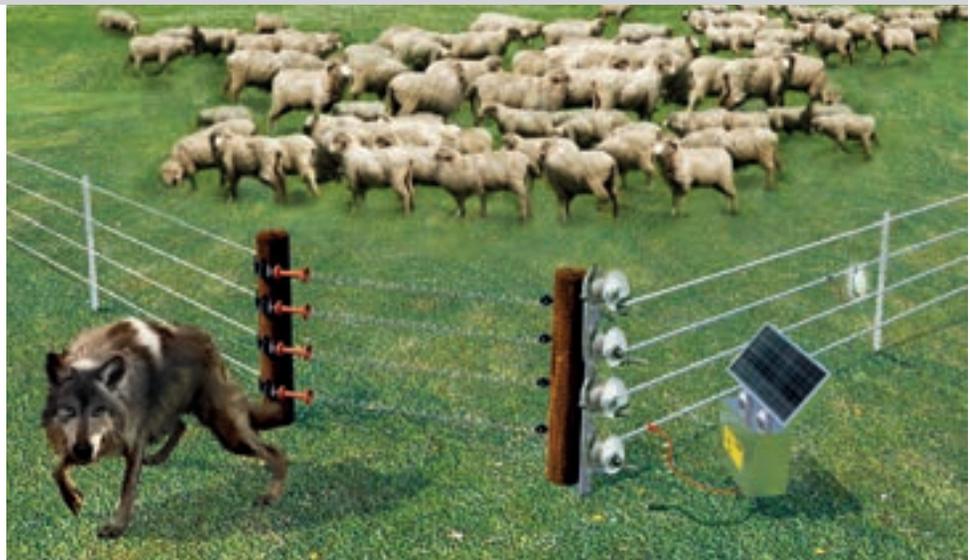
### Stationäre Festzäune zur Koppelschafhaltung

- 5-drähtiger Festzaun mit 2,5 mm Stahldraht und einer Höhe von 120 cm (Drahtabstände 20/40/60/90/120 cm).



### Leicht versetzbare, mobile Zäune zur Koppelschafhaltung

- 4-drähtiger Mobilzaun mit hochleitfähigen Litzen und einer Höhe von 90 cm (Drahtabstände 20/40/60/90 cm) mit Haspeln oder besser 120 cm hoch mit 5 Litzen
- Elektrozaunnetze mit hoher Leitfähigkeit in vergleichbarer Höhe



### Aufrüstung bestehender Zäune aus Maschendraht oder Knotengeflecht

- 1 - 2 elektrische Drähte auf Abstands-Isolatoren können außen vor dem Zaun montiert werden. Dies verhindert ein Untergraben des Zaunes durch den Wolf. Ist der bestehende Zaun zu niedrig, kann über dem Zaun ein elektrisch geladener Draht in einer Höhe von ca. 120 cm geführt werden.





Elektrozäune für Katzen sind 0,55 m bis 0,75 m hoch mit 3 bis 4 Drähten.



Elektrozäune für kleine Hunde sind 0,55 m bis 0,75 m hoch mit 3 bis 4 Drähten.



Elektrozäune für große Hunde sind 0,85 m bis 1,05 m hoch mit 2 bis 4 Drähten.

Der Elektrozaun bietet auch im Gartenbereich ideale Einsatzmöglichkeiten zur wirksamen Kontrolle Ihrer Tiere. Durch einen kurzen, ungefährlichen Stromschlag lernen die Tiere in kürzester Zeit den Umgang mit dem Elektrozaun und respektieren diesen fortan als ihre Grenze. Der Hobbyzaun ist eine Weiterentwicklung professioneller PATURA Elektrozaunprodukte zur Anwendung im Heimtierbereich. Alle Haustiere und vor allem Hund und Katze lassen sich schnell und einfach kontrollieren.

**Fragen  
Sie im Einzelfall  
nach detaillierter  
Beratung**

### Einzäunung für oder gegen Katzen

Katzen sind sehr leicht mit dem Elektrozaun zu kontrollieren. Sie reagieren sofort auf die leichten Stromschläge. Achten Sie darauf, den Zaun so zu bauen, dass die Katze nicht darüber springen kann, vor allem auch nicht von in der Nähe liegenden normalen Zäunen, Mauern oder anderen Bauwerken. Bitte beachten Sie, dass Ihre Katze den Elektrozaun erst kennenlernen muss und nach kurzer Eingewöhnungszeit von max. 1 - 2 Tagen den Umgang mit dem Zaun gelernt hat.

### Einzäunung für oder gegen Hunde

Hunde sind sehr leicht mit dem Elektrozaun zu begrenzen. Sie reagieren sofort auf die leichten Stromschläge und prägen sich diese sehr genau ein, so dass sie sich nach kurzer Zeit dem Zaun nur noch mit deutlichem Abstand nähern. Hunde versuchen gerne, bei zu hoch angebrachtem unterem Draht unter diesem hindurch zu schlüpfen. Durch die sehr stark variierenden Größen bei Hunden sind Anzahl und Abstände der einzelnen Drähte sehr unterschiedlich. Bitte achten Sie darauf, dass Ihr Hund den Elektrozaun erst kennenlernen muss und nach kurzer Eingewöhnungszeit von max. 1 - 2 Tagen den Umgang mit dem Zaun erlernt hat.



**Qualitäts-Ringisolator**  
mit Holzgewinde  
Hochwertiger Kunststoff; massive Schaftbefestigung; große Abtropfzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz  
101825 (25 St.) 5,34 6,35



**Torgriffisolator**  
Edelstahl  
schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahllösen  
102704 (4 St.) 5,03 5,99



**Eckrolle**  
mit Holzgewinde  
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz  
102206 (6 St.) 4,96 5,90



Übrigens,  
die leichten Stromschläge  
aus einem Elektrozaungerät  
sind für Mensch und Tier  
absolut ungefährlich



### Spezial-Torgriff

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

639400 3,15 3,75

1

### Compact Litze

weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm;

200 m Rolle, (1 St.)	180100	11,34	13,50
400 m Rolle, (1 St.)	180200	22,61	26,90
500 m Rolle, Compact PLUS geflochten,	180300	44,12	52,50

4



### Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten;  
für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen,  
mobilen Zäunen

2-drähtig, (2 St.)			
101102	10,50	12,50	
3-drähtig, (2 St.)			
101202	14,87	17,70	
4-drähtig, (1 St.)			
101301	11,34	13,50	



3

### Tornado Litze

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm  
und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle	180501	17,56	20,90
400 m Rolle	180601	32,94	39,20
1000 m Rolle	180701	81,26	96,70

4



### Warnschild

„Elektrozaun-Warnschild“

Nach VDE sind am Elektrozaun Warnschilder an gut sichtbarer Stelle im Abstand von 100 Metern, bei Einmündung von Nebenwegen, sowie an Stellen, an denen kein Elektrozaun vermutet wird, anzubringen.

160001	Kunststoff, beidseitig bedruckt	1,67	1,99
160010	Kunststoff, beidseitig bedruckt, 5-sprachig	1,67	1,99
160011	Aluminium, beidseitig bedruckt	2,94	3,50

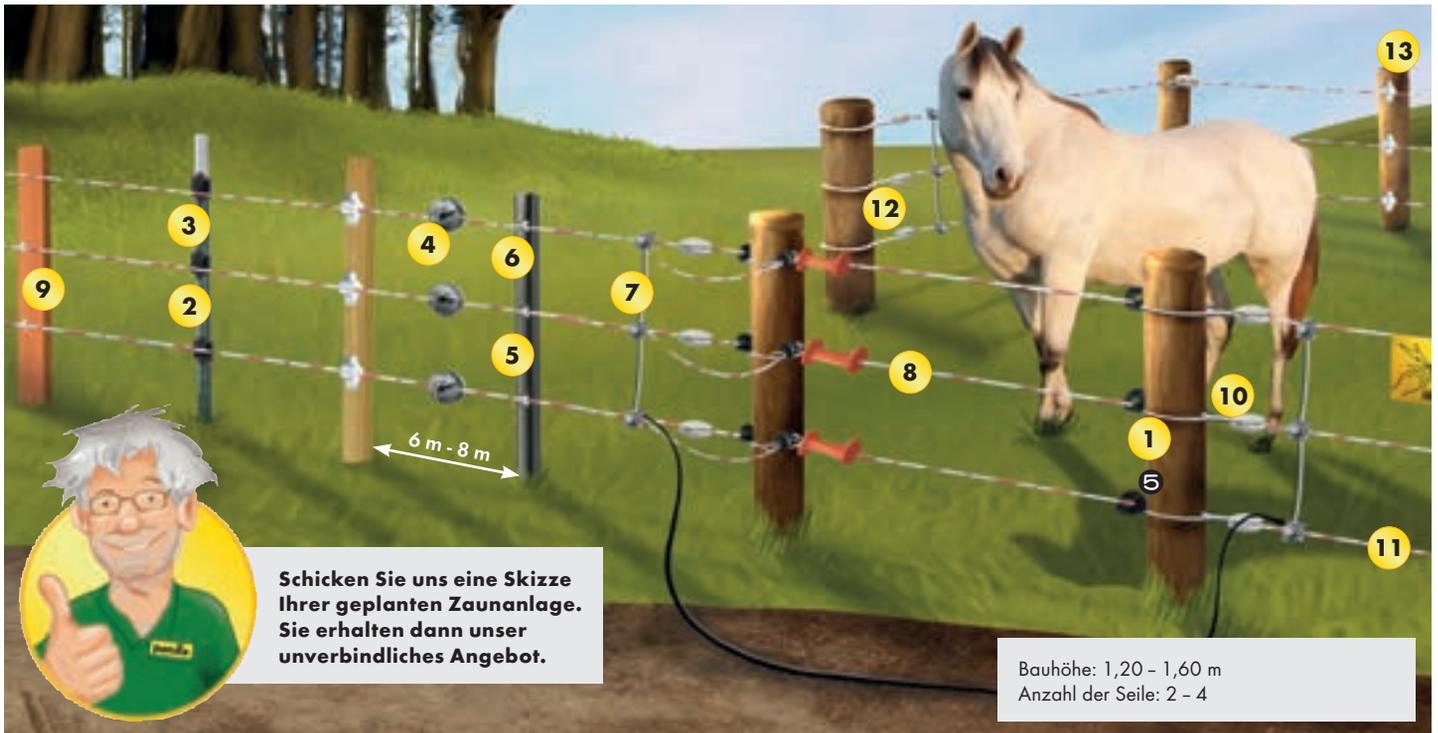


### Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe;  
5 bzw. 7 Drahthalter

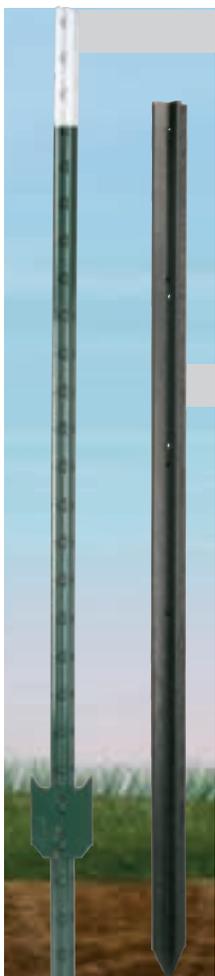
0,73 m 5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	163320 (10 St.) grün	16,64	19,80
1,05 m 7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	163720 (10 St.) grün	17,14	20,40





## Der halbpermanente Pferdezaun

Der PATURA Seil-Zaun wird unter Verwendung des selbstisolierenden PATURA Hartholzes in Verbindung mit dem Tornado Seil aufgebaut. Alternativ können T-Pfosten, Kreuzprofil- oder Robinienpfähle verwendet werden. Er eignet sich als Außenumzäunung großer Weiden und zur Zwischenabtrennung großer Koppeln. Der PATURA Seilzaun ist ein gut sichtbarer Pferdezaun, der unempfindlich gegenüber Wind- und Wettereinflüssen ist.



### T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte;

l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg

l = 1,82 m / max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg

l = 2,13 m / max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,52	<b>8,95</b>
171800	1,82 m	8,28	<b>9,85</b>
172100	2,13 m	9,66	<b>11,50</b>

### Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

218500	1,85 m	9,33	<b>11,10</b>
--------	--------	------	--------------

### Rotierender Spanner

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303	(3 St.)	9,16	<b>10,90</b>
164325	(25 St.)	72,18	<b>85,90</b>



### XL-Isolator mit Stift

für T-Pfosten

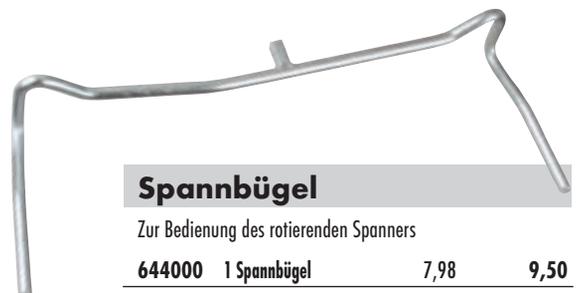
Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

**schwarz, (25 St.)**

174125	9,83	<b>11,70</b>
--------	------	--------------

**schwarz, (500 St.)**

174190	184,87	<b>220,00</b>
--------	--------	---------------



### Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	1 Spannbügel	7,98	<b>9,50</b>
--------	--------------	------	-------------



### Starterpaket

644001 6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

26,30	<b>31,30</b>
-------	--------------



**Isolierschlauch**

12

**Kunststoff**  
Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen; transparent

161405 (5 Meter)	12,18	14,50
------------------	-------	-------



**Zugisolator**

10

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

167706 (6 St.)	3,61	4,30
167725 (25 St.)	10,50	12,50
167760 (100 St. Eimer)	41,93	49,90



**Super-Zugisolator**

10

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; glasfaserverstärkter Kunststoff; weiß

167806 (6 St.)	7,14	8,50
167825 (25 St.)	26,64	31,70
167860 (100 St. Eimer)	100,76	119,90

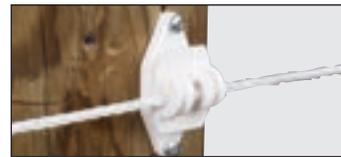


**Winkelklemme**

7

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

169505 (5 St.)	5,84	6,95
169525 (25 St.)	27,69	32,95



**Festzaun-Isolator**

13

**für Seile und HippoWire**

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben; weiß

**Montagetipp:** Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

168325 weiß, (25 St.)	9,08	10,80
168425 schwarz, (25 St.)	9,08	10,80



**Elastikseil-Torset**

8

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil

641201	15,55	18,50
--------	-------	-------

**Holzpfosten**

1

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

**⊖ Durchmesser 7 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

175050	1,75 m	5,97	7,10
--------	--------	------	------

**⊕ Durchmesser 10 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

200150	2,00 m	9,20	10,95
225150	2,25 m	10,17	12,10
250150	2,50 m	11,47	13,65

**⊕ Durchmesser 16 - 18 cm**

mit Perforation in der Erd-Luft-Zone und Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen; 10 Jahre Garantie

225000	2,25 m	33,87	40,30
250000	2,50 m	38,07	45,30
275000	2,75 m	41,51	49,40

**Tornado Seil**

11

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern 0,20 mm

182501	200 m Rolle	40,76	48,50
182601	500 m Rolle	99,92	118,90

**Tornado XL Seil**

11

weiß-rot, mit 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern 0,20 mm

200 m Rolle			
183001		57,90	68,90
500 m Rolle			
183101		140,76	167,50

**Befestigungsclips**

6

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Hartholz- oder Kreuzprofilpfählen

<b>Clips kurz</b>			
170560 (100 St.)		17,73	21,10

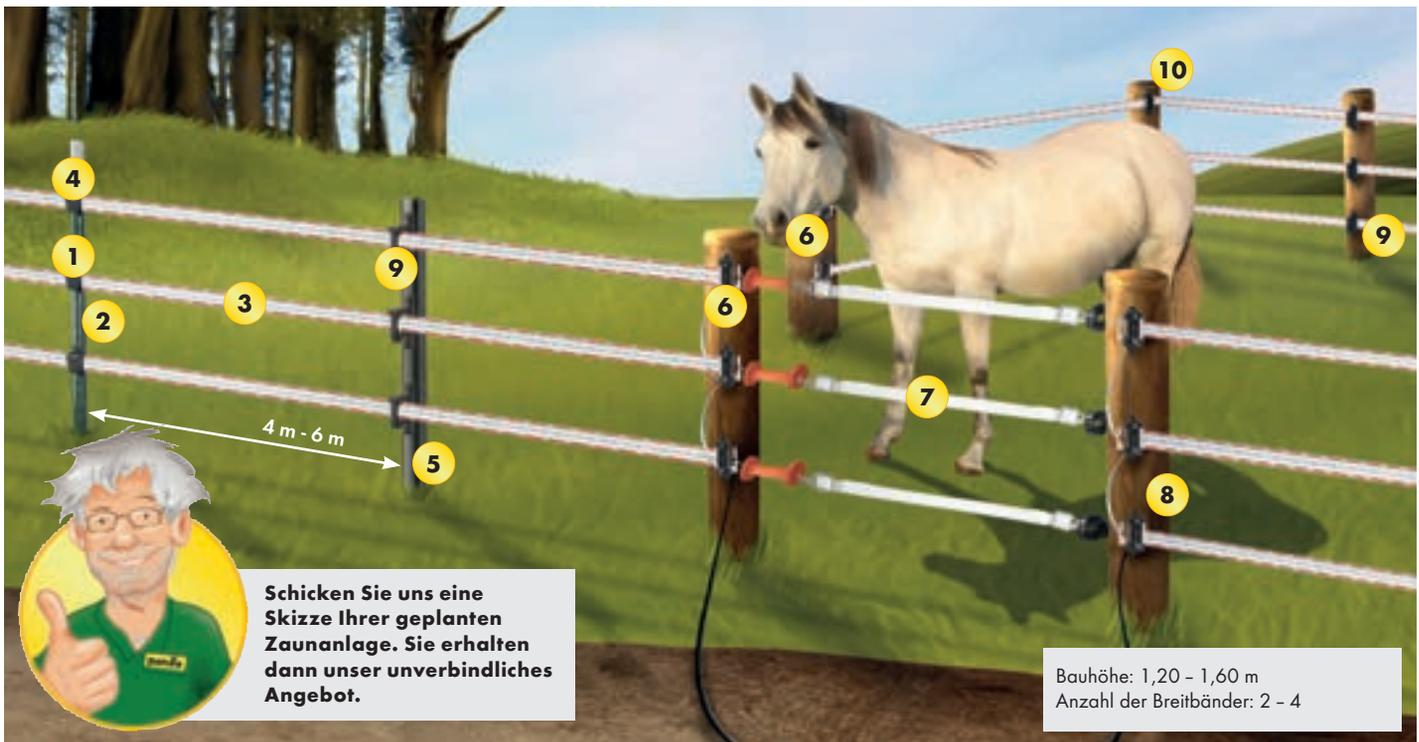
**Hartholzpfehl**

9

Isolierender Hartholzpfehl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

①	177200	1,80 m	11,85	14,10
②	178400	2,10 m	23,61	28,10





Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Bauhöhe: 1,20 - 1,60 m  
Anzahl der Breitbänder: 2 - 4

## Der am besten sichtbare Pferdezaun

Breitband-Zäune sind immer noch die am häufigsten verwendeten Pferdezäune. PATURA Breitbandzäune erfüllen in besonderer Weise die Anforderungen, die hinsichtlich Sichtbarkeit und Sicherheit an einen Pferdezaun gestellt werden. Bei Verwendung der richtigen Materialien, wie dem randverstärkten PATURA Tornado-Breitband und den PATURA Breitband-Isolatoren ist der Zaun sehr widerstandsfähig gegen Wind- und Wettereinflüsse.



Breitband-Eckisolator: als massiver Eckisolator



Breitband-Zugisolator: als Anfangsisolator



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Toranschluß



Breitband-Zugisolator: Querverbindung von Bändern



Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



Breitband-Zugisolator: als 3-fach Isolator



### Tornado Breitband 38 mm

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, (1 St.), weiß-orange  
189001 42,44 **50,50**

200 m Rolle, (1 St.), braun  
189101 42,44 **50,50**



### Tornado XL Breitband 40 mm

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, (1 St.)  
189501 64,20 **76,40**



Der 40 mm Breitbandzaun – das Optimum an Sichtbarkeit.

### Tornado-Breitband-Isolator

**Vollkunststoff**

Stabiler Streckenisolator zum Einspannen der Breitbänder; für alle Bänder bis 40 mm; sichere und schonende Klemmung des Bandes durch versetzte Gummieinlagen; schwarz

166920 (20 St.)	25,17	29,95
-----------------	-------	-------



### Breitband-Zugisolator

**mit Edelstahl-Anschlußplatte**

Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm

167103 (3 St.)	13,61	16,20
----------------	-------	-------



### Kappen-Isolator

**für T-Pfosten;**

Für Band bis 40 mm, Seil und Litze; schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite

<b>schwarz, (10 St.)</b>		
171210	10,84	12,90
<b>gelb, (10 St.)</b>		
173210	10,84	12,90



### Breitband-Eckisolator

**Vollkunststoff**

Massiver Isolator für Breitbänder bis 40 mm; klemmt das Band zwischen 2 Backen sicher fest; ideal als Eckisolator für 40 mm Breitband

167003 (3 St.)	10,17	12,10
----------------	-------	-------



### Breitband-Isolator

**für T-Pfosten**

Für Breitbänder bis 40 mm

<b>schwarz, (25 St.)</b>		
173125	10,50	12,50
<b>gelb, (25 St.)</b>		
171125	10,50	12,50



### Breitband-Torset

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 5 m Breitband

641001	15,55	18,50
--------	-------	-------



### Hochspannungskabel 1,6 mm

Doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 1,6 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen oder für Tore; Widerstand: 0,1 Ohm/m;

160910	10 m Rolle	10,42	12,40
160925	25 m Rolle	17,39	20,70
160950	50 m Rolle	34,79	41,40
160960	100 m Rolle	63,45	75,50



### Holzpfosten

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

**③ Durchmesser 7 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

175050	1,75 m	5,97	7,10
--------	--------	------	------

**④ Durchmesser 10 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

200150	2,00 m	9,20	10,95
225150	2,25 m	10,17	12,10
250150	2,50 m	11,47	13,65

**⑤ Durchmesser 16 – 18 cm**

mit Perforation in der Erd-Luft-Zone und Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen; 10 Jahre Garantie

225000	2,25 m	33,87	40,30
250000	2,50 m	38,07	45,30
275000	2,75 m	41,51	49,40



### T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg  
l = 1,82 m / max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg  
l = 2,13 m / max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,52	8,95
② 171800	1,82 m	8,28	9,85
172100	2,13 m	9,66	11,50

### Kreuzprofil-Pfahl

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

① 218500	1,85 m	9,33	11,10
----------	--------	------	-------

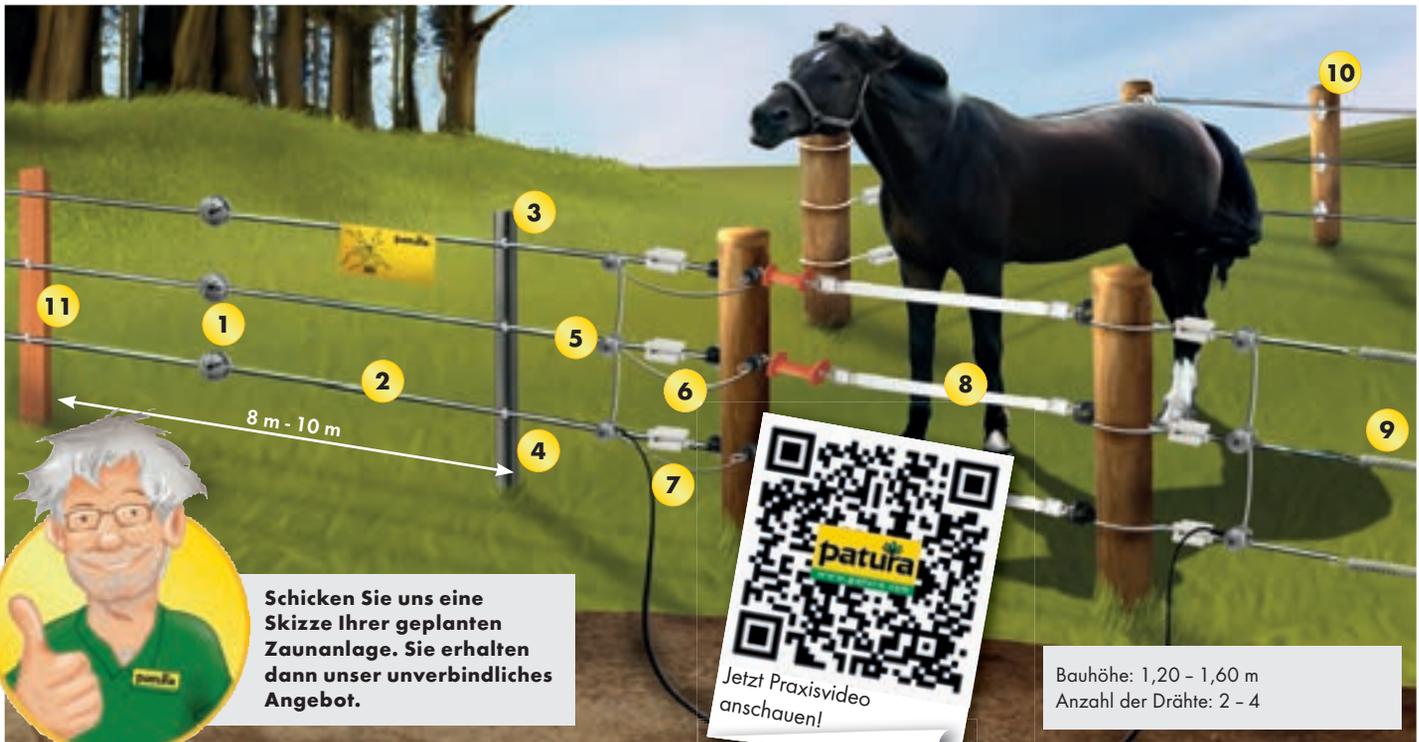
### Spezial-Holzschrauben

4,5 x 35 mm, verzinkt; zum Befestigen von Festzaun-Isolatoren und Breitbandisolatoren; inkl. 1 Einschraub-Bit

135060 (100 St.)	5,87	6,99
------------------	------	------



Zaunsysteme



Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Bauhöhe: 1,20 - 1,60 m  
Anzahl der Drähte: 2 - 4

## PATURA HippoWire: die bessere Alternative

Der PATURA HippoWire verbindet beste Sichtbarkeit mit optimaler Stromführung. An 4 Stellen tritt leitfähiger, schwarzer Kunststoff nach aussen und sorgt so für optimale Stromübertragung. Durch die glatte Oberfläche sind Verletzungen praktisch ausgeschlossen. Das Material ist extrem dauerhaft und auf lange Lebensdauer ausgelegt.

### HippoWire

mit leitfähigem Kunststoff ummantelter 2,5 mm Stahldraht, ca. 7 mm Ø; ideal für Pferdezüge

<b>304 m Rolle, weiß</b>		
190400	293,28	<b>349,00</b>
<b>304 m Rolle, braun</b>		
190410	293,28	<b>349,00</b>



**10 Jahre GARANTIE**



### Hochspannungskabel 2,5 mm

Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m; Widerstand: 0,035 Ohm/m

<b>161050</b>	50 m Rolle	49,16	<b>58,50</b>
<b>161060</b>	100 m Rolle	86,97	<b>103,50</b>
<b>161070</b>	200 m Rolle	151,18	<b>179,90</b>



**Von Fachleuten empfohlen!**



### Drachtverbindungsschraube

Neue Beschichtung für erhöhte Korrosionsbeständigkeit; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

<b>169605</b>	(5 St.)	5,84	<b>6,95</b>
<b>169625</b>	(25 St.)	27,69	<b>32,95</b>





**Seil- / Breitband-Torset**

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführendem Seil, bzw. 5 m Breitband

641201	mit Elastikseil	15,55	18,50
641001	mit Breitband	15,55	18,50



**Festzaun-Isolator**

für Seile und HippoWire; UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben

168325	weiß, (25 St.)	9,08	10,80
168425	schwarz, (25 St.)	9,08	10,80



**Stahlspannfeder Edelstahl**

für HippoWire  
stabile Ausführung für HippoWire; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt

162700		9,41	11,20
--------	--	------	-------



**Porzellan-Zugisolator**

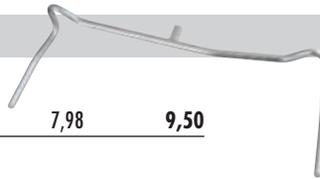
Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

169203	(3 St.)	4,19	4,99
169210	(10 St.)	12,18	14,50
169250	(50 St. Eimer)	60,42	71,90

**Spannbügel**

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	1 Spannbügel	7,98	9,50
--------	--------------	------	------



**Rotierender Spanner**

Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303	(3 St.)	9,16	10,90
164325	(25 St.)	72,18	85,90



**Kreuzprofil-Pfahl**

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säure, Salze, Wasser und Frost; UV-beständig und verrottungsfest; mit Bohrungen für Befestigungsclips; stabiles Kreuzprofil 70 x 70 mm

218500	1,85 m	9,33	11,10
--------	--------	------	-------

**Hartholzpfehl**

Isolierender Hartholzpfehl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

177200	1,80 m	11,85	14,10
178400	2,10 m	23,61	28,10

**Befestigungsclips**

zur Befestigung von HippoWire an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfählen

170560	Clips kurz (100 St.)	17,73	21,10
--------	----------------------	-------	-------



**Holzpfosten**

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

<b>4 Durchmesser 10 cm</b>			
Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen			
200150	2,00 m	9,20	10,95
225150	2,25 m	10,17	12,10
250150	2,50 m	11,47	13,65

**T-Pfosten, lackiert**

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; l = 1,67 m / max. Zaunhöhe: 1,27 m / 3,4 kg  
l = 1,82 m / max. Zaunhöhe: 1,42 m / 3,7 kg  
l = 2,13 m / max. Zaunhöhe: 1,73 m / 4,3 kg

171600	1,67 m	7,52	8,95
171800	1,82 m	8,28	9,85
172100	2,13 m	9,66	11,50

<b>5 Durchmesser 16 - 18 cm</b>			
mit Perforation in der Erd-Luft-Zone und Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen; 10 Jahre Garantie			
225000	2,25 m	33,87	40,30
250000	2,50 m	38,07	45,30
275000	2,75 m	41,51	49,40

**Kappen-Isolator**

für T-Pfosten; Für Band bis 40 mm, Seil und Litze; schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite

<b>schwarz, (10 St.)</b>			
171210		10,84	12,90
<b>gelb, (10 St.)</b>			
173210		10,84	12,90

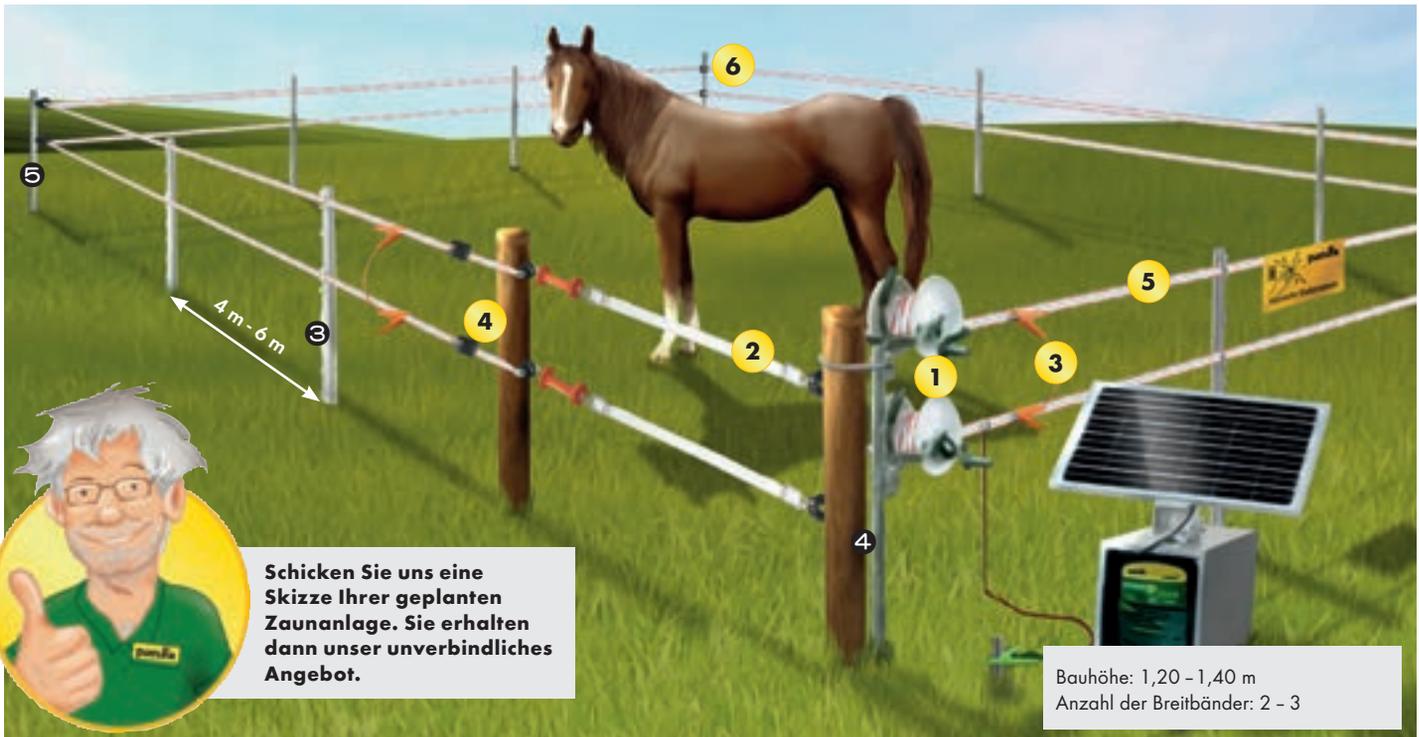


**XL-Isolator mit Stift**

für T-Pfosten  
Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

<b>schwarz, (25 St.)</b>			
174125		9,83	11,70





Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Bauhöhe: 1,20 - 1,40 m  
Anzahl der Breitbänder: 2 - 3

# PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem für Pferde

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



### Tornado Breitband

12,5 mm  
weiß-orange, 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelleiter Ø 0,20 mm

185001	200 m Rolle	18,07	<b>21,50</b>
185101	400 m Rolle	34,96	<b>41,60</b>



### Tornado XL Breitband

12,5 mm  
weiß-rot, 2 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelleiter Ø 0,20 mm

185501	200 m Rolle	24,37	<b>29,00</b>
185601	400 m Rolle	47,56	<b>56,60</b>



### Schraub-Universalisolator

UV-stabiler Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Glasfaserpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm

165525	(25 St.)	7,48	<b>8,90</b>
--------	----------	------	-------------



### Qualitäts-Ringisolator

Hochwertiger Kunststoff; Schaftdurchmesser 6 mm,

<b>mit Holzgewinde</b>			
101825	(25 St.)	5,34	<b>6,35</b>
<b>mit metrischem Gewinde M6</b>			
102425	(25 St.)	10,04	<b>11,95</b>



Metrisches Gewinde M6



### Breitband-Verbinder

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm	(5 St.)		
103305	4,87	<b>5,80</b>	



### Breitband-Klemme

Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung; ermöglicht ein schnelles Nachspannen

12,5 mm	(5 St.)		
103605	4,37	<b>5,20</b>	



### Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen mobilen Zäunen

101102	2-drähtig	(2 St.)	10,50	<b>12,50</b>
101202	3-drähtig	(2 St.)	14,87	<b>17,70</b>



### Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001 36,89 **43,90**

### Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101 69,75 **83,00**

### Glasfaserpfahl

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe, angespitzt, Ø 10 mm

① 1,60 m (Zaunhöhe max. 1,35 m)

116010 (10 St.) 28,40 **33,80**

### Edelstahl-Clip

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfaserpfählen

für Glasfaserpfahl Ø 10 mm

113100 (25 St.) 6,30 **7,50**

### Steigbügelpfahl

Glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl; Metallspitze; robuster Steigbügel Fußtritt für leichtes Eintreten

② 1,55 m, 8 Drahthalter (Zaunhöhe: 1,30 m)

163610 (10 St.) weiß 30,71 **36,55**

### Kunststoffpfahl

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe

③ 1,55 m, 9 Drahthalter (Zaunhöhe: 130 cm)

163810 (10 St.) weiß 22,27 **26,50**

### Standard-Montagepfahl

für bis zu 4 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,35 m

④ 634000 27,31 **32,50**

### Metalleckpfahl Super

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Ringisolatoren mit metrischem Gewinde M6

⑤ Lang: Für Zäune bis 1,35 m

104600 (1 St.) 16,76 **19,95**



### Maxi-Haspel 1000

mit Getriebeübersetzung;

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

161501 88,24 **105,00**



### Spezial-Haspel 600

mit Getriebeübersetzung;

mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

161301 64,71 **77,00**



### Breitband-/Seil-Torset

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil, bzw. 5 m Breitband

641201 mit Elastikseil

15,55

**18,50**

641001 mit Breitband

15,55

**18,50**





**Lassen Sie sich bei Ihrem PATURA-Fachhändler vor Ort beraten:**

- Kompetente Beratung durch von uns geschulte Fachleute
- In der Regel sind alle Produkte im PATURA Regalsystem verfügbar
- Durch unseren 24-Stunden Lieferservice sind praktisch alle Produkte über Nacht erhältlich (deutsche Nachbarländer + 1 bis 2 Tage)



patura

patura

patura

patura

patura





## Fütterungstechnik

Futterraufen	C2 - C3
Profi-Viereckraufen	C4 - C5
Klima-Raufe	C6 - C7
Pferderaufe Optimal	C8 - C9
Compact-Viereckraufe	C10
Kleinballenraufen	C11
Rundraufen	C12 - C15
Futtersparnetze	C16 - C17
Kunststoff-Futtertröge	C18 - C20
Lecksteinhalter, Eimer	C11
Wandraufen, Wandtröge	C22 - C23

## Die Vorteile:



Großer Trog für geringe Futterverluste



Die Seitenteile sind an stabilen Laschen aufgehängt



FüÙe in Kufenform mit Endanschlag



Doppelte Verstärkungsrohre unter dem Bodenblech



Stabile Konstruktion für leichtes Anhängen über Ackerschleife und massive Oberlenkeranhangung (abnehmbar) aus 8 mm Vierkantholz

## Futterraufen

PATURA Raufen sind für hohe Belastung in massiver Ganzstahlausführung hergestellt. Alle Stahlteile sind feuerverzinkt. Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) sind die Bodenbleche mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen. **Futterraufen sind für den Einsatz im Laufhof und im Stall nur bedingt geeignet.** Sie sind stets so aufzustellen, dass sie für Tiere frei zugänglich sind und keine Engstellen vor der Raufe entstehen.

Die Lieferung erfolgt als Bausatz mit Montageanleitung.

### Profi-Viereckraufen

PATURA Viereckraufen und Großballenraufen sind die ideale Lösung zur Futtervorlage auf der Weide. Für alle Anforderungen aus der Praxis stehen PATURA Futterraufen mit verschiedenen Fressgittern zur Auswahl. Eine grundsätzliche Konstruktion und perfekte Detaillösungen bieten Ihnen höchsten Komfort und Sicherheit für den Einsatz der Raufen in Ihrem Betrieb.

### Futtervorlage

Folgendes Futter kann in den PATURA Futterraufen vorgelegt werden:

- Heu und Silage
- Kleinballen
- Loses Gut
- Rundballen bis Ø 1,80 m (Rundraufen, Viereckraufen: 1 Ballen; Großballenraufen: 2 Ballen)
- Rechteck-Großpacken bis 1,80 m Länge (Viereckraufen)
- Rechteck-Großpacken bis 2,50 m Länge (Großballenraufen)

### Die 8 entscheidenden Vorteile zu Ihrem Nutzen

<b>Vorteil 1:</b> Hohes Gewicht, kompl. feuerverzinkt	<b>Für lange Lebensdauer</b>
<b>Vorteil 2:</b> Massiver Schlepperanbauahmen	<b>Für sicheren Transport</b>
<b>Vorteil 3:</b> Rahmen aus Quadratrohr	<b>Für Langzeit-Stabilität</b>
<b>Vorteil 4:</b> Leicht zu öffnendes Seitenteil	<b>Für problemlose Befüllung</b>
<b>Vorteil 5:</b> GroÙer Trog	<b>Für geringe Futterverluste</b>
<b>Vorteil 6:</b> Doppelte Verstärkungsrohre	<b>Für Stabilität auch bei Silageballen</b>
<b>Vorteil 7:</b> FüÙe in Kufenform	<b>Für höchste Standsicherheit im Gelände</b>
<b>Vorteil 8:</b> Optimales Preis-Leistungsverhältnis	



**Sicherheits-  
Pferdefressgitter:**  
geringe Futtermittel-  
verluste und höchste  
Sicherheit



Transport über Dreipunkthängung, ungefüllt mit max. 10 km/h



Zum Befüllen kann eine Seite komplett geöffnet werden

### Pluspunkte für die Sicherheit Ihrer Pferde



Spezielles Sicherheits-Pferdefressgitter für geringe Futtermittelverluste und höchste Sicherheit



Umlaufender Dachkanten-Schutzbügel aus Stahlrohr zum Abdecken der Dachblechecken (Zusatzrüstung, auch nachrüstbar)



Schutzbügel für Dreipunkthängung (Zusatzrüstung, auch nachrüstbar)

Beschreibung

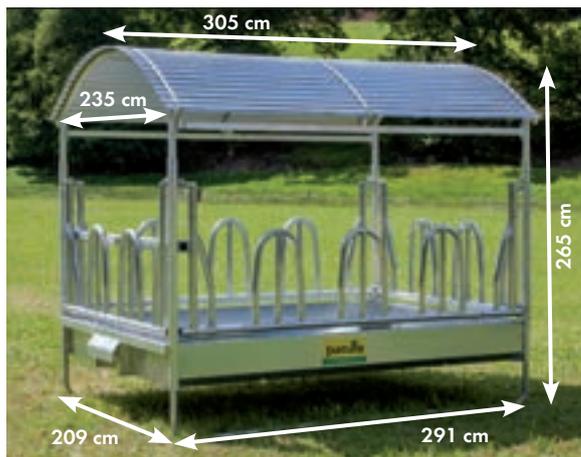
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

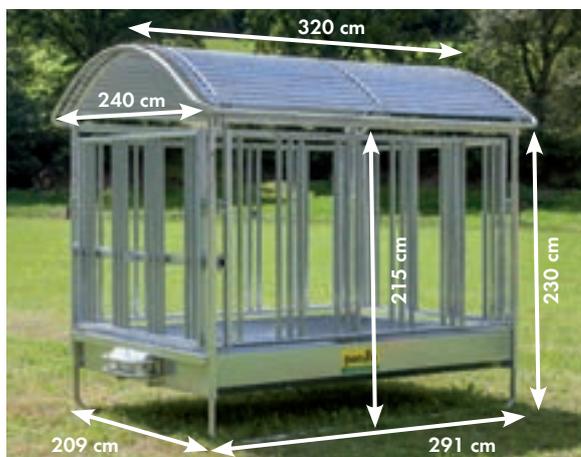


**Großballenraufe mit Palisadenfressgittern**  
für 2 Rundballen oder 1 Großpacken,  
14 Fressplätze,  
für alle Pferde- und Rinderrassen,  
auch geeignet für Rinder mit Hörnern,  
Dreipunkthängung,  
doppelte Verstärkungsrohre,  
Innenmaße 2,85 x 2,05 m,  
Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach  
höhenverstellbar,  
Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung

303535 525 kg 1.815,13 2.160,00



**Für alle Raufen gilt:  
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**

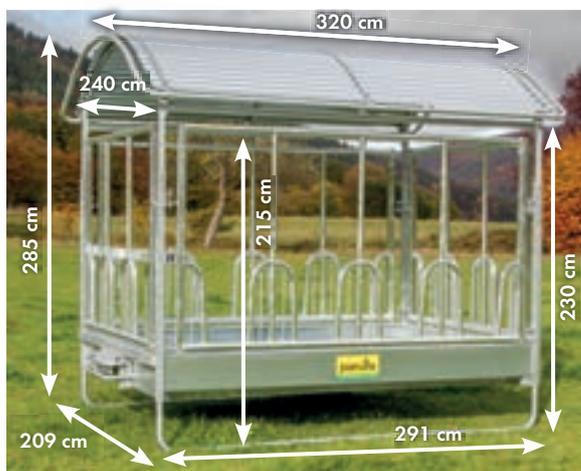


**Großballenraufe mit Sicherheits-Pferdefressgittern**  
für 2 Rundballen oder 1 Großpacken,  
16 Fressplätze,  
Halsweite ca. 30 cm,  
Dreipunkthängung,  
doppelte Verstärkungsrohre,  
Innenmaße 2,85 x 2,05 m,  
Fresshöhe 76 cm,  
Füße und Dach höhenverstellbar,  
Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung

303539 580 kg 2.008,40 2.390,00



**Für alle Raufen gilt:  
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**



**Großballenraufe mit Universal-Fressgittern**  
für 2 Rundballen oder 1 Großpacken,  
14 Fressplätze,  
für alle Pferde- und Rinderrassen,  
auch geeignet für Rinder mit Hörnern,  
Dreipunkthängung,  
doppelte Verstärkungsrohre,  
Innenmaße 2,85 x 2,05 m,  
Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach  
höhenverstellbar,  
Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung

303584 550 kg 1.860,50 2.214,00

**Die Vorteile:**

- Trennung der Fressplätze
- weniger Futtermittelverluste
- ruhigeres Fressverhalten
- Öffnungshöhe 1,50 m
- maximale Kopffreiheit
- für Pferde und Rinder geeignet



**Für alle Raufen gilt:  
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden**



① **Dachkanten-Schutzbügel** 303546 27 kg 105,04 125,00

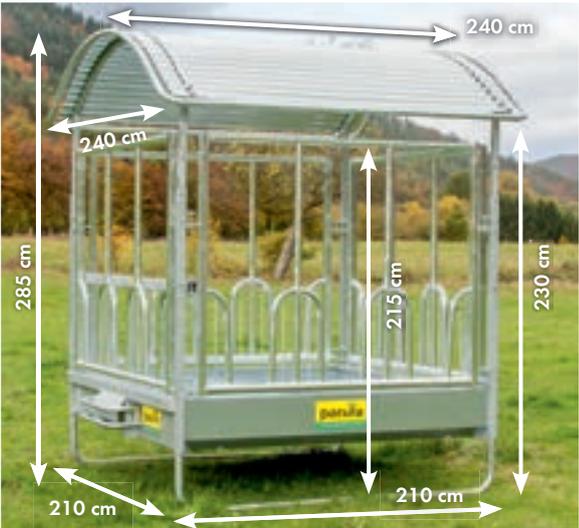
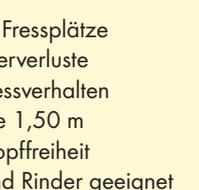
umlaufend; verzinktes Stahlrohr

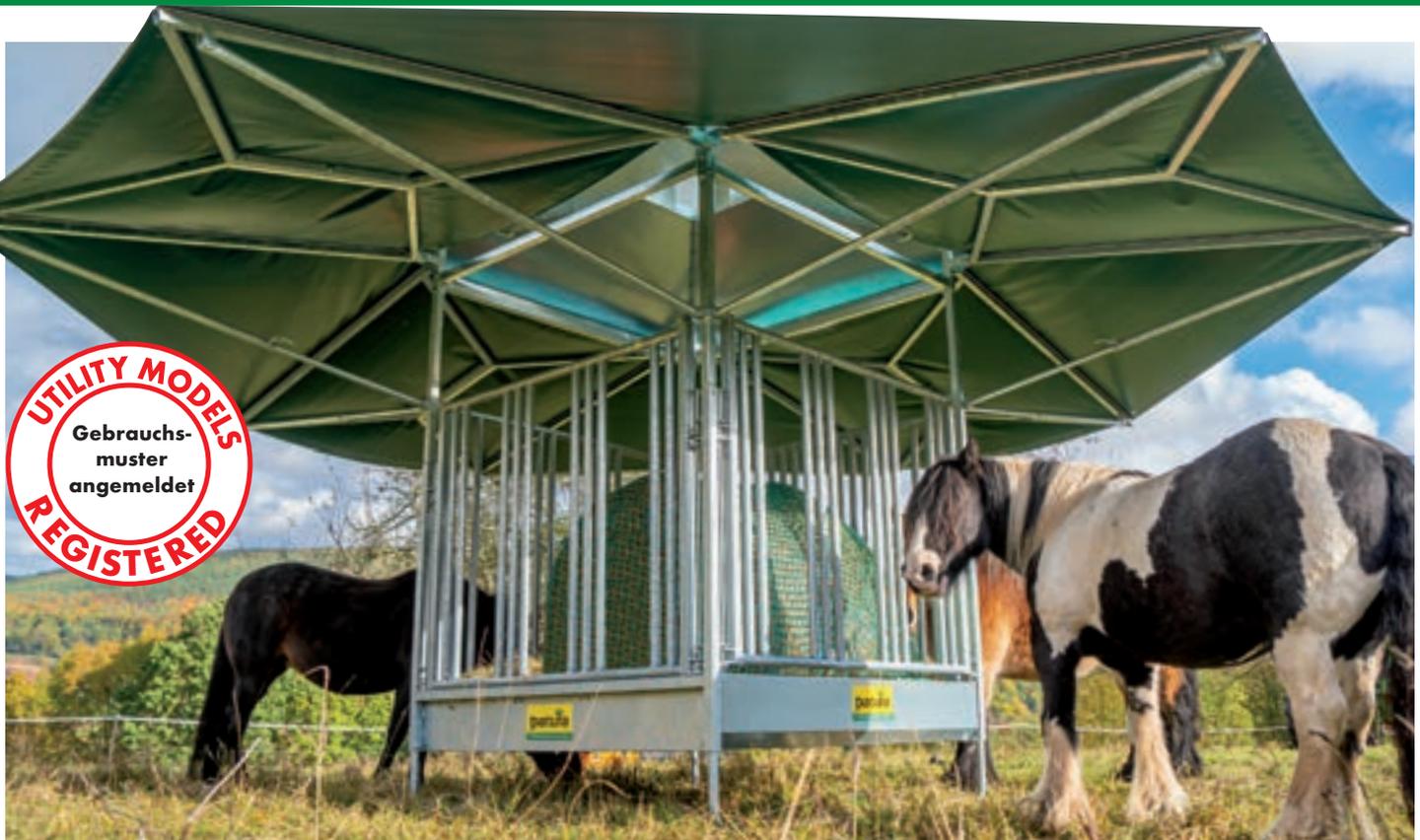
② **Dreipunkt-Schutzbügel** 303547 3,5 kg 33,53 39,90

**Bitumen-Schutzanstrich, 5 l** 339205 5 kg 27,69 32,95  
Bedarf: 0,3 l/m<sup>2</sup>



**Dachkanten-/Dreipunkt-Schutzbügel bitte separat bestellen**

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>		Beschreibung
<b>Profi-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern</b> 12 Fressplätze, für alle Pferde- und Rinderrassen, auch geeignet für Rinder mit Hörnern, Dreipunkthanhängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,00 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303530	410 kg	1.242,86	1.479,00	
<b>Passend dazu:</b> <b>Dach für Klima-Raufe</b>  C006 C007					
<b>! Für alle Raufen gilt:</b> <b>Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden</b>					
<b>Profi-Viereckraufe mit Sicherheits-Pferdefressgittern</b> 12 Fressplätze, Halsweite ca. 30 cm, Dreipunkthanhängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,00 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303534	455 kg	1.420,17	1.690,00	
<b>Passend dazu:</b> <b>Dach für Klima-Raufe</b>  C006 C007					
<b>! Für alle Raufen gilt:</b> <b>Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden</b>					
<b>Profi-Viereckraufe mit Universal-Fressgittern</b> 12 Fressplätze, für alle Pferde- und Rinderrassen, auch geeignet für Rinder mit Hörnern, Dreipunkthanhängung, doppelte Verstärkungsrohre, Innenmaße 2,00 x 2,05 m, Fresshöhe 76 cm, Füße und Dach höhenverstellbar, Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303538	435 kg	1.302,52	1.550,00	
<b>Passend dazu:</b> <b>Dach für Klima-Raufe</b>  C006 C007					
<b>! Für alle Raufen gilt:</b> <b>Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden</b>					
<b>Die Vorteile:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trennung der Fressplätze</li> <li>- weniger Futterverluste</li> <li>- ruhigeres Fressverhalten</li> <li>• Öffnungshöhe 1,50 m</li> <li>- maximale Kopffreiheit</li> <li>- für Pferde und Rinder geeignet</li> </ul>					
<b>① Dachkanten-Schutzbügel</b> umlaufend; verzinktes Stahlrohr	303545	22 kg	83,19	99,00	 <b>Dachkanten-/Dreipunkt-Schutzbügel bitte separat bestellen</b>
<b>② Dreipunkt-Schutzbügel</b>	303547	3,5 kg	33,53	39,90	
<b>Bitumen-Schutzanstrich, 5 l</b> Bedarf: 0,3 l/m <sup>2</sup>	339205	5 kg	27,69	32,95	



## PATURA Klima-Raufe

Die neue Klima-Raufe basiert auf den bewährten Profi-Viereckraufen. Das Dach für die Klima-Raufe lässt sich mit allen sechs Fressgittervarianten kombinieren. Diese innovative Dachkonstruktion wird direkt auf den Grundrahmen der Raufe aufgebaut. Aufgrund der speziellen Bauweise bietet die Raufe eine sehr große Dachfläche (36m<sup>2</sup>) und sorgt dank des eingebauten Kamines für einen angenehmen Kühlungseffekt. Durch die Kaminwirkung wird immer eine Luftbewegung erzeugt, die ein angenehmes Klima für die Tiere schafft und zusätzlich lästige Fliegen fernhält. Für die Tiere entsteht so ein attraktiver Platz zur Futteraufnahme mit gleichzeitigem Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen.

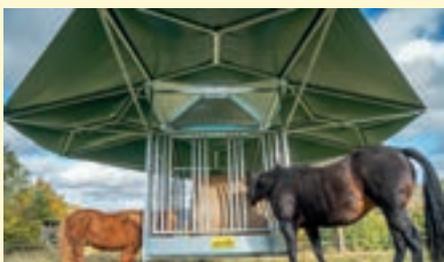
Für den problemlosen Transport der gesamten Raufe kann die gewohnte Dreipunkthängung verwendet werden. Die Beschattungselemente können für Straßenfahrten oder für das Umsetzen von Weide zu Weide eingeklappt werden. Für die Befüllung wird trotz der großen Dachfläche eine Einfahrtshöhe von 2,5 m ermöglicht. Achten sie bei der Wahl des Traktors darauf, die angegebenen Maße nicht zu überschreiten.

### 6 entscheidende Vorteile

- Große Dachfläche für optimalen Unterstand bei Regen
- Große Beschattungsfläche von ca. 36 m<sup>2</sup> für heiße Sommertage
- Angenehmer Luftaustausch aufgrund des Kamineffektes an heißen Sommertagen
- Leichtes Befüllen dank einer Höhe von 2,5 m bis Unterkante Dach
- Straßentransport dank einklappbarer Seitenteile
- Für jede Tierart geeignet



**NEU**



Große Dachfläche mit ca. 36 m<sup>2</sup>

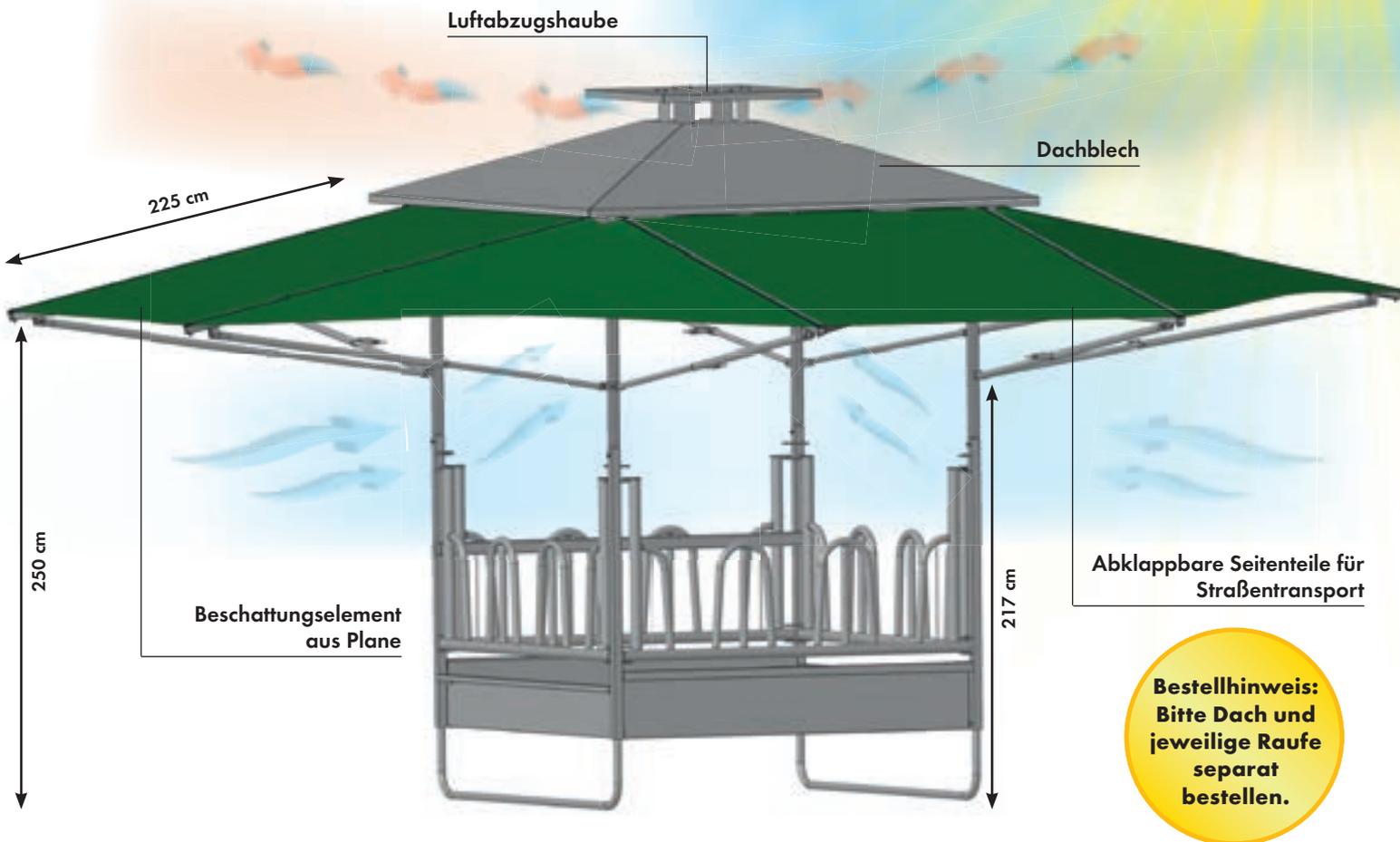


Angenehmer Luftaustausch dank Kamineffekt



Praktische Einfahrtshöhe von 2,5 m

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Dach für Klima-Raufe für alle Profi-Viereckraufen</b> Zentrales Blechdach mit Kamin und 4 abklappbaren Dachflächen. Zur Montage auf allen PATURA Profi-Viereckraufen (ab Baujahr 2009) Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung.	<b>303640</b>	390 kg	2.092,44	<b>2.490,00</b>
<b>Bitte Raufe separat bestellen! (siehe Abbildungen unten)</b>				



**Bestellhinweis:  
Bitte Dach und  
jeweilige Raufe  
separat  
bestellen.**

**Das Dach für die Klima-Raufe lässt sich auf folgende Raufen montieren:**

Zur Bestellung der Raufen ohne Standard-Dach jeweils die 10 an die Referenznummer anhängen.



Transport über Dreipunkthanhängung mit eingeklappten Dachsegmenten

Leichtes Befüllen dank einer Höhe von 2,5 m bis Unterkante Dach

Perfekter Schutz vor Regen und Sonne bei der Futtermaufnahme



## Pferderaufe Optimal

Die PATURA Pferderaufe Optimal, für Heu oder Silageballen mit einem maximalen Ballendurchmesser von 1,40 m, ist dank der verbauten Futtersparnetze ideal, um für eine lange Fressdauer bei minimalen Futterverlusten zu sorgen. Je nach Futterbedarf und Tiergröße kann zwischen einer Maschenweite von 4,5 cm und 6 cm gewählt werden. Je kleiner die Maschenweite, desto länger die Fressdauer. Dank der verstellbaren Kufen kann die Raufe problemlos an die Größe von Pferden unterschiedlichster Rassen angepasst werden.



Optional: Dreipunktschutzbügel zum Abdecken der Dreipunktanhängung

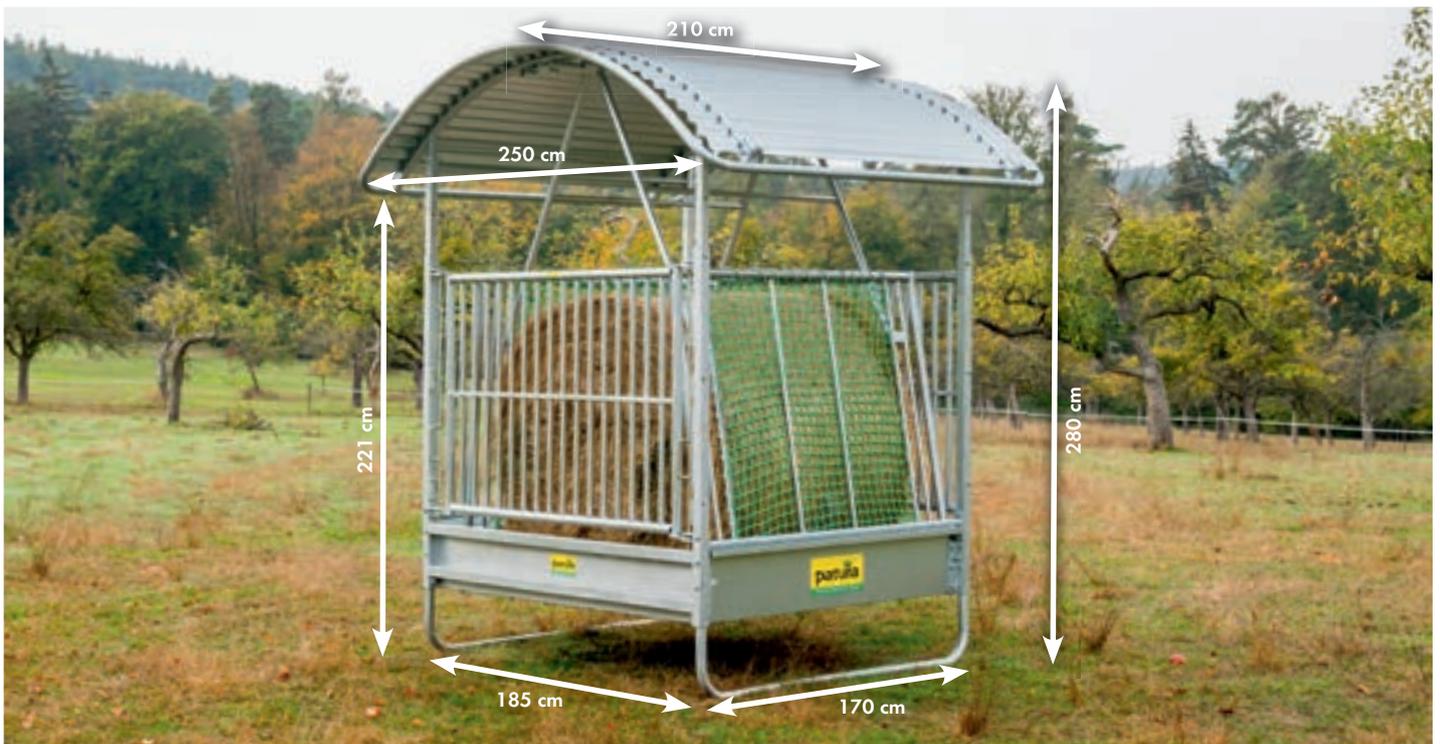
Transport über Schlepperdreipunkt, ungefüllt mit max. 10 km/h

Zum Befüllen kann eine Seite komplett geöffnet werden



Innovativer Doppel-Pendelkorb für optimale Erreichbarkeit des Futters

Futtersparnetze: Für die pferdegerechte Futteraufnahme



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Pferderaufe Optimal</b> • Mit Doppel-Pendelkorb und Futtersparnetz, Maschenweite 4,5 cm • Innenmaße: 1,75 x 1,50 m • Max. Fresshöhe: 72 cm • 2-fach pendelnde Fressgitter • Dreipunktanhängung • Mit Dach (inklusive Dachkantenschutzbügel) • Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung	303575	390 kg	1.511,76	1.799,00	
<b>Pferderaufe Optimal</b> wie oben, nur mit Futtersparnetz Maschenweite 6 cm	303576	390 kg	1.511,76	1.799,00	
<b>① Dreipunkt-Schutzbügel Optimal</b>	303549	3,5 kg	33,53	39,90	
<b>② Zusatzgitter</b> 2 Stück	30357421	21 kg	74,79	89,00	
<b>③ Seitenwanderhöhung</b> 2 Stück	30357422	20 kg	83,19	99,00	
<b>Futtersparnetz 4,5 cm</b>	30357525	2,5 kg	74,79	89,00	
<b>Futtersparnetz 6 cm</b>	30357625	2,5 kg	74,79	89,00	
<b>④ Bitumen-Schutzanstrich, 5 l</b> Bedarf: 0,3 l/m <sup>2</sup>	339205	5 kg	27,69	32,95	



Dreipunkt-Schutzbügel bitte separat bestellen



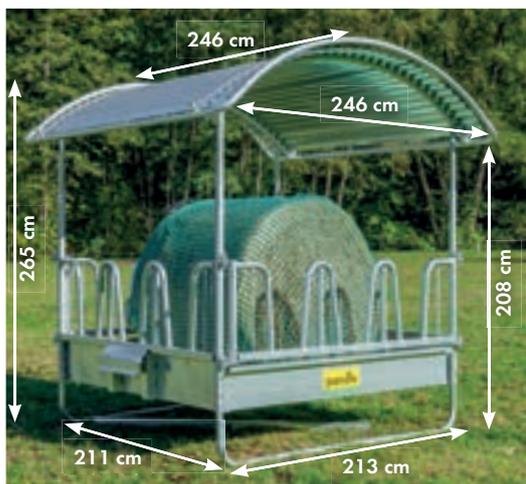
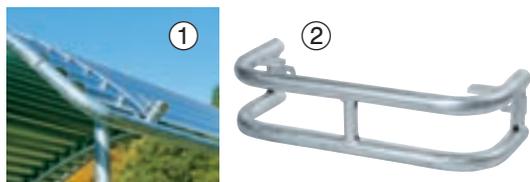
## Compact-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern

Die PATURA Compact-Viereckraufe überzeugt durch intelligente Detaillösungen. Sie bietet höchste Stabilität bei minimiertem Gewicht und dadurch ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Doppelte Verstärkungsrohre im Bodenbereich sorgen für höchste Belastbarkeit.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
<p><b>Für alle Raufen gilt:</b> Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden</p> <p><b>Dachkanten-Schutzbügel bitte separat bestellen</b></p>	<p><b>Compact-Viereckraufe mit Palisadenfressgittern</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 Fressplätze</li> <li>• 2 Seitenteile ausklappbar</li> <li>• Innenmaße: 2,00 x 2,00 m</li> <li>• Füße und Dach höhenverstellbar</li> <li>• Dreipunktanhängung</li> <li>• doppelte Verstärkungsrohre</li> <li>• Lieferung als Bausatz mit Montageanleitung</li> </ul>	303572	312 kg	1.049,58	1.249,00
	<p>① <b>Dachkanten-Schutzbügel</b> umlaufend; verzinktes Stahlrohr</p>	303573	30 kg	83,19	99,00
	<p>② <b>Dreipunkt-Schutzbügel</b></p>	303547	3,5 kg	33,53	39,90
	<p><b>Bitumen-Schutzanstrich, 5 l</b> Bedarf: 0,3 l/m<sup>2</sup></p>	339205	5 kg	27,69	32,95

**Für alle Raufen gilt:**  
Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden

**Dachkanten-Schutzbügel bitte separat bestellen**



Transport über Dreipunktanhängung, ungefüllt mit max. 10 km/h



Beschickung seitlich

# Pferderaufe Ideal

Die Pferderaufe "Ideal" wurde speziell für kleine Pferdebestände entwickelt. Loses Futter und kleine Hochdruckballen können sehr leicht eingefüllt werden. Sicherheit beim Fressen steht im Vordergrund: Das Dach ist geschützt geführt, alle zugänglichen Teile sind abgerundet.



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Pferderaufe Ideal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für loses Futter und kleine Hochdruckballen</li> <li>• Lichter Fressgitterabstand: 6 cm</li> <li>• Seitliche Befüllung</li> <li>• Geschützt geführtes Dach, keine Verletzungsgefahr</li> <li>• Auch geeignet für Wild</li> <li>• Fresshöhe: 79 cm</li> <li>• Heringe zur Bodenverankerung inklusive</li> </ul>	303506	126 kg	525,21	625,00	
<b>Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Anschrauben</b> T = 29 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 25 cm H (mit Lasche) = 34 cm zum Anschrauben an Wände (Lieferung ohne Schrauben)	333120	6,8 kg	62,94	74,90	
① <b>Zusatzstange</b> mit 2-T-Schellen für Pferderaufe Ideal (pro Trog wird eine Zusatzstange als Anschlag benötigt)	303507	2,5 kg	17,23	20,50	

**Ein-  
getragenes  
Gebrauchs-  
muster**



# Rundraufen - einfach, effektiv, preiswert

Das bewährte Standardmodell für die Rundballenvorlage ist die kreisförmige, aus 3 Segmenten bestehende Rundraufe. Sie ist bestens geeignet für Pferde und ermöglicht ein gleichzeitiges Fressen von Tieren unterschiedlichen Ranges.

Sie fasst Rund- und Normalballen, sowie loses Gut. Die Raufe ist komplett mit dem Schlepper durch 3-Punkt-Anhängung transportierbar. Die Befüllung erfolgt von oben mit dem Frontlader oder auch durch Öffnen eines Segmentes und Einrollen des Ballens per Hand.



Rundballenraufe mit durchgehenden Palisadenfressgittern und 12 Freßplätzen und Zusatzausrüstung Futterspärnetz

## Die Vorteile:



Durchgehende Rundbogen-Fressgitter für höchste Stabilität



Stabile Verbindung der einzelnen Segmente



Dreipunktanhangung für Transport an der Ackerschleife



Leichte Beschickung von oben



Zum Beschicken von der Seite lässt sich auch ein Seitenteil öffnen (auch zum Einrollen des Ballens per Hand)



### Pluspunkt 1

Schutzbügel für Dreipunktanhangung (Zusatzausrüstung, auch nachrüstbar)



### Pluspunkt 2

Oberlenker-Schutzkappe, zur Abdeckung der Oberlenkeranhangung an der Raufe (Zusatzausrüstung, auch nachrüstbar)



### Pluspunkt 3

Abgerundete Palisadenfressgitter für artgerechte Futteraufnahme



Das Palisadenfressgitter ermöglicht dem Pferd eine komfortable Futteraufnahme



Rundraufe mit 8 Fressplätzen zur Vorlage von kleinen Hochdruckballen



Die Rundraufe lässt sich an der Schlepperdreipunkt leicht transportieren

**Pluspunkte für die Sicherheit Ihrer Pferde**

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Profi-Rundraufe, 12 Fressplätze</b> • Dreipunkthanhängung mit Doppelrohr verstärkt • Innen Ø 2,10 m • Außen Ø 2,32 m • Lieferung als Bausatz • 3-teilig	303525	210 kg	637,82	<b>759,00</b>	
<b>Profi-Rundraufe, 12 Fressplätze ohne Dreipunkthanhängung</b>	303544	200 kg	629,41	<b>749,00</b>	

**NEU**



- **Besonders schwere Ausführung – bestens geeignet für Rinder**
- **Verstärkte Palisadenrohre**
- **Verstärktes, umlaufendes Rohr**
- **Stabilisierungsstreben**

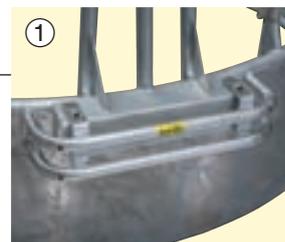


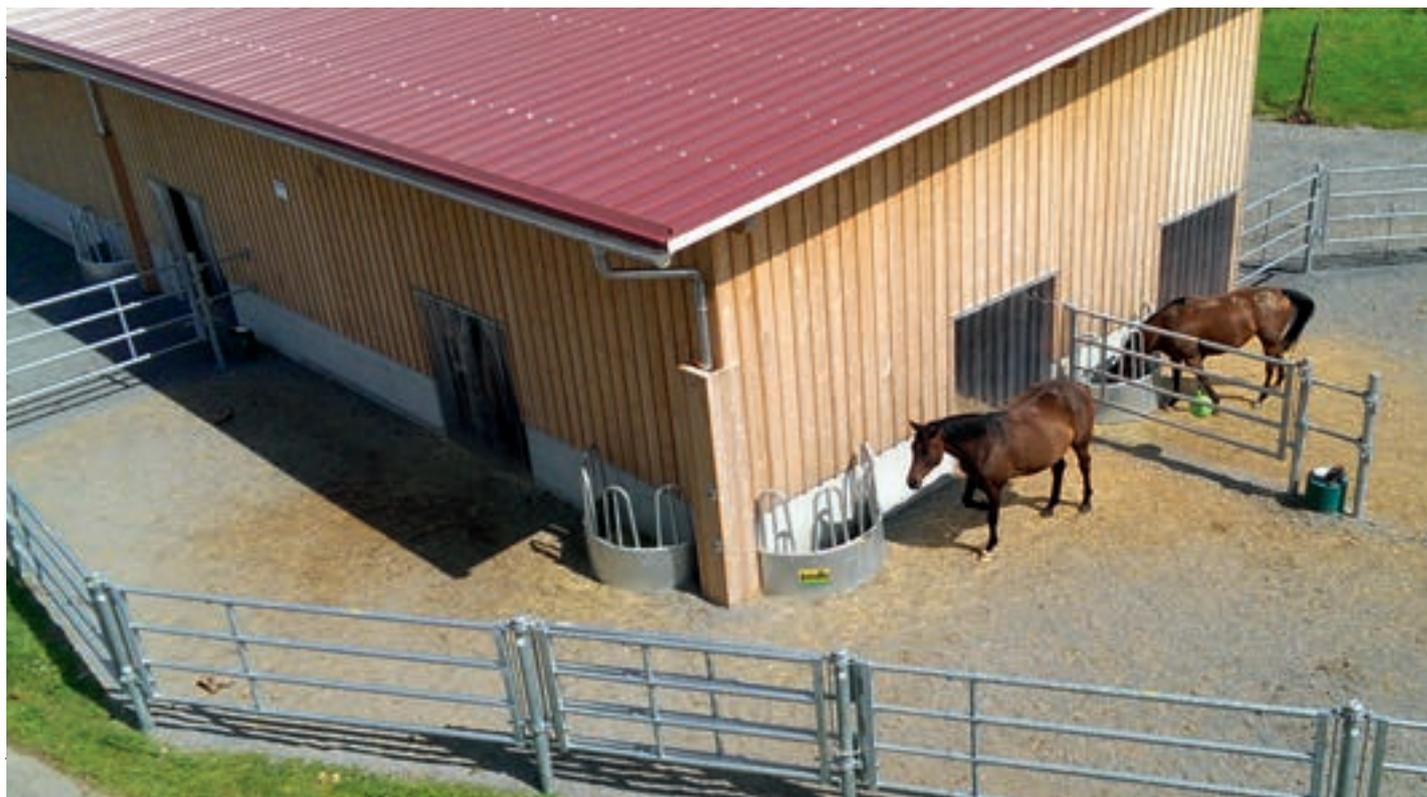
<b>Compact-Rundraufe, 12 Fressplätze</b> • Dreipunkthanhängung mit Doppelrohr verstärkt • Innen Ø 2,10 m • Außen Ø 2,32 m • Lieferung als Bausatz • 3-teilig	303520	177 kg	553,78	<b>659,00</b>
<b>Compact-Rundraufe, 12 Fressplätze, ohne Dreipunkthanhängung</b>	303519	166 kg	545,38	<b>649,00</b>



① **Dreipunkt-Schutzbügel**      303592      5,0 kg      41,18      **49,00**

② **Oberlenker-Schutzkappe**      303598      1,0 kg      15,55      **18,50**





**Beschreibung**

**Typ**

**Ref.**

**Gewicht**

**Preis EURO**

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**Rundraufe, 8 Fressplätze**

- Keine Dreipunktanhängung
- Innen Ø 1,30 m
- Außen Ø 1,45 m
- Lieferung als Bausatz
- 4-teilig

303522

99 kg

402,52

479,00

**Rundraufensegment 90°**

- 2 Palisaden; 1 Fressplatz

303528

24,5 kg

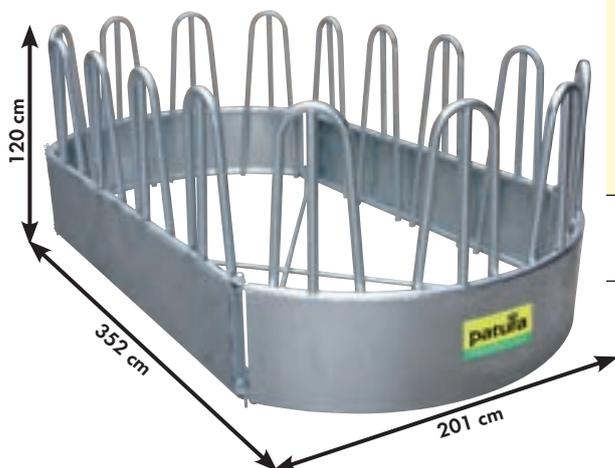
110,92

132,00

**2 entscheidende Vorteile**

- In 4 Teile zerlegbar: Transport im Pkw-Kombi möglich
- Aus 1 mach 2: Die 2 Hälften können auch getrennt an einer Stallwand befestigt werden (nicht in einer Box aufstellen)

**Nur für loses Gut oder kleine Hochdruckballen**



**Ovalraufe**

- 16 Fressplätze
- Mit Diagonalstreben
- Keine Dreipunktanhängung
- Innenmaß: 3,36 m x 1,85 m
- 4-teilig

303540

244 kg

915,97

1.090,00

**Raufenelement gerade**

- 4 Palisaden, Länge 234 cm
- Nur zur Ergänzung, nicht beliebig erweiterbar

303541

61 kg

250,42

298,00

**Diagonalstrebe**

303542

6 kg

20,34

24,20



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**Futerring**

- Innen Ø 1,38 m
- 4-teilig

303503

60 kg

251,68

299,50

**Futerring**

- Innen Ø 2,10 m
- 3-teilig

303504

115 kg

385,71

459,00

- Keine Dreipunkthanhängung
- Lieferung als Bausatz



# Futtersparnetze

Das umfangreiche Sortiment an PATURA Futtersparnetzen für Pferde bietet für jede Situation das richtige Netz. Die Verbesserung des Fressverhaltens sowie die Reduzierung der Futtermittelverluste sind nur zwei der vielen Vorteile, die die Futtersparnetze mit sich bringen. Optionales Zubehör wie der Rahmen oder der Ring für Futtersparnetze erleichtern die Handhabung und ermöglichen einen schnellen und unkomplizierten Einsatz. Innerhalb der Heuraufe können Futtersparnetze auch für Pferde mit Hufeisen verwendet werden. Maschenweiten von 10 cm, 4,5 cm bzw. 3 cm stehen für die verschiedensten individuellen Anforderungen zur Auswahl.

Wählen Sie Ihr Netz je nach Ballengröße und Futterraufe aus:

		Großballenraufe 2,85 x 2,00 m		Profi-/Compactraufe 2,05 m x 2,00 m		Rundraufe Ø 2,10 m		Rundraufe Ø 1,30 m
		ohne Rahmen	mit Rahmen	ohne Rahmen	mit Rahmen	ohne Ring	mit Ring	ohne Ring
Rundballen	Ø max.							
	Ø 1,20 m	4,50 x 4,50 m	4,50 x 4,50 m	2,80 x 2,80 m	3,60 x 3,60 m	2,80 x 2,80 m	3,60 x 3,60 m	
	Ø 1,40 m	4,50 x 4,50 m		3,60 x 3,60 m		3,60 x 3,60 m		
Quaderballen	B x H x L max.							
	1,20 x 0,90 x 2,50 m	3,60 x 2,40 m						
	1,20 x 0,70 x 2,20 m	3,60 x 2,40 m	3,60 x 2,40 m					
Loses Gut / kleine Hochdruckballen		3,60 x 2,40 m		2,80 x 2,80 m		2,80 x 2,80 m		2,40 x 2,40 m

Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



① **Futtersparnetz Ø 1,40 m, h = 1,55 m, Ref. 303845**  
**Maschenweite 4,5 x 4,5 cm**  
 inklusive Reepschnur,  
 zum Überstülpen auf Rundballen bis max. Ø 1,40 m  
 133,61 159,00

② **Heunetztafche 1,0 x 0,9 m, Ref. 303860**  
**Maschenweite 4,5 x 4,5 cm**  
 mit Gurtschnellverschlüssen  
 (Schraubglieder nicht im Lieferumfang enthalten)  
 31,01 36,90

**Schraubglied Ref. 310217**  
 5 mm, Edelstahl  
 zum Verschließen der Heunetztafche  
 (separat bestellen)  
 2,18 2,60



**Empfehlung für unterschiedliche Maschenweiten**

- 10 cm Maschenweite Ziel: Futtermittelverluste bestmöglich reduzieren
- 4,5 cm Maschenweite Standardvariante: Fressdauer soll weiter erhöht werden
- 3 cm Maschenweite Für sehr kleine Pferde/Ponys und zur Beifütterung zu empfehlen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
Futterspärnetz 2,40 x 2,40 m, Maschenweite 10 x 10 cm	303593		74,79	<b>89,00</b>	 <p><b>Einfach:</b> Netz dauerhaft am Rahmen befestigen</p>
Futterspärnetz 2,40 x 2,40 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303841		91,60	<b>109,00</b>	
Futterspärnetz 2,40 x 2,40 m, Maschenweite 3 x 3 cm	303831		103,78	<b>123,50</b>	
Futterspärnetz 2,80 x 2,80 m, Maschenweite 10 x 10 cm	303594		83,19	<b>99,00</b>	 <p><b>Schnell:</b> Jederzeit sofort einsetzbar</p>
Futterspärnetz 2,80 x 2,80 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303842		100,00	<b>119,00</b>	
Futterspärnetz 2,80 x 2,80 m, Maschenweite 3 x 3 cm	303832		139,50	<b>166,00</b>	
Futterspärnetz 3,60 x 2,40 m, Maschenweite 10 x 10 cm	303595		100,00	<b>119,00</b>	 <p><b>Sicher:</b> Rahmen am Boden fixieren - fertig!</p>
Futterspärnetz 3,60 x 2,40 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303843		116,81	<b>139,00</b>	
Futterspärnetz 3,60 x 2,40 m, Maschenweite 3 x 3 cm	303833		147,06	<b>175,00</b>	
Futterspärnetz 3,60 x 3,60 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303844		158,82	<b>189,00</b>	
Futterspärnetz 4,50 x 4,50 m, Maschenweite 6 x 6 cm	303846	<b>NEU</b>	175,63	<b>209,00</b>	
Futterspärnetz 4,50 x 4,50 m, Maschenweite 4,5 x 4,5 cm	303847		192,44	<b>229,00</b>	
① Rahmen für Futterspärnetze für Viereckraufen, Rahmengröße: 185 x 185 cm	303850	17 kg	73,57	<b>87,55</b>	
① Rahmen für Futterspärnetze für Großballenraufen, Rahmengröße: 182 x 266 cm	303851	20 kg	85,67	<b>101,95</b>	
② Ring für Futterspärnetze Ø 1,95 m, für Rundraufen und Futterringe	303855	11 kg	52,94	<b>63,00</b>	

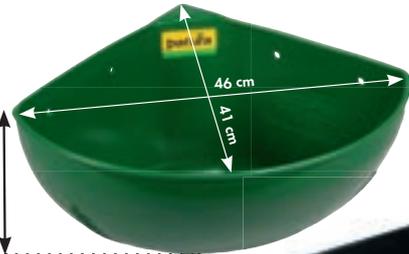
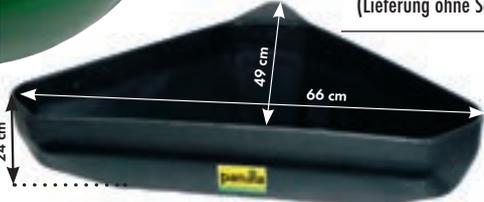
# Kunststofftröge



**Kunststofftröge: Sicherheit für das Tier**  
- hohe Haltbarkeit für den Tierhalter

- Aus lebensmittelechtem Spezialkunststoff hergestellt
- Gleichmäßige, hohe Qualität für lange Lebensdauer
- Kunststoff rostet nicht, scharfe Kanten und gebrochene Oberflächen werden vermieden

- Tiergerechte Formgebung für maximale Sicherheit
- Leicht zu reinigen durch abgerundete Ecken und Kanten
- UV-geschützt und schlagfest

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	① <b>Kunststoff-Transport-Krippe, 11 l</b> zum Einhängen in Trennwände bis max. 60 mm	<b>333010</b>	37x28x25	10,84	<b>12,90</b>
	<b>Kunststoff-Transport-Krippe XL, 30 l</b> zum Einhängen in Trennwände bis max. 60 mm	<b>333020</b>	40x44x37	20,92	<b>24,90</b>
 	② <b>Kunststoff-Trog, groß, 11,5 l</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	<b>333030</b>	28x31x39	10,00	<b>11,90</b>
	③ <b>Kunststoff-Trog, klein, 7 l</b> für Fohlen und Kälber, zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	<b>333070</b>	27x27x22	8,36	<b>9,95</b>
	④ <b>Fohlengitter</b> passend für Kunststofftrug, klein, 7 l (Ref. 333070), zur Nutzung als Fohlentrog (Bitte separat bestellen!)	<b>333080</b>		8,36	<b>9,95</b>
	⑤ <b>Kunststoff-Trog, breit, 12 l</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	<b>333060</b>	29x38x32	15,04	<b>17,90</b>
 	⑥ <b>Kunststoff-Trog Spezial, 16 l</b> (ohne Auswurfkante) zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	<b>333040</b>	35x34x31	16,72	<b>19,90</b>
	<b>Auswurfkante</b> für Pferde, für Kunststoff-Trog Spezial	<b>333050</b>		8,32	<b>9,90</b>
	 	<b>Kunststoff-Ecktrug klein, 16 l</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)	<b>333090</b>	siehe Abb.	15,04
<b>Kunststoff-Ecktrug groß, 21 l</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen (Lieferung ohne Schrauben)		<b>333100</b>	siehe Abb.	19,24	<b>22,90</b>
	<b>Kunststoff-Trensenhalter</b>	<b>333410</b>	Ø 120 mm	3,28	<b>3,90</b>
	<b>Kunststoff-Deckenhalter</b>	<b>333420</b>	L = 110 cm	8,36	<b>9,95</b>

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Kunststoff-Langtrog, 13 l zum Anschrauben</b> T = 26 cm B = 77 cm H (hinten) = 27 cm H (vorne) = 11 cm	333115	siehe Spalte "Typ"	25,17	29,95	
<b>Kunststoff-Langtrog, 32 l zum Einhängen</b> T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 80 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333180	siehe Spalte "Typ"	41,97	49,95	
<b>Kunststoff-Langtrog, 42 l zum Einhängen</b> T (ohne Lasche) = 27 cm T (mit Lasche) = 34 cm B = 100 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333118	siehe Spalte "Typ"	49,24	58,60	
<b>Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Anschrauben</b> T = 29 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 25 cm H (mit Lasche) = 34 cm zum Anschrauben an Wände (Lieferung ohne Schrauben)	333120	siehe Spalte "Typ"	62,94	74,90	
<b>Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Einhängen</b> T (ohne Lasche) = 28 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 120 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333130	siehe Spalte "Typ"	58,74	69,90	
<b>Kunststoff-Langtrog, 50 l zum Einhängen (erhöht)</b> T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 36 cm B = 123 cm H (ohne Lasche) = 26 cm H (mit Lasche) = 42 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333140	siehe Spalte "Typ"	63,78	75,90	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO  
ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**NEU**

**Kunststoff-Heuraufe  
Slow-Feeder, 140 l für Pferde**

333195

siehe Abb.

124,37

148,00

- zum Anschrauben an Wände (Lieferung ohne Schrauben)
- verlängert die Fressdauer und beschäftigt das Pferd
- geräuscharm
- leichte Befüllung durch aufklappbares Fressgitter



**NEU**

**Kunststoff-Heuspender, 200 l  
für Pferde**

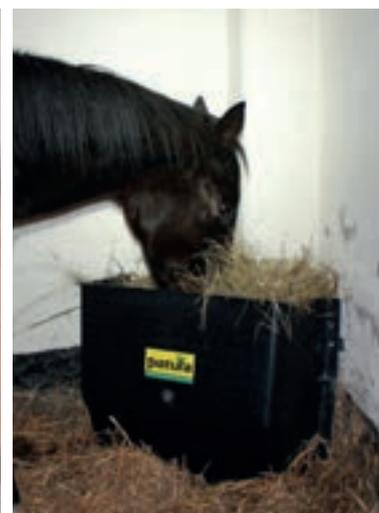
333190

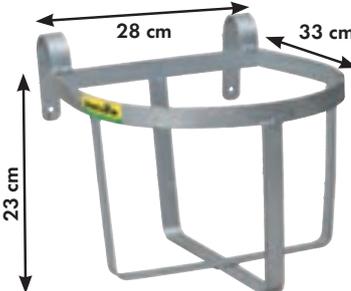
siehe Abb.

75,21

89,50

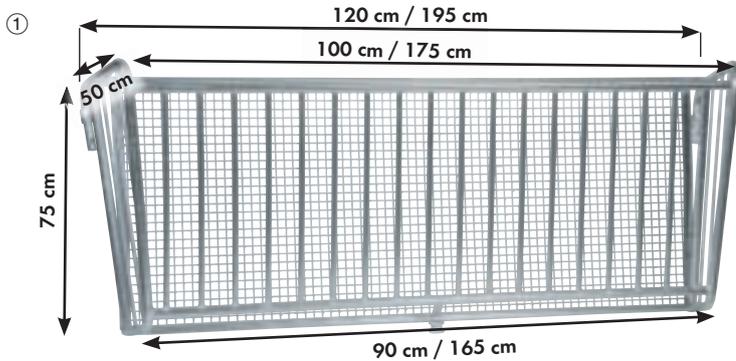
- zum Anschrauben an Wände
- inkl. Edelstahlbeschlägen zur Eckmontage



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
① Kunststoff-Eimer 10 l klein	333320	Ø 28, H = 24	3,61	4,30	
② Kunststoff-Eimer 20 l mit Ausguss	333330	Ø 41, H = 27	12,18	14,50	
③ Kunststoff-Eimer 20 l (ohne Halter) Flachrücken-Eimer mit Henkel Leicht zu tragen - flache Seite dient als Stütze	333300	Ø 38, H=29	20,13	23,95	
<b>Eimerhalter für Kunststoff-Eimer</b> (Bitte separat bestellen!) zur Anschraub-Montage an Wandflächen Eimer wird direkt eingehängt Henkel klappt zwischen Eimer und Wand	333310		5,84	6,95	
④ Kunststoff-Eimer 12 l gelb (ohne Halter)	333325	Ø 31, H=24	4,29	5,10	
<b>Eimerhalter mit Korb Ø 285 mm</b> Verzinkter Flachstahl Lasche zum Einhängen in Rohre bis 55 mm für Eimer mit Ø 28 cm Lieferung ohne Schrauben	332200	siehe Abb.	11,34	13,50	
⑤ Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, eckig zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333200	22x23x22	3,32	3,95	
⑥ Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, rund zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333210	22x24x21	4,16	4,95	
⑦ Kunststoff-Lecksteinhalter für 2 kg-Steine, klein zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333220	11x24x14	3,78	4,50	
<b>Kunststoff-Futterschaufel</b> Inhalt 3 l	333400	27x17x19	6,64	7,90	

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
	<p><b>Wandraufe klein</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuerverzinkt</li> <li>• Stabiler Rahmen aus Flachstahl</li> <li>• Durch flache Form ideal bei schmalen Räumlichkeiten</li> <li>• Lieferung ohne Schrauben</li> </ul>	332030	3,2 kg	18,99	22,60
	<p><b>Wandraufe groß</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuerverzinkt</li> <li>• Stabiler Rahmen aus Flachstahl</li> <li>• Für große Raufutterportionen</li> <li>• Lieferung ohne Schrauben</li> </ul>	332040	9,8 kg	43,61	51,90
	<p><b>Halbrundraufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuerverzinkt</li> <li>• Universell einsetzbar</li> <li>• Lieferung ohne Schrauben</li> </ul>	332010	8 kg	41,93	49,90
	<p><b>Eckraufe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuerverzinkt</li> <li>• Ideal bei beengten Platzverhältnissen</li> <li>• Lieferung ohne Schrauben</li> </ul>	332020	4,3 kg	36,93	43,95

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
① Heuraufe für Abtrennungen, 1 m	303601	22 kg	191,60	228,00
① Heuraufe für Abtrennungen, 1,75 m	303602	39 kg	244,54	291,00
② Heuraufe für Wandmontage, 1,75 m	303607	39 kg	244,54	291,00



- Ideal zur Heubeifütterung an Kälber
- Für kleine Ballen und loses Heu
- Lichter Gitterabstand: 7,5 cm
- Engmaschiges Gitter auf der Rückseite

**Rechtecktrog Feuerverzinkt**

332100 7,8 kg 43,61 51,90

- Umlaufender Rohrrahmen für stumpfe Kanten
- Streben verhindern das Auswerfen von Futter
- Ablauf für leichtes Reinigen mit Gummistopfen
- Lieferung ohne Schrauben



**Halbrundtrog Feuerverzinkt**

332110 7,0 kg 43,61 51,90

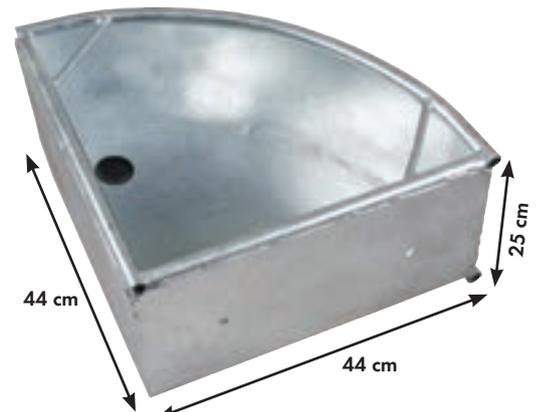
- Umlaufender Rohrrahmen für stumpfe Kanten
- Streben verhindern das Auswerfen von Futter
- Ablauf für leichtes Reinigen mit Gummistopfen
- Lieferung ohne Schrauben



**Ecktrog Feuerverzinkt**

332111 7,9 kg 43,61 51,90

- Umlaufender Rohrrahmen für stumpfe Kanten
- Streben verhindern das Auswerfen von Futter
- Ablauf für leichtes Reinigen mit Gummistopfen
- Lieferung ohne Schrauben







## Tränketechnik

Grundlagen	C26 - C27
Frostsichere Balltränken	C28 - C31
Heizbare Tränkebecken	C32 - C37
Umlaufsysteme	C38 - C41
Heizkabel	C42 - C43
Compact-Becken	C44 - C46
Zungenventil-Becken	C47
Rohrventil-Becken	C48 - C53
Schwimmerventil-Becken	C54 - C56
Zubehör	C57 - C58
Frostsicheres Standventil	C59
Weidetränken	C60 - C65

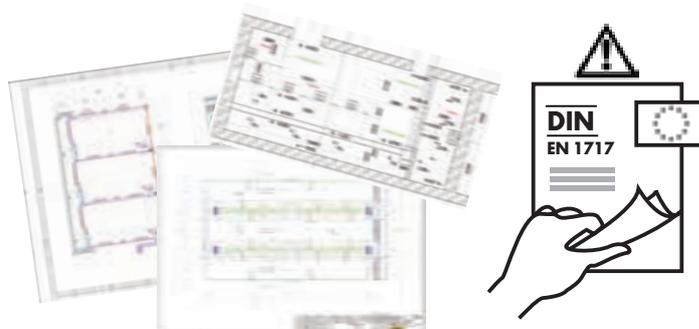
# Hinweise zur Planung und Ausführung:

Wasser ist das wichtigste und günstigste Nahrungsmittel für Ihre Tiere. Es sollte aus diesem Grunde immer in einer guten Qualität und vor allem in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Verschiedene Aspekte und Vorgaben sind in der Planung zu beachten und einzuhalten. Die richtige Wahl der Tränke, der passende Aufstellungsort sind Grundvoraussetzung für eine gute Versorgung und somit gesunde Tiere. Ebenso aber auch die richtige und sichere Installation der Tränke ist zu gewährleisten.

Wir beraten Sie bei der Auswahl der Tränke, informieren Sie über die Funktionsweise der Tränke und den richtigen Aufstellungsort. Ihr Installateur berät Sie bezüglich der richtigen Installationsmaterialien und schließt die Tränken mit dem Zubehör gemäß der Norm richtig an.

Folgende Normen und Vorgaben sollten beachtet und angewendet werden:

- Elektrotechnische Normen (Niederspannungsrichtlinie, Erdungsbestimmungen, Elektro-Installationsvorschriften in der Landwirtschaft VDE 0105-115, Vorschriften des Energiespargesetzes)
- Trinkwasserverordnung und Bestimmungen der örtlichen Wasserversorger (DIN 1988, EN 1717)
- Nationale und örtliche Sicherheitsvorschriften
- Vorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz (VSG 1.1)
- Vorschriften des Brandschutzes und versicherungsrechtliche Bestimmungen und Vorgaben



## Kriterien für die Auswahl der passenden Tränke

- Passt der Tränketyp zur Tierart und zum Alter des Tieres? ①
- Entsprechen die Wassermenge pro Minute, das Wasservolumen und die Anzahl der Tränkeplätze dem Bedarf des Tieres bzw. der Tiergruppe? ②
- Ist die Tränke geeignet für die Haltungsform (Einzel oder Gruppe)?
- Ist die Tränke beheizbar, d.h. geeignet zum Einbau in Kaltställen?

## Kriterien für die richtige Montage

- Höhe der Tränkestellen muss auf die Größe der Tiere angepasst sein ③ + ④
- Nach Möglichkeit entfernt von der Futterstelle, um Nasswerden des Futters und Verschmutzung der Tränken mit Futter zu vermeiden ⑦ + ⑧
- Aufstellort bei Laufstallhaltung oder Gruppenhaltung so wählen, dass saufende Tiere andere nicht behindern ⑦ + ⑧
- Anbringung der Tränken so, dass sie vor Beschädigung (durch Tritte, durch Drängen) geschützt sind ⑤ + ⑥
- Wasser- und Elektroleitungen geschützt gegen Verbiss verlegen
- Aufstellung so, dass Verkoten nicht möglich ist ⑨ + ⑩

**Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde** ①

**Offene Trogtränken**  
"offenes Saufen in der Natur typisch für Weidetiere"  
**besser als**

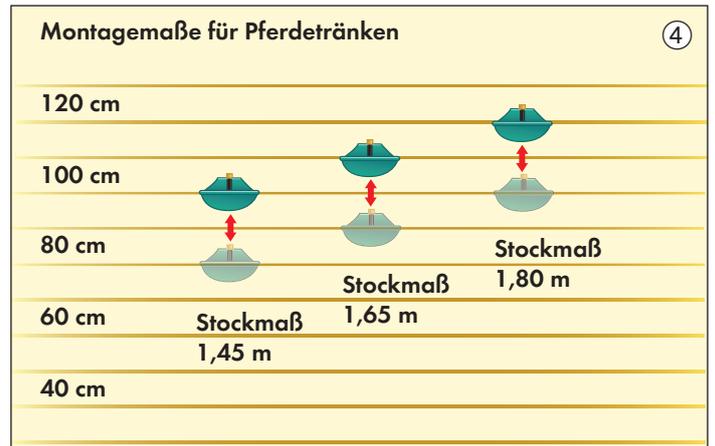
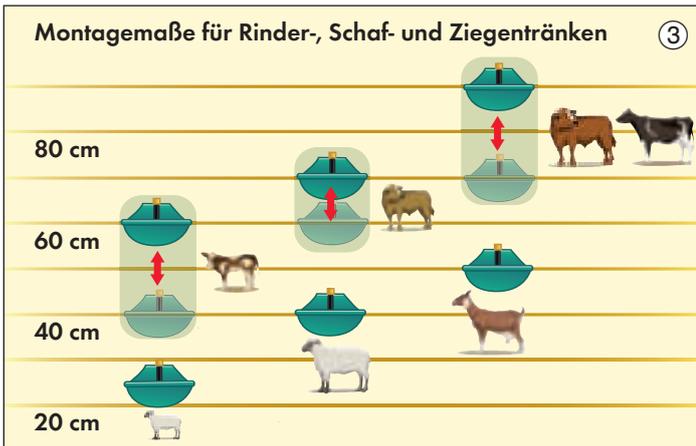
**Schwimmerventil-Becken**  
"ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere"  
**besser als**

**Rohrventil-Becken**  
"geeignet für alle Tierarten"  
**besser als**

**Zungenventil-Becken**  
"schwerer zu bedienen, für Masttiere"

**Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden pro Tag** ②

Kühe		50 l – 160 l
Rinder ab 1 Jahr		25 l – 70 l
Rinder unter 1 Jahr		15 l – 30 l
Kälber bis 6 Monate		5 l – 25 l
Schafe/Ziegen		2 l – 12 l
Großpferd auf der Weide Stute, laktierend		15 l – 60 l
Fohlen, 200 kg		15 l – 20 l



Eine Trog- oder Balltränke sollte auf einem erhöhten Betonsockel montiert werden, der auf jeder Seite ca. 30 cm größer ist als die Tränke selbst.



## Die Vorteile:



Schwimmventil aus Kunststoff für einwandfreien Betrieb bei allen Wasserarten



Nach Öffnen der Inspektionsklappe wird ein leichtes Einstellen des Schwimmers möglich



Ablasstopfen - für schnelles Entleeren und Reinigen



Robustes und sehr gut isoliertes Gehäuse

**NEU**



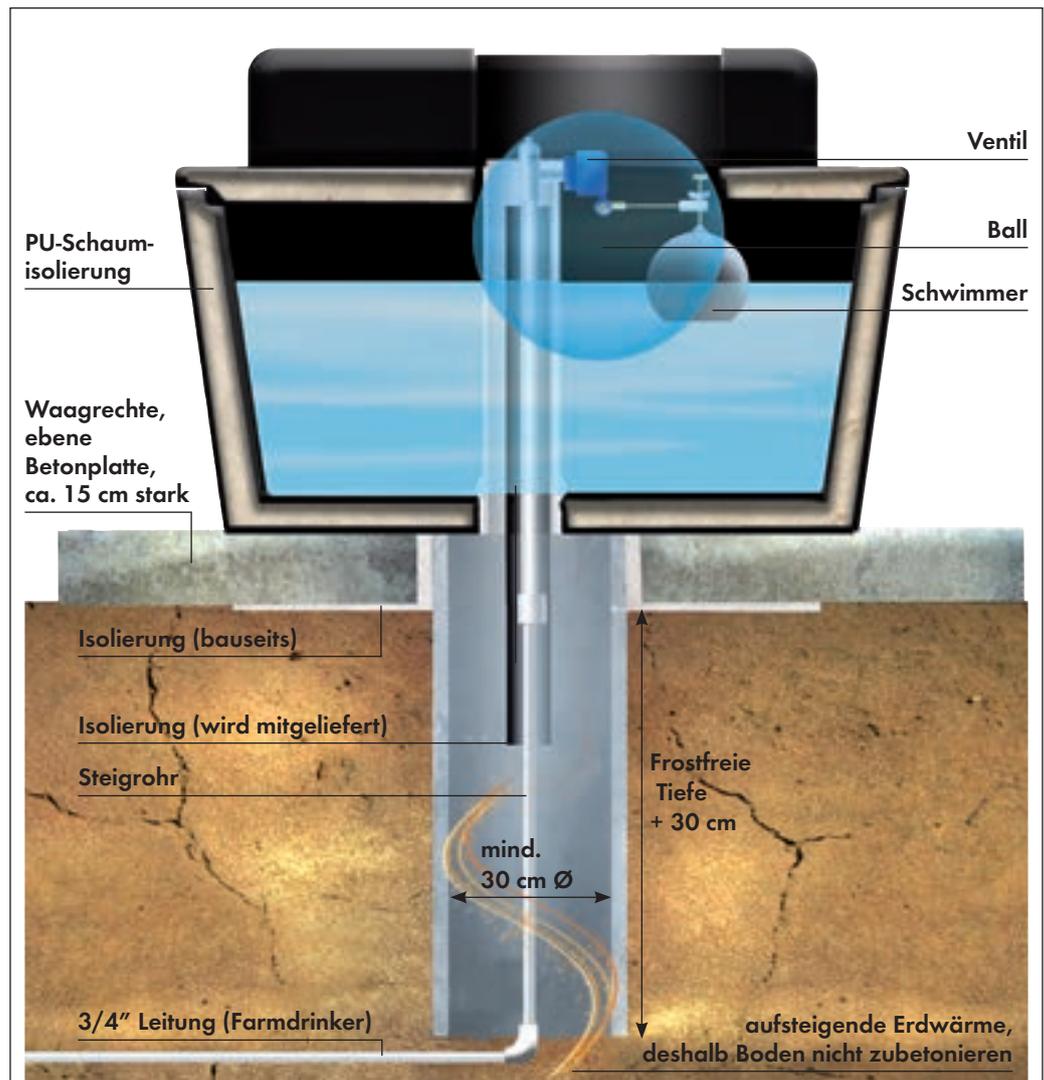
Wartungsarmes und sehr zuverlässiges Ventil

# Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

## Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmerventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -40° C
- Anschlussfertig für 3/4" Wasserleitung (Außengewinde)
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke



Seitenansicht Betonplatte, Steigrohr und Zuleitung für Farmdrinker  
Hinweis: Der Steigrohrschacht darf im unteren Bereich zum Erdbereich nicht isoliert oder zubetoniert werden



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt
<b>Farmdrinker 1 Ball</b> Inhalt 57 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433300	71x66x55	605,04	720,00
<b>Farmdrinker 2 Ball</b> Inhalt 76 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	434650	91x61x65	778,15	926,00
<b>Farmdrinker 4 Ball</b> Inhalt 266 l, 80 - 150 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433540	140x83x58	1.343,70	1.599,00
<b>Schwimmventil zum Farmdrinker</b>	330521		27,65	32,90
<b>Gummichtung zum Ventil-Kolben</b>	330512		0,80	0,95
<b>Gummistopfen zur Auslauföffnung</b>	330322		8,36	9,95

**!** Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet

Beschreibung



## Die Vorteile:



Balltränke Compact: Schnelle und einfache Entleerung zur Seite hin



Balltränke Compact: Schwimmer leicht einstellbar und auch feststellbar



Thermolac: 6 Flügelmuttern für leichtes Öffnen; der Schwimmer lässt sich leicht justieren oder abstellen



Thermolac: Leichter Anschluss (1/2") an die Wasserzuleitung über flexiblen Panzerschlauch



Thermolac: Leichte Reinigung durch große Ablauföffnungen Ø 100 mm



## Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

### Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlussystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -25° C (Thermo-Quell) oder -30° C (Compact und Thermolac)
- Anschlussfertig für 1/2" (Thermolac und Compact) oder 3/4" (Thermo-Quell) Wasserleitung
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke

### Schalentränke

- Mit Beckenschale aus Aluminium anstelle Ball
- Freier Zugang zum Wasser
- Durch die gute Wärmeleitung des Aluminiums gefriert das Wasser in der Aluminium-Schale nicht ein



Thermo-Quell: Grosser Ablauf nach vorne sorgt für eine schnelle Entleerung



Leichter Anschluss (3/4") an die Wasserleitung über flexiblen Panzerschlauch



Klappbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil



Thermolac 40B/75B: Stehende Wasserfläche, dadurch einfache Wasserentnahme z.B. für Schafe



Thermolac 40B/75B: Schnelle werkzeuglose Entnahme der Tränkeschale



Thermolac 40B/75B: Leichtes Reinigen der Tränkeschale

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Balltränke Compact, 2 Ball</b> Inhalt 71 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 28 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" Flexschlauch	380118	90x60x45	486,55	579,00	  -30° C   
<b>Schwimmventil komplett</b>	38011801		33,57	39,95	
<b>Ablasstopfen</b>	38011802		15,08	17,95	
<b>Thermo-Quell Mod. 630, 1 Ball</b> Inhalt 40 l, 10 - 25 Tiere, Maxi-Flow Schwimmventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300630	70x60x56	444,96	529,50	  -25° C   
<b>Thermo-Quell Mod. 640, 2 Ball</b> Inhalt 80 l, 25 - 40 Tiere, Maxi-Flow Schwimmventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300640	100x60x56	605,04	720,00	
<b>Hochdruck-Schwimmventil</b>	1310754		32,27	38,40	
<b>Niederdruck-Schwimmventil</b>	1310738		36,97	44,00	
Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102049310		4,41	5,25	
<b>Gewindestopfen mit Flachdichtung</b>	1321284		39,50	47,00	
① <b>Zusatzheizung Thermoquell</b> 24 V / 180 W, mit Thermostat (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C) Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	1316070		107,14	127,50	
<b>Thermolac 40, 1 Ball</b> Inhalt 40 Liter, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433800	66x64x56	492,86	586,50	  -30° C   
<b>Thermolac 75, 2 Ball</b> Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433801	99x66x53	713,03	848,50	
<b>Thermolac 40 B, 1 Schale</b> Inhalt 40 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433804	66x64x56	492,86	586,50	
<b>Thermolac 75B, 2 Schalen</b> Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433805	99x66x53	713,03	848,50	  -15° C     
<b>Hochdruck-Schwimmventil</b> Anschluss 1/2", Farbe schwarz	1090955L		38,49	45,80	
<b>Niederdruck-Schwimmventil</b> Anschluss 1/2", Farbe blau, Zulauf 19 l / min bei 1 bar	351613		34,20	40,70	
<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b>	1090729		12,35	14,70	
<b>Entleerungsstopfen mit Dichtung</b>	1090985		30,92	36,80	
<b>Dichtung für Entleerungsstopfen</b> Ref. 1090985 (2 St./Pack)	1091036		8,74	10,40	
② <b>Zusatzheizung für Thermolac</b> 24 V / 30 W, Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	350335		51,09	60,80	

 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss  
 Trafo bitte extra bestellen (Seite C37)

### Perfektion im Detail



Rückschlagfreies Spezialventil von 0,5 bis 8 bar



Boden des Modells 41A mit automatisch dichtendem Kugelflansch



Model 43A mit Schwimmerventil



Model 41A mit Thermo-Röhre

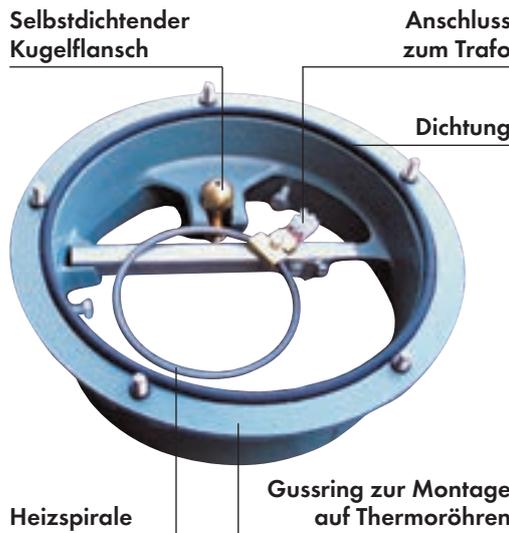


Model 43A mit Thermo-Röhre

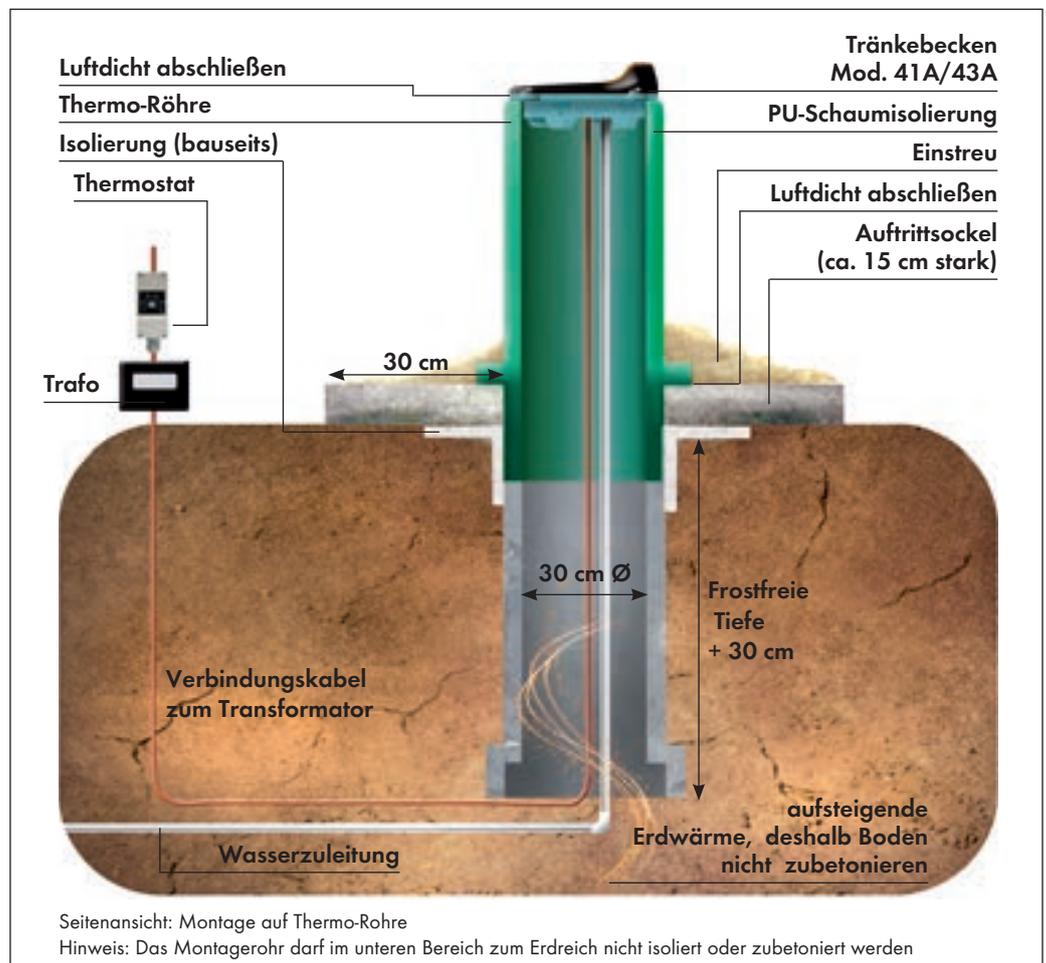
## Heizbare Tränkebecken

- Montage auf Betonrohren von 30 cm Innendurchmesser bzw. Kunststoff-Thermo-Röhren:
- 1/2" Anschluss
- Widerstandsheizung Mod. 41A/43A mit 80 W oder 180 W, Mod. Stalcho 2/Lakcho 2 mit 50 W oder 80 W Leistung
- Transformatoren und Thermostat separat und zusätzlich zur Tränke zu bestellen

**Empfehlung:**  
Steuerung über  
Thermostat



**!** Halten Sie die 24 Volt-Zuleitung so kurz wie möglich!  
Schützen Sie Wasser- und Elektroleitungen gegen Verbiss!



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Zungenventil-Becken Mod. 41A</b> inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, Regulierung mit Wechseldüse, Anschluss 1/2", Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar	1000041	35x35x26	218,07	259,50	  
<b>Zungenventil-Becken Mod. 41A - Sibiria</b> wie oben, nur mit 180 W Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001041	35x35x26	218,07	259,50	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102049310		4,41	5,25	
<b>Ventilfeder (5 St./Pck.)</b>	10204945		5,00	5,95	
<b>Schwimmventil-Becken Mod. 43A</b> inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, für empfindliche Tiere, Anschluss 1/2", Troginhalt 2 l, Zulauf 6 l / min bei 5 bar	1000043	35x35x25	226,05	269,00	  
<b>Schwimmventil-Becken Mod. 43A - Sibiria</b> wie oben, nur mit 180 Watt Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001043	35x35x25	226,05	269,00	
<b>Schwimmventil kpl.</b>	1021070		28,66	34,10	 
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102049310		4,41	5,25	
<b>Anti-Schleckrand zu Mod. 43A</b> aus Gusseisen mit Kunststoffbeschichtung	1011068		23,03	27,40	
<b>Thermo-Röhre für Mod. 41A, 43A</b>					
<b>Einbauhöhe 40 cm</b>	1010344	42x42x40	93,03	110,70	
<b>Einbauhöhe 60 cm</b>	1010346	42x42x60	110,92	132,00	
<b>Einbauhöhe 80 cm</b>	1010348	42x42x80	142,02	169,00	
<b>Einbauhöhe 80 cm (+ 30 cm)</b>	1010345	42x42x110	157,14	187,00	
<b>Zungenventil-Becken Mod. Stalcho 2</b> inkl. Heizspirale 24 V / 50 W, hochwertiges HDPE Material, mit Ablauf und Kontrollleuchte, Anschluss 1/2", Zulauf bis 13 l / min bei 3 bar	381641	38x38x24	228,57	272,00	  
<b>Zungenventil-Becken Mod. Stalcho 2</b> wie oben, nur mit 80 Watt Heizspirale, bis -25° frostfrei	381841	38x38x24	229,41	273,00	
<b>Schwimmventil-Becken Mod. Lakcho 2</b> inkl. Heizspirale 24 V / 50 W, hochwertiges HDPE Material, mit Ablauf und Kontrollleuchte Anschluss 1/2", Zulauf bis 10 l / min bei 3 bar	381640	38x38x24	228,15	271,50	   
<b>Schwimmventil-Becken Mod. Lakcho 2</b> wie oben, nur mit 80 W Heizspirale, bis -25° C frostsicher	381840	38x38x24	228,15	271,50	
<b>PE-Standrohr</b>					
<b>Einbauhöhe 40cm</b>	381570	40x40x40	91,76	109,20	
<b>Einbauhöhe 60cm</b>	381572	60x40x40	110,50	131,50	
<b>Einbauhöhe 74cm</b>	381573	74x40x40	139,24	165,70	
<b>Einbauhöhe 60cm (+40cm)</b>	381574	100x40x40	155,04	184,50	



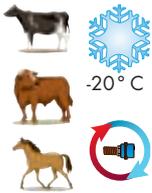
Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO  
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



**NEU**



**Hinweis:  
Weitere  
Ausführungen  
verfügbar**

**! Weitere Beckenmodelle verfügbar**



<b>Stahlständer für Mod. 25R</b> Höhe 60 cm, feuerverzinkt	<b>1010455</b>	60x27x27	176,89	<b>210,50</b>
<b>Stahlständer für Mod. 25 R</b> Höhe 80 cm, feuerverzinkt	<b>1010456</b>	80x27x27	207,98	<b>247,50</b>
<b>Rohrventil-Becken Mod. 25R MS 3/4"</b> mit 3/4" Messingventil, große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	<b>1000253</b>	28x25x21	67,98	<b>80,90</b>
<b>Rohrventil-Becken Mod. 25R VA 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R MS 3/4"	<b>1000259</b>	28x25x21	80,00	<b>95,20</b>
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b>	<b>10214251</b>		12,61	<b>15,00</b>
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b>	<b>10214291</b>		15,42	<b>18,35</b>
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102072710</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	<b>102067310</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	<b>10206345</b>		7,61	<b>9,05</b>

**1. Frostschutz Variante "Umlauf"**

<b>① Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	<b>1031983</b>		29,50	<b>35,10</b>
<b>② Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25R 3/4"</b> 24 V / 80 W	<b>1010458</b>		33,03	<b>39,30</b>
<b>③ Ventil-Heizung 24 V / 5 W</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	<b>1011405</b>		82,02	<b>97,60</b>
<b>④ Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung</b> (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W	<b>381110</b>	L = 200	33,53	<b>39,90</b>
<b>⑤ Frostschutz-Heizkabel</b> 24 V / 20 W	<b>381100</b>	L = 200	26,97	<b>32,10</b>
<b>⑥ Frostschutz-Heizkabel</b> 24 V / 30 W	<b>381101</b>	L = 300	30,17	<b>35,90</b>
<b>⑦ Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	<b>1020249</b>		7,98	<b>9,50</b>





Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO  
ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Beschreibung

<b>Rohrventil-Becken Mod. 46 MS 3/4"</b> mit 3/4" Messingventil, inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 6 bar Wasserdruck, stufenlose Wasserregulierung, geeignet für Umlaufheizsysteme, Anschluss oben und unten, Zulauf 11 l / min bei 5 bar	<b>1001463</b>	29x26x21	155,88	<b>185,50</b>
<b>Rohrventil-Becken Mod. 46 VA 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 46 MS 3/4"	<b>1001469</b>	29x26x21	168,07	<b>200,00</b>
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b>	<b>10214251</b>		12,61	<b>15,00</b>
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b>	<b>10214291</b>		15,42	<b>18,35</b>
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102072710</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	<b>102067310</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	<b>10206345</b>		7,61	<b>9,05</b>
<b>① Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W</b>	<b>381110</b>	L = 200	33,53	<b>39,90</b>
<b>② Frostschutz-Heizkabel 24 V / 20 W</b>	<b>381100</b>	L = 200	26,97	<b>32,10</b>
<b>③ Frostschutz-Heizkabel 24 V / 30 W</b>	<b>381101</b>	L = 300	30,17	<b>35,90</b>
<b>④ Ventil-Heizung 24 V / 5 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m</b>	<b>1011405</b>		82,02	<b>97,60</b>
<b>⑤ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss von oben an ein Umlaufheizsystem</b>	<b>1033005</b>		32,02	<b>38,10</b>
<b>⑥ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss von unten an ein Umlaufheizsystem</b>	<b>1033006</b>		24,03	<b>28,60</b>
<b>⑦ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	<b>381358</b>		24,79	<b>29,50</b>
<b>⑧ Ventilschutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P</b>	<b>1020249</b>		7,98	<b>9,50</b>
<b>⑨ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (2 Stück bestellen)</b>	<b>1010180</b>		13,03	<b>15,50</b>



# Grundlagen für den Anschluss von heizbaren Tränkebecken und Heizkabeln

## 1. Transformatoren

Aus Sicherheitsgründen werden bei heizbaren Tränkebecken Transformatoren eingesetzt, um die Netzspannung von 230 V auf eine für die Tiere sichere Spannung von 24 V zu reduzieren. Somit besteht keine Gefahr für die Tiere und gegebenenfalls für den Menschen, wenn eine Kabelbeschädigung, wie z.B. durch Tierversbiss auftritt. Der Transformator sollte möglichst in der Nähe des Tränkebeckens, jedoch außerhalb des Tierbereichs montiert werden.

## 2. Thermostat

Der Thermostat wird zwischen Steckdose und Heizung geschaltet. Bei Unterschreiten einer gewissen Temperatur wird die Anlage automatisch in Betrieb genommen. Besteht keine Frostgefahr mehr, wird die Anlage automatisch wieder abgeschaltet.

Das Schaltkriterium beim Frostschutzthermostat (Ref. 381510) ist die Lufttemperatur. Beim Rohranlege-Thermostat (Ref. 381520) wird die Temperatur der Wasserleitung (=Wassertemperatur) als Schaltkriterium verwendet.

Die Ausgaben für Thermostate machen sich relativ schnell bezahlt, da die Anlage nur in Betrieb ist, wenn dies absolut erforderlich ist. Die Stromersparnis ist je nach Anlagenleistung beträchtlich. Zusätzlich ist im Gegensatz zum manuellen Einschalten immer gewährleistet, dass bei Frostgefahr die Heizung in Betrieb ist.

Die Thermostaten sollten idealerweise an der kältesten Stelle platziert werden.

Bitte beachten Sie, dass 230 V Systeme durch einen Fachmann installiert werden müssen.

**Beachten Sie unbedingt für volle Heizleistung folgende Kabelquerschnitte der 2-adrigen 24 V Zuleitung:**

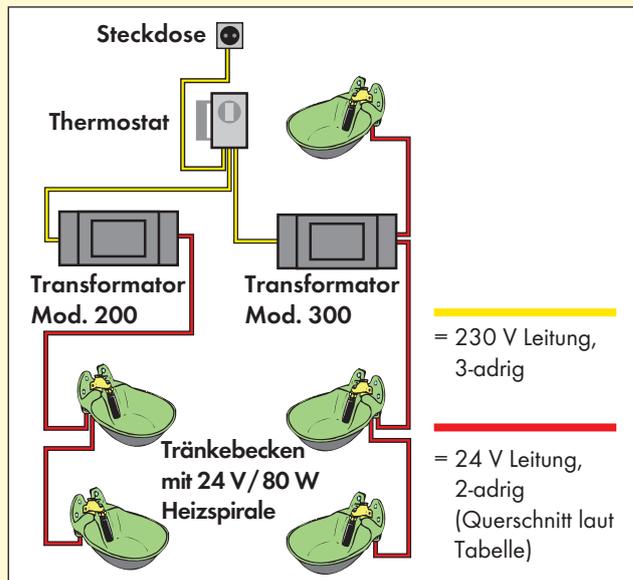
Leistungsübertragung

Kabelquerschnitt	100 W	200 W	300 W	400 W
Querschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
Querschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
Querschnitt 4,0 mm <sup>2</sup>	max. 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
Querschnitt 6,0 mm <sup>2</sup>	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m

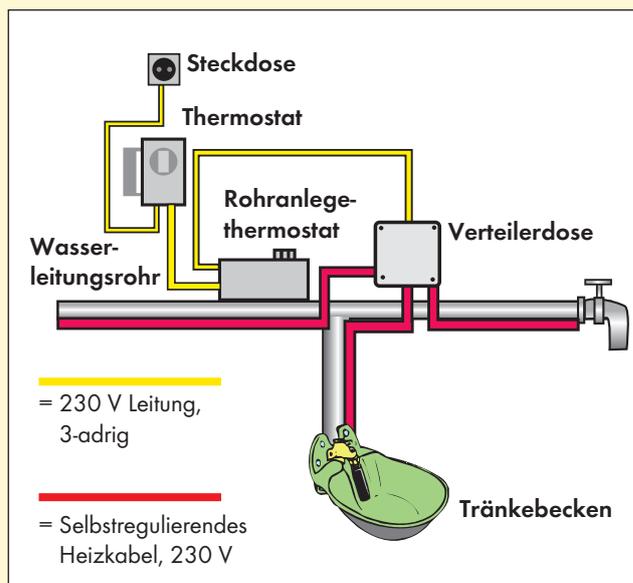


## Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ...

mit heizbaren Tränkebecken



mit selbstregulierendem Heizkabel



### Rechenbeispiel Transformatoren:

**So finden Sie den passenden Transformator für Ihre heizbaren Tränkebecken!**

**Anzahl der benötigten Tränkebecken/Zusatzheizungen x angegebene Leistung (Watt) + Anzahl der benötigten Frostschutz-Heizleitungen x angegebene Leistung (Watt)**

- 5 Tränkebecken Mod. 46 mit Heizleistung 80 W = 5 x 80 W = 400 W
- 5 Heizleitungen à 2,0 m mit Heizleistung 20 W = 5 x 20 W = 100 W
- Summe: 400 W + 100 W = 500 W
- Die erforderliche Leistung liefern 1 Transformator Mod. 300 (300 W) und 1 Transformator Mod. 200 (200 W)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Transformator Mod. 100</b> 24 V / 100 W	381504	12x12x8	50,38	59,95
<b>Transformator Mod. 200</b> 24 V / 200 W	381503	13x13x9	67,18	79,95
<b>Transformator Mod. 300</b> 24 V / 300 W	381501	17x17x11	83,99	99,95
<b>Transformator Mod. 400</b> 24 V / 400 W	381502	19x19x13	100,00	119,00



**Installation vom Fachmann durchführen lassen**



- Schutzgrad Transformator IP65
- Anschlüsse IP54 (spritzwassergeschützt)
- 1. Direkte Montage im Stallbereich
- 2. Keine Korrosion der Anschlüsse
- Stabile Klemmleisten mit Zugentlastung
- Netzseitig anschlussfertig mit Eurostecker

<b>GSM-Steckdose</b> Einfaches EIN- und AUS-Schalten Ihrer heizbaren Tränketechnik per App mit dem Smartphone (Android / iOS) oder PC / Mac (kostenlos). Inklusive Temperatur-Sensor mit Anschlusskabel 3 m; Temperatur- und Verbrauchsinfo kostenlos; eingebaute SIM-Karte; Zusatzfunktion "Alarm bei Stromausfall" und "Temperaturgesteuertes-Schalten" 12 Monate frei, danach kostenpflichtig; IP 20; kann beliebige Elektrogeräte (230 V / max 16 A und Dauerbelastung 3600 Watt) schalten. <b>Mobilfunknetz muss vorhanden sein!</b>	156311		83,19	99,00
--	--------	--	-------	-------



**NEU**

<b>Frostschutz-Thermostat</b> für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • -10° C - 40° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 W möglich • Montage an der kältesten Stelle im Stall • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381510	12x6x6	61,26	72,90
---	--------	--------	-------	-------



<b>Rohranlege-Thermostat</b> zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 120° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 Watt möglich • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381520	12x6x6	69,71	82,95
---	--------	--------	-------	-------



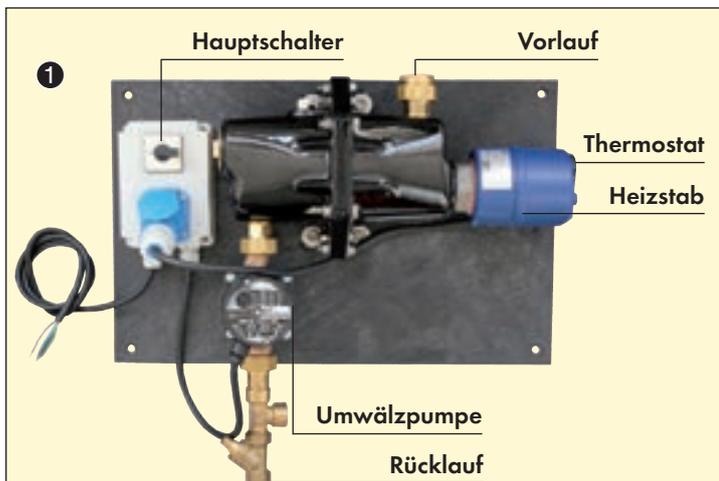
# Umlaufsysteme

Durch die elektrische Zusatzheizung sorgt das Umlaufheizsystem für eine frostfreie Wasserversorgung in Ihrem Stall. Einsatzbereiche von kleinen Stallungen bis hin zum großen Außenklimastall können durch verschiedene Systeme abgedeckt werden.

**Installation vom Fachmann durchführen lassen**

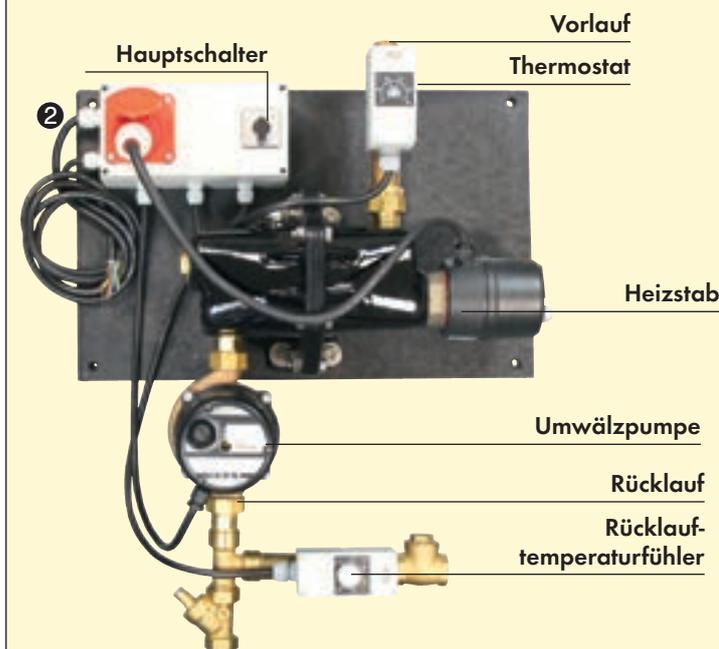
- Voraussetzung: Eine Wasserinstallation bei der alle Tränken über eine Ringleitung miteinander verbunden sind
- Nach Einschalten der Anlage wälzt die Pumpe das Wasser ständig im Kreislauf um. Das Heizelement wird über den Regelthermostat gesteuert
- Leitungslänge von max. 200 m bis 350 m inklusive Rückleitung möglich

- Leitungsquerschnitte von 1/2" bis 1"
- Die Wasserleitung ist zusätzlich zu isolieren
- FI-Schutzschalter 30 mA sind vorzuschalten
- Hinweis: Beachten Sie, dass die Zuleitung, in der das Wasser nicht zirkuliert, durch entsprechende Maßnahmen (z.B. Heizkabel) frostfrei bleibt



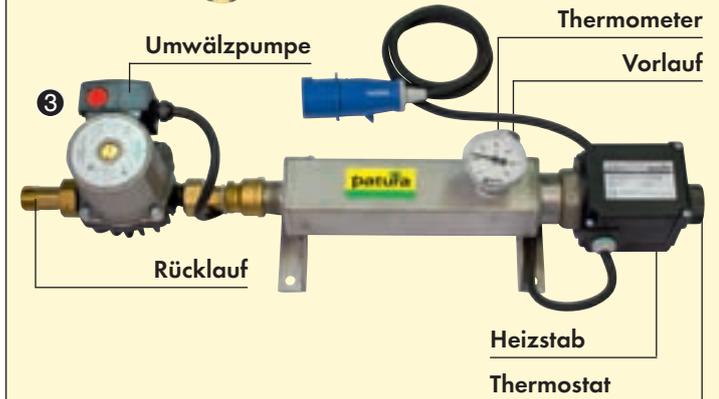
### 1 Umlaufheizsystem Mod. 300, 303 und Mod. 317

- Emailliertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat, Mod. 317 mit Rücklauf-Temperatur-Steuerung
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Leitungslänge maximal 200 m
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW, Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Rücklauf-Thermostat (nur Mod. 317)
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



### 2 Umlaufheizsystem Mod. 311 und 312 mit Rücklauf-Temperatur-Steuerung

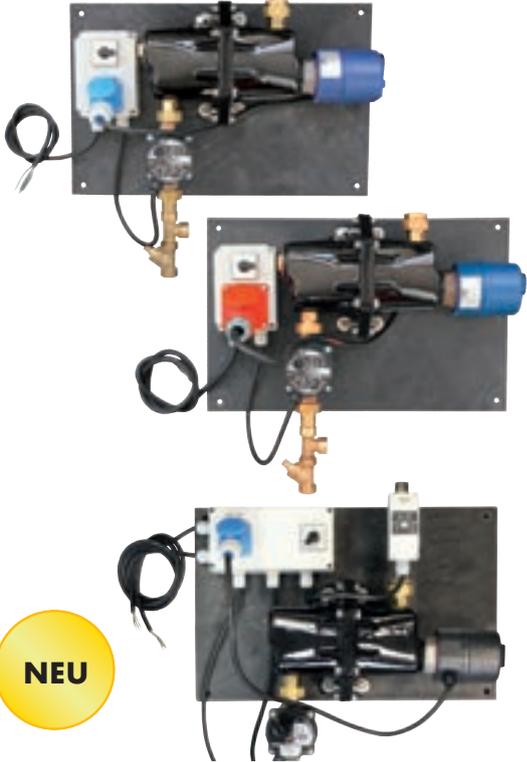
- Heizstab gesteuert über Rücklauf-Temperatur-Fühlung
- Speziell für große Stallanlagen mit bis zu 250 m (Mod. 311) und 350 m (Mod. 312) Wasserleitungsrohrlänge
- Robuste, kondenswassergeschützte Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 400 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW (Mod. 311) / 6 kW (Mod. 312), Regelthermostat (0 - 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Vorlauf- und Rücklauf-Temperaturfühler
- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



### 3 Umlaufheizsystem Mod. Compact kostengünstig und bewährt

- Druckgeprüftes Edelstahlgehäuse mit Montagehalterung
- Heizstab (230 V / 3 kW) mit integriertem Regel-Thermostat
- Umwälzpumpe (230 V / 85 W) innen mit Kunststoffbeschichtung
- Thermometer für Anzeige der Wassertemperatur
- Leitungslänge maximal 200 m
- Rohranschlüsse 3/4"
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich

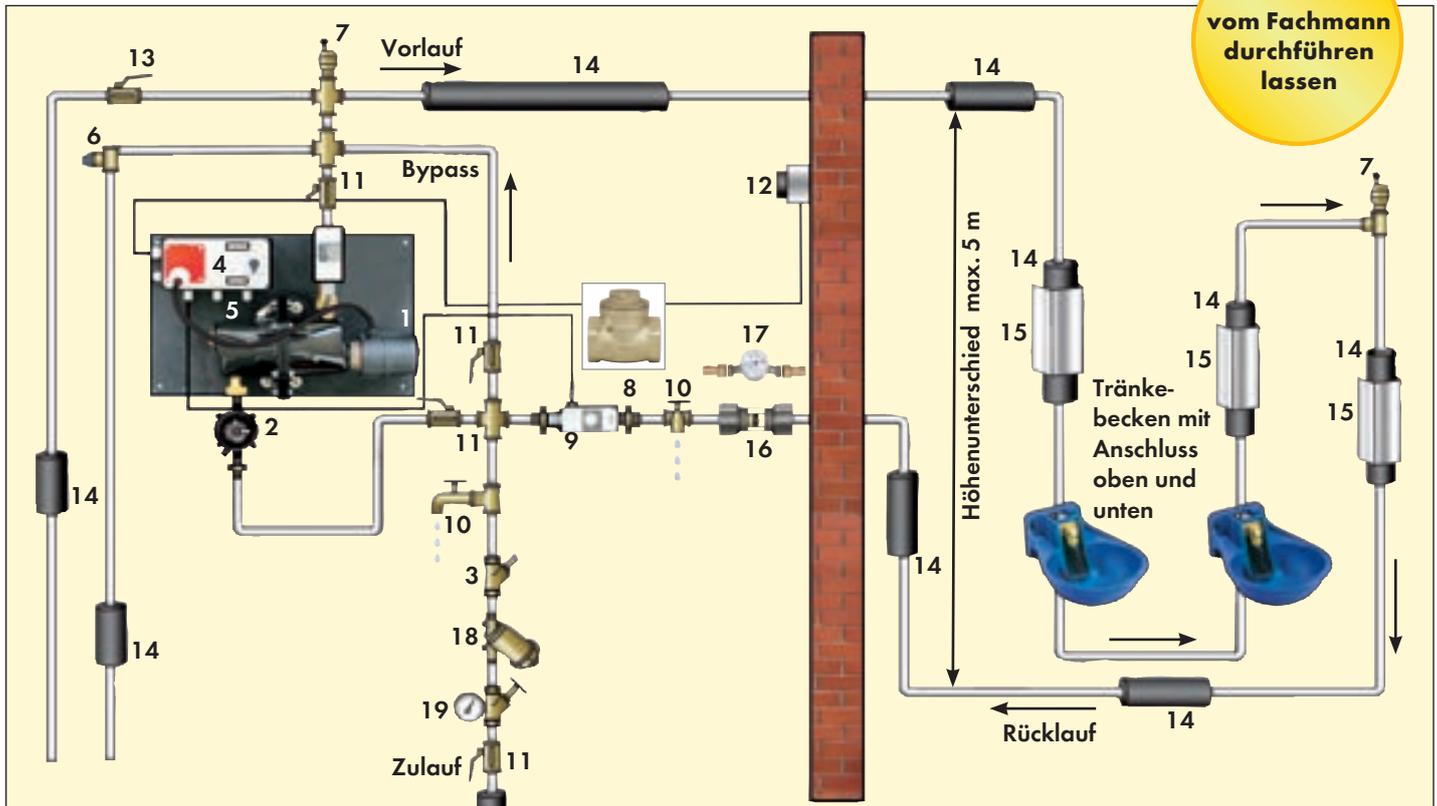


Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<b>Umlaufheizsystem Mod. 303</b> mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (93 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar, Wasseranschlüsse 1/2" oder 3/4" Leitungslänge: max. 200 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 5 m	1010303	60x39x22	929,83	1.106,50	
<b>Umlaufheizsystem Mod. 300</b> wie Umlaufheizsystem Mod. 303 jedoch mit 400 V Anschluss	1010300	60x39x22	1.010,08	1.202,00	
<b>Umlaufheizsystem Mod. 317</b> wie Modell 303 nur mit einer Rücklauftemperatur-Steuerung	1010317	60x39x22	1.154,62	1.374,00	
<b>Umlaufheizsystem Mod. 311</b> mit Thermostat im Rücklauf, 1 Stück 400 V / 3 kW Heizstab, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 3/4" oder 1", Leitungslänge: max. 250 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 7 m	1010311	60x39x22	1.420,17	1.690,00	
<p><b>!</b> • Rücklauftemperatursteuerung • auch für Tränkekannen</p>	<p><b>Installation vom Fachmann durchführen lassen</b></p>				
<b>Umlaufheizsystem Mod. 312</b> mit Thermostat im Rücklauf, 2 Stück 400 V / 3 kW Heizstäbe, Hochleistungs-Umwälzpumpe (400 W), Rückschlagventil, Rückschlagklappe, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter und Hauptschalter, anschlussfertig auf Grundplatte montiert, 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasseranschlüsse 1", Leitungslänge: max. 350 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 7 m	1010312	60x39x22	1.950,42	2.321,00	
<p><b>!</b> • Für große Außenklimaställe • Rücklauftemperatursteuerung • auch für Tränkekannen</p>					
<b>Umlaufheizsystem Mod. Compact</b> mit Thermostat im Vorlauf, 1 Stück 230 V / 3 kW Heizspirale, Umwälzpumpe (85 W), innen mit Kunststoffbeschichtung, druckgeprüftes Edelstahlgehäuse, mit Thermometer, Rückschlagventil, Überdruckventil, Automatikentlüfter, FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Wasserdruck max. 4 bar, Wasseranschlüsse 3/4", Leitungslänge: max. 200 m, max. Höhenunterschied (Vor-Rücklauf) 4 m	380115	70x16x15	797,48	949,00	

NEU

# Aufbauschema Umlaufheizsystem

Installation vom Fachmann durchführen lassen

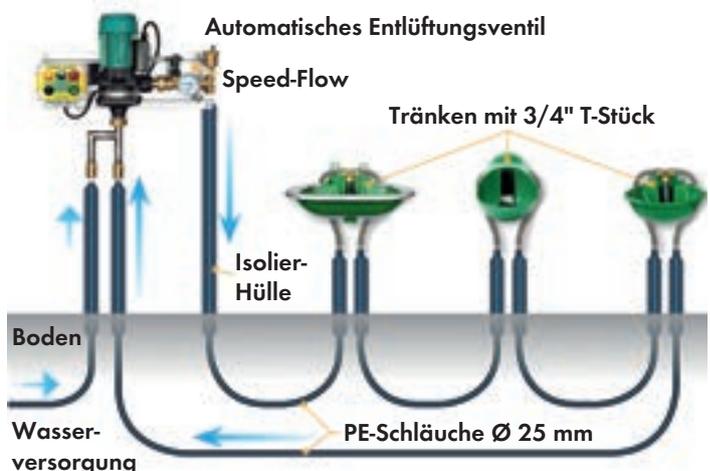
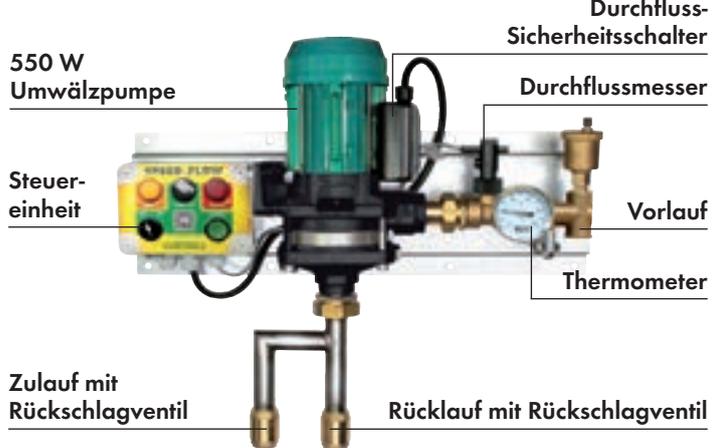


- 1 Einschraubheizstab (im Lieferumfang)
- 2 Umwälzpumpe (im Lieferumfang)
- 3 Rückschlagventil (im Lieferumfang)
- 4 Ein-Ausschalter (Modell 311 und 312 mit Regelung)
- 5 Entlüftungsschraube (im Lieferumfang)
- 6 Überdruckventil (im Lieferumfang)
- 7 Automatik-Entlüfter (1 Stück im Lieferumfang)
- 8 Rückschlagklappe (im Lieferumfang)
- 9 Rücklaftertemperatur-Steuerung (im Lieferumfang nur Modell 311 und 312)

- 10 Ablasshahn (nicht im Lieferumfang)
- 11 Absperrventil (nicht im Lieferumfang)
- 12 FI-Schutzschalter (nicht im Lieferumfang)
- 13 Entlüftungshahn (nicht im Lieferumfang)
- 14 Isolierung, min. 30 mm (nicht im Lieferumfang)
- 15 Tierverbißschutz für Isolierung (als Zubehör erhältlich)
- 16 Durchflussanzeige (als Zubehörteil erhältlich)
- 17 Wassermengenzähler als Durchflussanzeiger (als Zubehörteil erhältlich)
- 18 Filter (als Zubehörteil erhältlich)
- 19 Druckminderer (nicht im Lieferumfang)

**Alle PATURA-Tränken, die zum Einbau in eine Ringleitung in Verbindung mit einem Heizgerät geeignet sind, erkennen Sie an diesem Symbol (evtl. weiteres Zubehör notwendig).**

## Umwälzpumpe Speed-Flow



- Speed-Flow - "Effizienter Frostschutz ohne Heizen"**
- für Leitungslängen bis zu 250 m mit 3/4"
  - Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe sorgt für eine schnelle und konstante Wasserzirkulation
  - 10 x weniger Stromverbrauch im Vergleich zu Umlaufheizsystemen
  - Anschlussfertig auf Grundplatte montiert

- Verlegung im Boden und Nutzung der Erdwärme
- Einfache Steuerung mit Alarmleuchte
- Automatischer Pumpenstopp bei Wassermangel (z.B. Verstopfung oder mangelhafte Versorgung)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<b>Wassermengenzähler</b> zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit oder des Wasserverbrauches, Anschlüsse 1" Außengewinde, Nenndurchfluss 2,5 m <sup>3</sup> / h bei Umlaufleitung mit 3/4" Rohrdurchmesser, Kaltwasserbereich bis max. 30° C	380109	23x70x70	31,85	37,90	
<b>Durchflussanzeige</b> zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 3/4"	1010309	12x5	30,00	35,70	  <b>Empfohlen für alle Umlaufsysteme</b>
<b>Durchflussanzeige</b> zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 1"	1010310	12x5	31,01	36,90	
 <b>Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt; Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe</b>					
<b>Rohrschutz</b> Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsrohr und Dämmmaterial, feuerverzinkt, 6 mm Bohrungen	380108	75x6x6	15,88	18,90	 <b>NEU</b>
<b>Rohrschutz</b> aus Edelstahl, für Zu- und Rücklaufrohr	380119	100x21x6	36,72	43,70	
<b>Automatik-Entlüftungsventil</b> zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf, Anschluss 3/8"	350552	8x5	16,97	20,20	
 <b>Die Montage eines automatischen Entlüftungsventils ist an jedem Hochpunkt der Zirkulationsleitung erforderlich</b>					
<b>Wasserfilter</b> Anschluss 1" mit Filterelement 0,1 mm, Durchflußmenge 6 m <sup>3</sup> / h	350446		76,39	90,90	 
 <b>Feinfiltereinsatz aus Metall</b> für Wasserfilter Maschenweite 0,1 mm	350445		31,34	37,30	
 <b>Empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme, wie zum Beispiel Becken und Tröge mit Schwimmerventil.</b>					
<b>Warnanlage für Umlaufheizsystem</b> bestehend aus Rohranlege-Thermostat und Hupe für 230 V Anschluss, Installation auf Ringleitung, beim Unterschreiten von z.B. +5° C ertönt die Warnhupe und meldet somit einen Temperaturabfall im System	1010308		98,99	117,80	 
<b>Umwälzpumpe Speed-Flow</b> mit Steuereinheit (Betriebsanzeige, Warnleuchte, Ein-Aus-Schalter), Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe mit 230 Volt Anschluss, Wasseranschlüsse 3/4", Wasserstrom-Sicherheitsschalter, Automatisches Entlüftungsventil, Anschlussfertig auf Grundplatte montiert, FI-Schutzschalter 30 mA bauseits erforderlich, mit Thermometer, Leitungslänge max. 250 m	381669	58x20x30	1.236,97	1.472,00	
 <b>Effizienter Frostschutz ohne Heizung</b>					

## Frostschutz-Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Typische Heizleistung max. 16 W pro Meter
- Thermostat (steckerfertige Variante): Einschalttemperatur: 3° C, Ausschalttemperatur 12° C
- Restlängen am Ende der Leitungen in Windungen um die Leitung legen (Mindestwindungsabstand 15 mm)
- Schutzgrad IP X7 (Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen)



Thermostat mit Fühlerkontakt fest an die Rohrleitung anlegen und mit Isolierband umwickeln; die Platzierung des Thermostates sollte unbedingt an der kältesten Stelle der Wasserleitung erfolgen.



Heizkabel direkt unter der Wasserleitung verlegen und in regelmäßigen Abständen mit Isolierband befestigen; Wasserleitung zusätzlich mit Rohrisolierung von mindestens 13 mm isolieren.

### Frostschuttsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

Wasserleitung Durchmesser	22 mm 1/2"	28 mm 3/4"	35 mm 1"	42 mm 1 1/4"
Ohne Rohrisolierung	-13° C	-10° C	-7° C	-5° C
Mit 13 mm Rohrisolierung	-45° C	-40° C	-40° C	-35° C

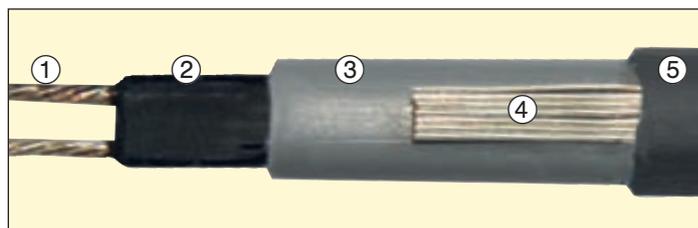
### Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- Die Installation muss gemäß VDE 0100 durch einen Elektroinstallateur ausgeführt werden
- Die Wasserleitungen müssen geerdet sein; es ist ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter, 30 mA) vorzuschalten
- Heizkabel straff entlang der Unterseite der Leitung verlegen und alle 30 cm mit Isolierband befestigen
- Heizkabel darf nie aneinander mit Berührung verlegt werden
- Die Wasserleitung, inklusive Heizkabel, mit Rohrisolierung (min. 10 mm) versehen
- Das Heizkabel muss generell gegen mechanische Beschädigung, insbesondere im Tierbereich geschützt werden
- Ein Abknicken des Heizkabels ist zu verhindern (minimaler Biegeradius 50 mm)
- Bei Kunststoffwasserleitungen umwickeln Sie die Rohre zur besseren Wärmeübertragung vor der Montage des Heizkabels mit handelsüblichem Alu-Klebeband

## Selbstregulierendes Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 15 W pro Meter bei 0° C (9 W pro Meter bei 10° C)
- Die Heizleistung regelt sich automatisch und stufenlos in Abhängigkeit von der Rohrleitungstemperatur
- Das Heizkabel kann eingekürzt bzw. verlängert werden
- Es sind Mehrfach-Abzweigungen möglich
- Maximale Abschnittslänge 100 m
- In einem Schadensfall sind Reparaturen möglich
- Bei unterschiedlichen Temperaturen in verschiedenen Leitungsabschnitten passt sich die Heizleistung automatisch an
- Maximale Länge 150 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere
- Hinweis: Zur Regulierung der maximalen Wassertemperatur unbedingt Rohranlege-Thermostat installieren (Ref. 381520)

### Technische Beschreibung

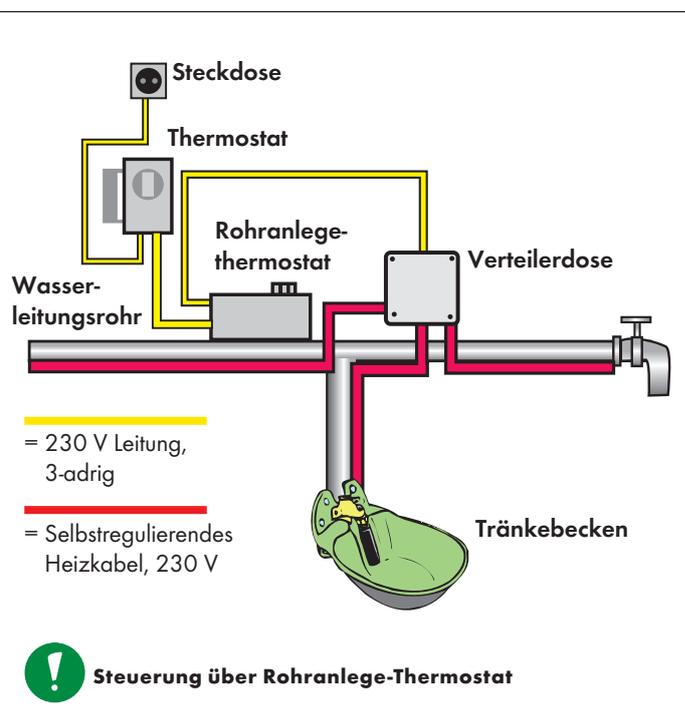


- ① Elektrizitätsleitungen
- ② Heizelement
- ③ Schutzmantel
- ④ Schutzleiter
- ⑤ Äußerer Schutzmantel

### Funktionsweise

Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

1. Es ist kalt: Das Polymer zieht sich zusammen. Die Graphitteilchen kommen in Kontakt miteinander. Das Heizband wird warm.
2. Es ist warm: Das Polymer dehnt sich aus. Es gibt keinen Kontakt mehr zwischen den Graphitteilchen. Das Heizband erwärmt sich nicht.



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<b>Frostschutz-Heizkabel</b> 230 V, mit Thermostat, max. 16 W / m (bei 0° C) 2 m Zuleitungskabel und Stecker <b>FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich</b> Schutzgrad IP X7					
Länge 1 m, 16 W	380010		18,45	21,95	
Länge 2 m, 32 W	380022		21,81	25,95	
Länge 4 m, 64 W	380040		27,69	32,95	
Länge 8 m, 128 W	380080		33,57	39,95	
Länge 12 m, 192 W	380120		37,77	44,95	
Länge 14 m, 224 W	380140		41,97	49,95	
Länge 18 m, 288 W	380180		48,70	57,95	
Länge 24 m, 384 W	380240		58,78	69,95	
Länge 36 m, 576 W	380360		75,59	89,95	
Länge 48 m, 768 W	380480		92,39	109,95	
Schaltet bei 3° C ein und bei 12° C aus					
					
<b>Selbstregulierendes Heizkabel</b> 230 V, max. 15 W / m (bei 0° C), FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich, Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt)					
Meterware:	380600		8,15	9,70	
ab 20 m	380601		7,31	8,70	
ab 50 m	380602		6,39	7,60	
ab 100 m	380604		6,13	7,30	
① Netzanschluss-Set Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 V Stromversorgung	380611		25,13	29,90	 
② End-Set Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose	380612		9,66	11,50	
③ T-Abzweig-Set Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose	380613		31,85	37,90	
④ Kabelanschluss-Set Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig	380614		8,32	9,90	
⑤ Frostschutz-Thermostat für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • -10° C - 40° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 W möglich • Montage an der kältesten Stelle im Stall • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381510	12x6x6	61,26	72,90	
⑥ Rohranlege-Thermostat zur Montage am Wasserleitungsrohr, zum automatischen Ausschalten des selbstregulierenden Heizkabels, bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 120° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 Watt möglich • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381520	12x6x6	69,71	82,95	
⑦ Aluminium-Klebeband 50 mm breit, 50 m-Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung, je lfd. m ca. 5 m erforderlich	351181		4,96	5,90	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



<b>Zungenventil-Becken Compact Mod. 1</b> Gusschale pulverbeschichtet, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Lochabstand circa 80 mm, Bohrung 10 mm	<b>380113</b>	27x20x16	16,76	<b>19,95</b>
--	---------------	----------	-------	--------------

<b>Zungenventil-Becken Compact Mod. 2</b> emailierte Gusschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	<b>380107</b>	26x20x17	20,76	<b>24,70</b>
--	---------------	----------	-------	--------------

<b>Ventil komplett für Zungenbecken</b>	<b>389001</b>		4,62	<b>5,50</b>
<b>Ventildichtung innen für Zungenbecken</b>	<b>389003</b>		0,63	<b>0,75</b>

<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	<b>381355</b>		36,76	<b>43,75</b>
---	---------------	--	-------	--------------

<b>② Befestigungsplatte für Mod. 380107/380113</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	<b>38010701</b>		3,32	<b>3,95</b>
--	-----------------	--	------	-------------



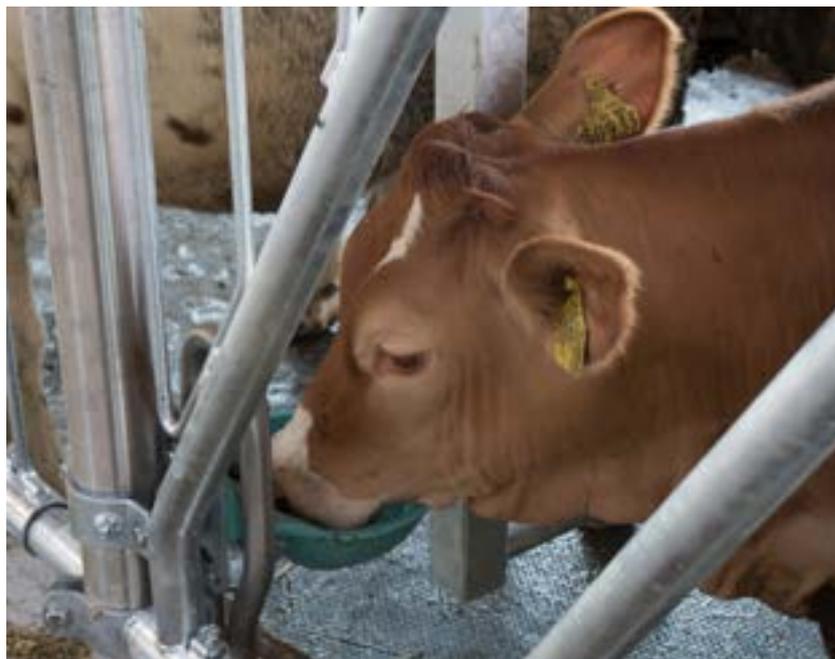
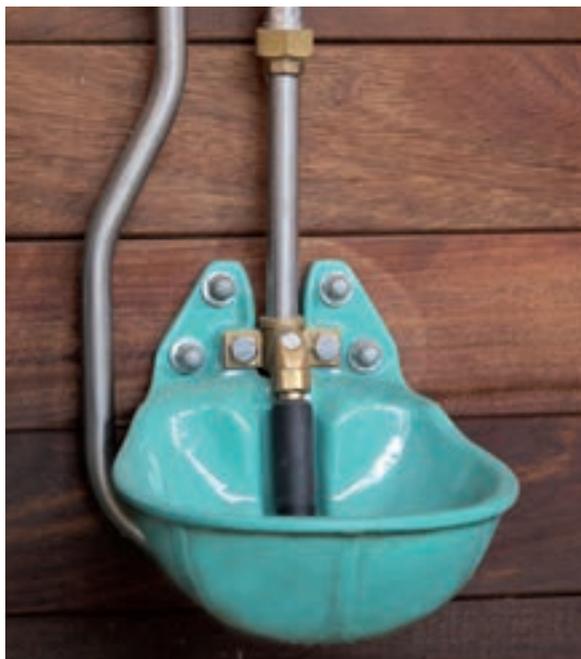


Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Zungenventil-Becken Compact</b> <b>Eigenmarke PATURA</b> Kunststoffschale, senkrechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380112	33x23x17	23,45	27,90	  
<b>Zungenventil-Becken Compact</b> <b>Eigenmarke PATURA</b> Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380111	33x23x17	23,45	27,90	
<b>Reparatur-Set (5 St./Pack)</b>	38011101		8,36	9,95	
<b>T-Stück 3/4" für Compact Becken</b> Zungenventilausführung, aus Messing	38011102		12,18	14,50	
① <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75	
② <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50	
③ <b>Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		16,30	19,40	
④ <b>Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,69	15,10	



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
	<b>Rohrventil-Becken Mod. Ideal</b> emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000061	26x21x18	36,93	43,95	
	<b>Rohrventil-Becken Mod. Ideal-K</b> wie Mod. Ideal nur mit kunststoffbeschichteter Gusschale	1000066	26x21x18	32,35	38,50	
	<b>Ersatzventil komplett</b>	10201841		12,86	15,30	
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102072710		5,71	6,80	
	<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	102067310		5,71	6,80	
	<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		36,76	43,75	
	<b>② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50	
	<b>③ Befestigungsbügel</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,50	2,98	
	<b>Rohrventil-Becken Compact Edelstahl</b> Schale und Halter aus Edelstahl, Rohrventil, Zulauf 14 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" oben	3801116	30x30x24	56,72	67,50	
	<b>Ventilunterteil mit Feder</b>	38011601		10,00	11,90	
	<b>Reparatur-Set</b>	38011602		4,87	5,80	
		<b>④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75
		<b>⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50
	<b>⑥ Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 70 mm (2 St./Pack)	38011603		3,78	4,50	
	<b>Rohrventil-Becken Compact</b> <b>Eigenmarke PATURA</b> Kunststoffschale, Rohrventil, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	3801110	33x23x17	34,87	41,50	
	<b>Reparatur-Set für Compact Becken</b>	38011001		10,00	11,90	
	<b>Ventil kpl.</b>	38011002		13,19	15,70	
		<b>⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75
		<b>⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50
	<b>⑨ Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		16,30	19,40	
	<b>⑩ Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,69	15,10	

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Zungenventil-Becken Mod. 115</b> große, emaillierte Gusschale, Wasserregulierung, abstellbar, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf ca. 16 l / min bei 5 bar	1000115	31x24x19	80,00	95,20	  
<b>Ventil kpl.</b>	1020280		11,76	14,00	
<b>Ventildichtung</b>	10202775		6,60	7,85	
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	102023410		4,66	5,55	
① <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		36,76	43,75	
② <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50	
③ <b>Doppelklemme für Rohre</b> 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,52	8,95	
<b>Zungenventil-Becken Mod. Forstal</b> Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383281	32x24x17	41,81	49,75	 
<b>Zungenventil-Becken Mod. Forstal</b> Kunststoffschale, senkrechte Zunge, absperrbar, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383282	32x24x17	41,81	49,75	
<b>Zungenbecken Mod. Forstal T</b> Kunststoffschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383284	32x24x17	46,89	55,80	  
<b>Nylon-Dichtung f. Zungenbecken Forstal</b>	1090945		3,49	4,15	
<b>Edelstahlfeder (5 St./Pack)</b>	1090858		8,61	10,25	
<b>Wechseldüse (S) 2 - 4 bar (10 St./Pack)</b>	1090720		31,93	38,00	
<b>Wechseldüse (H) 4 - 7 bar (5 St./Pack)</b>	1090859		16,39	19,50	
<b>Wechseldüse (0) 0 bis 1,0 bar, Messing</b>	1090715		18,24	21,70	
④ <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75	
⑤ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50	
⑥ <b>Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	67,06	79,80	
⑦ <b>Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		16,30	19,40	
⑧ <b>Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,69	15,10	



Beschreibung

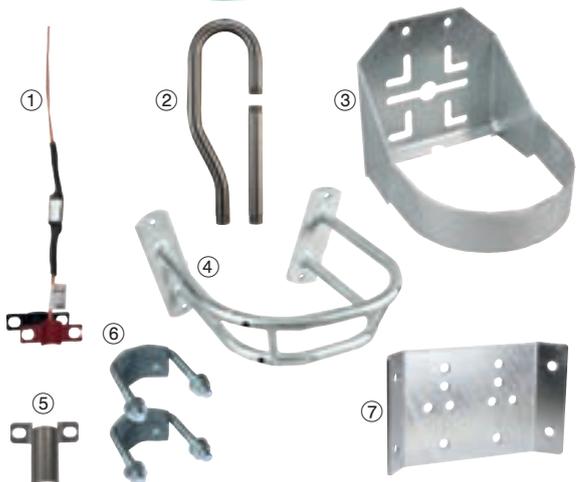
Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



<b>Rohrventil-Becken Mod. 25R MS 3/4"</b> mit 3/4" Messingventil, große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	<b>1000253</b>	28x25x21	67,98	<b>80,90</b>
<b>Rohrventil-Becken Mod. 25R VA 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R MS 3/4"	<b>1000259</b>	28x25x21	80,00	<b>95,20</b>
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b>	<b>10214251</b>		12,61	<b>15,00</b>
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b>	<b>10214291</b>		15,42	<b>18,35</b>
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102072710</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	<b>102067310</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	<b>10206345</b>		7,61	<b>9,05</b>
<b>① Ventil-Heizung 24 V / 5 W</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	<b>1011405</b>		82,02	<b>97,60</b>
<b>② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	<b>1031983</b>		29,50	<b>35,10</b>
<b>③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	<b>381355</b>		36,76	<b>43,75</b>
<b>④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	<b>381358</b>		24,79	<b>29,50</b>
<b>⑤ Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	<b>1020249</b>		7,98	<b>9,50</b>
<b>⑥ Doppelklemme für Rohre</b> 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	<b>1010179</b>		7,52	<b>8,95</b>
<b>⑦ Eckhalterung für Tränkebecken</b> Mod. 12P, 25R, 370, 375	<b>380150</b>		17,98	<b>21,40</b>



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>1 Rohrventil-Becken Mod. 12P MS 3/4"</b> mit 3/4" Messingventil, große, robuste Kunststoffschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000123	30x26x24	35,97	42,80	 
<b>2 Rohrventil-Becken Mod. 12P VA 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 12P MS 3/4"	1000129	30x26x24	47,98	57,10	
<b>3 Rohrventil-Becken Mod. 12P "PINK"</b> mit 3/4" Messingventil, ansonsten wie Mod. 12P MS 3/4"	1000122	30x26x24	35,97	42,80	
<b>4 Rohrventil-Becken Mod. 12P-HK MS 3/4"</b> Beheizung über 3 m langes Heizkabel (1 m unter Tränkebecken und 2 m für Zulaufleitung, 24 V / 30 W), Frostsicher bis -20° C, ansonsten wie Modell 12P MS 3/4" Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000124	30x26x26	97,98	116,60	



Ansicht von unten auf die Halteplatte und das Heizkabel



Ansicht der Heizkabelaufnahme (1 m Heizkabel für Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr)

<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b>	10214251	12,61	15,00
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b>	10214291	15,42	18,35
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102072710	5,71	6,80
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	102067310	5,71	6,80
<b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	10206345	7,61	9,05

<b>1 Ventil-Heizung 24 V / 5 W</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Zuleitung 3 m	1011405	82,02	97,60
---	---------	-------	-------

<b>2 Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983	29,50	35,10
---	---------	-------	-------

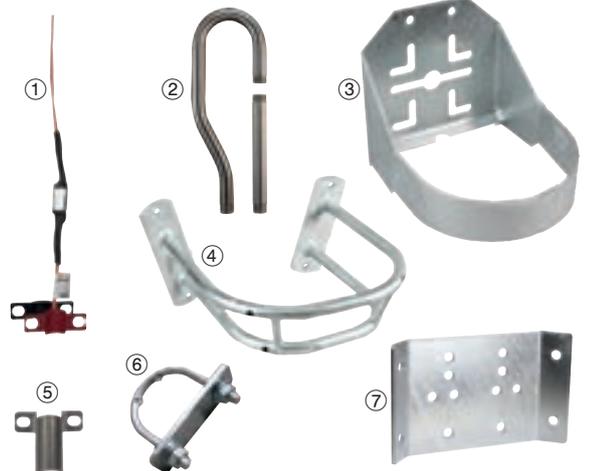
<b>3 Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355	36,76	43,75
---	--------	-------	-------

<b>4 Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358	24,79	29,50
---	--------	-------	-------

<b>5 Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249	7,98	9,50
---	---------	------	------

<b>6 Befestigungsbügel</b> mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167	4,58	5,45
---	---------	------	------

<b>7 Eckhalterung für Tränkebecken</b> Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150	17,98	21,40
---	--------	-------	-------



 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wittereinfluss Trafo bitte extra bestellen (Seite C37)

Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



**NEU**

① **Rohrventil-Becken Mod. 1200 MS 3/4''**  
mit 3/4'' Messingventil, große Edelstahlschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar

1001203 31x26x24 75,97 **90,40**

① **Rohrventil-Becken Mod. 1200 VA 3/4''**  
mit 3/4'' Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 1200 MS 3/4''

1001209 31x26x24 87,98 **104,70**

② **Rohrventilbecken Mod. 1220 3/4''**  
komplett aus Edelstahl, mit 3/4'' Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsystem, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar

1001229 29x31x24 100,84 **120,00**



**NEU**

③ **Rohrventil-Becken Mod. 1200 P MS 3/4''**  
mit 3/4'' Messingventil, große Kunststoffschale, UV-beständiges Polyethylen mit Ablauf im Schalenboden, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar

1001213 29x31x26 70,00 **83,30**

Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251	12,61	15,00
Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291	15,42	18,35
Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710	5,71	6,80
Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310	5,71	6,80

① **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4''**  
zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem

1031983 29,50 **35,10**

② **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4'' für Mod. 1220**  
zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem

1033002 32,02 **38,10**

③ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**

381356 35,92 **42,75**

④ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**

381358 24,79 **29,50**

⑤ **Ventilschutz**  
für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P

1020249 7,98 **9,50**

⑥ **Befestigungsbügel**  
für 1 1/2'' bis 2'' Rohre; (2 Stück bestellen)

1310169 2,50 **2,98**



Ablauf mit Stopfen im Schalenboden



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 20</b> emailierte Gussschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000020	23x22x27	53,03	63,10	  
<b>Rohrventil-Becken Mod. 10P</b> robuste Kunststoffschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 10 l / min bei 5 bar, 2,6 l / min bei 0 bar	1000010	24x23x25	32,52	38,70	
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	10214251 102072710 102067310		12,61 5,71 5,71	15,00 6,80 6,80	
<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 4</b>	381357		36,76	43,75	   
<b>② Befestigungsbügel</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,50	2,98	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 375 MS 3/4</b> emailierte Gussschale, Rohrventil stufenlos einstellbar, mit Lockwasser-Mulde, Eckmontage möglich, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 11 l / min bei 5 bar	1003753	19x24x21	53,03	63,10	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 375 VA 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 375 MS 3/4"	1003759	19x24x21	65,04	77,40	  
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b> <b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	10214291 102072710 102067310 10206345		15,42 5,71 5,71 7,61	18,35 6,80 6,80 9,05	
<b>③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		29,50	35,10	
<b>④ Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		7,98	9,50	  
<b>⑤ Befestigungsbügel</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,50	2,98	
<b>⑥ Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	73,03	86,90	
<b>⑦ Eckhalterung für Tränkebecken</b> Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	  
<b>Rohrventil-Becken Mod. 370</b> emailiert, Anschluss 1/2" von oben, Wassermengenregulierung, mit Lockwasser-Mulde zum Anlocken von Lämmern und Schafen bzw. anderen empfindlichen Tieren, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000370	19x19x27	47,98	57,10	
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder</b> <b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	10214291 102072710 10206805 10206345		15,42 5,71 5,97 7,61	18,35 6,80 7,10 9,05	
<b>⑧ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"</b>	1310152		2,61	3,10	  
<b>⑨ Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	73,03	86,90	
<b>⑩ Eckhalterung für Tränkebecken</b> Mod. 12P, 25R, 370, 375	380150		17,98	21,40	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



NEU

<b>Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 3/4"</b> große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	<b>1000198</b>	31x27x22	107,14	<b>127,50</b>
---	----------------	----------	--------	---------------

<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b>	<b>10214251</b>		12,61	<b>15,00</b>
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102072710</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	<b>102067310</b>		5,71	<b>6,80</b>
<b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	<b>10206345</b>		7,61	<b>9,05</b>

① <b>Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	<b>1031987</b>		24,54	<b>29,20</b>
---	----------------	--	-------	--------------

② <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	<b>381356</b>		35,92	<b>42,75</b>
---	---------------	--	-------	--------------

③ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	<b>381358</b>		24,79	<b>29,50</b>
---	---------------	--	-------	--------------

④ <b>Doppelklemme für Rohre</b> 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	<b>1010179</b>		7,52	<b>8,95</b>
---	----------------	--	------	-------------



<b>Rohrventil-Doppel-Becken F60 mit Antikleckerrand</b> kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	<b>383060</b>	43x33x20	142,86	<b>170,00</b>
---	---------------	----------	--------	---------------

<b>Rohrventil komplett Messing</b>	<b>4050918</b>		55,38	<b>65,90</b>
<b>Ventilunterteil Messing F60</b>	<b>1090921</b>		16,64	<b>19,80</b>
<b>Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)</b>	<b>1090882</b>		11,93	<b>14,20</b>
<b>Ablasstopfen (10 St./Pack)</b>	<b>1090744</b>		12,10	<b>14,40</b>
<b>Ventilfeder (5 St./Pack)</b>	<b>1090923</b>		12,52	<b>14,90</b>

⑤ <b>Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> Zum Anschluss an eine Ringleitung	<b>381367</b>		45,97	<b>54,70</b>
---	---------------	--	-------	--------------

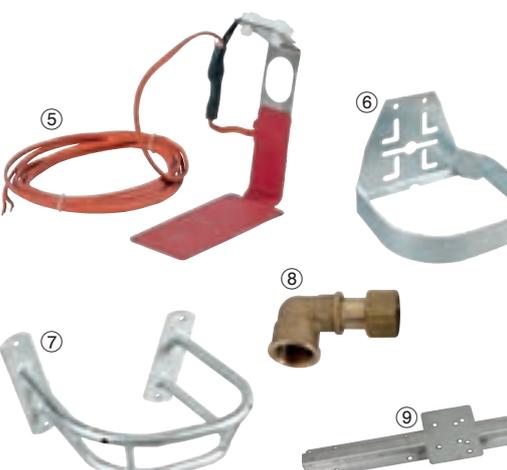
⑥ <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1</b>	<b>381354</b>		41,72	<b>49,65</b>
---	---------------	--	-------	--------------

⑦ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6</b>	<b>381359</b>		25,55	<b>30,40</b>
---	---------------	--	-------	--------------



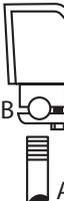
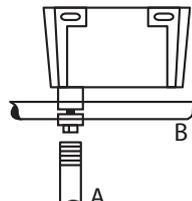
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Rohrventil-Becken F30</b> kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383051	25x32x18	86,81	103,30
<b>Rohrventil-Becken F30A mit Antikleckerrand</b> kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383071	25x32x18	109,83	130,70
<b>Rohrventil komplett Messing</b>	4050952		54,20	64,50
<b>Ventilunterteil Messing F30</b>	1090875		15,13	18,00
<b>Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)</b>	1090882		11,93	14,20
<b>Ablasstopfen (10 St./Pack)</b>	1090744		12,10	14,40
<b>Ventilfeder (5 St./Pack)</b>	1090923		12,52	14,90
① <b>Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,97	54,70
② <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75
③ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50
<b>Rohrventil-Becken Mod. Forstal</b> Kunststoffschale, mit Rohrventil, 0,5 - 6 bar, stufenlose Wasserregulierung, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	383283	24x32x17	56,81	67,60
<b>Rohrventil-Becken Mod. Forstal T</b> Kunststoffschale, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383285	24x32x17	64,71	77,00
<b>Rohrventil kpl. für FORSTAL</b>	1090920		50,17	59,70
<b>Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)</b>	1090882		11,93	14,20
<b>Ventilfeder (5 St./Pack)</b>	1090923		12,52	14,90
⑤ <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75
⑥ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50
⑦ <b>Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	67,06	79,80
⑧ <b>Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		16,30	19,40
⑨ <b>Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,69	15,10



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 340</b> große, emaillierte Gussschale, Anschluss 1/2" von rechts, max. 5 bar, Inhalt 4 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	<b>1000340</b>	31x26x15	84,03	<b>100,00</b>
	<b>Schwimmerventil kpl.</b>	<b>1020504</b>		20,25	<b>24,10</b>
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
	① <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	<b>381356</b>		35,92	<b>42,75</b>
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 130P</b> große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, max. 5 bar, Inhalt 3,9 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	<b>1000130</b>		53,03	<b>63,10</b>
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 130PH</b> eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), frostfrei bis -10° C im Ventilbereich, ansonsten wie Mod. 130P	<b>1001305</b>		144,12	<b>171,50</b>
	<b>Schwimmerventil kpl.</b>	<b>1020504</b>		20,25	<b>24,10</b>
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
	<b>Ablaufstopfen</b>	<b>1020258</b>		1,97	<b>2,35</b>
	<b>Schwimmerventil kpl. für Niederdruck</b>	<b>1020488</b>		22,27	<b>26,50</b>
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN Niederdruck-Schwimmerventil</b> große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, Zulauf bis 3,5 l / min bei 1 bar oder 1,7 l / min bei 0 bar	<b>1000131</b>		55,04	<b>65,50</b>
	⑤ <b>Heizplatte 20 W</b> 24 V - zum Frostfreihalten des Ventils, mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C)	<b>1011410</b>		91,18	<b>108,50</b>
	⑥ <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	<b>381356</b>		35,92	<b>42,75</b>
	⑦ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	<b>381358</b>		24,79	<b>29,50</b>
	⑧ <b>Winkelverschraubung</b> 1/2" x 1/2" IG für Anschluss von oben oder unten	<b>1020352</b>		7,82	<b>9,30</b>
	⑨ <b>Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	<b>1010433</b>	75x17x4	73,03	<b>86,90</b>





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<b>Schwimmventil-Becken Mod. Lac 5</b> kunststoffbeschichtete Gusschale mit Ablass, Inhalt 5,5 l, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Anschluss unten auf waagrechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrecht 1/2" Rohr (A)	<b>381627</b>	31x24x17	94,96	<b>113,00</b>	 
<b>Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55</b>	<b>1090965</b>		29,83	<b>35,50</b>	
<b>Gummidichtung (20 St./Pack)</b>	<b>1090728</b>		12,44	<b>14,80</b>	
<b>Ablassstopfen (10 St./Pack)</b>	<b>1090744</b>		12,10	<b>14,40</b>	
<b>Niederdruckdüse</b>	<b>4220510</b>		18,74	<b>22,30</b>	
<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	<b>381355</b>		36,76	<b>43,75</b>	
<b>② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	<b>381358</b>		24,79	<b>29,50</b>	
<b>③ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)</b>	<b>1010180</b>		13,03	<b>15,50</b>	
<b>Doppel-Becken Mod. Lac 55 mit Schwimmventil</b> Kunststoff, beschichtete Gusschale, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Inhalt 6,2 l, Anschluss unten auf waagrechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrecht 1/2" Rohr (A)	<b>381620</b>	45x24x17	131,93	<b>157,00</b>	 
<b>Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55</b>	<b>1090965</b>		29,83	<b>35,50</b>	
<b>Gummidichtung (20 St./Pack)</b>	<b>1090728</b>		12,44	<b>14,80</b>	
<b>Ablassstopfen (10 St./Pack)</b>	<b>1090744</b>		12,10	<b>14,40</b>	
<b>Niederdruckdüse</b>	<b>4220510</b>		18,74	<b>22,30</b>	
<b>④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1</b>	<b>381354</b>		41,72	<b>49,65</b>	
<b>⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6</b>	<b>381359</b>		25,55	<b>30,40</b>	
<b>⑥ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)</b>	<b>1010180</b>		13,03	<b>15,50</b>	



Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



**Schwimmerventil-Becken Mod. 350**  
ideal für Schafe und Ziegen,  
emailierte Gusschale,  
Anschluss 1/2" rechts, max. 5 bar,  
Inhalt 2 l, Zulauf bis 7 l / min bei 5 bar

1000350

24x27x12

85,97

102,30

**Schwimmerventil kpl.** 1020504 20,25 24,10  
**Ventildichtung (10 St./Pack)** 102049310 4,41 5,25

① **Winkelverschraubung** 1020352 7,82 9,30  
1/2" x 1/2" IG  
für Anschluss von oben oder unten

② **Tragschiene für Tränkebecken** 1010433 75x17x4 73,03 86,90  
höhenverstellbar um 50 cm,  
8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung



**Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 10**  
Kunststoffschale mit Entleerungsstopfen,  
Zulauf 7 l / min bei 4 bar, Inhalt 5,5 l,  
Anschluss unten mit 1/2"

383260

26x32x22

51,60

61,40

③ **Schutzbügel** 381352 65,63 78,10



**Schwimmerventil-Becken Mod. 125**  
große Schale aus Aluminium mit  
Kunststoffbeschichtung, mit Ablassstopfen,  
Anschluss 1/2" rechts oder links  
Inhalt 2,5 l, Zulauf bis 3 l / m bei 5 bar

1001250

22x22x13

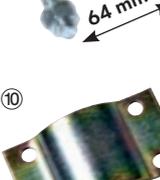
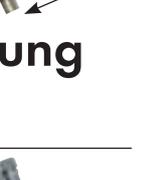
46,97

55,90

**Schwimmerventil Mod. 125** 1021086 22,18 26,40  
**Ventildichtung (10 St./Pack)** 102049310 4,41 5,25  
**Ablassstopfen** 1020258 1,97 2,35

④ **Winkelverschraubung** 1020352 7,82 9,30  
1/2" x 1/2" IG  
für Anschluss von oben oder unten

# Schellen und Halterungen für Tränkebecken

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
① Schelle 90, Halter für Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303329		23,61	28,10	
② Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203		22,69	27,00	
③ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469		22,69	27,00	
④ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		16,30	19,40	
⑤ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3"	1010180		13,03	15,50	
⑥ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm (2 St./Pack)	350315		12,69	15,10	
⑦ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		7,52	8,95	
⑧ Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		4,58	5,45	
⑨ Befestigungsbügel für Pfosten bis 70 mm (2 St./Pack)	38011603		3,78	4,50	
⑩ Befestigungsplatte für Mod. 380107/380113 für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701		3,32	3,95	
⑪ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152		2,61	3,10	
⑫ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,50	2,98	

# Flexible Anschluss-Schläuche mit Edelstahl-Drahtumflechtung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
⑬ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1/2"	380130	60	17,90	21,30	
⑭ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380131	30	6,72	8,00	
⑮ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380132	50	7,77	9,25	
⑯ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380133	30	10,00	11,90	
⑰ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380134	50	11,51	13,70	
⑱ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380135	70	16,30	19,40	
⑲ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1"	380137	100	31,01	36,90	

## PATURA Tränkebecken-Schutzbügel

Die PATURA Schutzbügel wurden so konstruiert, dass Sie für verschiedene Tränketypen verschiedener Hersteller verwendet werden können. Wählen Sie zwischen einem Model für Wand- und Rohrbefestigung oder einem Model nur für eine Wandbefestigung die passende Ausführung für Ihr Tränkebecken aus. Die stabile Konstruktion aus feuerverzinktem Material sorgt für eine hohe Sicherheit und eine lange Lebensdauer.

### ① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung

**381354** => Lac55; F60A

**381355** => PATURA Mod. 380107; Lac 5; Mod. 12P; Mod. 25; Mod. 98; Mod. 115; Mod. 180; Mod. Ideal

**381356** => PATURA Mod. Compact PVC; Forstal; F30; F30A; Mod. 19R; Mod. 130P; Mod. 340; Mod. 1200, Mod. 1200P

**381357** => Mod. 10P; Mod. 20

### ② Schutzbügel für Wandbefestigung

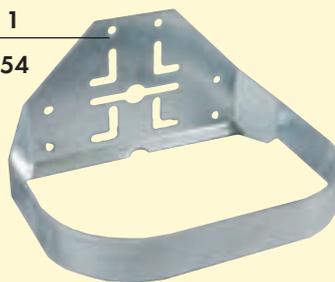
**381358** => PATURA Mod. Compact PVC; Mod. 12P; Mod. 19R; Mod. 25R; Mod. 46; Mod. 98; Mod. 115; Mod. 130; Mod. 180; Mod. 340; Mod. 1200; Mod. Ideal; Lac 5; Forstal; F30; F30A

**381359** => Lac 55; F60A

### ① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung

Mod. 1

**381354**



Mod. 2

**381355**



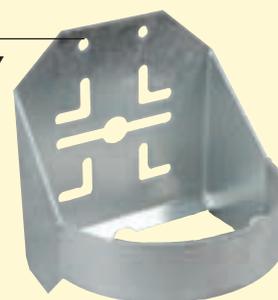
Mod. 3

**381356**



Mod. 4

**381357**



### ② Schutzbügel für Wandbefestigung

Mod. 5

**381358**



Mod. 6

**381359**

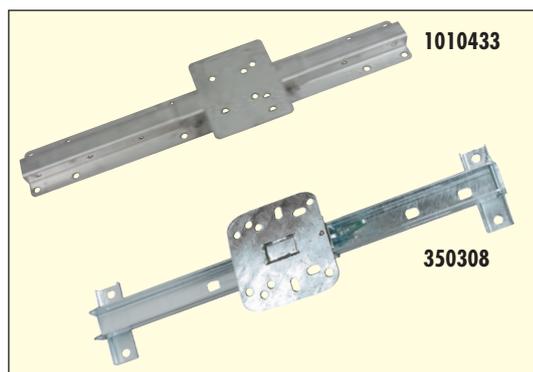


## Höhenverstellbare Tragschiene für Tränkebecken

### Praktisch für Züchter:

- Einfache und schnelle Höhenverstellung
- Einfache Montage (Montage mit Gegenplatte auch an Pfosten möglich)
- Feuerverzinkter Stahl (La Buvette) oder Edelstahl (Suevia)
- Keine abstehenden Teile, dadurch keine Verletzungsgefahr
- Nur für Schafe, Ziegen und Kälber, nicht für Mutterkühe und Bullen geeignet

Sie benötigen nur einen flexiblen Schlauch zum Anschließen Ihres Tränkebeckens an die Wasserleitung.

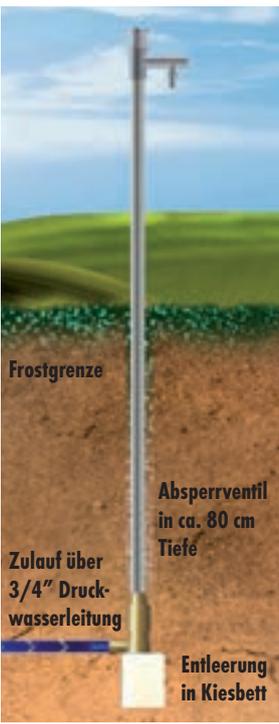


**1010433**

**350308**

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	

<b>Frostsicheres Standventil</b> hochwertige Gehäuseteile aus verchromtem Zink-Druckguss, Messing, Edelstahl und Rotguss; Eingang und Ausgang jeweils 3/4"; 2 Schlauchanschlüsse möglich; Ventilmechanismus mit langlebigen wartungsfreien Keramikscheiben; Standrohrentleerung über Drainage; wartungsfreie Absperrung im frost sicheren Bereich	383600	82x61x78/150	331,93	395,00	
--	--------	--------------	--------	--------	--

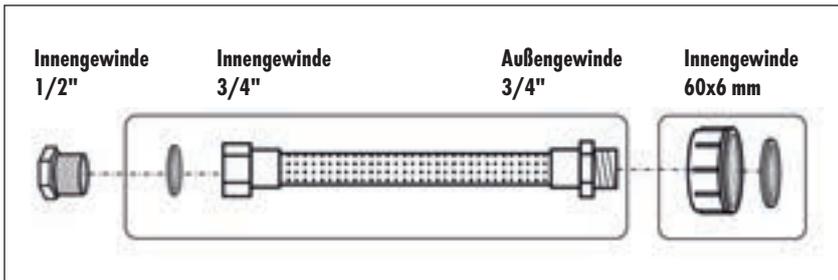


**! Im Winter problemlos Wasser im Freien zapfen! Kein Abstellen der Außenwasserleitung notwendig**



<b>Anschluss-Set für IBC-Container</b> Anschluss Tränkebecken 1/2", mit Reduzier-Adapter S60x6 mm auf 3/4" AG, 70 cm Panzerschlauch 3/4" IG, Reduzierung gerade 3/4" AG auf 1/2" IG	1032020		33,53	39,90	
--	---------	--	-------	-------	--

**! Bei Anschluss an Tränkebecken mit 1/2" IG wird ein zusätzlicher gerader Rohrnickel mit 1/2" Außengewinde benötigt**



<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN</b> Niederdruck-Schwimmerventil große, robuste Kunststoffschale, Anschluss 1/2" von rechts oder links, Zulauf bis 3,5 l/min bei 1 bar oder 1,7 l/min bei 0 bar	1000131		55,04	65,50	
--	---------	--	-------	-------	--



<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		35,92	42,75	
<b>② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		24,79	29,50	





Beschreibung

Typ

Ref.

Maße  
L x B x H (cm)

Preis EURO  
ohne MwSt inkl 19 % MwSt



**Sehr leichtgängig!**



<b>Membran-Weidepumpe, Aquamat II</b> inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"	<b>380102</b>	75x32x38	242,86	<b>289,00</b>
<b>Membran-Weidepumpe, Aquamat II MK</b> Modell Mutterkuh, inkl. Schlauchanschlussstutzen 1" „die Kuh pumpt das Wasser für das Kalb“	<b>380101</b>	75x40x38	298,32	<b>355,00</b>
<b>Membrane für Weidepumpe</b>	<b>1090878</b>		36,64	<b>43,60</b>
<b>Ventil für Weidepumpe (2 St./Pack)</b>	<b>1090957</b>		20,42	<b>24,30</b>
① <b>Spiral-Saugschlauch</b> Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	<b>380103</b>		4,45	<b>5,30</b>
② <b>Saugkorb mit Rückschlagventil</b> u. Schlauchanschlussstutzen 1"	<b>380104</b>		21,76	<b>25,90</b>

**Weidepumpe - sauberes Wasser auf der Weide**

Durch mehrfaches Betätigen des Bedienhebels pumpen sich die Tiere Wasser aus Tiefen bis zu 7 m in die Tränkeschale. Die Tiere lernen den Umgang mit der Tränke sehr schnell. Eine Pumpe versorgt ca. 15 - 20 Rinder. Beim **Modell Mutterkuh** pumpt die Kuh das Wasser für das Kalb. Der kleine Tränkebehälter an der Seite ist speziell für das Maul des Kalbes konzipiert. Es fließt immer Wasser aus dem Hauptbecken, das für das Maul großer Rinder bemessen ist, in die kleine Tränkeschale.

- Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe (1 m senkrecht = 10 m waagrecht)
- Pumpleistung: 0,5 Liter/Hub
- Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Weidepumpe Mod. 545</b> Membran-Pumpe, Betätigungshebel aus Gusseisen, Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen, inkl. Schlauchanschlussstutzen	1000545	66x31x42	250,00	297,50
<b>Weidepumpe Mod. 546</b> wie Modell 545 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000546	66x40x42	275,21	327,50
<b>Membrane zu Weidepumpe</b>	1020812		15,34	18,25
<b>Ventilkegel zu Weidepumpe</b>	1020811		7,86	9,35
<b>Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)</b>	102095510		3,74	4,45
① <b>Spiral-Saugschlauch</b> Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,45	5,30
② <b>Saugkorb mit Rückschlagventil</b> u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,76	25,90



<b>Weidepumpe Mod. Winterproof 552</b> Membran-Weidepumpe, montiert auf einem doppelwandigem isoliertem Gehäuse, werkzeuglos aufklappbare Serviceöffnung ermöglicht schnellen Zugang zur Petroleum- Heizung, Sockel aus rostfreien Edelstahl, 6 Löcher für Bodenbefestigung, zur Beheizung wird in den Innenraum eine Petroleum-Heizung eingesetzt, bitte sep. bestellen Ref. 1010550	1000552	76x49x102	665,13	791,50
<b>Weidepumpe Mod. Winterproof 553</b> wie Modell 552 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000553	76x49x102	684,87	815,00
<b>Membrane zu Weidepumpe</b>	1020812		15,34	18,25
<b>Ventilkegel zu Weidepumpe</b>	1020811		7,86	9,35
<b>Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)</b>	102095510		3,74	4,45
③ <b>Spiral-Saugschlauch</b> Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,45	5,30
④ <b>Saugkorb mit Rückschlagventil</b> u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,76	25,90
⑤ <b>Petroleum-Heizung</b> Fassungsvermögen ca. 2,25 l, Brenndauer bis zu 5-8 Tage	1010550		29,33	34,90
⑥ <b>Ersatzbrenner für Petroleum-Heizung</b> passend zu Suevia Weidepumpen Winterproof	1021164		19,16	22,80
⑦ <b>Ersatzdichte für Petroleum-Heizung</b> passend zu Weidepumpen Winterproof, 2 Stück / Packung	1021163		13,53	16,10



**Achtung,  
nur Paraffin  
verwenden**

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	<b>Einbau-Schwimmventil Hochdruck</b> Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 1/2", Zulauf bis 29 l / min bei 5 bar	<b>351601</b>	17x32x26	47,98	<b>57,10</b>
	<b>Ersatzventil kpl. Hoch- und Niederdruck</b>	<b>1090867</b>		33,70	<b>40,10</b>
	<b>Gummidichtung (20 St./Pack)</b>	<b>1090728</b>		12,44	<b>14,80</b>
	<b>Einbau-Schwimmventil Niederdruck</b> (< 1 bar), Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar Anschluss 1/2"	<b>351608</b>	17x32x26	54,03	<b>64,30</b>
	<b>Ersatzventil kpl. Hoch- und Niederdruck</b>	<b>1090867</b>		33,70	<b>40,10</b>
	<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b>	<b>1090729</b>		12,35	<b>14,70</b>
	<b>Einbau-Schwimmventil</b> <b>Mod. Lacabac 72</b> Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 3/4", Zulauf bis 72 l / min bei 3 bar	<b>350672</b>	27x19x19	75,71	<b>90,10</b>
	<b>Ersatzventil kpl.</b>	<b>351628</b>		50,34	<b>59,90</b>
	<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b>	<b>1090729</b>		12,35	<b>14,70</b>
	<b>Anbau-Tränkebecken Mod. 98</b> für Wasserfässer, Spezial-Aluminiumguss, Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min, mit Flanschdichtung	<b>380106</b>	29x25x26	51,01	<b>60,70</b>
	<b>Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch</b> passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	<b>1021804</b>		3,36	<b>4,00</b>
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
	<b>Ventilfeder (5 St./Pck.)</b>	<b>10204945</b>		5,00	<b>5,95</b>
	<b>Anbau-Tränkebecken Mod. 180P</b> für Wasserfässer, Kunststoff, mit Flanschdichtung	<b>1000180</b>	27x25x27	40,50	<b>48,20</b>
	<b>Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch</b> passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	<b>1021804</b>		3,36	<b>4,00</b>
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
	<b>Ventil kpl. für Mod. 180P</b>	<b>1021802</b>		10,42	<b>12,40</b>
	<b>O-Ring 12x4</b>	<b>1021806</b>		0,59	<b>0,70</b>
	<b>Aluminium Anbau-Tränkebecken Compact</b> für Weidefässer, mit Flanschdichtung	<b>380114</b>	29x24x20	38,57	<b>45,90</b>
	<b>Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch</b> passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	<b>1021804</b>		3,36	<b>4,00</b>
	<b>① Ersatzventil zu Alu-Weidetränke</b> mit Dichtung und 2 Schrauben	<b>1029803</b>		10,04	<b>11,95</b>
	<b>② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	<b>381355</b>		36,76	<b>43,75</b>
	<b>③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	<b>381358</b>		24,79	<b>29,50</b>

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Anbau-Doppeltränke Mod. FT80 für Weidefässer, 80 Liter, eckig mit Niederdruck-Schwimmventil (bis 1 bar), Anschluss 3/4", Ventil absperrbar, mit Flanschdichtung</b>	1600280	98x40x39	239,92	285,50	 
<b>Schwimmventil komplett für Niederdruck</b>	1321137		39,33	46,80	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102049310		4,41	5,25	
<b>Ablaufgarnitur für Weidetröge und Trogtränken</b>	1620001		10,84	12,90	
<b>Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30, 30 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmventil, Anschluss 3/4" rechts oder links, Zulauf 40 l / min bei 5 bar</b>	1600030		186,13	221,50	 
<b>Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30-N, 30 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmventil, Anschluss 3/4" rechts oder links</b>	1600031	53x49x30	189,08	225,00	
<b>Hochdruck-Schwimmventil</b>	1310754		32,27	38,40	
<b>Schwimmventil kpl. für Niederdruck passend für Mod. WT30-N Anschluss 3/4"</b>	1310755		35,97	42,80	
<b>Ablaufgarnitur 1 1/4" Edelstahltröge</b>	1021490		5,50	6,55	
<b>① Schutzbügel für Tränke Modell WT30</b>	1311301		38,99	46,40	
<b>Anbau-Doppeltränke Mod. Biglac 55 T Inhalt 55 l, Niederdruck-Schwimmventil</b>	380105	86x30x30	244,54	291,00	  <div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <b>Großer Wasserdurchfluss</b> </div>
<b>Ersatz-Schwimmventil (Set mit HD und ND Düse)</b>	1090954		38,49	45,80	
<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b>	1090729		12,35	14,70	
<b>Ablasstopfen (10 St./Pack)</b>	1090744		12,10	14,40	
<b>Weidetränke inkl. Hochdruckventil, Anschluss 1/2", Zulauf 8 l / min bei 3 bar</b>	382253	160x48x46	211,34	251,50	 
<b>Schwimmventil kpl. Hochdruck (1 St./Pack)</b>	1090987		24,96	29,70	
<b>Ablasstopfen (10 St./Pack)</b>	1090744		12,10	14,40	
<b>Tränketrog Mod. 6155 aus Edelstahl für Ziegen und Schafe, Länge 2,10 m, Zulauf 5 l / min bei 5 bar</b>	1306155	209x16x18	325,21	387,00	<div style="border: 2px solid yellow; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> <b>NEU</b> </div>  
<b>Schwimmventil kpl.</b>	1020504		20,25	24,10	
<b>② Zusatzheizung für Mod. 6155</b>	1316057	24 V / 180 W	63,03	75,00	

- Mit Anbaufansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer
- Hergestellt aus Polyethylen



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO	
			L x B x H (cm)	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig</b> inkl. Hochdruckschwimmventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar	350700	106x39x32	142,86	<b>170,00</b>
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig</b> inkl. Niederdruckschwimmventil (bis 1,0 bar)	350710	106x39x32	151,26	<b>180,00</b>
	<b>Hochdruckventil</b> (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603		38,99	<b>46,40</b>
	<b>Niederdruckventil</b> (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617		42,02	<b>50,00</b>
	<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b>	1090729		12,35	<b>14,70</b>
	<b>Verschlussdeckel eckig für Mod. Prebac</b>	1090874		16,13	<b>19,20</b>
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 200 Liter, eckig</b> Anschluss 1/2" Schwimmventil extra bestellen	352001	160x46x44	209,24	<b>249,00</b>
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 400 Liter, oval</b> Schwimmventil extra bestellen	382269	147x105x40	225,21	<b>268,00</b>
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 550 Liter, oval</b> Schwimmventil extra bestellen	382275	147x105x60	255,46	<b>304,00</b>
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 950 Liter, oval</b> Schwimmventil extra bestellen	382278	203x115x60	345,38	<b>411,00</b>
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 1500 Liter, rund</b> Schwimmventil extra bestellen	351501	Ø 200, H=60	473,95	<b>564,00</b>
	<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b>	1090729		12,35	<b>14,70</b>
	<b>Verschlussdeckel eckig für Mod. Prebac</b>	1090874		16,13	<b>19,20</b>
	<b>Hochdruckventil</b> (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603		38,99	<b>46,40</b>
<b>Niederdruckventil</b> (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617		42,02	<b>50,00</b>	

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80</b> mit Hochdruckventil 1/2" Anschluss, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar, Inhalt 80 l	<b>1600102</b>	98x40x39	144,96	<b>172,50</b>
<b>Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674</b>	<b>1310674</b>		35,04	<b>41,70</b>
Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar				
<b>Membran-Schwimmerventil 1/2"</b>	<b>1320533</b>		28,07	<b>33,40</b>
<b>Membrane zu Schwimmerventil</b>	<b>1020649</b>		0,73	<b>0,87</b>
<b>Ablaufgarnitur für Weidetränge und Trogränken</b>	<b>1620001</b>		10,84	<b>12,90</b>
<b>Laufstall- und Weidetränke Mod. WT80-N</b> mit Niederdruckventil für max. 1 bar Druck, Anschluss 3/4"	<b>1600106</b>	98x40x39	158,82	<b>189,00</b>
<b>Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675</b>	<b>1310675</b>		35,04	<b>41,70</b>
Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar				
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
<b>Ablaufgarnitur für Weidetränge und Trogränken</b>	<b>1620001</b>		10,84	<b>12,90</b>



<b>Weidetränge Mod. WT200, 200 l</b> seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	<b>1600103</b>	153x54x46	186,13	<b>221,50</b>
<b>Weidetränge Mod. WT400, 400 l</b> seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	<b>1600104</b>	125x82x63	210,92	<b>251,00</b>
<b>Weidetränge Mod. WT600, 600 l</b> Schwimmerventil bitte extra bestellen	<b>1600100</b>	140x100x63	231,93	<b>276,00</b>
<b>Weidetränge Mod. WT1000, 1000 l</b> Schwimmerventil bitte extra bestellen	<b>1600101</b>	180x120x63	315,13	<b>375,00</b>
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
<b>Ablaufgarnitur für Weidetränge und Trogränken</b>	<b>1620001</b>		10,84	<b>12,90</b>
<b>Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 671</b> Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar	<b>1310671</b>		22,02	<b>26,20</b>
<b>Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674</b> Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar	<b>1310674</b>		35,04	<b>41,70</b>
<b>Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675</b> Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	<b>1310675</b>		35,04	<b>41,70</b>
<b>Weidetränge Mod. WT1500, 1500 l</b> Schwimmerventil bitte extra bestellen	<b>1600105</b>	220x160x65	444,96	<b>529,50</b>
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	<b>102049310</b>		4,41	<b>5,25</b>
<b>Ablaufgarnitur für Weidetränge und Trogränken</b>	<b>1620001</b>		10,84	<b>12,90</b>
<b>Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow</b> Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	<b>1310700</b>		35,04	<b>41,70</b>
<b>Niederdruck-Schwimmerventil</b> Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	<b>1310738</b>		36,97	<b>44,00</b>



Die Weidetränge sind aus hochwertigem, UV-beständigem Polyethylen. Der Rand ist nach innen gebogen, dadurch keine Wasservergeudung. Eine große Ablauföffnung sorgt für eine schnelle, einfache Entleerung und Reinigung. Die Weidetränge gibt es von 70 l bis 1500 l mit den jeweilig passenden Schwimmerventilen (Hoch- und Niederdruck). Für Einsatz der Ventile 1310674 und 1310675 muss die Montageöffnung vergrößert werden.





## Panels

Verstellbare Stahl-Weidezauntore	C68 - C69
Zubehör für Weidetore	C70
Fixe Stahl-Weidezauntore	C71
Mobile Anlagen mit Panels	C72 - C73
Mobile Boxen mit Überdachung	C74 - C77
Zaunelemente Panels	C78 - C85



Ab Frühjahr  
auch pferdesichere  
Ausführung  
verfügbar!

## Verstellbare Stahl-Weidezauntore

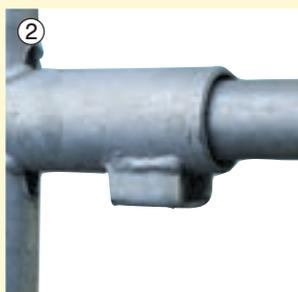
Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.

- 6 Modelle für Breiten von 1,00 bis 6,00 m, je um 1,00 m ausziehbar, mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr Verstellung, Rohr Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Höhe: 0,90 oder 1,10 m
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter Rohrabstand (1,10 m): 23 cm
- **Ab Frühjahr pferdesichere Version verfügbar (4-rohrig / lichter Rohrabstand 32 cm)**

### Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:  
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:  
Ausziehbar



Vorteil 3:  
Abschließbar; Schloss  
(Zusatzausrüstung)



Vorteil 4:  
Abgerundeter, automatischer  
Riegelverschluss



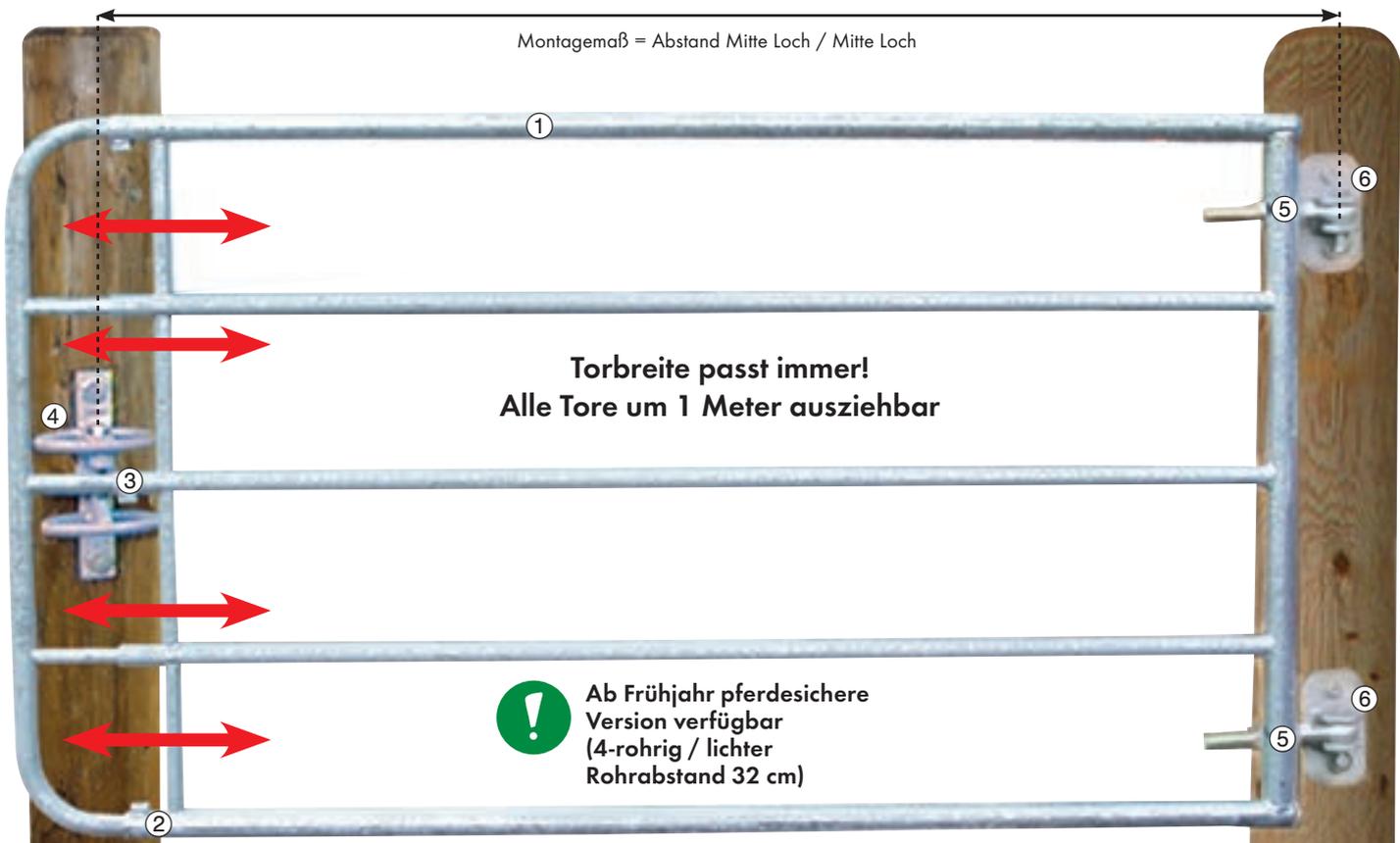
Vorteil 5:  
Hülse für stabile Aufhängung  
der Augenschrauben



Vorteil 6:  
2 massive, leicht verstellbare  
Augenschrauben



Vorteil 7:  
Elektrifizierung (Zusatzausrüstung)

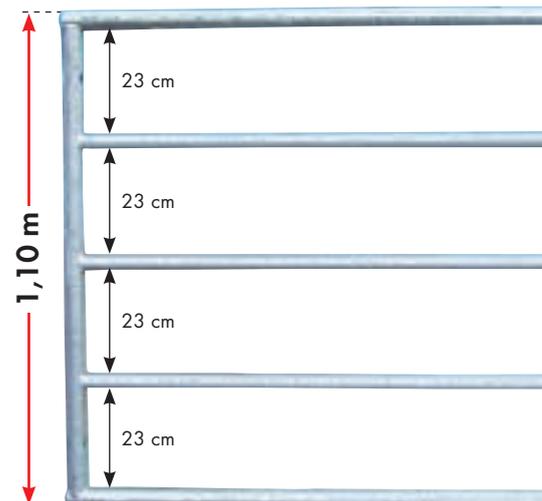


Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	Beschreibung
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt	

<b>Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m</b>				
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand: 23 cm				
<b>1,10 - 1,70 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	<b>410200</b>	25 kg	121,85	<b>145,00</b>
<b>1,45 - 2,00 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	<b>410300</b>	28 kg	130,25	<b>155,00</b>
<b>2,00 - 3,00 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	<b>420300</b>	38 kg	147,90	<b>176,00</b>
<b>3,00 - 4,00 m</b> 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	<b>430400</b>	49 kg	175,63	<b>209,00</b>
<b>4,00 - 5,00 m</b> 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	<b>440500</b>	60 kg	215,97	<b>257,00</b>
<b>5,00 - 6,00 m</b> 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	<b>450600</b>	68 kg	246,22	<b>293,00</b>



Für Rinder und Pferde



Beschreibung

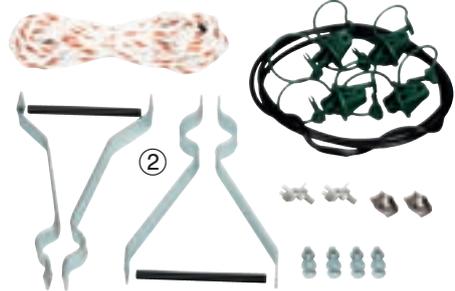
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



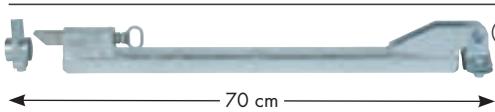
① <b>Metallpfosten für Weidetore</b> 2000 x 80 x 80 mm	240036	11 kg	47,90	<b>57,00</b>
---	--------	-------	-------	--------------

- Vorgebohrt
- inkl. Schrauben



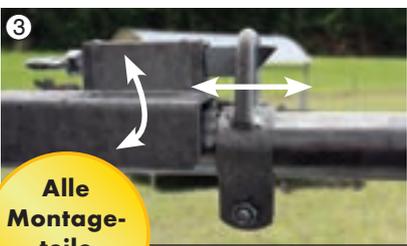
② <b>Abstands-Isolator-Torset</b>	166300	1,3 kg	28,53	<b>33,95</b>
-----------------------------------	--------	--------	-------	--------------

Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor verstellbaren Stahl-Weidezaunentoren; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)



③ <b>Überwurf für verstellbare Weidezaunentore</b>	240039	4,2 kg	46,97	<b>55,90</b>
--	--------	--------	-------	--------------

Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,00 - 6,00 m)



<b>Überwurf für fixe Weidezaunentore</b>	240041	5,6 kg	46,97	<b>55,90</b>
--	--------	--------	-------	--------------

Zum Aufbau zweiflügeliger Tore

**! für Tore maximale Gesamtbreite 8 m**



④ <b>Stützrad für verstellbare Weidezaunentore</b>	303452	3,4 kg	27,65	<b>32,90</b>
--	--------	--------	-------	--------------

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)

⑤ <b>Stützrad für fixe Weidezaunentore</b>	303456	3,5 kg	27,65	<b>32,90</b>
--	--------	--------	-------	--------------

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren

⑥ <b>Feststellhorn für Weidetore</b>	240040	3,3 kg	28,15	<b>33,50</b>
--------------------------------------	--------	--------	-------	--------------

Erlaubt es, das Tor auch in geöffneter Stellung festzusetzen. Besonders empfohlen beim Aufbau zweiflügeliger Tore. Stellt sicher, dass beim Öffnen eines Flügels der zweite Flügel feststeht.



**! Deutsches Gebrauchsmuster DE 20 2007 001 487**

⑦ <b>Zwischenraumschutz-Set</b>	303419	2,0 kg	19,24	<b>22,90</b>
---------------------------------	--------	--------	-------	--------------

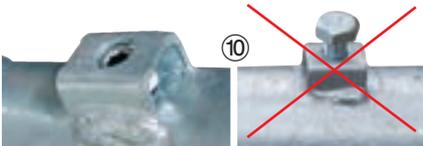
Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren, speziell von Pferden, auf Weidezaunentore, ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhängungsseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungsschrauben

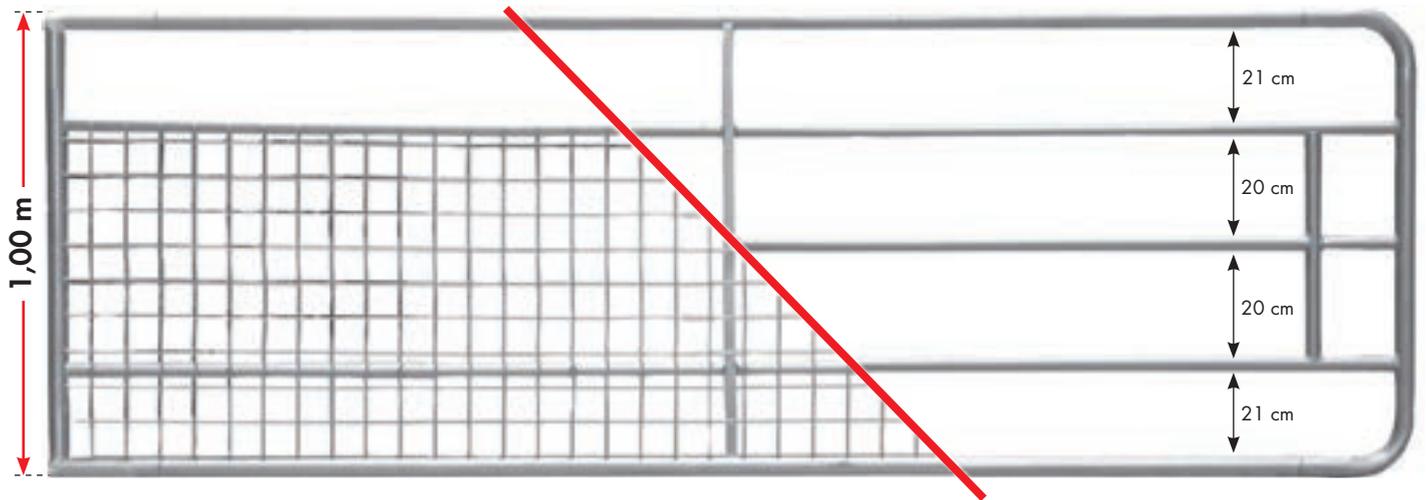


⑧ <b>Riegelverschluss</b> Als Zweitriegel oder Ersatz	240038	1,5 kg	15,04	<b>17,90</b>
--	--------	--------	-------	--------------

⑨ <b>Anschrubbbarer Riegel</b>	323090	2,5 kg	19,83	<b>23,60</b>
--------------------------------	--------	--------	-------	--------------

⑩ <b>Inbus-Schraubenset, 5 St.</b>	303414	0,1 kg	1,26	<b>1,50</b>
------------------------------------	--------	--------	------	-------------





## Fixe Stahl-Weidezauntore

- 6 Modelle mit festen Breiten, von minimal 3,00 m bis maximal 6,00 m, mit oder ohne Gitter
- mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise, Rohr Ø: Rahmen 48,3 mm / Innen 34 mm
- Höhe: 1,00 m



Alle Montageteile inklusive



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Weidezauntor, fix, Höhe 1 m</b>					
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile					
3,00 m 1 Strebe	451003	34 kg	147,06	175,00	
3,50 m 1 Strebe	451004	38 kg	158,82	189,00	
4,00 m 2 Streben	451005	43 kg	176,47	210,00	
4,50 m 2 Streben	451006	47 kg	200,84	239,00	
5,00 m 2 Streben	451007	51 kg	214,29	255,00	
6,00 m 3 Streben	451008	60 kg	251,26	299,00	
<b>Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m</b>					
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr mit Stahlgitter; inklusive aller Montageteile					
3,00 m mit Gitter 1 Strebe	451023	45 kg	205,88	245,00	
3,50 m mit Gitter 1 Strebe	451024	49 kg	241,18	287,00	
4,00 m mit Gitter 2 Streben	451025	56 kg	268,07	319,00	
4,50 m mit Gitter 2 Streben	451026	62 kg	299,16	356,00	
5,00 m mit Gitter 2 Streben	451027	67 kg	318,49	379,00	
6,00 m mit Gitter 3 Streben	451028	80 kg	348,74	415,00	
 Für Rinder					
 Für Schafe					



## Mobile Anlagen mit Panels

- Mit nur 3 verschiedenen Grundelementen können Sie beliebige mobile Anlagen wie Pferdeboxen, Reit- und Longierzirkel gemäß Ihren eigenen Wünschen zusammenstellen.
- Zaunelemente oder sogenannte Panels aus ovalem Stahlrohr stehen in 5 Ausführungen in jeweils 3 Längen zur Verfügung.
- Für die Sicherheit von Pferd und Reiter sind alle Kanten abgerundet. PATURA Panels werden nach dem Schweißen komplett feuerverzinkt.



Pferdebox aus 3 Panels und einem Panel mit Tor



Flexibel beim Bau mobiler Boxenanlagen mit Panels



**Einzelbox**

bestehend aus:  
3 x Panel 3,00 m  
1 x Panel mit Tor 3,00 m



**Longierzirkel Ø 17 m**

bestehend aus:  
17 x Panel 3,00 m  
1 x Panel mit Tor 3,00 m

**!** Longierzirkel: leicht überall aufzubauen bzw. zu versetzen



**4-fach Box**

bestehend aus:  
8 x Panel 3,00 m  
4 x Panel mit Tor 3,00 m



**2 x 3-fach Boxenreihe**

bestehend aus:  
14 x Panel 3,00 m  
6 x Panel mit Tor 3,00 m



**Reitarena 40 x 18 m**

bestehend aus:  
36 x Panel 3,00 m  
1 x Panel mit Tor 3,00 m  
1 x Schwingtor 3,00 m



**!** Auf langen, geraden Seiten ist zwischen den Panels jeweils ein T-Pfosten (Länge: 1,82 m) in den Boden zu schlagen und in die Kette einzubinden.

# Mobile Boxen mit Überdachung

Mobile Pferdeboxen aus Panels haben über Jahre ihre Praxistauglichkeit bewiesen. Planenüberdachungen erweitern jetzt den Anwendungsbereich, indem sie Tieren in den Boxen auch Schutz vor Regen und Sonne bieten. Freiluft-Boxenanlagen werden hiermit möglich, genauso wie mobile Unterstände für die Weidehaltung.

2 Varianten stehen zur Wahl:

- Doppelboxenüberdachung 6,00 m x 3,60 m  
Panels separat bestellen:  
4 x 310200 Panel 3,00 m  
1 x 310208 Panel 3,60 m mit Tor  
1 x 310201 Panel 3,60 m
- Einzelboxenüberdachung 3,00 m x 3,60 m  
Panels separat bestellen:  
2 x 310200 Panel 3,00 m  
1 x 310208 Panel 3,60 m mit Tor  
1 x 310201 Panel 3,60 m



Der optimale Wetterschutz für Ihre Pferde



## Einfache und schnelle Montage



Windschutznetze für Panelzelte passend für die jeweiligen Seitenlängen (6,00 oder 3,00 m) und die Giebelseite.

Ausführung:

- Spezialnetz Farbe grün (andere Materialien und Farben auf Anfrage möglich)
- mit Ösen an allen Seiten, Ösendurchmesser 16 mm, Ösenabstand circa alle 50 cm
- unten mit Bodenabschlusslippe aus grüner Plane
- Befestigung am Rahmen des Panelzeltes und an der untersten Strebe des Panels (nicht im Lieferumfang enthalten)



**Der Stabilitätsvorteil:** Die Dachkonstruktion wird von Vierkantpfosten mit jeweils einem breitem Standfuß getragen (3 x 3,6 m = 4 Pfosten; 6 x 3,6 m = 6 Pfosten)

Typ	Ref.	Maße	Höhe	Gewicht	Preis EURO	
					ohne MwSt.	inkl. 19 % MwSt.
Panel-Dach 6 m x 3,6 m	313052	6,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	383 kg	1.676,47	<b>1.995,00</b>
Panel-Dach 6 m x 3,6 m, inkl. Panels (4x 310200, 1x 310201, 1x 310208)	313053	6,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	642 kg	2.565,55	<b>3.053,00</b>
Panel-Dach 3 m x 3,6 m	313042	3,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	211 kg	923,53	<b>1.099,00</b>
Panel-Dach 3 m x 3,6 m, inkl. Panels (2x 310200, 1x 310201, 1x 310208)	313043	3,00 x 3,60 m	3,10/2,50 m	392 kg	1.556,30	<b>1.852,00</b>
Erdnagel 400 x 16 mm (separat bestellen)	313070				6,64	<b>7,90</b>
Wetterschutzplane für Panel-Dach Giebelseite	313066	3,60 m	2,10/2,80 m		343,70	<b>409,00</b>
Wetterschutzplane für Panel-Dach 3 m x 3,6 m, Seitenteil L = 3 m	313067	3,00 m	2,00 m		176,47	<b>210,00</b>
Wetterschutzplane für Panel-Dach 6 m x 3,6 m, Seitenteil L = 6 m	313068	6,00 m	2,00 m		326,89	<b>389,00</b>
Windschutznetz für Panel-Dach, Giebelseite	313060	3,60 m	2,10/2,80 m		268,07	<b>319,00</b>
Windschutznetz für Panel-Dach 3 m x 3,6 m, Seitenteil L = 3 m	313061	3,00 m	2,00 m		150,42	<b>179,00</b>
Windschutznetz für Panel-Dach 6 m x 3,6 m, Seitenteil L = 6 m	313062	6,00 m	2,00 m		270,59	<b>322,00</b>
Spanngummi	335041				1,39	<b>1,65</b>

separat bestellen; für Giebelseite = 23 Stück; Längsseite 3.00 m = 22 Stück; Längsseite 6.00 m = 32 Stück

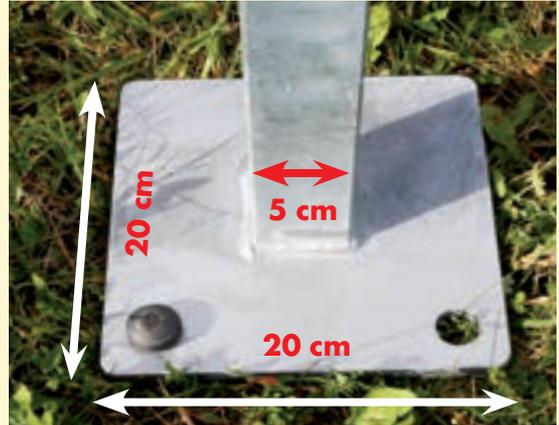
**! Unbedingt auf ausreichende Sturmsicherung achten! Nicht ohne Panels verwenden!**



Bis auf den Boden durchgehende Vierkant-Pfosten für optimale Standfestigkeit



Erdnagel  
400 x 16 mm



Standfüße ermöglichen eine sichere Verankerung mittels Erdnägeln



# Panel-Dach Compact

Der leichte Weideunterstand für Pferde in Rundbogenform



- Die Dachkonstruktion wird auf PATURA-Panels montiert
- Ideal auch zum Lagern von Maschinen oder Heu
- Als zusätzlichen Wetterschutz für die Seiten und den Giebel sind Planen oder Windschutznetze mit Ösen lieferbar
- Einfache und schnelle Montage mit 2 Personen in etwa 2 Stunden
- Hochwertige Plane 640 g/m<sup>2</sup>

Panel-Dach Compact 6,00 m x 3,60 m

Panels separat bestellen:

- 4 x 310200 Panel 3,00 m
- 1 x 310208 Panel 3,60 m mit Tor
- 1 x 310201 Panel 3,60 m

Panel-Dach Compact 3,00 m x 3,60 m

Panels separat bestellen:

- 2 x 310200 Panel 3,00 m
- 1 x 310208 Panel 3,60 m mit Tor
- 1 x 310201 Panel 3,60 m



Der ideale Schutz vor Sonne, Regen und Schnee!



## Einfache und schnelle Montage



Giebelseite und Seitenwand aus Plane



T-Pfosten als Sturmsicherung



Typ	Ref.	Maße	Höhe	Gewicht	Preis EURO	
					ohne MwSt.	inkl. 19 % MwSt.
Panel-Dach Compact 3,00 m x 3,60 m	313080	3,00 x 3,60 m	3,25 m	110 kg	579,83	690,00
Panel-Dach Compact 6,00 m x 3,60 m	313090	6,00 x 3,60 m	3,25 m	220 kg	1.168,07	1.390,00
Wetterschutzplane Giebelseite	313081				189,08	225,00
Wetterschutzplane Seitenteil 3 m	313082				147,06	175,00
Wetterschutzplane Seitenteil 6 m	313083				268,91	320,00
Windschutznetz Giebelseite	313085				138,66	165,00
Windschutznetz Seitenteil 3 m	313086				256,30	305,00
Windschutznetz Seitenteil 6 m	313084				180,67	215,00
T-Pfosten, grün, l = 2,40 m, lackiert	172400				12,18	14,50
Spanngummi	335041				1,39	1,65

separat bestellen; für Giebelseite = 26 Stück; Längsseite 3.00 m = 20 Stück; Längsseite 6.00 m = 30 Stück



NEU



**Unbedingt auf ausreichende Sturmsicherung achten! Wir empfehlen an allen 4 Ecken T-Pfosten 2,40 m einzuschlagen und mit in die beiden Ketten einzubinden.**

## Kleintierzelt

Im PATURA Kleintierzelt in Rundbogenbauform finden Ihre Schafe und Ziegen idealen Schutz vor Sonne, Wind und Regen. Es ist in weniger als einer Stunde aufgebaut und erleichtert durch die Innenhöhe von über 2 m die Arbeit für den Tierhalter.

Typ	Ref.	Maße	Höhe	Gewicht	Preis EURO	
					ohne MwSt.	inkl. 19 % MwSt.
Kleintierzelt 3,00 m x 3,60 m	313180	3,00 x 3,60 m	2,05 m	120 kg	747,90	<b>890,00</b>
Kleintierzelt 6,00 m x 3,60 m	313190	6,00 x 3,60 m	2,05 m	240 kg	1.426,89	<b>1.698,00</b>
Wetterschutzplane Giebelseite	313181				189,08	<b>225,00</b>
Windschutznetz Giebelseite	313182				180,67	<b>215,00</b>
Erdnagel 400 x 16 mm (separat bestellen)	313070				6,64	<b>7,90</b>
Spanngummi	335041				1,39	<b>1,65</b>

separat bestellen; für Giebelseite = 15 Stück

- Einfache und schnelle Montage
- Hochwertige Plane 640 g/m<sup>2</sup>



**Nicht ohne ausreichende Sturmsicherung verwenden. Erdnagel (6 Stück) bitte separat bestellen.**

**Die Vorteile:**



Kein Abrutschen der Beine aufspringender Pferde zwischen den Panels durch hochgezogene Endrohre



Optimale Standsicherheit im Gelände und Möglichkeit des Verrutschens durch FüÙe in Kufenform



Schnelle Verbindung der Panels auch in unebenem Gelände durch Kettenverschluss. Mit Edelstahl-Schraubglied



Sicheres Verschließen der Tore durch Federriegel

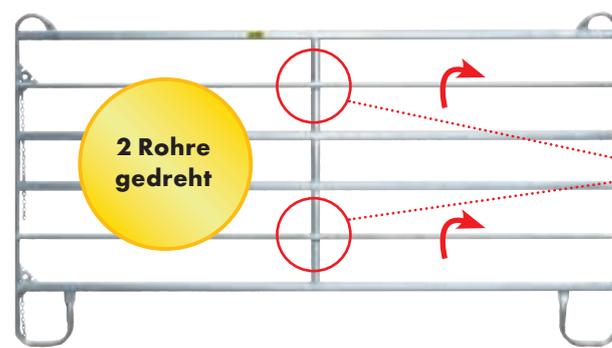


Höchste Stabilität bei geringem Gewicht durch Herstellung aus warm gewalztem Spezial-Flachrohr 50 x 30 x 1,5 mm

# Zaunelemente Panels

1. Einsatzbereiche:

- Mobile Behandlungsanlagen für Rinder
- Mobile Boxenanlagen für Rinder und Pferde
- Reitzirkel und Reitarenen für Pferde
- 5 Grundmodelle in 3 Höhen von 1,35 m bis 1,85 m
- Panel-3: 3 Rohre, die leichte Alternative für Pferde
- Panel-8: 8 Rohre, 1,85 m hoch
- Das bewährte Panel-6: noch mehr Seitenstabilität durch optimierte Rohranordnung (Patent angemeldet)



2. Große Auswahl an Sondermodellen für verschiedenste Einsatzzwecke:

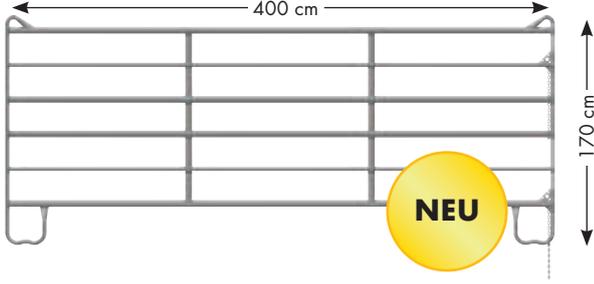
- Mit Tor
- Mit Tor und Fressgitter
- Mit Kälberschlupf
- Mit Behandlungstür

3. Breites Zubehörsortiment zum professionellen Einrichten von Fang- und Behandlungsanlagen

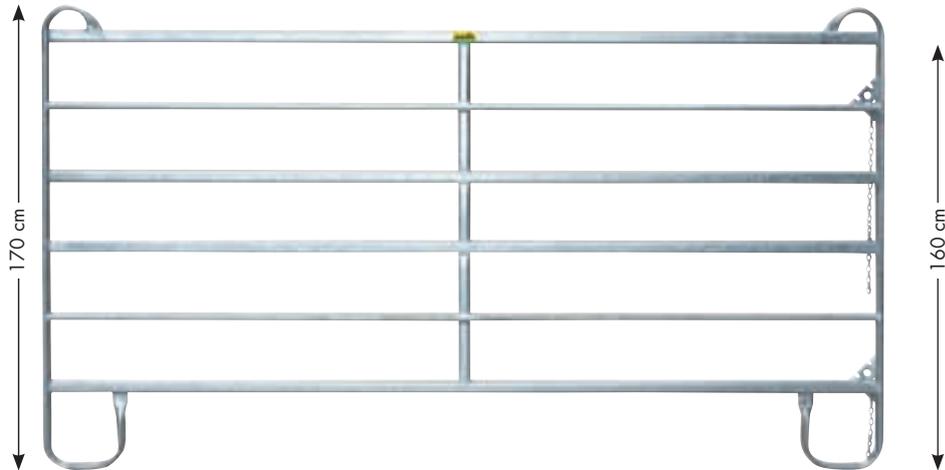
**Komplett feuerverzinkt**

## PATURA-Panels: Einsatzempfehlungen

	Panel-3	Panel-5	Panel-6	Panel-8	Panel-8 Plus
<b>Rinder</b>					
mittlere/schwere Rassen			✓	✓	
leichte Rassen			✓		
Kälber		✓			
Treibgänge			✓	✓	✓
<b>Pferde</b>					
Großpferde	✓		✓	✓	
Kleinpferde, Fohlen		✓			
Mobile Box mit Panel-Dach			✓	✓	

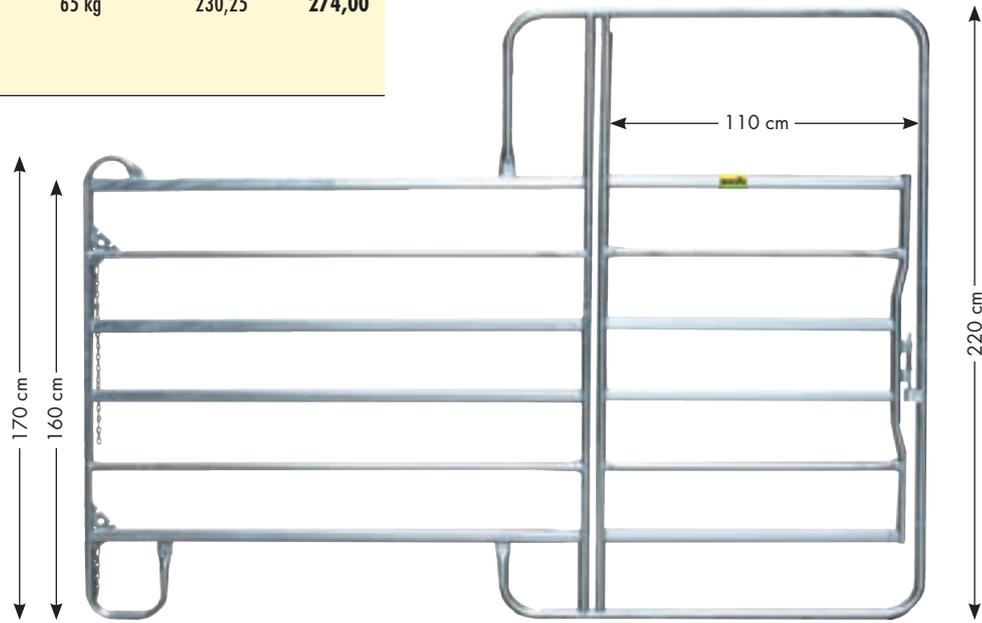
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Panel-6 2,40 m</b> Breite 2,40 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)	310202	33 kg	108,40	129,00	
<b>Panel-6 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)	310200	39 kg	127,73	152,00	
<b>Panel-6 3,60 m</b> Breite 3,60 m, Höhe 1,70 m (2 Mittelstreben)	310201	47 kg	147,06	175,00	
<b>Panel-6 4,00 m</b> Breite 4,00 m, Höhe 1,70 m (2 Mittelstreben)	310203	51 kg	175,63	209,00	

**2 Rohre gedreht - jetzt noch mehr Seitenstabilität**

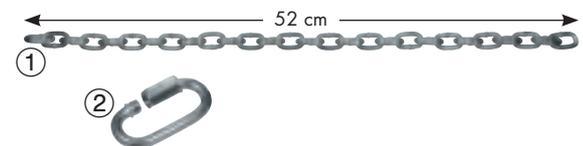


<b>Panel-6 mit Tor 2,40 m</b> Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m	310204	51 kg	184,03	219,00
<b>Panel-6 mit Tor 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	310205	57 kg	200,84	239,00
<b>Panel-6 mit Tor 3,60 m</b> Breite 3,60 m, Höhe 2,20 m (1 Mittelstrebe)	310208	65 kg	230,25	274,00

**2 Rohre gedreht - jetzt noch mehr Seitenstabilität**



① Kette für Panel Länge 52 cm	311006	0,28 kg	2,48	2,95
② Schraubglied 5 mm, Edelstahl	310217		2,18	2,60



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**2 Rohre  
gedreht -  
jetzt noch  
mehr Seiten-  
stabilität**

**Panel-6 mit Tor und Fressgitter 2,40 m,  
1 Fressplatz**

Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m

310434

53 kg

234,45

279,00

**Panel-6 mit Tor und Fressgitter 3,00 m,  
1 Fressplatz**

Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m

310435

59 kg

251,26

299,00

**Panel-6 mit Tor und Fressgitter 3,60 m,  
1 Fressplatz**

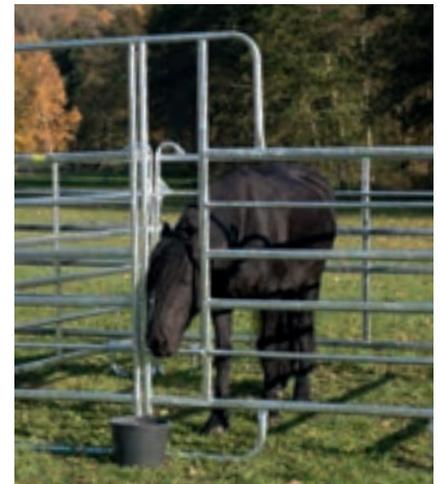
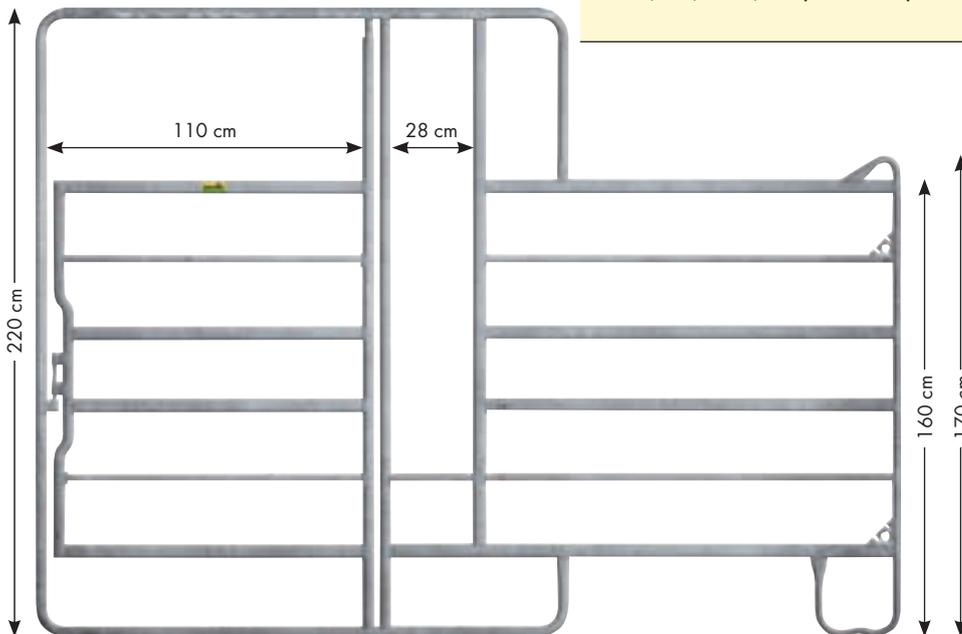
Breite 3,60 m, Höhe 2,20 m (1 Mittelstrebe)

310436

67 kg

276,47

329,00



**Schwinger**

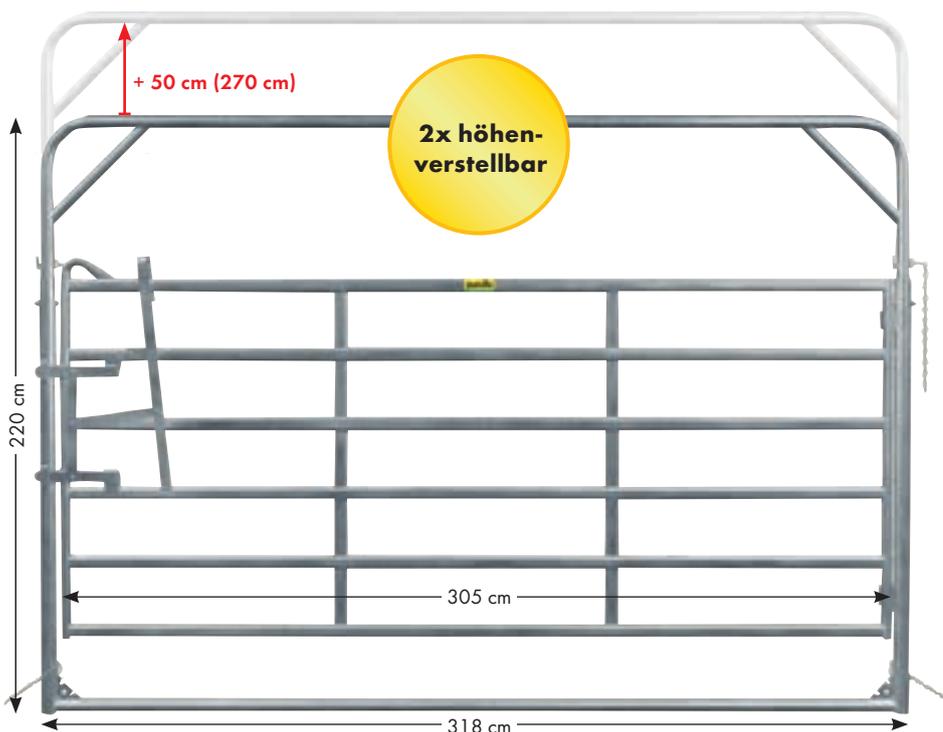
Breite 3,18 m (Rahmen außen) / 3,05 m (Tor),  
Höhe 2,20 m / 2,70 m, lichter Rohrabstand 20 cm

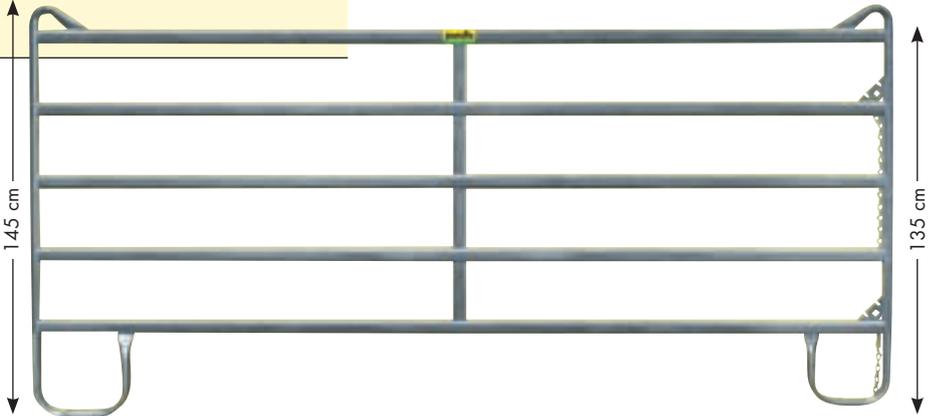
310207

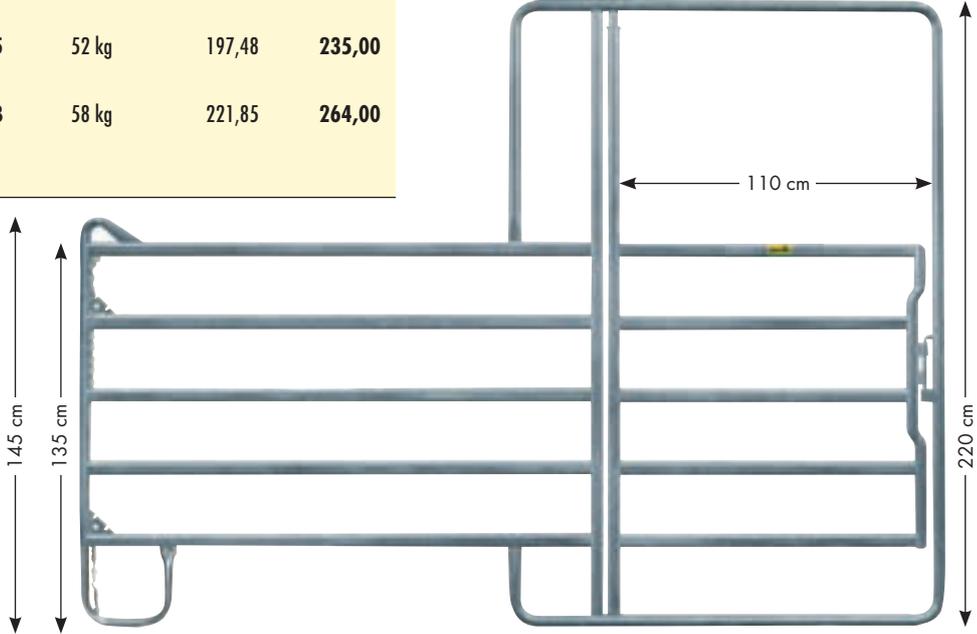
86 kg

521,01

620,00



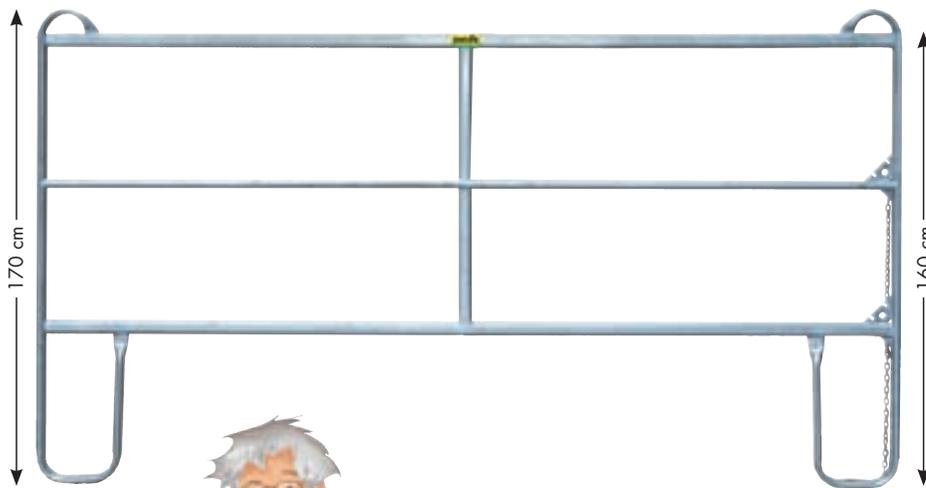
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Panel-5 2,40 m</b> Breite 2,40 m, Höhe 1,45 m (ohne Mittelstrebe)	<b>310412</b>	27 kg	107,56	<b>128,00</b>	
<b>Panel-5 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 1,45 m (1 Mittelstrebe)	<b>310410</b>	33 kg	123,53	<b>147,00</b>	
<b>Panel-5 3,60 m</b> Breite 3,60 m, Höhe 1,45 m (2 Mittelstreben)	<b>310411</b>	39 kg	147,06	<b>175,00</b>	

<b>Panel-5 mit Tor 2,40 m</b> Breite 2,40 m, Höhe 2,20 m	<b>310414</b>	47 kg	178,99	<b>213,00</b>	
<b>Panel-5 mit Tor 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	<b>310415</b>	52 kg	197,48	<b>235,00</b>	
<b>Panel-5 mit Tor 3,60 m</b> Breite 3,60 m, Höhe 2,20 m, (1 Mittelstrebe)	<b>310418</b>	58 kg	221,85	<b>264,00</b>	

① <b>Anschraubteil für Panel</b> Zur Befestigung von Panels an Wand und Boden	<b>310260</b>	0,8 kg	5,21	<b>6,20</b>
② <b>Eimerhalter einfach</b> Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	<b>334028</b>	1,80 kg	13,03	<b>15,50</b>
③ <b>Eimerhalter doppelt</b> Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	<b>334029</b>	2,80 kg	19,16	<b>22,80</b>
④ <b>Futterschale 5 l, Ø 28 cm</b>	<b>361450</b>	0,3 kg	3,35	<b>3,99</b>
⑤ <b>Futterschale 8 l, Ø 28 cm</b>	<b>361440</b>	0,4 kg	6,68	<b>7,95</b>
<b>Futterschale Edelstahl 8 l, Ø 28 cm</b>	<b>361445</b>	0,4 kg	6,30	<b>7,50</b>

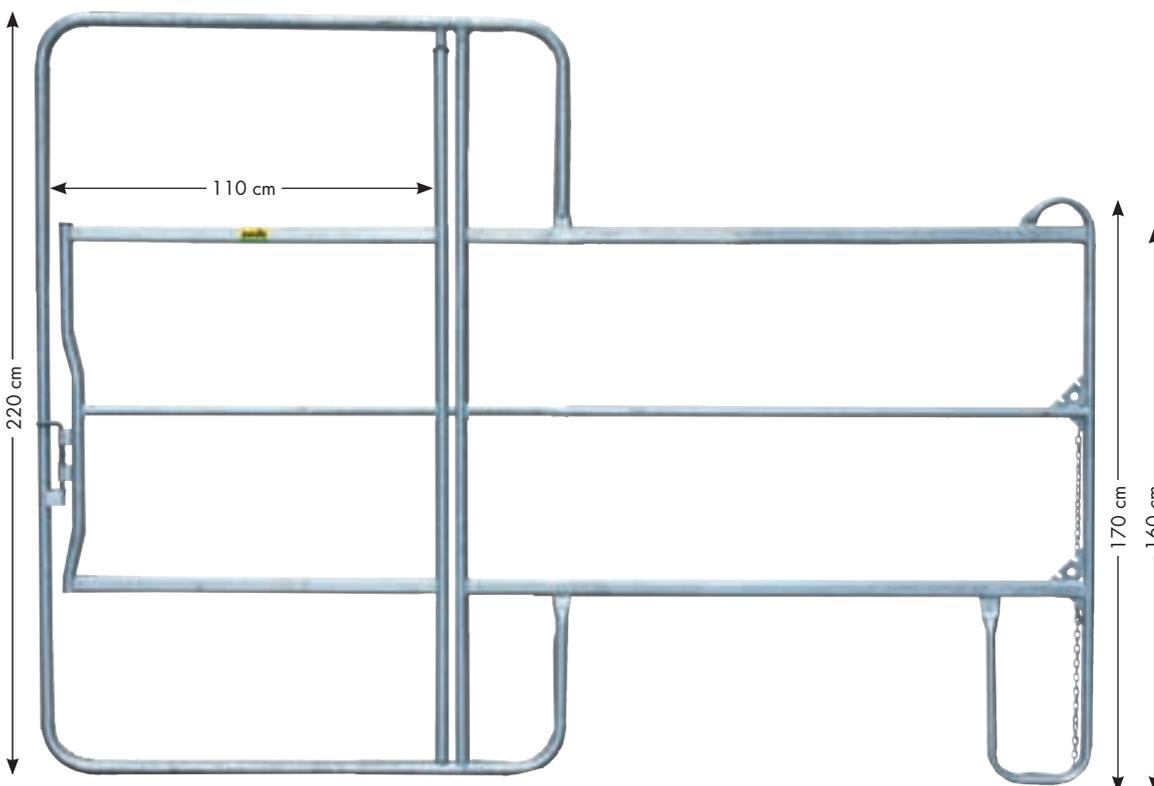


Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>	
<b>Panel-3 2,40 m</b> Breite 2,40 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)		<b>310243</b>	22 kg	80,67	<b>96,00</b>
<b>Panel-3 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)		<b>310240</b>	25 kg	92,44	<b>110,00</b>
<b>Panel-3 3,60 m</b> Breite 3,60 m, Höhe 1,70 m (2 Mittelstreben)		<b>310241</b>	28 kg	106,72	<b>127,00</b>



	<b>Panel-3 mit Tor 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	<b>310242</b>	44 kg	158,82	<b>189,00</b>
--	---	---------------	-------	--------	---------------

Die leichte Alternative für Pferde



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Panel-8 2,40 m</b> Breite 2,40 m, Höhe 1,94 m (1 Mittelstrebe)	<b>310245</b>	42 kg	163,87	<b>195,00</b>	
<b>Panel-8 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 1,94 m (1 Mittelstrebe)	<b>310246</b>	50 kg	197,48	<b>235,00</b>	
<b>Panel-8 3,60 m</b> Breite 3,60 m, Höhe 1,94 m (2 Mittelstreben)	<b>310247</b>	60 kg	231,93	<b>276,00</b>	

**Einsatzempfehlungen**

- Im Treibgang
- Für mittlere und schwere Rinderrassen
- Für Großpferde
- In mobilen Boxen mit Paneldach

**Unterschiede zu Panel-6:**

- Nach oben 1 Rohr mehr: Überspringen erschwert
- Nach unten 1 Rohr mehr: Ausheben erschwert - besonders wichtig im Treibgang



<b>Panel-8 mit Tor 3,00 m</b> Breite 3,00 m, Höhe 2,20 m	<b>310248</b>	67 kg	268,07	<b>319,00</b>	
--	---------------	-------	--------	---------------	--

**NEU**



<b>Panel-Transportgestell</b>	<b>310250</b>	128 kg	444,54	<b>529,00</b>	
-------------------------------	---------------	--------	--------	---------------	--

- Sicherer und einfacher Transport von Panel-5, Panel-6 und Panel-8 (mit Schlepper-Dreipunkt oder Palettengabel)
- Jetzt neu mit Sicherung gegen seitliches Verrutschen der Panels
- Lagerung der Panels auf dem Panelgestell: kein Auf- und Abladen auf dem Betrieb nötig
- Fasst bis zu 20 Panels
- Maße (T x B x H): 131 x 96 x 139 cm
- Inklusive Spanngurt

**Neue Ausführung**



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**Sicherheits-Pferde-Panel  
mit Tor und Fressplatz**  
Breite 3,00 m, Höhe 2,40 m

310274

70 kg

293,28

349,00

**Sicherheits-Pferde-Panel  
mit Tor und Fressplatz**  
Breite 3,60 m, Höhe 2,40 m (1 Mittelstrebe)

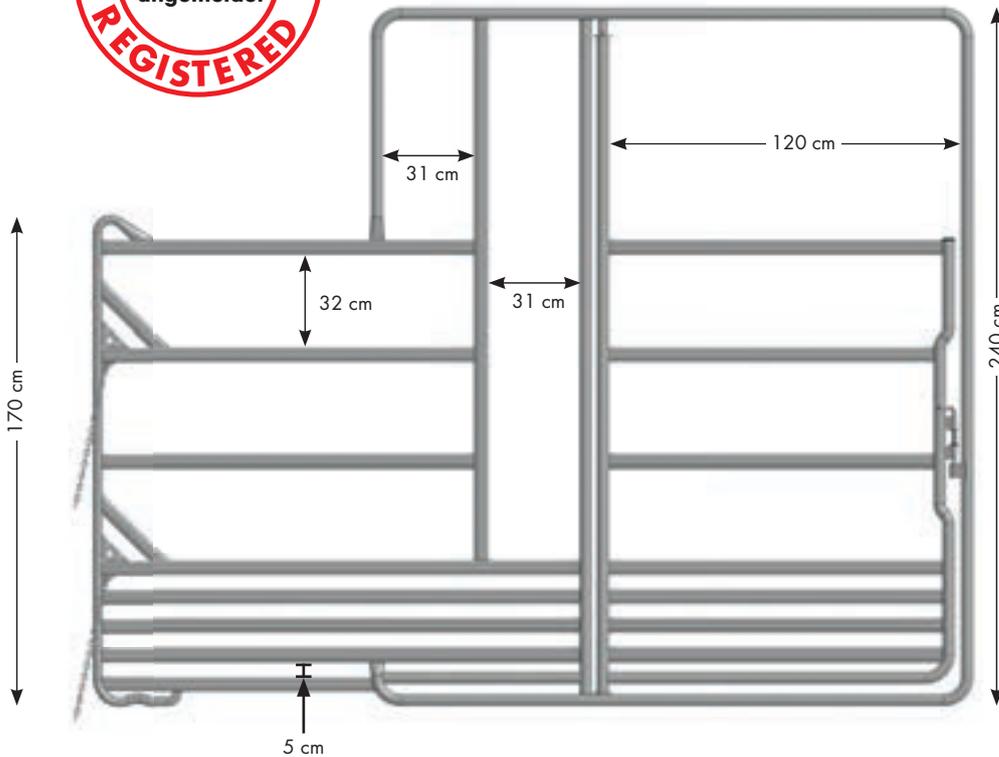
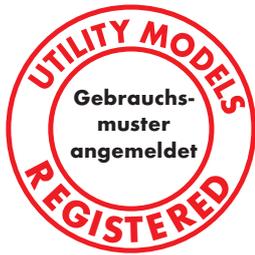
310275

79 kg

318,49

379,00

NEU



- Alle Rohrabstände in Übereinstimmung mit den Leitlinien zur Pferdehaltung des BMEL (Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft)
- Dringend empfohlen beim dauerhaften Einbau der Panels
- Durchtrittssicher im unteren Bereich
- Große Rohrabstände im oberen Bereich (inklusive Fressgitter). Dadurch kein Hängenbleiben möglich.

NEU

**Anschraubteil für Panel**  
Zur Befestigung von Panels an Wand und Boden

310260

0,8 kg

5,21

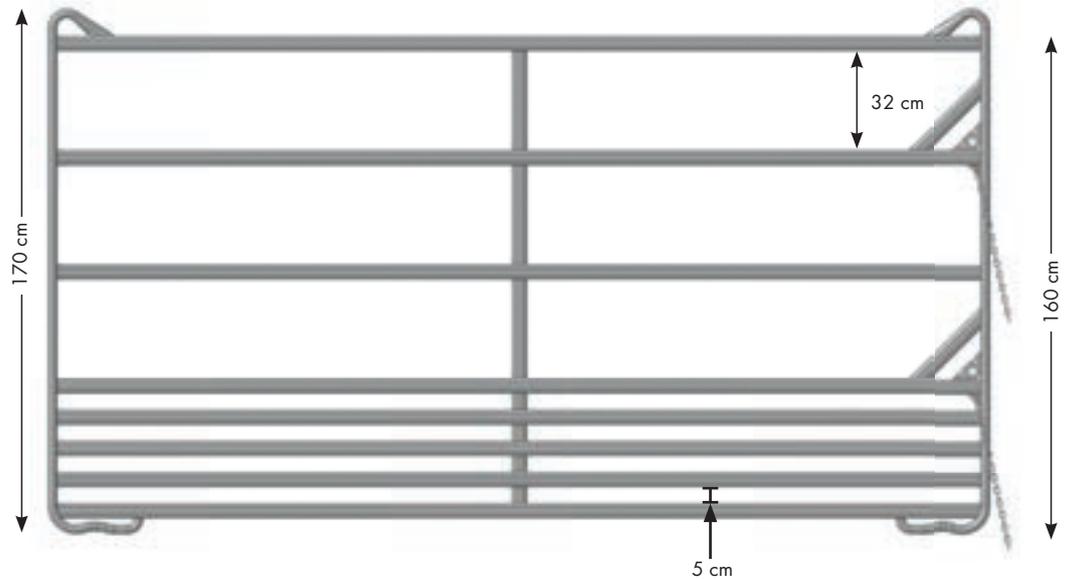
6,20



Um zu vermeiden, dass Pferde unter dem untersten Rohr hindurchtreten, empfehlen wir bei dauerhaften Einbau die Panels so zu befestigen, dass Sie nicht angehoben werden können. Dies ist z.B. mit den Anschraubteilen für Panels durch Fixierung am Boden möglich.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Sicherheits-Pferde-Panel</b> Breite 3,00 m, Höhe 1,70 m (1 Mittelstrebe)	310270	48 kg	176,47	210,00	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 2px solid orange; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 150px;"> <p><b>Gemäß den Leitlinien zur Pferdehaltung!</b></p> </div> <div style="border: 2px solid orange; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p><b>NEU</b></p> </div> </div>
<b>Sicherheits-Pferde-Panel</b> Breite 3,60 m, Höhe 1,70 m (2 Mittelstreben)	310271	58 kg	209,24	249,00	

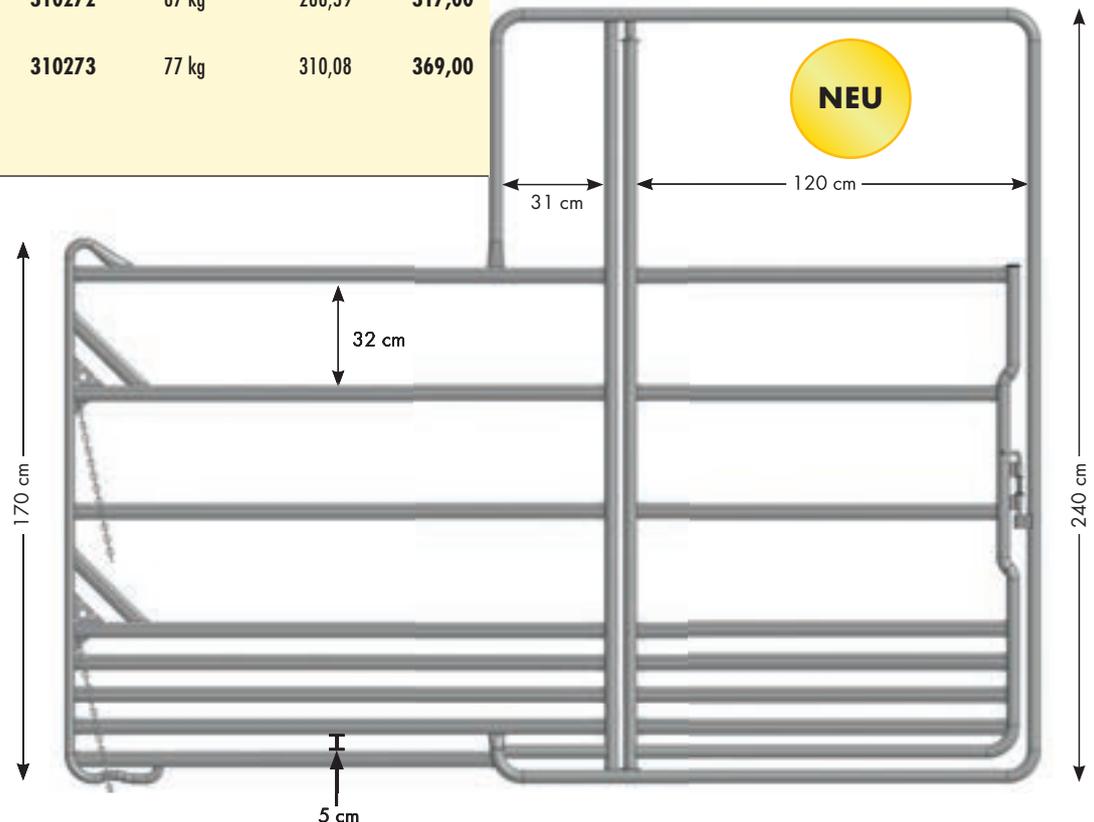
- Alle Rohrabstände in Übereinstimmung mit den Leitlinien zur Pferdehaltung des BMEL (Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft)
- Dringend empfohlen beim dauerhaften Einbau der Panels
- Durchtrittsicher im unteren Bereich
- Große Rohrabstände im oberen Bereich. Dadurch kein Hängenbleiben möglich.



**Höchste Sicherheit beim Einsatz von Panels in Stall und Paddock**

<b>Sicherheits-Pferde-Panel mit Tor</b> Breite 3,00 m, Höhe 2.40 m	310272	67 kg	266,39	317,00	<div style="border: 2px solid orange; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center; width: 60px;"> <p><b>NEU</b></p> </div>
<b>Sicherheits-Pferde-Panel mit Tor</b> Breite 3,60 m, Höhe 2.40 m (1 Mittelstrebe)	310273	77 kg	310,08	369,00	

- Alle Rohrabstände in Übereinstimmung mit den Leitlinien zur Pferdehaltung des BMEL (Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft)
- Dringend empfohlen beim dauerhaften Einbau der Panels
- Durchtrittsicher im unteren Bereich
- Große Rohrabstände im oberen Bereich. Dadurch kein Hängenbleiben möglich.







## Wiegetechnik

Grundlagen	C88
Wiegeset S1	C89
Compact Serie EziWeigh	C90
Profi Serie 5000	C91
Wiegezellen	C92
Zubehör	C93-C94
Überblick	C95

# Nr. 1 weltweit bei Elektronikwaagen für die Tierhaltung

**Kompatibel mit Software von DSP-Agrosoft und Agrocom**



## Woraus besteht ein Wiegesystem?

Ein System besteht aus einer Anzeigeeinheit und 2 Wiegestäben bzw. 4 Wiegefüßen. Die Wiegeelemente nehmen das Gewicht auf und können unter Plattformen, Fang- und Behandlungsständen oder anderen Wiegebehältern montiert werden. Sie sind über Kabel mit der Anzeigeeinheit verbunden. Der von den Wiegezellen ermittelte Messwert wird von der Anzeigeeinheit in das Gewicht umgerechnet und über ein Display angezeigt. Alle Anzeigeeinheiten stellen sich automatisch auf alle Wiegeelemente ein. **Tru-Test Waagen sind nicht eichfähig.**

## Wie wird das System mit Strom versorgt?

Die Versorgung der Anzeigeeinheit kann entweder über eine 12 V Auto-/Schlepperbatterie oder über ein entsprechendes Netzteil erfolgen. Alle Modelle verfügen über einen eingebauten, aufladbaren LiFePo Akku.

## Schnelles und genaues Wiegen

Die einzigartige SUPERDAMP III Software liefert in Sekunden genaue und stabile Gewichte auch bei unruhigen Tieren. Für maximale Genauigkeit wird das angezeigte, stabile Gewicht fortlaufend aktualisiert.

**Tru-Test Wiegesysteme sind spezialisiert auf das Wiegen von Lebewidh.**

## Leichte Bedienung

Die Tastatur der Waagen ist übersichtlich, die Tasten sind groß und intuitiv zu bedienen. Das große LCD-Display ist bei allen Lichtverhältnissen gut abzulesen. Verständliche Bedienungsanleitungen machen Sie ausführlich mit allen Funktionen vertraut.

**Sämtliche Tru-Test Produkte entsprechen den hohen Qualitätsanforderungen nach ISO 9001 - dem höchsten Qualitätsstandard**

## Einfache Installation

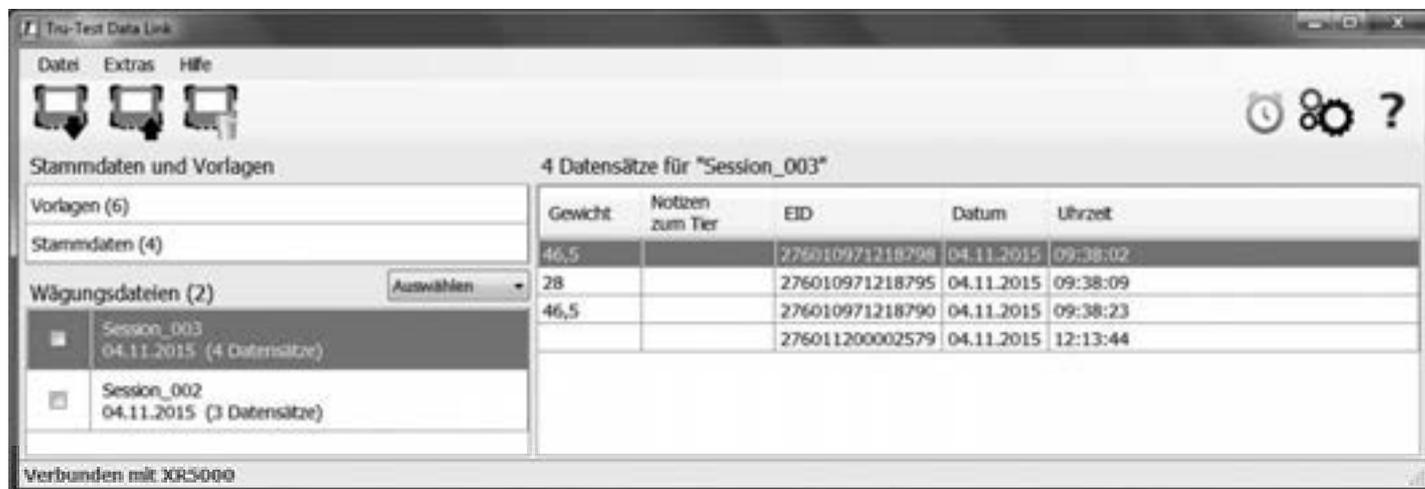
Die Waage kann innerhalb von wenigen Minuten betriebsbereit installiert werden. Sie benötigen eine stabile, ebene Unterlage (idealerweise eine Betonplatte). Auf die Wiegestäbe bzw. Wiegefüße montieren Sie je nach Einsatzzweck eine stabile Plattform, einen Fang- und Behandlungsstand oder andere Wiegebehälter.

## Ist das System kompatibel zu Ohrmarken-Lesegeräten?

Die Anzeigemodelle der Serie 5000 und das EziWeigh Modell 7 besitzen eine EID-Schnittstelle zum Anschluss von Lesegeräten zur elektronischen Tieridentifikation (elektronische Ohrmarken, Implantate etc.) nach dem ISO-Standard 11784/11785.

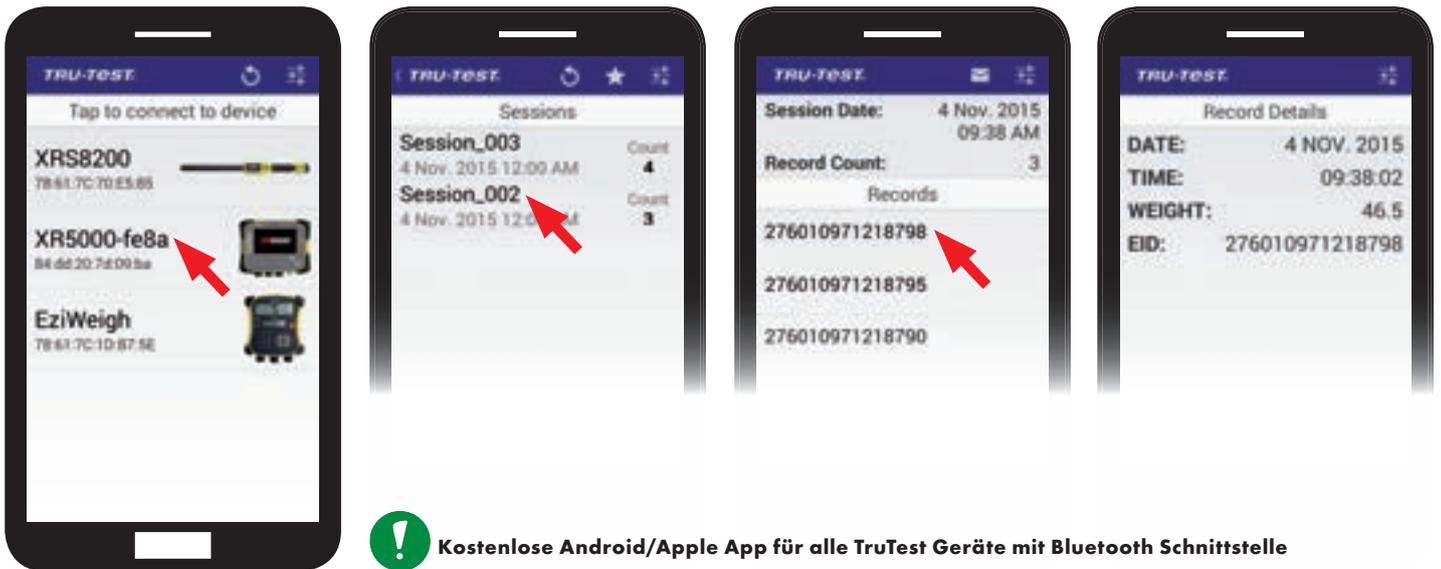
## Wie bekomme ich die Daten auf den Computer?

### 1. Datenübertragung per Software



Die Anzeigeeinheiten der Serie 5000 und das EziWeigh Modell 7 beinhalten eine Übertragungssoftware, um alle Daten auf den PC zu übertragen bzw. auch wieder zurück. Ein direktes Öffnen und Bearbeiten der Dateien in einer Tabellenkalkulationssoftware ist möglich. Zusätzlich können Sie ausführliche Berichte direkt in den Anzeigeeinheiten erstellen.

2. Datenübertragung per Daten-App



**!** Kostenlose Android/Apple App für alle TruTest Geräte mit Bluetooth Schnittstelle

**Wiegen: Anwendungsbereiche**

- Wiegen von Rindern in Behandlungsständen oder auf Plattformen
- Wiegen von Schweinen auf Plattformen oder in Wiegekäfigen
- Wiegen von Kälbern auf Plattformen oder in Wiegekäfigen
- Wiegen von Schafen und Lämmern in Wiegekäfigen oder Sortierboxen
- Wiegen von Pferden auf Plattformen
- Wiegen aller landwirtschaftlicher Güter auf Plattformen

**Wiegen – warum?**

- Ermitteln von optimalen Schlachtgewichten
- Ermitteln von Zunahmen für optimalen Masterfolg
- Ermitteln von Gewichtsverläufen für Optimierung der Fütterung
- Ermitteln von Gewichten für die Zucht
- Ermitteln von Gewichten zur optimalen Dosierung von Medikamenten
- Ermitteln von Gewichten zur Überwachung des Gesundheitszustandes

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
<b>Wiegeset S1</b> Anzeigeeinheit + Wiegestäbe Wiegebereich bis 1500 kg	<b>400065</b>	17kg	1.174,79	<b>1.398,00</b>	

- Einstiegsset
- Für bloße Darstellung der Gewichte von Tieren und Gegenständen
- Schnelles, genaues Wiegen dank SUPERDAMP III Technologie
- Automatische Nulleinstellung: Schmutz auf der Waage wird austariert
- Gut ablesbares LCD Display
- Wasser- und staubdichtes Gehäuse, IP 65
- Eingebauter Akku für maximal 10 Std. Betriebsdauer
- Verzinkte Wiegebalken mit gummierten Füßen - kein Anschrauben nötig
- Balken für die Montage unter der Aluplattform (Ref. 410000) geeignet
- Lieferumfang: Anzeigeeinheit S2, Wiegebalken 600 mm inkl. Kabel, Halterung mit Schrauben, Netzteil 230 V / 5 V und 5 V USB-Ladekabel





Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

**Anzeigeeinheit EziWeigh 5i**

**400045**

2 kg

600,84

**715,00**

- Einfache Bedienung
- Schnelles genaues Wiegen dank SUPERDAMP III Technologie
- Feinwiegemodus: Exaktes Wiegen kleinerer Gewichte (Auflösung 100 g)
- Automatische Nulleinstellung: Schmutz auf der Waage wird austariert
- Großes gut ablesbares Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Eingebauter LiFePo Akku für maximal 20 Std. Betriebsdauer
- Inklusive Netzteil 230 V/ 5 V und 5 V USB-Ladekabel

**Wiegeseit EziWeigh 5i**

**400055**

16 kg

1.399,16

**1.665,00**

Anzeigeeinheit +  
Wiegestäbe MP600  
(genauere Beschreibung Kapitel Wiegestäbe)  
Wiegebereich bis 1500 kg



**Anzeigeeinheit EziWeigh 7i Bluetooth**

**400047**

2 kg

1.032,77

**1.229,00**

Wie EziWeigh 5i jedoch zusätzlich:

- Eingabe einer Tiernummer bis zu 13 Stellen
- Kompatibel mit Lesegeräten mit USB-Schnittstelle für elektronische Tiererkennung (serielles Kabel separat erhältlich)
- USB-Schnittstelle für Computeranschluss; Software inklusive
- Manuelle 3-Wege-Sortierfunktion nach Gewicht
- Speichermöglichkeit für **20 000** Datensätze in bis zu **100** Wägungen
- Vollautomatisches Wiegen inklusive Speichern
- Statistikfunktionen
- Bluetooth Schnittstelle
- Gewichtszunahmehberechnung





Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	Beschreibung
-----	------	---------	------------	--------------

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

<b>Anzeigeeinheit ID5000</b>	<b>480022</b>	4 kg	1.965,55	<b>2.339,00</b>
------------------------------	---------------	------	----------	-----------------

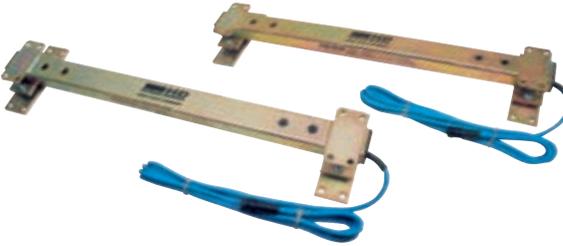
- 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: 3 Ohrmarken, Gewicht und 3 Zusatzinformation (davon 2 frei definierbar)
- Speicherkapazität für 250 000 Tierdaten in bis zu 250 Wägungen
- **5-Wege-Sortierfunktion nach Gewicht, Gewichtszunahme**
- Gewichtszunahmekalkulation
- Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern
- Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellm Datenkabel (separat erhältlich)
- Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick
- 2 USB-Schnittstellen
- Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software



<b>Anzeigeeinheit XR5000</b>	<b>480023</b>	4 kg	2.457,98	<b>2.925,00</b>
------------------------------	---------------	------	----------	-----------------

- 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: 4 Ohrmarken, Gewicht und 100 benutzerdefinierte Zusatzinformationen
- Speicherkapazität für 1 000 000 Tierdaten in bis zu 1 000 Wägungen
- **10-Wege-Sortierfunktion, auch nach mehreren Kriterien gleichzeitig**
- Gewichtszunahmekalkulation
- Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern
- Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellm Datenkabel (separat erhältlich)
- Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick
- 2 USB-Schnittstellen
- Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>	
	<b>Wiegestäbe MP600</b> 1 Satz = 2 Stück	<b>400600</b>	13,9 kg	906,72	<b>1.079,00</b>
	<b>Wiegestäbe MP800</b> 1 Satz = 2 Stück (Ohne Abb.)	<b>400800</b>	16,5 kg	1.287,39	<b>1.532,00</b>
<p>Die Wiegestäbe des Typs MP600/MP800 wurden für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt und eignen sich bei allen Tierarten beispielsweise zur Montage unter Plattformen, bzw. bei Schafen und Schweinen zur Verwendung unter Fang- und Behandlungsständen. Die Mehrzweckwiegestäbe MP600 / MP800 haben einen Wiegebereich bis zu 1500 / 2000 kg. Die Länge der Stäbe beträgt 600 / 800 mm. Die Stäbe enthalten Aluminium-Wiegezellen, das Stahlgehäuse ist zum besseren Korrosionsschutz verzinkt und gold-plattiert.</p>					
	<b>Wiegestäbe MP1010</b> 1 Satz = 2 Stück	<b>401010</b>	22,0 kg	1.352,94	<b>1.610,00</b>
	<p>Die Wiegestäbe des Typs MP1010 wurden für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt und eignen sich beispielsweise für den allgemeinen Einsatz zur Montage unter Plattformen und speziell auch für den mobilen Einsatz unter Fang- und Behandlungsständen für Rinder. Die Mehrzweckwiegestäbe MP1010 haben einen Wiegebereich bis zu 2000 kg. Die Länge der Stäbe beträgt 1010 mm. Die Stäbe enthalten Aluminium-Wiegezellen, das Stahlgehäuse ist zum besseren Korrosionsschutz verzinkt und gold-plattiert.</p>				
	<b>Wiegestäbe HD1010</b> 1 Satz = 2 Stück	<b>481014</b>	35,0 kg	1.676,47	<b>1.995,00</b>
	<p>Die Wiegestäbe des Typs HD1010 wurden speziell <b>für den Einsatz unter fest installierten Fang- und Behandlungsständen</b> für Rinder konstruiert. Sie sind geeignet für hohe Belastungen und hohe Nutzungsfrequenzen. Die Füße sind speziell konstruiert zur Aufnahme hoher seitlicher Kräfte. Die HD-Wiegestäbe haben einen Wiegebereich bis zu 2000 kg. Die Länge der Stäbe beträgt 1010 mm. Die Stäbe enthalten Aluminium-Wiegezellen, das Stahlgehäuse ist zum besseren Korrosionsschutz verzinkt.</p>				
	<b>WiegefüÙe</b> 1 Satz = 4 Stück komplett mit Verbindungsbox und 6 m Anschlusskabel	<b>430004</b>	3,9 kg	882,35	<b>1.050,00</b>
	<p>Die WiegefüÙe wurden entwickelt zum universellen Wiegen von Tieren und Gütern bis zu 3000 kg Gesamtgewicht. WiegefüÙe sind bestens geeignet zum Wiegen von Schweinen und Rindern, bei Verwendung unter Plattformen bis zu 5 m x 5 m, und zum Wiegen von Schweinen und Kälbern in Kastenständen. Die FüÙe sind komplett in Gummi gekapselt, alle Metallteile sind aus Edelstahl. Sie sind wetterfest und stallklimafest (IP68) und somit bestens geeignet für extreme Belastungen wie zum Beispiel im Schweinestall.                      Abmessungen: Gesamthöhe 94 mm; Ø 80 mm; Bolzen-Ø 14 mm; Gewindelänge 45 mm  <b>Die WiegefüÙe sind auch für alle anderen Wiegeanwendungen in der Landwirtschaft bestens geeignet.</b></p>				
	<b>Wiegezelle</b> inkl. Anschlusskabel max. Last 250 kg M12 Gewinde zur Befestigung inkl. Augenschrauben	<b>430005</b>	0,5 kg	141,18	<b>168,00</b>
	<p>Ideal für den Umbau mechanischer Wiegesysteme.</p>				

**Alle Tru-Test Wiegestäbe werden höchsten Qualitätsansprüchen gerecht. Sie werden speziell für die Landwirtschaft entwickelt und zeichnen sich durch genaues Wiegen sowie eine lange Lebensdauer aus. Tru-Test Wiegesysteme sind nicht eichfähig.**

- Die Wiegezellen werden in computergesteuerten Produktionsvorgängen aus hochwertigen Materialien hergestellt
- Die elektronischen Teile der Wiegestäbe sind vollständig versiegelt, für eine Verwendung bei allen Witterungsbedingungen
- Sämtliche Wiegestäbe haben eine Überlastkapazität von 150 %, um heftigen Bewegungen der Tiere standhalten zu können
- Für höchste Beanspruchung ausgelegte Kabel
- Hochwertige Kabelanschlusstecker schützen die Wiegestäbe vor Feuchtigkeit, Schmutz und widrigen Witterungsbedingungen
- Robuste Verkleidungen bieten Schutz vor Feuchtigkeit, Gülle und Korrosion
- ÄuÙerst einfach zu installieren

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Alu-Wiegeplattform 223</b> für Rinder, L x B x H: 223 x 61 x 25 cm	<b>410000</b>	32 kg	943,70	<b>1.123,00</b>	

- Rutschfeste Oberfläche
- Abgewinkelte 20 cm hohe Seiten verhindern ein Abrutschen der Tiere
- Für Wiegestäbe MP600

**! Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen**

Eine typische mobile Wiegeeinheit setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen (Anzeigeeinheit und Wiegeelemente durch andere Modelle austauschbar):

2x	310202	Panel-6 2,40 m	129,00	<b>258,00</b>
2x	310108	Rahmen mit Schiebetür	418,00	<b>836,00</b>
1x	410000	Alu-Wiegeplattform 223	1.123,00	<b>1.123,00</b>
1x	400055	Wiegeseit EziWeigh 5i (inkl. Wiegestäbe)	1.665,00	<b>1.665,00</b>
<b>Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO</b>				<b>3.882,00</b>



<b>Wiegekäfig, Großvieh</b> lackiert, jeweils mit 2-flügeliger Türe vorne und hinten; mit Dreipunktanhängung	<b>430330</b>	403 kg	2.743,70	<b>3.265,00</b>
---	---------------	--------	----------	-----------------

<b>Abstellfüße</b> verstellbar und Montageplatten für Wiegebalken MP1010	<b>303009</b>	10 kg	142,02	<b>169,00</b>
---	---------------	-------	--------	---------------

- Für Rinder
- Zur Kombination mit TruTest Waagen, d.h. mit allen TruTest Anzeigeeinheiten und den Wiegestäben MP1010
- Innenmaße: Länge 2,45 m, Breite 0,82 m, Höhe 1,70 m
- Außenmaße: Länge 2,60 m (offene Türen 3,00 m), Breite 1,25 m, Höhe 1,90 m

**! Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen**



<b>Wiegekäfig, Kleinvieh</b> feuerverzinkt, mit Fahrwerk	<b>430311</b>	133 kg	1.763,87	<b>2.099,00</b>
---	---------------	--------	----------	-----------------

- Für Kälber, Schweine und Schafe
- Zur Kombination mit TruTest Waagen, d.h. mit allen TruTest Anzeigeeinheiten und den Wiegestäben MP600
- Maße L x B x H:  
150 cm x 50 cm x 110 cm (Innenmaße)  
160 cm x 69 cm x 125 cm (Außenmaße ohne Fahrwerk)  
165 cm x 88 cm x 160 cm (Außenmaße mit Fahrwerk)

**! Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen**



<b>Mechanische Waage für Schafe und Kälber</b> inkl. Zugwaage bis max. 200 kg L x B x H: 1,32 m x 0,50 m x 0,87 m (Innenmaße)	<b>430340</b>	76 kg	1.420,17	<b>1.690,00</b>
---	---------------	-------	----------	-----------------

<b>Umbausatz für mechanische Waage</b> zum Umbau auf elektronisches Wiegesystem	<b>430341</b>	3 kg	43,28	<b>51,50</b>
--	---------------	------	-------	--------------

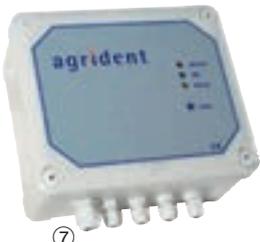
**! Für den Umbau auf ein elektronisches Wiegesystem muss der Umbausatz sowie eine Wiegezelle und eine Anzeigeeinheit bestellt werden.**



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO <small>ohne MwSt inkl 19 % MwSt</small>	
 ①	① <b>Rinderantenne XRP2</b> L x B x H: 87 x 60 x 1,5 (4) cm	400080	8,5 kg	536,97	<b>639,00</b>
 ②	② <b>Schafantenne XRP2</b> L x B x H: 42 x 40 x 1,0 (3,5) cm	400019	2,5 kg	394,12	<b>469,00</b>
 ③	③ <b>Lesegerät XRP2</b> mit Bluetooth Schnittstelle, IP 67, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antenne der Serie XRP2, L x B x H: 20 x 22 x 7,4 cm	400018	1,1 kg	1.342,86	<b>1.598,00</b>

**Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät**

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren
- XRP2: Datenübertragung mittels Bluetooth an EziWeigh 7i und Anzeigeeinheiten der Serie 5000
- Lieferumfang: Netzteil, 12 Volt Kabel, serielles Anschlusskabel, USB/Seriell-Adapter, Konfigurations-Software

 ⑤	⑤ <b>Stationäre Antenne DAF 006</b> L x B x H: 60 x 50 x 2,5 cm	400007	3,0 kg	133,61	<b>159,00</b>
 ⑥	⑥ <b>Stationäre Antenne DAF 003</b> L x B x H: 32 x 30 x 2,5 cm	400001	1,5 kg	83,19	<b>99,00</b>
 ⑦	<b>Stationäre Doppel-Antenne DAF 206</b> mit Verbindungsbox	400017	6,5 kg	294,12	<b>350,00</b>
	⑦ <b>Elektronisches Lesegerät ASR 454</b> IP54, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antennen der Serie DAF	400008	0,5 kg	331,93	<b>395,00</b>

**Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät**

**Sonderpreise**

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren
- Anschluss an Tru-Test Anzeigeeinheiten der Serie 5000 sowie EziWeigh 7i mit Adapter möglich (im Lieferumfang enthalten)
- Stromversorgung: 12 Volt Batterie oder Netzteil an 230 Volt

 ⑧	⑧ <b>Stab-Lesegerät XRS2</b> Länge 65 cm	400022	0,7 kg	1.200,84	<b>1.429,00</b>
--	---	--------	--------	----------	-----------------

**Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät**

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren
- Stab-Lesegerät XRS2: Alphanumerische Tastatur, gut ablesbares, großes Display, bis zu 15 konfigurierbare Datenfelder, konfigurierbare Alarmmeldungen
- Lieferumfang: Netzteil, Akku, USB-Kabel, Bluetooth Schnittstelle, USB-Stick mit Data-Link Software, Tragetasche



Anzeigeeinheiten	Wiegeset S1	EziWeigh 5i	EziWeigh 7i	ID5000	XR5000
SUPERDAMP III Software	•	•	•	•	•
Null beim Einschalten: An / Aus	•	•	•	•	•
Automatische Nulleinstellung: An / Aus	•	•	•	•	•
Energiesparfunktion (Automatisches Abschalten nach 15 Min.)	•	•	•	•	•
Tarafunktion				•	•
Statistikfunktion			•	•	•
Ohrmarkennummer mit Gewichtsaufzeichnung			•	•	•
Anzahl der Speicherplätze			20 000	250 000	1 000 000
Anzahl der Dateien			100	250	1 000
Computerschnittstelle (seriell/USB)			(•) / •	(•) / 2x•	(•) / 2x•
Bluetooth Schnittstelle			•	•	•
Datenübertragung per Daten App (Android/Apple)			• / •	• / •	•
Datenübertragung per Windows-Software (im Lieferumfang)			•	•	•
Datenübertragung per USB-Stick				•	•
Elektronische Tieridentifikation EID (seriell/Bluetooth)			• / •	(•) / •	(•) / •
Gruppenwiegemodus				•	•
Einstellbare Wiegegeschwindigkeit				•	•
Alphanumerische Dateneingabe			•	•	•
Gewichtszunahme			•	•	•
Sortieren nach Lebendgewicht			•	•	•
Sortieren nach Gewichtszunahme				•	•
Sortieren nach einem frei wählbaren Kriterium					•
Sortieren nach mehreren Kriterien gleichzeitig					•
Schnittstelle für automatisches Sortieren				•	•
Automatische Gewichtsspeicherung			•	•	•
Tierinformationen			• (4)	• (6)	• (104)
Eingebauter aufladbarer Akku	•	•	•	•	•
Anzeige der Tierhistorie				•	•
Gewichtszunahmehorhersage					•

Wiegestäbe		Wiegefüße	MP-Serie (Wiegestäbe)			HD1010
			MP600	MP800	MP1010	
Bruttokapazität	kg	3000	2000	3000	3000	3000
Nettokapazität (Wiegebereich)	kg	3000	1500	2000	2000	2000
Länge	mm	80	600	800	1010	1010
Breite	mm	80	75	75	75	75
Gesamthöhe	mm	94	100	100	100	100
Standardauflösung	g	500	500	500	500	500
Feinwiegemodus (Auflösung 100 g)		•	•	•	•	•
Genauigkeit		± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Schockabsorbierender Gummifuß		•	•	•	•	•
Fußelemente mit Seitenstabilisierung						•
Portabel		•	•	•	•	
Fest installiert						•
Einsatzempfehlung: Plattformen und Stände für Schweine und Schafe		•	•			
Einsatzempfehlung: Plattformen für Rinder		•	•	•		
Einsatzempfehlung: Stände für Rinder					•	•





## Stalleinrichtungen

Musterstallanlagen	C98 - C99
Abtrennungen	C100 - C105
Tore	C106 - C109
Pferdefressgitter	C110 - C113
Pfosten, Montagezubehör	C114 - C121
PATURA Schwingbürsten	C122 - C123



## Modernes, kostengünstiges Offenstallkonzept für Pferde

- Optimales Stallklima für Mensch und Pferd
- Ausgeglichene Tiere durch regen Sozialkontakt
- Rationelle Fütterungstechnik
- Ausmisten mit 10 % des Zeitaufwandes im Vergleich zum konventionellen Boxenstall
- Besonders einfache, kostengünstige Selbstmontage durch ausziehbare Abtrennungen

Von Tierärzten empfohlen



Hohe Luftvolumina und ein offener First sorgen für schnellen Abtransport aller Schadgase im Stall; Windschutznetze in Hauptwindrichtung angeordnet verhindern Zugluft im Stall



1,60 m breite Tore erlauben optimalen Zugang zu jeder Box



Pferdefressgitter und ein um 25 cm höher gelegener Futtertisch sorgen für artgerechte Futteraufnahme



Zur rationellen Entmistung mit dem Hoflader lassen sich alle Boxenzwischenwände komplett wegklappen - jede Boxenreihe ist auf der kompletten Länge befahrbar



# Abtrennungen für Pferde

Mit den PATURA Abtrennungen lassen sich zeitgemäße Pferdeställe einrichten, die alle Anforderungen nach Licht, Luftaustausch und Sozialkontakten der Pferde erfüllen. Durch die Ausziehbarkeit sind sie nahezu an jede Bausituation anzupassen. PATURA bietet Ihnen für viele weitere bauliche Gegebenheiten ein reichhaltiges Programm an Sonderteilen zur Lösung spezieller Anforderungen vor Ort.

Unsere Empfehlung:

	Abtrennung R4	Abtrennung R3	Abtrennung R2	Leichte Abtrennung	Abtrennung T3
		Rohrabstand 45 cm	Rohrabstand 48 cm	Rohrabstand 23 cm	Rohrabstand 37 cm

<b>Boxen</b>	✓✓	✓			
<b>Einzelpaddocks</b>	✓	✓✓			✓
<b>Ausläufe</b>		✓✓	✓		✓
<b>Fohlen</b>				✓	



Offene, niedrige Trennwände für leichten Sozialkontakt der Tiere untereinander. Großzügige Boxenabmessungen (3 x 4 m) für optimale Bewegungsfreiheit.

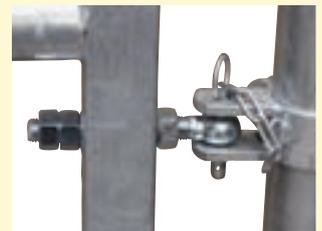


Artgerechte Pferdehaltung mit fest installierten Außenpaddocks

## Perfektion im Detail



Massive Aufhängung an 10 mm starken Laschen mit Bolzen



Verstellbare Aufhängung unten mit Augenschraube M22 zum Ausgleich von schrägen Montagepfosten



Rohr in Rohr-Verschiebung mit Klemmschraube für leichte Längenanpassung jeweils um 1 Meter



Inbus-Schrauben anstelle normaler Schrauben (Zusatzausrüstung, Ref. 303414)

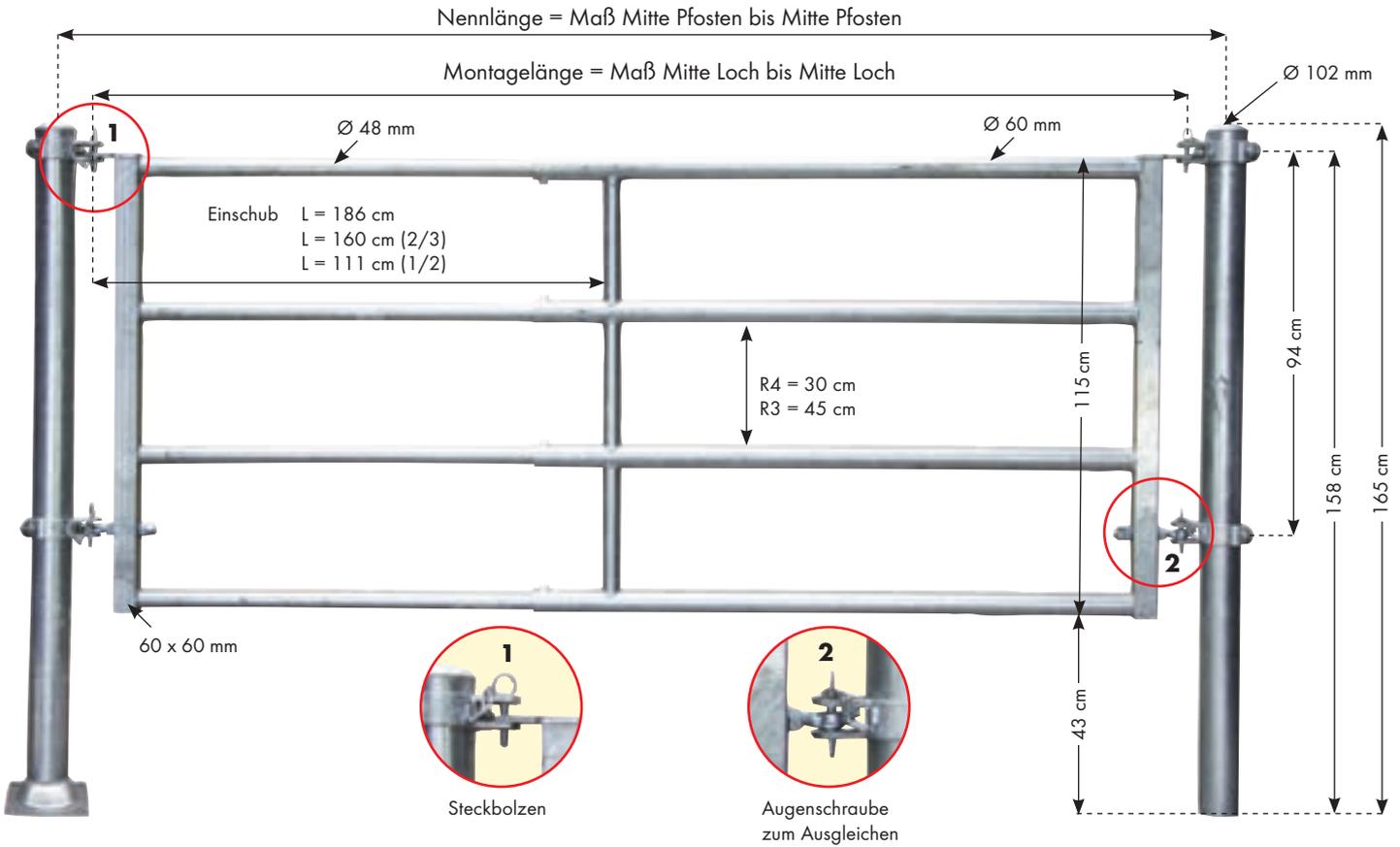


Schutzstange verdeckt zuverlässig den Zwischenraum zwischen Abtrennung und Pfosten bzw. Wand (Zusatzausrüstung, Ref. 303416)

**Für die Sicherheit Ihrer Pferde**

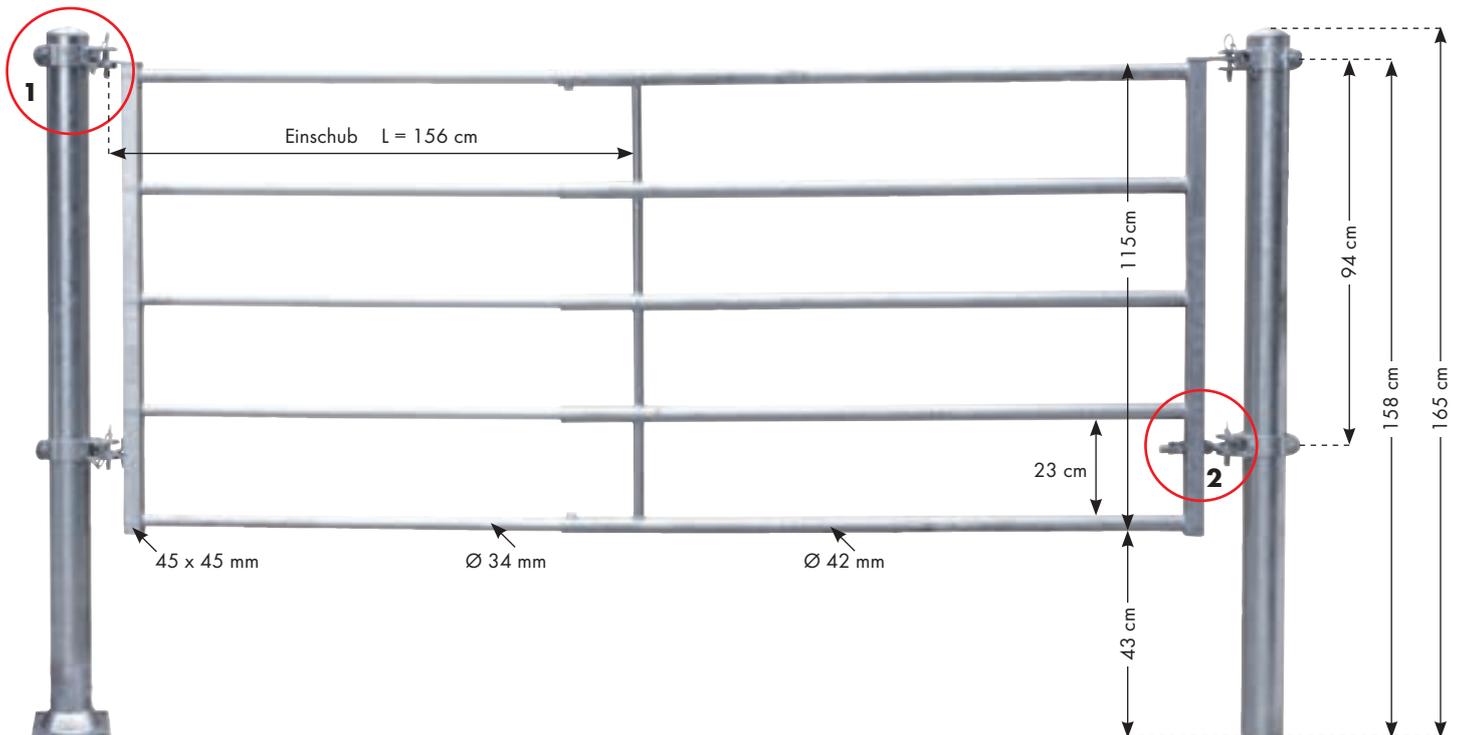
# Abtrennungen R

- Bewährte, schwere Ausführung
- Breite Einsatzmöglichkeiten
- Große Auswahl an Einschubteilen für fast alle Einbausituationen



# Leichte Abtrennungen

- Die Leichtbaualternative



Beschreibung

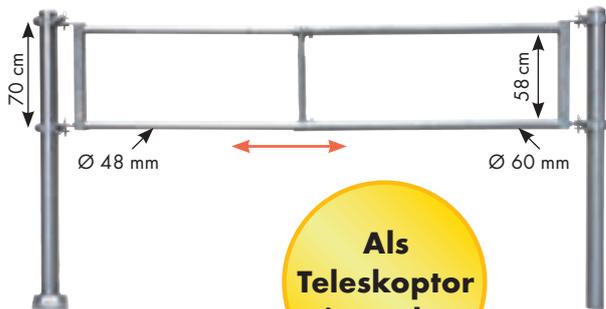
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



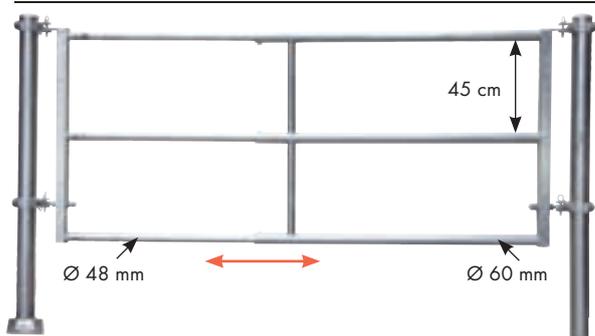
**Als Teleskoptor einsetzbar**

<b>Abtrennung R2 (170/270)</b>	<b>304210</b>	31 kg	108,40	<b>129,00</b>
<b>Abtrennung R2 (250/420)</b>	<b>304211</b>	43 kg	155,46	<b>185,00</b>
<b>Abtrennung R2 (350/520)</b>	<b>304212</b>	56 kg	195,80	<b>233,00</b>

	R2 (170/270)	R2 (250/420)	R2 (350/520)
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	142 cm	222 cm	327 cm
Montagelänge Einschubteil:	142 cm	222 cm	272 cm

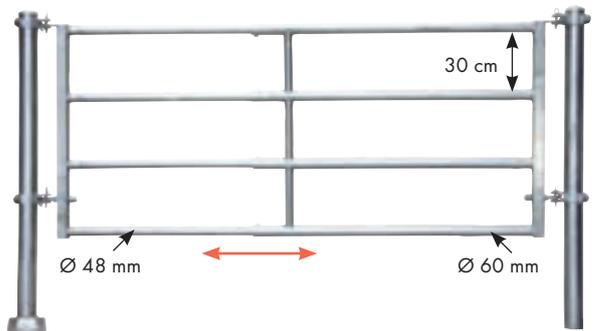


Durch Optimierung der Längen von Grund- und Einschubteilen ist der Ausziehbereich der Abtrennungen R2 länger (siehe Angaben zur Montagelänge). Durch Anbringen des Schnellverschlusses TS für Abtrennungen R (Ref. 304108) kann jede Abtrennung R2 als massives Teleskoptor eingesetzt werden.



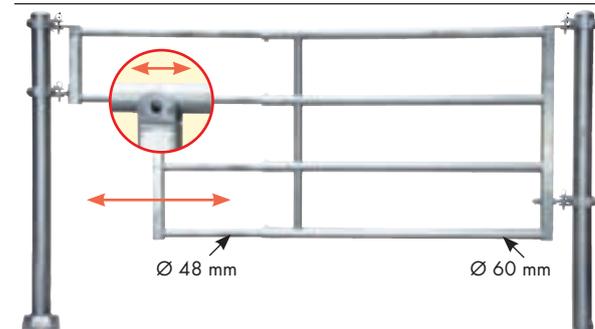
<b>Abtrennung R3 (1/2)</b>	<b>323000</b>	36 kg	152,94	<b>182,00</b>
<b>Abtrennung R3 (2/3)</b>	<b>323001</b>	49 kg	183,19	<b>218,00</b>
<b>Abtrennung R3 (3/4)</b>	<b>323002</b>	61 kg	229,41	<b>273,00</b>
<b>Abtrennung R3 (4/5)</b>	<b>323003</b>	73 kg	282,35	<b>336,00</b>
<b>Abtrennung R3 (5/6)</b>	<b>323004</b>	87 kg	305,04	<b>363,00</b>

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm



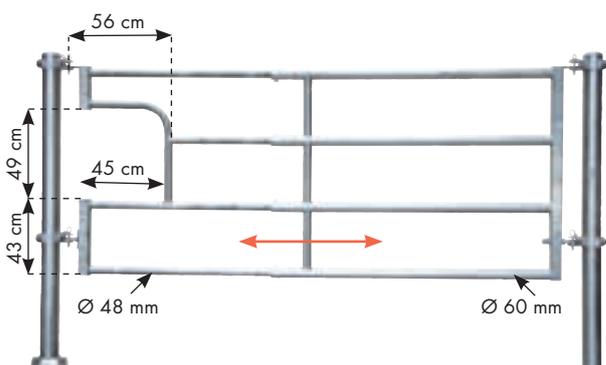
<b>Abtrennung R4 (1/2)</b>	<b>323020</b>	53 kg	189,08	<b>225,00</b>
<b>Abtrennung R4 (2/3)</b>	<b>323021</b>	60 kg	210,92	<b>251,00</b>
<b>Abtrennung R4 (3/4)</b>	<b>323022</b>	72 kg	253,78	<b>302,00</b>
<b>Abtrennung R4 (4/5)</b>	<b>323023</b>	93 kg	306,72	<b>365,00</b>
<b>Abtrennung R4 (5/6)</b>	<b>323024</b>	106 kg	340,34	<b>405,00</b>
<b>Abtrennung R4 (6/7)</b>	<b>323025</b>	128 kg	435,29	<b>518,00</b>

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm	595 - 705 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	175 - 275 cm	275 - 385 cm	375 - 485 cm	475 - 585 cm	575 - 685 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	111 cm	161 cm	186 cm	186 cm	186 cm	186 cm



<b>Abtrennung Tränke R4 (1/2)</b>	<b>323220</b>	58 kg	268,91	<b>320,00</b>
<b>Abtrennung Tränke R4 (2/3)</b>	<b>323221</b>	64 kg	301,68	<b>359,00</b>
<b>Abtrennung Tränke R4 (3/4)</b>	<b>323222</b>	78 kg	326,89	<b>389,00</b>
<b>Abtrennung Tränke R4 (4/5)</b>	<b>323223</b>	96 kg	379,83	<b>452,00</b>

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)
Nennlänge:	205 - 295 cm	255 - 355 cm	355 - 455 cm	455 - 555 cm
Montagelänge:	185 - 275 cm	235 - 335 cm	335 - 435 cm	435 - 535 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm	211 cm	211 cm	211 cm



<b>Abtrennung Becken R4 (1/2)</b>	<b>323320</b>	56 kg	285,71	<b>340,00</b>
<b>Abtrennung Becken R4 (2/3)</b>	<b>323321</b>	63 kg	301,68	<b>359,00</b>
<b>Abtrennung Becken R4 (3/4)</b>	<b>323322</b>	77 kg	343,70	<b>409,00</b>
<b>Abtrennung Becken R4 (4/5)</b>	<b>323323</b>	95 kg	396,64	<b>472,00</b>
<b>Abtrennung Becken R4 (5/6)</b>	<b>323324</b>	112 kg	430,25	<b>512,00</b>

	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)
Nennlänge:	190 - 290 cm	240 - 345 cm	340 - 445 cm	440 - 545 cm	540 - 625 cm
Montagelänge:	170 - 270 cm	220 - 325 cm	320 - 425 cm	420 - 525 cm	520 - 605 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	211 cm				

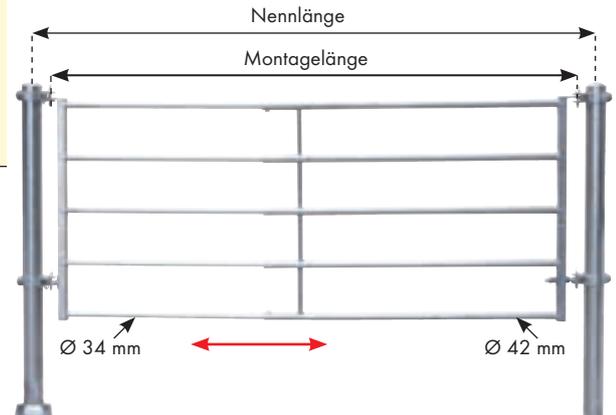
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Abtrennung, leicht (90/120)</b>	<b>323075</b>	18 kg	133,61	<b>159,00</b>
<b>Abtrennung, leicht (140/170)</b>	<b>323076</b>	24 kg	157,14	<b>187,00</b>
<b>Abtrennung, leicht (2/3)</b>	<b>323070</b>	37 kg	189,08	<b>225,00</b>
<b>Abtrennung, leicht (3/4)</b>	<b>323071</b>	49 kg	221,01	<b>263,00</b>
<b>Abtrennung, leicht (4/5)</b>	<b>323072</b>	61 kg	265,55	<b>316,00</b>
<b>Abtrennung, leicht (5/6)</b>	<b>323073</b>	70 kg	306,72	<b>365,00</b>

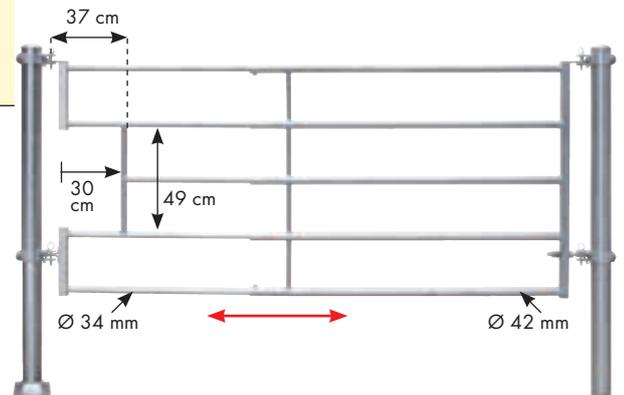
	90/120	140/170	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	90 - 120 cm	140 - 170 cm	190 - 300 cm	290 - 400 cm	390 - 500 cm	490 - 600 cm
Montagelänge:	70 - 100 cm	120 - 150 cm	170 - 280 cm	270 - 380 cm	370 - 480 cm	470 - 580 cm
Montagelänge Grundteil:	57 cm	107 cm	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	57 cm	57 cm	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

- Leichte Abtrennung für Kälber oder Jungvieh
- Bestehend aus Grundteil und Einschubteil; Höhe 1,15 m
- Augenschraube unten im Grundteil für leichtere Einstellbarkeit
- 5 Querrohre mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm
- Durch Aufschrauben des Riegels (Ref. 323090) oder des Schnellverschlusses TS für leichte Abtrennungen (304107) auch als Tor zu nutzen



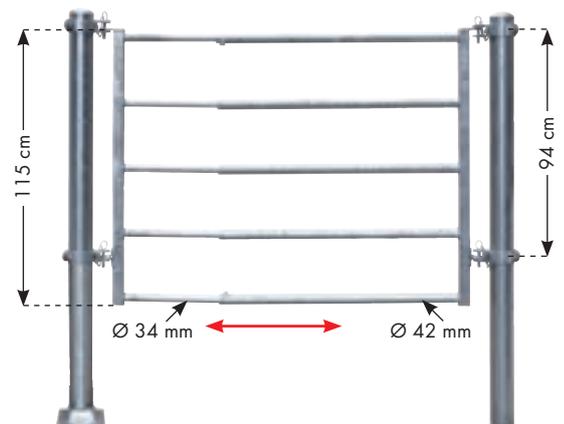
<b>Abtrennung Becken, leicht (2/3)</b>	<b>323370</b>	38 kg	197,48	<b>235,00</b>
<b>Abtrennung Becken, leicht (3/4)</b>	<b>323371</b>	48 kg	229,41	<b>273,00</b>
<b>Abtrennung Becken, leicht (4/5)</b>	<b>323372</b>	61 kg	273,95	<b>326,00</b>
<b>Abtrennung Becken, leicht (5/6)</b>	<b>323373</b>	69 kg	323,53	<b>385,00</b>

	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	220 - 320 cm	320 - 420 cm	430 - 520 cm	520 - 620 cm
Montagelänge:	200 - 280 cm	300 - 380 cm	400 - 480 cm	500 - 580 cm
Montagelänge Grundteil:	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	156 cm	156 cm	156 cm	156 cm

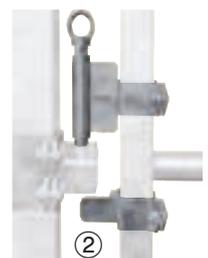
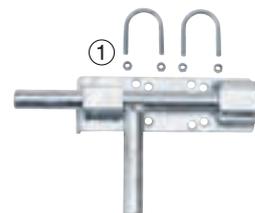


<b>Grundteil, leicht 1,07 m (140/170)</b>	<b>323093</b>	15 kg	94,96	<b>113,00</b>
<b>Grundteil, leicht 0,57 m (90/120)</b>	<b>323091</b>	9,5 kg	70,59	<b>84,00</b>
<b>Einschubteil, Becken leicht 1,56 m</b>	<b>304120</b>	17 kg	83,19	<b>99,00</b>
<b>Einschubteil, Tor leicht 1,52 m</b>	<b>304130</b>	18,5 kg	82,35	<b>98,00</b>
<b>Einschubteil, Abtrennung leicht 1,56 m</b>	<b>304131</b>	17 kg	74,79	<b>89,00</b>

- Grundteil bzw. Einschubteil besteht aus:  
5 Querrohren mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm



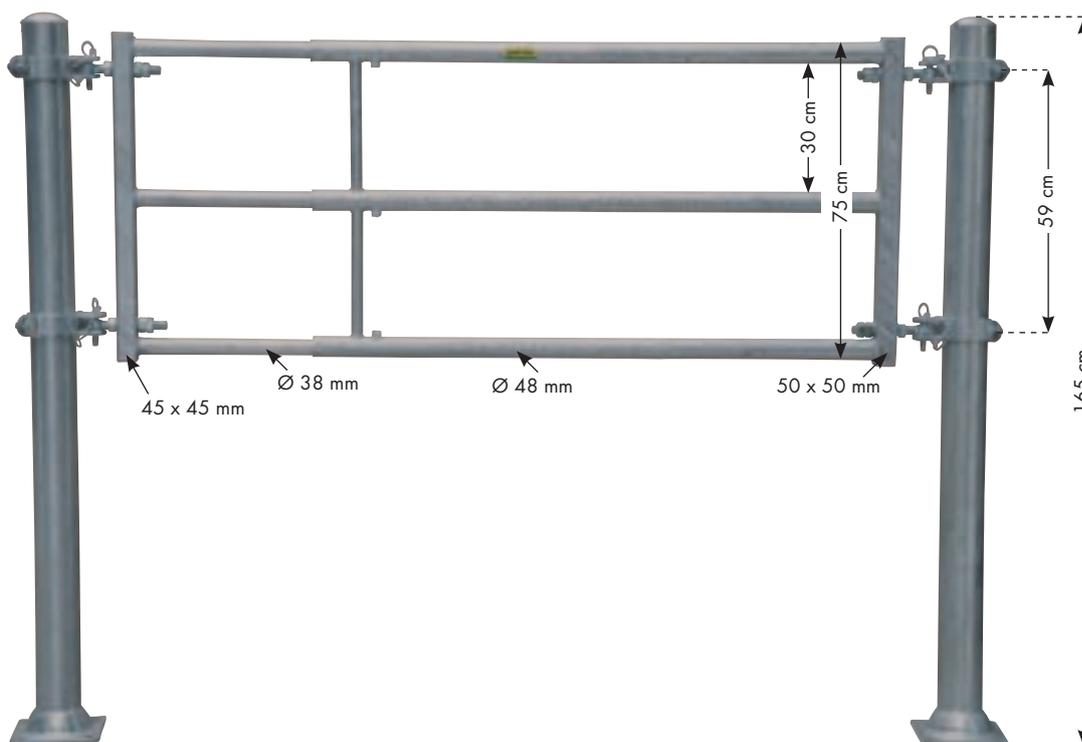
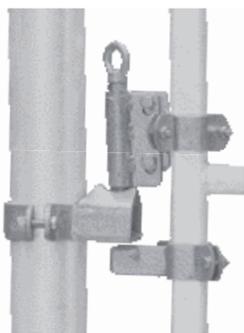
- |   |               |        |       |              |
|---|---------------|--------|-------|--------------|
| ① <b>Anschraubarer Riegel</b><br>zum Einsatz der leichten Abtrennungen<br>90/120 und 140/170 als Tore | <b>323090</b> | 2,5 kg | 19,83 | <b>23,60</b> |
| ② <b>Schnellverschluss TS</b><br>für leichte Abtrennungen<br>(inkl. Schellen)                         | <b>304107</b> | 3,6 kg | 29,83 | <b>35,50</b> |



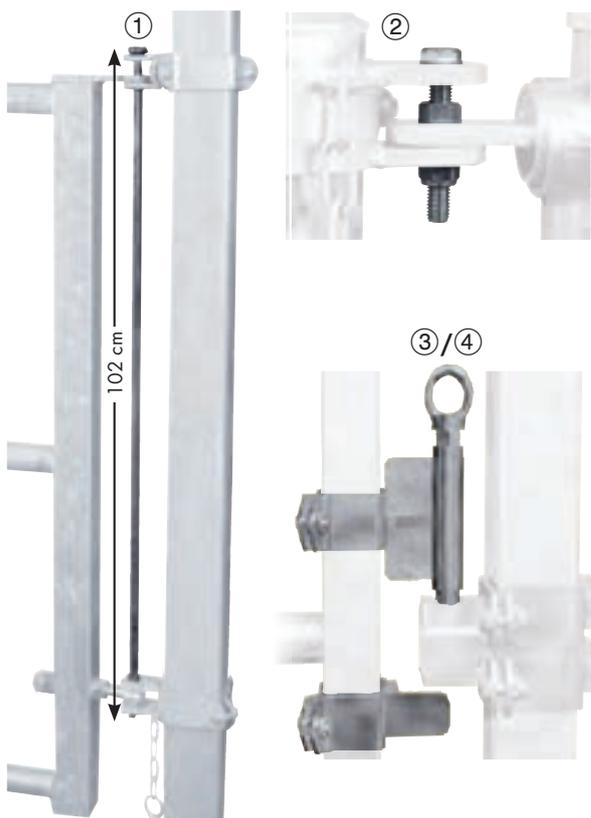
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO
				ohne MwSt inkl 19% MwSt
Nennlänge:	T3 (170/270)   T3 (250/420)   T3 (350/520)	<b>Abtrennung T3 (170/270)</b> <b>Abtrennung T3 (250/420)</b> <b>Abtrennung T3 (350/520)</b>	26 kg 39 kg 49 kg	<b>134,45</b> <b>184,87</b> <b>262,18</b>
Montagelänge:	170 - 270 cm   250 - 420 cm   350 - 520 cm	<b>323594</b> <b>323595</b> <b>323596</b>		<b>160,00</b> <b>220,00</b> <b>312,00</b>
Montagelänge Grundteil:	150 - 250 cm   230 - 400 cm   330 - 500 cm			
Montagelänge Grundteil:	140 cm   220 cm   320 cm			
Montagelänge Einschubteil:	135 cm   215 cm   265 cm			

① Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	29,83	<b>35,50</b>
--	--------	--------	-------	--------------



**Durch den Schnellverschluss TS zum Tor umrüstbar**



① Zwischenraum-Schutzstange	303416	1,5 kg	14,37	<b>17,10</b>
② Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Stk.	334285	1,0 kg	6,68	<b>7,95</b>
③ Schnellverschluss TS für leichte Abtrennungen (inkl. Schellen)	304107	3,6 kg	29,83	<b>35,50</b>
④ Schnellverschluss TS für Abtrennungen R (inkl. Schellen)	304108	3,7 kg	30,67	<b>36,50</b>



Mention spéciale

Französische Innovationspreise



**Pfosten und Montagezubehör separat bestellen**

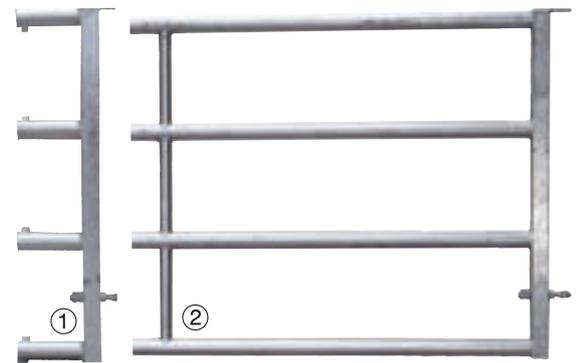
Typ                      Ref.                      Gewicht                      Preis EURO                      Beschreibung

ohne MwSt    inkl 19 % MwSt

### Grundteile R4

Mit dem Grundteil R4 (0,32 m) können kurze Montagelängen abgedeckt werden.  
Die Einschubteile können für die jeweiligen Montagelängen nach Bedarf gekürzt werden.

① Grundteil R4, 0,32 m	323028	9 kg	65,55	78,00
Grundteil R4, 1,11 m (1/2)	323040	26 kg	105,88	126,00
② Grundteil R4, 1,61 m (2/3)	323041	32 kg	121,85	145,00
Grundteil R4, 2,61 m (3/4)	323042	46 kg	163,87	195,00
Grundteil R4, 3,61 m (4/5)	323043	64 kg	216,81	258,00
Grundteil R4, 4,61 m (5/6)	323044	81 kg	250,42	298,00
Grundteil R4, 5,61 m (6/7)	323026	103 kg	345,38	411,00



### Einschubteile R4

Die Überlappung des Grundteiles und des Einschubteiles muss min. 40 cm betragen.  
Ausgenommen das Grundteil R4 (0,32 m).

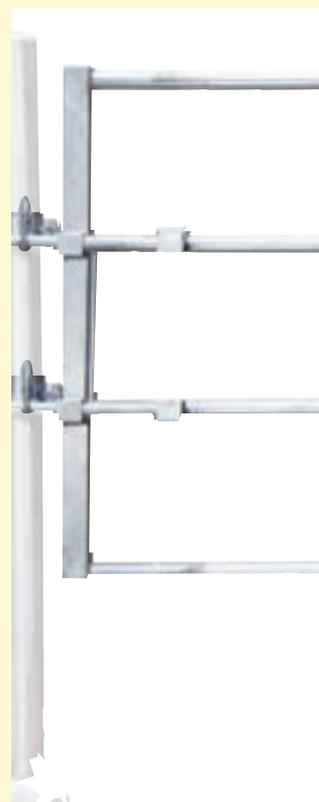
① Einschubteil R4 Abtrennung, 1,11 m	323036	22 kg	83,19	99,00
① Einschubteil R4 Abtrennung, 1,86 m	323029	28 kg	89,92	107,00
① Einschubteil R4 Abtrennung, 2,61 m	323047	39 kg	132,77	158,00
② Einschubteil R4 Tor, 1,05 m	323037	23 kg	84,03	100,00
② Einschubteil R4 Tor, 1,80 m	323039	30 kg	92,44	110,00
② Einschubteil R4 Tor, 2,55 m	323046	40 kg	131,09	156,00
Einschubteil R4 Personenschlupf 1,86 m	323045	40 kg	218,49	260,00
③ Einschubteil R4 Tränke 2,11 m	323048	32 kg	163,03	194,00
④ Einschubteil R4 Becken 2,11 m	323049	31 kg	179,83	214,00



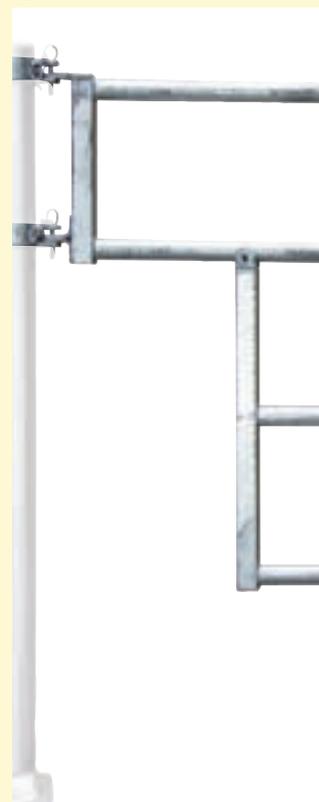
① Abtrennung



② Tor



③ Tränke



④ Becken



# Tore für Pferde

Tore, die an Boxen und Ausläufen für Pferde eingesetzt werden, müssen nicht nur sicheren Verschluss und einfache Handhabung gewährleisten. Es ist auch sicherzustellen, dass von diesen Teilen der Stalleinrichtung keine Verletzungsgefahr ausgeht. Die Tore aus dem PATURA-Programm, die wir für den Einsatz bei Pferden empfehlen, erfüllen diese Anforderungen in besonderem Maße.

Unsere Empfehlung:

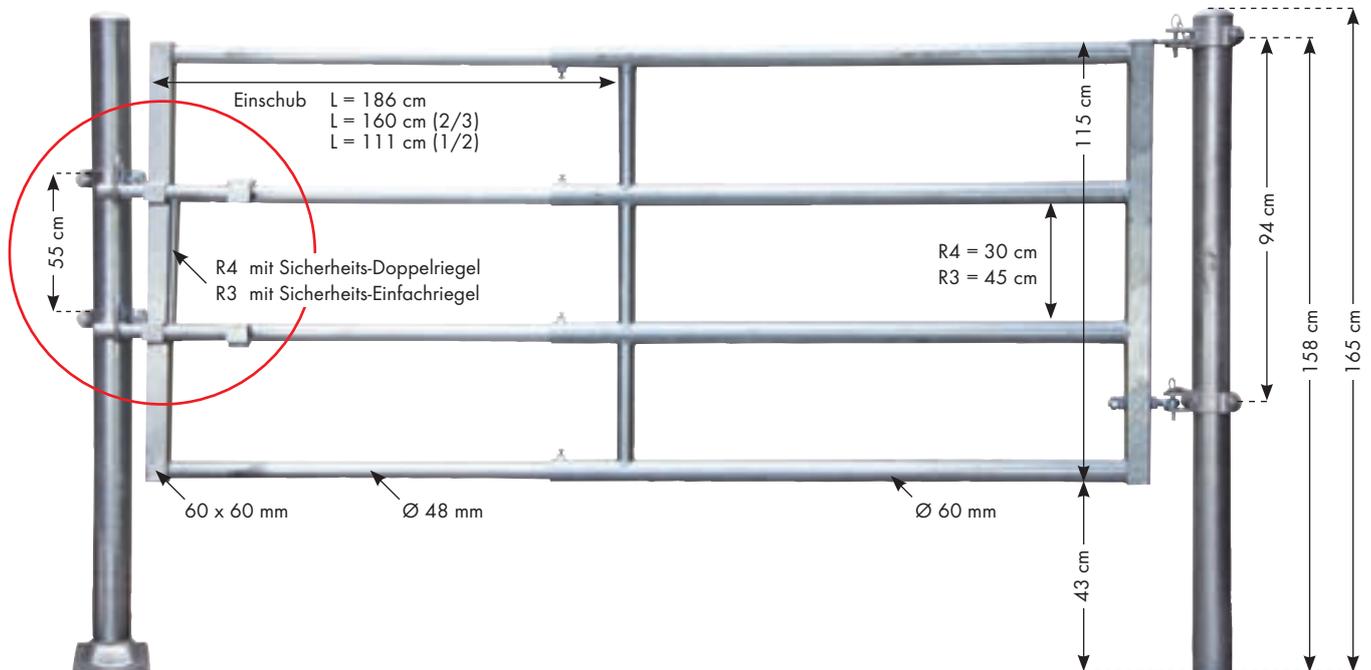
	Tor R4	Tor R3	Tor RS4	Tor RS3	Tor TS3	Leichtes Tor
Boxen	✓✓		✓✓		✓	
Einzelpaddocks	✓	✓	✓	✓✓	✓	
Ausläufe		✓		✓✓	✓	
Fohlen						✓



Artgerechte Pferdehaltung mit fest installierten Außenpaddocks

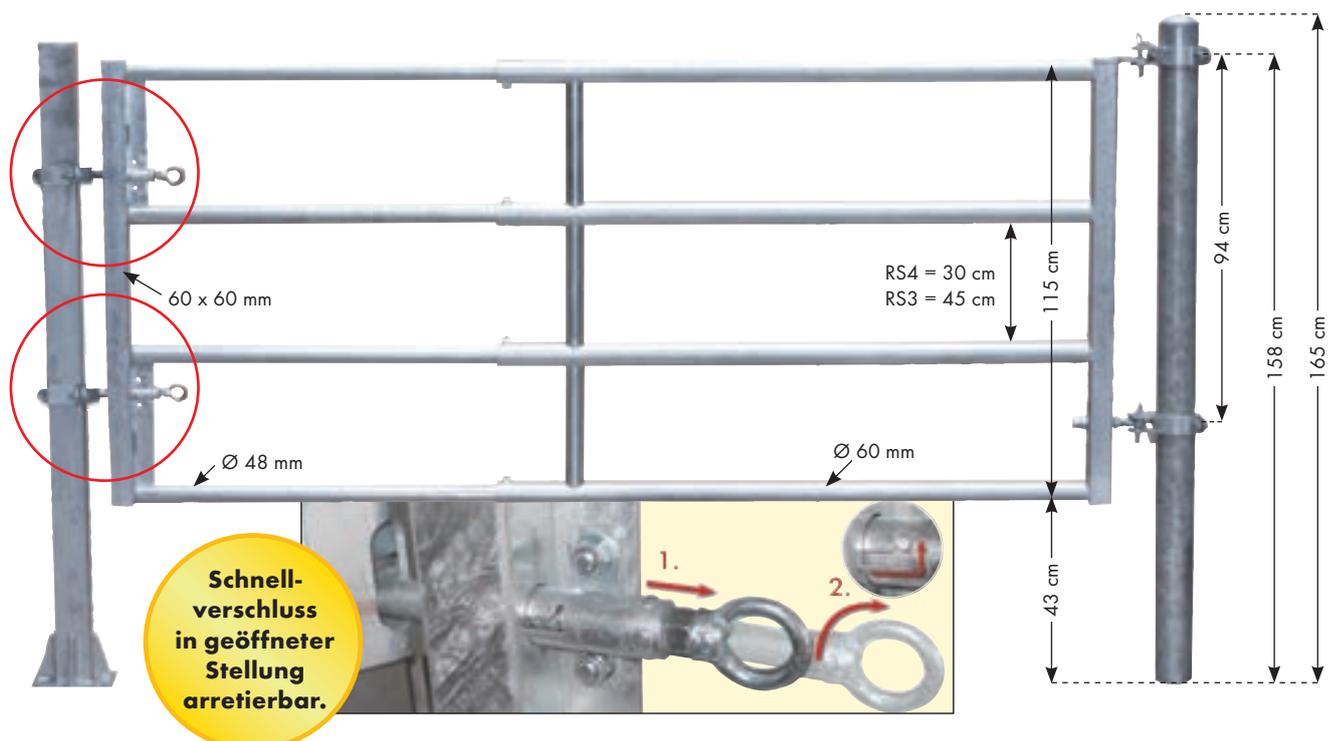
## Tore R

- Bewährtes Modell mit breiter Anwendung
- Tor R5 (fünf Querrohre) und R4 (vier Querrohre) mit Doppelriegel zum Schieben, Tor R3 (drei Querrohre) mit Einfachriegel
- Sicherung mit selbstschließender Fallklappe (Serienausführung) oder Riegelverschluss-Sicherung (Zubehör)
- Grundteil: Massive 2" Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 1/2" Rohre (48,3 mm)



## Tore RS

- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „RS“
- Schließen: Der Schnellverschluss rastet selbständig in die Aufnahmen ein
- Öffnen: Einhandbedienung - nur ziehen und arretieren
- Deutliche Arbeitszeiterparnis in Anlagen mit einer großen Anzahl an Toren
- Sicherheit: Tiere können Schnellverschluss nicht öffnen
- Grundaufbau und Einsatzbereiche wie Tor „R“
- Grundteil: Massive 2" Rohre (60,3 mm), Einschubteil: 1 1/2" Rohre (48,3 mm)



Beschreibung

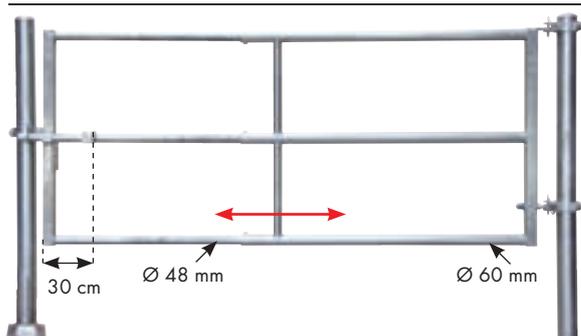
Typ

Ref.

Gewicht

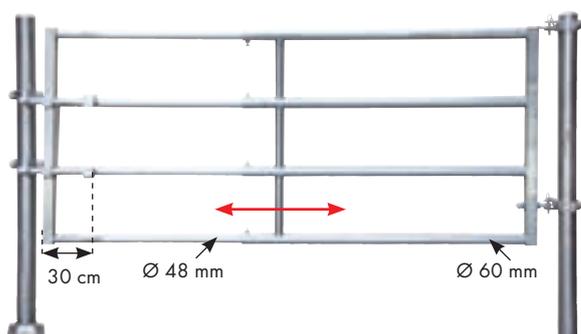
Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



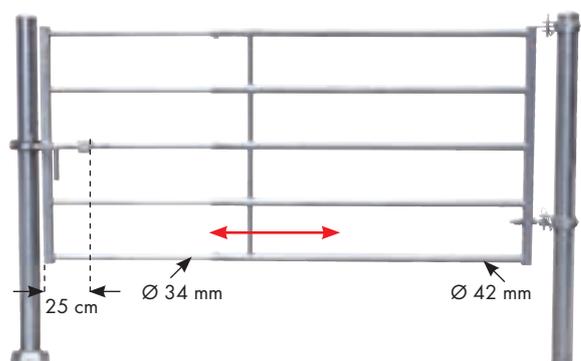
<b>Tor R3 (1/2)</b>	<b>323010</b>	38 kg	152,10	<b>181,00</b>
<b>Tor R3 (2/3)</b>	<b>323011</b>	49 kg	182,35	<b>217,00</b>
<b>Tor R3 (3/4)</b>	<b>323012</b>	61 kg	227,73	<b>271,00</b>
<b>Tor R3 (4/5)</b>	<b>323013</b>	76 kg	279,83	<b>333,00</b>
<b>Tor R3 (5/6)</b>	<b>323014</b>	89 kg	304,62	<b>362,50</b>

	R3 (1/2)	R3 (2/3)	R3 (3/4)	R3 (4/5)	R3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



<b>Tor R4 (1/2)</b>	<b>323030</b>	47 kg	189,92	<b>226,00</b>
<b>Tor R4 (2/3)</b>	<b>323031</b>	62 kg	211,76	<b>252,00</b>
<b>Tor R4 (3/4)</b>	<b>323032</b>	78 kg	256,30	<b>305,00</b>
<b>Tor R4 (4/5)</b>	<b>323033</b>	96 kg	309,24	<b>368,00</b>
<b>Tor R4 (5/6)</b>	<b>323034</b>	112 kg	342,86	<b>408,00</b>
<b>Tor R4 (6/7)</b>	<b>323035</b>	134 kg	437,82	<b>521,00</b>

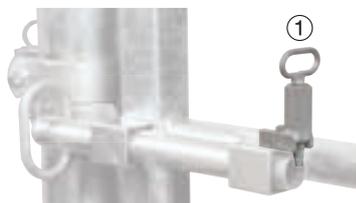
	R4 (1/2)	R4 (2/3)	R4 (3/4)	R4 (4/5)	R4 (5/6)	R4 (6/7)
Nennlänge:	160 - 220 cm	220 - 310 cm	310 - 410 cm	410 - 510 cm	510 - 610 cm	610 - 710 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm	590 - 690 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm	561 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm	180 cm



<b>Tor, leicht, (2/3)</b>	<b>323080</b>	37 kg	186,55	<b>222,00</b>
<b>Tor, leicht, (3/4)</b>	<b>323081</b>	47 kg	217,65	<b>259,00</b>
<b>Tor, leicht, (4/5)</b>	<b>323082</b>	58 kg	262,18	<b>312,00</b>
<b>Tor, leicht, (5/6)</b>	<b>323083</b>	70 kg	304,20	<b>362,00</b>

① **Sicherheitsverschluss für Torriegel** **304102** 0,3 kg 6,60 **7,85**

	2/3	3/4	4/5	5/6
Nennlänge:	215 - 315 cm	315 - 415 cm	415 - 515 cm	515 - 615 cm
Montagelänge:	195 - 295 cm	295 - 395 cm	395 - 495 cm	495 - 595 cm
Montagelänge Grundteil:	160 cm	260 cm	360 cm	460 cm
Montagelänge Einschubteil:	152 cm	152 cm	152 cm	152 cm

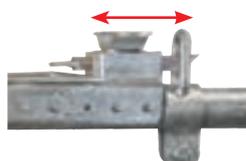


- Leichtes Tor für Kälber oder Jungvieh; Höhe 1,15 m
- Bestehend aus Grundteil und Einschubteil; Riegel Ø 25 mm
- Augenschraube unten im Grundteil für leichtere Einstellbarkeit
- 5 Querrohre mit Ø 42,4 x 2,4 mm bzw. 33,7 x 2,5 mm
- Lösungen für kürzere leichte Tore finden Sie im Kapitel "leichte Abtrennungen"



**Überwurf** für Tore "R", Montage nur am Einschubteil **303447** 7,6 kg 59,71 **71,05**

**Überwurf** für leichte Tore, Montage nur am Einschubteil **303454** 6,5 kg 49,33 **58,70**



**Maximale Gesamttorbreite 8 m**

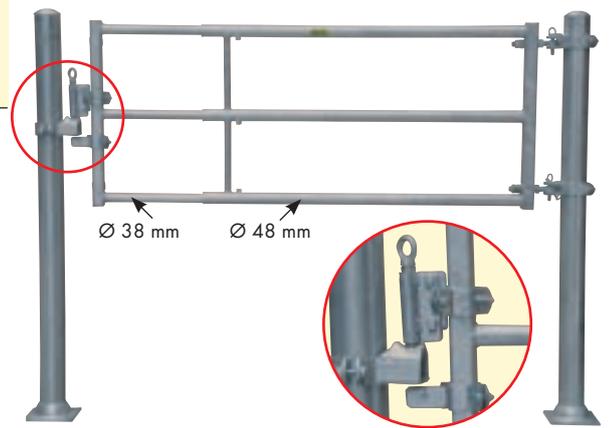
Pfosten und Montagezubehör separat bestellen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Tor TS3 (170/270)</b>	<b>323597</b>	28 kg	148,74	<b>177,00</b>
<b>Tor TS3 (250/420)</b>	<b>323598</b>	40 kg	200,84	<b>239,00</b>
<b>Tor TS3 (350/520)</b>	<b>323599</b>	51 kg	273,11	<b>325,00</b>

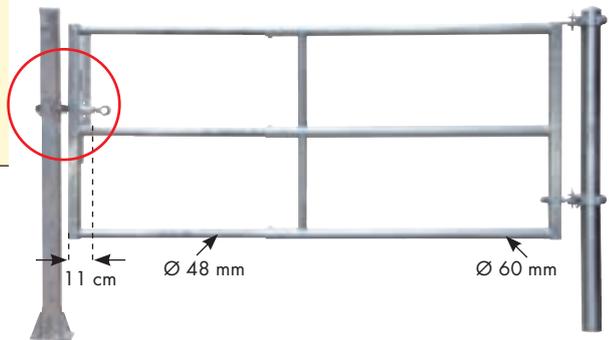
	170/270	250/420	350/520
Nennlänge:	170 - 270 cm	250 - 420 cm	350 - 520 cm
Montagelänge:	150 - 250 cm	230 - 400 cm	330 - 500 cm
Montagelänge Grundteil:	140 cm	220 cm	320 cm
Montagelänge Einschubteil:	135 cm	215 cm	265 cm

- Länge des Tores kann bei jedem Öffnen und Schließen leicht angepasst werden
- Beim Einsatz an Durchgängen verschiedener Breite
- Praktisches Öffnen und Schließen mit Schnellverschluss „TS“



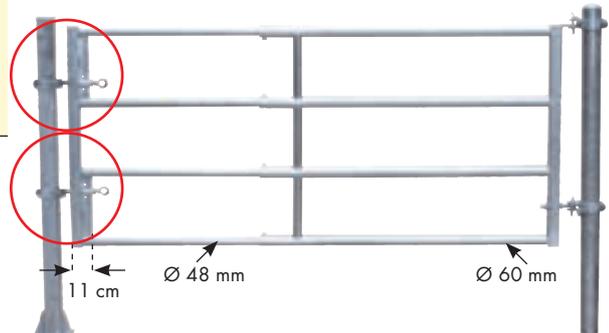
<b>Tor RS3 (1/2)</b>	<b>323110</b>	36,9 kg	165,55	<b>197,00</b>
<b>Tor RS3 (2/3)</b>	<b>323111</b>	48,3 kg	195,80	<b>233,00</b>
<b>Tor RS3 (3/4)</b>	<b>323112</b>	61 kg	241,18	<b>287,00</b>
<b>Tor RS3 (4/5)</b>	<b>323113</b>	76 kg	295,80	<b>352,00</b>
<b>Tor RS3 (5/6)</b>	<b>323114</b>	87 kg	316,81	<b>377,00</b>

	RS3 (1/2)	RS3 (2/3)	RS3 (3/4)	RS3 (4/5)	RS3 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



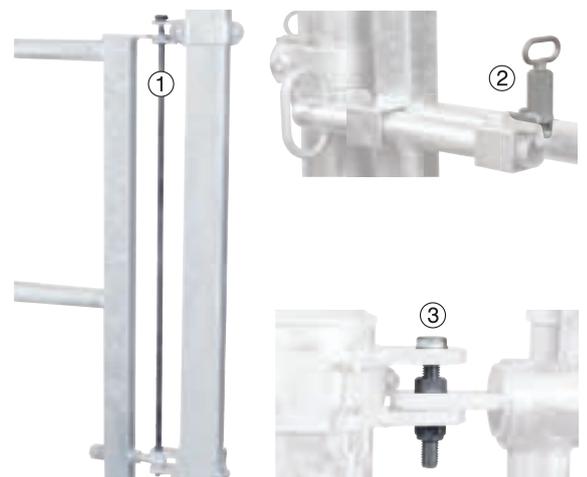
<b>Tor RS4 (1/2)</b>	<b>323120</b>	53 kg	209,24	<b>249,00</b>
<b>Tor RS4 (2/3)</b>	<b>323121</b>	60 kg	228,57	<b>272,00</b>
<b>Tor RS4 (3/4)</b>	<b>323122</b>	72 kg	273,11	<b>325,00</b>
<b>Tor RS4 (4/5)</b>	<b>323123</b>	93 kg	326,05	<b>388,00</b>
<b>Tor RS4 (5/6)</b>	<b>323124</b>	106 kg	359,66	<b>428,00</b>

	RS4 (1/2)	RS4 (2/3)	RS4 (3/4)	RS4 (4/5)	RS4 (5/6)
Nennlänge:	160 - 220 cm	195 - 295 cm	295 - 405 cm	395 - 505 cm	495 - 605 cm
Montagelänge:	140 - 200 cm	200 - 290 cm	290 - 390 cm	390 - 490 cm	490 - 590 cm
Montagelänge Grundteil:	111 cm	161 cm	261 cm	361 cm	461 cm
Montagelänge Einschubteil:	108 cm	156 cm	180 cm	180 cm	180 cm



**Ersatzriegel:**

① Schnellverschluss RS horizontal	<b>304104</b>	1,2 kg	15,50	<b>18,45</b>
① Zwischenraum-Schutzstange	<b>303416</b>	1,5 kg	14,37	<b>17,10</b>
② Sicherheitsverschluss für Torriegel	<b>304102</b>	0,3 kg	6,60	<b>7,85</b>
③ Sicherungsschraube für Fressgitter und Abtrennungen 10 Stk.	<b>334285</b>	1,0 kg	6,68	<b>7,95</b>



## Wichtige Maße im Pferdestall

(Angaben für Pferde mit Stockmaß von 1,45 - 1,70 m)

### Fressbereich

- Höhe Futtertisch über Standfläche: 15 - 25 cm
- Lichte Breite Fressöffnung: 25 - 30 cm
- Fressplatzbreite: 60 - 80 cm
- Höhe Trogkante über Standfläche: 50 - 60 cm

### Boxenmaße

- Flächenbedarf Einzelbox: 9 - 12 m<sup>2</sup>
- Flächenbedarf Einraum-Gruppenlaufstall (ohne Auslauf): 9 - 12 m<sup>2</sup> pro Tier
- Flächenbedarf Mehrraumlaufstall mit getrenntem Fressbereich und Auslauf (ohne Platz für Fressbereich und Auslauf): 6 - 9 m<sup>2</sup> pro Tier

### Auslauf

- Auslaufläche: 16 - 25 m<sup>2</sup> pro Tier



## Artgerechte Pferdehaltung

Pferde sind Herdentiere, die in Sozialverbänden leben und gemeinsam ihr Futter aufnehmen. Das Einzeltier fühlt sich im Herdenverband deutlich sicherer als alleine. Für die Ausbildung der arttypischen Verhaltensweisen besonders im Fohlenalter ist ein Gruppenverband unersetzlich. Die gegenseitige Körperpflege steigert das Wohlbefinden und baut die Scheu der Tiere vor Kontakten ab. Viele Gesundheitsprobleme und Verhaltensstörungen beim Pferd werden ausgelöst durch Entzug der oben beschriebenen Grundbedürfnisse.



Eine breite Stallgasse mit Pferdeessgittern für rationelle Futtervorlage und leichte, zeitsparende Beobachtung der Pferde.



Pferdeessgitter und ein um 20 cm höher gelegener Futtertisch sorgen für artgerechte Futteraufnahme



Pferde-Fressgitter für Gruppen-Laufstallhaltung



## Pferdefressgitter

Pferdefressgitter können sowohl in der Einzeltierhaltung als auch in der Gruppen-Laufstallhaltung zur Futtervorlage eingesetzt werden. Über einen befahrbaren Futtertisch lässt sich auch für größere Gruppen das Futter mit minimalem Aufwand vorlegen. Bei Einzelboxen wird pro Box je ein Tor in die Fressgitterfront eingebaut.

**Mit 5 entscheidenden Vorteilen zu Ihrem Nutzen**

**Vorteil 1:**

Komplett feuerverzinkt  
**Für lange Lebensdauer**

**Vorteil 2:**

Längenverstellbar  
**Fressgitter passen immer perfekt**

**Vorteil 3:**

Höhenverstellbar  
**Für artgerechte Futteraufnahme**

**Vorteil 4:**

Verstellbare Halsweite  
**Passend für alle Pferderassen**

**Vorteil 5:**

Leicht zu öffnen  
**Für schnelles Entmisten**



**Rationelle Futtervorlage + Artgerechte Futteraufnahme**

Verschiedene Stallkonzepte in Gruppenhaltung mit Außenauslauf und Gruppenfütterung lassen sich mit den flexiblen Elementen sehr einfach realisieren



**Jetzt noch stabiler, da 3-fach verschraubt**

Massive, dreifach verschraubte Schellen sorgen für optimalen Halt der Fressgitter-Stäbe



Pferdefressgitter für einfache, rationelle und artgerechte Futtervorlage an die Pferde. Optimales Stallklima durch Windschutznetze.



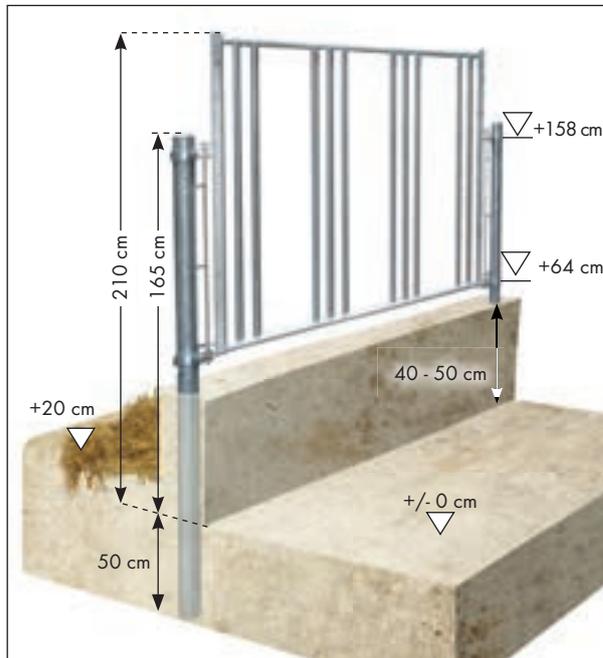
**Verstellbare Aufhängung für leichte Montage**

**PATURA  
Pferdeessgitter**

- **Beidseitige Befestigung durch Ein-Hand-Verriegelung (Ref. 334284); das komplette Essgitter ist schwenkbar**
- Montage an bestehenden Gebäudeteilen oder mit Pfosten Ø 102 mm, l = 2,13 m
- Theoretische Fressplatzbreite: ca. 70 cm (3 Plätze / 2,10 m); ca. 73 cm (4 Plätze / 2,92 m); ca. 58 cm (5 Plätze / 2,92 m)
- Fressplatzabstand Universal-Pferdeessgitter: ca. 59 cm / 64 cm
- Fressplatzabstand Sicherheits-Pferdeessgitter: ca. 53 cm

# PATURA Pferdeessgitter

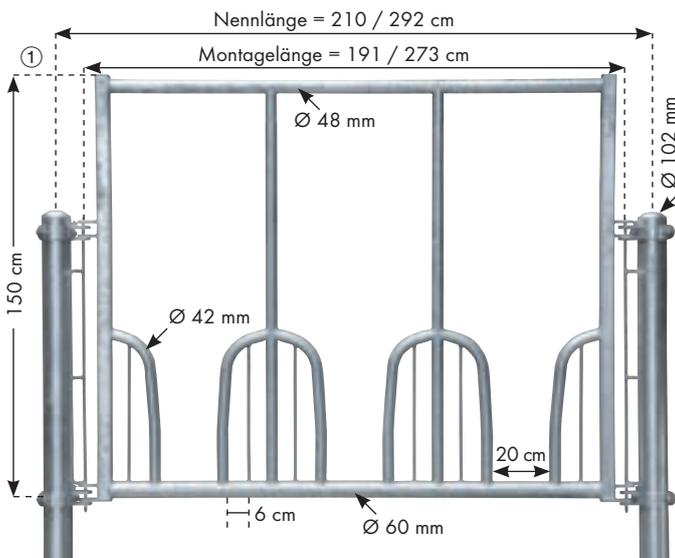
Das PATURA Pferdeessgitter kommt ohne Schellen und Schrauben aus; zwischen den einzelnen Fressplätzen ist das Essgitter mit Füllstäben geschlossen.



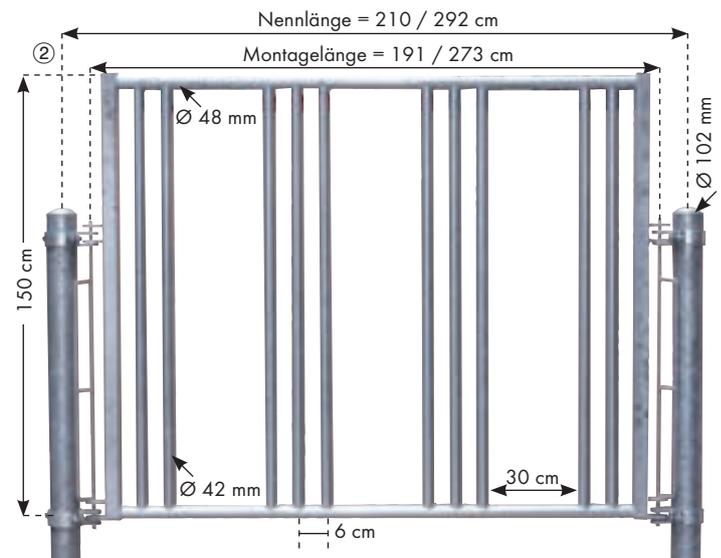
**Geschweißtes  
Fressgitter  
- für leichte  
Montage**

**Abgedeckte  
Zwischenräume  
für höchste  
Sicherheit**

**Funktionsmaße Sicherheits-Fressgitter-  
montage für Pferde unter Verwendung  
der Montagepfosten**



Typ



Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
① Universal-Pferdeessgitter l = 191 cm (Montagelänge) 3 Fressplätze	303559	54 kg	183,19	218,00
Universal-Pferdeessgitter l = 273 cm (Montagelänge) 4 Fressplätze	303558	71 kg	239,50	285,00
② Sicherheits-Pferdeessgitter l = 191 cm (Montagelänge) 3 Fressplätze	303563	54 kg	250,42	298,00
Sicherheits-Pferdeessgitter l = 273 cm (Montagelänge) 5 Fressplätze	303564	71 kg	317,65	378,00
Ein-Hand-Verriegelung für Essgitter	334284	1,9 kg	13,45	16,00

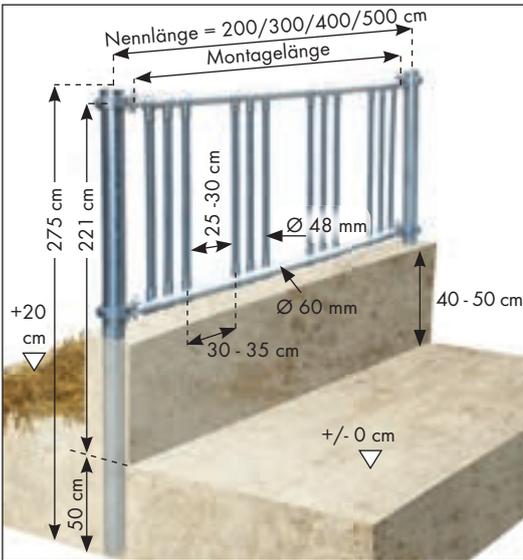
	Universal-Pferdeessgitter		Sicherheits-Pferdeessgitter	
	1,91 m	2,73 m	1,91 m	2,73 m
Nennlänge:	210 cm	292 cm	210 cm	292 cm
Montagelänge:	191 cm	273 cm	191 cm	273 cm



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!  
**Pfosten und Montagezubehör separat bestellen**

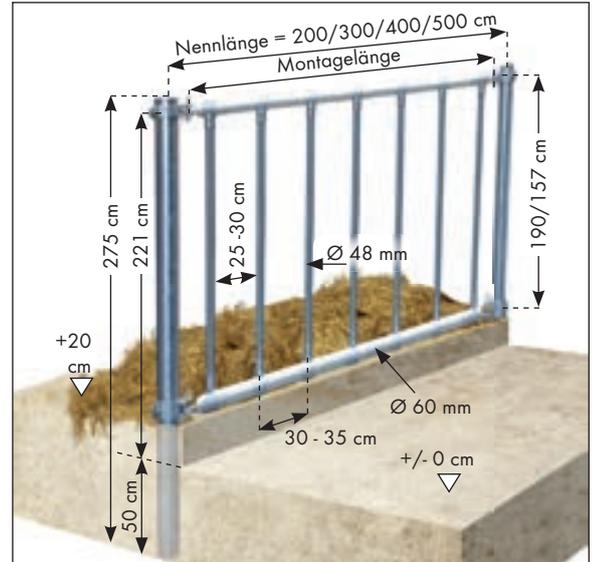
# PATURA modulares Pferdefressgitter

- Grundrahmen in Nennlängen von 2, 3, 4 und 5 m, d.h. Mitte Pfosten/ Mitte Pfosten für Montagepfosten Ø 102 mm
- Alle Zwischenmaße durch Kürzen der Rohre möglich
- Höhe: 1,57 m bzw. 1,90 m
- Rohr Ø Grundrahmen: 60,3 mm (2"); Gitterstäbe: 48,3 mm (1 1/2")
- Montage an bestehenden Gebäudeteilen oder mit Pfosten Ø 102 mm
- Beidseitige Befestigung durch Bolzen; das komplette Fressgitter ist schwenkbar
- Zur leichten Montage sind im Trägerrohr 4 verstellbare Einschubteile integriert
- Erforderliche Fressplatzbreite Großpferd ca. 60 - 70 cm
- Lichter Gitterabstand:  
25 - 30 cm = Achsabstand der Gitter von 30 - 35 cm
- Lieferung unmontiert als Bausatz



Modulares Pferdefressgitter mit Gitterstäben in Sicherheitsanordnung

**Sicherheits-  
hinweis:  
lichte Gitterab-  
stände zwischen  
6 und 20 cm sind  
zu vermeiden**



Modulares Pferdefressgitter mit Gitterstäben in Standard-Anordnung

## Rechen- bzw. Bestellbeispiel: (Standard-Anordnung)

### Pferdefressgitter 2,65 m breit, Gitterabstand Mitte/Mitte ca. 35 cm

- Breite Pferdefressgitter: 2,65 m (Mitte Pfosten)
- Benötigte Trägerrohre: Nennlänge bis 3,00 m
- Effektive Trägerrohlänge: Fressgitterbreite - (2 x Pfostenradius) - (2 x Aufhängungsbreite) = 2,65 m - (2 x 0,05 m) - (2 x 0,075 m) = 2,40 m
- Anzahl Gitterstäbe: Trägerrohlänge : Gitterabstand (Mitte-Mitte) + 1 Endstab = 2,40 m : 0,35 m = 6,85 + 1 = 7,85 Stäbe (aufrunden 8 Stäbe)

## Bestellung:

① 1x 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	155,00	<b>155,00</b>
② 8x Gitterstab Ø 48,3 mm	39,50	<b>316,00</b>
<b>Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO</b>		<b>471,00</b>

Montagepfosten l = 2,75 m, Schellen und Anschraubteile bitte separat bestellen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Trägergestell für modulares Fressgitter 5 m (ohne Gitterstäbe)</b> 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321513	43 kg	189,92	<b>226,00</b>
<b>Trägergestell für modulares Fressgitter 4 m (ohne Gitterstäbe)</b> 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe mit Mittelstütze	321512	35 kg	159,66	<b>190,00</b>
① <b>Trägergestell für modulares Fressgitter 3 m (ohne Gitterstäbe)</b> 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321511	27 kg	130,25	<b>155,00</b>
<b>Trägergestell für modulares Fressgitter 2 m (ohne Gitterstäbe)</b> 2 Trägerrohre Ø 60,3 mm, 4 verstellbare Einschübe	321510	19 kg	98,32	<b>117,00</b>
<b>Gitterstab Ø 48,3 mm</b> Länge 1,47 m, mit 2 verstärkten T-Schellen	303415	7 kg	28,57	<b>34,00</b>
② <b>Gitterstab Ø 48,3 mm</b> Länge 1,80 m, mit 2 verstärkten T-Schellen	303418	8,5 kg	33,19	<b>39,50</b>

	5 m	4 m	3 m	2 m
Nennlänge:	500 cm	400 cm	300 cm	200 cm
Montagelänge:	480 - 495 cm	380 - 395 cm	280 - 295 cm	180 - 195 cm



Alle Maße sind unverbindliche Richtmaße!  
**Pfosten und Montagezubehör separat bestellen**

Beschreibung

Typ

Ref.

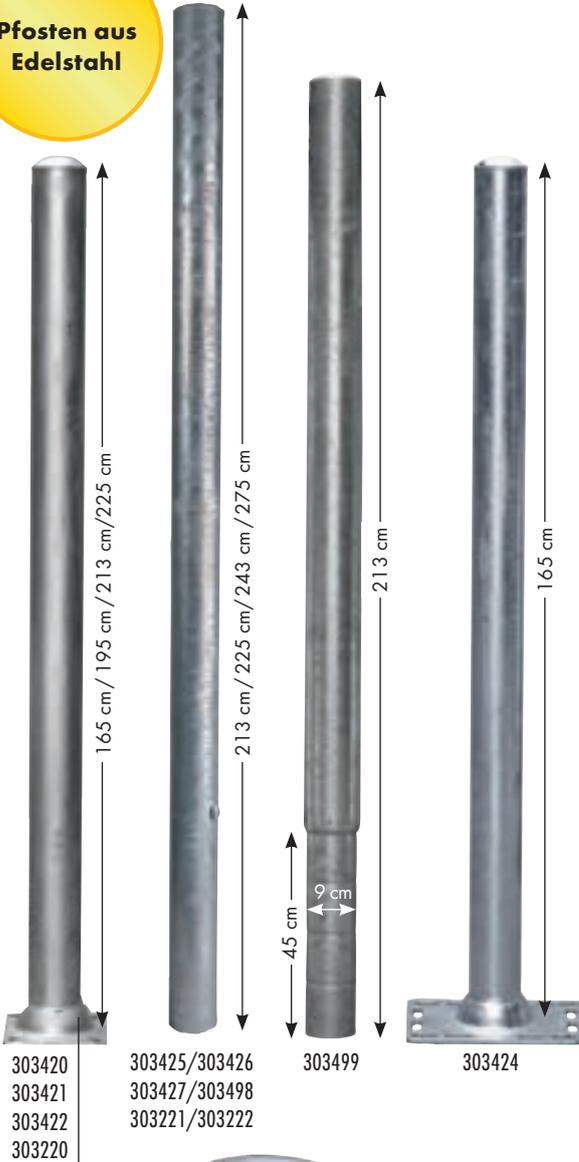
Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



Pfosten aus  
Edelstahl

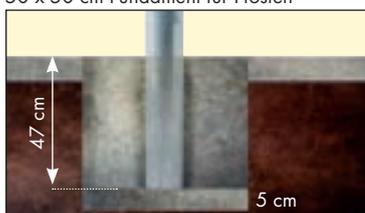


Pfosten mit Bodenplatte und patentierter Kegelverstärkung



①

50 x 50 cm Fundament für Pfosten



**Pfosten Ø 102 mm mit 4,0 mm Wandstärke (Standard)**

Pfosten 102, 1,95 m	303225	20 kg	57,98	69,00
Pfosten 102, 1,95 m 6 mm Wanddicke	303226	29 kg	93,28	111,00
Pfosten 102, 1,95 m, Edelstahl	303227	20 kg	133,61	159,00

Pfosten 102, 2,13 m	303425	21 kg	63,03	75,00
Pfosten 102, 2,13 m 6 mm Wanddicke	303498	30 kg	105,80	125,90

Pfosten 102, 2,25 m	303221	23 kg	65,55	78,00
Pfosten 102, 2,25 m 6 mm Wanddicke	303222	33 kg	107,56	128,00

Pfosten 102, 2,25 m, Edelstahl	303223	23 kg	200,84	239,00
--------------------------------	--------	-------	--------	--------

Pfosten 102, 2,43 m	303426	24 kg	76,47	91,00
---------------------	--------	-------	-------	-------

Pfosten 102, 2,75 m	303427	27 kg	89,08	106,00
---------------------	--------	-------	-------	--------

Pfosten 102, 1,65 m	303420	19 kg	86,13	102,50
---------------------	--------	-------	-------	--------

Bodenplatte 200x200x8 mm				
--------------------------	--	--	--	--

Pfosten 102, 1,95 m	303421	22 kg	100,76	119,90
---------------------	--------	-------	--------	--------

Bodenplatte 200x200x8 mm				
--------------------------	--	--	--	--

Pfosten 102, 2,13 m	303422	23 kg	117,65	140,00
---------------------	--------	-------	--------	--------

Bodenplatte 200x200x8 mm				
--------------------------	--	--	--	--

Pfosten 102, 2,25 m	303220	26 kg	121,01	144,00
---------------------	--------	-------	--------	--------

Bodenplatte 200x200x8 mm				
--------------------------	--	--	--	--

Pfosten 102, 1,85 m	303228	20 kg	98,32	117,00
---------------------	--------	-------	-------	--------

Bodenplatte 200x200x5 mm für Sauberkeitsschicht				
--	--	--	--	--

Pfosten 102, 1,85 m 6 mm Wanddicke, Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303229	29 kg	149,58	178,00
---	--------	-------	--------	--------

Pfosten 102, 2,15 m Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht	303224	23 kg	110,08	131,00
---	--------	-------	--------	--------

Pfosten 102, 1,65 m für Spaltenboden Bodenplatte 350x250x10 mm	303424	21 kg	100,76	119,90
--	--------	-------	--------	--------

Pfosten 102, 1,65 m Bodenplatte außermittig	303423	18 kg	94,12	112,00
--	--------	-------	-------	--------

Pfosten 102, Reparatur, 2,13 m	303499	21 kg	77,73	92,50
--------------------------------	--------	-------	-------	-------

Gegenplatte 200x200x8 mm	341200	2,0 kg	16,72	19,90
--------------------------	--------	--------	-------	-------

① Einbauhülse 102 47 cm lang, Ø außen 114 mm geeignet für Pfosten 303425, 303498, 303426, 303427	303490	5 kg	22,44	26,70
---	--------	------	-------	-------

② Abdeckung für Einbauhülse 102	303491	0,8 kg	12,18	14,50
---------------------------------	--------	--------	-------	-------

③ Adapterplatte für Spaltenboden 350x200x10 mm zur Montage von Pfosten Ø 102, Ø 90 und Ø 76 mit Bodenplatte auf Spaltenböden	341198	5 kg	42,86	51,00
--	--------	------	-------	-------

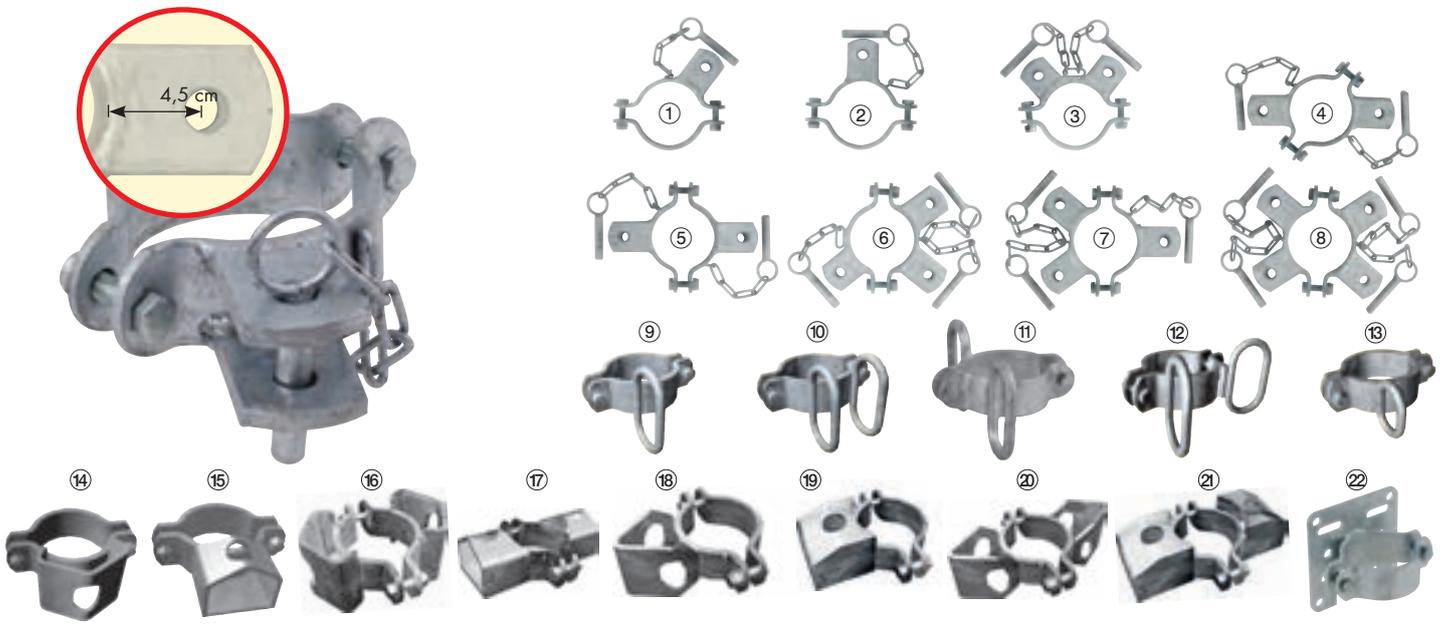
- Einbauhülsen ermöglichen ein leichtes Herausnehmen der Pfosten
- Ideal auch dort, wo in Zukunft evtl. Pfosten benötigt werden
- Abdeckkappe verhindert bei ausgehobenem Pfosten das Eindringen von Schmutz



③



Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt
① Schelle 102, 1 Halter	303480	2,2 kg	11,22	13,35
② Schelle 102, 1 Halter, mittig	303435	2,0 kg	11,22	13,35
③ Schelle 102, 2 Halter, winklig	303481	2,5 kg	16,01	19,05
④ Schelle 102, 2 Halter	303482	2,6 kg	16,01	19,05
⑤ Schelle 102, 2 Halter, mittig	303436	2,5 kg	16,01	19,05
⑥ Schelle 102, 3 Halter	303483	3,2 kg	20,42	24,30
⑦ Schelle 102, 3 Halter, mittig	303462	3,1 kg	20,42	24,30
⑧ Schelle 102, 4 Halter	303484	3,6 kg	24,24	28,85
⑨ Schelle 102, 1 Riegelhalter	303485	1,7 kg	11,93	14,20
⑩ Schelle 102, 2 Riegelhalter	303486	1,9 kg	14,29	17,00
⑪ Schelle 102, 2 Riegelhalter, parallel	303431	2,0 kg	14,29	17,00
⑫ Schelle 102, 2 Riegelhalter, winklig	303488	2,0 kg	14,29	17,00
⑬ Schelle 102, 1 Riegelhalter, leicht für leichte Tore	303430	1,6 kg	10,13	12,05
⑭ Schelle 102, 1 Riegelhalter RS	303380	2,2 kg	14,12	16,80
⑮ Schelle 102, 1 Riegelhalter TS	303381	2,3 kg	14,20	16,90
⑯ Schelle 102, 2 Riegelhalter RS	303374	2,9 kg	34,12	40,60
⑰ Schelle 102, 2 Riegelhalter TS	303375	3,1 kg	36,09	42,95
⑱ Schelle 102, 1 Riegelhalter RS, parallel	303379	2,2 kg	16,89	20,10
⑲ Schelle 102, 1 Riegelhalter TS, parallel	303378	2,5 kg	19,71	23,45
⑳ Schelle 102, 2 Riegelhalter RS, parallel	303376	2,8 kg	36,09	42,95
㉑ Schelle 102, 2 Riegelhalter TS, parallel	303377	3,6 kg	37,98	45,20
㉒ Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	341203	2,7 kg	22,69	27,00

Beschreibung

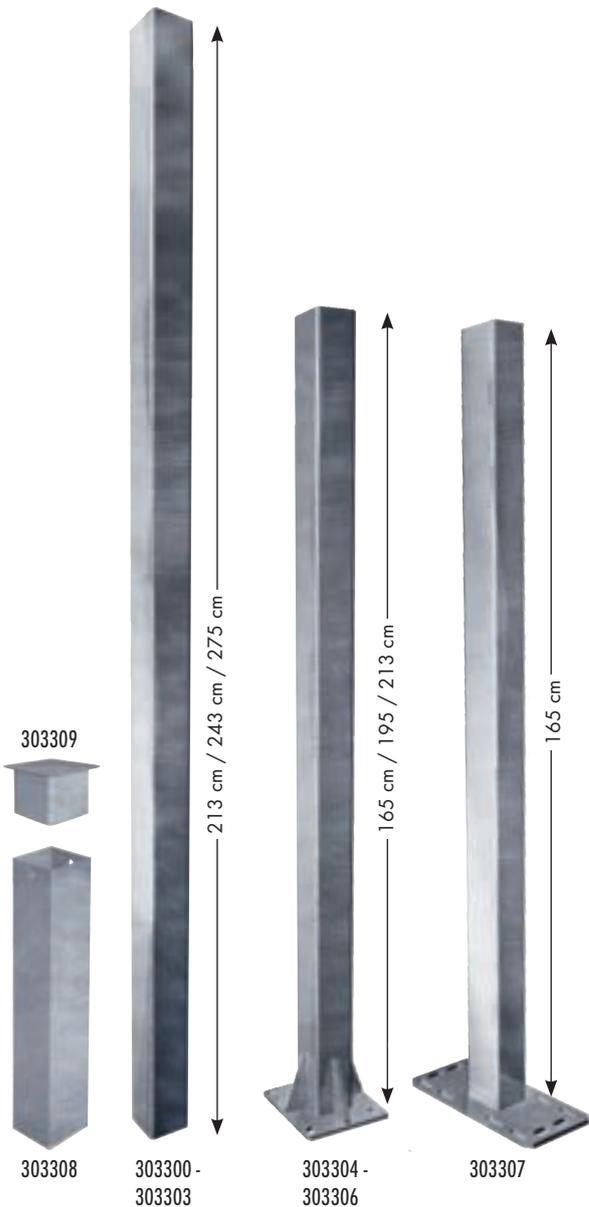
Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



**Pfosten □ 90 x 90 mm mit 4,0 mm Wandstärke (Standard)**

<b>Pfosten 90, 2,13 m</b>	<b>303301</b>	22 kg	71,01	<b>84,50</b>
<b>Pfosten 90, 2,13 m</b> Wanddicke 6 mm	<b>303300</b>	33 kg	114,29	<b>136,00</b>
<b>Pfosten 90, 2,43 m</b>	<b>303302</b>	26 kg	80,67	<b>96,00</b>
<b>Pfosten 90, 2,75 m</b>	<b>303303</b>	29 kg	90,76	<b>108,00</b>
<b>Pfosten 90, 1,65 m</b> Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	<b>303304</b>	21 kg	86,97	<b>103,50</b>
<b>Pfosten 90, 1,95 m</b> Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	<b>303305</b>	24 kg	99,16	<b>118,00</b>
<b>Pfosten 90, 2,13 m</b> Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm	<b>303306</b>	26 kg	107,56	<b>128,00</b>
<b>Pfosten 90, 1,65 m</b> Bodenplatte 200 x 350 mm für Spaltenboden	<b>303307</b>	23 kg	103,36	<b>123,00</b>

**Gegenplatte 200x200x8 mm**

	<b>341200</b>	2,0 kg	16,72	<b>19,90</b>
① Schelle 90, 1 Halter	<b>303310</b>	1,6 kg	8,07	<b>9,60</b>
② Schelle 90, 2 Halter	<b>303311</b>	2,2 kg	11,34	<b>13,50</b>
③ Schelle 90, 2 Halter parallel	<b>303312</b>	2,4 kg	13,32	<b>15,85</b>
④ Schelle 90, 2 Halter winklig	<b>303313</b>	2,4 kg	11,34	<b>13,50</b>
⑤ Schelle 90, 3 Halter, 1x parallel	<b>303314</b>	2,9 kg	15,76	<b>18,75</b>
⑥ Schelle 90, 3 Halter winklig	<b>303315</b>	3,0 kg	14,37	<b>17,10</b>
⑦ Schelle 90, 4 Halter winklig	<b>303316</b>	3,7 kg	16,64	<b>19,80</b>
⑧ Schelle 90, 4 Halter parallel	<b>303317</b>	3,7 kg	22,69	<b>27,00</b>
⑨ Schelle 90, 1 Riegelhalter	<b>303320</b>	1,4 kg	7,02	<b>8,35</b>
⑩ Schelle 90, 2 Riegelhalter	<b>303321</b>	2,2 kg	8,91	<b>10,60</b>
⑪ Schelle 90, 2 Riegelhalter parallel	<b>303322</b>	1,9 kg	8,91	<b>10,60</b>
⑫ Schelle 90, 2 Riegelhalter winklig	<b>303324</b>	1,9 kg	8,91	<b>10,60</b>
⑬ Schelle 90, 1 Riegelhalter leicht (für leichte Tore)	<b>303323</b>	1,4 kg	6,39	<b>7,60</b>
⑭ Schelle 90, 1 Riegelhalter RS	<b>303382</b>	1,6 kg	12,90	<b>15,35</b>
⑮ Schelle 90, 1 Riegelhalter TS	<b>303342</b>	2,1 kg	13,49	<b>16,05</b>
⑯ Schelle 90, 2 Riegelhalter RS	<b>303343</b>	2,0 kg	31,51	<b>37,50</b>
⑰ Schelle 90, 2 Riegelhalter TS	<b>303344</b>	2,9 kg	34,37	<b>40,90</b>
⑱ Schelle 90, 2 Riegelhalter RS, parallel	<b>303383</b>	2,8 kg	33,40	<b>39,75</b>
⑲ Schelle 90, 2 Riegelhalter TS, parallel	<b>303345</b>	3,5 kg	37,14	<b>44,20</b>
⑳ Schelle 90, Halter für Tränkebecken	<b>303329</b>	3,3 kg	23,61	<b>28,10</b>

(für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)

**Einbahnhülse 90**

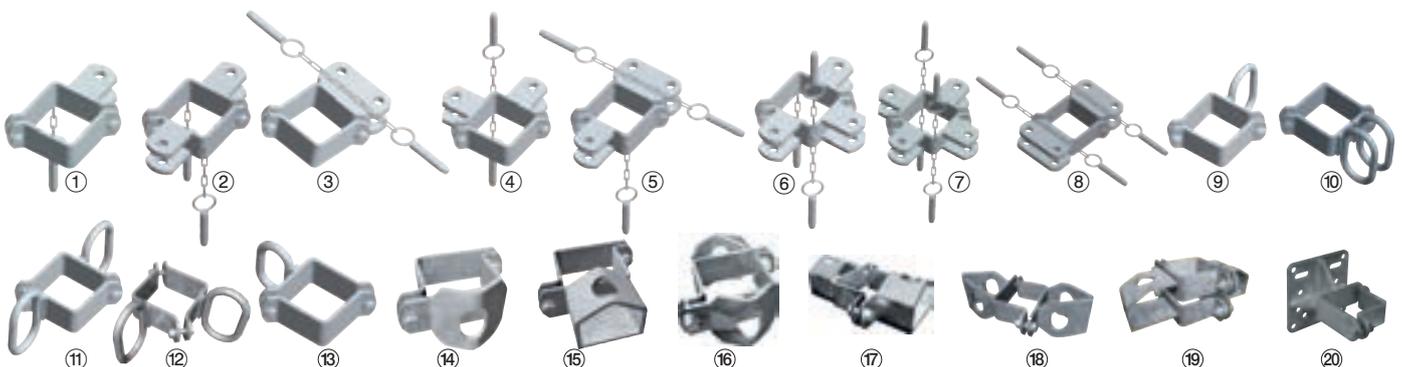
50 cm lang, 100 x 100 mm (außen)

**Abdeckung für Einbahnhülse**

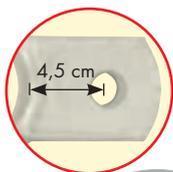
Quadrat 90



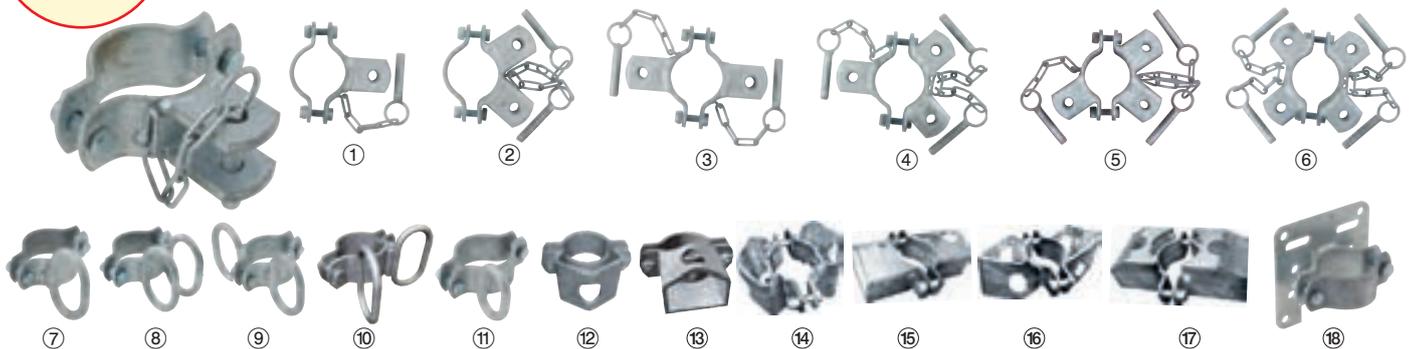
Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Pfosten Ø 76 mm mit 3,6 mm Wandstärke (Standard)</b>				
Pfosten 76, l = 1,65 m	303194	11 kg	36,55	43,50
Pfosten 76, l = 1,95 m	303195	13 kg	44,71	53,20
Pfosten 76, l = 1,95 m 6 mm Wanddicke	303196	21 kg	71,85	85,50
Pfosten 76, l = 1,95 m, Edelstahl	303476	13 kg	103,36	123,00
Pfosten 76, l = 1,35 m	303472	13 kg	45,63	54,30
Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm				
Pfosten 76, l = 1,65 m	303473	15 kg	52,35	62,30
Bodenplatte 200 x 200 x 8 mm				
Pfosten 76, l = 1,55 m	303494	12 kg	47,73	56,80
Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht				
Pfosten 76, l = 1,85 m	303495	14 kg	57,56	68,50
Bodenplatte 200 x 200 mm für Sauberkeitsschicht				
Pfosten 76, l = 1,65 m	303474	16 kg	57,98	69,00
Bodenplatte 250 x 350 mm für Spaltenboden				
Pfosten 76, l = 1,65 m	303475	13 kg	54,79	65,20
Bodenplatte 140 x 200 mm außermittig				
<b>Gegenplatte 200x200x8 mm</b>	<b>341200</b>	<b>2,0 kg</b>	<b>16,72</b>	<b>19,90</b>
① Schelle 76, 1 Halter	303433	1,5 kg	10,29	12,25
② Schelle 76, 2 Halter winklig	303434	2,1 kg	15,42	18,35
③ Schelle 76, 2 Halter	303437	2,1 kg	15,42	18,35
④ Schelle 76, 3 Halter mittig	303438	2,4 kg	19,03	22,65
⑤ Schelle 76, 3 Halter	303479	2,4 kg	19,03	22,65
⑥ Schelle 76, 4 Halter	303439	3,0 kg	23,11	27,50
⑦ Schelle 76, 1 Riegelhalter	303441	1,3 kg	9,54	11,35
⑧ Schelle 76, 2 Riegelhalter	303444	1,7 kg	11,18	13,30
⑨ Schelle 76, 2 Riegelhalter, parallel	303443	1,7 kg	11,18	13,30
⑩ Schelle 76, 2 Riegelhalter winklig	303478	1,4 kg	11,43	13,60
⑪ Schelle 76, 1 Riegelhalter leicht (für leichte Tore)	303442	1,3 kg	9,54	11,35
⑫ Schelle 76, 1 Riegelhalter RS	303384	1,6 kg	12,98	15,45
⑬ Schelle 76, 1 Riegelhalter TS	303385	1,8 kg	13,24	15,75
⑭ Schelle 76, 2 Riegelhalter RS	303386	2,3 kg	30,80	36,65
⑮ Schelle 76, 2 Riegelhalter TS	303387	2,7 kg	32,90	39,15
⑯ Schelle 76, 2 Riegelhalter RS, parallel	303388	2,4 kg	32,82	39,05
⑰ Schelle 76, 2 Riegelhalter TS, parallel	303389	3,2 kg	34,79	41,40
⑱ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	303469	2,2 kg	22,69	27,00
<b>Einbauhülse 76</b>	<b>303197</b>	<b>2,0 kg</b>	<b>18,82</b>	<b>22,40</b>
30 cm lang, Ø außen 89 mm geeignet für Pfosten 303194, 303195, 303196				
<b>Abdeckung für Einbauhülse 76</b>	<b>303449</b>	<b>0,5 kg</b>	<b>9,75</b>	<b>11,60</b>



**Alle Pfosten, die mit Mist und Futtermitteln in Kontakt kommen, sind mit einem Bitumenschutzanstrich zu versehen**



Beschreibung

Typ

Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19% MwSt



<b>Vollschelle 102 mm</b> 3 1/2"	<b>341204</b>	0,7 kg	5,55	<b>6,60</b>
<b>Vollschelle 89 mm</b> 3"	<b>334606</b>	0,7 kg	3,99	<b>4,75</b>
<b>Vollschelle 76 mm</b> 2 1/2"	<b>341274</b>	0,3 kg	3,66	<b>4,35</b>
<b>Vollschelle 60 mm</b> 2"	<b>341231</b>	0,2 kg	2,61	<b>3,10</b>
<b>Vollschelle 48 mm</b> 1 1/2"	<b>341230</b>	0,2 kg	2,18	<b>2,60</b>
<b>Vollschelle 42 mm</b> 1 1/4"	<b>341229</b>	0,2 kg	1,72	<b>2,05</b>

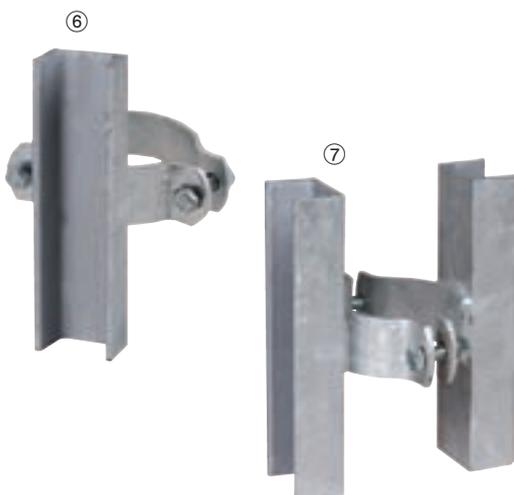


<b>Stopfen 102 mm</b> 3 1/2"	<b>340070</b>	0,03 kg	3,53	<b>4,20</b>
<b>Stopfen 76 mm</b> 2 1/2"	<b>341243</b>	0,02 kg	1,34	<b>1,60</b>
<b>Stopfen 60 mm</b> 2" - Wanddicke 1,5 - 2 mm	<b>341241</b>	0,02 kg	1,09	<b>1,30</b>
<b>Stopfen 60 mm</b> 2" - Wanddicke 3 - 4 mm	<b>340060</b>	0,02 kg	1,09	<b>1,30</b>
<b>Stopfen 48 mm</b> 1 1/2"	<b>341240</b>	0,02 kg	1,01	<b>1,20</b>

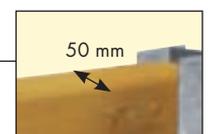


① <b>Bügelschraube für Quadratpfosten 90 mm</b>	<b>341015</b>	0,2 kg	4,03	<b>4,80</b>
② <b>Bügelschraube 60 mm - M10</b> 2" - M10	<b>341242</b>	0,2 kg	1,89	<b>2,25</b>
③ <b>Bügelschraube 76 mm - M10</b> 2 1/2" - M10	<b>341246</b>	0,2 kg	3,03	<b>3,60</b>
④ <b>Bügelschraube 89 mm - M10</b> 3" - M10	<b>341014</b>	0,2 kg	3,74	<b>4,45</b>
⑤ <b>Bügelschraube 102 mm - M10</b> 3 1/2" - M10	<b>341247</b>	0,2 kg	4,08	<b>4,85</b>

	①	②	③	④	⑤
Gewindelänge:	15 mm	35 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Innenbreite:	90 mm	61 mm	76 mm	92 mm	102 mm
Innenhöhe:	110 mm	80 mm	110 mm	115 mm	135 mm



<b>Schelle 76, mit U-Profil 35 cm</b>	<b>303396</b>	3,5 kg	16,30	<b>19,40</b>
<b>Schelle 76, mit U-Profil 35 cm, doppelt</b>	<b>303397</b>	5,9 kg	27,65	<b>32,90</b>
<b>Schelle Quadrat 90, mit U-Profil 35 cm</b>	<b>303326</b>	3,5 kg	17,27	<b>20,55</b>
<b>Schelle Quadrat 90, mit U-Profil 35 cm, doppelt</b>	<b>303327</b>	6,0 kg	28,57	<b>34,00</b>
<b>Schelle 102, mit U-Profil 35 cm</b>	<b>341202</b>	3,1 kg	19,83	<b>23,60</b>
<b>Schelle 102, mit U-Profil 35 cm, doppelt</b>	<b>341212</b>	4,7 kg	30,84	<b>36,70</b>



Beschreibung

Typ

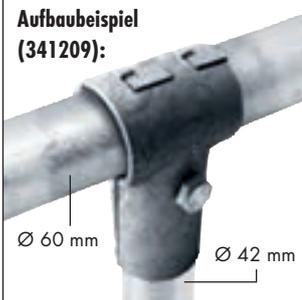
Ref.

Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

Aufbaubeispiel  
(341209):



<b>T-Schelle, verzahnt, 60 mm x 42 mm</b> 2" x 1 1/4"	<b>341209</b>	0,5 kg	6,51	<b>7,75</b>
<b>T-Schelle, verzahnt, 48 mm x 42 mm</b> 1 1/2" x 1 1/4"	<b>341227</b>	0,5 kg	5,80	<b>6,90</b>
<b>T-Schelle, verzahnt, 42 mm x 42 mm</b> 1 1/4" x 1 1/4"	<b>341226</b>	0,5 kg	5,71	<b>6,80</b>
<b>T-Schelle, verzahnt, 42 mm x 27 mm</b> 1 1/4" x 3/4"	<b>341001</b>	0,4 kg	3,19	<b>3,80</b>



<b>T-Schelle, 1 Schraube, 60 mm x 48 mm</b> 2" x 1 1/2"	<b>341208</b>	0,8 kg	5,29	<b>6,30</b>
<b>T-Schelle, 1 Schraube, 48 mm x 48 mm</b> 1 1/2" x 1 1/2"	<b>341207</b>	0,5 kg	3,53	<b>4,20</b>
<b>T-Schelle, 1 Schraube, 48 mm x 42 mm</b> 1 1/2" x 1 1/4"	<b>341002</b>	0,5 kg	3,28	<b>3,90</b>

Rohrabmessungen  
(Außendurchmesser)

1/2" = 21,3 mm
3/4" = 26,9 mm
1" = 33,7 mm
1 1/4" = 42,4 mm
1 1/2" = 48,3 mm
2" = 60,3 mm
2 1/2" = 76,1 mm
3" = 88,9 mm
3 1/2" = 102 mm

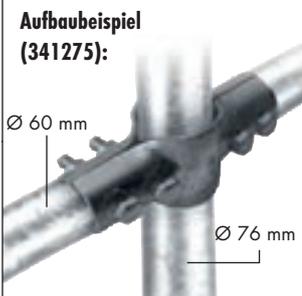


<b>T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 60 mm</b> 2 1/2" x 2"	<b>341270</b>	1,5 kg	6,51	<b>7,75</b>
<b>T-Schelle, 2 Schrauben, 76 mm x 48 mm</b> 2 1/2" x 1 1/2"	<b>341271</b>	1,2 kg	6,39	<b>7,60</b>
<b>T-Schelle, 2 Schrauben, 60 mm x 60 mm</b> 2" x 2"	<b>341214</b>	1,1 kg	6,13	<b>7,30</b>
<b>T-Schelle, 2 Schrauben, 48 mm x 60 mm</b> 1 1/2" x 2"	<b>341012</b>	0,8 kg	5,88	<b>7,00</b>



<b>T-Schelle, 3 Schrauben, 76 mm x 60 mm</b> 2 1/2" x 2"	<b>341291</b>	1,2 kg	8,24	<b>9,80</b>
<b>T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 60 mm</b> 2" x 2"	<b>341217</b>	1,1 kg	7,69	<b>9,15</b>
<b>T-Schelle, 3 Schrauben, 60 mm x 48 mm</b> 2" x 1 1/2"	<b>341213</b>	0,9 kg	7,27	<b>8,65</b>

Aufbaubeispiel  
(341275):



<b>Doppel-T-Schelle, 76 mm x 60 mm</b> 2 1/2" x 2"	<b>341275</b>	2,0 kg	8,91	<b>10,60</b>
<b>Doppel-T-Schelle, 76 mm x 48 mm</b> 2 1/2" x 1 1/2"	<b>341276</b>	1,4 kg	7,35	<b>8,75</b>
<b>Doppel-T-Schelle, 60 mm x 60 mm</b> 2" x 2"	<b>341211</b>	1,5 kg	7,35	<b>8,75</b>
<b>Doppel-T-Schelle, 60 mm x 48 mm</b> 2" x 1 1/2"	<b>341210</b>	1,3 kg	7,02	<b>8,35</b>



<b>Querschelle, 102 mm x 60 mm</b> 3 1/2" x 2"	<b>341222</b>	1,2 kg	10,13	<b>12,05</b>
<b>Querschelle, 89 mm x 76 mm</b> 3" x 2 1/2"	<b>341016</b>	1,3 kg	12,77	<b>15,20</b>
<b>Querschelle, 76 mm x 60 mm</b> 2 1/2" x 2"	<b>341273</b>	1,0 kg	9,96	<b>11,85</b>
<b>Querschelle, 76 mm x 48 mm</b> 2 1/2" x 1 1/2"	<b>341272</b>	0,9 kg	9,54	<b>11,35</b>
<b>Querschelle, 76 mm x 42 mm</b> 2 1/2" x 1 1/4"	<b>341293</b>	1,0 kg	10,71	<b>12,75</b>
<b>Querschelle, 60 mm x 60 mm</b> 2" x 2"	<b>341221</b>	1,2 kg	8,82	<b>10,50</b>
<b>Querschelle, 60 mm x 48 mm</b> 2" x 1 1/2"	<b>341220</b>	0,9 kg	8,15	<b>9,70</b>
<b>Querschelle, 60 mm x 42 mm</b> 2" x 1 1/4"	<b>341233</b>	1,0 kg	7,69	<b>9,15</b>

Beschreibung

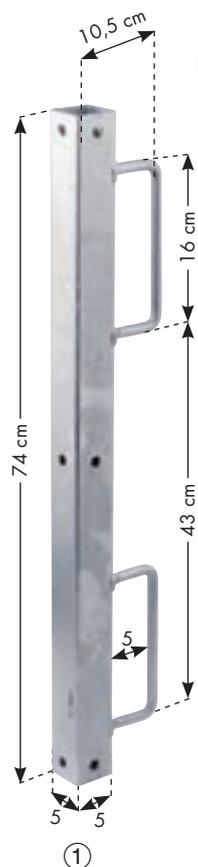
Typ

Ref.

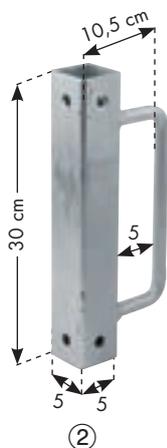
Gewicht

Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt

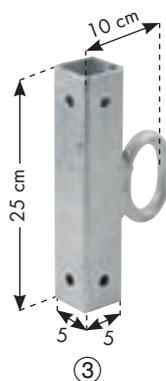


- **Anschraubbarer Riegelhalter zur Montage an Holz, Mauerwerk, Beton**
- **Riegelhalter: Montageschrauben M10**
- **Anschraubteil: Montageschrauben M12**



- ① **Riegelhalter doppelt für Tore R4, R5**
- ② **Riegelhalter einfach für Tore R3**
- ③ **Riegelhalter einfach für leichte Tore**
- ④ **Anschraubteil für Schnellverschluss RS**
- ⑤ **Anschraubteil für Schnellverschluss TS**
- ⑥ **Anschraubteil für Schnellverschluss RS quer**
- ⑦ **Anschraubteil für Schnellverschluss TS quer**

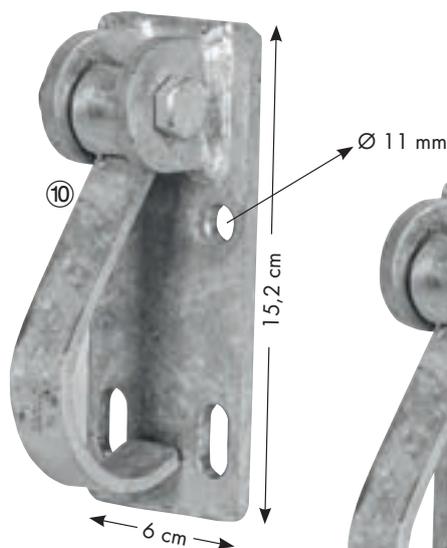
①	Riegelhalter doppelt für Tore R4, R5	303412	3,8 kg	17,27	20,55
②	Riegelhalter einfach für Tore R3	303411	1,7 kg	9,41	11,20
③	Riegelhalter einfach für leichte Tore	303410	1,3 kg	9,41	11,20
④	Anschraubteil für Schnellverschluss RS	303398	1,2 kg	9,79	11,65
⑤	Anschraubteil für Schnellverschluss TS	303399	1,4 kg	10,76	12,80
⑥	Anschraubteil für Schnellverschluss RS quer	303406	1,8 kg	14,79	17,60
⑦	Anschraubteil für Schnellverschluss TS quer	303407	1,8 kg	14,79	17,60



Zur Aufhängung bzw. Befestigung von Toren und Abtrennungen direkt an anderen Abtrennungen

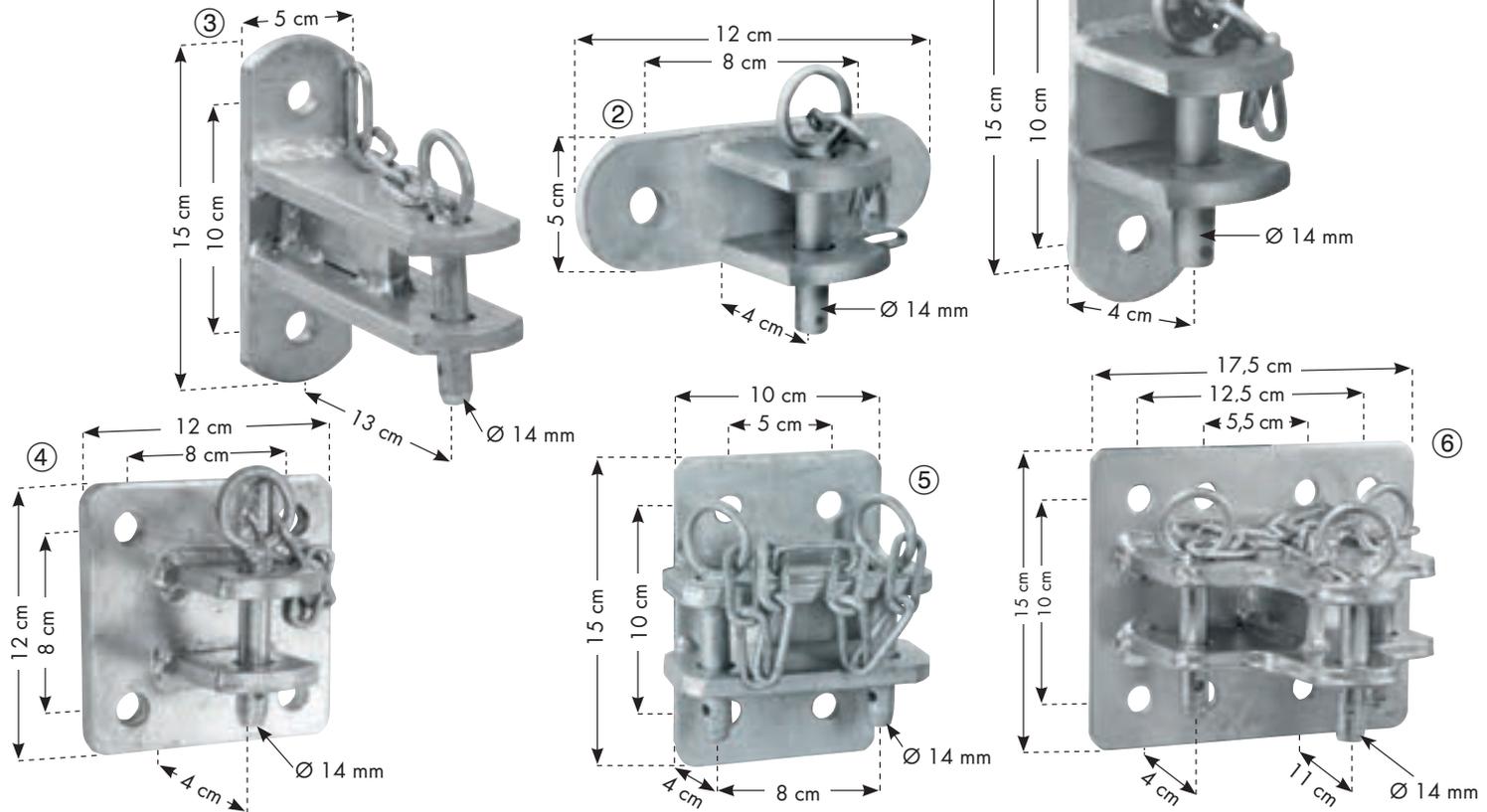


- ⑧ **Aufhängung für Abtrennungen**
- ⑨ **Anschraubleiste, Raster 94 cm**
- ⑩ **Haltebügel für Tore an Wand**
- ⑪ **Haltebügel für Tore an Rohr Ø 60 mm inkl. Bügelschrauben**

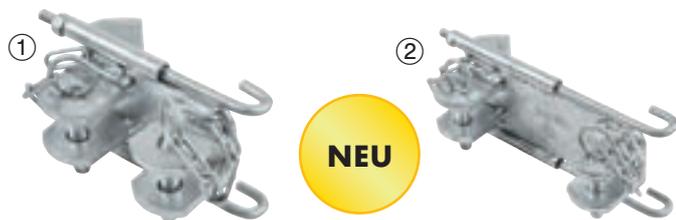


Zur Montage von Toren und Abtrennungen mit einer Rasterhöhe von 94 cm an Mauerwerk, Beton oder Holz

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19% MwSt	
① Anschraubteil einfach	303401	0,9 kg	9,08	10,80	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage von Toren, Abtrennungen und Fressgittern an Mauerwerk, Beton oder Holz</li> <li>• Für Montageschrauben M12</li> </ul>
② Anschraubteil einfach, quer	303405	0,9 kg	9,08	10,80	
③ Anschraubteil, lang	303404	2,0 kg	15,50	18,45	
④ Anschraubteil, schwere Ausführung	303408	1,7 kg	14,79	17,60	
⑤ Anschraubteil doppelt	303402	1,9 kg	16,39	19,50	
⑥ Anschraubteil, dreifach	303400	3,7 kg	24,71	29,40	



① Halter für Doppel T-Träger 10-16 cm	341115	0,9 kg	20,08	23,90
② Halter für Doppel T-Träger 16-24 cm	341116	0,9 kg	25,38	30,20



 Zur Befestigung von Aufstallungstechnik an Doppel T-Trägern ohne zu bohren



① Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl	341215	0,1 kg	2,77	3,30	Zur Montage (ohne Dübel) der Anschraubteile an Betonbauteile für höchste Belastungsfähigkeit: Loch bohren - Loch aussaugen - Anker einschlagen - Mutter anziehen
Bolzenanker 12 x 110 mm Edelstahl, 25 Stück/ Pack	341255	2,7 kg	56,22	66,90	
② Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl	341086	0,1 kg	1,72	2,05	Zur Montage der Anschraubteile an Holzbauteile
Bolzenanker, 10 x 80 mm Edelstahl, 25 Stück/ Pack	341087	1,7 kg	36,89	43,90	
③ 6-Kt.-Holzschrauben 12x80, verzinkt	340080	0,06 kg	0,46	0,55	 ①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥
④ 6-Kt.-Holzschrauben 12x100, verzinkt	340100	0,06 kg	0,50	0,60	
⑤ Betonschraube 10 x 80 mm Edelstahl	341080	0,1 kg	3,32	3,95	
⑥ Betonschraube 12 x 100 mm Edelstahl	341081	0,1 kg	5,46	6,50	



## PATURA Schwingbürsten

Die mechanischen Schwingbürstenmodelle von PATURA benötigen keinen Strom und sind leicht und sicher an jeder tragfähigen Wand oder Stütze zu montieren. Der Lieferumfang umfasst die Standardbefestigung, weitere Sonderbefestigungen sind auf Anfrage erhältlich. Durch die pendelnde Bewegung der Bürste können die Tiere wichtige Körperpartien erreichen und dort die Kratz- und Reinigungsintensität selbst bestimmen. Die intensive Nutzung der Bürste, sorgt bei den Tieren für ein erhöhtes Aktivitätslevel und hält das Fell sauber. Aufgrund des geringen Rückschlags sind die Schwingbürstenmodelle auch für gemischte Gruppen von Kühen und Kälbern bzw. bei Pferden unbedenklich zu verwenden. Die einzelnen Bürstenscheiben sind einfach zu reinigen und auszuwechseln. Die Bürstenscheiben zeichnen sich durch eine hohe Lebensdauer aus. Sollte dennoch eine Scheibe kaputt gehen, kann diese einzeln ersetzt werden. Die Pfahlbürste ist ideal für Pferde geeignet und kann mittels Bodenplatte auf den betonierten Untergrund aufgedübelt werden.

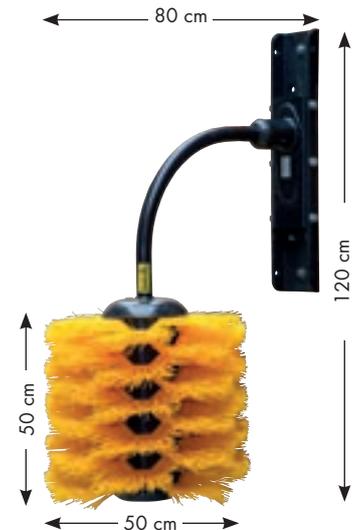
Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19% MwSt
	<b>PATURA Pfahlbürste</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Pferde und Rinder</li> <li>• Höhe 1,60 m</li> <li>• 26 Bürstenringe</li> <li>• Bodenplatte zum Aufdübeln auf Betonfläche</li> </ul>	334038	55 kg	990,76	1.179,00
	<b>Ersatzbürstenring, 1 Stück</b> für Schwingbürste MAXI, MIDI + Pfahlbürste	33402508		13,03	15,50



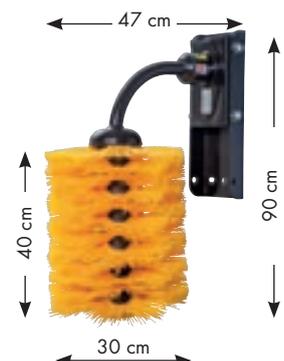
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>PATURA Schwingbürste MAXI</b>	<b>334025</b>	60 kg	836,13	<b>995,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Rinder und Bullen bzw. Großpferde</li> <li>• 20 Bürstenringe</li> <li>• Montagehöhe richtet sich nach Tiergröße, Empfehlung: 30 cm über Widerristhöhe</li> <li>• Befestigungsmaterial zur Montage an Holz- und Betonwänden</li> </ul>				
<b>Ersatzbürstenring, 1 Stück</b> für Schwingbürste MAXI, MIDI + Pfahlbürste	<b>33402508</b>		13,03	<b>15,50</b>
<b>Halter für Rundpfosten Ø 102 mm</b>	<b>334729</b>		67,06	<b>79,80</b>
<b>Halter für Pfosten 90 x 90 mm</b>	<b>334733</b>		51,26	<b>61,00</b>
<b>Erweiterung Schwingbürstenhalter MIDI + MAXI</b> zusätzliche Befestigung für bessere Stabilität, 2 Stahlwinkel mit Bohrungen zur Befestigung an Mauerwerk	<b>334735</b>		112,18	<b>133,50</b>



<b>PATURA Schwingbürste MIDI</b>	<b>334026</b>	45 kg	663,87	<b>790,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Jungvieh und Pferde bzw. Ponys</li> <li>• 10 Bürstenringe</li> <li>• inkl. Sand zur Beschwerung</li> <li>• Montagehöhe richtet sich nach Tiergröße, Empfehlung: 30 cm über Widerristhöhe</li> <li>• Befestigungsmaterial zur Montage an Holz- und Betonwänden</li> <li>• 5-fach höhenverstellbar</li> </ul>				
<b>Ersatzbürstenring, 1 Stück</b> für Schwingbürste MAXI, MIDI + Pfahlbürste	<b>33402508</b>		13,03	<b>15,50</b>
<b>Halter für Rundpfosten Ø 76 mm</b>	<b>334726</b>		69,33	<b>82,50</b>
<b>Halter für Rundpfosten Ø 102 mm</b>	<b>334729</b>		67,06	<b>79,80</b>
<b>Halter für Pfosten 90 x 90 mm</b>	<b>334733</b>		51,26	<b>61,00</b>
<b>Erweiterung Schwingbürstenhalter MIDI + MAXI</b> zusätzliche Befestigung für bessere Stabilität, 2 Stahlwinkel mit Bohrungen zur Befestigung an Mauerwerk	<b>334735</b>		112,18	<b>133,50</b>



<b>PATURA Schwingbürste MINI</b>	<b>334037</b>	17 kg	411,76	<b>490,00</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• geeignet für Ziegen, Alpakas und Kälber</li> <li>• Montagehöhe richtet sich nach Tiergröße, Empfehlung 20 cm über Widerristhöhe</li> <li>• 12 Bürstenringe</li> <li>• Befestigungsmaterial zur Montage an Holz- und Betonwänden</li> <li>• 4-fach höhenverstellbar</li> </ul>				
<b>Ersatzbürstenring, 1 Stück</b> für Schwingbürste MINI	<b>33403701</b>		7,98	<b>9,50</b>
<b>Halter für Rundpfosten Ø 76 mm</b>	<b>334727</b>		51,26	<b>61,00</b>
<b>Halter für Rundpfosten Ø 102 mm</b>	<b>334730</b>		48,40	<b>57,60</b>
<b>Halter für Pfosten 90 x 90 mm</b>	<b>334732</b>		67,06	<b>79,80</b>







## Windschutznetze

Grundlagen	C126 - C128
Fest installierte Netze	C129 - C131
Spannpaneele	C132 - C133
Zugroll-Tor	C134 - C135
Schnelllauf-Tor	C136 - C137
Elektro-Rolltor	C138 - C139
Agrartor	C140 - C145
Vorhang	C146 - C147
Maxi-Tor	C148 - C149
Streifenvorhang, Beschattungsnetz	C150 - C151



## Frischlucht für gesunde Tiere

Gut belüftete Gebäude verbessern deutlich Gesundheit und Hygiene der Tiere. PATURA Windschutzsysteme sorgen für natürliche Lüftungsbedingungen. Das Netzmaterial ist geeignet für sämtliche Wetterbedingungen, es reduziert bis zu 82 % der Windgeschwindigkeit (Windbrechung) und bietet eine sanfte Belüftung des Gebäudes ohne Zugluft.

### Wärmestau = Stress

Eine Kuh gibt pro Tag bis zu 10 Liter Wasser an die Stallluft ab. Zusammen mit dem übrigen Kondenswasser führt dies zu Stress bei den Tieren, wenn die Ventilation nicht ausreichend ist. Hitze und Feuchtigkeit bereiten Probleme bei der Fruchtbarkeit und der Futteraufnahme von Hochleistungstieren.

### Anzeichen für schlecht belüftete Gebäude

Eine schlechte oder ungenügende Belüftung eines Gebäudes führt zur Entwicklung von Wasserdampf, Kondensation und Ammoniakgeruch. Dadurch entwickelt sich Feuchtigkeit auf den Tieren, in der Einstreu und an Gebäudeteilen. In Verbindung mit Zugluft kommt es schnell zu Erkrankungen der Tiere und auch zu Schäden an der Gebäudehülle. Durch den Einsatz von Windschutznetzen vermeiden Sie umgebungsbedingte Krankheitsbilder vor allem Atemwegserkrankungen.



## PATURA Windschutzsysteme bieten 3 wichtige Vorteile für stressfreie und gesunde Tiere

**Vorteil 1:** Frischluft ohne Zugluft

**Vorteil 2:** Trockene Verhältnisse

**Vorteil 3:** Natürliches Licht

PATURA Windschutzsysteme bieten den Tieren auch in Gebäuden viele Vorteile der Freilandhaltung. Großes Luftvolumen, hoher Luftaustausch, trockene Bedingungen und viel Licht - die Garantie für optimale Klimaverhältnisse ohne Zugluft.



# Natürliche Lüftung im Stall

## Luftvolumen

Um einen ausreichenden und zuverlässigen Luftaustausch sicherzustellen, ist je nach Tierart und Tiergröße ein gewisses Luftvolumen im Stall Voraussetzung. Dies beträgt je nach Tierart:

<b>Milchkuh, Mutterkuh:</b>	25 - 35 m <sup>3</sup> /Tier
<b>Mutterschaf mit 1 Lamm:</b>	5 - 10 m <sup>3</sup> /Tier
<b>Großpferd:</b>	30 - 40 m <sup>3</sup> /Tier

## Luft Eintrittsfläche und Luftaustrittsfläche

Die Lüftererneuerung wird durch die Einrichtung von Öffnungen mit ausreichender Oberfläche sichergestellt. Es ist wichtig, Luft ein- und Luftaustrittsfläche immer gemeinsam zu betrachten, wobei die Luft eintrittsflächen mindestens 2 x so groß wie die Luftaustrittsflächen sein müssen. Folgende freie Flächen sind bei einer Höhendifferenz von 3 m zwischen Luft einlass und Luftauslass notwendig:

	<b>Eintrittsoberfläche</b>	<b>Austrittsoberfläche</b>
<b>Milchkuh, Großpferd</b>	0,24 - 0,30 m <sup>2</sup> /Tier	0,12 - 0,15 m <sup>2</sup> /Tier
<b>Schafe</b>	0,06 - 0,08 m <sup>2</sup> /Tier	0,03 - 0,04 m <sup>2</sup> /Tier



Windschutz-Systeme bieten optisch anspruchsvolle Gebäudefronten bei optimalem Innenklima

## Beurteilung von Windschutznetzen

Verschiedene technische Eigenschaften sind wichtig zur Beurteilung der Wirkung von Windschutznetzen. Anzahl, Größe und Form der Öffnungen und die Auswahl der Grundmaterialien nehmen entscheidenden Einfluss auf Windschutz und Luftdurchsatz.

## Porosität

Unter Porosität „P“ versteht man das Verhältnis der Öffnungen im Netz in Relation zur gesamten Netzfläche.

$$P = \frac{\text{Oberfläche der Öffnungen}}{\text{Gesamtoberfläche}} \times 100 \%$$

## Windbrechvermögen

Das Windbrechvermögen „E“ berechnet sich wie folgt:

$$E = \left( 1 - \frac{\text{Geschwindigkeit hinter dem Netz}}{\text{Geschwindigkeit vor dem Netz}} \right) \times 100 \%$$

**Beispiel:** Windgeschwindigkeit von 100 km/h vor dem Spezialnetz = 29 km/h dahinter

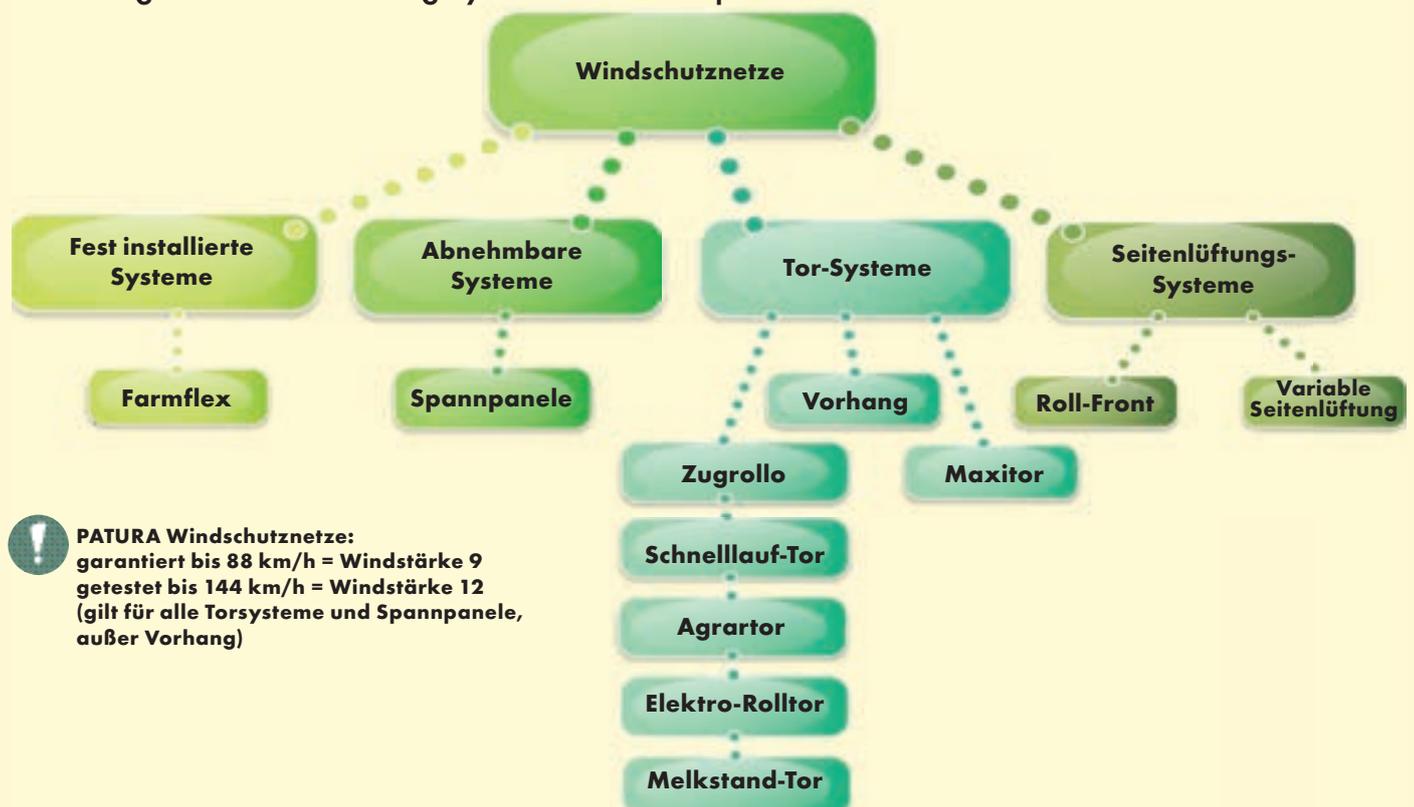
## Luftdurchgangsfaktor

Der Luftdurchgangsfaktor „CM“ gibt das Verhältnis zwischen einer mit Netzen bespannten Fläche und einer freien Luft eintrittsfläche wieder, die den gleichen Luftdurchgang ermöglicht.

**Für gleichen Luftdurchgang gilt:**  
**Freie Fläche x CM = Netzfläche**

**Beispiel:** Öffnung von 1 m<sup>2</sup> => mit Spezialnetz 1,6 m<sup>2</sup> => mit Hochleistungsnetz 6,0 m<sup>2</sup>

## Das richtige Gebäudebelüftungssystem für Ihre Ansprüche



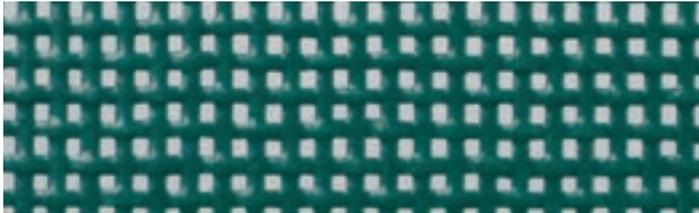
**! PATURA Windschutznetze:**  
 garantiert bis 88 km/h = Windstärke 9  
 getestet bis 144 km/h = Windstärke 12  
 (gilt für alle Torsysteme und Spannpaneele,  
 außer Vorhang)

# Windschutznetze

PATURA Windschutznetze bestehen aus PVC-beschichtetem Polyester und sind mit flachen Webfäden im Kreuzverband gefertigt. Alle Kreuzungspunkte sind verschiebefest verklebt. Das Material ist UV-stabilisiert, antistatisch, verrottungsbeständig, reißfest, nicht toxisch und ist schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse B1. Die PATURA Garantie umfasst eine 24-monatige Vollgarantie auf alle Windschutznetz-Systeme, eine 5-jährige erweiterte Garantie auf Motoren und Steuerungssysteme, sowie eine gestaffelte 10-jährige UV-Stabilitätsgarantie. Wir unterscheiden 3 verschiedene Netztypen und eine Plane:

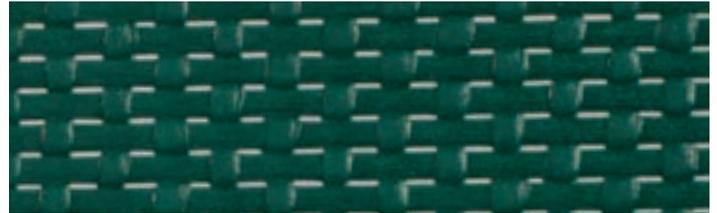
## Spezialnetz

1-fach Kreuzverband.  
Das ideale Windschutznetz für Windschutz nicht in direkter Tiernähe mit hohem Luftdurchgang.



## Hochleistungsnetz

2-fach Kreuzverband.  
Das ideale Windschutznetz für Windschutz z.B. wenn Tiere in der Nähe des Netzes liegen und mit gutem Schutz gegen Schlagregen.



## Vogelschutznetz

Bietet Schutz gegen Eindringen von Vögeln im Abluftbereich bzw. hinter komplett öffnenden Lüftungssystemen.  
Maschenweite 24 x 17 mm



## Plane

Zum kompletten, luftdichten Verschließen von Öffnungen. Lieferbar für Torsysteme und Lüftungssysteme.



Fest installiertes Netz mit Alu-Montageprofil



Fest installiertes Netz oben mit Kederprofil und unten mit Hohlraum. Verspannung über Stahlrohr im Hohlraum, in Verbindung mit Ratschen.

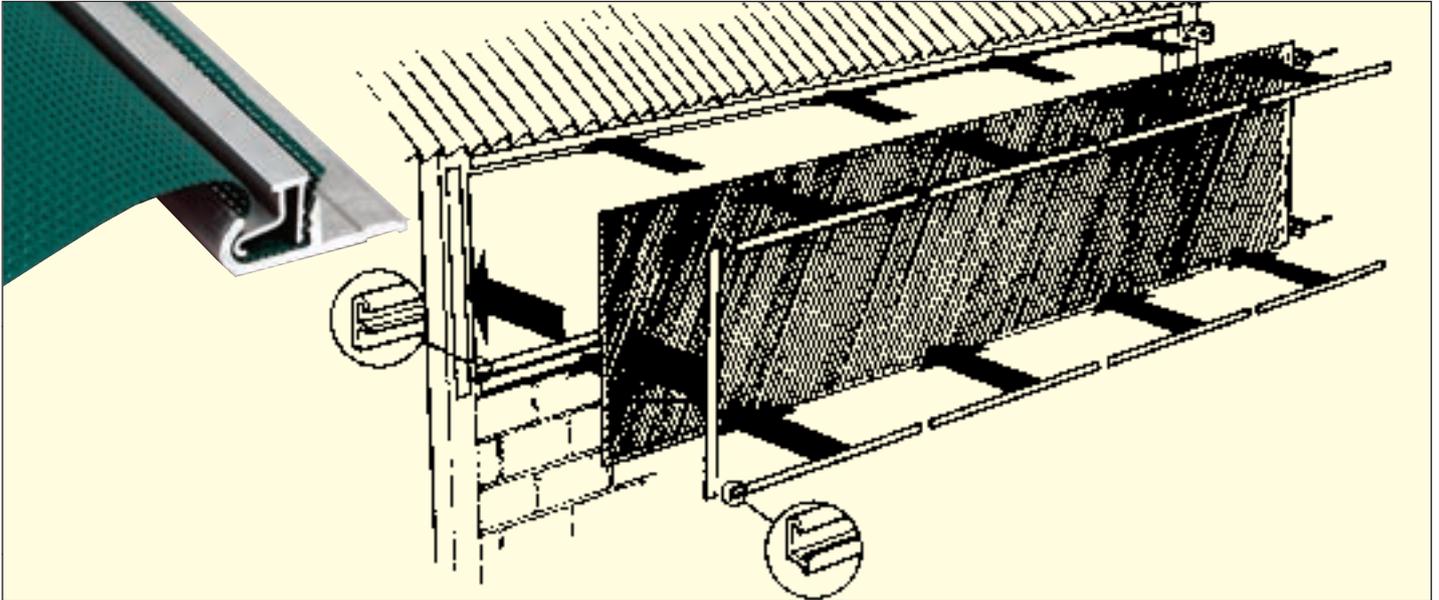
Produkt	Farbe	Material	Zugfestigkeit	Porosität	Windbrechvermögen	Luftdurchgangsfaktor	Gewicht
Spezialnetz	grün/braun/weiß/beige schwarz/grau/blau/rot	PVC-beschichtetes Polyester	3,3 t/m	25 %	60 %	1,8	200 g/m <sup>2</sup>
Hochleistungsnetz	grün/schwarz/grau	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t/m	10 %	82 %	6,0	460 g/m <sup>2</sup>
Vogelschutznetz	schwarz	PVC-beschichtetes Polyester	-	-	0 %	1	-
Plane	grün/grau/weiß/beige/ braun/blau/ weiß-durchscheinend grün-durchscheinend/ schwarz-durchscheinend	PVC-beschichtetes Polyester	4,2 t/m	0 %	100 %	-	550 g/m <sup>2</sup>



## Fest installierte Windschutznetze

Fest installierte Windschutznetze bieten eine optimale Möglichkeit, an Gebäudeseiten Frischluft und Licht ins Innere zu lassen, hingegen Wind, Zugluft und Regen draußen zu halten.

Sie sind die preiswerteste Lösung, um ein optimales Stallklima zu erhalten. Eine einfache und sichere Montage mittels Aluminiumprofilen ist möglich.



Fest installierte Windschutznetze sind über spezielle Aluminiumprofile leicht am Gebäude zu befestigen: Alu-Grundprofile alle 50 cm am Gebäude festschrauben - Netz einlegen und spannen - Klemmprofil eindrücken  
Montagetipp: Netz etwas überstehen lassen - das Netz kann dann leicht wieder entnommen werden



Fest installierte Windschutznetze bieten helle Gebäude, preiswerte Baulösungen und attraktive Gebäudefassaden



Mit Alu-Profilen fest installierte Windschutznetze für optimale Gebäudebelüftung und Helligkeit im Stall



Fest installierte Windschutznetze mit Alu-Profilen und Spannvorrichtung

# Ermitteln der Abmessungen bei verschiedenen Montagevarianten

**Berechnungsbeispiel für Kanthölzer:**  
 Öffnungshöhe 100 cm;  
 Kantholz 5x8 cm

Montagemaß =  
 2x Umfang Kantholz á 26 cm  
 + 2x Breite Kantholz á 8 cm

+ Öffnungshöhe 100 cm  
 = **168 cm**  
**(Mindestbestellmaß)**

## A) Montage mit Alu-Montageprofil oder Kanthölzern

Ermitteln Sie die Abmessungen der zu bedeckenden Fläche und rechnen Sie zusätzlich den Materialbedarf für die Montage dazu.

**Montage mit Alu-Montageprofil:** Bestellmaß = Öffnungsmaß + mindestens 10 cm je Seite

**Montage mit Kanthölzern:** Bestellmaß = Öffnungsmaß + Montagemaß (je Seite)

Montagemaß = 1 x Kantholz Umfang + 1 x Kantholzbreite

## B) Montage mit Ösen (16 mm Durchmesser) mit einem Abstand wahlweise alle 25 oder 50 cm und verstärktem Rand

Montage vor die Öffnung:  
 Bestellmaß = Öffnungsmaß + 10 cm je Seite

## C) Montage mit geschweißtem Hohlraum

Montage vor die Öffnung: Bestellmaß = Öffnungsmaß + 2 x flachliegende Hohlsaumbreite + 3 cm (Schweißbreite) je Seite

Zum Ermitteln Ihres flachliegenden Hohlsaummaßes gehen Sie bitte wie folgt vor:

(Rohrdurchmesser x Faktor 2,5)  
 = Flachliegendes Hohlsaummaß

z.B. 2" Rohr = (6,03 cm x 2,5) = **15,08 cm**

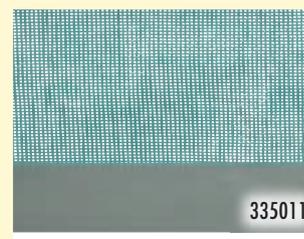
Ihr Netzmaß reduziert sich also um circa 18 cm.

Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil



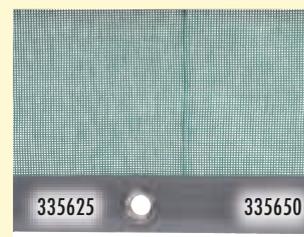
335009

Verstärkter Saum



335011

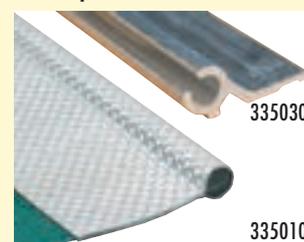
Ösen 16 mm Durchmesser



335625

335650

Kederprofil



335030

335010

Hohlraum mit Stahlrohr und Ratsche



335013

335040

Angeschweißte Bodenlippe



335015

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Windschutz-Spezialnetz	F10/10	bis 10 m	1,00 m	per Meter	7,65 <b>9,10</b>
Windschutz-Spezialnetz	F10/30	10 bis 30 m	1,00 m	per Meter	7,14 <b>8,50</b>
Windschutz-Spezialnetz	F10/50	30 bis 50 m	1,00 m	per Meter	6,64 <b>7,90</b>
Windschutz-Spezialnetz	F10/100	50 bis 100 m	1,00 m	per Meter	5,92 <b>7,05</b>
Windschutz-Spezialnetz	F15/10	bis 10 m	1,50 m	per Meter	11,43 <b>13,60</b>
Windschutz-Spezialnetz	F15/30	10 bis 30 m	1,50 m	per Meter	10,84 <b>12,90</b>
Windschutz-Spezialnetz	F15/50	30 bis 50 m	1,50 m	per Meter	10,00 <b>11,90</b>
Windschutz-Spezialnetz	F15/100	50 bis 100 m	1,50 m	per Meter	8,95 <b>10,65</b>
Windschutz-Spezialnetz	F20/10	bis 10 m	2,00 m	per Meter	15,29 <b>18,20</b>
Windschutz-Spezialnetz	F20/30	10 bis 30 m	2,00 m	per Meter	14,33 <b>17,05</b>
Windschutz-Spezialnetz	F20/50	30 bis 50 m	2,00 m	per Meter	13,32 <b>15,85</b>
Windschutz-Spezialnetz	F20/100	50 bis 100 m	2,00 m	per Meter	12,02 <b>14,30</b>
Windschutz-Spezialnetz	F30/10	bis 10 m	3,00 m	per Meter	23,11 <b>27,50</b>
Windschutz-Spezialnetz	F30/30	10 bis 30 m	3,00 m	per Meter	21,43 <b>25,50</b>
Windschutz-Spezialnetz	F30/50	30 bis 50 m	3,00 m	per Meter	19,79 <b>23,55</b>
Windschutz-Spezialnetz	F30/100	50 bis 100 m	3,00 m	per Meter	18,15 <b>21,60</b>
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung	F40	bis 100 m	3,97 m	per Meter	31,30 <b>37,25</b>
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung	F50	bis 100 m	4,97 m	per Meter	39,08 <b>46,50</b>
<b>Aufpreis für Hochleistungsnetz</b>					<b>+ 47,5 % + 47,5 %</b>
Vogelschutznetz 100	Maschenweite 24 x 17 mm	335100	1,00 m	per Meter	2,44 <b>2,90</b>
Vogelschutznetz 150	Maschenweite 24 x 17 mm	335150	1,50 m	per Meter	3,66 <b>4,35</b>
Vogelschutznetz 200	Maschenweite 24 x 17 mm	335200	2,00 m	per Meter	4,41 <b>5,25</b>
Vogelschutznetz 300	Maschenweite 24 x 17 mm	335205	3,00 m	per Meter	6,55 <b>7,80</b>
Vogelschutznetz 460	Maschenweite 24 x 17 mm	335210	4,60 m	per Meter	9,87 <b>11,75</b>
Aufpreis für Hohlraum* (bitte Abmessungen angeben!)	335013			per Meter	5,63 <b>6,70</b>
Aufpreis für Anschweißen eines Keder*	335010			per Meter	9,08 <b>10,80</b>
Aufpreis für Randverstärkung Schweißen (Verstärkungsband Farbe Grau)* (Breite: 50 mm)	335011			per Meter	8,40 <b>10,00</b>
Aufpreis für Zusammenschweißen* (Breite: 30 mm)	335012			per Meter	5,63 <b>6,70</b>
Bodenabschlusslippe, Höhe 55 cm, Farbe grau (angeschweißt an Windschutz-Netz)	335015			per Meter	15,92 <b>18,95</b>
Aufpreis für Ösen alle 25 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)	335625			umlaufende Meter	10,42 <b>12,40</b>
Aufpreis für Ösen alle 50 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)	335650			umlaufende Meter	7,98 <b>9,50</b>

\* Bei Sonderanfertigungen zählt der Netzpreis bis 10 m

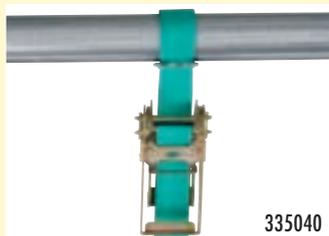
Alu-Montageprofile für Spezialnetz und Hochleistungsnetz (beinhaltet Grund- und Klemmprofil, Grundprofil 4.0 m Länge)	335009			per Meter	9,16 <b>10,90</b>
Alu-Kederprofil (Profillänge 4.0 m)	335030			per Meter	11,55 <b>13,75</b>
Spannset mit Ratsche und Spanngurt 70 cm	335040				15,38 <b>18,30</b>
Spanngummi	335041				1,39 <b>1,65</b>
Einhängehaken verzinkt, für Spanngummi	335042				0,63 <b>0,75</b>
Reparaturset für Windschutznetz (1 Dose Kleber; 1 m² Netz)	335900				41,97 <b>49,95</b>
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335060		1,0 m		73,95 <b>88,00</b>
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335061		1,5 m		94,12 <b>112,00</b>
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335062		2,0 m		114,29 <b>136,00</b>
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)	335063		3,0 m		158,82 <b>189,00</b>

Farben: Standardfarbe: grün; **Sonderfarben ohne Aufpreis nur in 2.0 m Höhe lieferbar** (blau, beige, grau, schwarz, braun).

Andere Höhen auf Anfrage möglich. **Achtung:** Hochleistungsnetz nur in grün, schwarz und grau lieferbar!



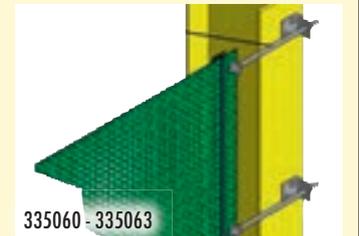
Spannset mit Ratsche



Spanngummi mit Eihängehaken



Montage-Set mit Spannschrauben





## Das abnehmbare Windschutznetz

Windbrechendes Netz zur Anbringung vor der Gebäudefront, zwischen Pfeilern und Pfosten. Verschließt jedes „Loch“ in einem Gebäude. Ideal für Offenfrontställe, Maschinen- und Lagerhallen und alle Gebäude, wenn es darum geht, Frischluft und Licht durch zu lassen und gleichzeitig Zugluft, Regen aber auch Vögel draußen zu halten. Kann jederzeit wieder komplett entfernt werden. An Stahl, Holz oder Beton zu befestigen. Komplette montagefertige Lieferung mit eingenähten Spann Gurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.



Windschutz-Spannpaneele - die schnelle und effektive Lösung zur Gebäudebelüftung

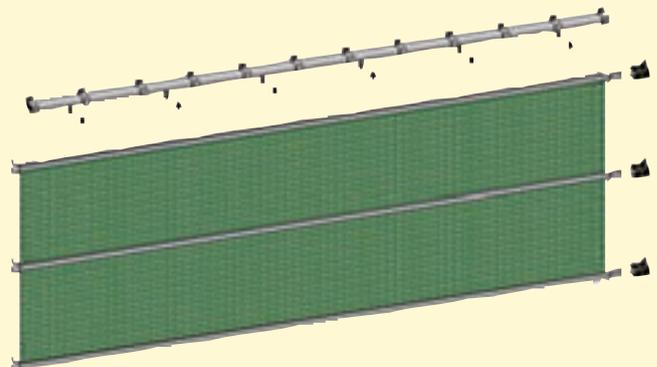


Artgerechte Schafhaltung im Offenstall mit Windschutz-Spannpaneelen

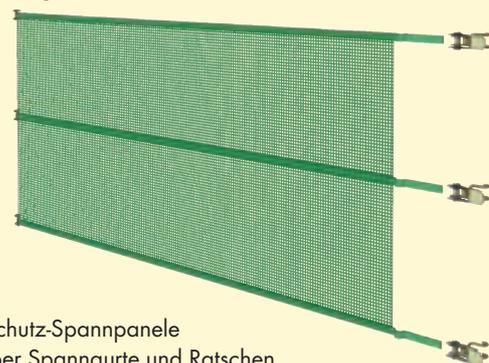
### Technische Daten der Spann Gurte und Ratschen

Folgende Spann Gurte sind im Abstand von 50 cm in das Netz eingearbeitet. (Spannhaken für maximale Pfostenstärke bis 20 mm geeignet)

Netzabmessungen Breite	Spann gurt Breite/Festigkeit	Ratschen, Breite/Festigkeit
3,00 bis 6,10 m	25 mm/1000 kg	25 mm/800 kg
6,10 bis 9,14 m	25 mm/2000 kg	25 mm/1400 kg
9,14 bis 13,70 m	50 mm/3000 kg	50 mm/2000 kg
13,70 bis 18,30 m	50 mm/5000 kg	50 mm/5000 kg



Windschutz-Spannpaneele können mit einer Laufschiene kombiniert auch als leichte Vorhangausführung eingesetzt werden (Empfehlung bis 2 m Höhe)



Windschutz-Spannpaneele sind über Spann Gurte und Ratschen leicht an jeder Gebäudehülle zu montieren und auch wieder zu entfernen

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Spannpanel 3/1	B3110	3,05 m	1,0 m	130,25	155,00	Spannpanel 10,7/2	B10720	10,7 m	2,0 m	657,14	782,00
Spannpanel 3/1,5	B3115	3,05 m	1,5 m	189,92	226,00	Spannpanel 10,7/3	B10730	10,7 m	3,0 m	927,73	1.104,00
Spannpanel 3/2	B3120	3,05 m	2,0 m	211,76	252,00	Spannpanel 13,7/1	B13710	13,7 m	1,0 m	460,50	548,00
Spannpanel 3/3	B3130	3,05 m	3,0 m	257,98	307,00	Spannpanel 13,7/1,5	B13715	13,7 m	1,5 m	652,94	777,00
Spannpanel 4/1	B4010	4,0 m	1,0 m	142,86	170,00	Spannpanel 13,7/2	B13720	13,7 m	2,0 m	758,82	903,00
Spannpanel 4/1,5	B4015	4,0 m	1,5 m	197,48	235,00	Spannpanel 13,7/3	B13730	13,7 m	3,0 m	1.068,91	1.272,00
Spannpanel 4/2	B4020	4,0 m	2,0 m	219,33	261,00	Spannpanel 16,8/1	B16810	16,8 m	1,0 m	618,49	736,00
Spannpanel 4/3	B4030	4,0 m	3,0 m	284,87	339,00	Spannpanel 16,8/1,5	B16815	16,8 m	1,5 m	789,92	940,00
Spannpanel 4,6/1	B4610	4,6 m	1,0 m	147,90	176,00	Spannpanel 16,8/2	B16820	16,8 m	2,0 m	877,31	1.044,00
Spannpanel 4,6/1,5	B4615	4,6 m	1,5 m	215,13	256,00	Spannpanel 16,8/3	B16830	16,8 m	3,0 m	1.294,96	1.541,00
Spannpanel 4,6/2	B4620	4,6 m	2,0 m	237,82	283,00						
Spannpanel 4,6/3	B4630	4,6 m	3,0 m	303,36	361,00						
Spannpanel 5/1	B5010	5,0 m	1,0 m	155,46	185,00	Aufpreis Höhenänderung				+ 5 %	+ 5 %
Spannpanel 5/1,5	B5015	5,0 m	1,5 m	228,57	272,00	(siehe unten Punkt 2)					
Spannpanel 5/2	B5020	5,0 m	2,0 m	255,46	304,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 20 %	+ 20 %
Spannpanel 5/3	B5030	5,0 m	3,0 m	373,95	445,00	Aufpreis Plane, Plane transparent				+40 %	+40 %
Spannpanel 5,5/1	B5510	5,5 m	1,0 m	162,18	193,00						
Spannpanel 5,5/1,5	B5515	5,5 m	1,5 m	241,18	287,00						
Spannpanel 5,5/2	B5520	5,5 m	2,0 m	268,07	319,00	PVC-Schutzprofil	335059	0,5 m		1,51	1,80
Spannpanel 5,5/3	B5530	5,5 m	3,0 m	397,48	473,00	für Metallpfosten					
Spannpanel 6,1/1	B6110	6,1 m	1,0 m	166,39	198,00	Laufschiensatz 4	335070	4,0 m		253,78	302,00
Spannpanel 6,1/1,5	B6115	6,1 m	1,5 m	253,78	302,00	Laufschiensatz 5	335071	5,0 m		276,47	329,00
Spannpanel 6,1/2	B6120	6,1 m	2,0 m	280,67	334,00	Laufschiensatz 6	335072	6,0 m		321,85	383,00
Spannpanel 6,1/3	B6130	6,1 m	3,0 m	421,01	501,00	Laufschiensatz 7	335073	7,0 m		342,02	407,00
Spannpanel 7/1	B7010	7,0 m	1,0 m	233,61	278,00	Laufschiensatz 8	335074	8,0 m		379,83	452,00
Spannpanel 7/1,5	B7015	7,0 m	1,5 m	333,61	397,00	Laufschiensatz 9	335075	9,0 m		422,69	503,00
Spannpanel 7/2	B7020	7,0 m	2,0 m	370,59	441,00	Laufschiensatz 10	335076	10,0 m		445,38	530,00
Spannpanel 7/3	B7030	7,0 m	3,0 m	515,97	614,00	Laufschiensatz 11	335077	11,0 m		542,02	645,00
Spannpanel 7,6/1	B7610	7,6 m	1,0 m	262,18	312,00	Laufschiensatz 12	335078	12,0 m		564,71	672,00
Spannpanel 7,6/1,5	B7615	7,6 m	1,5 m	372,27	443,00	Laufschiensatz 13	335079	13,0 m		599,16	713,00
Spannpanel 7,6/2	B7620	7,6 m	2,0 m	412,61	491,00	Laufschiensatz 14	335080	14,0 m		644,54	767,00
Spannpanel 7,6/3	B7630	7,6 m	3,0 m	573,95	683,00	Laufschiensatz 15	335081	15,0 m		668,07	795,00
Spannpanel 8/1	B8010	8,0 m	1,0 m	268,07	319,00	Laufschiensatz 16	335082	16,0 m		715,13	851,00
Spannpanel 8/1,5	B8015	8,0 m	1,5 m	394,12	469,00	Laufschiensatz 17	335083	17,0 m		742,02	883,00
Spannpanel 8/2	B8020	8,0 m	2,0 m	426,89	508,00	Laufschiensatz 18	335084	18,0 m		776,47	924,00
Spannpanel 8/3	B8030	8,0 m	3,0 m	593,28	706,00	Laufschiensatz 19	335085	19,0 m		822,69	979,00
Spannpanel 9,1/1	B9110	9,1 m	1,0 m	281,51	335,00	Laufschiensatz 20	335086	20,0 m		845,38	1.006,00
Spannpanel 9,1/1,5	B9115	9,1 m	1,5 m	405,04	482,00						
Spannpanel 9,1/2	B9120	9,1 m	2,0 m	450,42	536,00						
Spannpanel 9,1/3	B9130	9,1 m	3,0 m	630,25	750,00						
Spannpanel 10,7/1	B10710	10,7 m	1,0 m	408,40	486,00						
Spannpanel 10,7/1,5	B10715	10,7 m	1,5 m	592,44	705,00						

**1. Ermitteln der Abmessungen**

Abmessungen (Breite / Höhe) der zu bedeckenden Fläche jeweils von der linken Kante des linken Pfostens bis zur rechten Kante des rechten Pfostens. Die Länge des Netzes in gespanntem Zustand ist die in der Liste angegebene Länge + 50 mm; Toleranz +/- 0,5 %.

Windschutz-Spannpaneele müssen immer außen vor der Gebäudefront und an Ständern oder Pfosten montiert werden: z.B. 3 Öffnungen mit 5,00 m Breite sollten mit 3 Windschutz-Spannpaneele von 5,00 m Breite geschützt werden und nicht mit 1 Panel von 15,00 m (Garantieverlust).

**2. Anpassen**

Breite: beliebig einkürzbar; Höhe: Sonderanfertigung möglich (nächstmögliche Bauhöhe + 5% Zuschlag)

**3. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar



PVC-Schutzprofil für Metallpfosten (im Lieferumfang enthalten) Ref. 335059



## Schneller Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Tore gibt es in 3 Ausführungen: Als sogenannte Zugrolllos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore und Elektro-Rolltore.

Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.

Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)

Robuster langlebiger Federmechanismus

J-Halteklammer zur Sicherung des unteren Profilrohres

Einzigartiger Sperrmechanismus für hohe Stabilität bei starkem Wind

Bedienungsfreundlicher Handgriff mit Zugschnur



Das Windschutz-Zugrolllo - für schnelles Öffnen von Toren



Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Zugrollo 2,5/2	RS2521	2,5 m	2,1 m	628,57	748,00	Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		155,46	185,00
Zugrollo 2,5/3	RS2531	2,5 m	3,1 m	684,03	814,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		184,87	220,00
Zugrollo 2,5/4	RS2541	2,5 m	4,1 m	723,53	861,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		216,81	258,00
Zugrollo 3/2	RS3021	3,0 m	2,1 m	665,55	792,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		247,90	295,00
Zugrollo 3/3	RS3031	3,0 m	3,1 m	727,73	866,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		277,31	330,00
Zugrollo 3/4	RS3041	3,0 m	4,1 m	769,75	916,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		309,24	368,00
Zugrollo 3,5/2	RS3521	3,5 m	2,1 m	708,40	843,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		340,34	405,00
Zugrollo 3,5/3	RS3531	3,5 m	3,1 m	775,63	923,00	Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		371,43	442,00
Zugrollo 3,5/4	RS3541	3,5 m	4,1 m	823,53	980,00						
Zugrollo 4/2	RS4021	4,0 m	2,1 m	745,38	887,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505040	per m	14 cm	7,23	8,60
Zugrollo 4/3	RS4031	4,0 m	3,1 m	819,33	975,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505041	per m	34 cm	11,34	13,50
Zugrollo 4/4	RS4041	4,0 m	4,1 m	871,43	1.037,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505042	per m	51 cm	18,66	22,20
Zugrollo 4,5/2	RS4521	4,5 m	2,1 m	781,51	930,00						
Zugrollo 4,5/3	RS4531	4,5 m	3,1 m	863,03	1.027,00						
Zugrollo 4,5/4	RS4541	4,5 m	4,1 m	973,11	1.158,00						
Zugrollo 5/2	RS5021	5,0 m	2,1 m	819,33	975,00	J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			36,13	43,00
Zugrollo 5/3	RS5031	5,0 m	3,1 m	968,07	1.152,00						
Zugrollo 5/4	RS5041	5,0 m	4,1 m	1.109,24	1.320,00						
Zugrollo 5,5/2	RS5521	5,5 m	2,1 m	950,42	1.131,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+10 %	+ 10 %
Zugrollo 5,5/3	RS5531	5,5 m	3,1 m	1.200,84	1.429,00	Aufpreis Plane, Plane transparent				+17,5 %	+ 17,5 %
Zugrollo 5,5/4	RS5541	5,5 m	4,1 m	1.289,92	1.535,00						
Zugrollo 6/2	RS6021	6,0 m	2,1 m	1.060,50	1.262,00						
Zugrollo 6/3	RS6031	6,0 m	3,1 m	1.311,76	1.561,00						
Zugrollo 6/4	RS6041	6,0 m	4,1 m	1.384,03	1.647,00						

**1. Stahl-Profilrohre**

Alle Zugrollos werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

**2. Ermitteln der Abmessungen**

Die Breite und Höhe des bestellten Zugrollos gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Zugrollos sitzt der Federmechanismus immer links. Die Durchfahrts Höhe reduziert sich um 100 mm.

**3. Anpassen**

Zugrollo: minimale Breite: 2,35 m

Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

**4. Bodenabschlusslippe**

Bodenabschlusslippen mit Höhen von 14 cm, 34 cm und 51 cm sind lieferbar

**5. Blockiermechanismus**

Alle Windschutz-Zugrollos verfügen über einen Blockiermechanismus gegen ungewolltes Zurückschnellen. Sicherheitshinweis: die Rückzugsfeder verfügt über hohe Zugkräfte. Vergewissern Sie sich beim Bedienen des Zugrollos, dass sich niemand in der Nähe des unteren Rohres befindet. Wenn die Rückzugsfeder ersetzt werden muss, stellen Sie sicher, dass die Halteschraube für die Feder eingedreht ist, bevor Sie die alte Feder herausziehen.

**6. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

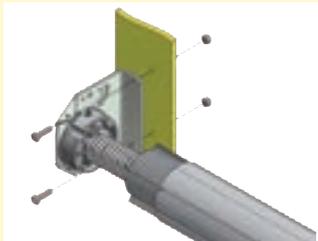
**Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.**



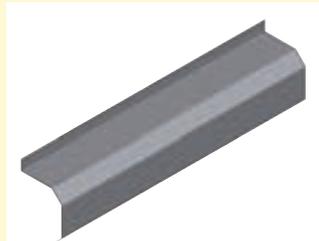
Bei Bestellung angeben: Antrieb rechts oder links

## Optimaler Zugang zu Gebäuden

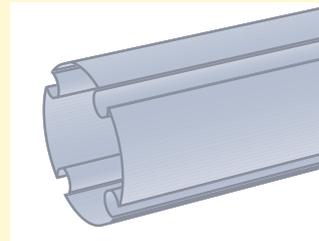
Windschutz-Schnelllauf-Tore sind bauartgleich mit Elektro-Toren. Schnelllauf-tore sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das Anbringen der seitlichen Führungsschiene wird das Tor seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



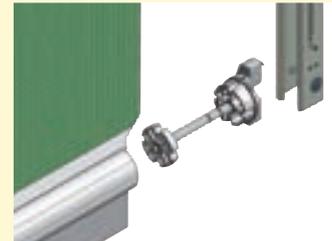
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer



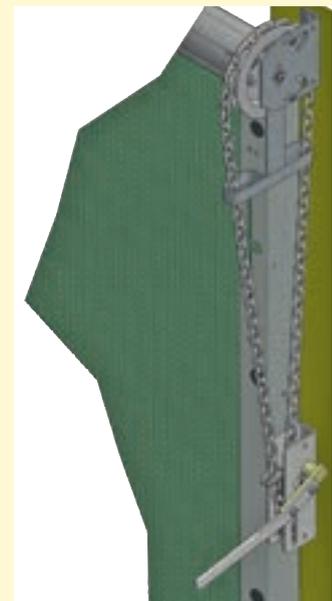
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschiene.



Schnelllauf-Tor mit seitlichen Führungsschiene



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 2 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 2,5/3	RR2531FS	2,5 m	3,1 m	1.047,90	1.247,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 2,5/4	RR2541FS	2,5 m	4,1 m	1.112,61	1.324,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 2,5/5	RR2551FS	2,5 m	5,1 m	1.166,39	1.388,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3/3	RR3031FS	3,0 m	3,1 m	1.098,32	1.307,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3/4	RR3041FS	3,0 m	4,1 m	1.151,26	1.370,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3/5	RR3051FS	3,0 m	5,1 m	1.208,40	1.438,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3,5/3	RR3531FS	3,5 m	3,1 m	1.138,66	1.355,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3,5/4	RR3541FS	3,5 m	4,1 m	1.200,00	1.428,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 3,5/5	RR3551FS	3,5 m	5,1 m	1.254,62	1.493,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4/3	RR4031FS	4,0 m	3,1 m	1.172,27	1.395,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4/4	RR4041FS	4,0 m	4,1 m	1.231,93	1.466,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4/5	RR4051FS	4,0 m	5,1 m	1.335,29	1.589,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4,5/3	RR4531FS	4,5 m	3,1 m	1.207,56	1.437,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4,5/4	RR4541FS	4,5 m	4,1 m	1.314,29	1.564,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 4,5/5	RR4551FS	4,5 m	5,1 m	1.440,34	1.714,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5/3	RR5031FS	5,0 m	3,1 m	1.291,60	1.537,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5/4	RR5041FS	5,0 m	4,1 m	1.421,85	1.692,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5/5	RR5051FS	5,0 m	5,1 m	1.599,16	1.903,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5,5/3	RR5531FS	5,5 m	3,1 m	1.402,52	1.669,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 5,5/4	RR5541FS	5,5 m	4,1 m	1.572,27	1.871,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 6/3	RR6031FS	6,0 m	3,1 m	1.513,45	1.801,00
Schnelllauf-Tor mit Führungsschienen 6/4	RR6041FS	6,0 m	4,1 m	1.665,55	1.982,00
Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		155,46	185,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		184,87	220,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		216,81	258,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		247,90	295,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		277,31	330,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		309,24	368,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		340,34	405,00
Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		371,43	442,00
Aufpreis Hochleistungsnetz				+7,5 %	+ 7,5 %
Aufpreis Plane, Plane transparent				+13,0 %	+ 13,0 %
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,99	4,75
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	11,43	13,60

**Neu  
Jetzt mit  
Führungs-  
schienen**

**1. Stahl-Profilrohre**

Alle Schnelllauf-Tore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

**2. Ermitteln der Abmessungen**

Die Breite und Höhe des bestellten Schnelllauf-Tores gibt die Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind circa 100 mm länger als die Torbreite (50 mm auf jeder Seite). **Die maximale Montagebreite entspricht der Nennbreite - 3 cm** (z.B. Tor RR2531FS = max. Montagebreite 2.47 m). Bei Schnelllauf-Toren kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung mit angeben. Die Durchfahrthöhe reduziert sich um 100 mm.

**3. Anpassen**

Minimale Breite: 2,35 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

**4. Bodenabschlusslippe**

Windschutz-Schnelllauf-Tore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

**5. Führungsschienen**

Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

**6. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

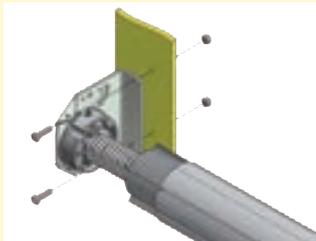
**Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.**



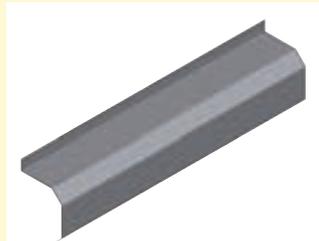


## Optimaler Zugang zu Gebäuden

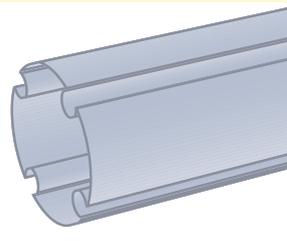
Elektro-Rolltore werden durch einen im oberen Rohr eingebauten Motor angetrieben und über einen Schalter angesteuert. Durch das Anbringen der seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



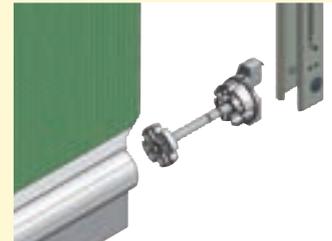
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit  $\varnothing$  100 mm für höchste Lebensdauer



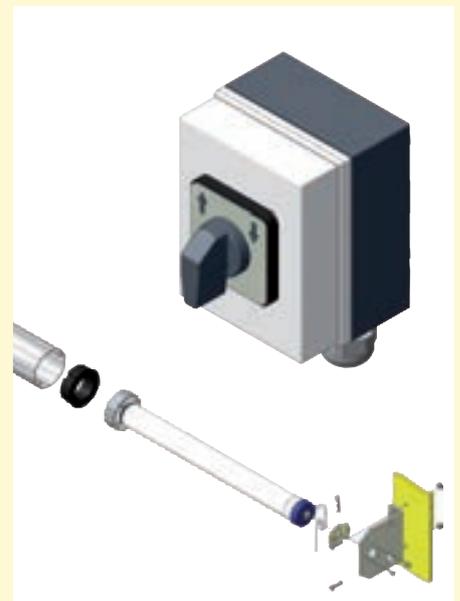
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Elektro-Rolltor mit seitlichen Führungsschienen



Elektro-Antrieb mit 230 Volt Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Selbst-Haltesfunktion

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 2,5/3	RDE2531FS	2,5 m	3,1 m	1.610,92	1.917,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 2,5/4	RDE2541FS	2,5 m	4,1 m	1.684,03	2.004,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 2,5/5	RDE2551FS	2,5 m	5,1 m	1.777,31	2.115,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3/3	RDE3031FS	3,0 m	3,1 m	1.636,13	1.947,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3/4	RDE3041FS	3,0 m	4,1 m	1.689,92	2.011,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3/5	RDE3051FS	3,0 m	5,1 m	1.816,81	2.162,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3,5/3	RDE3531FS	3,5 m	3,1 m	1.689,92	2.011,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3,5/4	RDE3541FS	3,5 m	4,1 m	1.776,47	2.114,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 3,5/5	RDE3551FS	3,5 m	5,1 m	1.884,87	2.243,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4/3	RDE4031FS	4,0 m	3,1 m	1.815,97	2.161,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4/4	RDE4041FS	4,0 m	4,1 m	1.837,82	2.187,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4/5	RDE4051FS	4,0 m	5,1 m	1.957,14	2.329,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4,5/3	RDE4531FS	4,5 m	3,1 m	1.799,16	2.141,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4,5/4	RDE4541FS	4,5 m	4,1 m	1.902,52	2.264,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 4,5/5	RDE4551FS	4,5 m	5,1 m	2.042,02	2.430,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5/3	RDE5031FS	5,0 m	3,1 m	1.863,03	2.217,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5/4	RDE5041FS	5,0 m	4,1 m	1.978,99	2.355,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5/5	RDE5051FS	5,0 m	5,1 m	2.110,08	2.511,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5,5/3	RDE5531FS	5,5 m	3,1 m	2.018,49	2.402,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 5,5/4	RDE5541FS	5,5 m	4,1 m	2.131,93	2.537,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 6/3	RDE6031FS	6,0 m	3,1 m	2.071,43	2.465,00
Elektro-Rolltor mit Führungsschienen 6/4	RDE6041FS	6,0 m	4,1 m	2.192,44	2.609,00
<b>Neu Jetzt mit Führungsschienen</b>					
Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		155,46	185,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		184,87	220,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		216,81	258,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		247,90	295,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		277,31	330,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		309,24	368,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		340,34	405,00
Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		371,43	442,00
Aufpreis Hochleistungsnetz				+7,5 %	+ 7,5 %
Aufpreis Plane, Plane transparent				+13,0 %	+ 13,0 %
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,99	4,75
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	11,43	13,60

**1. Stahl-Profilrohre**

Alle Elektro-Rolltore werden mit Rohrdurchmesser 100 mm geliefert.

**2. Ermitteln der Abmessungen**

Die Breite und Höhe des bestellten Elektro-Rolltores gibt die lichten Öffnungsmaße des Tores an. Die Nutzbreite ist ca. 80 mm breiter als die lichte Öffnungsbreite. Bei Elektro-Rolltoren ist der Antrieb auf der rechten Seite montiert. Die Durchfahrthöhe reduziert sich um 100 mm.

**3. Anpassen**

Minimale Breite: 2,35 m. Die Höhe muss nicht vor Ort angepasst werden (überflüssiges Netz bleibt auf dem Rohr aufgewickelt). Die Breite muss angepasst werden.

**4. Bodenabschlusslippe**

Windschutz-Elektro-Rolltore werden standardmäßig mit einer Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

**5. Führungsschienen**

Alle Tore sind mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

**6. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

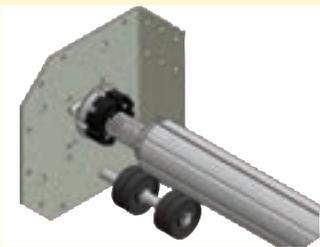


Elektro-Rolltor im Innenbereich als Melkstand-Tor

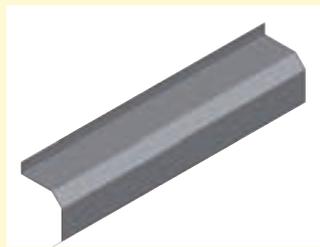


## Optimaler Zugang zu Gebäuden

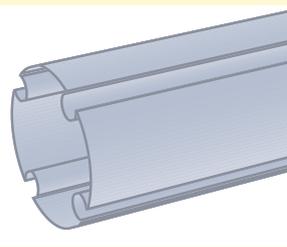
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Kettenantrieb einfach und schnell zu bedienen.



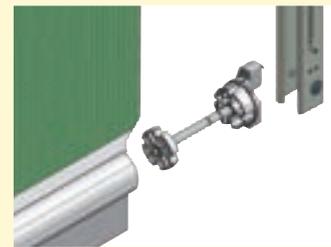
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



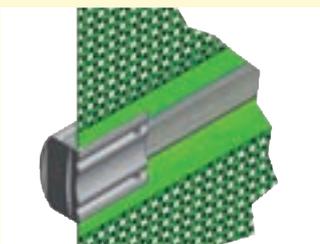
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



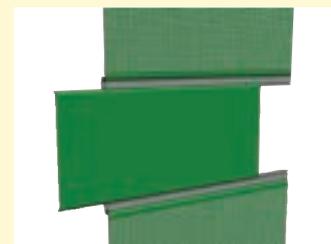
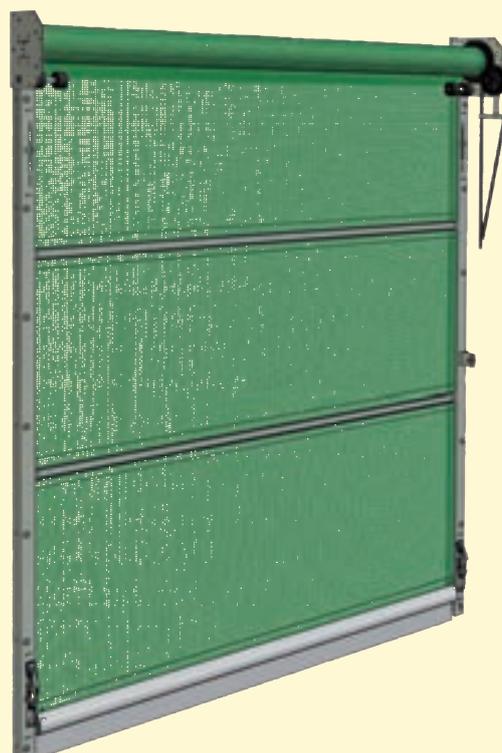
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit  $\varnothing$  100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



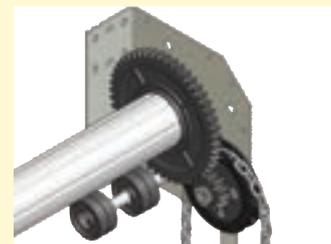
Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar

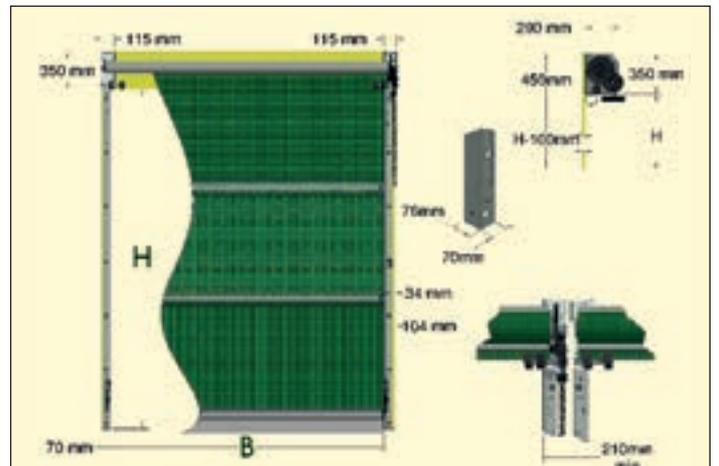


Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 5 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AG2531	2,5 m	3,1 m	1.327,73	<b>1.580,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		153,78	<b>183,00</b>
Agrartor 2,5/4	AG2541	2,5 m	4,1 m	1.519,33	<b>1.808,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		184,03	<b>219,00</b>
Agrartor 2,5/5	AG2551	2,5 m	5,1 m	1.636,13	<b>1.947,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		214,29	<b>255,00</b>
Agrartor 2,5/6	AG2561	2,5 m	6,1 m	1.754,62	<b>2.088,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		245,38	<b>292,00</b>
Agrartor 3/3	AG3031	3,0 m	3,1 m	1.452,94	<b>1.729,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		275,63	<b>328,00</b>
Agrartor 3/4	AG3041	3,0 m	4,1 m	1.610,08	<b>1.916,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		305,88	<b>364,00</b>
Agrartor 3/5	AG3051	3,0 m	5,1 m	1.784,03	<b>2.123,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		336,13	<b>400,00</b>
Agrartor 3/6	AG3061	3,0 m	6,1 m	1.948,74	<b>2.319,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		366,39	<b>436,00</b>
Agrartor 3,5/3	AG3531	3,5 m	3,1 m	1.468,07	<b>1.747,00</b>						
Agrartor 3,5/4	AG3541	3,5 m	4,1 m	1.703,36	<b>2.027,00</b>	Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 5 %	+ 5 %
Agrartor 3,5/5	AG3551	3,5 m	5,1 m	1.887,39	<b>2.246,00</b>	Aufpreis Plane, Plane transparent				+ 10 %	+ 10 %
Agrartor 3,5/6	AG3561	3,5 m	6,1 m	2.094,12	<b>2.492,00</b>						
Agrartor 4/3	AG4031	4,0 m	3,1 m	1.618,49	<b>1.926,00</b>	Aufpreis Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,99	<b>4,75</b>
Agrartor 4/4	AG4041	4,0 m	4,1 m	1.881,51	<b>2.239,00</b>	Aufpreis Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	11,43	<b>13,60</b>
Agrartor 4/5	AG4051	4,0 m	5,1 m	2.107,56	<b>2.508,00</b>						
Agrartor 4/6	AG4061	4,0 m	6,1 m	2.352,94	<b>2.800,00</b>						
Agrartor 4,5/3	AG4531	4,5 m	3,1 m	1.684,87	<b>2.005,00</b>						
Agrartor 4,5/4	AG4541	4,5 m	4,1 m	1.974,79	<b>2.350,00</b>						
Agrartor 4,5/5	AG4551	4,5 m	5,1 m	2.217,65	<b>2.639,00</b>						
Agrartor 4,5/6	AG4561	4,5 m	6,1 m	2.482,35	<b>2.954,00</b>						
Agrartor 5/3	AG5031	5,0 m	3,1 m	1.761,34	<b>2.096,00</b>						
Agrartor 5/4	AG5041	5,0 m	4,1 m	2.202,52	<b>2.621,00</b>						
Agrartor 5/5	AG5051	5,0 m	5,1 m	2.324,37	<b>2.766,00</b>						
Agrartor 5/6	AG5061	5,0 m	6,1 m	2.677,31	<b>3.186,00</b>						
Agrartor 5,5/3	AG5531	5,5 m	3,1 m	2.009,24	<b>2.391,00</b>						
Agrartor 5,5/4	AG5541	5,5 m	4,1 m	2.399,16	<b>2.855,00</b>						
Agrartor 5,5/5	AG5551	5,5 m	5,1 m	2.636,13	<b>3.137,00</b>						
Agrartor 5,5/6	AG5561	5,5 m	6,1 m	2.871,43	<b>3.417,00</b>						
Agrartor 6/3	AG6031	6,0 m	3,1 m	2.095,80	<b>2.494,00</b>						
Agrartor 6/4	AG6041	6,0 m	4,1 m	2.507,56	<b>2.984,00</b>						
Agrartor 6/5	AG6051	6,0 m	5,1 m	2.749,58	<b>3.272,00</b>						
Agrartor 6/6	AG6061	6,0 m	6,1 m	2.991,60	<b>3.560,00</b>						



**1. Ermitteln der Abmessungen**

Ermitteln Sie die lichte Breite „B“ der Öffnung und die geplante Höhe „H“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, in dem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m (Hmax = 4,1 m) lässt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

**2. Überprüfungen am Installationsort**

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

**3. Bodenabschlusslippe**

Windschutz-Agrartore werden standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert. Bodenabschlusslippen mit einer Höhe von 34 cm und 51 cm sind gegen Aufpreis lieferbar.

**4. Antriebsarten**

Kettenantrieb (5 s/m)

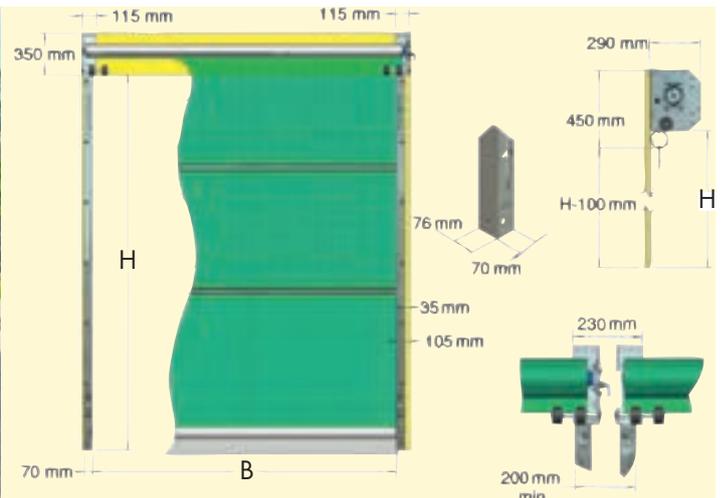
**5. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar



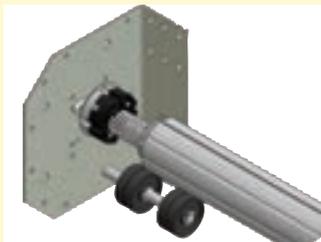
Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

**Bei Bestellung angeben: Antrieb rechts oder links (nur bei Kettenantrieb)**



## Optimaler Zugang zu Gebäuden

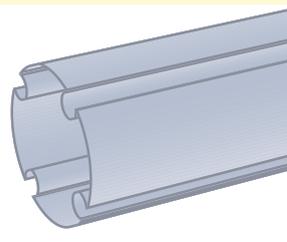
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Elektromotor (230 Volt - 9 s/m) mit unterschiedlichen Steuerungsoptionen (z.B. Drehschalter, Steuerbox mit 2. Schalter, Fernbedienung) einfach und schnell zu bedienen.



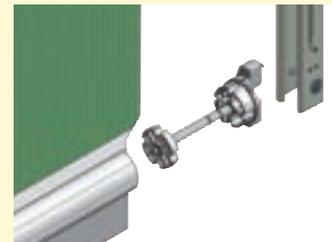
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



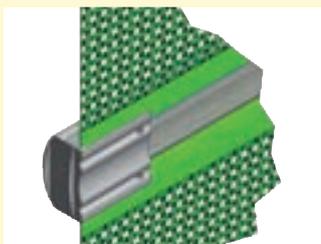
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



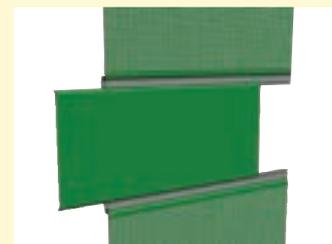
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer



Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



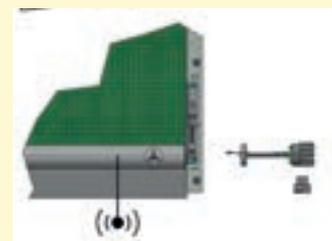
Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Patentierte vollautomatische Verriegelung in Verbindung mit Motor Ref. 335562/335563



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AGET2531	2,5 m	3,1 m	1.426,89	<b>1.698,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m	245,38		<b>292,00</b>
Agrartor 2,5/4	AGET2541	2,5 m	4,1 m	1.564,71	<b>1.862,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m	275,63		<b>328,00</b>
Agrartor 2,5/5	AGET2551	2,5 m	5,1 m	1.713,45	<b>2.039,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m	305,88		<b>364,00</b>
Agrartor 2,5/6	AGET2561	2,5 m	6,1 m	1.842,02	<b>2.192,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m	336,13		<b>400,00</b>
Agrartor 3/3	AGET3031	3,0 m	3,1 m	1.481,51	<b>1.763,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m	366,39		<b>436,00</b>
Agrartor 3/4	AGET3041	3,0 m	4,1 m	1.630,25	<b>1.940,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m	153,78		<b>183,00</b>
Agrartor 3/5	AGET3051	3,0 m	5,1 m	1.817,65	<b>2.163,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m	184,03		<b>219,00</b>
Agrartor 3/6	AGET3061	3,0 m	6,1 m	1.931,09	<b>2.298,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m	214,29		<b>255,00</b>
Agrartor 3,5/3	AGET3531	3,5 m	3,1 m	1.568,91	<b>1.867,00</b>	Aufpreis Bodenabschlussslippe	505033	per m	16,76		<b>19,95</b>
Agrartor 3,5/4	AGET3541	3,5 m	4,1 m	1.727,73	<b>2.056,00</b>	für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 35 cm					
Agrartor 3,5/5	AGET3551	3,5 m	5,1 m	1.910,08	<b>2.273,00</b>	Aufpreis Bodenabschlussslippe	505034	per m	24,03		<b>28,60</b>
Agrartor 3,5/6	AGET3561	3,5 m	6,1 m	2.058,82	<b>2.450,00</b>	für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 50 cm					
Agrartor 4/3	AGET4031	4,0 m	3,1 m	1.650,42	<b>1.964,00</b>	Elektro-Antrieb, 1 Schalter	335560		670,59		<b>798,00</b>
Agrartor 4/4	AGET4041	4,0 m	4,1 m	1.836,97	<b>2.186,00</b>						
Agrartor 4/5	AGET4051	4,0 m	5,1 m	2.016,81	<b>2.400,00</b>	Elektro-Antrieb mit Steuerbox, 1. Schalter und Notbetrieb	335562		947,90		<b>1.128,00</b>
Agrartor 4/6	AGET4061	4,0 m	6,1 m	2.178,15	<b>2.592,00</b>	Elektro-Antrieb mit Steuerbox, 1. Schalter, Fernbedienung und Notbetrieb	335563		1.142,02		<b>1.359,00</b>
Agrartor 4,5/3	AGET4531	4,5 m	3,1 m	1.748,74	<b>2.081,00</b>	Handsender extra	335564		200,00		<b>238,00</b>
Agrartor 4,5/4	AGET4541	4,5 m	4,1 m	1.931,93	<b>2.299,00</b>	Sicherheitsabschaltung 2,5	335570	2,5 m	363,87		<b>433,00</b>
Agrartor 4,5/5	AGET4551	4,5 m	5,1 m	2.125,21	<b>2.529,00</b>	Sicherheitsabschaltung 3,0	335571	3,0 m	368,91		<b>439,00</b>
Agrartor 4,5/6	AGET4561	4,5 m	6,1 m	2.369,75	<b>2.820,00</b>	Sicherheitsabschaltung 3,5	335572	3,5 m	379,83		<b>452,00</b>
Agrartor 5/3	AGET5031	5,0 m	3,1 m	1.832,77	<b>2.181,00</b>	Sicherheitsabschaltung 4,0	335573	4,0 m	384,87		<b>458,00</b>
Agrartor 5/4	AGET5041	5,0 m	4,1 m	2.028,57	<b>2.414,00</b>	Sicherheitsabschaltung 4,5	335574	4,5 m	394,96		<b>470,00</b>
Agrartor 5/5	AGET5051	5,0 m	5,1 m	2.304,20	<b>2.742,00</b>	Sicherheitsabschaltung 5,0	335575	5,0 m	400,84		<b>477,00</b>
Agrartor 5/6	AGET5061	5,0 m	6,1 m	2.489,92	<b>2.963,00</b>	Sicherheitsabschaltung 5,5	335576	5,5 m	410,08		<b>488,00</b>
Agrartor 5,5/3	AGET5531	5,5 m	3,1 m	1.917,65	<b>2.282,00</b>	Sicherheitsabschaltung 6,0	335577	6,0 m	414,29		<b>493,00</b>
Agrartor 5,5/4	AGET5541	5,5 m	4,1 m	2.125,21	<b>2.529,00</b>						
Agrartor 5,5/5	AGET5551	5,5 m	5,1 m	2.413,45	<b>2.872,00</b>						
Agrartor 5,5/6	AGET5561	5,5 m	6,1 m	2.611,76	<b>3.108,00</b>						
Agrartor 6/3	AGET6031	6,0 m	3,1 m	2.000,84	<b>2.381,00</b>						
Agrartor 6/4	AGET6041	6,0 m	4,1 m	2.290,76	<b>2.726,00</b>						
Agrartor 6/5	AGET6051	6,0 m	5,1 m	2.521,01	<b>3.000,00</b>						
Agrartor 6/6	AGET6061	6,0 m	6,1 m	2.731,93	<b>3.251,00</b>						
Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 5 %	+ 5 %						
Aufpreis Plane, Plane transparent				+ 10 %	+ 10 %						



**Sicherheitsabschaltung bei Betrieb mit Fernbedienung zwingend erforderlich**

**1. Ermitteln der Abmessungen**

Ermitteln Sie die lichte Breite „B“ der Öffnung und die geplante Höhe „H“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Die Höhe des Agrartores kann reduziert werden, in dem etwas Material auf dem obersten Rohr aufgewickelt bleibt. In geöffnetem Zustand nehmen Agrartore ab Unterkante Montagewinkel 100 mm an Höhe weg. Zum Beispiel ein Tor mit der Bestellhöhe 4,1 m (Hmax = 4,1 m) lässt in zusammengerolltem Zustand eine freie Durchgangshöhe von 4,00 m.

**2. Überprüfungen am Installationsort**

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

**3. Bodenabschlussslippe**

Elektro-Agrartore werden standardmäßig mit einer **verstärkten**, schwarzen Bodenabschlussslippe von 14 cm geliefert.

**4. Antriebsarten**

- 230 V / 435 W Rohr-Motor (9 s/m), Rutschkupplung; Steuerungsoptionen: Drehschalter, Steuerbox und Funk-Fernbedienung (stoß- und wasserfest)
- Bei Betrieb mit Elektromotor und Fernbedienung ist die Sicherheitsabschaltung zwingend erforderlich.



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit einem Drucktaster (Ref. 335560) und halbautomatischer Verriegelung



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox, Schalter und Notbetrieb (Ref. 335562) und vollautomatischer Verriegelung

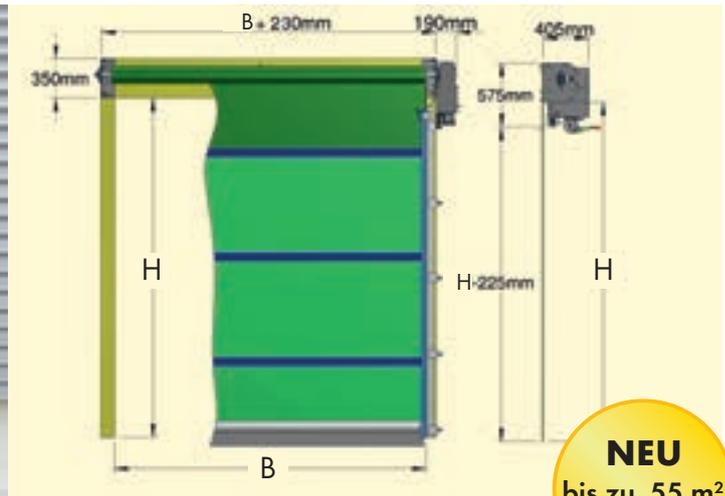


Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox, Schalter, Fernbedienung und Notbetrieb (Ref. 335563) und vollautomatischer Verriegelung. Sicherheitsabschaltung mitbestellen

**5. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

**Die Breite des Tores muss vor Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.**



**NEU**  
bis zu 55 m<sup>2</sup>  
möglich

## Agrartor PLUS: Professionelles Tor für große Öffnungen

Das PATURA Agrartor PLUS eignet sich für große Öffnungen von bis zu 55 m<sup>2</sup> Fläche. Die Wickelwelle besteht aus einem sehr robusten und biegestabilen 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit einem Durchmesser von 157 mm. Durch die horizontalen Zugstangen wird eine hohe Stabilisierung und Verstärkung des Netzes gewährleistet. Der Antrieb erfolgt über einen langlebigen Motor (230 V oder 400 V mit 9 s/m) der seitlich an das Tor angeflanscht wird. Optional auch mit Fernbedienung und Sicherheitsabschaltung möglich.



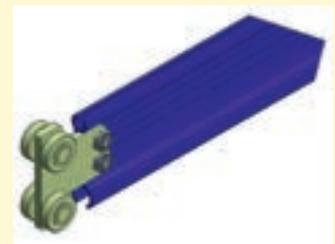
Wickelrohr aus robustem und biegestabilem 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit 157 mm Durchmesser



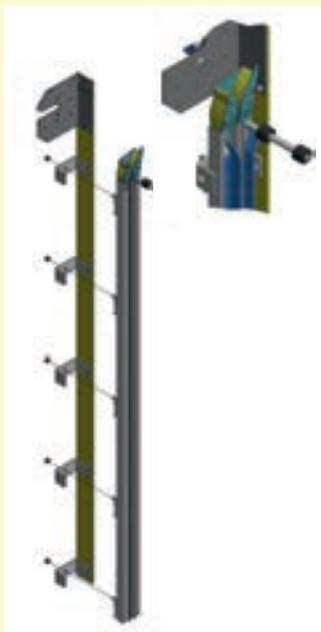
Serienmäßig mit Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes



Not-Betrieb über Kette möglich



Segmentprofile zur gleichmäßigen Verteilung der Windlast - kugelgelagerte Laufrollen für hohe Laufleistung



Massive Führungsschienen garantieren hohe Stabilität bei langer Lebensdauer



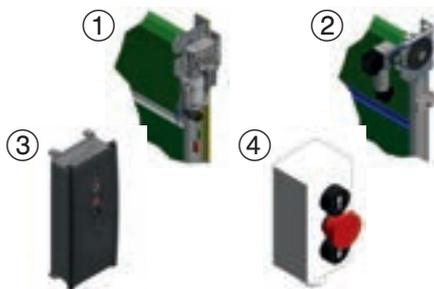
Auswahl verschiedener Materialien/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor PLUS 5/7	AGPE5070	5,0 m	7,0 m	5.746,22	<b>6.838,00</b>	Aufpreis Hochleistungs-Netz				5 %	5 %
Agrartor PLUS 5/8	AGPE5080	5,0 m	8,0 m	6.010,08	<b>7.152,00</b>	Aufpreis Plane, Plane transparent				10 %	10 %
Agrartor PLUS 5/9	AGPE5090	5,0 m	9,0 m	6.864,71	<b>8.169,00</b>						
Agrartor PLUS 5/10	AGPE50100	5,0 m	10,0 m	7.268,07	<b>8.649,00</b>	Elektro-Antrieb 230 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335550			3.341,18	<b>3.976,00</b>
Agrartor PLUS 6/5	AGPE6050	6,0 m	5,0 m	5.276,47	<b>6.279,00</b>	Elektro-Antrieb 400 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335551			2.424,37	<b>2.885,00</b>
Agrartor PLUS 6/6	AGPE6060	6,0 m	6,0 m	5.533,61	<b>6.585,00</b>						
Agrartor PLUS 6/7	AGPE6070	6,0 m	7,0 m	6.529,41	<b>7.770,00</b>						
Agrartor PLUS 6/8	AGPE6080	6,0 m	8,0 m	6.783,19	<b>8.072,00</b>						
Agrartor PLUS 6/9	AGPE6090	6,0 m	9,0 m	7.752,94	<b>9.226,00</b>	Elektro-Antrieb mit Fernbedienung				Preis auf Anfrage	
Agrartor PLUS 7/5	AGPE7050	7,0 m	5,0 m	5.447,90	<b>6.483,00</b>						
Agrartor PLUS 7/6	AGPE7060	7,0 m	6,0 m	5.720,17	<b>6.807,00</b>						
Agrartor PLUS 7/7	AGPE7070	7,0 m	7,0 m	6.715,97	<b>7.992,00</b>						
Agrartor PLUS 7/8	AGPE7080	7,0 m	8,0 m	6.994,96	<b>8.324,00</b>						
Agrartor PLUS 8/5	AGPE8050	8,0 m	5,0 m	5.573,11	<b>6.632,00</b>						
Agrartor PLUS 8/6	AGPE8060	8,0 m	6,0 m	5.857,14	<b>6.970,00</b>						
Agrartor PLUS 8/7	AGPE8070	8,0 m	7,0 m	6.882,35	<b>8.190,00</b>						
Agrartor PLUS 9/5	AGPE9050	9,0 m	5,0 m	6.096,64	<b>7.255,00</b>						
Agrartor PLUS 9/6	AGPE9060	9,0 m	6,0 m	6.421,01	<b>7.641,00</b>						
Agrartor PLUS 10/5	AGPE10050	10,0 m	5,0 m	6.247,90	<b>7.435,00</b>						

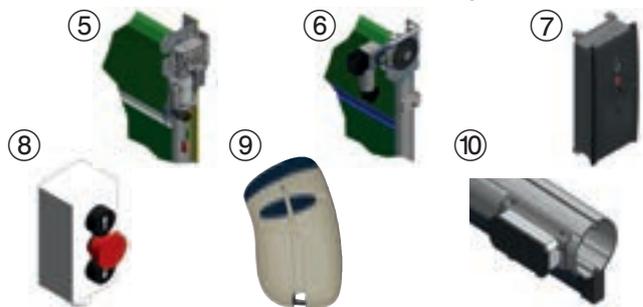
### Elektro-Antrieb mit Schaltersteuerung



**Elektro-Motor EXTRA bestellen**

- ① Direktantrieb mit 230 V oder 400 V Motor
- ② Indirekter Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor (Optional gegen Aufpreis)
- ③ Steuerbox mit Richtungssteuerung
- ④ 2. Schalter mit Richtungssteuerung

### Elektro-Antrieb mit Fernbedienung



- ⑤ Direktantrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor
- ⑥ Indirekter Antrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor (Optional gegen Aufpreis)
- ⑦ Steuerbox mit Richtungssteuerung und Fernbedienung
- ⑧ 2. Schalter mit Richtungssteuerung
- ⑨ Fernbedienung
- ⑩ Sicherheitsabschaltung

#### 1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „B“ der Öffnung und die geplante Höhe „H“ bis Unterkante Montagewinkel. Fallen die ermittelten Maße zwischen 2 Maße auf der Preisliste, bestellen Sie das Tor mit den nächst größeren Maßen. Das Tor wird auf das vorgegebene Maß angefertigt. Bei Bestellung angeben: Bedienung rechts „Option R“, Bedienung links „Option L“. Bei geöffnetem Tor verringert sich die lichte Durchfahrts Höhe um 22,5 cm.

#### 2. Überprüfungen am Installationsort

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (Dachrinnen, Abflussrohre, Torbeschläge, etc.) die Installation der oberen Haltewinkel und der seitlichen Führungsschienen behindern.

#### 3. Bodenabschlusslippe

Das Agrartor PLUS wird standardmäßig mit einer grauen Bodenabschlusslippe von 20 cm Höhe geliefert.

#### 4. Antriebsarten

- 1. Direktantrieb mit 230 V / 750 W Motor (7 s/m), Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335550)
  - 2. Direktantrieb mit 400 V / 400 W Motor (7 s/m), Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335551)
- Sollte seitlich zu wenig Platz für einen Motor vorhanden sein, so können wir Ihnen gegen einen Aufpreis auch einen indirekten Antrieb liefern.

#### 5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

**Das Tor wird auf Maß angefertigt und kann vor Ort nicht zugeschnitten werden.**

**Bitte die genauen Maße der lichten Toröffnung sowie auch die Seite der Motorinstallation mitteilen.**



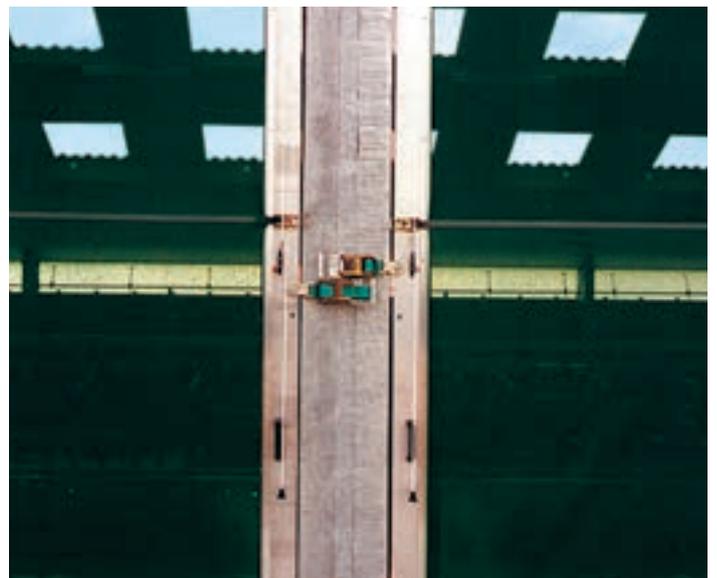


## Ideal für große Öffnungen und Tore

Für Tore mit einer Breite von über 6 m sind Windschutz-Zugrollos und Windschutz-Rolltore nicht mehr hinreichend windsicher. Für diesen Einsatzbereich wurde der Windschutz-Vorhang entwickelt. Der gesamte Vorhang gleitet auf massiven Rollen in einer Laufschiene und wird zusätzlich mit eingeschweißten Spanngurten stabilisiert. Geeignet bis Windgeschwindigkeiten von max. 88 km/h.



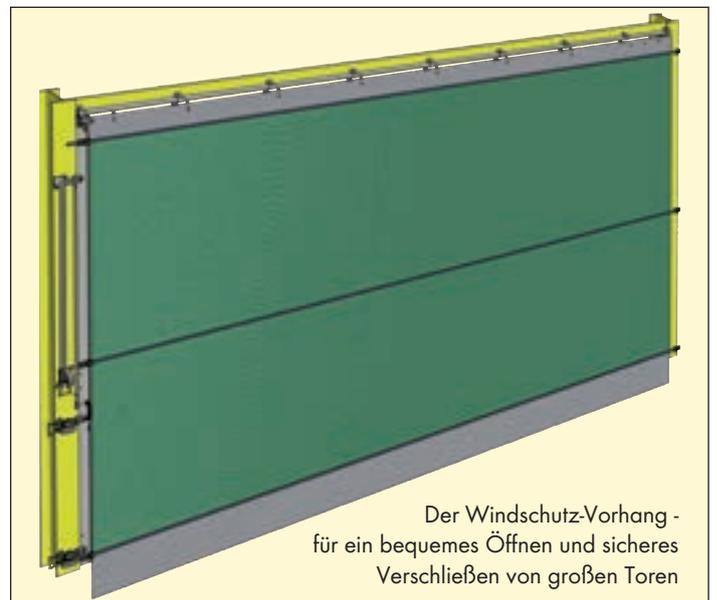
In geöffnetem Zustand benötigt ein Vorhang nur wenig Platz



Ratschen sorgen auch bei starkem Wind für feste Spannung



Windschutz-Vorhangsysteme für optimale Licht- und Klimaverhältnisse; die gesamte Reithallenfront lässt sich leicht zur Seite schieben



Der Windschutz-Vorhang - für ein bequemes Öffnen und sicheres Verschließen von großen Toren

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Vorhang 4/3	TS4030	4 m	bis 3 m	1.015,97	1.209,00	Vorhang 14/5	TS14050	14 m	bis 5 m	2.442,86	2.907,00
Vorhang 4/4	TS4040	4 m	bis 4 m	1.155,46	1.375,00	Vorhang 15/3	TS15030	15 m	bis 3 m	2.087,39	2.484,00
Vorhang 4/5	TS4050	4 m	bis 5 m	1.283,19	1.527,00	Vorhang 15/4	TS15040	15 m	bis 4 m	2.355,46	2.803,00
Vorhang 5/3	TS5030	5 m	bis 3 m	1.123,53	1.337,00	Vorhang 15/5	TS15050	15 m	bis 5 m	2.564,71	3.052,00
Vorhang 5/4	TS5040	5 m	bis 4 m	1.277,31	1.520,00	Vorhang 16/3	TS16030	16 m	bis 3 m	2.169,75	2.582,00
Vorhang 5/5	TS5050	5 m	bis 5 m	1.412,61	1.681,00	Vorhang 16/4	TS16040	16 m	bis 4 m	2.447,06	2.912,00
Vorhang 6/3	TS6030	6 m	bis 3 m	1.221,85	1.454,00	Vorhang 16/5	TS16050	16 m	bis 5 m	2.661,34	3.167,00
Vorhang 6/4	TS6040	6 m	bis 4 m	1.384,87	1.648,00	Vorhang 17/3	TS17030	17 m	bis 3 m	2.269,75	2.701,00
Vorhang 6/5	TS6050	6 m	bis 5 m	1.528,57	1.819,00	Vorhang 17/4	TS17040	17 m	bis 4 m	2.560,50	3.047,00
Vorhang 7/3	TS7030	7 m	bis 3 m	1.326,89	1.579,00	Vorhang 17/5	TS17050	17 m	bis 5 m	2.784,03	3.313,00
Vorhang 7/4	TS7040	7 m	bis 4 m	1.505,04	1.791,00	Vorhang 18/3	TS18030	18 m	bis 3 m	2.369,75	2.820,00
Vorhang 7/5	TS7050	7 m	bis 5 m	1.657,14	1.972,00	Vorhang 18/4	TS18040	18 m	bis 4 m	2.673,11	3.181,00
Vorhang 8/3	TS8030	8 m	bis 3 m	1.383,19	1.646,00	Vorhang 18/5	TS18050	18 m	bis 5 m	2.904,20	3.456,00
Vorhang 8/4	TS8040	8 m	bis 4 m	1.568,07	1.866,00	Vorhang 19/3	TS19030	19 m	bis 3 m	2.473,11	2.943,00
Vorhang 8/5	TS8050	8 m	bis 5 m	1.721,85	2.049,00	Vorhang 19/4	TS19040	19 m	bis 4 m	2.787,39	3.317,00
Vorhang 9/3	TS9030	9 m	bis 3 m	1.482,35	1.764,00	Vorhang 19/5	TS19050	19 m	bis 5 m	3.027,73	3.603,00
Vorhang 9/4	TS9040	9 m	bis 4 m	1.684,03	2.004,00	Vorhang 20/3	TS20030	20 m	bis 3 m	2.573,95	3.063,00
Vorhang 9/5	TS9050	9 m	bis 5 m	1.845,38	2.196,00	Vorhang 20/4	TS20040	20 m	bis 4 m	2.901,68	3.453,00
Vorhang 10/3	TS10030	10 m	bis 3 m	1.589,08	1.891,00	Vorhang 20/5	TS20050	20 m	bis 5 m	3.145,38	3.743,00
Vorhang 10/4	TS10040	10 m	bis 4 m	1.798,32	2.140,00						
Vorhang 10/5	TS10050	10 m	bis 5 m	1.968,91	2.343,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 15 %	+ 15 %
Vorhang 11/3	TS11030	11 m	bis 3 m	1.693,28	2.015,00	Aufpreis Plane, Plane transparent				+ 25 %	+ 25 %
Vorhang 11/4	TS11040	11 m	bis 4 m	1.914,29	2.278,00						
Vorhang 11/5	TS11050	11 m	bis 5 m	2.092,44	2.490,00						
Vorhang 12/3	TS12030	12 m	bis 3 m	1.780,67	2.119,00	Zweiter Schiebepfosten	335700	bis 3 m	407,56	485,00	
Vorhang 12/4	TS12040	12 m	bis 4 m	2.009,24	2.391,00	Zweiter Schiebepfosten	335701	bis 4 m	578,15	688,00	
Vorhang 12/5	TS12050	12 m	bis 5 m	2.195,80	2.613,00	Zweiter Schiebepfosten	335702	bis 5 m	622,69	741,00	
Vorhang 13/3	TS13030	13 m	bis 3 m	1.882,35	2.240,00						
Vorhang 13/4	TS13040	13 m	bis 4 m	2.126,89	2.531,00						
Vorhang 13/5	TS13050	13 m	bis 5 m	2.319,33	2.760,00						
Vorhang 14/3	TS14030	14 m	bis 3 m	1.984,87	2.362,00						
Vorhang 14/4	TS14040	14 m	bis 4 m	2.239,50	2.665,00						



Bei Bestellung angeben: Schiebepfosten rechts oder links

**1. Ausstattung des Netzes:**

Alle Netze sind mit eingeschweißten Spanngurten (25 mm x 2000 kg) versehen. Die Anzahl der Gurte beträgt 2 Stück (2 m Höhe), 3 Stück (bis 3 m Höhe), 3 Stück (bis 4 m Höhe), 4 Stück (bis 5 m Höhe). Der untere Spanngurt endet 75 mm über dem Boden; die Breite der Bodenabschlusslippe beträgt 35 cm. An der freien Seite sind zum Öffnen für Tore bis 3,0 m Höhe 2 Spannratschen (50 mm x 5000 kg) und bei Toren über 3,10 m Höhe 3 Spannratschen angebracht.

**2. Einrichtung und Montage:**

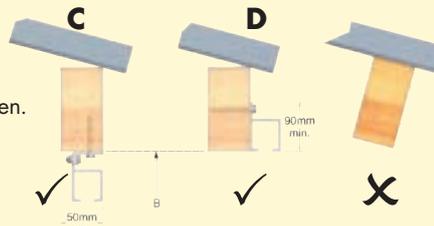
Das Vorhangsystem kann für jede Länge angepasst werden. Eine Anpassung in der Höhe ist nachträglich nicht möglich. Das Vorhangsystem kann sowohl zur Öffnung nach rechts als auch nach links montiert werden. Mit einem zweiten Schiebepfosten ist die Öffnung nach beiden Seiten möglich. Der zusammengeschobene Vorhang nimmt ca. 10 % der Gesamtöffnung ein (Beispiel: Bei einer Vorhanglänge von 12,0 m nimmt der zusammengeschobene Vorhang 1,2 m ein, es bleibt ein freier Durchgang von 10,8 m).

**3. Überprüfungen am Installationsort:**

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (z.B. Regenrinnen, Ablaufrohre, Pfosten) im Weg sind, da sich der Vorhang um circa 50 cm nach Innen und Außen auffaltet. Vergewissern Sie sich, dass auf der zu öffnenden Seite genügend Platz vorhanden ist, um die 50 mm Spannratschen zu befestigen (mind. 36 cm). Stellen Sie sicher, dass auf der festen Seite genügend Platz zum Anbringen der 25 mm Ratschen vorhanden ist (mind. 20 cm).

**4. Ermitteln der Abmessungen**

- Messen der Breite A - lichtetes Öffnungsmaß - bei Breiten unterhalb einer vollen Meterangabe nehmen Sie die nächste volle Meterzahl; das Netz kann vor Ort in der Breite eingekürzt werden.
- Messen der Höhe B - lichtetes Öffnungsmaß - für Höhen zwischen den vollen Meterangaben nehmen Sie die nächst größere Höhe; bei der Bestellung muss unbedingt die exakte Höhe angegeben werden; der Vorhang kann nicht in der Höhe eingekürzt werden
- Erforderliche Angaben:  
Laufschiene unter dem Balken - Option C  
Laufschiene vor dem Balken - Option D
- Die Laufschiene muss unbedingt waagrecht befestigt werden.



**5. Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Netzes muss an Ort und Stelle fertig zugeschnitten werden, während die Höhe bei der Bestellung korrekt angegeben werden muß.



## Maxi-Tor - Ideal für große Öffnungen und Tore

Bei einer Einsatzbreite bis zu 20 m faltet sich das Tor von unten nach oben. Es läuft zwischen 2 bauseits vorhandenen IPE-Trägern (rechte und linke Begrenzung des Tores). Das Maxi-Tor ist eine kostengünstige Lösung für breite Öffnungen an Ställen und Hallen. Die gesamte Öffnungsbreite wird beibehalten. Höhen bis 9,10 m sind möglich; die Durchfahrtshöhe reduziert sich um 20 %. Elektrische und manuelle Version lieferbar.



Eine komplette Gebäudefront kann mit einem Maxi-Tor auf der ganzen Breite zugänglich gemacht werden. Ideal für Stroh und Getreidelager.



Windschutz-Maxi-Tor sorgt für optimale Licht- und Klimaverhältnisse im Gebäudeinneren

Maxitor Handkurbelantrieb (75 s/m)

Maxitor Elektroantrieb (8 s/m) mit Ausgleichsgewichten und Sicherheitsabschaltung

Die Laufrollen werden von unten nach oben gezogen - dabei faltet sich das Maxitor zusammen

Die Laufrollen laufen in massiven, senkrechten Führungen z.B. IPE-Trägern oder U-Profilen (mindestens 70x110 mm Innenmaß)

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Maxi-Tor 8/5,1	Y8051	8 m	5,1 m	5.236,13	6.231,00	Maxi-Tor 17/4,1	Y17041	17 m	4,1 m	5.505,04	6.551,00
Maxi-Tor 8/6,1	Y8061	8 m	6,1 m	6.133,61	7.299,00	Maxi-Tor 17/5,1	Y17051	17 m	5,1 m	6.110,92	7.272,00
Maxi-Tor 8/7,1	Y8071	8 m	7,1 m	6.275,63	7.468,00	Maxi-Tor 17/6,1	Y17061	17 m	6,1 m	6.819,33	8.115,00
Maxi-Tor 8/8,1	Y8081	8 m	8,1 m	6.823,53	8.120,00	Maxi-Tor 17/7,1	Y17071	17 m	7,1 m	7.408,40	8.816,00
Maxi-Tor 8/9,1	Y8091	8 m	9,1 m	7.219,33	8.591,00	Maxi-Tor 17/8,1	Y17081	17 m	8,1 m	8.020,17	9.544,00
Maxi-Tor 9,1/4,1	Y9141	9,1 m	4,1 m	4.839,50	5.759,00	Maxi-Tor 17/9,1	Y17091	17 m	9,1 m	8.683,19	10.333,00
Maxi-Tor 9,1/5,1	Y9151	9,1 m	5,1 m	5.323,53	6.335,00	Maxi-Tor 18,3/4,1	Y18341	18,3 m	4,1 m	5.606,72	6.672,00
Maxi-Tor 9,1/6,1	Y9161	9,1 m	6,1 m	5.673,11	6.751,00	Maxi-Tor 18,3/5,1	Y18351	18,3 m	5,1 m	6.196,64	7.374,00
Maxi-Tor 9,1/7,1	Y9171	9,1 m	7,1 m	6.373,95	7.585,00	Maxi-Tor 18,3/6,1	Y18361	18,3 m	6,1 m	6.942,02	8.261,00
Maxi-Tor 9,1/8,1	Y9181	9,1 m	8,1 m	6.834,45	8.133,00	Maxi-Tor 18,3/7,1	Y18371	18,3 m	7,1 m	7.554,62	8.990,00
Maxi-Tor 9,1/9,1	Y9191	9,1 m	9,1 m	7.461,34	8.879,00	Maxi-Tor 18,3/8,1	Y18381	18,3 m	8,1 m	8.191,60	9.748,00
Maxi-Tor 10/4,1	Y10041	10 m	4,1 m	4.985,71	5.933,00	Maxi-Tor 18,3/9,1	Y18391	18,3 m	9,1 m	8.866,39	10.551,00
Maxi-Tor 10/5,1	Y10051	10 m	5,1 m	5.436,13	6.469,00	Maxi-Tor 19/4,1	Y19041	19 m	4,1 m	5.645,38	6.718,00
Maxi-Tor 10/6,1	Y10061	10 m	6,1 m	5.981,51	7.118,00	Maxi-Tor 19/5,1	Y19051	19 m	5,1 m	6.242,86	7.429,00
Maxi-Tor 10/7,1	Y10071	10 m	7,1 m	6.516,81	7.755,00	Maxi-Tor 19/6,1	Y19061	19 m	6,1 m	6.994,96	8.324,00
Maxi-Tor 10/8,1	Y10081	10 m	8,1 m	7.032,77	8.369,00	Maxi-Tor 19/7,1	Y19071	19 m	7,1 m	7.615,97	9.063,00
Maxi-Tor 10/9,1	Y10091	10 m	9,1 m	7.678,15	9.137,00	Maxi-Tor 19/8,1	Y19081	19 m	8,1 m	8.260,50	9.830,00
Maxi-Tor 11/4,1	Y11041	11 m	4,1 m	5.094,96	6.063,00	Maxi-Tor 19/9,1	Y19091	19 m	9,1 m	8.942,86	10.642,00
Maxi-Tor 11/5,1	Y11051	11 m	5,1 m	5.542,02	6.595,00	Maxi-Tor 20/4,1	Y20041	20 m	4,1 m	5.710,08	6.795,00
Maxi-Tor 11/6,1	Y11061	11 m	6,1 m	6.098,32	7.257,00	Maxi-Tor 20/5,1	Y20051	20 m	5,1 m	6.343,70	7.549,00
Maxi-Tor 11/7,1	Y11071	11 m	7,1 m	6.630,25	7.890,00	Maxi-Tor 20/6,1	Y20061	20 m	6,1 m	7.096,64	8.445,00
Maxi-Tor 11/8,1	Y11081	11 m	8,1 m	7.276,47	8.659,00	Maxi-Tor 20/7,1	Y20071	20 m	7,1 m	7.740,34	9.211,00
Maxi-Tor 11/9,1	Y11091	11 m	9,1 m	7.823,53	9.310,00	Maxi-Tor 20/8,1	Y20081	20 m	8,1 m	8.434,45	10.037,00
Maxi-Tor 12,2/4,1	Y12241	12,2 m	4,1 m	5.203,36	6.192,00	Maxi-Tor 20/9,1	Y20091	20 m	9,1 m	9.073,95	10.798,00
Maxi-Tor 12,2/5,1	Y12251	12,2 m	5,1 m	5.666,39	6.743,00	Elektro-Motor 230 V	506010			4.312,61	5.132,00
Maxi-Tor 12,2/6,1	Y12261	12,2 m	6,1 m	6.189,08	7.365,00	Elektro-Motor 400 V	506020			4.274,79	5.087,00
Maxi-Tor 12,2/7,1	Y12271	12,2 m	7,1 m	6.734,45	8.014,00	Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 12,5 %	+ 12,5 %
Maxi-Tor 12,2/8,1	Y12281	12,2 m	8,1 m	7.394,12	8.799,00	Aufpreis Plane, Plane transparent				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Maxi-Tor 12,2/9,1	Y12291	12,2 m	9,1 m	7.954,62	9.466,00						
Maxi-Tor 13,7/4,1	Y13741	13,7 m	4,1 m	5.321,01	6.332,00						
Maxi-Tor 13,7/5,1	Y13751	13,7 m	5,1 m	5.764,71	6.860,00						
Maxi-Tor 13,7/6,1	Y13761	13,7 m	6,1 m	6.323,53	7.525,00						
Maxi-Tor 13,7/7,1	Y13771	13,7 m	7,1 m	7.013,45	8.346,00						
Maxi-Tor 13,7/8,1	Y13781	13,7 m	8,1 m	7.573,95	9.013,00						
Maxi-Tor 13,7/9,1	Y13791	13,7 m	9,1 m	8.160,50	9.711,00						
Maxi-Tor 15,2/4,1	Y15241	15,2 m	4,1 m	5.395,80	6.421,00						
Maxi-Tor 15,2/5,1	Y15251	15,2 m	5,1 m	5.968,07	7.102,00						
Maxi-Tor 15,2/6,1	Y15261	15,2 m	6,1 m	6.553,78	7.799,00						
Maxi-Tor 15,2/7,1	Y15271	15,2 m	7,1 m	7.251,26	8.629,00						
Maxi-Tor 15,2/8,1	Y15281	15,2 m	8,1 m	7.843,70	9.334,00						
Maxi-Tor 15,2/9,1	Y15291	15,2 m	9,1 m	8.486,55	10.099,00						
Maxi-Tor 16,1/4,1	Y16141	16,1 m	4,1 m	5.455,46	6.492,00						
Maxi-Tor 16,1/5,1	Y16151	16,1 m	5,1 m	6.050,42	7.200,00						
Maxi-Tor 16,1/6,1	Y16161	16,1 m	6,1 m	6.629,41	7.889,00						
Maxi-Tor 16,1/7,1	Y16171	16,1 m	7,1 m	7.330,25	8.723,00						
Maxi-Tor 16,1/8,1	Y16181	16,1 m	8,1 m	7.931,93	9.439,00						
Maxi-Tor 16,1/9,1	Y16191	16,1 m	9,1 m	8.584,03	10.215,00						

Bitte bei der Bestellung die lichten Öffnungsmaße mit angeben, da das System auf Maß gefertigt wird



**Kleinere Abmessungen auf Anfrage möglich. Fordern Sie ein Angebot an.**

**Farben**

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar





Mit abgerundeten Kanten!

## Streifenvorhang: Schutz vor Wind, Kälte und Fliegen

### Die entscheidenden Vorteile

- Idealer Wind- und Kälteschutz bei gleichzeitig optimaler Zugänglichkeit
- Reduziert im Sommer die Fliegenplage
- Ideal für Laufställe und Boxen mit Außenauslauf
- Geeignet für alle Türen, Tore und Durchgänge
- Hergestellt aus 3 mm starkem PVC
- Abgerundete Kanten, d.h. keine Verletzungsgefahr
- Durchsichtig für optimale Sicht- bzw. Lichtverhältnisse
- Befestigungsmaterial für Vor- bzw. Untersturz-Montage erhältlich

### Berechnungsbeispiel (bei Front-Montage)

**Türöffnung: 2,50 m breit, 2,50 m hoch:**

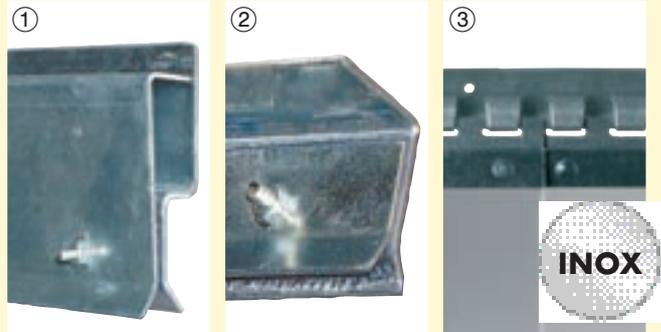
30 cm breite Lamellen, 9 cm Überlappung

Deckungsbreite: 30 cm - 9 cm = 21 cm

2,5 m (Türbreite) : 0,21 m (Deckungsbreite) = 11,9 Lamellen  
Aufrunden = 12 Lamellen

12 Lamellen x 2,55 m Länge (Höhe + 5 cm) = 30,6 m  
Aufrunden = 31 m

### 3 Montage-Varianten



- ① Front-Montage: innen / außen vor einem Türsturz
- ② Unten-Montage: unter einem Türsturz
- ③ Pendel-Montage: innen / außen vor einem Türsturz; pendelnde Aufhängung; ideal für niedrige Durchgänge. Nicht im Bereich des Gülleschiebers montieren!

## Beschattungsnetz: Schattige Plätze für Tiere im Außenbereich

Der Trend zu artgerechter Tierhaltung bringt zunehmende Freilandhaltung mit sich. Auf der Weide brauchen die Tiere vor allem Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung. Beschattungsnetze bieten diesen Schutz und führen so im Beschattungsbereich zu einem tiergerechten Mikro-Klima.



Beschattungsnetz z.B. für die Freilandhaltung von Schweinen; auch geeignet für Rinder, Schafe und Pferde in Freilandhaltung

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>PVC-Streifen 300 x 3 mm</b> blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	<b>503030</b>	per Meter	6,81	<b>8,10</b>
<b>PVC-Streifen 300 x 3 mm</b> blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	<b>503032</b>	25 m Rolle	119,75	<b>142,50</b>
<b>PVC-Streifen 300 x 3 mm</b> blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	<b>503035</b>	50 m Rolle	231,09	<b>275,00</b>
<b>PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm</b> grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	<b>503041</b>	25 m Rolle	101,68	<b>121,00</b>
<b>PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm</b> grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	<b>503042</b>	50 m Rolle	197,48	<b>235,00</b>

① <b>Klemmprofil, Front-Montage</b>	<b>503101</b>	1,15 Meter	27,06	<b>32,20</b>
① <b>Klemmprofil, Front-Montage</b>	<b>503102</b>	2,20 Meter	54,12	<b>64,40</b>
① <b>Klemmprofil, Front-Montage</b>	<b>503103</b>	2 x 1,6 Meter	79,24	<b>94,30</b>

② <b>Klemmprofil, Unten-Montage</b>	<b>503111</b>	0,93 Meter	27,06	<b>32,20</b>
② <b>Klemmprofil, Unten-Montage</b>	<b>503112</b>	1,98 Meter	54,12	<b>64,40</b>
② <b>Klemmprofil, Unten-Montage</b>	<b>503113</b>	3,00 Meter	79,24	<b>94,30</b>

③ <b>Pendelschiene kpl., Edelstahl</b> inkl. 5 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	<b>503120</b>	0,98 Meter	30,42	<b>36,20</b>
③ <b>Pendelschiene kpl., Edelstahl</b> inkl. 7 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	<b>503121</b>	1,23 Meter	38,99	<b>46,40</b>
③ <b>Pendelschiene kpl., Edelstahl</b> inkl. 11 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	<b>503122</b>	1,97 Meter	64,29	<b>76,50</b>



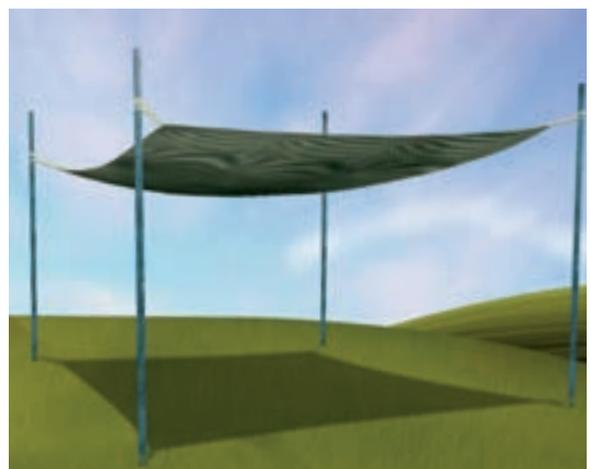
- Zum Verschließen von Türöffnungen bei gleichzeitig ungehinderter Auslaufmöglichkeit für die Tiere
- UV-stabilisiertes, durchsichtiges 3 mm dickes PVC
- Im Winter werden Wind und Kälte abgehalten, im Sommer dienen die PVC-Streifen als Fliegenschutz
- Montage mit 7,5 cm bis 15 cm Überlappung der Streifen
- 3 verschiedene verzinkte Klemmprofile:
  - 1: Montage innen oder außen vor dem Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
  - 2: Montage unter Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
  - 3: Montage pendelnd (speziell für niedrige Durchgänge)



<b>Beschattungsnetz 4,5 x 4 m</b>	<b>335800</b>	156,30	<b>186,00</b>
<b>Beschattungsnetz 6,0 x 4 m</b>	<b>335801</b>	180,67	<b>215,00</b>

- Zur Beschattung von Plätzen / Flächen für alle Tierarten
- Aus UV-stabilisiertem HD-Polyester, 75 % Schattenspendung
- Gurtbänder und elastische Schlaufen zur Befestigung

**Ideal für die Freilandhaltung**



Aufbaubeispiel



### PATURA Firmengelände

An unserem Standort in Laudenschbach (70 km südöstlich von Frankfurt) verfügen wir über ca. 50.000 m<sup>2</sup> Betriebsgelände. Unsere Fachhandelspartner schätzen neben der Qualität unseres Produktprogramms insbesondere unseren schnellen Lieferservice. Sendungen bis 30 kg werden per Paketdienst in der Regel innerhalb von 24 Stunden (deutsche Nachbarländer + 1 bis 2 Tage) zugestellt.



### PATURA Technik-Team

Unter Leitung von Dipl.-Agraringenieur Günter Herkert arbeitet ein hochmotiviertes Team, das Ihnen mit Rat und Tat zur Seite steht. Eigene praktische Erfahrungen helfen, die Anforderungen unserer Kunden zu verstehen und auf dieser Grundlage neue Produkte zu entwickeln und praxisorientierte Lösungen anzubieten.



## Modernste Lagerlogistik

Eine überdachte Lagerfläche von über 21.000 m<sup>2</sup> ist die Grundlage für eine gute Warenverfügbarkeit. Dadurch wollen wir sicherstellen, dass ein Großteil unseres Programms kurzfristig lieferbar ist.



## PATURA Gebietsleiter vor Ort

**10** Carsten Tribbensee  
 ☎ 0173 3 45 52 24  
 ✉ carsten.tribbensee@patura.com

**9** Sven Zwirner  
 ☎ 0162 2 08 61 45  
 ✉ sven.zwirner@patura.com

**8** Joachim Schöffler  
 ☎ 0173 3 24 20 14  
 ✉ joachim.schueffler@patura.com

**7** Frank Baumann  
 ☎ 0173 3 45 52 25  
 ✉ frank.baumann@patura.com

**6** Daniel Hörl  
 ☎ 0162 2 93 34 53  
 ✉ daniel.hoerl@patura.com

**5** Timo Bleifuß  
 ☎ 0173 3 24 20 12  
 ✉ timo.bleifuss@patura.com

**4** Timo Kreiter  
 ☎ 0173 3 24 20 13  
 ✉ timo.kreiter@patura.com

**3** Toni Bauernschmitt  
 ☎ 0173 3 24 20 18  
 ✉ toni.bauernschmitt@patura.com

**2** Siegbert Lamparter  
 ☎ 0173 3 24 20 17  
 ✉ siegbert.lamparter@patura.com

**1** Tobias Schmelcher  
 ☎ 0162 2 93 34 54  
 ✉ tobias.schmelcher@patura.com

**Verkaufsleitung:**

**Laurent Guillon**  
 ☎ 0173 3 46 69 48  
 ✉ laurent.guillon@patura.com

Verkauf nur über den Fachhandel.  
 Alle Angaben erfolgen vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.  
 Alle Preisangaben sind unverbindliche Verkaufspreise, ab Lager Laudenbach.  
 Preisänderungen und Irrtum vorbehalten.  
 Unser Programm wird kontinuierlich verbessert und auf dem neuesten technischen Stand gehalten.  
 Änderungen in den Ausführungen behalten wir uns deshalb vor.  
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der PATURA KG.

Ihr Fachhändler vor Ort:

**patura**

[www.patura.com](http://www.patura.com)

**PATURA KG**

Mainblick 1 • 63925 Laudenbach  
Germany

Telefon 093 72 94 74 0

Telefax 093 72 94 74 29

[info@patura.com](mailto:info@patura.com)

[www.patura.com](http://www.patura.com)



Jetzt Praxisvideo  
anschauen!