

**2016**

**Schafprogramm**





Das PATURA Team im Atrium  
des Bürogebäudes





von links: Bernd, Martha, Helmut und Ines Allié

## PATURA: Als Familienunternehmen für die Zukunft gut aufgestellt

Liebe Kundinnen, liebe Kunden,

durch den Abschluss umfangreicher Investitionsprojekte im EDV- und Logistikbereich sehen wir uns für die Zukunft gut aufgestellt. Wir wollen dadurch die Qualität und Geschwindigkeit unseres Lieferservice weiter optimieren, um Ihre Wünsche noch besser und schneller erfüllen zu können.

Seit unserer Firmengründung vor über 50 Jahren stehen die Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden im Mittelpunkt unseres Handelns. Auch in Zukunft wollen wir Sie mit ausgereiften Produktlösungen und kundenorientierten Service-Leistungen überzeugen.

Für alle Mitarbeiter bei PATURA und für unsere Fachhandelspartner vor Ort stehen Ihre Anforderungen im Mittelpunkt der täglichen Arbeit. Dabei freuen wir uns über positive Rückmeldungen genauso wie über kritische Anmerkungen und Verbesserungsvorschläge. Nur wenn wir offen und ehrlich miteinander reden, haben wir die Chance, Ihnen in der Zukunft noch bessere Lösungen anbieten zu können.

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

**Bernd Allié**  
Persönlich haftender Gesellschafter

## Weidezaungeräte

Grundwissen Elektrozaun (A2 - A7)  
Weidezaungeräte (A8 - A31)  
Gerätezubehör (A32 - A49)

## Zaunmaterial

Leitermaterial (A52 - A67)  
Isolatoren (A68 - A79)  
Pfähle, Pfostenrammer (A80 - A101)  
Torgiffe, Weidetore (A102 - A109)  
Mobilzäune, Haspeln (A110 - A113)  
Netze (A114 - A119)

## Zaunsysteme

Zaunsysteme für Rinder, Schafe, Ziegen, Wildschweine etc. (A122 - A139)  
Zaunsysteme für Pferde (A140 - A151)

## Schafprogramm

Fütterungstechnik (D2 - D11)  
Behandlungsanlagen, Horden (D12 - D31)

## Tränketechnik

Grundlagen (D34 - D35)  
Frostsichere Tränken (D36 - D43)  
Umlaufsysteme (D44 - D47)  
Heizkabel (D48 - D49)  
Tränkebecken (D50 - D62)  
Weidetränken (D63 - D69)

## Weidetore

Stahl-Weidezauntore (D72 - D77)

## Wiegetechnik

Grundlagen (D80)  
Anzeigeeinheiten (D81 - D83)  
Wiegestäbe (D84)  
Zubehör (D85 - D87)

## Windschutznetze

Grundlagen (D90 - D92)  
Fest installierte Netze (D93 - D95)  
Spannpanele (D96 - D97)  
Torsysteme (D98 - D113)  
Roll-Front (D114 - D115)  
Seitenlüftung (D116 - D117)  
Streifenvorhänge (D118 - D119)



patura

P 3800

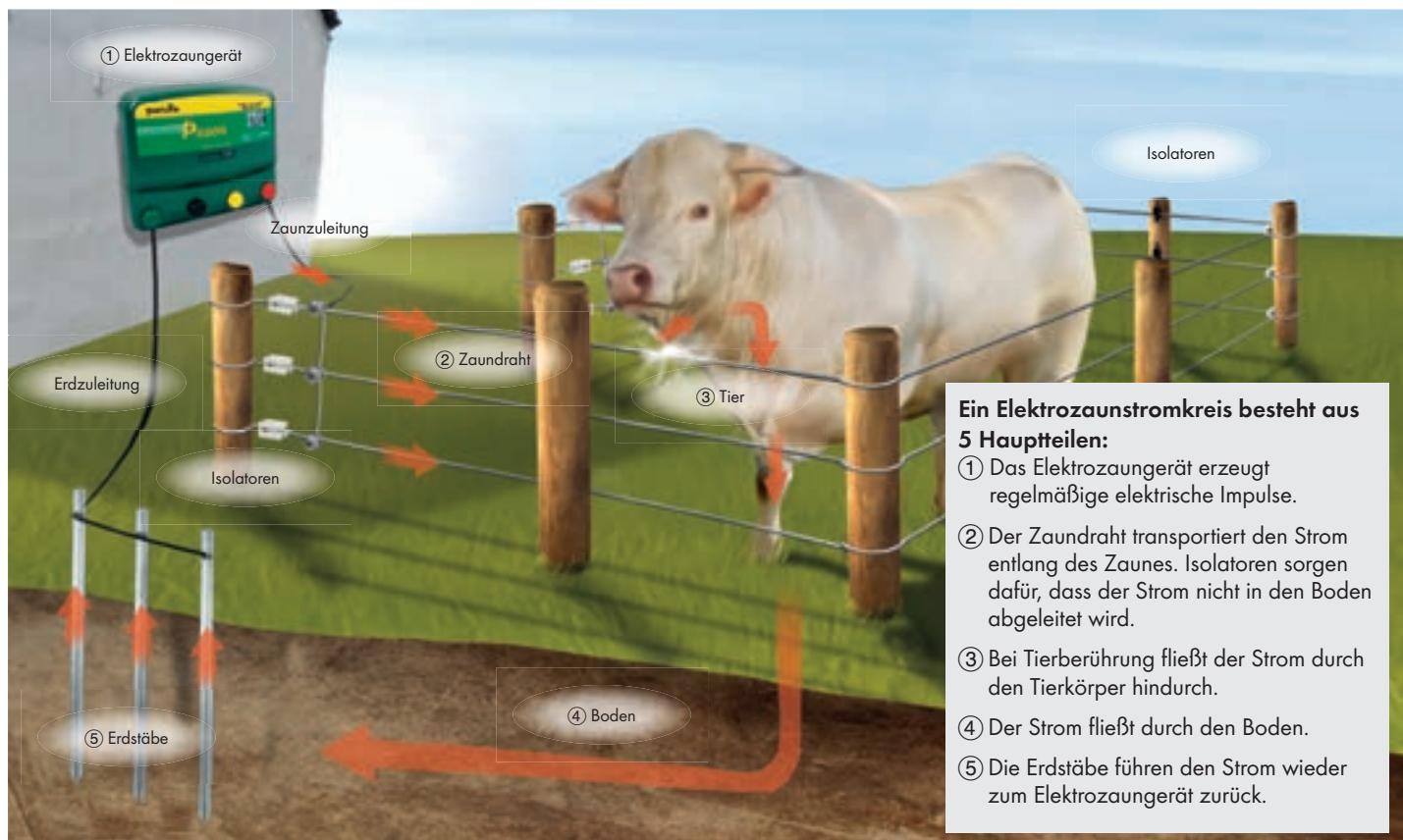
patura

12V / 65 Ah



## Weidezaungeräte

Grundwissen Elektrozaun	A2 - A3
Geräteauswahl	A4 - A5
Elektrozäune für alle Tierarten	A6 - A7
9 Volt Batteriegeräte	A8 - A11
12 Volt Akkugeräte	A12 - A15
230 Volt Netzgeräte	A16 - A17
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt	A18 - A19
Multifunktions-Geräte für 230 Volt + 12 Volt	A20 - A25
Boxen für 12 V Geräte	A26 - A27
Solaranlagen	A28 - A31
Alarmgeräte	A32 - A33
Messgeräte	A34 - A36
Batterien, Netzteile, Ladegeräte	A37 - A39
Erdung	A40 - A41
Schalter, Blitzschutz, Schilder	A42 - A43
Hochspannungskabel, Schrauben	A44 - A45
Anschluss-, Verbindungskabel	A46 - A49



## 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 Zaundrahte

Elektrozäune mit großen Längen können nur mit gut leitfähigen Zaundrahten funktionieren. Bei der Verwendung von 2,5 mm starken Stahlrähten sind bei 4-drähtigen Zäunen ohne Grasbewuchs in der Praxis Zaunlängen bis max. 120 km denkbar. Bei nur eindrähtiger Zaunausführung mit dem gleichen Draht, verringert sich die maximal mögliche Länge auf 30 km. Verwenden Sie gar nur eine Compact-Litze mit  $6 \times 0,20 \text{ mm} \varnothing$  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 "Zaundrahte, Litzen, Seile, Breitbänder".



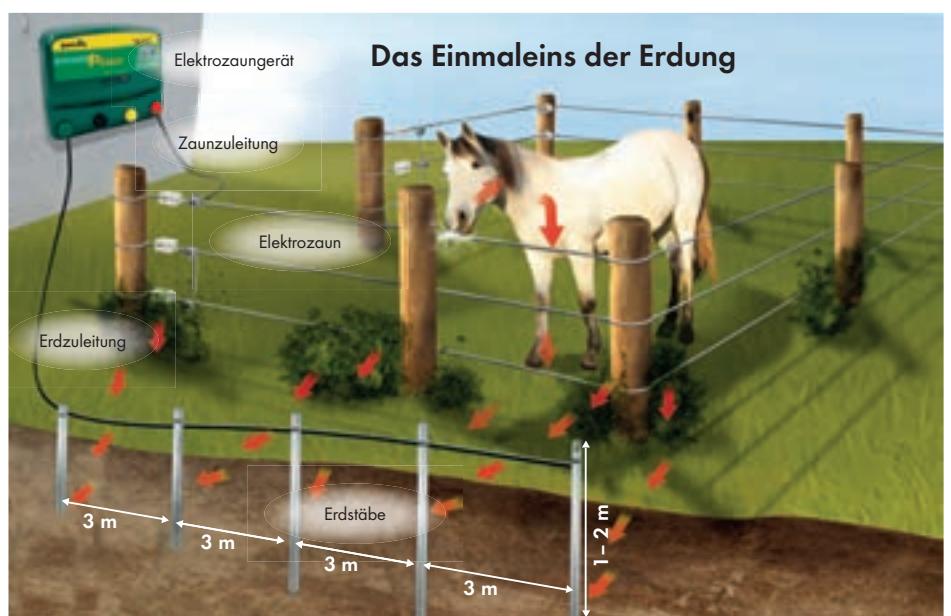
Nur hochleitfähige Zaundrahte sorgen bei größeren Zaunlängen für maximale Leistung bis zum Zaunende.

## 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 Erdstöße (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 Stöße 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 Erdstöße in den Tabellen bei den jeweiligen Elektrozaungeräten.

### KURZINFO:

**Die Standarderzung für Geräte von 1 bis 5 Joule:**  
**3 verzinkte Erdstöße, 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



0,52 Joule / Solar 12 Volt



1,3 Joule / 12 Volt



3,8 Joule / 12 + 230 Volt



3,2 Joule / 230 Volt



15,0 Joule / 12 + 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 Auswahlschema entwickelt. Es erlaubt Ihnen, schnell und sicher anhand einiger weniger Angaben wie Zaunlänge, Tierart und Bewuchsintensität das richtige Elektrozaungerät zu finden. Eine leicht zu bedienende Variante finden Sie im Internet in Form des PATURA Zaunrechners.

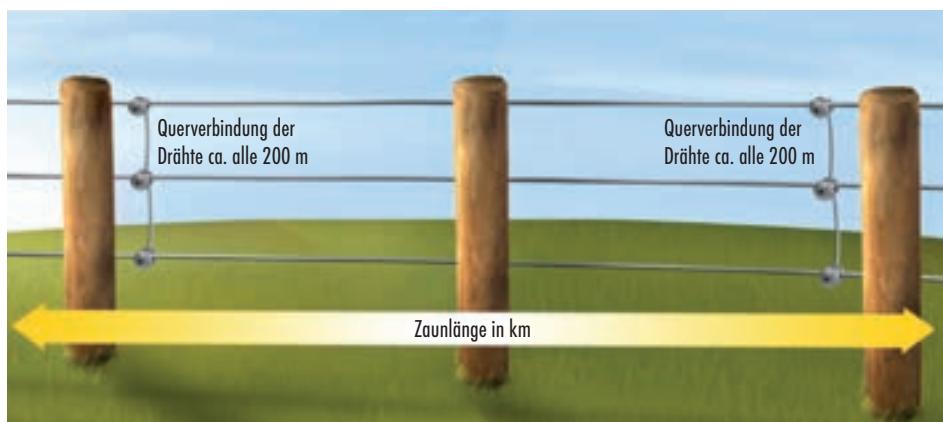
## Der Bewuchs

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:



## 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. Mehrdrähtige Zäune sind für den Betrieb mit modernen Elektrozaungeräten vorteilhafter als eindrähtige Zäune. Mehrdrähtige Zäune transportieren bei gleicher Zaunlänge den Strom besser als eindrähtige, 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

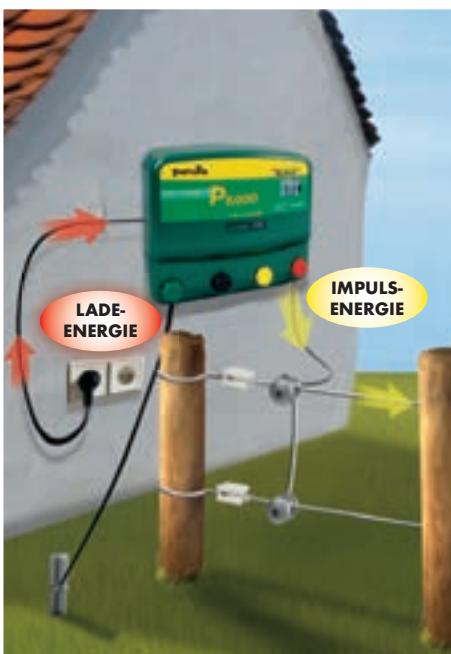
Auf ganz leichte Weise können Sie mit dem neuen PATURA Zaunrechner das speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Gerät ermitteln. Stellen Sie mit den leicht zu bedienenden Pfeiltasten (oder mit Ihrem Mausrad) die wichtigsten Parameter, wie Stromquelle, Tierart, Zaunlänge und Bewuchsstärke, ein und Sie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

## Schnell das richtige Elektrozaungerät finden!

**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 konstant hohen Spannungsverlauf 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 konstanter Spannungsverlauf über nahezu den ganzen Arbeitsbereich eines Gerätes, der auch bei extremen Situationen noch die gleich hohe abschreckende Wirkung auf das Tier hat. Extrem hohe Spannungen am Zaun speziell im Leerlauf, bringen keinerlei Vorteile in Bezug auf die Hütesicherheit und haben Nachteile in Bezug auf die Verluste, speziell 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 hüttende Tierarten und kurze Zäune ohne oder mit leichtem Grasbewuchs.
- Geräte mit mittlerer Impulsenergie (1 bis 5 Joule) sind für schwer zu hüttende 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.

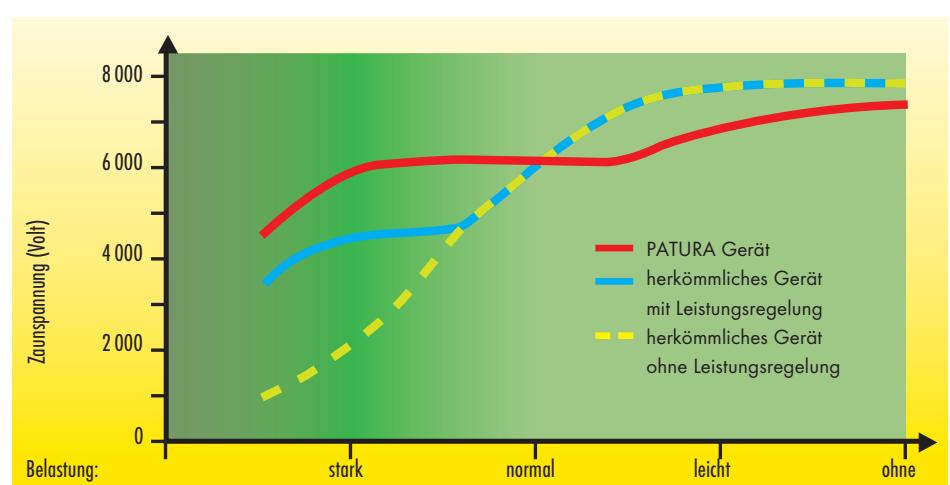
### Impulsenergie = Schlagkraft am Zaun

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

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

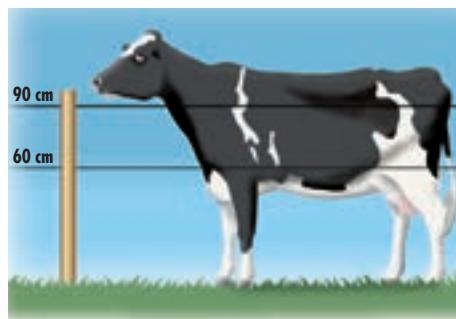
Nach VDE muss an einem hütesicheren Zaun auch bei Belastung eine Mindestspannung von 2000 Volt vorhanden sein.

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.



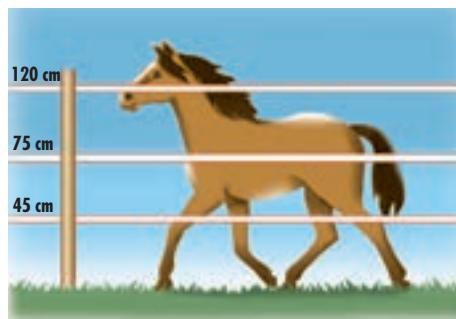
Spannungsverlauf eines PATURA Gerätes im Vergleich zu herkömmlichen Geräten. Gerade bei Bewuchs am Zaun haben PATURA Geräte eine deutlich höhere Spannung.

## Einzäunung für Kühe



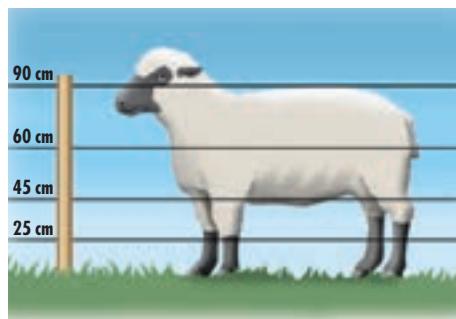
Elektrozäune für Kühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 1 bis 2 Drähten.

## Einzäunung für Kleinpferde



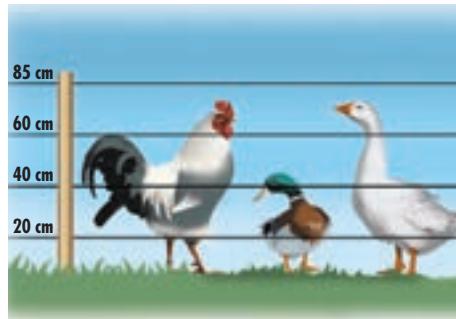
Elektrozäune für Kleinpferde und Ponys sind 1,05 m bis 1,30 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

## 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 0,55 m bis 0,85 m (evtl. bis 1,20 m) hoch, mit 3 bis 4 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.

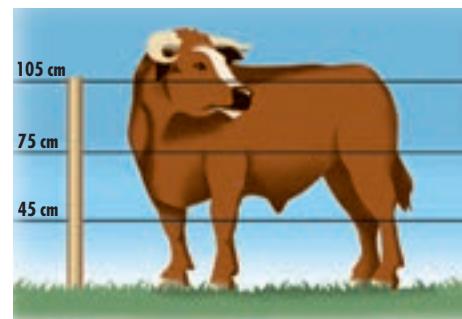
Weiterhin spielt es eine Rolle, ob ein Zaun als Außen- oder Zwischenabzäunung dient.

Auf diesen Seiten finden Sie für die wichtigsten Tierarten Angaben zum Zaunaufbau 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.

## Einzäunung für Rinder und Mutterkühe



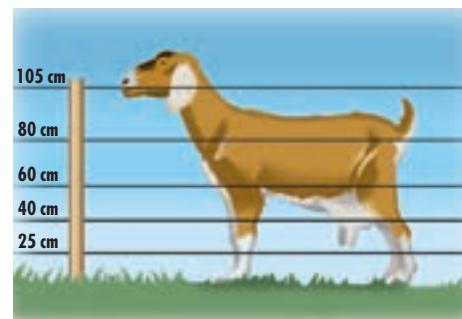
Elektrozäune für Rinder und Mutterkühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

## Einzäunung für Großpferde



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

## Einzäunung für Ziegen

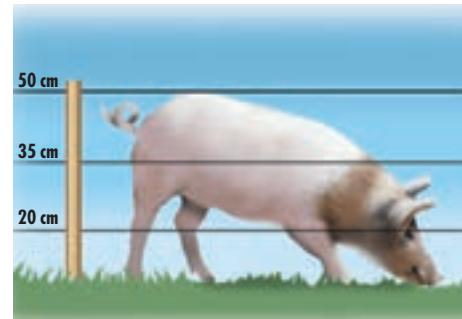


Elektrozäune für Ziegen sind 1,05 m bis 1,20 m hoch, mit 4 bis 6 Drähten.



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

## Einzäunung für Schweine



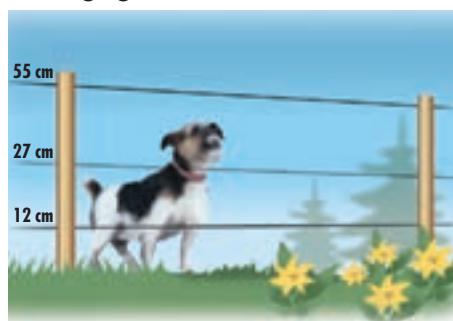
Elektrozäune für Schweine sind 0,50 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Außenzäune für Hausschweine sind mit einem zweiten wilddichten Zaun zu versehen!

### Einzäunung für oder gegen Katzen



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

### Einzäunung für oder gegen kleine Hunde



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

### 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.

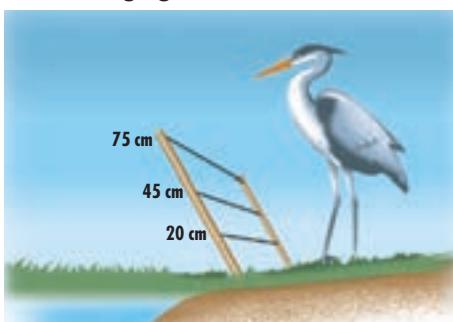
Einzäunen der Tiere ist prinzipiell einfacher als Auszäunen. Die eingezäunten Tiere gewöhnen sich nach kurzer Zeit an den Zaun und respektieren diesen sehr

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

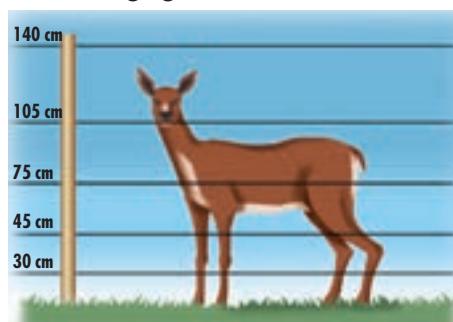
Respekt vor dem Elektrozaun einstellt. Bei Abwehrzäunen sollten deshalb nur besonders schlagstarke Elektrozaun-Geräte zum Einsatz kommen.

### Abwehr gegen 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 Rehwild



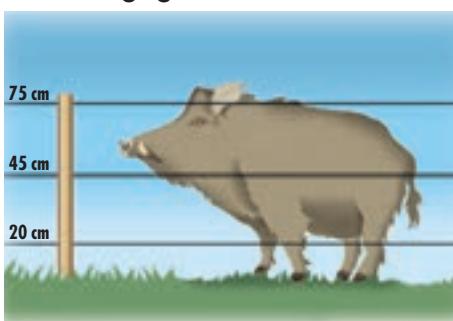
Elektrozäune zum Schutz gegen Rehwild sind bis zu 1,40 m hoch, mit 5 bis 6 Drähten.

### Abwehr gegen Rotwild



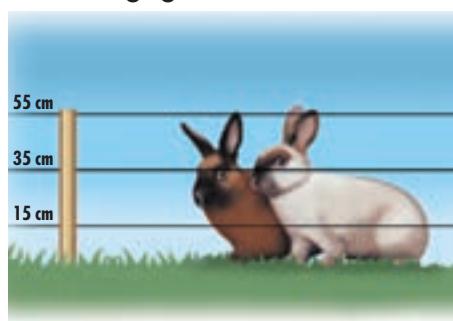
Elektrozäune zum Schutz gegen Rotwild sind bis zu 1,50 m hoch, mit 5 Drähten.

### Abwehr gegen Wildschweine



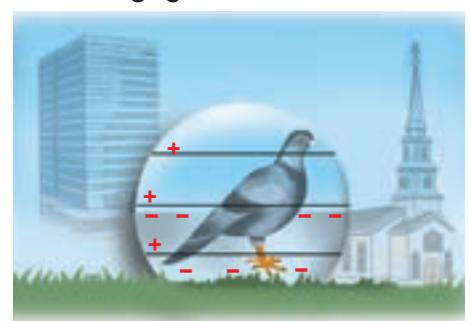
Elektrozäune zum Schutz gegen Schwarzwild sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

### 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



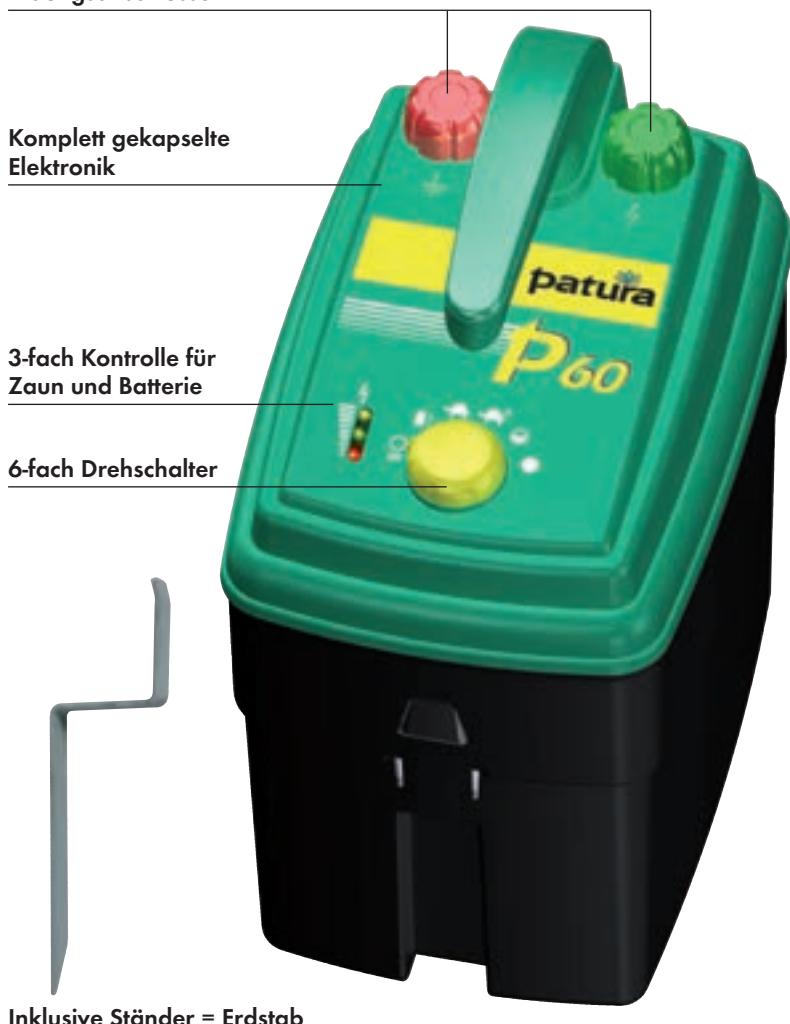
Elektrozäune zur Abwehr von Tauben an Gebäudefassaden bestehen aus 1 bis 3 Drähten, die über einer leitfähigen, geerdeten Grundfläche verlaufen.

# 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



## PATURA P 60 – Überzeugend in allen Details

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

## Schaltoptionen beim PATURA P 60

### Halbe / Volle Leistung:

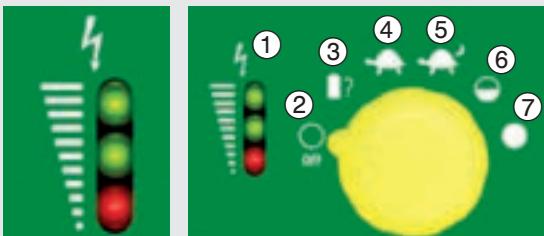
- Zum Eingewöhnen aller Tiere immer auf "Volle Leistung" stellen. Bei geringem Bewuchs und ausreichender Zaunspannung kann auf "Halbe Leistung" gestellt werden.

### Langsam:

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

### Nachsparschaltung:

- Nachts "Langsame Impulsfolge" bei Rindern einstellen.



- |                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| ① Zaun-/Batteriespannungsanzeige | ④ Langsame Impulsfolge |
| ② AUS                            | ⑤ Nachsparschaltung    |
| ③ Batterietest                   | 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 - 4900 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

Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme bei 9 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)										
<b>P 20</b>	141220	0,22	0,17	8400	2600	24	9 - 12	1,4	0,5	0,7	0,25	•	-	• *	-	-	0,25
<b>P 40</b>	141420	0,29	0,23	8700	2800	15 - 29	9 - 12	1,9	0,75	0,9	0,35	-	•	• *	•	•	0,25
<b>P 60</b>	141620	0,43	0,33	8700	2900	24 - 45	9 - 12	3,0	1,5	1,5	0,75	-	•	• *	•	•	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**



### P 20

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

141220

108,40 €

129,00 €

### P 40

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

158,82 € 189,00 €



### P 60

Unser stärkstes Gerät für 9 V Trockenbatterie; hohe Leistung für optimale Hütesicherheit auch bei Belastung am Zaun; Batterietest, langsame Impulsfolge, Nachtsparschaltung; halbe bzw. volle Leistung  
Ladeenergie: 0,43 Joule

141620

200,84 €

239,00 €

### 12 V Anschlusskabel

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



[2]

[10]



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

Alle 9 V  
Geräte auch  
für 12 V  
geeignet!

159101

10,50 €

12,50 €

# 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.



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

## 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.

## 3 – 9 Volt Batteriegeräte

	Ref.	Ideeenergie [Joule]	Max. Impulsenergie [Joule]	Lerlaufspannung [Volt]	Spannung bei 500 Ohm [Volt]	Max. Stromaufnahme bei 9 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	1-fach Kontrollanzeige	3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	Anschluss für 9 und 12 V * mit separatem 12 V Kabel	Schalter für 2 Geschwindigkeiten	Nachtsparschaltung	Tiefenbladeschutz bei 12 V Betrieb	Erdstablänge in m (mind.)
<b>P 10</b>	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	•	-	-	-	-	-	0,25
<b>P 15</b>	141100	0,20	0,15	8200	2500	24	9 - 12	1,3	0,4	0,65	0,2	•	-	• *	-	-	•	0,25
<b>P 30</b>	140800/140900	0,16	0,12	8300	1400	15 - 27	6 - 12	1,2	0,4	0,6	0,2	•	-	•	•	-	•	0,25
<b>P 50</b>	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)

**P 15**

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

141100

83,99 €

99,95 €

4

**P 50**

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

141500

142,02 €

169,00 €

4



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 Batterieklemmen abziehen!)

159101

10,50 €

12,50 €

**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

74,79 €

89,00 €

6

**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 Pferdepaddocks, für den Wanderreiter und für Haustiere;  
Ladeenergie: 0,16 Joule

140800

112,61 €

134,00 €

8

**P 30 mit Standfuß**

wie P 30, jedoch zusätzlich mit praktischem Standfuß (dient bei guten Erdungsverhältnissen auch als Erdstab);  
Ladeenergie: 0,16 Joule

140900

151,26 €

180,00 €

### Wanderreiterset

Das Paddock, das 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)

154000

246,64 €

293,50 €



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

# Die MaxiBox – handlich und stark

Hohe Flexibilität und mehr Handlichkeit beim Umgang mit starken Batteriegeräten waren die Basis zur Entwicklung der MaxiBox. Der 12 Volt Akku findet im Gehäuse Platz. Der Transport von Gerät und Batterie wird erleichtert. Der Akku ist vor Witterungseinflüssen geschützt. Die Person, die das Gerät transportiert, ist vor Kontakt mit dem Akku geschützt.

Die MaxiBox: Handlich wie ein 9 Volt Trockenbatterie-Gerät + stark wie ein 12 Volt Autobatterie-Gerät



## Schalterstellungen

Leistungswahlschalter (links), Geschwindigkeitsschalter (rechts)



- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ① Volle Leistung                   | ① Schnell  |
| ② Batterietest bei voller Leistung | ② AUTO: Geschwindigkeit je nach Batterieladung     |
| ③ Halbe Leistung                   | Schnell: Volle Batterie<br>Langsam: Leere Batterie |
| ④ AUS                              | ③ Nachts schnell, am Tag langsam                   |
|                                    | ④ Nachts langsam, am Tag schnell                   |

## Zaunkontroll-Anzeige

Leuchtet im Rhythmus der Zaunimpulse auf



- ① Rotes Blinklicht: Die Zaunspannung ist unter 2000 Volt. Der Zaun ist nicht mehr hütesicher. Sofort Fehler suchen.
- ② Gelbes Blinklicht: Die Zaunspannung ist zwischen 2000 und 4000 Volt. Der Zaun ist noch hütesicher. Bei nächster Gelegenheit Fehlersuche vornehmen.
- ③ Grünes Blinklicht: Die Zaunspannung ist über 4000 Volt. Optimale Ausgangsspannung für maximale Hütesicherheit.

## Batteriekontroll-Anzeige

Dauerlicht bei Schalterstellung Batterietest



- ① Rotes Dauerlicht: Die 12 Volt Batterie muss dringend aufgeladen werden.
- ② Gelbes Dauerlicht: Die 12 Volt Batterie ist nur noch ca. halb voll. In den nächsten Tagen nachladen.
- ③ Grünes Dauerlicht: Der Ladezustand der Batterie ist optimal.

## MaxiBox

	Ref.	Ladeenergie [Joule]		Max. Impulsenergie [Joule]		Leerlaufspannung [Volt]		Spannung bei 500 Ohm [Volt]		Stromaufnahme bei 12 V [mA]		Versorgungsspannung [Volt]		max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)				
		ohne Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	starker Bewuchs						
<b>P 250</b>	144000	1,7	1,3	10500	5300	45-135	12	12	3,5	1,2	6	1,7	0,6	•	•	15	60	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
<b>P 350</b>	144100	3,3	2,5	10700	5900	85-250	12	18	6	2	9	3	1	•	•	25	60	2	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

**3 Jahre  
GARANTIE**

### Tag / Nachtschaltung

Über einen Lichtsensor ermittelt das Gerät die Helligkeit und schaltet je nach Bedarf auf eine verlangsamte Impulsfolge um. Je nach Betriebsart wird das Nachladeintervall des Akkus verdoppelt.

Folgende Einstellungen sind möglich:

- Immer schnell
- Tags schnell – nachts langsam
- Nachts schnell – tags langsam
- Auto: Die Geschwindigkeit wird an den Ladezustand des Akkus angepasst, d.h sie verlangsamt sich bei leer werdendem Akku

### 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.:  $80 \text{ Ah} \times 65\% = 52 \text{ Ah}$
- Entnehmen Sie den Stromverbrauch untenstehender Tabelle oder dem Typenschild Ihres Weidezaungerätes z.B. P 250: 0,125 A
- Errechnen Sie die Betriebsdauer in Stunden (h) bis zum Nachladen: Kapazität : Stromverbrauch z.B.:  $52 \text{ Ah} : 0,125 \text{ A} = 416 \text{ h}$   
Die Betriebsdauer beträgt also 416 Stunden oder 17 Tage.  
(416 h: 24 h pro Tag)



### MaxiBox P 250

Leistungsstarkes Gerät im kompakten Gehäuse zur Aufnahme eines 12 Volt Akkus; das 12 V Gerät für alle Einsatzbereiche, auch mit Bewuchs am Zaun  
Ladeenergie: 1,7 Joule

144000

293,28 € 349,00 €

Alle  
MaxiBoxen mit  
Tiefentladeschutz  
und Tag/  
Nachtschaltung



### MaxiBox P 350

Besonders leistungsstarkes Gerät im kompakten Gehäuse zur Aufnahme eines 12 Volt Akkus; die leistungstärkste MaxiBox für alle Einsatzbereiche, auch mit Bewuchs am Zaun und für schwierige Tiere  
Ladeenergie: 3,3 Joule

144100

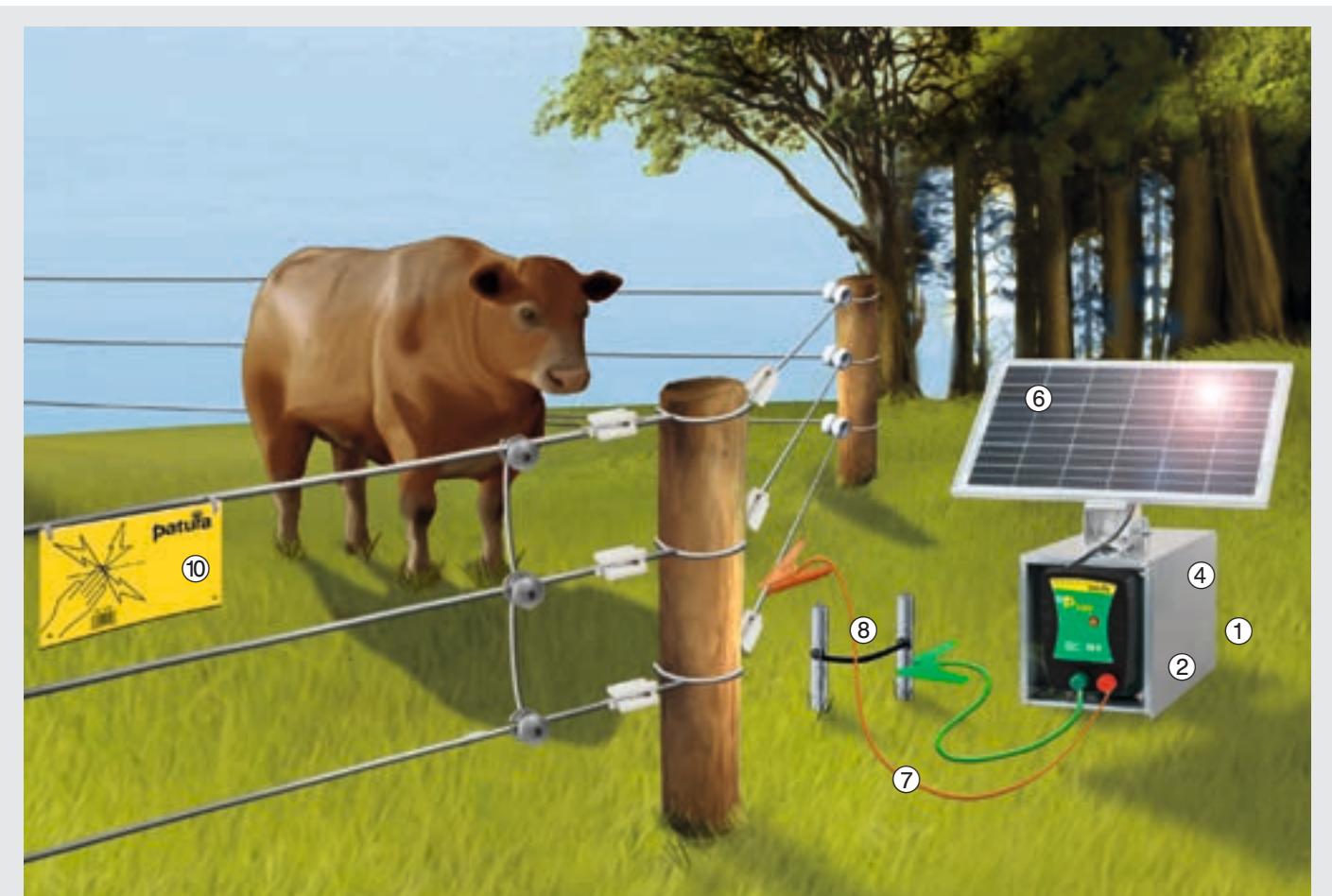
335,29 € 399,00 €



Passende Solarmodule zu allen PATURA MaxiBox-Geräten  
finden Sie im Kapitel "Solaranlagen".

## 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.
- 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.:  $80 \text{ Ah} \times 65\% = 52 \text{ Ah}$
- 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.:  $52 \text{ Ah} : 0,110 \text{ A} = 473 \text{ h}$   
Die Betriebsdauer beträgt also 473 Stunden oder 20 Tage. ( $473 \text{ h} : 24 \text{ h pro Tag}$ )

**P 100**

Der Preisschlager unter den 12 Volt Geräten; für kurze Zäune für Rinder, Pferde und Haustiere; Tiefentladeschutz für höchste Batterielebensdauer  
Ladeenergie: 0,60 Joule

146100	88,24 €	105,00 €
P100 mit offener Tragebox		
146110	121,85 €	145,00 €
P100 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146130	118,49 €	141,00 €

**P 200**

Das 12 V Gerät für kurze Zäune mit leichtem Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz für höchste Batterielebensdauer  
Ladeenergie: 1,5 Joule

146200	108,40 €	129,00 €
P200 mit offener Tragebox		
146210	142,02 €	169,00 €
P200 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146230	138,66 €	165,00 €



Gerätekontrollanzeige

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

Boxen  
siehe Seiten  
**A26/A27**

**3** Jahre  
**GARANTIE**

**P 300**

Das 12 V Gerät für mittellange Zäune mit Bewuchs für Rinder und Pferde; Tiefentladeschutz für höchste Batterielebensdauer  
Ladeenergie: 2,4 Joule

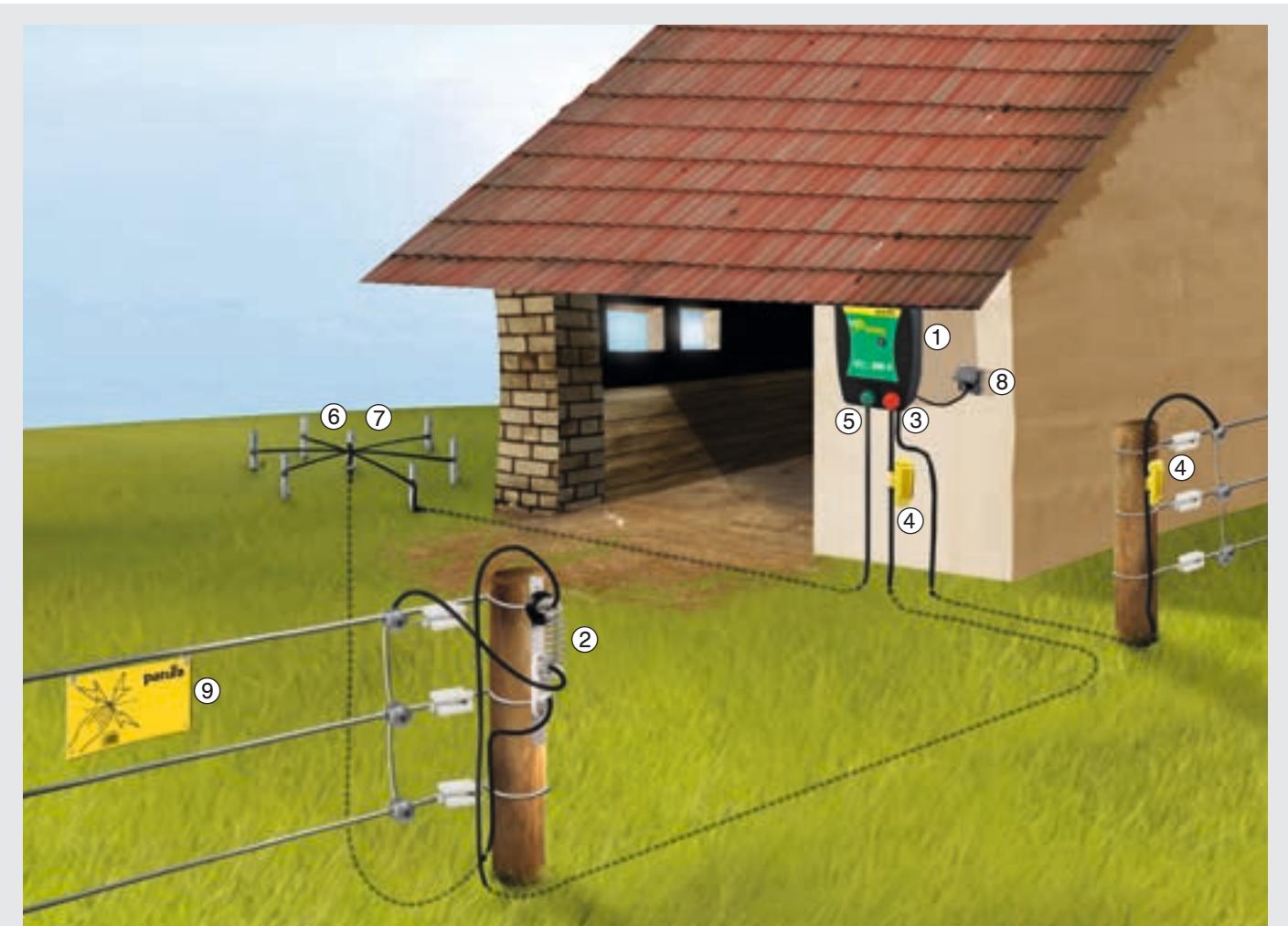
146300	125,21 €	149,00 €
P300 mit offener Tragebox		
146310	158,82 €	189,00 €
P300 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146330	155,46 €	185,00 €

12 V-Geräte														
	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrjährig)
<b>P 100</b>	146100	0,60	0,45	7900	4300	50 - 70	12	5	2	0	2,5	1	0	-
<b>P 200</b>	146200	1,5	1,1	9600	5400	110-155	12	10	3	1	5	1,5	0,5	-
<b>P 300</b>	146300	2,4	1,7	9900	5700	170-260	12	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	-
														•
														-
														15
														60
														1
														Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
														Anzahl Erdströme 1 m (mind.)

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:  $7,0 \times 24 \times 365 / 1000 = 61 \text{ KWh}$ . 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 Preisschlager 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

83,19 €

99,00 €

### P 2000

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

108,40 € 129,00 €



Gerätekontrollanzeige



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

133,61 €

159,00 €

### P 4000

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

158,82 € 189,00 €

## 230 V-Netzgeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenegie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	1-fach Kontrollanzeige	Mehrfach Zaunspannungsanzeige	MaxiPuls Technologie	Aktive Leistungsanpassung	Ausgang mit verminderter Leistung	Fernbedienung als Option	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)
<b>P 1000</b>	141000	0,75	0,45	9700	4700	2,0	230	5	2	0	2,5	1	0	•	-	-	-	-	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
<b>P 2000</b>	142000	1,5	1,1	9900	5400	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	•	-	-	-	-	1	
<b>P 3000</b>	143000	2,7	1,8	9200	5600	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	-	-	-	-	2	
<b>P 4000</b>	144040	5,8	3,2	9900	6100	7,0	230	23	8	3	12	4	1,5	•	-	-	-	-	2	

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

Gerätekontrollanzeige



Erdungsanschluss

Zaunanschluss

#### PATURA Kombi-Elektrozaungeräte – universell einsetzbar



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



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 aufgehängt - Das Gerät P1 ist ideal für kurze Mobilzäune

#### Kombigeräte

	Ref.	Ideeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Voll)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	Max. Stromaufnahme bei 12 V (mA)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Betrieb mit 12 V Akku	Betrieb mit 230 Volt Netzteil	Gerätekontrollanzeige	Batterie Tiefentladeschutz	Empfohlene Solarmodulleistung (W)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
<b>P 1</b>	147110	0,7	0,5	8300	4400	1,0	60	5	2	0	2,5	1	0	•	•	•	•	15	60	1
<b>P 2</b>	147210	1,4	1,0	9800	5300	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	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	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2
<b>P 5</b>	147500	6,3	3,8	11000	6300	6,3	450	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	•	•	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; inkl. 230 V Netzteil und 12 V Anschlusskabel,  
Ladeenergie: 0,70 Joule

147110	91,60 €	<b>109,00 €</b>
<b>Offene Tragebox</b>		
900200	33,61 €	<b>40,00 €</b>
<b>Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
900201	30,25 €	<b>36,00 €</b>

**P 2**

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

147210	133,61 €	<b>159,00 €</b>
<b>Offene Tragebox</b>		
900200	33,61 €	<b>40,00 €</b>

**P 3**

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

147310	158,82 €	<b>189,00 €</b>
<b>Offene Tragebox</b>		
900200	33,61 €	<b>40,00 €</b>



Boxen  
siehe Seiten  
A26/A27

**P 4**

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

147410	200,84 €	<b>239,00 €</b>
<b>Offene Tragebox</b>		
900200	33,61 €	<b>40,00 €</b>



**3 Jahre  
GARANTIE**

**P 5**

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

147500	251,26 €	<b>299,00 €</b>
<b>Offene Tragebox</b>		
900200	33,61 €	<b>40,00 €</b>



Inklusive

230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel

## Hohe Leistung bei optimalem Bedienkomfort



Erdungsanschluss

Zaunanschluss

### ① 5-stufige Kontroll-Anzeige



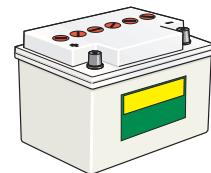
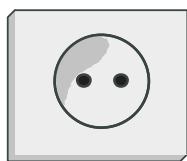
Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird die Zaunspannung angezeigt; auf Schalterstellung 2 wird der Batteriezustand angezeigt

### 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.	Ideeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme bei 12 V (mA)	Stromaufnahme bei 230 V (mA)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	2 Schlagstärken / Tag- und Nachschaltung	5-stufige Zau- und Batteriekontrolle	Batterie Tiefenladeschutz	Empfohlene Solarmodulleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)			
<b>P 1500</b>	142100	1,4	1,0	9800	5300	2,0	60-110	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	15	60	1
<b>P 2500</b>	142200	2,7	2,0	11000	5900	3,2	105-210	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	25	80	2
<b>P 3500</b>	142300	4,5	3,0	11400	6200	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	40	80	2
<b>P 3800</b>	142400	6,3	3,8	11000	6300	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	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

142100	175,63 €	209,00 €
<b>P1500 mit offener Tragebox</b>		
142110	209,24 €	249,00 €
<b>P1500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
142130	205,88 €	245,00 €
<b>P1500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142120	335,29 €	399,00 €

### 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

142200	209,24 €	249,00 €
<b>P2500 mit offener Tragebox</b>		
142210	242,86 €	289,00 €
<b>P2500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
142230	239,50 €	285,00 €
<b>P2500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142220	368,91 €	439,00 €



**Boxen  
siehe Seiten  
A26/A27**



### 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

142300	268,07 €	319,00 €
<b>P3500 mit offener Tragebox</b>		
142310	301,68 €	359,00 €
<b>P3500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)</b>		
142330	298,32 €	355,00 €
<b>P3500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142320	427,73 €	509,00 €

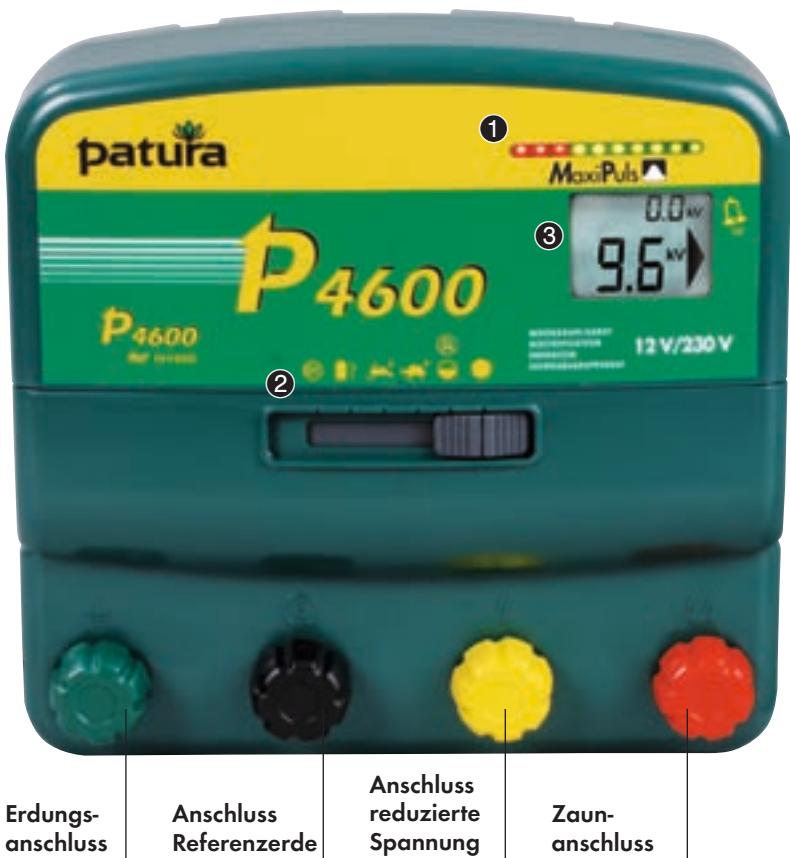
### P 3800

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

142400	335,29 €	399,00 €
<b>P3800 mit Tragebox</b>		
142410	368,91 €	439,00 €
<b>P3800 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
142420	494,96 €	589,00 €

\* Tag- und Nachschaltung nicht möglich

## Höchste Leistung + leichte Bedienung + optimale Kontrolle



Erdungsanschluss      Anschluss Referenzeerde      Anschluss reduzierte Spannung      Zaunanschluss



### Multifunktions-Geräte

	Ref.	Ladeenergie [Joule]	Max. Impulsenergie [Joule]	Leerlaufspannung [Volt]	Spannung bei 500 Ohm [Volt]	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V [mA]	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	2 Schlagstärken / Tag- und Nachtabschaltung	10-stufige Zahn- und Batteriekontrolle	Digitalanzeige	Erdungskontrolle	Fernbedienung als Option	Empfohlene Solarzelleleistung (W)	Anzahl Erdströme 1 m (mind.)
<b>P 4500</b>	145410	9,0	6,0	9500	6800	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	-	-	65	130	3	
<b>P 4600</b>	145450	9,0	6,0	9500	6800	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	•	•	•	•	•	65	130	3	

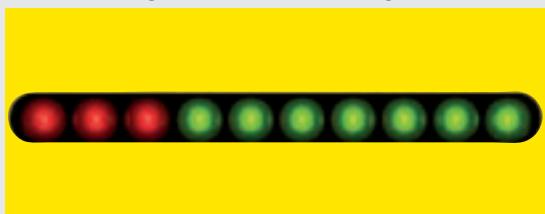
Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



Geräte mit zeitverzögelter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm

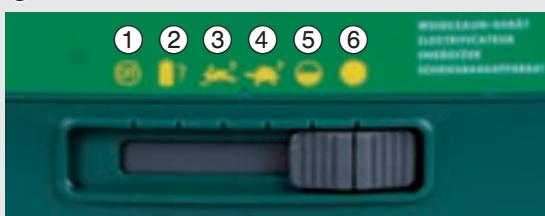
Nur bei  
perfekter Erdung  
haben Sie die volle  
Geräteleistung am  
Zaun

### 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                               | ④ Nachts langsam,<br>am Tag schnell |
| ② Batterietest                      | ⑤ Halbe Leistung                    |
| ③ Nachts schnell,<br>am Tag langsam | ⑥ Volle Leistung                    |

### ③ Digitalanzeige (P 4600)



Schalterstellung 3 bis 6:

Unten: Anzeige  
Zaunspannung in kV =  
1000 Volt;

Oben: Anzeige  
Erdspannung in kV



Schalterstellung 2  
(Batterietest)

Unten: Anzeige Zaun-  
spannung in kV = 1000 Volt;

Oben: Anzeige Batterie-  
spannung in Volt  
z.B. 12,6 V = volle Batterie;  
11,7 V = leere Batterie



### 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

145410	427,73 €	509,00 €
<b>P4500 mit Tragebox</b>		
145420	461,34 €	549,00 €
<b>P4500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
145430	587,39 €	699,00 €



**3** Jahre  
**GARANTIE**

Boxen  
siehe Seiten  
**A26/A27**



### 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

145450	511,76 €	609,00 €
<b>P4600 mit Tragebox</b>		
145460	545,38 €	649,00 €
<b>P4600 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*</b>		
145470	671,43 €	799,00 €



### Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P 4600, P 6000, P 6500 und P 8000; inklusive Zaunkompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Ampermeter; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001	213,45 €	254,00 €
--------	----------	----------

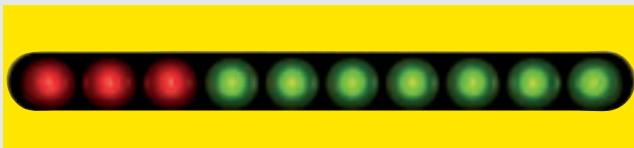


\* Tag- und Nachschaltung nicht möglich

# P 6000: Das stärkste Multifunktionsgerät mit allem Komfort



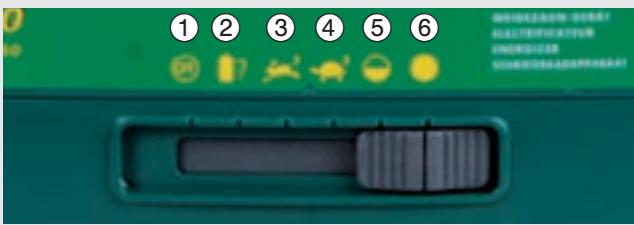
## ① 10-stufige Kontroll-Anzeige



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

Kontroll-Anzeige	Zaunspannung	Batteriezustand
① Rot	über 1000 Volt	zu 0 - 10 % voll
② Rot	über 2000 Volt	zu 10 - 20 % voll
③ Rot	über 3000 Volt	zu 20 - 30 % voll
④ Grün	über 4000 Volt	zu 30 - 40 % voll
⑤ Grün	über 5000 Volt	zu 40 - 50 % voll
⑥ Grün	über 6000 Volt	zu 50 - 60 % voll
⑦ Grün	über 7000 Volt	zu 60 - 70 % voll
⑧ Grün	über 8000 Volt	zu 70 - 80 % voll
⑨ Grün	über 9000 Volt	zu 80 - 90 % voll
⑩ Grün	über 10000 Volt	zu 90 - 100 % voll

## 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



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



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

## P 6000

Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V InAI	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	starker Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	2 Schlagsstärken / Tag- und Nachtenschaltung	10-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	Digitalanzeige	Erdungskontrolle	Fernbedienung als Option	Empfohlene Solarzelleneleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 2 m (mind.)	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 6000	145602	20	15	9800	7500	18	630-1250	48	18	8	24	9	4	•	•	•	•	•	2x65	130	3	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



Geräte mit zeitverzögelter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm

**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 Referenzeerde; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 20,0 Joule

145602

671,43 € 799,00 €



### Fernbedienung

Fernbedienung zur Nachrüstung für das P 4600, P 6000, P 6500 und P 8000; inklusive Zaun-Kompass, d.h. mit Digitalvoltmeter und Ampermeter; ideal zur Verwendung an Drähten; bedingt geeignet für Litzen, nicht geeignet für Seile und Breitbänder

151001

213,45 € 254,00 €



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

## 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!

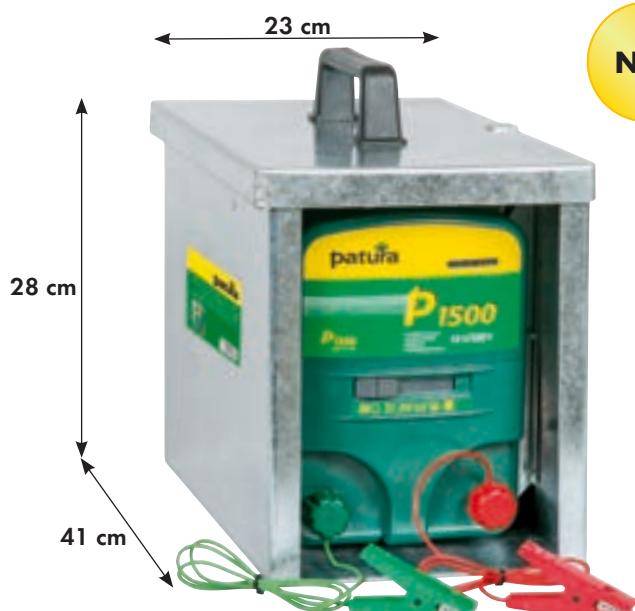
**900200 Offene Tragebox**

33,61 €    40,00 €



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.

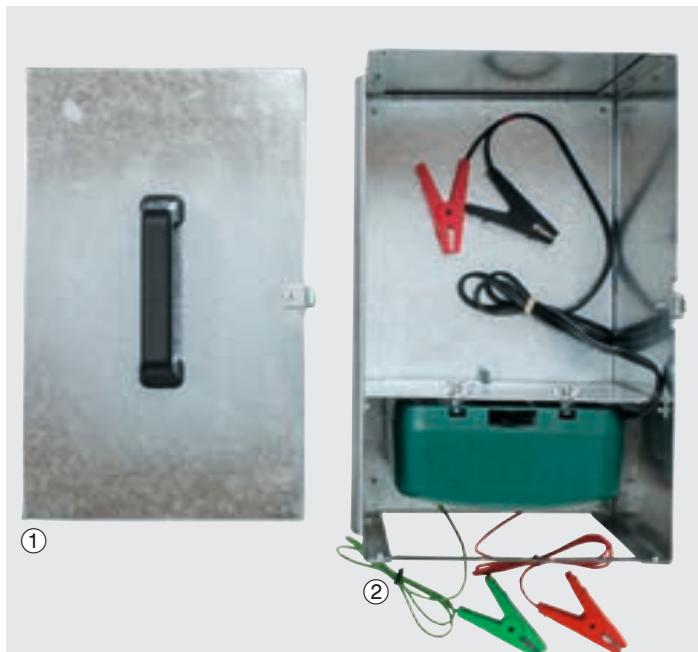
Folgende Geräte können montiert werden: P 1500 - P 3500; P 1 - P 4; P 100 - P 300

**900201 für P 1500 - P 3500 / P 1 - P 4**

30,25 €    36,00 €

**900202 für P 100 - P 300**

30,25 €    36,00 €



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.



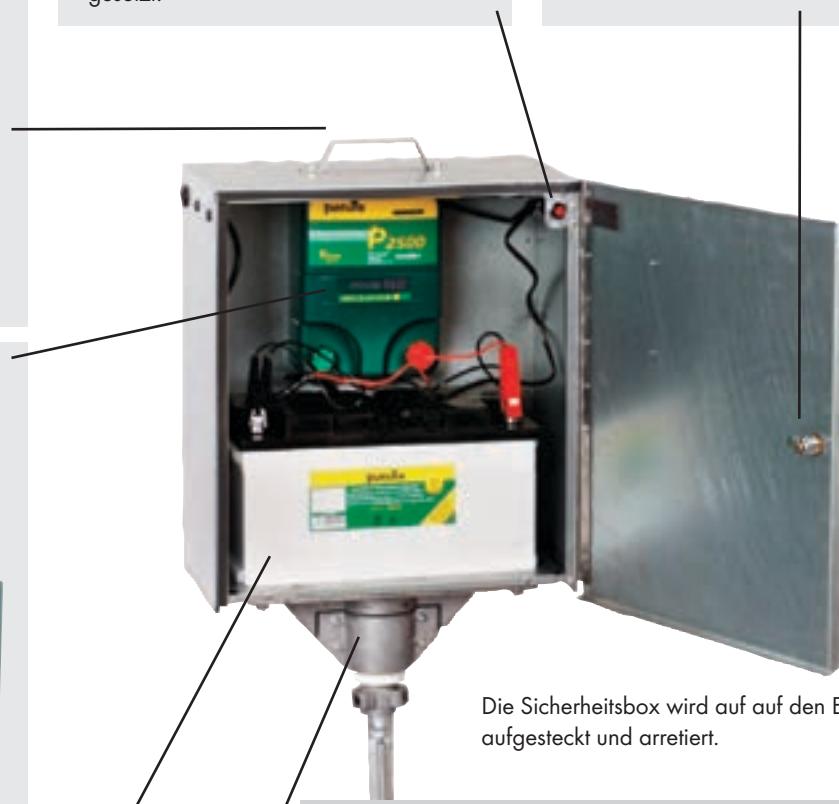
Optional kann die PATURA Sicherheitsbox mit verschiedenen Solarmodulgrößen ausgestattet werden.



Sobald die Türe geschlossen ist, wird die Box über einen Türkontaktschalter durch die Impulse des Gerätes unter Strom gesetzt.



Mithilfe des isolierten Schlüssels lässt sich die Box gefahrlos öffnen.



Die Sicherheitsbox wird auf den Erdstab aufgesteckt und arretiert.

## Sicherheitsbox

inkl. 2 isolierten Schlüsseln und einem Erdstab

**900301 Sicherheitsbox**  
**161903 Ersatzerdstab**

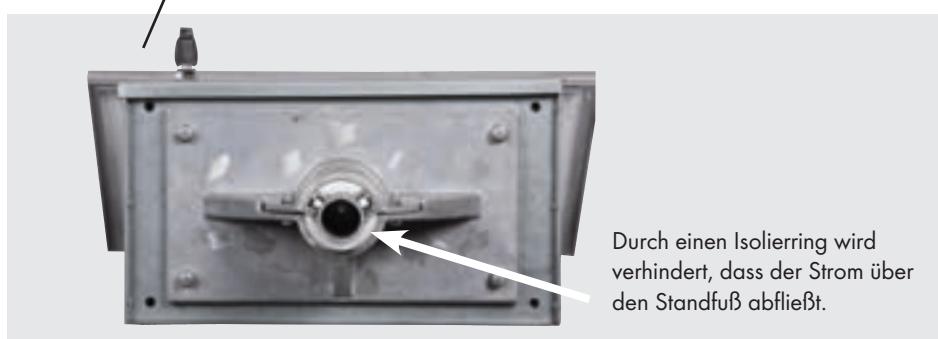
159,66 €	190,00 €
13,40 €	15,95 €



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



Selbst große Batterien (bis 38 cm Länge) lassen sich in der Box unterbringen.



Durch einen Isolierring wird verhindert, dass der Strom über den Standfuß abfließt.



## 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 wartsfreien Betrieb des Elektrozaungerätes von Frühjahr bis Herbst ausgelegt. Durch Zurückschalten der Geräte auf eine niedrigere Leistungsstufe lässt sich ein wartsfreier Betrieb bis in den Winter hinein ermöglichen.



Solarmodul 25 W mit P2500 und Tragebox



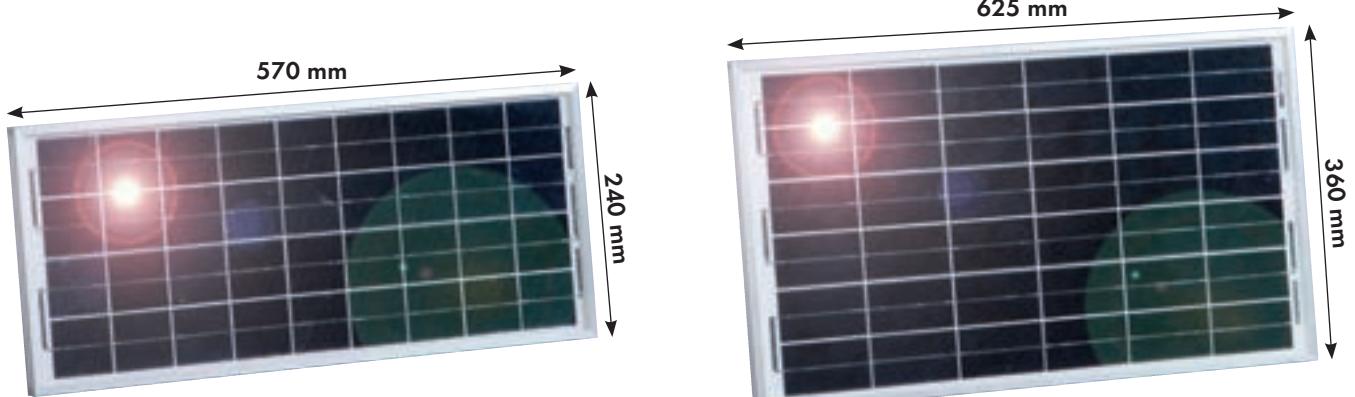
Integrierter Laderegler

### 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 40 W mit Tragebox und doppeltem Universalhalter



## **Solarmodul 15 W**

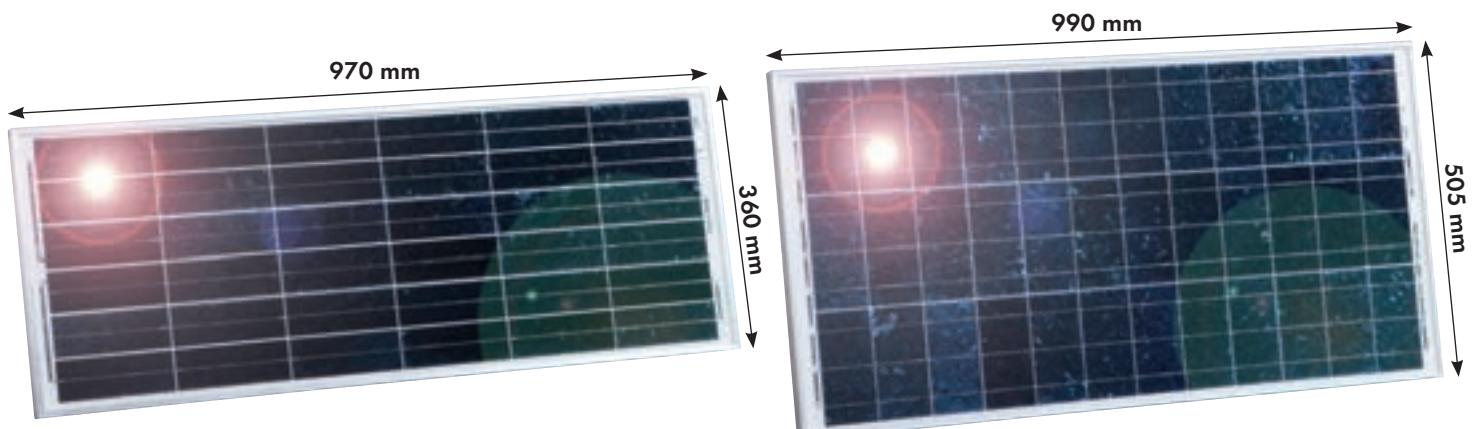
Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;

<b>148420</b>	<b>Solarmodul 15 W</b>	125,21 €	<b>149,00 €</b>
<b>148421</b>	<b>Mit Universalhalter für P 100, P 200, P 1500</b>	167,23 €	<b>199,00 €</b>
<b>148431</b>	<b>Mit Halter für MaxiBox P 250</b>	167,23 €	<b>199,00 €</b>

## **Solarmodul 25 W**

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

<b>148520</b>	<b>Solarmodul 25 W</b>	<b>247,90 €</b>	<b>295,00 €</b>
<b>148521</b>	<b>Mit Universalhalter für P 300, P 2500</b>	<b>293,28 €</b>	<b>349,00 €</b>
<b>148531</b>	<b>Mit Halter für MaxiBox P 350</b>	<b>293,28 €</b>	<b>349,00 €</b>



Solarmodul 40 W

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

**148620 Solarmodul 40 W** 323,53 € **385,00 €**  
**148621 Mit doppeltem Universalhalter für P 3500/P 3800** 397,48 € **473,00 €**

Solarmodul 65 W

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

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

**148720 Solarmodul 65 W** 415,97 € **495,00 €**  
**148721 Mit doppelter Universalhalter für P 4500/P 4600** 497,48 € **592,00 €**

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



## Die PATURA Solargeräte - Gerät, Akku und Solarmodul clever kombiniert

Diese Weidezaun-Geräte bestehen aus einem Solarmodul und Akku, die in ein Gerät integriert sind. Durch diese Symbiose ist es möglich kompakte Abmessungen, ein geringes Gewicht und optimale Stabilität in einem Gerät zu vereinen. Abgerundet wird das Ganze durch eine intelligente Elektronik. Das Gerät passt seine Leistung kontinuierlich an den Ladezustand des Akkus an. Hierdurch wird ein wartungsfreier Betrieb vom Frühjahr bis zum Herbst gewährleistet. Somit sind diese Geräte ideal für kleinere Weiden mit wenig Bewuchs und die Hobby-Tierhaltung.



**Platzieren Sie das Gerät, wenn es im Winter nicht benutzt wird, im ausgeschalten Zustand an einem sonnigen Platz. So wird der Akku bis zum Frühjahr fortlaufend geladen.**

### ① Kompakt und einfach zu transportieren



Die PATURA Solar-Geräte sind ideal geeignet für den mobilen Einsatz. Leichter Transport und hohe Effizienz sind Ihre Stärke. Die stabilen Erd- und Zaunanschlüsse, die Staufächer für die Anschlussklemmen, der stabile und ergonomische Tragegriff und das extrem geringe Gewicht von unter 2 kg (P 25) - alle diese Faktoren tragen dazu bei, dass das Gerät ideal für kleinere Weiden mit häufigem Standortwechsel ist.

### ② Leichte Installation



Platzieren Sie das Gerät mit dem Montageschlitz direkt auf einem Erdstab (oder T-Pfosten). Das Gerät sollte nicht auf dem Boden stehen. Das Solarmodul muss exakt nach Süden ausgerichtet sein.

### ③ Intelligenz inklusive



Mit nur einem wettergeschützten Folientaster bedienen Sie das gesamte Gerät. Die PATURA Solargeräte regeln sich in Abhängigkeit von Ihrem Batteriestand komplett selbst, sodass auch längere Schlechtwetterperioden problemlos überbrückt werden können.

**P 25 Solar**

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 1,0 W und Gelakku 6 V / 4 Ah; für den problemlosen Elektrozaunbetrieb vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für kurze Zäune

140300

166,39 € 198,00 €

**P 35 Solar**

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 2,6 W und Gelakku 12 V / 7 Ah; für den problemlosen Elektrozaunbetrieb vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für kleine Rinder- und Pferdeweiden

140400

242,86 € 289,00 €

**3** Jahre  
**GARANTIE**

**P 70 Solar**

Weidezaun-Gerät mit integriertem Solarmodul 2,6 W und Gelakku 12 V / 7 Ah; für den problemlosen Elektrozaunbetrieb vom Frühjahr bis zum Herbst; ideal für Rinder- und Pferdeweiden

140600

343,70 € 409,00 €

**Solargeräte**

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Max. Stromaufnahme (mA)	ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	Erdstablängen in m (mind.)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)
<b>P 25 Solar</b>	140300	0,06	0,04	4500	1400	15	0,8	0,2	0,60	
<b>P 35 Solar</b>	140400	0,21	0,15	9500	2600	20	1,6	0,6	0,60	
<b>P 70 Solar</b>	140600	0,64	0,52	9600	4800	15 - 50	4,0	2,0	0,60	

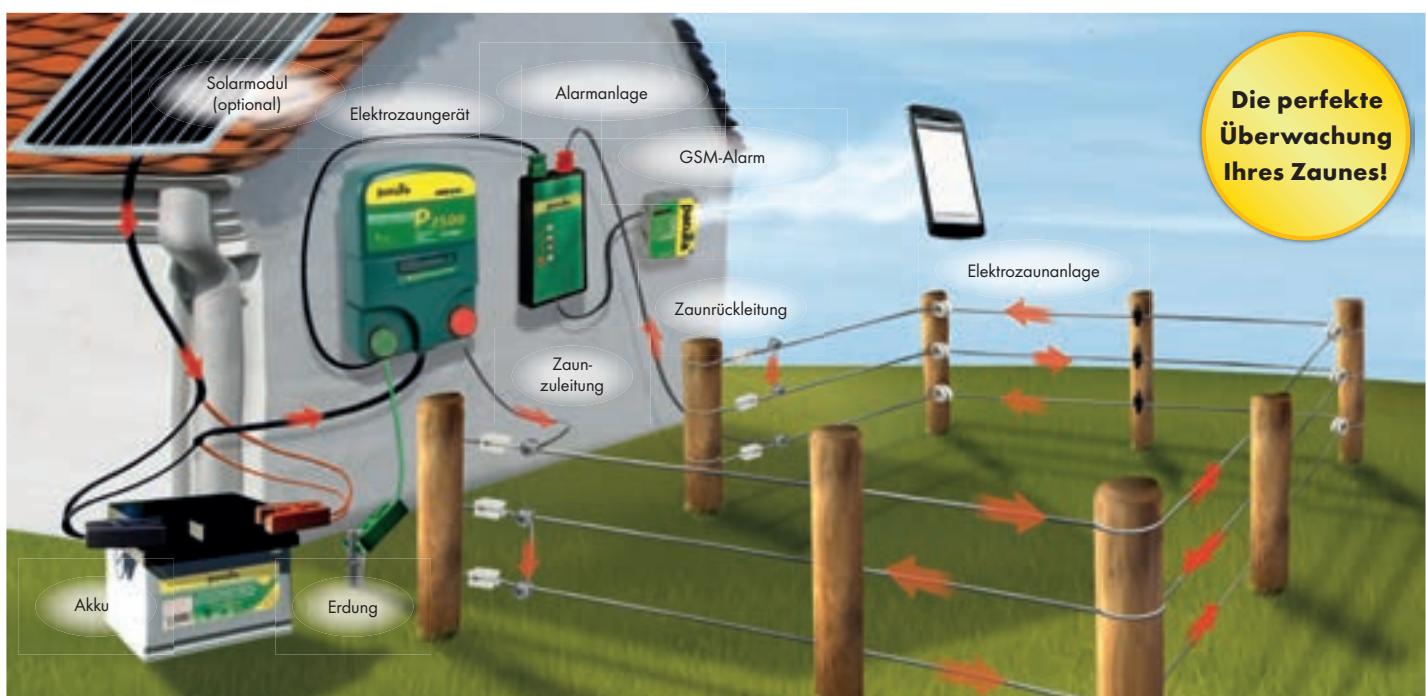


## Sicherheit für Ihre Weiden

### Weidezäune per Handy überwachen

Die sichere, lückenlose und komfortable Überwachung abgelegener Weideflächen ist endlich möglich. Unter Zuhilfenahme moderner Mobilfunktechnik kann jedes Alarmsignal von der Weide per SMS zu einem Handy bzw. zu einem Festnetztelefon übertragen werden. Sie benötigen lediglich die PATURA Alarmanlage, eine Mobilfunkkarte Ihrer Wahl und der GSM-Alarm wählt sich in alle üblichen Mobilfunknetze ein.

Bei Verwendung von Akkugeräten direkt auf der Weide, sind alle Bauteile (Elektrozaungerät, Alarmanlage, Mobilalarm und Batterie) bestens geschützt in der elektrifizierten Sicherheitsbox. Diese Box steht unter der gleichen hohen Spannung wie der Elektrozaun, was nach langjähriger Erfahrung der beste Diebstahlschutz ist.



Schematischer Aufbau einer per GSM-Alarm überwachten Elektrozaunanlage für Batteriebetrieb (mit Option Solaranschluss) – Innerhalb weniger Minuten wird der Weidezaunalarm von der entferntesten Koppel aufs Handy bzw. Telefon übertragen.



NEU

**GSM-Alarm**

Mobilfunk-Sendeeinheit zur Weiterleitung von Signalen der Alarmanlage per SMS. Ein- und Ausschalten des Zaunes per SMS (nur für 12 V Geräte); Kontrolle der Batteriespannung; eingebaute Backup-Batterie; Betrieb mit 12 Volt Batterie oder Netzteil (separat zu bestellen Ref. 150220)

**Mobilfunknetz muss vorhanden sein;**  
**SIM-Karte nicht im Lieferumfang**

**GSM-Alarm**

156305	500,00 €	595,00 €
<b>GSM-Alarm inkl. Alarmanlage (fertig verkabelt)</b>		

156306	752,10 €	895,00 €
--------	----------	----------

**Telefonwählgerät**

Zum direkten Anschluss an die PATURA Alarmanlage (Ref. 156001); wählt automatisch bis zu 6 beliebig programmierbare Telefonnummern; Betrieb mit 12 V Batterie/Netzteil (separat zu bestellen: Netzteil Ref. 150220)

**Festnetz-Telefonanschluss muss vorhanden sein**

156202

167,23 €

199,00 €

**Sirene**

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

156901

17,65 €

21,00 €

**Alarm-Blitzlicht**

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

156801

46,97 €

55,90 €

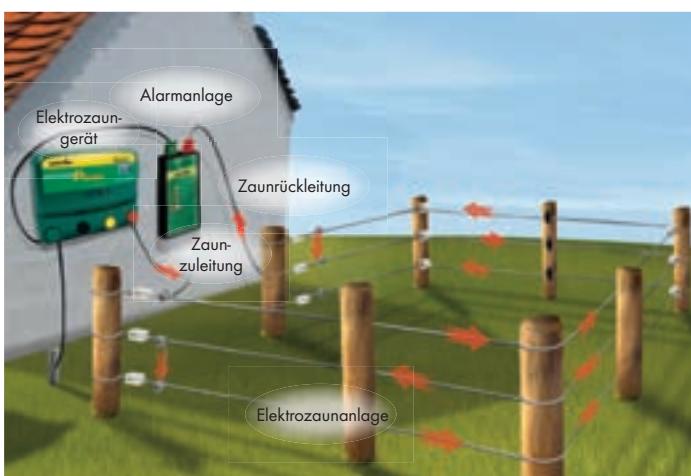
156001

284,87 €

339,00 €

**Alarmanlage**

Sie ermöglicht eine ständige und sichere Kontrolle des Elektrozaunes. Sie können Ihren Außenzaun inklusive der Tore lückenlos überwachen mit einer Alarmauslösung innerhalb von Sekunden. Bei Abfall der Zaunspannung durch Bewuchs oder Kurzschluss bzw. bei einer Unterbrechung des Zaundrahtes wird ein optisches und akustisches Signal ausgelöst. Die Auslösespannung ist einstellbar. Das ausgelöste Alarmsignal kann über Sirenen, Blitzlichter, Telefonwählgeräte bzw. GSM-Alarm weitergeleitet werden.

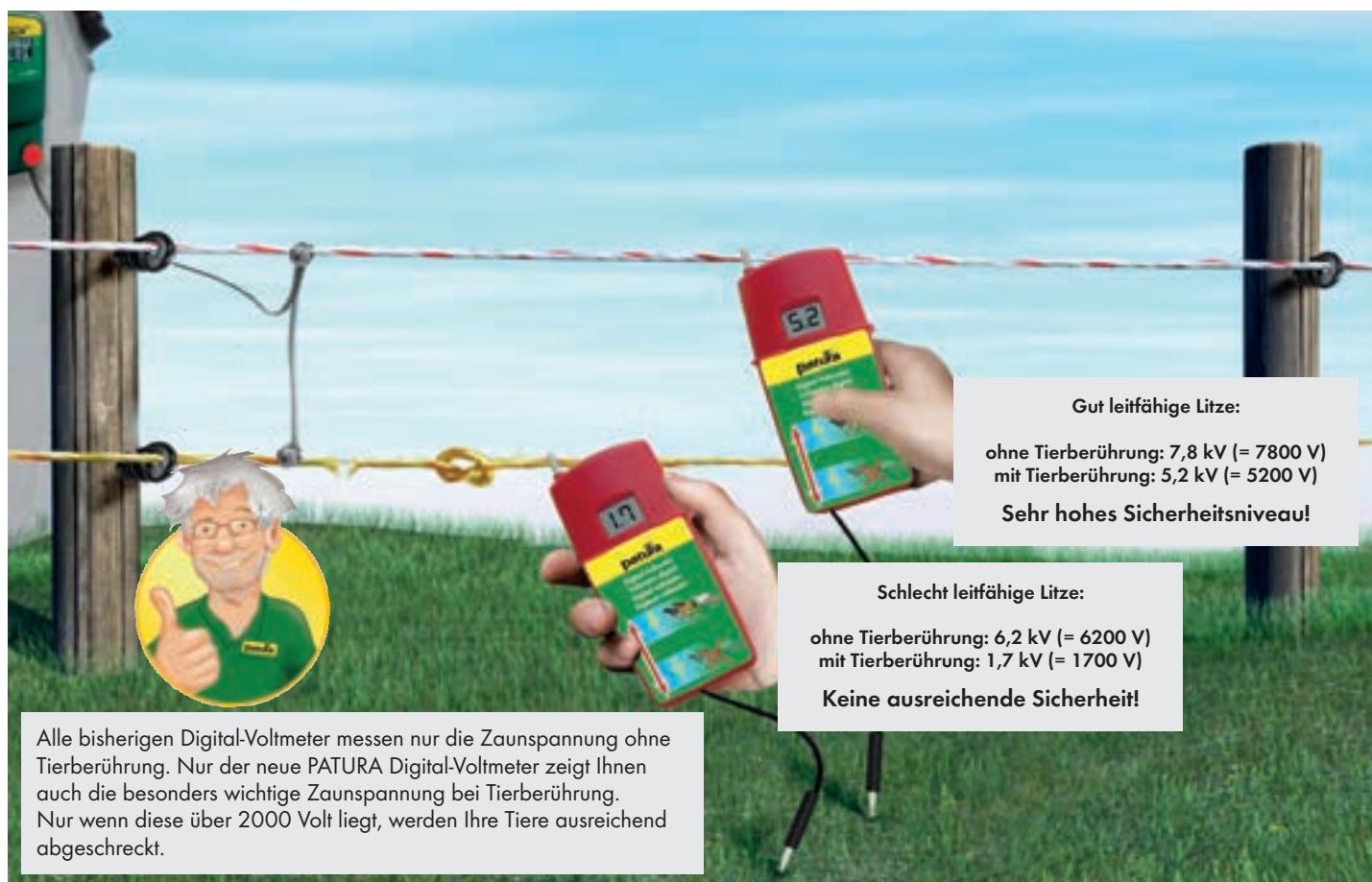


Höchste Sicherheit für alle Elektrozaungeräte durch die lückenlose Überwachung des Zaunes nach dem Zaunschleifensystem mit der Alarmanlage.

**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: 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 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.



## 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 vor allem 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.



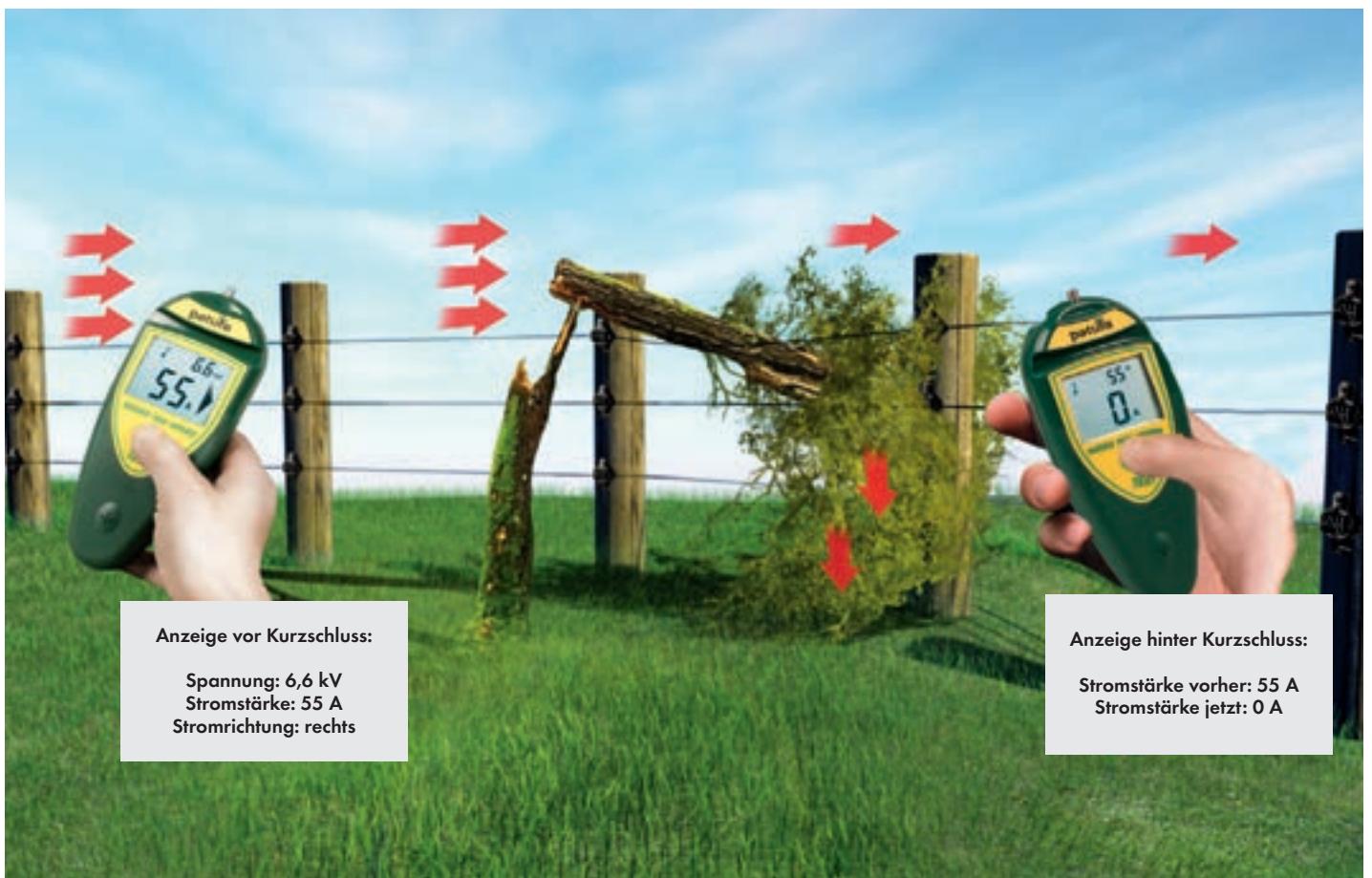
### Digital-Voltmeter

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 €**



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.

## PATURA Zaun-Kompass

### Voltmeter + Amperemeter = Leichte Fehlersuche

Eine Neuentwicklung bei den Prüfgeräten ist der Zaun-Kompass, der Ihnen zeigt, wo der Strom in Ihrem Zaun verloren geht.

Technisch ist das Gerät ein Digital-Voltmeter mit eingebautem Amperemeter, das Ihnen Zaunspannung, Stromstärke und Stromflussrichtung anzeigt. Das Gerät arbeitet für leichte Handhabung ohne die Verwendung eines Erdstabes. Mit Beleuchtung und akustischer Anzeige für Strom auf dem Draht.



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



#### 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**

**116,81 €**

**139,00 €**



### 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 €

**NEU**  
Lieferbar  
ab April

### 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

12,52 €

14,90 €



### 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

29,33 €

34,90 €



### 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

16,76 €

19,95 €

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



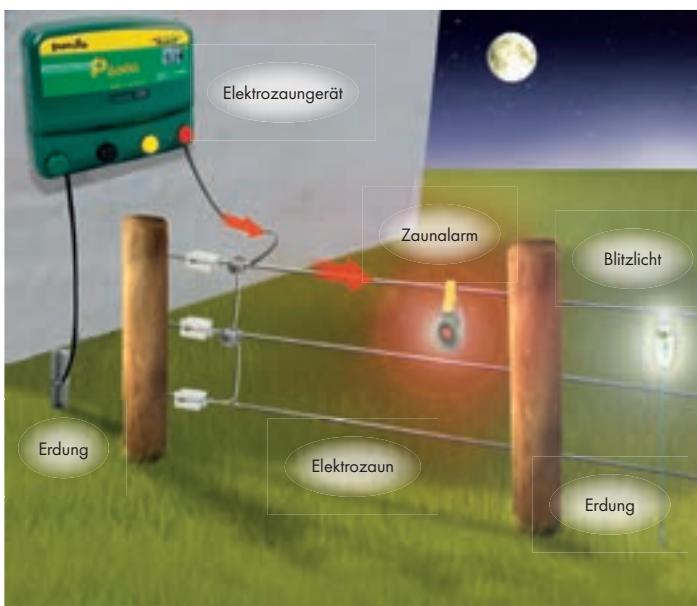
### Zaun-Alarm

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

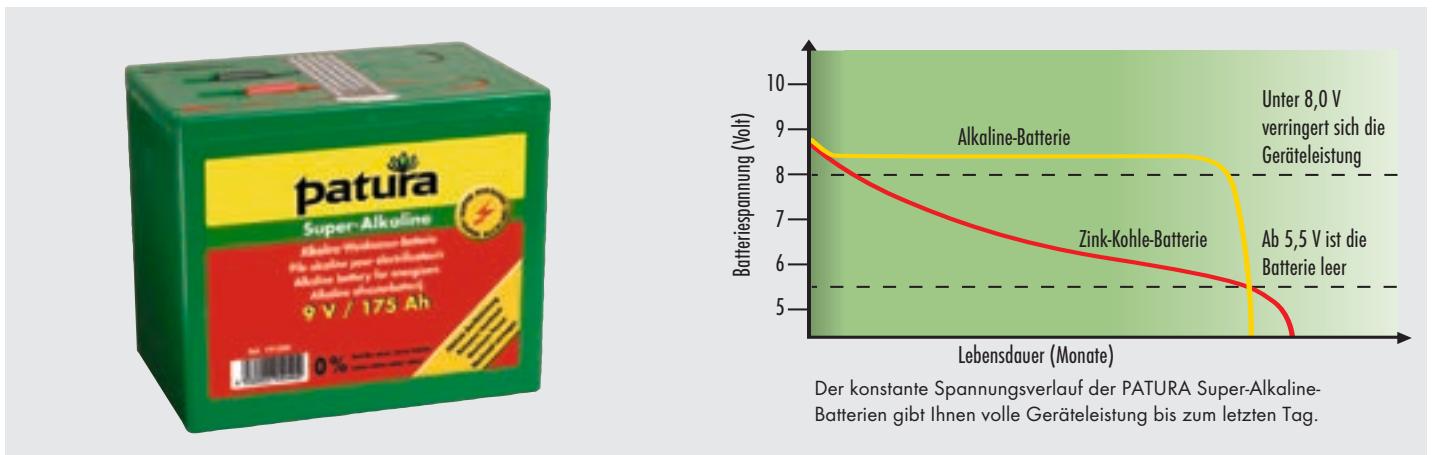
### Blitzlicht

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 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 Selbstdentladung 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 9V

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	15,92 €	18,95 €
190700	9 V/75 Ah	18,45 €	21,95 €
191000	9 V/100 Ah	23,11 €	27,50 €
191200	9 V/120 Ah	25,17 €	29,95 €
191400	9 V/160 Ah	28,53 €	33,95 €
191500	9 V/175 Ah	30,21 €	35,95 €
192000	9 V/200 Ah	37,77 €	44,95 €

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 zyklenfest, 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.

**Vlies-Akku – auslaufsicher und wartungsfrei**

**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.

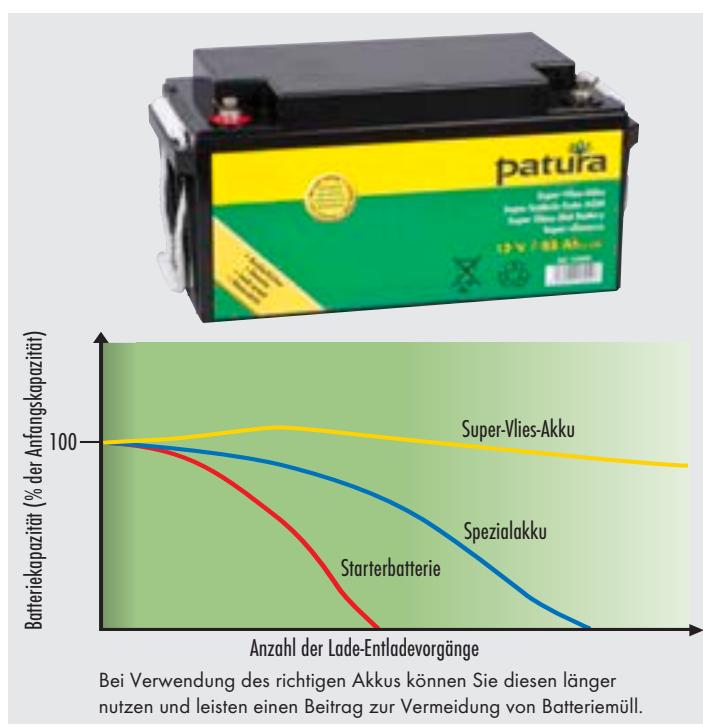
### Kapazität von Akkus

#### Wie lange hält mein 12 V Akku?

- Wir geben die Kapazität aller 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 × 65 % z.B.: 80 Ah × 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.





**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)

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

57,98 €

69,00 €

83,19 € 99,00 €  
142,02 € 169,00 €



### Standard-Akku

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

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

50,34 €

59,90 €

113,45 € 135,00 €

133500 12 V/84 Ah

92,35 €

109,90 €

121,85 € 145,00 €

133510 12 V/125 Ah

113,45 €

135,00 €

150,42 € 179,00 €

### Spezial-Akku

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

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

133700 12 V/100 Ah

113,45 € 135,00 €

133900 12 V/130 Ah

121,85 €

145,00 €

150,42 €

179,00 €

150210 mit PATURA Stecker

26,89 € 32,00 €

150220 mit Universal-Stecker

27,73 € 33,00 €

150201 12 V - 2,7 A

47,82 € 56,90 €

150207 12 V/24 V - 7 A

96,64 € 115,00 €

### 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: P20, P40, P60, P250, P350; PATURA Stecker für: P1 - P5, P1500 - P3800, P4500, P4600, P6000; nur zum Betrieb in geschlossenen Räumen

150210 mit PATURA Stecker 26,89 € 32,00 €  
150220 mit Universal-Stecker 27,73 € 33,00 €

### Automatikladegerät 2,7 A

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

150201 12 V - 2,7 A 47,82 € 56,90 €

150207 12 V/24 V - 7 A 96,64 € 115,00 €



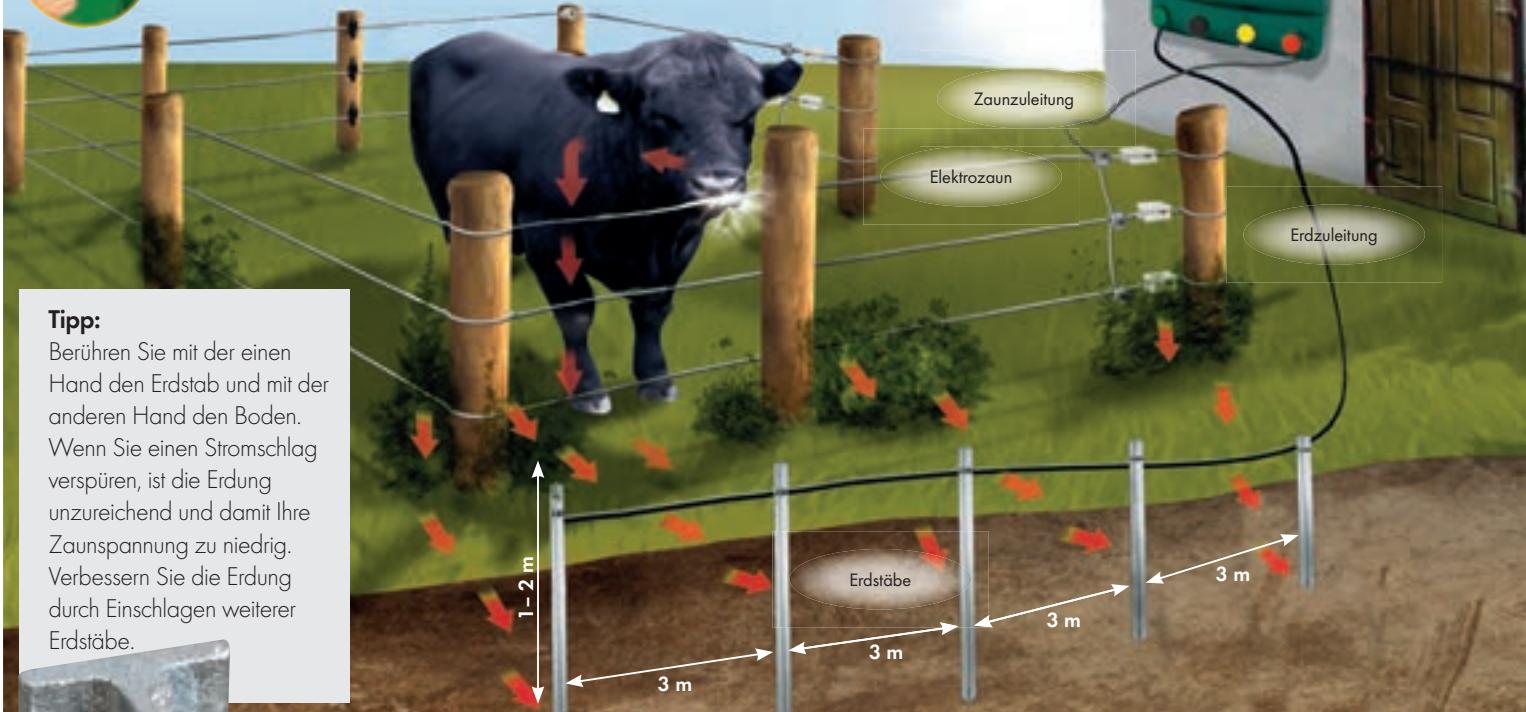
### Automatikladegerät 7 A

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



### 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:

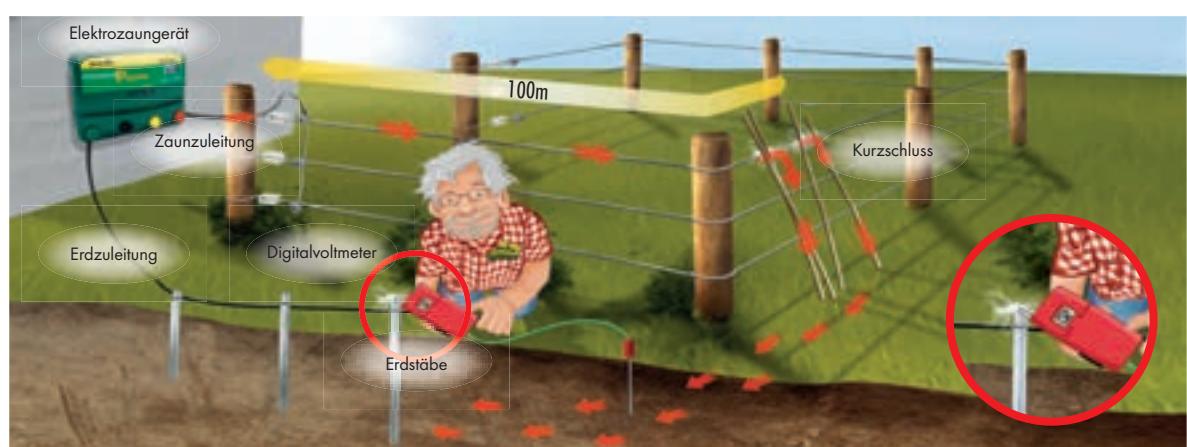
Berühren Sie mit der einen Hand den Erdstab und mit der anderen Hand den Boden. Wenn Sie einen Stromschlag verspüren, ist die Erdung unzureichend und damit Ihre Zaunspannung zu niedrig. Verbessern Sie die Erdung durch Einschlagen weiterer Erdstäbe.

## Erdstöbe – 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.

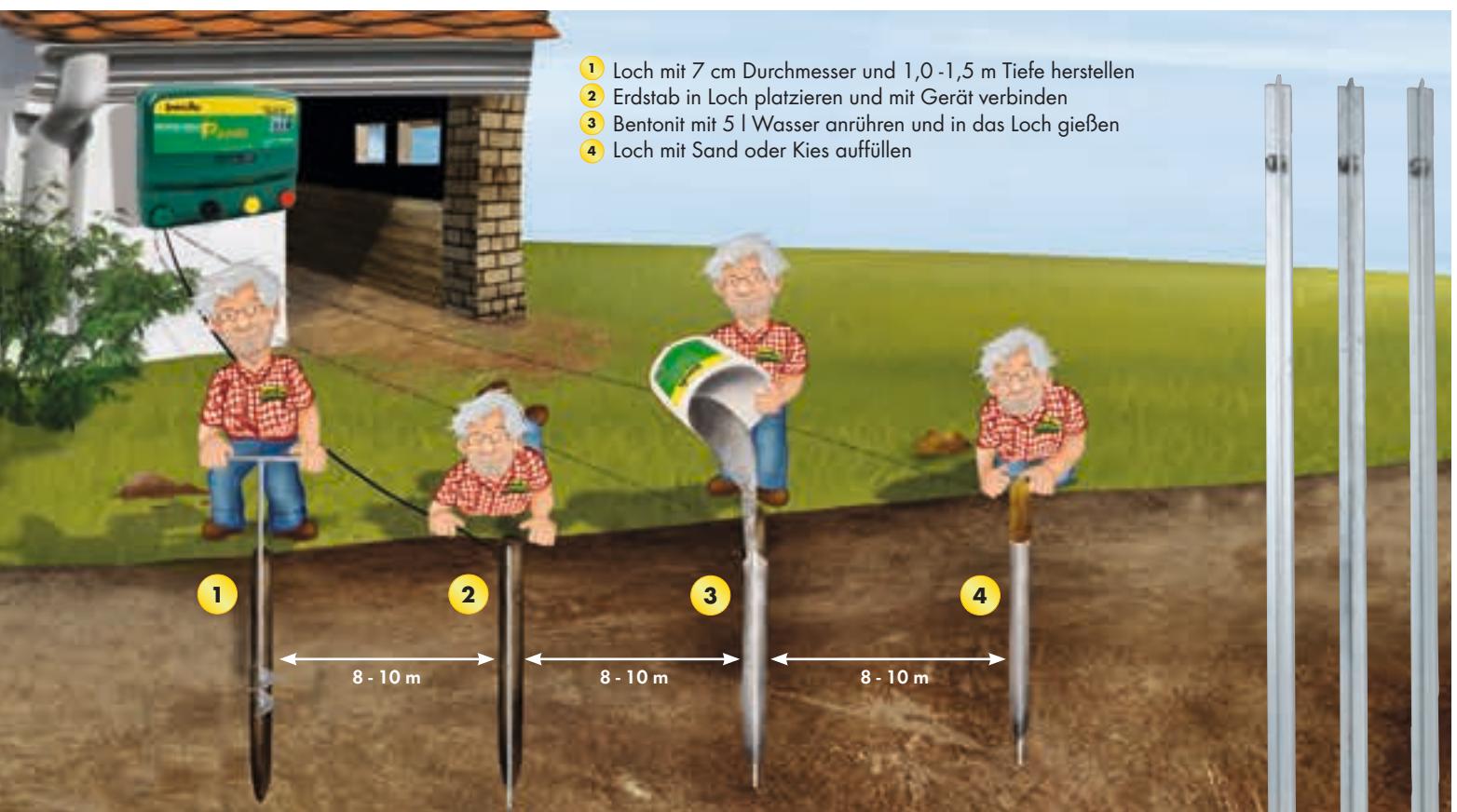
Das Erdungssystem eines Weidezaungerätes sollte nach der Neuinstallation des Gerätes und bei fest installierten Geräten mindestens einmal pro Jahr (vorzugsweise während einer Trockenperiode) überprüft werden.



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 Zaandrähte 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 Erdstöbe verbessert werden. Dadurch erhöhen Sie die Zaunspannung und die Sicherheit Ihres Zaunes.



## 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

19,75 €

23,50 €

INOX



**feuerverzinkt  
mit Edelstahl-  
schraube**

### 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

8,32 €

9,90 €

### Einschraub-Erdstab

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

161710

10,84 € 12,90 €

### Erdstab

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

161800 1,0 m

8,36 €

9,95 €

161801 1,5 m

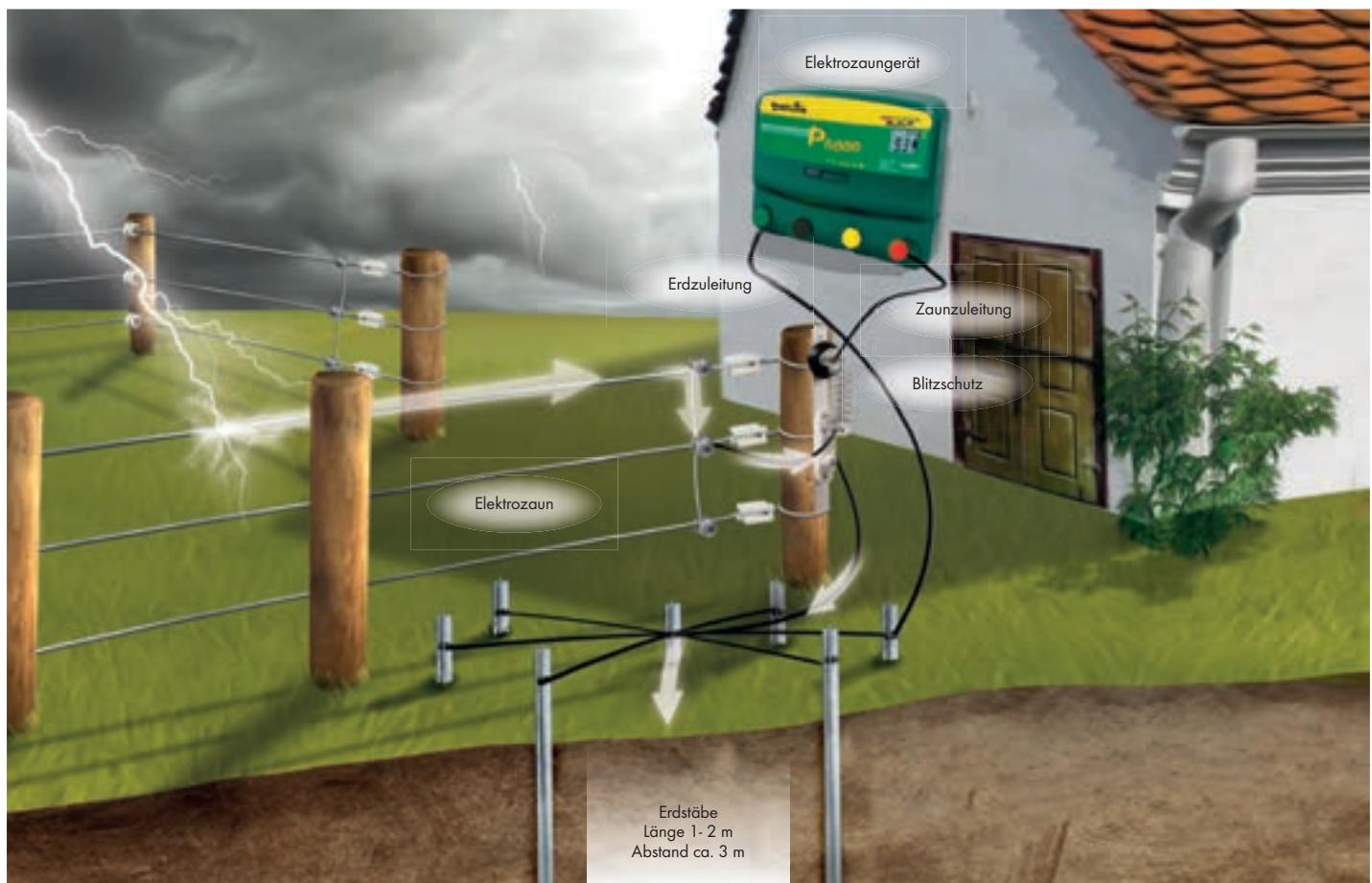
11,72 €

13,95 €

161802 2,0 m

15,08 €

17,95 €



## 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 Blitz 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**

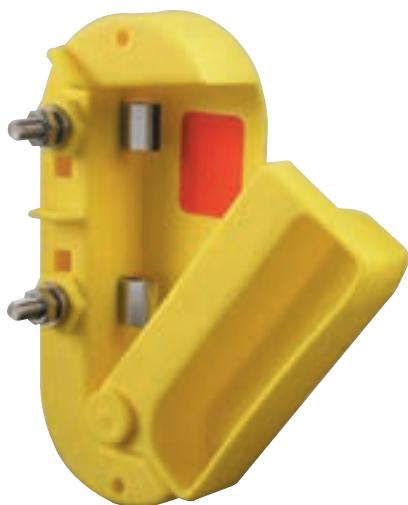
**20,92 €**

**24,90 €**

### Geräte-Schutzstecker 230 V

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





### Zaunschalter

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

**160701** 12,52 € 14,90 €



### Zwei-Kreis-Zaunschalter

Zum Ein- und Umschalten zweier Zaunsysteme mit einem Schalter.

Vier Stellungen sind möglich:

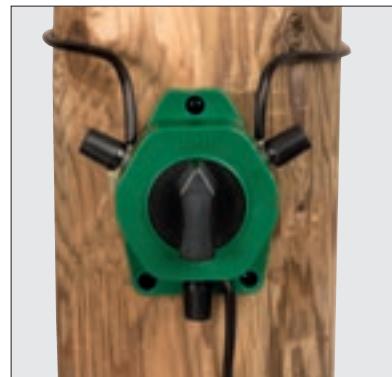
„0“: Beide Zäune ausgeschaltet.

„I“: Zaun 1 eingeschaltet.

„II“: Zaun 2 eingeschaltet.

„I+II“: Beide Zäune eingeschaltet.

**160702** 10,88 € 12,95 €



### Warnschild - Füttern verboten

(1) „Tiere füttern verboten“

**160101** Kunststoff 1,93 € 2,30 €

### Warnschild - Freilaufender Bulle

(2) „Vorsicht freilaufender Bulle“

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

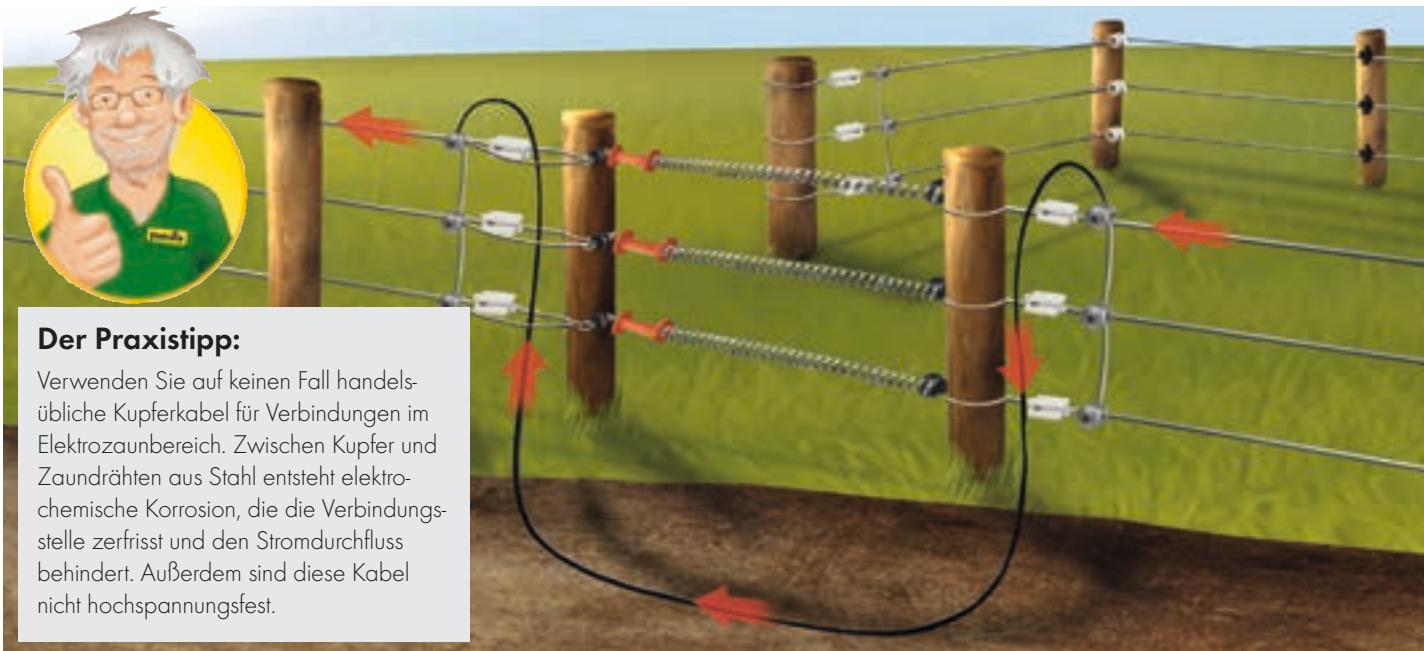
**160201** Kunststoff 1,93 € 2,30 €

### Warnschild - Elektrozaun

(3) „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.

<b>160001</b>	Kunststoff, beidseitig bedruckt	1,67 €	1,99 €
<b>160011</b>	Aluminium, beidseitig bedruckt	2,09 €	2,49 €



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 verringelter 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 Zaunrähten sollten ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Längsverbindungen von Drähten, Litzen oder Seilen sind durch Anwendung sich unter Last selbstzusammenziehender 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.



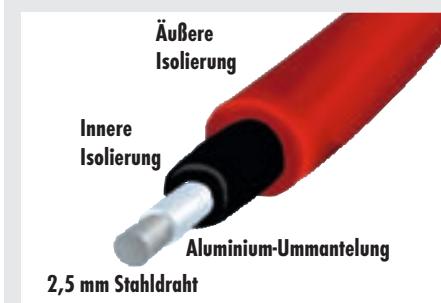
Die Investition von € 2,00 (für 2 Drahtverbindungs-schrauben) für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hütesicherheit bis zum Zaunende.



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 Stromweiterleitung 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 1,6 mm

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

160910	10 m Ring	11,72 €	13,95 €
160925	25 m Rolle	17,61 €	20,95 €
160950	50 m Rolle	36,09 €	42,95 €
160960	100 m Rolle	64,62 €	76,90 €

### 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	47,48 €	56,50 €
161060	100 m Rolle	83,95 €	99,90 €
161070	200 m Rolle	146,22 €	174,00 €

### Einsatzempfehlungen Hochspannungskabel

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



Beste Leitfähigkeit durch Aluminium



### Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

Aluminium ummantelt

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

161160 100 m Rolle

142,02 € 169,00 €



### Drahtverbindungsklemme

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

160605 (5 St.)	5,46 €	6,50 €
160625 (25 St.)	24,33 €	28,95 €

### Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte, oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.)	4,62 €	5,50 €
169625 (25 St.)	20,92 €	24,90 €

### Verbinder für Hochspannungskabel

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

160810	16,39 €	19,50 €
--------	---------	---------



### Winkelklemme

Feuerverzinkt; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

169505 (5 St.)	4,96 €	5,90 €
169525 (25 St.)	23,49 €	27,95 €

### Seil-Winkelklemme

Feuerverzinkt; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung von Seilen

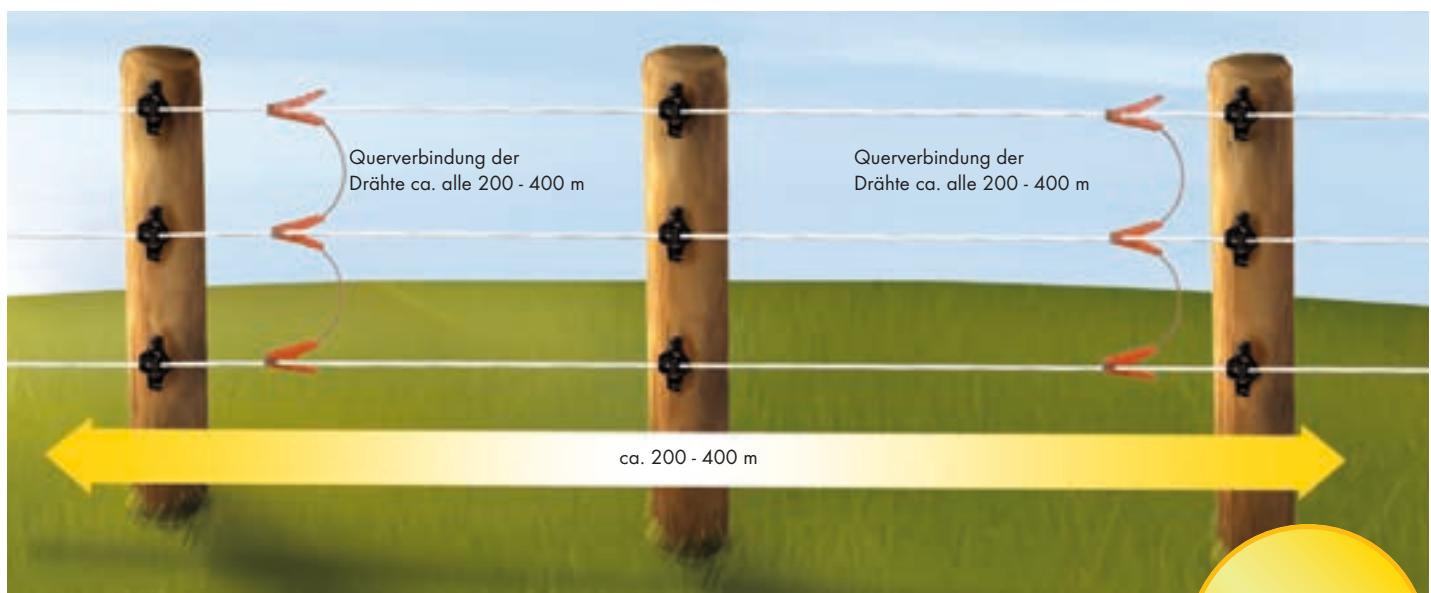
mit Flügelmutter	169705 (5 St.)	4,96 €	5,90 €
	169725 (25 St.)	23,49 €	27,95 €



### Seilklemme

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

160405 (5 St.)	5,80 €	6,90 €
----------------	--------	--------



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 verringter 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:

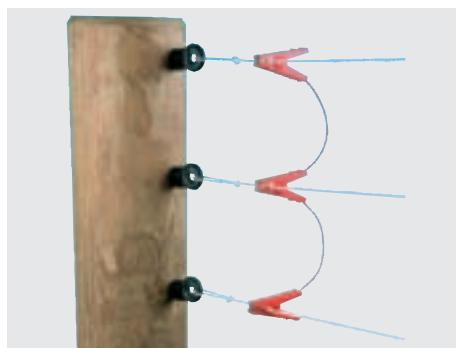
- die Querverbindung zwischen den Drähten
- die Längsverbindung der Drähte selbst

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.

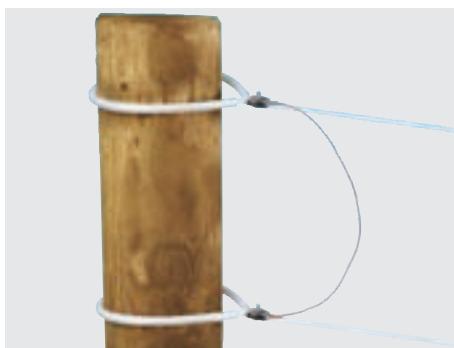
Die Querverbindung aller Zaundrähte sollten ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Für Längsverbindungen von Litzen, Seilen oder Breitbändern gibt es spezielle Verbinder. Diese finden Sie auf den folgenden Seiten.

### 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 Edelstahlkontakte; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen

<b>2-drähtig, (2 St.)</b>		
<b>101102</b>	9,45 €	<b>11,25 €</b>
<b>3-drähtig, (2 St.)</b>		
<b>101202</b>	14,20 €	<b>16,90 €</b>
<b>4-drähtig, (1 St.)</b>		
<b>101301</b>	10,84 €	<b>12,90 €</b>



INOX

**Zaunverbindungskabel Seil**

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

<b>101401</b>	4,96 €	<b>5,90 €</b>
---------------	--------	---------------

**Zaunverbindungskabel Breitband****Edelstahl**

für Bänder bis 40 mm; schnelle Bandverbindung bei mehrdrähtigen Breitbandzäunen

<b>170401</b>	6,68 €	<b>7,95 €</b>
---------------	--------	---------------

**Zaunverbindungskabel Breitband****Kunststoff**

für Bänder bis 40 mm

<b>101502 (2 St.)</b>	7,48 €	<b>8,90 €</b>
-----------------------	--------	---------------

**Erdstab-Verbindungskabel**

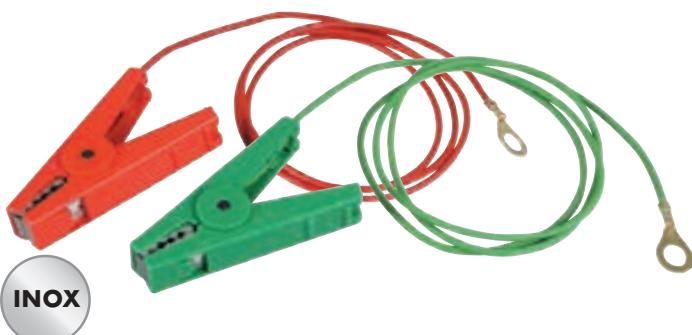
Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakte; für schnelle, leicht wieder lösbare Verbindung von Erdstäben bei Batteriegeräten; Länge: 3,0 m

<b>160990</b>	6,64 €	<b>7,90 €</b>
---------------	--------	---------------

**Anschlussklemmen**

Ersatzklemmen für alle PATURA Anschlusskabel, Edelstahl

<b>919001 rot</b>	(1 St.)	1,64 €	<b>1,95 €</b>
<b>919002 schwarz</b>	(1 St.)	1,64 €	<b>1,95 €</b>
<b>919003 grün</b>	(1 St.)	1,64 €	<b>1,95 €</b>



### Zaun- und Erdkabelset mit Ringöse

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung)  
mit Edelstahlkontakte und Ringöse 8,0 mm;  
für PATURA Geräte P15, P25, P35, P50, P70, P100 - P300, P250 / P350, P1000 - P4000

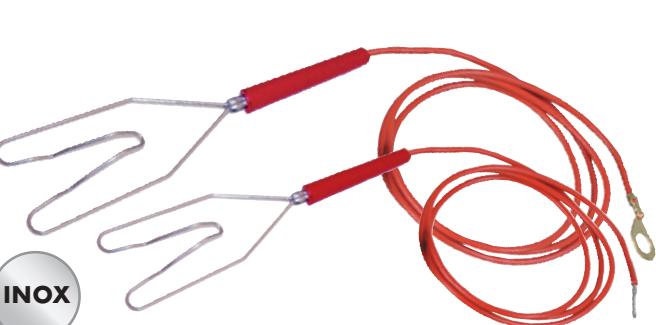
<b>2 Anschlusskabel, rot u. grün</b>			
<b>100901</b>	7,52 €	<b>8,95 €</b>	
<b>Zaunanschlusskabel, 8 mm Ringöse, rot</b>			
<b>100101</b>	4,16 €	<b>4,95 €</b>	
<b>Erdanschlusskabel, 8 mm Ringöse, grün</b>			
<b>100501</b>	4,16 €	<b>4,95 €</b>	



### Zaunanschlusskabel Seil

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

<b>100701 8 mm Ringöse</b>	4,16 €	<b>4,95 €</b>	
<b>100801 3 mm Stift</b>	4,16 €	<b>4,95 €</b>	



### 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, P100 - P300, P250 / P350, P1000 - P4000  
Stift: für PATURA Geräte P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 und P6000

<b>100201 8 mm Ringöse</b>	2,90 €	<b>3,45 €</b>	
<b>100211 3 mm Stift</b>	2,90 €	<b>3,45 €</b>	



### Zaun- und Erdkabelset mit Stift

Isolierte Klemmen (rot = Zaun / grün = Erdung) mit Edelstahlkontakte 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>	7,52 €	<b>8,95 €</b>	
<b>Zaunanschlusskabel, 3 mm Stift, rot</b>			
<b>100301</b>	4,16 €	<b>4,95 €</b>	
<b>Erdanschlusskabel, 3 mm Stift, grün</b>			
<b>100601</b>	4,16 €	<b>4,95 €</b>	



### Zaunanschlusskabel Breitband

**Edelstahl-Klemmplatte**  
für Bänder bis 40 mm; zum Anschluss des Weidezaungerätes an Breitbandzäune

<b>170501 8 mm Ringöse</b>	4,58 €	<b>5,45 €</b>	
<b>170601 3 mm Stift</b>	4,58 €	<b>5,45 €</b>	



### 12 V Anschlusskabel

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

<b>159101</b>	10,50 €	<b>12,50 €</b>	
---------------	---------	----------------	--



### Verbinder für Stahldraht

#### ① 1,6 mm

Geeignet für Stahldraht 1,40 – 2,20 mm

<b>190205 (5 St.)</b>	<b>7,52 €</b>	<b>8,95 €</b>
<b>190220 (20 St.)</b>	<b>25,13 €</b>	<b>29,90 €</b>
<b>② 2,5 mm</b>		
Geeignet für Stahldraht 2,00 – 3,25 mm und für HippoWire		
<b>190105 (5 St.)</b>	<b>7,52 €</b>	<b>8,95 €</b>
<b>190120 (20 St.)</b>	<b>25,13 €</b>	<b>29,90 €</b>

### Litzenverbinder

Verzinkt; zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen bis 2,5 mm

<b>160505 (5 St.)</b>	<b>3,53 €</b>	<b>4,20 €</b>
<b>160510 (10 St.)</b>	<b>6,64 €</b>	<b>7,90 €</b>



### Seilverbinder

für Elektrozaunseile bis 6 mm

#### verzinkt

<b>103205 (5 St.)</b>	<b>4,62 €</b>	<b>5,50 €</b>
<b>103210 (10 St.)</b>	<b>8,32 €</b>	<b>9,90 €</b>

#### Edelstahl

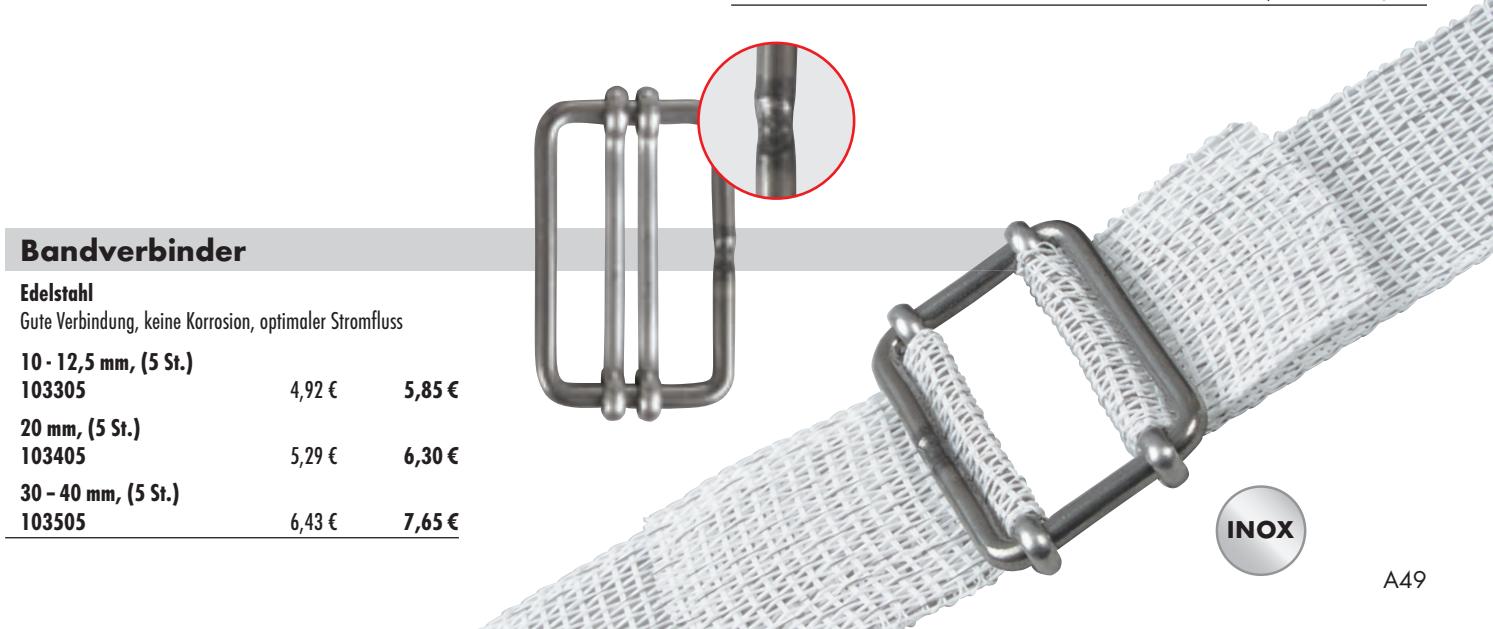
<b>103903 (3 St.)</b>	<b>5,80 €</b>	<b>6,90 €</b>
<b>103910 (10 St.)</b>	<b>17,61 €</b>	<b>20,95 €</b>

### Breitbandklemme

#### Vollkunststoff

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

<b>12,5 mm, (5 St.)</b>	<b>3,78 €</b>	<b>4,50 €</b>
<b>103605</b>		
<b>20 mm, (5 St.)</b>	<b>4,37 €</b>	<b>5,20 €</b>
<b>103705</b>		
<b>40 mm, (3 St.)</b>	<b>9,12 €</b>	<b>10,85 €</b>
<b>103803</b>		



### Bandverbinder

#### Edelstahl

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

<b>10 - 12,5 mm, (5 St.)</b>	<b>4,92 €</b>	<b>5,85 €</b>
<b>103305</b>		
<b>20 mm, (5 St.)</b>	<b>5,29 €</b>	<b>6,30 €</b>
<b>103405</b>		
<b>30 - 40 mm, (5 St.)</b>	<b>6,43 €</b>	<b>7,65 €</b>
<b>103505</b>		







## Zaunmaterial

Zaundrähte und Zubehör	A52 - A57
Litzen und Seile	A58 - A61
Breitbänder	A62 - A67
Festzaun-Isolatoren	A68 - A71
Mobilzaun-Isolatoren	A72 - A75
Abstands-Isolatoren	A76 - A77
Breitband-Isolatoren und Verbinder	A78 - A79
Mobilzaunpfähle	A80 - A85
Festzaunpfähle	A86 - A99
Pfostenrammer	A100 - A101
Torgriffe, Torgriffisolatoren, Torsysteme	A102 - A105
Stahl-Weidezauntore	A106 - A109
Mobilzaun-Systeme und Haspeln	A110 - A113
Netze	A114 - A119

# Anforderungen an Zaunrähte

Wichtige Kriterien zur Beurteilung eines Elektrozaunrähtes sind seine elektrische Leitfähigkeit und mechanische Festigkeit. Für Festzäune ist ein massiver, dickverzinkter Stahldraht die beste Wahl. Kunststoffzaunrähte 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.



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 eindrächtigem 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.

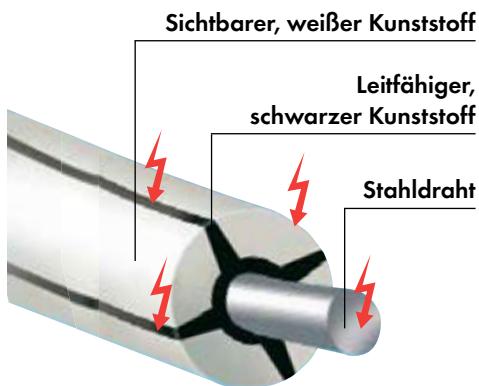
## Lebensdauer korrosionsgeschützter Drähte

Draht Ø mm	Korro-sions-schutzart	Dicke der Zink-schicht 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	dicke-verzinkt	300	13	7	4	ca. 3 - mal länger als normal verzinkt
2,5	Zink/Alu dickver-zink	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. Eisenleiter	Ø verz. Eisenleiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	* Max. empf. Länge 1-drähtig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Stahldraht 2,5</b>	-	1	2,5	0,035	30 km	650
<b>Stahldraht 1,6</b>	-	1	1,6	0,07	15 km	240
<b>HippoWire</b>	weiß	1	2,5	0,035	30 km	650

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



**10 Jahre  
GARANTIE**



Unser  
Top-  
Produkt

### Stahldraht 2,5 mm Ø

Dick verzinkter Stahldraht; hohe Lebensdauer und sehr hohe Zugfestigkeit

109300 25 kg Rolle = ca. 625 m

63,78 €

75,90 €

### 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

70,17 €

83,50 €



**10 Jahre  
GARANTIE**



### Tornado-Stahldraht 1,6 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht

191600 5 kg Rolle = ca. 315 m  
191610 25 kg Rolle = ca. 1.575 m

22,61 €  
90,34 €

26,90 €  
107,50 €

### HippoWire

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

190400 304 m Rolle, weiß  
190410 304 m Rolle, braun

281,51 €  
281,51 €

335,00 €  
335,00 €

# Verarbeitung von Zaunrähten

Zaunrähte, 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 Zaun draht

## 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 Zaun drahtwickeln



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



### 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**

4,16 €

**4,95 €**



### 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**

9,16 €

**10,90 €**



### Rotierender Spanner

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

**164303 (3 St.)**

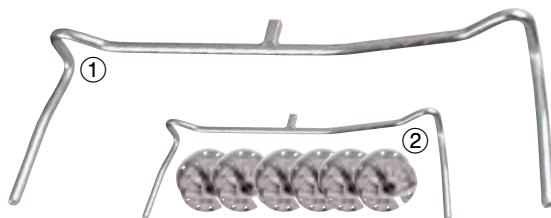
8,36 €

**9,95 €**

**164325 (25 St.)**

62,69 €

**74,60 €**



### Spannbügel

Verzinkt; zur Bedienung des rotierenden Spanners; Einsatzhinweise siehe links

**① 644000 1 Spannbügel**

7,14 €

**8,50 €**

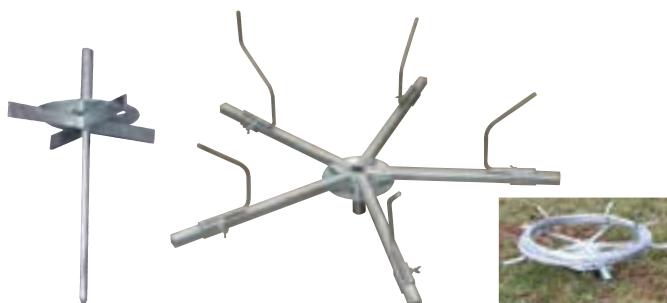
**② Starterpaket**

Inhalt: 6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

**644001 (1 St.)**

23,87 €

**28,40 €**



### Drahthaspel

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

**152800**

79,83 €

**95,00 €**



### Schutzhülle für Stahlspannfeder

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

**162903 (3 St.)**

16,76 €

**19,95 €**



### Zaunbauzange - Standard

mit Hammer und Drahtschneider

**152201**

10,04 €

**11,95 €**



### Zaunbauzange - Profi

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

**522001**

58,82 €

**69,99 €**

**Ratschenspanner**

Zum Spannen von Drähten

<b>164600 (1 St.)</b>	3,78 €	<b>4,50 €</b>
<b>164602 (10 St.)</b>	33,53 €	<b>39,90 €</b>

**Ratschenspanner mit Isolator**

Zum Spannen von stromführenden Drähten

<b>164610 (1 St.)</b>	6,97 €	<b>8,30 €</b>
<b>164612 (10 St.)</b>	58,40 €	<b>69,50 €</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

<b>164621 (2 St.)</b>	18,91 €	<b>22,50 €</b>
-----------------------	---------	----------------



NEU

**Spannhebel für Ratschenspanner**

Zur einfachen Bedienung der Ratschenspanner

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

**Verbinder für Stahldraht 1,6 mm**

Geeignet für Stahldraht 1,40 – 2,20 mm

<b>190205 (5 St.)</b>	7,52 €	<b>8,95 €</b>
<b>190220 (20 St.)</b>	25,13 €	<b>29,90 €</b>

**Verbinder für Stahldraht 2,5 mm**

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

<b>190105 (5 St.)</b>	7,52 €	<b>8,95 €</b>
<b>190120 (20 St.)</b>	25,13 €	<b>29,90 €</b>

**Seil- und Litzenspanner**

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

<b>164506 (6 St.)</b>
5,46 € <b>6,50 €</b>

**Gripple-Spannzange**

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

<b>190250 (1 St.)</b>
74,79 € <b>89,00 €</b>



5

**Glattdraht**

**109000**: 1,6 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 315 m  
**109100**: 1,8 mm Ø, verzinkt, 5 kg = ca. 250 m

**109000**  
**109100**

11,76 €  
12,60 €

**13,99 €**  
**14,99 €**

**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  
**191800** 2,0 mm Ø, 400 m Rolle

28,49 €  
33,53 €

**33,90 €**  
**39,90 €**



Max.  
**3000 m**  
Zaunlänge

107700 107600 107500

**Drahtlitze**

Verzinkte Metalllitze; 1,5 mm Ø

**108100** 200 m Ring  
**108200** 500 m Ring

8,32 €  
20,76 €

**9,90 €**  
**24,70 €**

**Spezial Kunststoffdraht**

transparent, mit Nylonseile und 2 verzinkten Eisendrahten

**250 m Rolle**

**107700** 14,12 € **16,80 €**

**500 m Rolle**

**107600** 21,76 € **25,90 €**

**1000 m Rolle**

**107500** 37,48 € **44,60 €**

**Drähte**

	Ref.	Farbe	Anzahl verz. Eisen-Leiter	Ø verz. Eisen-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	* Max. empf. Länge 1-drähtig	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>	107500-107700	transparent	2	0,5	0,35	3 km	60

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

## Perfektion im Detail:

### Aufbau der Tornado XL Litze

Polyethylen-Fäden  
für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für  
höchste Biegefestigkeit

Verzinnte Kupferleiter  
für höchste Leitfähigkeit



### 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-Litze 3 x 0,16	2100 V	300 V	100 V	
Compact-Litze 6 x 0,20	4200 V	800 V	300 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 ¼

## Litzen

	Ref.	Farbe	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinn.)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. emp. Länge 1-drähtig	Reißfestigkeit (kg)
<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>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

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



Ideal bei  
Bewuchs

Max.  
**13000 m**  
Zaunlänge

181001  
181101 181201  
 12 5

### Tornado XL Litze

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre

Jetzt um 25% stärker verdrillt

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle

181001 26,05 € 31,00 €

400 m Rolle

181101 50,34 € 59,90 €

1000 m Rolle

181201 123,53 € 147,00 €



Max.  
**13000 m**  
Zaunlänge

181500  
181600 181700  
 12 5

### 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

200 m Rolle

181500 33,53 € 39,90 €

400 m Rolle

181600 67,06 € 79,80 €

1000 m Rolle

181700 167,65 € 199,50 €



Max.  
**100 m**  
Zaunlänge

20

### Standard Litze

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



Max.  
**250 m**  
Zaunlänge

180100  
180200 180300  
 12 6

### Compact Litze

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre

weiß-grün, mit 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

NEU



Max.  
**5000 m**  
Zaunlänge

180501  
180511  
180601 180701  
 12 6

### Tornado Litze

PATURA UV-Garantie: 5 Jahre

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle, weiß-orange

180501 16,76 € 19,95 €

200 m Rolle, braun

180511 16,76 € 19,95 €

400 m Rolle, weiß-orange

180601 31,51 € 37,50 €

500 m Rolle, Compact PLUS geflochten

180300 41,60 € 49,50 €

1000 m Rolle, weiß-orange

180701 77,73 € 92,50 €

250 m Rolle  
180000 6,68 € 7,95 €

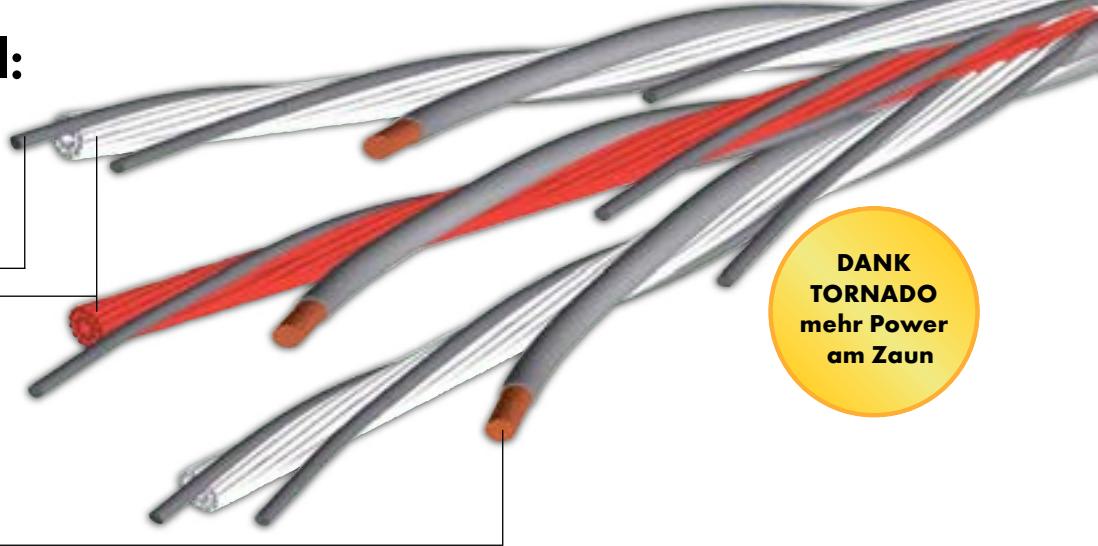
## Perfektion im Detail:

### Aufbau des Tornado XL Seils

**Edelstahlleiter für höchste Biegefestigkeit**

**Polyethylen-Fäden für höchste Lebensdauer**

**Verzinnte Kupferleiter für höchste Leitfähigkeit**



### 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
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. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Compact Seil</b>	182000	weiß	Poly-Fasern	6	0,20	-	-	4,5	300 m	300
<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	0,23	5 km	290
<b>Tornado XL Seil</b>	183001/183101	weiß-rot	Micro-Fasern	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	310
<b>Tornado XXL Seil</b>	183500/183600	weiß-rot	Micro-Fasern	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	400

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



Ideal bei  
Bewuchs

Max.  
**13000 m**  
Zaunlänge

183001 183101  
6 2

### 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

55,21 €

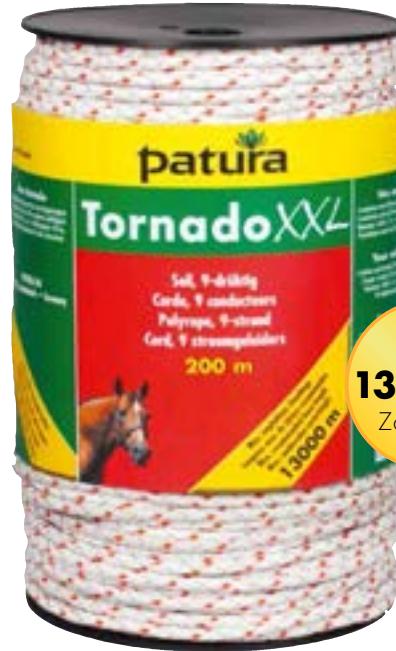
**65,70 €**

500 m Rolle

183101

134,37 €

**159,90 €**



NEU

Max.  
**13000 m**  
Zaunlänge

183500 183600  
6 2

### 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

71,01 €

**84,50 €**

500 m Rolle

183600

163,87 €

**195,00 €**



Max.  
**300 m**  
Zaunlänge

6

### Compact Seil

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre

weiß, 6 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm;



Max.  
**700 m**  
Zaunlänge

6

### Super Seil

PATURA UV-Garantie: 3 Jahre

weiß-grün, 3 Edelstahlleiter Ø 0,40 mm



Max.  
**5000 m**  
Zaunlänge

182501  
182511  
182601  
6 2

### 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

38,61 €

**45,95 €**

200 m Rolle, braun

182511

38,61 €

**45,95 €**

500 m Rolle, weiß-orange

182601

95,38 €

**113,50 €**

200 m Rolle

182000

20,97 €

**24,95 €**

200 m Rolle

182100

28,15 €

**33,50 €**

## Perfektion im Detail:

### Aufbau des Tornado XL Breitbandes 12,5 mm

Polyethylen-Fäden  
für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für  
höchste Biegefestigkeit

Verzinnte 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 ¼

## Breitbänder

### 10 - 12,5 mm

	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinkt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Standard Breitband 10 mm</b>	184000/184100	gelb-orange	-	-	20	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	60
<b>Compact Breitband 10 mm</b>	184200/184300	weiß-grün	-	-	25	0,30	6	0,16	-	-	7,0	200 m	70
<b>Tornado Breitband 12,5 mm</b>	185001/185101	weiß-orange	•	-	25	0,38	4	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75
<b>Tornado XL Breitband 12,5 mm</b>	185501/185601	weiß-rot	•	-	25	0,38	5	0,20	2	0,30	0,12	9 km	80



## Ideal bei Bewuchs



## **Tornado Breitband**

12,5 mm

**PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**

mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

Max.  
**5000 m**  
Zaunlänge

185001  
185011 185101  
 12  6



## **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

185501 185601

<b>200 m Rolle, weiß-orange</b>		
185001	17,23 €	<b>20,50 €</b>
<b>200 m Rolle, braun</b>		
185011	17,23 €	<b>20,50 €</b>
<b>400 m Rolle, weiß-orange</b>		
185101	33,28 €	<b>39,60 €</b>



## **Standard Breitband**

10 mm

#### 4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

Max.  
**150 m**  
Zaunlänge

184000  
184400 184100 184002  




## **Compact Breitband**

10 mm

**PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**

184200 184300  
 

<b>200 m Rolle, gelb-orange</b>		
184000	10,04 €	<b>11,95 €</b>
<b>200 m Rolle, weiß</b>		
184400	10,04 €	<b>11,95 €</b>
<b>250 m Rolle, gelb-orange</b>		
184100	11,93 €	<b>14,20 €</b>
<b>2 x 200 m Rolle, gelb-orange</b>		
184002	19,75 €	<b>23,50 €</b>

<b>200 m Rolle</b>		
184200	14,87 €	<b>17,70 €</b>
<b>400 m Rolle</b>		
184300	28,24 €	<b>33,60 €</b>

## Perfektion im Detail:

### Aufbau des Tornado XL Breitbandes 20 mm

Polyethylen-Fäden  
für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für  
höchste Biegefestigkeit

Verzinnte Kupferleiter  
für höchste Leitfähigkeit

Querverbindung für  
optimale Stromführung

### Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

Kennen Sie die voraussichtliche Spannung, wenn ein Tier nach 100 m, 1 km bzw. 3 km eindrächtigem 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 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 20 mm

	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinn.)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-dichtig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Standard Breitband 20 mm</b>	186000	gelb-orange	-	-	30	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	80
<b>Compact Breitband 20 mm</b>	186100/186200	weiß-grün	-	-	30	0,38	6	0,16	-	-	7,0	200 m	85
<b>Compact Plus Breitband 20 mm</b>	186700/186800	weiß	-	-	30	0,38	6	0,20	-	-	4,5	250 m	85
<b>Super Breitband 20 mm</b>	186300	weiß-grün	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90
<b>Tornado Breitband 20 mm</b>	186501/186601	weiß-orange	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110
<b>TornadoXL Breitband 20 mm</b>	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!

Ideal bei  
Bewuchs

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

18,40 €

21,90 €



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

25,97 €

**30,90 €****200 m Rolle, braun**

186511

25,97 €

**30,90 €****400 m Rolle, weiß-orange**

186601

51,43 €

**61,20 €**

Max.  
**9000 m**  
Zaunlänge

**Tornado XL Breitband****20 mm****PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**

weiß-rot, mit 2 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

**200 m Rolle**

187001

35,21 €

**41,90 €****400 m Rolle**

187101

69,58 €

**82,80 €**

Max.  
**150 m**  
Zaunlänge

**Standard Breitband****20 mm**

gelb-orange, 4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

**200 m Rolle**

186000

12,52 €

14,90 €



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

17,56 €

**20,90 €****400 m Rolle**

186200

34,20 €

**40,70 €**

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

18,24 €

**21,70 €****400 m Rolle**

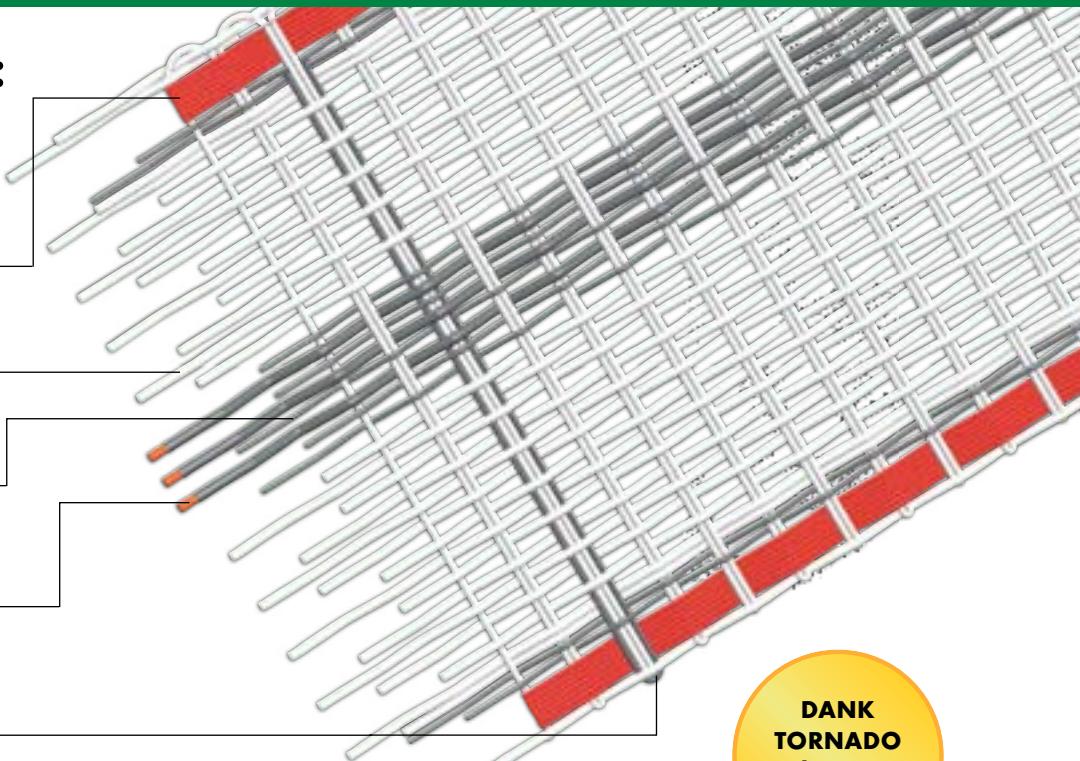
186800

35,88 €

**42,70 €**

## Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 40 mm



Querverbindung für optimale Stromführung

### 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
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

### 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 Längsträhte quer verbunden. Im Unterschied zu herkömmlichen Bändern wird lange Haltbarkeit und hohe Leitfähigkeit in einem Produkt vereint.

### 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 Qualitätszubehör.



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 Kunststofffaser (mm)	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinkt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drahtig	Reißfestigkeit (kg)
<b>Compact Breitband 40 mm</b>	188500	weiß-grün	-	-	35	0,38	8	0,16	-	-	5,2	300 m	95
<b>Compact Plus Breitband 40 mm</b>	188600	weiß	-	-	35	0,38	8	0,20	-	-	3,4	400 m	95
<b>Tornado Breitband 38 mm</b>	189001/189101	weiß-orange	•	-	56	0,38	11	0,16	1	0,30	0,22	5 km	155
<b>Tornado XL Breitband 40 mm</b>	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**

1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

**200 m Rolle, weiß-orange**

189001

40,50 €

48,20 €

**200 m Rolle, braun**

189101

40,50 €

48,20 €

**Tornado XL Breitband 40 mm****PATURA UV-Garantie: 5 Jahre**

3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

**200 m Rolle, weiß-rot**

189501

61,26 €

72,90 €

**200 m Rolle, braun**

189511

61,26 €

72,90 €

**Compact Breitband 40 mm****PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**

weiß-grün, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

**200 m Rolle**

188500

19,41 €

23,10 €

**Compact Plus Breitband 40 mm****PATURA UV-Garantie: 3 Jahre**

weiß, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

**200 m Rolle**

188600

25,17 €

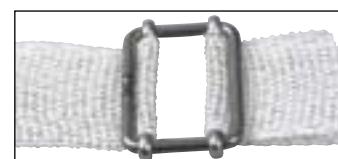
29,95 €

**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

<b>169203 (3 St.)</b>	<b>3,91 €</b>	<b>4,65 €</b>
<b>169210 (10 St.)</b>	<b>11,43 €</b>	<b>13,60 €</b>
<b>169250 (50 St. Eimer)</b>	<b>54,96 €</b>	<b>65,40 €</b>

**10 Jahre  
GARANTIE**



### Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

<b>167403 (3 St.)</b>	<b>2,18 €</b>	<b>2,60 €</b>
<b>167410 (10 St.)</b>	<b>5,76 €</b>	<b>6,85 €</b>

**10 Jahre  
GARANTIE**



### Schlaufen

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

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

<b>138001 (1 kg)</b>	<b>7,52 €</b>	<b>8,95 €</b>
<b>138002 (2,5 kg)</b>	<b>15,04 €</b>	<b>17,90 €</b>



### Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff;  
schwarz

<b>167706 (6 St.)</b>	<b>3,28 €</b>	<b>3,90 €</b>
<b>167725 (25 St.)</b>	<b>9,20 €</b>	<b>10,95 €</b>
<b>167760 (100 St. Eimer)</b>	<b>36,89 €</b>	<b>43,90 €</b>



### Super-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte;  
glasfaser verstärkter Kunststoff; weiß

<b>167806 (6 St.)</b>	<b>6,30 €</b>	<b>7,50 €</b>
<b>167825 (25 St.)</b>	<b>23,95 €</b>	<b>28,50 €</b>
<b>167860 (100 St. Eimer)</b>	<b>90,34 €</b>	<b>107,50 €</b>

## Zugisolatoren

### Zugisolator

### Super-Zugisolator

### Porzellan-Zugisolator

### Porzellan-Eckisolator

Ref.	Farbe	geeignet für Draht	geeignet für HippoWire	geeignet für Seile	geeignet für Braibond	geeignet als Zugisolator	geeignet als Eckisolator	geeignet als Spannisolator
167706/167725	schwarz	•	•	•	-	•	-	-
167806/167825	weiß	•	•	• •	-	• •	-	-
169203/169210	weiß	• •	• •	-	-	• •	•	-
167403/167410	weiß	• •	•	-	-	-	• •	-



## Zaunrähte 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
<b>Festzaun-Isolator Draht</b>	167325	schwarz	• •	-	-	-	-	-	•
<b>Festzaun-Isolator Seil</b>	168425	schwarz	•	• •	• •	-	-	-	•
<b>Festzaun-Isolator mit Stift</b>	169025	schwarz	• •	-	-	-	-	-	•
<b>Festzaun-Isolator Seil</b>	168325	weiß	•	• •	• •	-	-	-	•
<b>Festzaun-Isolator Seil m. Stift</b>	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

9,16 €

10,90 €

**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

8,36 €

9,95 €

**(150 St. Eimer)**

167365

46,30 €

55,10 €

**(1000 St. Sack)**

167366

289,08 €

344,00 €



**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

6,05 €

7,20 €

**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

8,36 €

9,95 €

**schwarz, (25 St.)**

168425

8,36 €

9,95 €

**Spezial-Holzscreuben****4,5 x 35 mm, Torx**

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

**135060 (100 St.)**

5,80 €

6,90 €

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

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

**138001 (1 kg)**

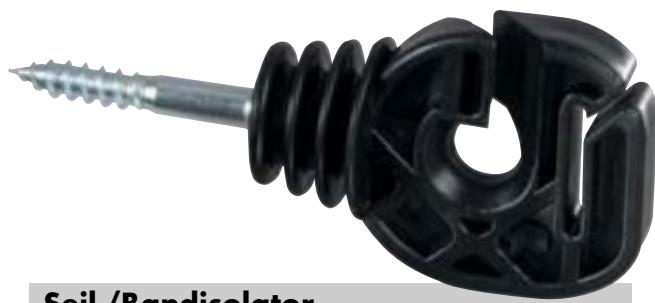
138002 (2,5 kg)

7,52 €

8,95 €

15,04 €

17,90 €

**Seil-/Bandisolator****Holzgewinde**

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

**127325 (25 St.)****8,36 €****9,95 €****Seil-/Bandisolator****Gewinde M6**

Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

**127225 (25 St.)****13,40 €****15,95 €****Profi-Ringisolator****mit Holzgewinde**

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

**102025 (25 St.)****7,14 €****8,50 €****Ringisolator****Langes Gewinde M6**Schaftdurchmesser 6 mm;  
Gewindelänge 80 mm; schwarz**102925 (25 St.)****16,72 €****19,90 €****Ringisolator****mit Splint**

für Winkelstahlpfahl; schwarz

**107325 (25 St.)****4,16 €****4,95 €****107363 (125 St. Eimer)****20,08 €****23,90 €****Einschraubhilfe**

Zum leichten Einschrauben von Ringisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

**Metall****158910****5,00 €****5,95 €****Kunststoff****158901****3,78 €****4,50 €****Isofrott****Einschraubvorsatz**

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

**159000****10,04 €****11,95 €**



### Qualitäts-Ringisolator

#### Gewinde M6

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

**102425 (25 St.)**

9,66 € 11,50 €



### Qualitäts-Ringisolator

#### mit Holzgewinde

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

**101825 (25 St.)**

5,00 € 5,95 €



### Super-Ringisolator

#### mit Holzgewinde

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

<b>103075</b>	schwarz	(25 St.)	6,30 €	7,50 €
<b>103025</b>	rot	(25 St.)	6,30 €	7,50 €
<b>103080</b>	schwarz	(150 St. Eimer)	37,56 €	44,70 €
<b>103060</b>	rot	(150 St. Eimer)	37,56 €	44,70 €



### Ringisolator

#### mit Holzgewinde

Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

<b>101725</b>	(25 St.)	3,91 €	4,65 €
<b>101760</b>	(100 St. Eimer)	15,55 €	18,50 €



### Ringisolator mit durchgehender Stütze

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

Vorteil: Sicherer Einschrauben durch durchgehende Stütze

Nachteil: Kann bei starken Geräten durchschlagen

<b>103125</b>	(25 St.)	3,61 €	4,30 €
<b>103160</b>	(150 St. Eimer)	20,92 €	24,90 €

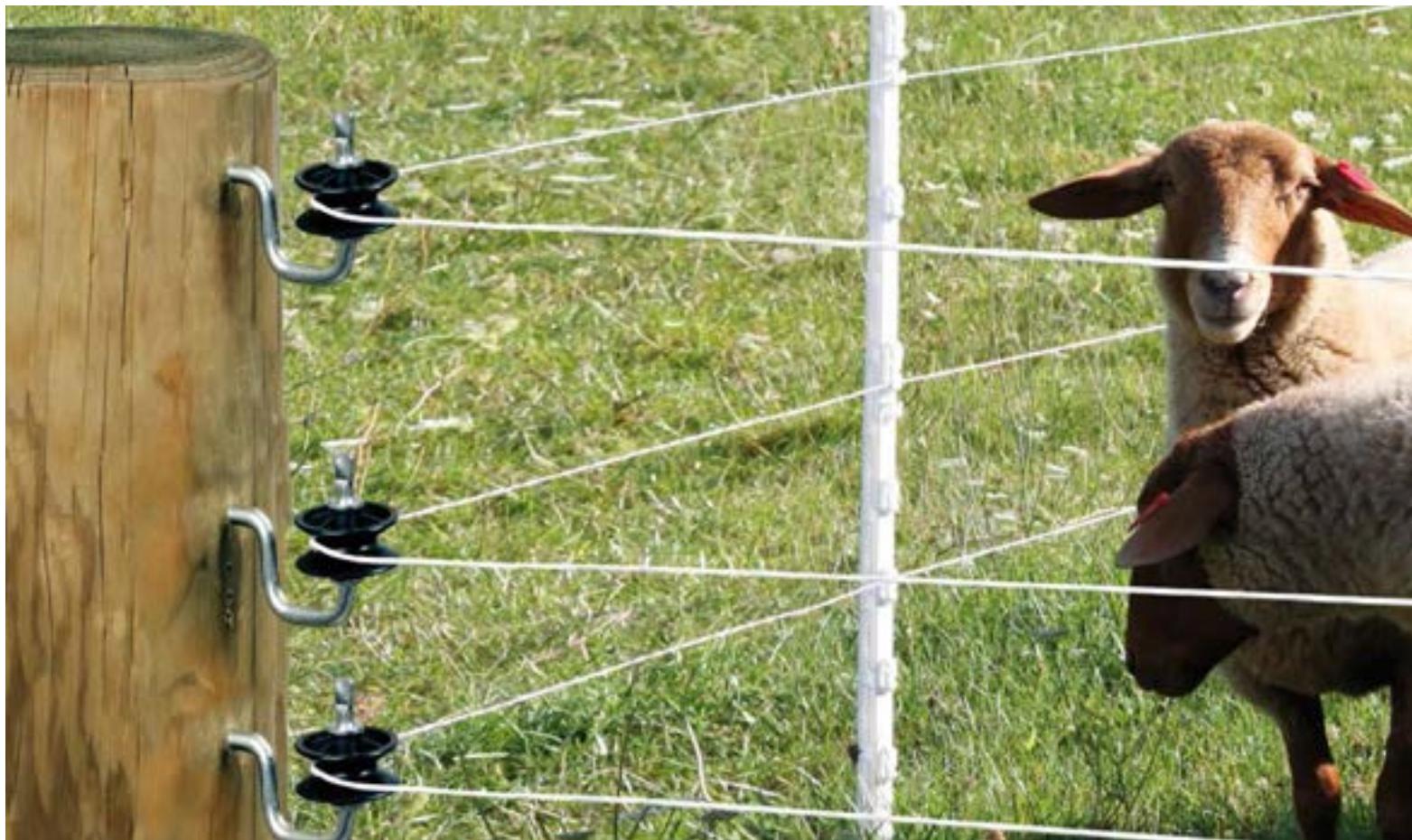


### Ringisolator Compact

#### mit Holzgewinde

Schaftdurchmesser 5,2 mm, schwarz

<b>101225</b>	(25 St.)	3,32 €	3,95 €
<b>101270</b>	(150 St. Eimer)	19,83 €	23,60 €

**Eckrolle****① mit Holzgewinde**

Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

**102206 (6 St.)** 4,54 € **5,40 €****102210 (10 St.)** 6,68 € **7,95 €****② mit Gewinde M8****104206 (6 St.)** 5,34 € **6,35 €****Isofrott****Einschraubvorsatz**

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

Nach Herausnehmen des gelben Einsatzes für  
Schlitzisolatoren geeignet**Schlitzislator****mit Holzgewinde**

schwarz

**101925 (25 St.)** 3,94 € **4,69 €**  
**101965 (150 St. Eimer)** 23,45 € **27,90 €****Cellidor-Schlitzislator****mit Holzgewinde**

gelb; aus UV-stabilem Cellulose-Acetat

**102125 (25 St.)** 5,42 € **6,45 €**



### Kunststoffösen

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 12 mm

**251625 (25 St.)**

**251660 (150 St.)**

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 10 mm

**251825 (25 St.)**

für Breitbänder, für Pfähle Ø 10 mm

**251925 (25 St.)**

**6,30 € 7,50 €**

**33,45 € 39,80 €**

**5,84 € 6,95 €**

**6,13 € 7,30 €**



### 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

**165625 (25 St.)**

**7,98 €**

**9,50 €**



### Kunststoff-Isolierschlauch

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

**161405 (5 Meter)**

**10,50 € 12,50 €**



### 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

**165525 (25 St.)**

**7,06 €**

**8,40 €**

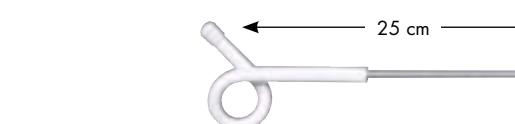
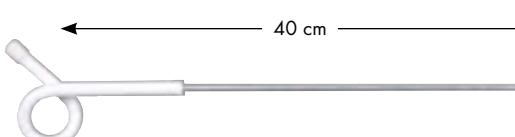
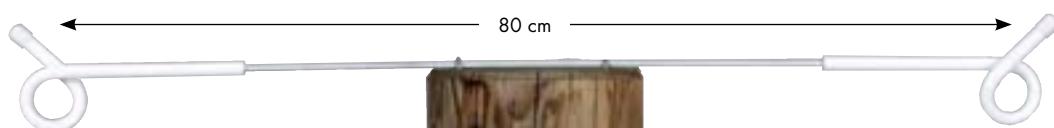


## Erhöhen Sie die Lebensdauer Ihrer Zäune

PATURA bietet die Möglichkeit alte konventionelle Zäune für viele weitere Jahre hütesicher 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 Annageln 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>	<b>8,57 €</b>	<b>10,20 €</b>
<b>166205</b>	<b>40 cm lang</b>	<b>(5 St.)</b>	<b>9,41 €</b>	<b>11,20 €</b>
<b>166505</b>	<b>80 cm lang, doppelt</b>	<b>(5 St.)</b>	<b>17,82 €</b>	<b>21,20 €</b>

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

## Abstandhalter mit Porzellan-Isolator

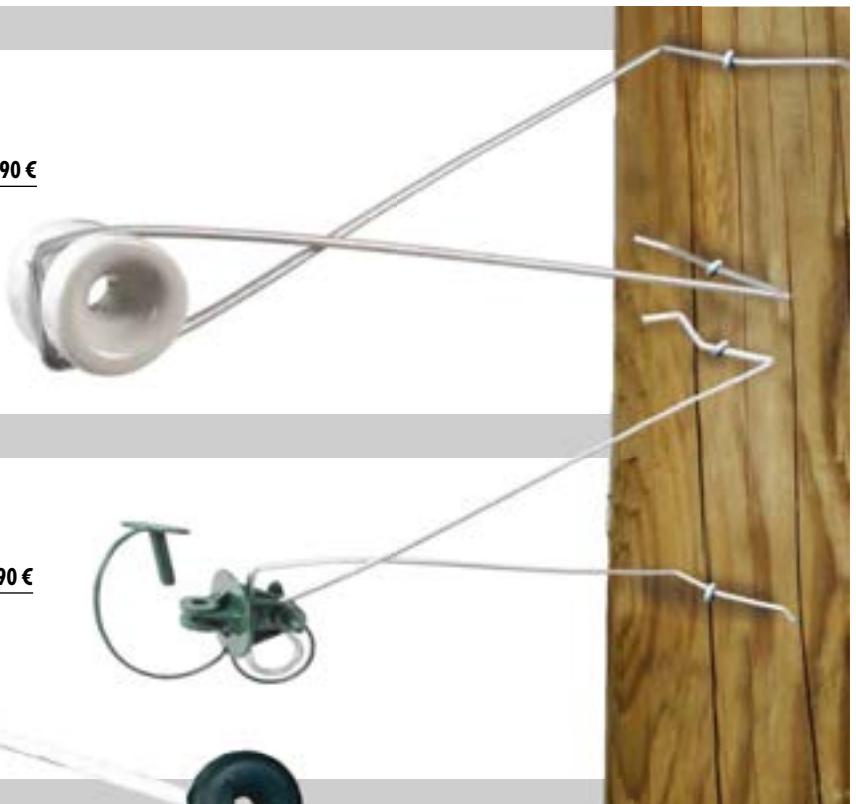
### zum Einhängen mit Porzellan-Isolator

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

**166010 (10 St.)**

19,24 €

**22,90 €**



## Abstandhalter mit Stift-Isolator

### zum Einhängen mit Stift-Isolator

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

**166610 (10 St.)**

20,08 €

**23,90 €**



## Ringisolator mit Holzgewinde

### mit langem Schaft (20 cm)

Holzgewinde; für Kunststofflitzen

**101610 (10 St.)**

9,16 €

**10,90 €**



## Seil- und Bandisolator mit Holzgewinde

### mit langem Schaft (18 cm)

Für Bänder bis 20 mm und Seil

① **Holzgewinde**

**127410 (10 St.)**

12,02 €

**14,30 €**

①



② **Gewinde M6**

**127710 (10 St.)**

13,74 €

**16,35 €**

## Seil- und Breitbandisolator

### mit langem Schaft (18 cm)

Für Breitbänder bis 40 mm und Seil

**127910 (10 St.)**

8,24 €

**9,80 €**

NEU



## Befestigungsring

### für Rundpfähle Ø 40 - 60 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.)**

18,15 €

**21,60 €**

## Abstandhalter

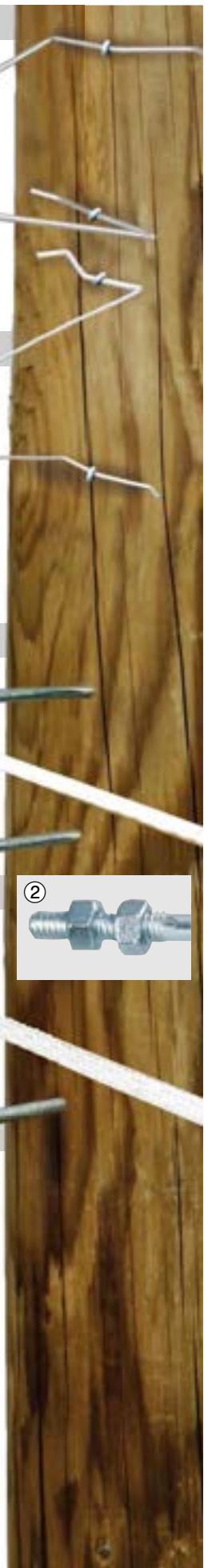
### für Rohrmontage

Abstandisolator aus Vollkunststoff zur Montage an horizontalen Rohren von Ø 41 bis 45 mm; Abstandsmaß 75 mm; für Litze, Seil und Draht

**173910 (10 St.)**

12,18 €

**14,50 €**



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



Breitband-Eckisolator:  
als massiver Streckenisolator



Breitband-Eckisolator:  
als massiver Eckisolator



Breitband-Zugisolator:  
als Anfangs-isolator



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.)  
**166920** 23,45 € 27,90 €



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.)  
**166825** 6,13 € 7,30 €  
(60 St. Eimer)  
**166851** 14,03 € 16,70 €



## Breitband-Klemmisolator

### mit Edelstahl-Anschlußplatte

Für Breitbänder bis 40 mm und Aufnahme für Torgriffe

**167602 (2 St.)** 6,81 € 8,10 €



## 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.)  
**167203** 5,46 € 6,50 €  
(20 St.)  
**167220** 33,53 € 39,90 €



## Breitband-Eckisolator

### Vollkunststoff

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

**167003 (3 St.)** 10,00 € 11,90 €



## Breitband- Eckisolator

### mit 2 Anschlussbügel

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

**168003 (3 St.)** 5,80 € 6,90 €

## Breitband- Zugisolator

### mit Edelstahl-Anschlußplatte

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

**167103 (3 St.)** 13,36 € 15,90 €



**Schraub-Breitbandisolator**

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

**127510 (10 St.)** 8,36 € 9,95 €

**Seil- und Breitbandisolator**

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

**127025 (25 St.)** 6,30 € 7,50 €

**Breitband-Eckrolle**

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

**104003 (3 St.)** 7,48 € 8,90 €

**Seil- und Bandisolator**

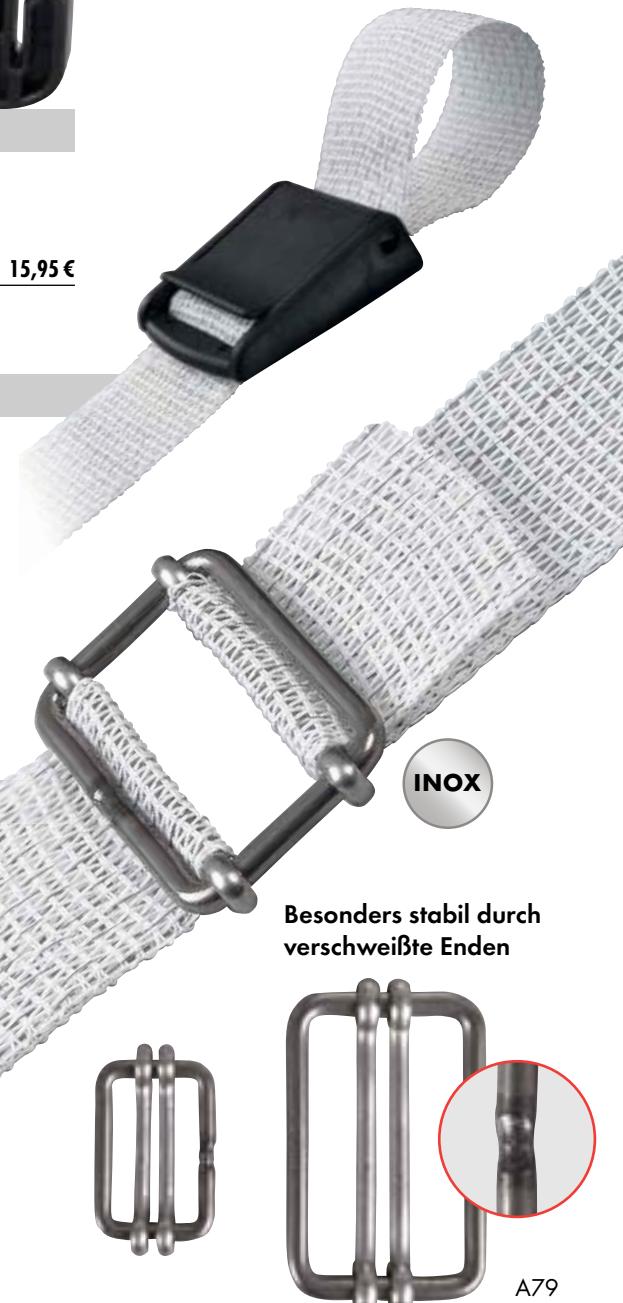
**Holzgewinde**  
Für Bänder bis 20 mm und Seil; Schaftdurchmesser 6 mm;  
schwarz

**127325 (25 St.)** 8,36 € 9,95 €

**Seil- und Bandisolator**

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

**127225 (25 St.)** 13,40 € 15,95 €

**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** 3,78 € 4,50 €

**20 mm, (5 St.)**

**103705** 4,37 € 5,20 €

**40 mm, (3 St.)**

**103803** 9,12 € 10,85 €

**Bandverbinder****Edelstahl**

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

**10 - 12,5 mm, (5 St.)**

**103305** 4,92 € 5,85 €

**20 mm, (5 St.)**

**103405** 5,29 € 6,30 €

**30 - 40 mm, (5 St.)**

**103505** 6,43 € 7,65 €

**Besonders stabil durch  
verschweißte Enden**

**Kunststoffpfahl**

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 bzw. 8 Draht + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter

① 73 cm	5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	163310 (10 St.) weiß	15,88 €	18,90 €
② 73 cm	5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)	163320 (10 St.) grün	15,88 €	18,90 €
③ 1,05 m	7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	163710 (10 St.) weiß	16,76 €	19,95 €
④ 105 cm	7 Drahthalter (Zaunhöhe: 85 cm)	163720 (10 St.) grün	16,76 €	19,95 €
⑤ 155 cm	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 130 cm)	163810 (10 St.) weiß	21,81 €	25,95 €

**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

⑥ 1,15 m	6 Drahthalter (Zaunhöhe: 90 cm)	163510 (10 St.) weiß	25,17 €	29,95 €
⑦ 1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 135 cm)	163610 (10 St.) weiß	30,21 €	35,95 €
⑧ 1,55 m	8 Drahthalter (Zaunhöhe: 135 cm)	163630 (10 St.) grün	30,21 €	35,95 €

**Doppelte Trittstufe**

**Kunststoffpfahl**

**Steigbügelpfahl**

**Halter für Litzen und Bänder bis 40 mm**

**Halter für Seile**

**Halter für Litzen und Bänder bis 20 mm**

**Trittstufe mit Steigbügelfußtritt**



### Kunststofföse 19 mm

Für Pfähle Ø 19 mm

für Litzen und Seile

**251515 (25 St.) 7,77 € 9,25 €**

für Breitbänder

**251525 (25 St.) 9,41 € 11,20 €**



### Profi-Kunststoffpfahl

Extrem stabiler Kunststoffpfahl; spezielle Kunststoffmischung für hohe Stabilität auch bei Minus-Temperaturen

**1,45 m 12 Draithalter, (Zaunhöhe: 1,28 m)**

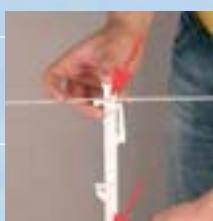
**163110 (10 St.)**

**41,93 €**

**49,90 €**



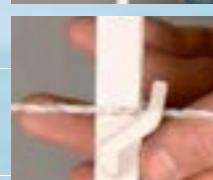
### Der Pfahl mit dem genialen Dreh



Jeweilige Litze in die entsprechenden Halter einlegen



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



### DrehFix-Kunststoffpfahl

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Draithalterungen 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.) 28,99 € 34,50 €**



### Kunststoffpfahl rund 19 mm

Weißer, stabiler, vollisoliender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze; ohne Isolatoren

**1,06 m, Einzelspitze (Zaunhöhe: 85 cm)**

**241482 (10 St.) 28,15 € 33,50 €**

**1,46 m, Doppel spitze (Zaunhöhe: 1,25 m)**

**241492 (10 St.) 38,61 € 45,95 €**

**1,71 m, Doppel spitze (Zaunhöhe: 1,50 m)**

**241502 (10 St.) 47,56 € 56,60 €**

### Halter für Litzen und Bänder bis 12 mm

### Halter für Bänder bis 40 mm

### Massive Trittstufe



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

	<b>Oval-Glasfiberpfahl, Metallspitze</b>				<b>Edelstahl-Clip für Glasfiberpfahl</b>			
150 cm	Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, 10 x 8 mm, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe und Metallspitze; je mit 2 Isolatoren							
140 cm	<b>1,10 m (Zaunhöhe: ca. 0,90m)</b> <b>111520 (10 St.)</b> 24,79 € <b>29,50 €</b>				<b>NEU</b>			
130 cm	<b>1,60 m (Zaunhöhe: ca. 1,35m)</b> <b>116020 (10 St.)</b> 33,57 € <b>39,95 €</b>							
120 cm								
110 cm								
100 cm								
90 cm	<b>1,10 m (Zaunhöhe: ca. 0,90m)</b> <b>111540 (10 St.)</b> 23,52 € <b>27,99 €</b>							
80 cm	<b>1,60 m (Zaunhöhe: ca. 1,35m)</b> <b>116040 (10 St.)</b> 32,69 € <b>38,90 €</b>				<b>Kunststofföse 10 mm</b>			
70 cm								
60 cm								
50 cm								
40 cm								
30 cm								
20 cm	<b>Zusatzisolator für Oval-Glasfiber- pfahl</b> UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff- Isolator; klemmt auf Glasfiberpfahl oval; für Litzen, Seile und Bänder bis 13 mm <b>(25 St.)</b> <b>165225</b> 6,55 € <b>7,80 €</b>				<b>Kunststofföse 12 mm</b>			
10 cm								
± 0 cm								
- 10 cm								
- 20 cm								
- 30 cm								

**Glasfiberpfahl Ø 10 mm**

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz, nahezu unbegrenzte Lebensdauer; eingeklebte Trittstufe, angespitzt

	<b>1,15 m (Zaunhöhe max. 0,90 m)</b> <b>111510 (10 St.)</b> 20,92 € <b>24,90 €</b>	<b>1,60 m (Zaunhöhe max. 1,35 m)</b> <b>116010 (10 St.)</b> 26,47 € <b>31,50 €</b>

**Seil-/Bandisolator**

**Metrisches Gewinde M6**  
für Winkelstahlpfahl, Bänder bis 20 mm und Seil

(25 St.)	13,40 €	15,95 €
<b>127225</b>		

**Ringisolator**

**mit Splint**  
für Winkelstahlpfahl; schwarz

(25 St.)	4,16 €	4,95 €
<b>107325</b>		
(125 St. Eimer)	20,08 €	23,90 €
<b>107363</b>		

**Glasfiberpfahl Ø 12 mm**

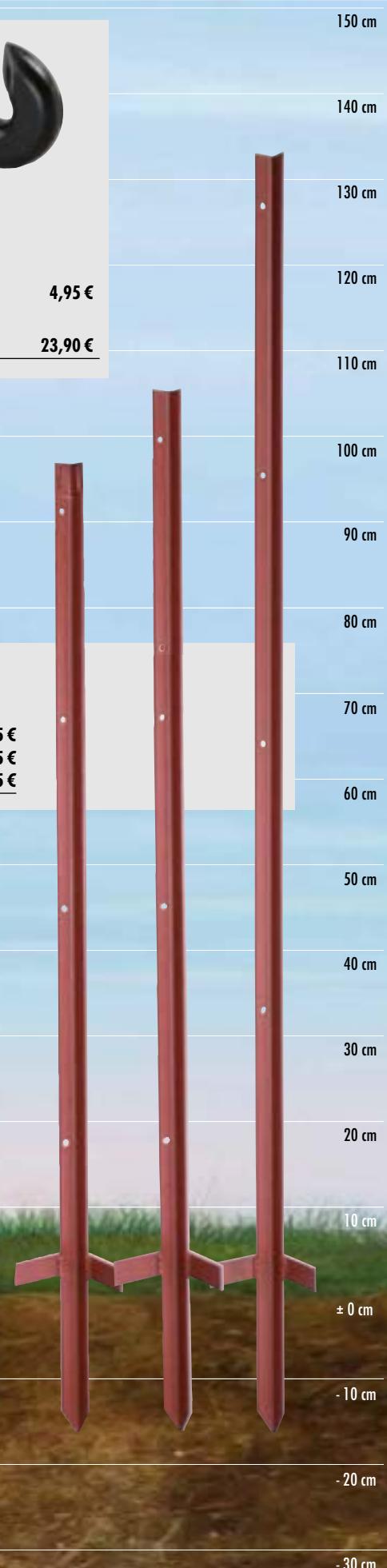
Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz;  
nahezu unbegrenzte Lebensdauer; angespitzt

1,15 m (Zaunhöhe max. 0,90 m)		
<b>111530 (10 St.)</b>	20,08 €	23,90 €
1,60 m (Zaunhöhe max. 1,35 m)		
<b>116030 (10 St.)</b>	25,17 €	29,95 €

**Winkelstahlpfahl**

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

<b>107010</b>	2 mm	1,15 m	(10 St.)	22,65 €	26,95 €
<b>107110</b>	3 mm	1,20 m	(10 St.)	25,17 €	29,95 €
<b>107210</b>	3 mm	1,50 m	(10 St.)	33,57 €	39,95 €



150 cm	<b>Federstahlpfahl oval</b> 1,00 m lang (Zaunhöhe: 0,80 m), oval (10 x 5,5 mm), rot lackiert;			
140 cm	① Mit Ringisolator <b>106000</b>	1,84 €	<b>2,19 €</b>	
130 cm	② Mit Metallöse <b>106400</b>	1,84 €	<b>2,19 €</b>	
120 cm	③ Mit Kunststoff-Öse <b>106300</b>	1,84 €	<b>2,19 €</b>	
110 cm	④ Mit Ringisolator <b>106100</b>	1,84 €	<b>2,19 €</b>	
100 cm	⑤ Mit Metallöse <b>106700</b>	1,84 €	<b>2,19 €</b>	
90 cm	⑥ Mit Kunststoff-Öse <b>106200</b>	1,84 €	<b>2,19 €</b>	

150 cm	<b>Ersatz-Kopfisolator mit Metallöse</b>			
	für Federstahlpfähle oval <b>1064025</b> (25 St.)	7,52 €	<b>8,95 €</b>	
	für Federstahlpfähle rund <b>1067025</b> (25 St.)	7,52 €	<b>8,95 €</b>	

150 cm	<b>Ersatz-Kopfisolator mit Ring</b>			
	für Federstahlpfähle oval <b>1060025</b> (25 St.)	7,52 €	<b>8,95 €</b>	
	für Federstahlpfähle rund <b>1061025</b> (25 St.)	7,52 €	<b>8,95 €</b>	

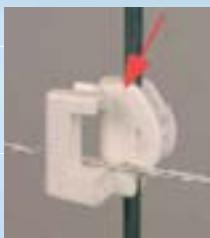
150 cm	<b>Ersatz-Kopfisolator mit Kunststoff-Öse</b>			
	für Federstahlpfähle, rund <b>1062025</b> (25 St.)	7,77 €	<b>9,25 €</b>	
	für Federstahlpfähle, oval <b>1063025</b> (25 St.)	7,77 €	<b>9,25 €</b>	

**Diagramm der Pfähle im Boden:**

Vertical scale markings: 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.

# Eisenpfähle

Eisenpfähle 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



## Schraub-Universalisolator

UV-stabiler, schwarzer Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Eisenpfähle und Glasfiberpfähle; für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

**165525 (25 St.)** 7,06 € 8,40 €

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

## DrehFix- Federstahlpfahl

rund (Ø 6,8 mm), extrem stabile  
angeschweißte Trittstufe; vorgeprägte Positionen  
zum sicheren Anbringen von Isolatoren

**1,10 m (Zaunhöhe: 86 cm)**  
mit 2 Isolatoren für Litze und Breitband bis 12 mm  
**164111 (10 St.)** 25,17 € 29,95 €

**1,50 m (Zaunhöhe: 126 cm)**  
mit 2 Isolatoren für Litze und Breitband bis 12 mm  
**164411 (10 St.)** 36,55 € 43,50 €



Vorgeprägte  
Positionen  
für Isolatoren

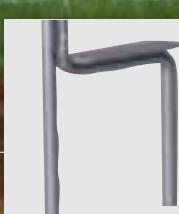
## Zusatzisolator

für DrehFixpfahl  
Für Litze u. Bänder bis 12,5 mm

**(25 St.)** 165925 7,27 € 8,65 €



Stabile,  
angeschweißte  
Trittstufe



## Federstahlpfahl mit Ösenisolator

1,07 m lang, rund, 7 mm Ø,  
doppelt angeschweißte Trittstufe, angespitzt,  
großer Ösenisolator; Zaunhöhe: 0,86 m

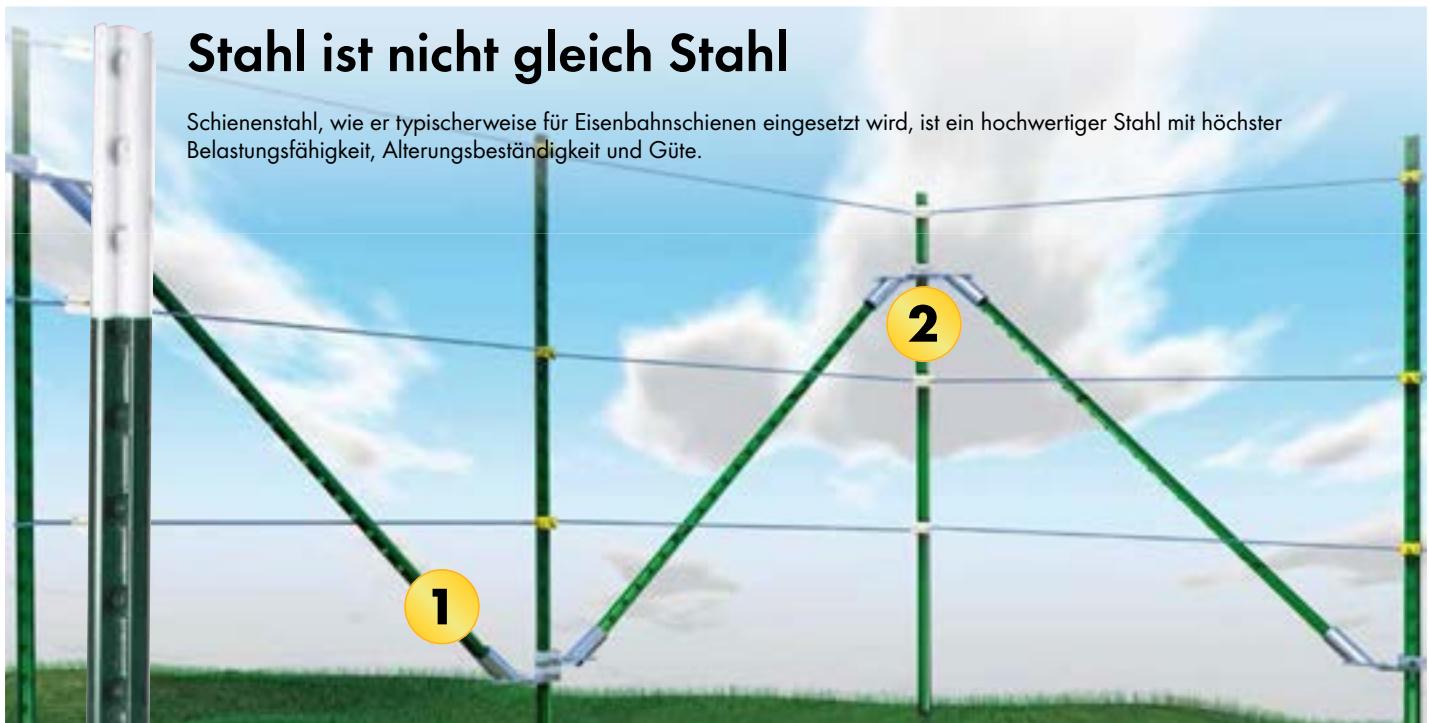
**164220 (10 St.)** 21,81 € 25,95 €

NEU



# Stahl ist nicht gleich Stahl

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

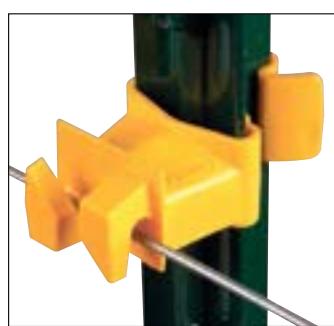


## T-Pfosten

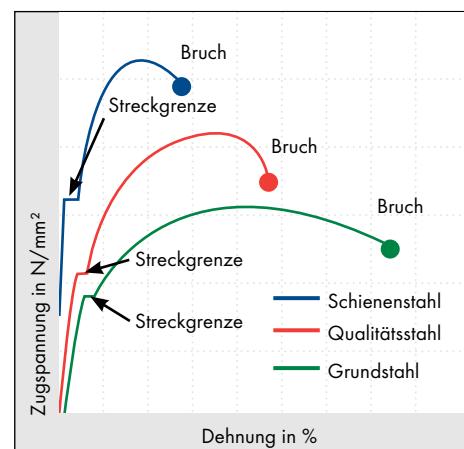
Der original amerikanische T-Posten „T-Post“ ist aus recyceltem, hochwertigem, warmgewalztem Schienen-Stahl hergestellt. Er ist extrem robust und langlebig. Alle 55 mm sind über die gesamte Länge massive Noppen angeordnet, welche die Isolatoren sicher in der Höhe fixieren. Der T-Posten wird mindestens 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

13,36 €

15,90 €

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

22,52 €

26,80 €



## T-Pfosten, lackiert

Robuster Pfosten aus Recyclingstahl; grün lackiert; mit massiver Fußplatte; 5 Längen:

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

5  
200

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 €
172104	2,13 m	1.873,11 €	2.229,00 €
171804	1,82 m	1.588,24 €	1.890,00 €
172404	2,40 m	2.378,15 €	2.830,00 €

## Rammer

① für T-Pfosten und Y-Pfosten, aus massivem Rundrohr, feuerverzinkt

153600		33,19 €	39,50 €
--------	--	---------	---------

② für T-Pfosten mit Griffen

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

153400		46,64 €	55,50 €
--------	--	---------	---------



## Pfostenzieher

zum leichten Herausziehen von T-Pfosten;  
feuerverzinkt

153700	62,10 €	73,90 €
--------	---------	---------



Sonderpreise  
für komplette  
Paletten  
(= 200 Pfosten)





## Isolatoren für T-Pfosten



### Kappen-Isolator

für T-Pfosten und Y-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.)	192,44 €	229,00 €
173210	gelb	(10 St.)	10,84 €	12,90 €
173270	gelb	(200 St.)	192,44 €	229,00 €



### 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.)	9,16 €	10,90 €
174190	schwarz	(500 St.)	164,37 €	195,60 €



### Standard-Isolator

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil

173325	schwarz	(25 St.)	6,89 €	8,20 €
173390	schwarz	(500 St.)	121,01 €	144,00 €
171325	gelb	(25 St.)	6,89 €	8,20 €
171390	gelb	(500 St.)	121,01 €	144,00 €



### Ringisolator

für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil

174325	schwarz	(25 St.)	6,85 €	8,15 €
174225	gelb	(25 St.)	6,85 €	8,15 €



### Standard-Isolator mit Stift

#### für T-Pfosten

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

<b>174050</b>	<b>schwarz</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>10,76 €</b>	<b>12,80 €</b>
<b>174055</b>	<b>schwarz</b>	<b>(500 St.)</b>	<b>200,84 €</b>	<b>239,00 €</b>
<b>174025</b>	<b>gelb</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>10,76 €</b>	<b>12,80 €</b>
<b>174030</b>	<b>gelb</b>	<b>(500 St.)</b>	<b>200,84 €</b>	<b>239,00 €</b>



### Breitband-Isolator

#### für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm

<b>173125</b>	<b>schwarz</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>9,92 €</b>	<b>11,80 €</b>
<b>173190</b>	<b>schwarz</b>	<b>(500 St.)</b>	<b>177,31 €</b>	<b>211,00 €</b>
<b>171125</b>	<b>gelb</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>9,92 €</b>	<b>11,80 €</b>
<b>171190</b>	<b>gelb</b>	<b>(500 St.)</b>	<b>177,31 €</b>	<b>211,00 €</b>



### Abstands-Isolator

#### für T-Pfosten

Für Draht, Litze und Seil; Abstandsmaß: 125 mm

<b>173625</b>	<b>schwarz</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>12,52 €</b>	<b>14,90 €</b>
<b>173725</b>	<b>gelb</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>12,52 €</b>	<b>14,90 €</b>

### Abstands-Isolator Breitband

#### für T-Pfosten

Für Breitbänder bis 40 mm; Abstandsmaß: 125 mm

<b>173870</b>	<b>schwarz</b>	<b>(20 St.)</b>	<b>15,08 €</b>	<b>17,95 €</b>
<b>173820</b>	<b>gelb</b>	<b>(20 St.)</b>	<b>15,08 €</b>	<b>17,95 €</b>



### Standard-Isolator

#### für T-Pfosten Rückseite

Für Draht, Litze und Seil; Montage auf der T-Pfosten-Rückseite speziell in Kombination mit T-Pfosten Abstandisolator für doppelreihige Trennzäune

<b>173425</b>	<b>schwarz</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>12,86 €</b>	<b>15,30 €</b>
<b>173525</b>	<b>gelb</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>12,86 €</b>	<b>15,30 €</b>

### Befestigungsclips

#### für T-Pfosten

Zur Befestigung von nicht elektrifizierten Drähten direkt an T-Pfosten

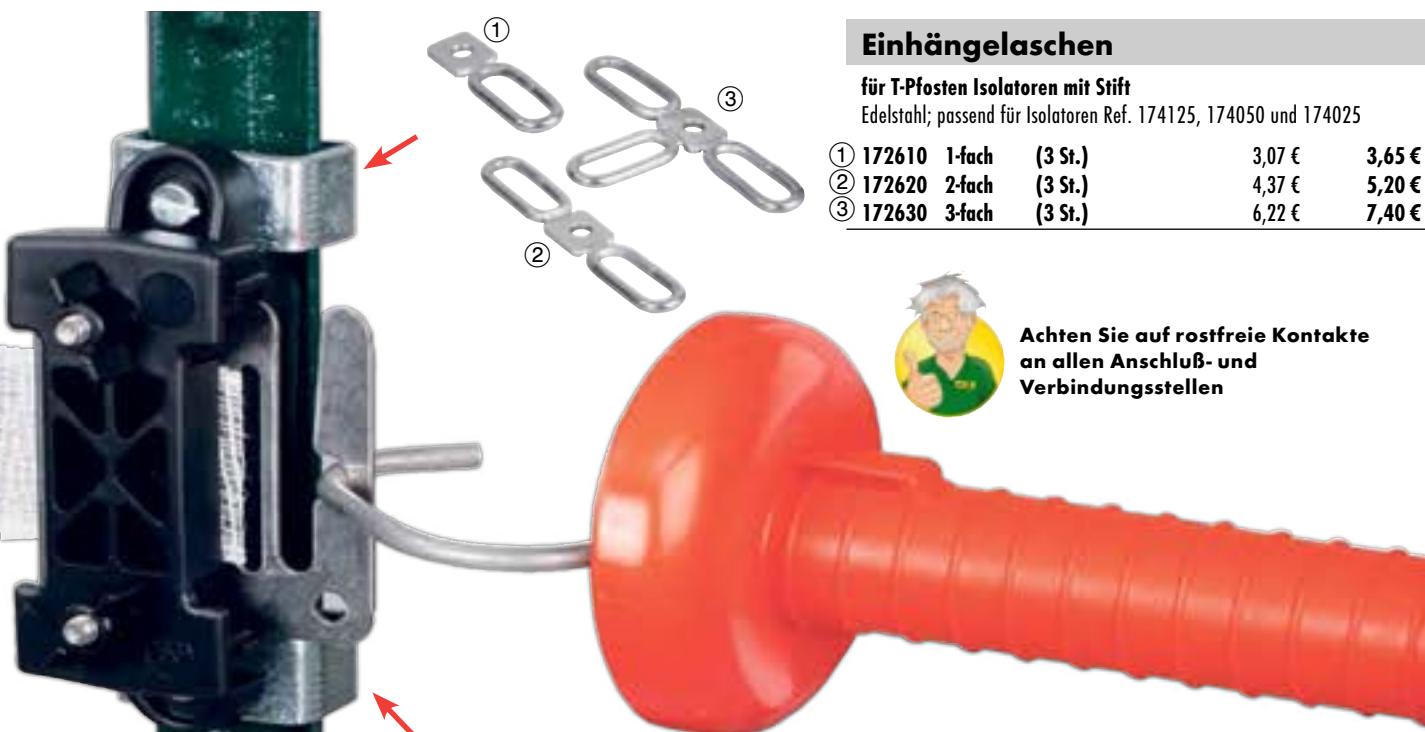
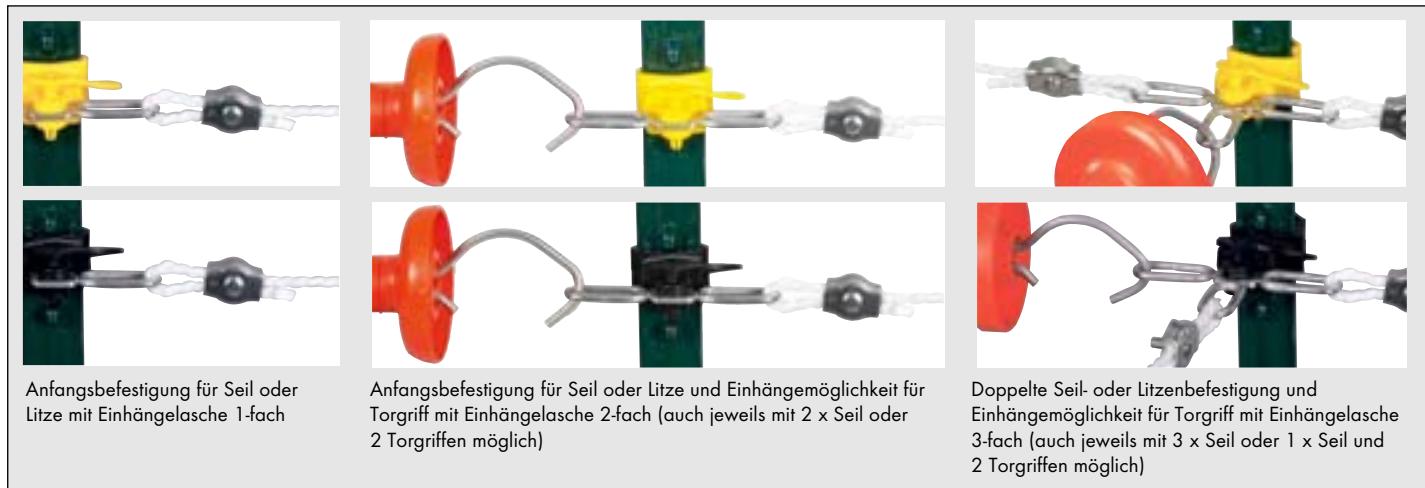
<b>172525</b>	<b>(25 St.)</b>	<b>2,10 €</b>	<b>2,50 €</b>
---------------	-----------------	---------------	---------------

## Eckbefestigung an T-Pfosten

Als Eckpfosten für Zäune mit T-Pfosten empfehlen wir die Verwendung herkömmlicher druckkesselimprägnierter Holzpfähle 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. 174050 und 174025). Daran werden je nach Anwendungszweck Einhängelaschen mit 1, 2 oder 3 Laschen befestigt.



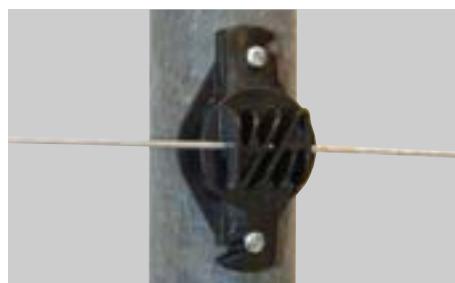
### Ecken für Breitbandzäune

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

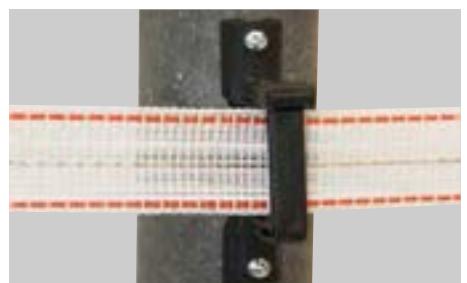




Seilbefestigung mit Ring- oder Festzaunisolatoren



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



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden

### **100 % Recycling-Kunststoff**



#### **Y-Pfosten, feuerverzinkt**

Robuster Pfosten aus feuerverzinktem Y-Profilstahl; mit vorgebohrten Löchern zum Anbringen der Isolatoren für alle üblichen Drahtabstände; angespitzt

2 Längen:

| = 1,50 m / Gewicht: 3,1 kg

| = 1,80 m / Gewicht: 3,7 kg

**Sonderpreise für komplette Paletten  
200 Stück = 1 Palette**

**171400 1,50 m** 6,30 € **7,50 €**  
**171401 1,80 m** 7,52 € **8,95 €**



#### **Rammer**

für Hartholzpfähle 40 x 40 mm und Y-Pfosten  
aus Quadratrohr, 2 Führungsgriffe, zum leichten Einschlagen der  
Hartholz-Pfähle und Y-Pfosten

**532000 0,94 m** 76,47 € **91,00 €**

□ 50 mm

**214000 214100 214200**  
**300** **250** **60**

#### **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**

<b>1,50 m, Ø 4,5 cm</b>	<b>3,70 €</b>	<b>4,40 €</b>
<b>214000 (1 St.)</b>		
<b>1,75 m, Ø 6,0 cm</b>	<b>6,30 €</b>	<b>7,50 €</b>
<b>214100 (1 St.)</b>		
<b>2,00 mm, Ø 8,0 cm</b>	<b>12,86 €</b>	<b>15,30 €</b>
<b>214200 (1 St.)</b>		



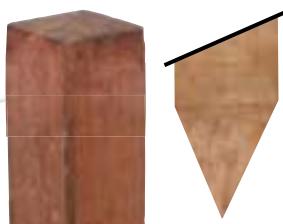


## PATURA Hartholzpfahl - der selbstisolierende Holzpfosten

PATURA Hartholz ist ein Hartholz, das volle elektrische Isolereigenschaften 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 Hartholzpfahl, die bewährte Alternative.**

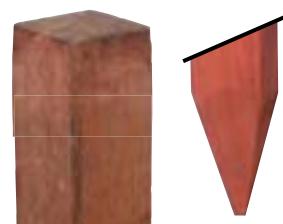
Die sichere und dauerhafte Drahtbefestigung mit vorgeformten Drahtclips ermöglicht in Verbindung mit dem isolierenden PATURA Hartholz einen Elektrozaun ohne Isolatoren. Probleme mit schadhaften Isolatoren gehören der Vergangenheit an.



### Hartholz-Eckpfahl

Quadratischer Eckpfahl aus Hartholz; 4-seitig ange spitzt; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

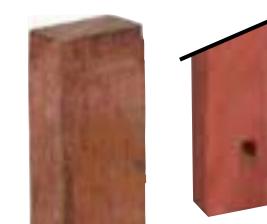
	2,00 m (80 x 80 mm)	30,00 €	35,70 €
219020			
2,25 m (100 x 100 mm)	46,72 €	55,60 €	
219030			
2,50 m (100 x 100 mm)	52,10 €	62,00 €	
219040			



### Hartholzpfahl

Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

	1,35 m (38 x 26 mm)	6,47 €	7,70 €
175900			
1,35 m (38 x 38 mm)	8,36 €	9,95 €	
175400			
1,50 m (38 x 38 mm)	9,08 €	10,80 €	
176000			
1,80 m (38 x 38 mm)	10,59 €	12,60 €	
177200			
2,10 m (50 x 50 mm)	22,94 €	27,30 €	
178400			



### Hartholzlatte

Eigenschaften wie Hartholzpfahl; die Latten stehen auf dem Boden und dienen als Abstandhalter für die Drähte

	0,94 m (38 x 26 mm)	4,16 €	4,95 €
176100			
1,09 m (38 x 26 mm)	4,62 €	5,50 €	
176700			
1,24 m (38 x 26 mm)	5,55 €	6,60 €	
177300			
1,54 m (38 x 26 mm)	6,60 €	7,85 €	
178500			



### Rammer

für Hartholzpfähle  
40 x 40 mm und Y-Posten  
aus Quadratrohr, 2 Führungsgriffe,  
zum leichten Einschlagen der  
Hartholz-Pfähle und Y-Posten

	0,94 m	76,47 €	91,00 €
532000			
1,09 m	79,83 €	95,00 €	
531000			

### für Hartholzpfähle

	50 x 50 mm	aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen	1,24 m	98,32 €	117,00 €
534000					



### Einschlagkappe

zum Einschlagen von Hartholzpfählen mit dem Hammer

	Für Pfähle 40 x 40 mm	16,64 €	19,80 €
530000			



### Befestigungsclips

zur Draht- und Seilbefestigung an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfählen

	Clips lang 170260 (100 St.)	17,73 €	21,10 €
170560			
(100 St.)			



### Drahtdreher

zur leichten Verarbeitung der Clips

	523000	7,14 €	8,50 €



**10 Jahre  
GARANTIE**

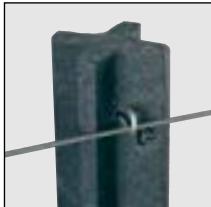
## Kreuzprofil-Pfahl: der ideale Streckenpfahl

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



### Breitband-Isolator

#### Vollkunststoff

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

**166825 (25 St.)**

**6,13 €**

**7,30 €**



### Spezial-Holzschrauben

#### 4,5 x 35 mm, Torx

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

**135060 (100 St.)**

**5,80 €**

**6,90 €**



### Rammer

#### für Kreuzprofilpfähle

mit 2 Führungsgriffen, 1 m lang

**153500**

**74,79 €**

**89,00 €**



### Befestigungsclips

zur Drahtbefestigung an Kreuzprofil-Pfählen

#### Clips kurz

**170560 (100 St.)**

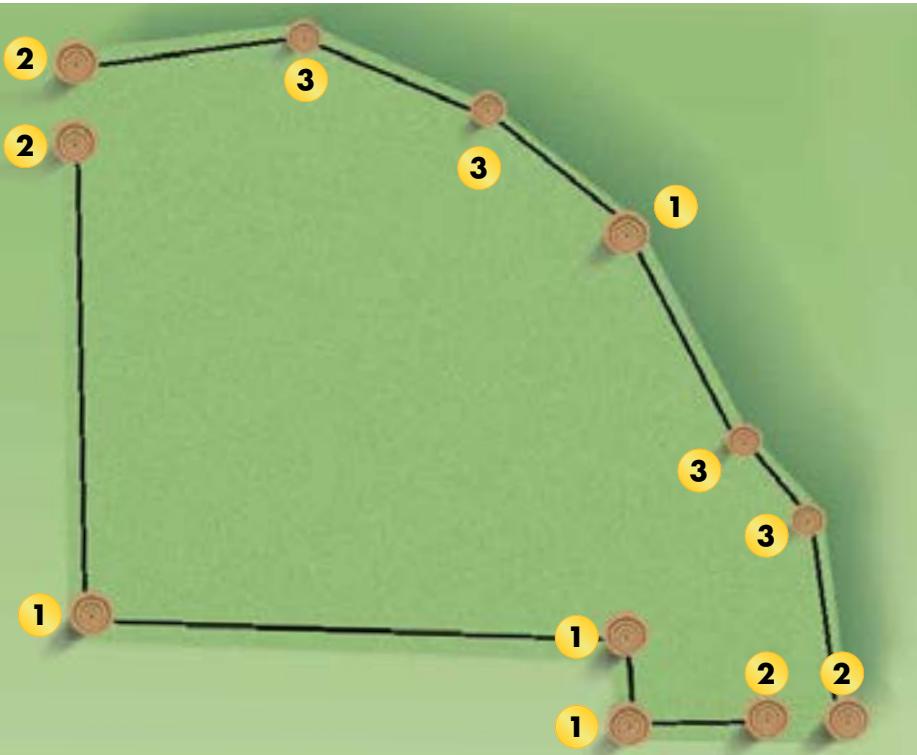
**17,73 €**

**21,10 €**



### 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.



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

## Eckpfähle für mobile und feste Zaunanlagen



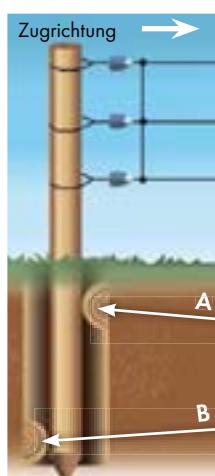
Pfähle am Zaunbeginn, in Ecken, in Kurven und an Toren haben die Aufgabe, die wirkenden Zugkräfte aufzunehmen und im Boden abzustützen. Für Festzäune, speziell mit Stahldraht, kommen massive Holzpfosten zum Einsatz. Für Mobilzäune sollten Eckpfähle leicht im Boden zu verankern sein und trotzdem die Zugkräfte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

### 10 Jahre Garantie

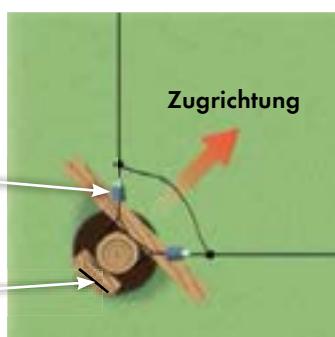
Wir bieten kesseldruckimprägnierte Pfähle mit 10 Jahren Garantie. Die Pfähle tragen das RAL-Gütezeichen für imprägnierte Holzbauelemente. Das verwendete Holzschutzmittel entspricht der Norm DIN 68800-3. Durch die einzigartige Perforation in der Erd-Luft-Zone erreicht das Holzschutzmittel in diesem Bereich 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.



**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. 16 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 0,85 m</b>		
<b>104500</b>	<b>10,88 €</b>	<b>12,95 €</b>
<b>Lang: Für Zäune bis 1,35 m</b>		
<b>104600</b>	<b>13,87 €</b>	<b>16,50 €</b>



### Eckrolle

mit metrischem Gewinde M8

Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken

<b>104206 (6 St.)</b>	<b>5,34 €</b>	<b>6,35 €</b>
-----------------------	---------------	---------------



### Qualitäts-Ringisolator

**Gewinde M6**

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

<b>102425 (25 St.)</b>	<b>9,66 €</b>	<b>11,50 €</b>
------------------------	---------------	----------------

### Holzpfosten

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

**10 Jahre  
GARANTIE**

**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>	<b>27,65 €</b>	<b>32,90 €</b>
<b>225000</b>	<b>2,25 m</b>	<b>30,92 €</b>	<b>36,80 €</b>
<b>250000</b>	<b>2,50 m</b>	<b>34,54 €</b>	<b>41,10 €</b>
<b>275000</b>	<b>2,75 m</b>	<b>37,90 €</b>	<b>45,10 €</b>

**Durchmesser 10 cm**

Ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

<b>175150</b>	<b>1,75 m</b>	<b>7,14 €</b>	<b>8,50 €</b>
<b>200150</b>	<b>2,00 m</b>	<b>8,36 €</b>	<b>9,95 €</b>
<b>225150</b>	<b>2,25 m</b>	<b>9,20 €</b>	<b>10,95 €</b>
<b>250150</b>	<b>2,50 m</b>	<b>10,50 €</b>	<b>12,50 €</b>

**Durchmesser 7 cm**

Ideal als Pfosten auf geraden Strecken in Festzaunanlagen

<b>174950</b>	<b>1,50 m</b>	<b>4,62 €</b>	<b>5,50 €</b>
<b>175050</b>	<b>1,75 m</b>	<b>5,46 €</b>	<b>6,50 €</b>

### Hand-Erdbohrer

zum leichten Bohren von Löchern per Hand

<b>Ø 9 cm</b>		
<b>153800</b>	<b>43,66 €</b>	<b>51,95 €</b>
<b>Ø 15 cm</b>		
<b>153900</b>	<b>49,33 €</b>	<b>58,70 €</b>





## Robinienpfähle: Von Natur aus stark!

**NEU**

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 Robinienpfähle!

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, leicht geschwungenen Formen sind ein Alleinstellungsmerkmal und verleihen den Pfählen so eine gewisse Individualität. Sie machen die Pfähle optisch reizvoll und vermitteln ein rustikales Bild.





## Robinien Streckenpfähle

Die Streckenpfähle haben bei Elektrozäunen die Aufgabe die Zaunrähte zu tragen und in der Höhe zu fixieren. Hier bieten wir für jede Tierart und jede Zaunvariante den richtigen Pfahl.



### Robinienpfahl, vierkant

gesägt, gefast, 4-fach gespitzt, sägerau

<b>1,50 m (6 x 6 cm)</b>			
<b>219100</b>	6,01 €	7,15 €	
<b>2,00 m (8 x 8 cm)</b>			
<b>219101</b>	16,68 €	<b>19,85 €</b>	

**IDEAL für Pferde!**

**6 x 6 cm**  
**8 x 8 cm**



### Robinienpfahl, Natur

Ø 6 - 8 cm gespalten, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen

<b>1,50 m</b>			
<b>219105</b>	5,21 €	6,20 €	
<b>2,00 m</b>			
<b>219106</b>	6,13 €	<b>7,30 €</b>	

**IDEAL für Pferde!**

**Ø 6 – 8 cm**



### Robinienpfahl, halbier

Ø 13 - 15 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

<b>1,50 m</b>			
<b>219115</b>	4,37 €	<b>5,20 €</b>	
<b>1,80 m</b>			
<b>219116</b>	5,42 €	<b>6,45 €</b>	

<b>2,25 m</b>			
<b>219117</b>	6,85 €	<b>8,15 €</b>	

**Ø 13 – 15 cm**



# Robinien Eckpfosten

Zaunfangs- 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.



Naturbelassenes Produkt  
mit hoher Stabilität und  
Langlebigkeit



Umweltfreundlich  
ohne Imprägnierung

**10 Jahre  
GARANTIE**



## Robinien-Kurvenpfosten

Ø 10 - 12 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet		
<b>2,00 m</b> <b>219122</b>	<b>9,66 €</b>	<b>11,50 €</b>
<b>2,50 m</b> <b>219123</b>	<b>11,60 €</b>	<b>13,80 €</b>



## Robinienpfahl, rund

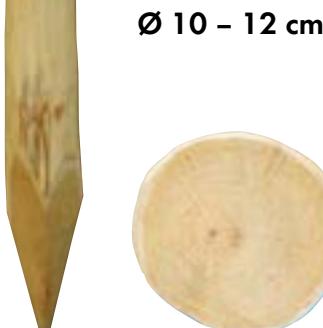
Ø 14 - 16 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet		
<b>2,25 m</b> <b>219120</b>	<b>19,29 €</b>	<b>22,95 €</b>
<b>2,50 m</b> <b>219121</b>	<b>21,97 €</b>	<b>26,15 €</b>



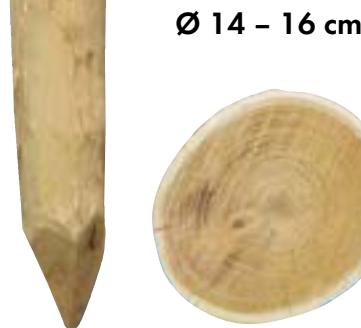
## Robinienpfahl, rund

Ø 16 - 18 cm, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen		
<b>2,25 m</b> <b>219110</b>	<b>32,18 €</b>	<b>38,30 €</b>
<b>2,50 m</b> <b>219111</b>	<b>35,71 €</b>	<b>42,50 €</b>
<b>2,75 m</b> <b>219112</b>	<b>39,29 €</b>	<b>46,75 €</b>

IDEAL für Pferde!



Ø 10 - 12 cm



Ø 14 - 16 cm



Ø 16 - 18 cm

## Pfosten rammen wie die Profis

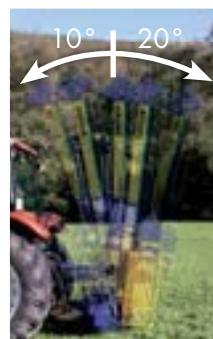
PATURA bietet für den professionellen Weidezaunbau, aber auch für Landwirte, die ihre Zäune selber bauen, ein hochwertiges Sortiment an Pfostenrammern. Allen Modellen gemeinsam ist die massive Ausführung, der schwere Hammer und die leichte, vollhydraulische Bedienung. Alle Modelle sind für den Anbau an eine Standard-Dreipunkt-Anhängung ausgerüstet. Die Pfostenrammer werden über das Hydrauliksystem des Traktors angetrieben. Beim Einsatz im steilen Gelände sollte der Traktor über Allradantrieb und eine Leistung von mindestens 70 PS (ca. 50 kW) verfügen.



Durch die Seitenneigung nach links und rechts bis 20° können auch in unebenem Gelände mit bis zu 45 % Gefälle Pfosten noch senkrecht eingearbeitet werden.



Der PATURA "Farmer" im Einsatz:  
Pfosten bis 3 m Länge können  
eingerammt werden.



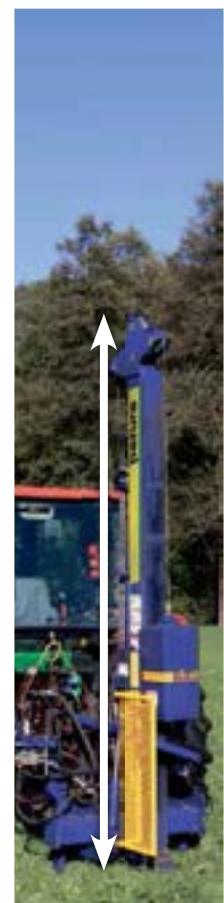
Steht der Schlepper  
bergauf ist senkreiches  
Rammen bis 22 %  
Gefälle möglich, steht er  
bergab sind bis zu 45 %  
möglich.



Bei "Profi 1" und "Profi 2" kann der Mast von 3,30 m auf 5,10 m ausgezogen werden. Das erlaubt kompakten Transport und Pfostenlängen bis zu 4,20 m.



Steuerventilblock





### Pfostenrammer, Typ Farmer

Die preiswerte Pfostenramme für den Landwirt; hydraulische Hammerbetätigung, hydraulische Verstellung der Seiten- und Längsneigung, Hammergewicht: 260 kg, inkl. Einschlagkappe

**153320**

7.436,97 € **8.850,00 €**

### Pfostenrammer, Typ Profi 1

Die Pfostenramme für den Zaunbauprofis; Teleskopmast für geringe Transporthöhe bei gleichzeitig maximaler Pfostenhöhe; hydraulische Hammerbetätigung, hydraulische Verstellung der Seiten- und Längsneigung, Herausziehen des Pfosten ist möglich; Hammergewicht: 300 kg; inkl. Einschlagkappe; Option: Vorschlagspitze

**153330**

16.802,52 € **19.995,00 €**

#### Anbausatz für Vorschlagspitze

**153341**

3.781,51 € **4.500,00 €**

#### Vorschlagspitze

**153342**

1.256,30 € **1.495,00 €**

#### Kappe für Vorschlagspitze

**153343**

747,90 € **890,00 €**

### Pfostenrammer, Typ Profi 2

Die Pfostenramme für den Zaunbauprofis; Teleskopmast für geringe Transporthöhe bei gleichzeitig maximaler Pfostenhöhe; hydraulische Seitenverschiebung; hydraulische Hammerbetätigung, hydraulische Verstellung der Seiten- und Längsneigung, Herausziehen des Pfosten ist möglich; Hammergewicht: 300 kg; inkl. Einschlagkappe; Option: Vorschlagspitze

**153340**

21.000,00 € **24.990,00 €**

#### Anbausatz für Vorschlagspitze

**153341**

3.781,51 € **4.500,00 €**

#### Vorschlagspitze

**153342**

1.256,30 € **1.495,00 €**

#### Kappe für Vorschlagspitze

**153343**

747,90 € **890,00 €**



Vorschlagspitze



"Pfostenrammer, Typ Profi 2" mit hydraulischer Seitenverschiebung.

### Pfostenrammer

	Ref.	Mastlänge:	Max. Pfostenhöhe:	Hammerge wicht:	Gesamtgewicht:
Pfostenrammer, Typ Farmer	153320	4,00 m	3,00 m	260 kg	440 kg
Pfostenrammer, Typ Profi 1	153330	3,30 - 5,10 m	4,20 m	300 kg	650 kg
Pfostenrammer, Typ Profi 2	153340	3,30 - 5,10 m	4,20 m	300 kg	750 kg



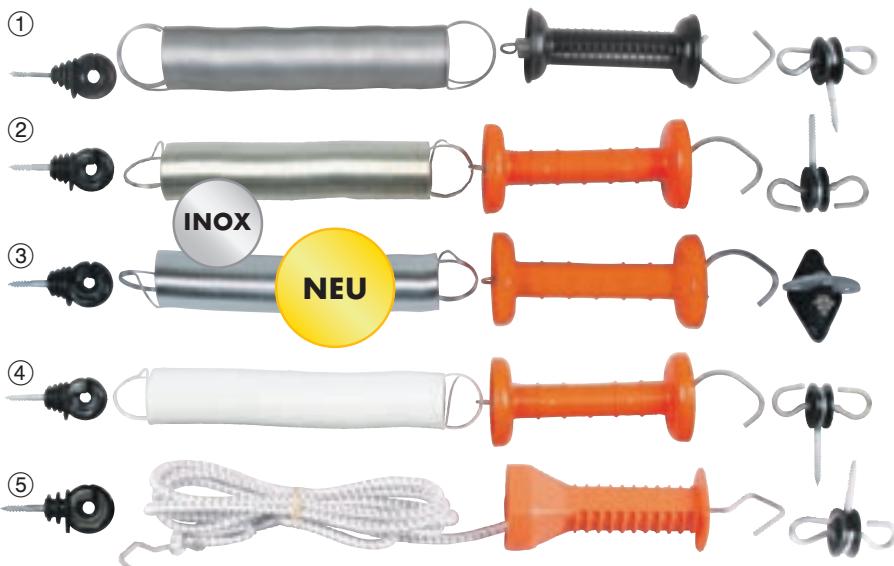
### Tore im Zaun – 5 Grundregeln

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.

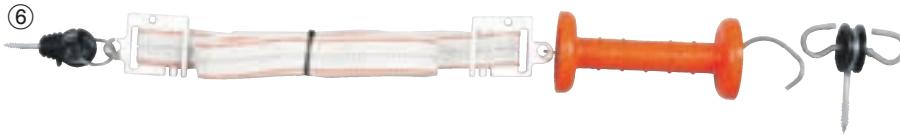
## So viele Tore wie nötig, so wenige wie möglich

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!



### IDEAL für Pferde!



### Torspannfeder – das praktische Tor

Ein Torspannfederset besteht aus 4 Teilen: Torgriiff, Torgriiffisolator, Torspannfeder und Isolator zum Einhängen der Feder. PATURA Torspannfederset enthält 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 Torgriiff mit der Feder auf der anderen Seite des Tores in den Torgriiffisolator eingehängt. Von hier aus erhalten Torgriiff und Feder automatisch Strom.

**Praxis-Tipp:** Verwenden Sie in jedem Tor für verbesserte Sichtbarkeit mindestens 1 Set mit weißer Feder



### Breitband-Torset

Jeweils komplett mit Torgriiff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil, bzw. 5 m Breitband

⑤ 641201	mit Elastikseil	15,46 €	18,40 €
⑥ 641001	mit Breitband	15,08 €	17,95 €
⑦ 162225	Elastik-Elektroseil, 8 mm, 25 m	37,73 €	44,90 €

### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriiff, Feder, Torgriiffisolator, Ringisolator

① 164001	Standard	6,64 €	7,90 €
② 640001	Edelstahl mit Torgriiff und Torgriiffisolator aus Edelstahl	8,32 €	9,90 €
③ 640010	Torspannfederset Edelstahl mit Torgriiff und 3-fach Torgriiffisolator	8,66 €	10,30 €
④ 640100	Ultra-weiß, mit Torgriiff und Torgriiffisolator aus Edelstahl und weißer Feder	10,50 €	12,50 €



## Elektrisches Durchfahrtstor – ohne abzusteigen in die Weide fahren

Mit dem elektrischen Durchfahrtstor ist es möglich an häufig befahrenen Stellen eine bequeme Durchfahrtmöglichkeit zu schaffen. Ohne eine zusätzliche Person ist es möglich auf die Weide zu fahren ohne das Risiko, dass die Tiere ausbrechen.

- Set bestehend aus 2 Stäben und 2 Scharnieren
- Flexible Glasfiberstab, mit leitfähigem Gummi überzogen
- Isolierter Griff für Handbetätigung
- Das Tor kann in beiden Richtungen durchfahren werden und schließt sich wieder selbstständig
- Kann in geöffnetem Zustand arretiert werden



### Elektrisches Durchfahrtstor

Jeweils bestehend aus 2 leitfähigen Fiberglasstäben, 2 Scharnieren und isoliertem Anschlußkabel; die angegebene Breite entspricht der Wegbreite

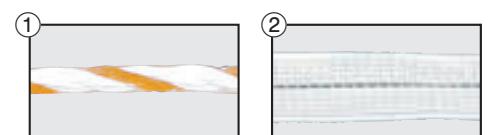
641400	3,60 m	159,66 €	190,00 €
641410	5,00 m	176,47 €	210,00 €



### Torrolle

Zum schnellen Einrichten von flexiblen Toren und Abtrennungen an Weiden, Treibwegen, Laufgängen und Paddocks. Seil oder Breitband rollen sich selbsttätig wieder ein und lagern geschützt in der Rolle. Befestigungsmaterial und Torgriß gehören zum Lieferumfang. Der Strom kann direkt durch die Rolle geführt werden.

①	641301	6 m Seil	25,17 €	29,95 €
②	641302	6 m Band 35 mm	25,17 €	29,95 €
①	641304	15 m Seil	58,66 €	69,80 €
②	641305	15 m Band 35 mm	58,66 €	69,80 €





**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.)** 5,46 € **6,50 €**



### Torgriffisolator Standard

schwarz, Holzgewinde, 2 Ösen

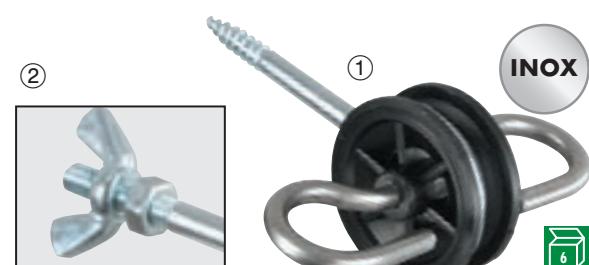
**102504 (4 St.)** 3,32 € **3,95 €**



### Torgriffisolator dreifach

mit feuerverzinkter Platte, Anschlusschraube für Hochspannungskabel und 2 Holzschrauben

**102604 (4 St.)** 5,84 € **6,95 €**



### Torgriffisolator Edelstahl

schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

**① 102704 (4 St.)** 4,62 € **5,50 €**

#### Gewinde M6

schwarz, metrisches Gewinde M6, 2 Edelstahlösen

**② 102804 (4 St.)** 6,30 € **7,50 €**

**Torgriff mit Zugfeder**

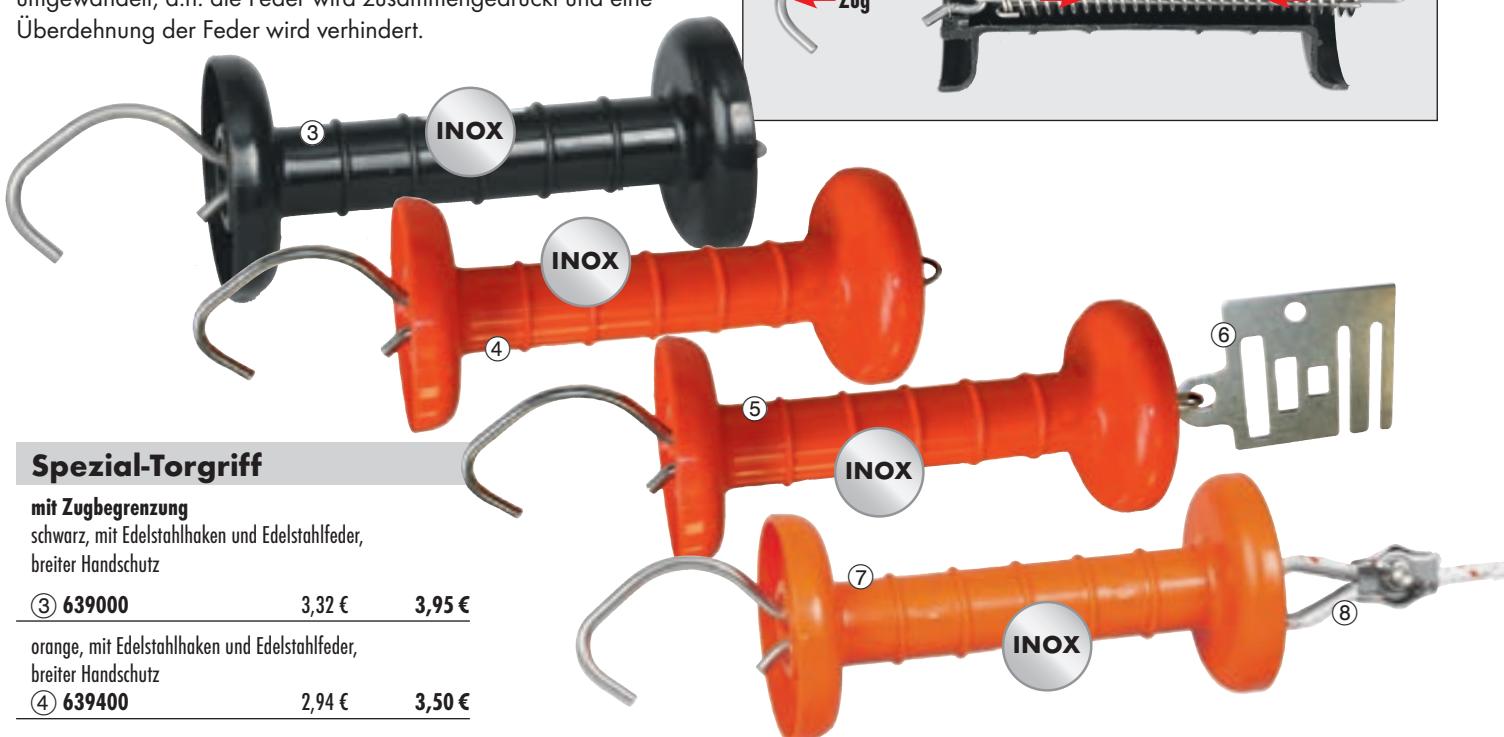
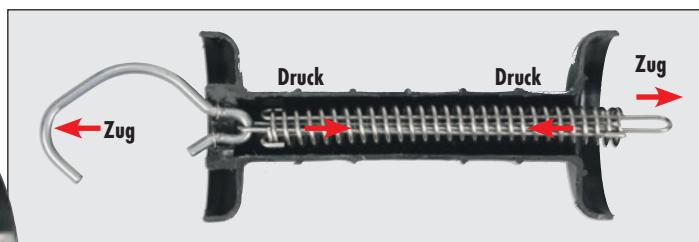
①	639200	Öse	schwarz	1,50 €	<b>1,79 €</b>
	639100	Haken	schwarz	1,50 €	<b>1,79 €</b>
	639110	Haken	neongelb	1,67 €	<b>1,99 €</b>
	639120	Haken	blau	1,67 €	<b>1,99 €</b>
	639130	Haken	pink	1,67 €	<b>1,99 €</b>
	639140	Haken	neongrün	1,67 €	<b>1,99 €</b>

**Torgriff mit Zugbegrenzung**

Haken	639600		1,59 €	<b>1,89 €</b>
Haken, (5 St.)	639605		7,52 €	<b>8,95 €</b>
Öse	② 639700		1,59 €	<b>1,89 €</b>
Öse, (5 St.)	639705		7,52 €	<b>8,95 €</b>

**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

③ 639000	3,32 €	<b>3,95 €</b>
----------	--------	---------------

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder,  
breiter Handschutz

④ 639400	2,94 €	<b>3,50 €</b>
----------	--------	---------------

**Spezial-Torgriff Breitband**

**Spezial-Torgriff Breitband 10 - 20 mm**  
inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder 10 bis 20 mm  
639530 3,78 € 4,50 €

**Torgriff-Anschlussplatte bis 20 mm**  
639543 (3 St.) 3,32 € 3,95 €

**Spezial-Torgriff Breitband bis 40 mm**  
inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder bis 40 mm  
639500 3,78 € 4,50 €

**Torgriff-Anschlussplatte bis 40 mm**  
639803 (3 St.) 3,32 € 3,95 €

**Spezial-Torgriff Seil**

inklusive Seilkautschuk und Seilklemme aus Edelstahl  
7 639550 4,12 € 4,90 €

**Torgriff-Anschluss-Set Seil**  
(Seilkautschuk und Seilklemme aus Edelstahl)  
8 639563 (3 St.) 3,53 € 4,20 €



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 sichere 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
- Licher Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; licher Rohrabstand (1,10 m): 23 cm

### Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:  
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:  
Ausziehbar



Vorteil 3:  
Abschließbar; Schloss  
(Zusatzausrüstung)



Für häufig benutzte Tore  
und für höchste Sicherheit  
empfehlen wir  
den Einsatz unserer  
Stahl-Weidezauntore



Vorteil 4:  
Abgerundeter, automatischer  
Riegelverschluss



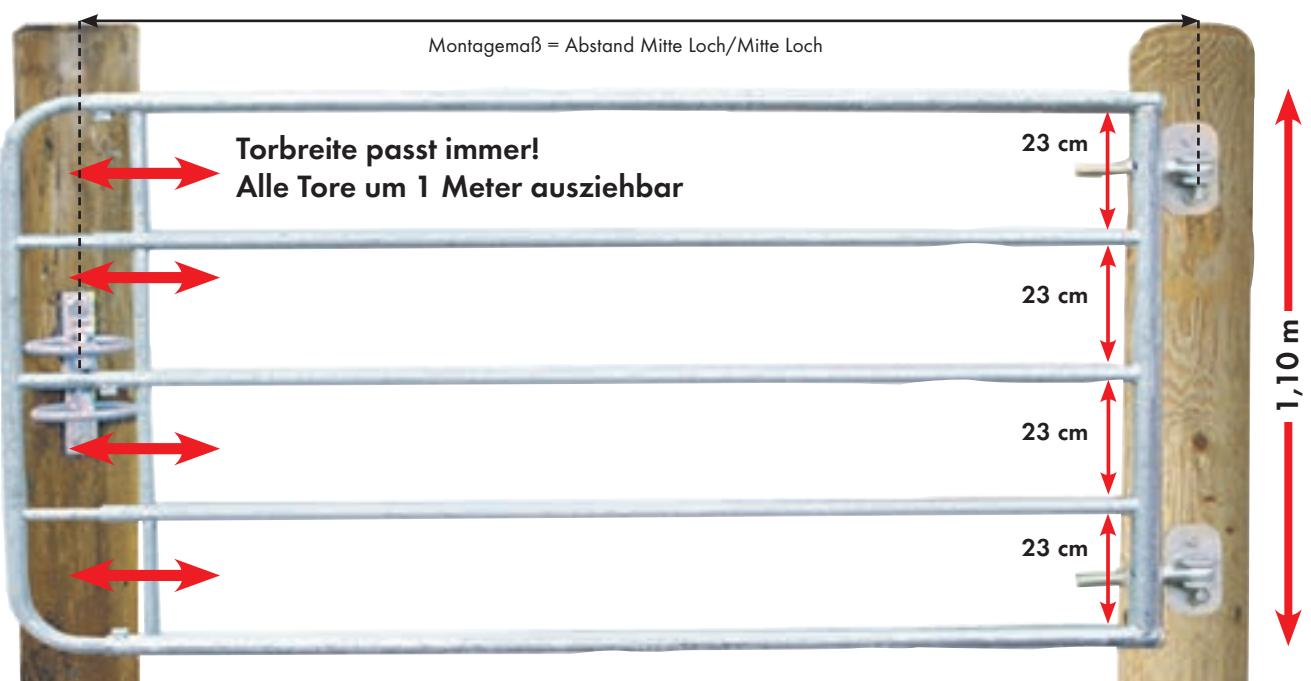
Vorteil 5:  
Hülse für stabile Aufhängung der  
Augenschrauben



Vorteil 6:  
2 massive, leicht verstellbare Augen-  
schrauben



Vorteil 7:  
Elektrifizierung (Zusatzausrüstung)



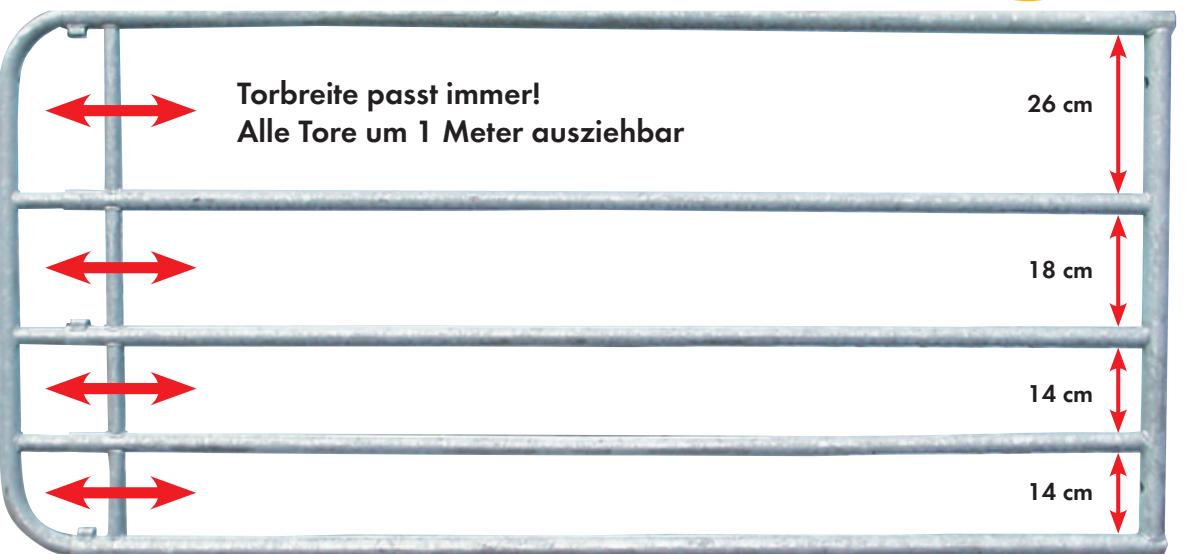
### Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m

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



Für Pferde und Rinder

410200	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	25 kg	113,45 €	135,00 €
410300	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	28 kg	121,85 €	145,00 €
420300	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	38 kg	138,66 €	165,00 €
430400	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	49 kg	163,87 €	195,00 €
440500	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	60 kg	200,84 €	239,00 €
450600	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	68 kg	231,09 €	275,00 €



### 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



Für Rinder und Schafe

371020	1,10 - 1,70 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	24 kg	113,45 €	135,00 €
371030	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	121,85 €	145,00 €
372030	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	138,66 €	165,00 €
373040	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	163,87 €	195,00 €
374050	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	200,84 €	239,00 €
375060	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	231,09 €	275,00 €

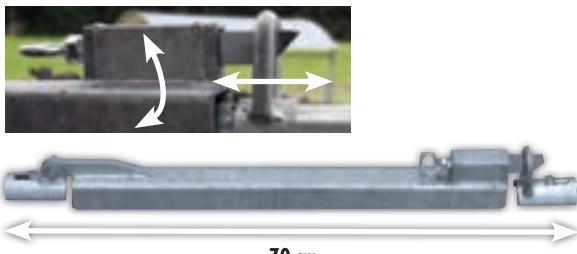


### Metallpfosten für Weidetore

2000 x 80 x 80 mm, vorgebohrt; inkl. Schrauben

**240036**

41,93 € **49,90 €**



### Überwurf für verstellbare Weidezauntore

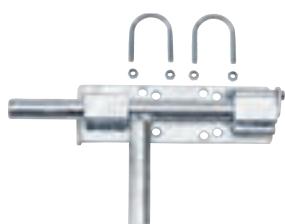
Zum Aufbau zweiflügeliger Tore

Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,05 - 6,00 m);

Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

**240039**

41,09 € **48,90 €**



### Anschraubbbarer Riegel

Zum Durchschwingen der Weidetore

**323090**

16,72 € **19,90 €**



### Riegelverschluss

Als Zweitriegel oder Ersatz

**240038**

14,71 € **17,50 €**



### Abstands-Isolator-Torset

Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor Stahl-Weidezauntoren; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)

**166300**

25,17 € **29,95 €**



### Feststelldorn für Weidetore

Erlaubt es, das Tor auch in geöffneter Stellung festzusetzen. Besonders empfohlen beim Aufbau zweiflügiger Tore. Stellt sicher, dass beim Öffnen eines Flügels der zweite Flügel feststeht.

**240040**

25,13 € **29,90 €**

### Stützrad für verstellbare Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)

**303452**

23,95 € **28,50 €**



### Stützrad für fixe Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren

**303456**

23,95 € **28,50 €**

Für die Sicherheit  
Ihrer Pferde



### Inbus-Schraubenset

Anstelle normaler Schrauben

**303414 (5 St.)**

0,82 € **0,98 €**

### Zwischenraum-Schutzstange

Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren - speziell von Pferden - auf Weidezauntore ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhangungsseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungssplinte

**303419**

15,55 € **18,50 €**



Deutsches Gebrauchsmuster  
DE 20 2007 001 487

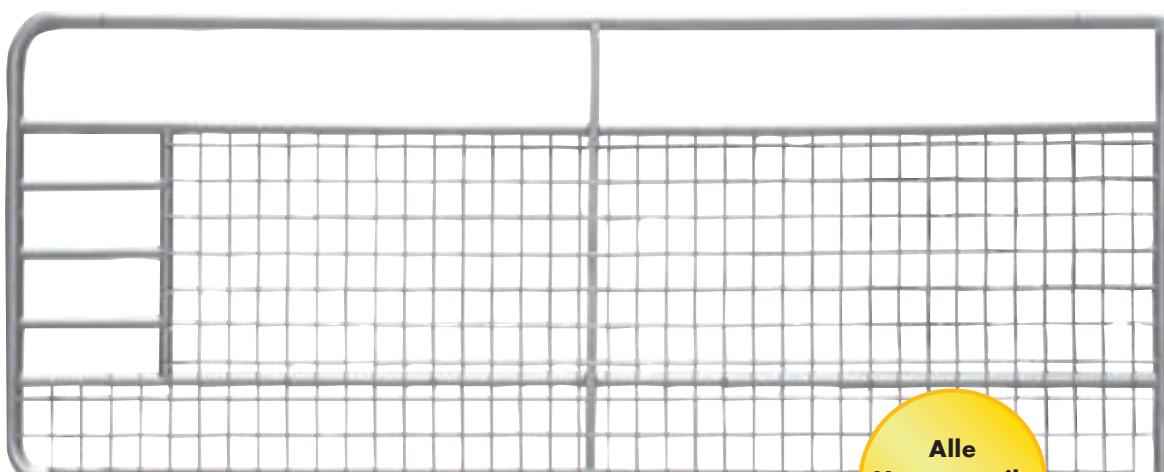


### Weidezauntor, fix, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile

451003 3,00 m	1 Strebe	34 kg	125,21 €	149,00 €
451004 3,50 m	1 Strebe	38 kg	138,66 €	165,00 €
451005 4,00 m	2 Streben	43 kg	156,30 €	186,00 €
451006 4,50 m	2 Streben	47 kg	169,75 €	202,00 €
451007 5,00 m	2 Streben	51 kg	184,03 €	219,00 €
451008 6,00 m	3 Streben	60 kg	207,56 €	247,00 €
451009 7,00 m	3 Streben	69 kg	242,86 €	289,00 €

Alle  
Montageteile  
inklusive



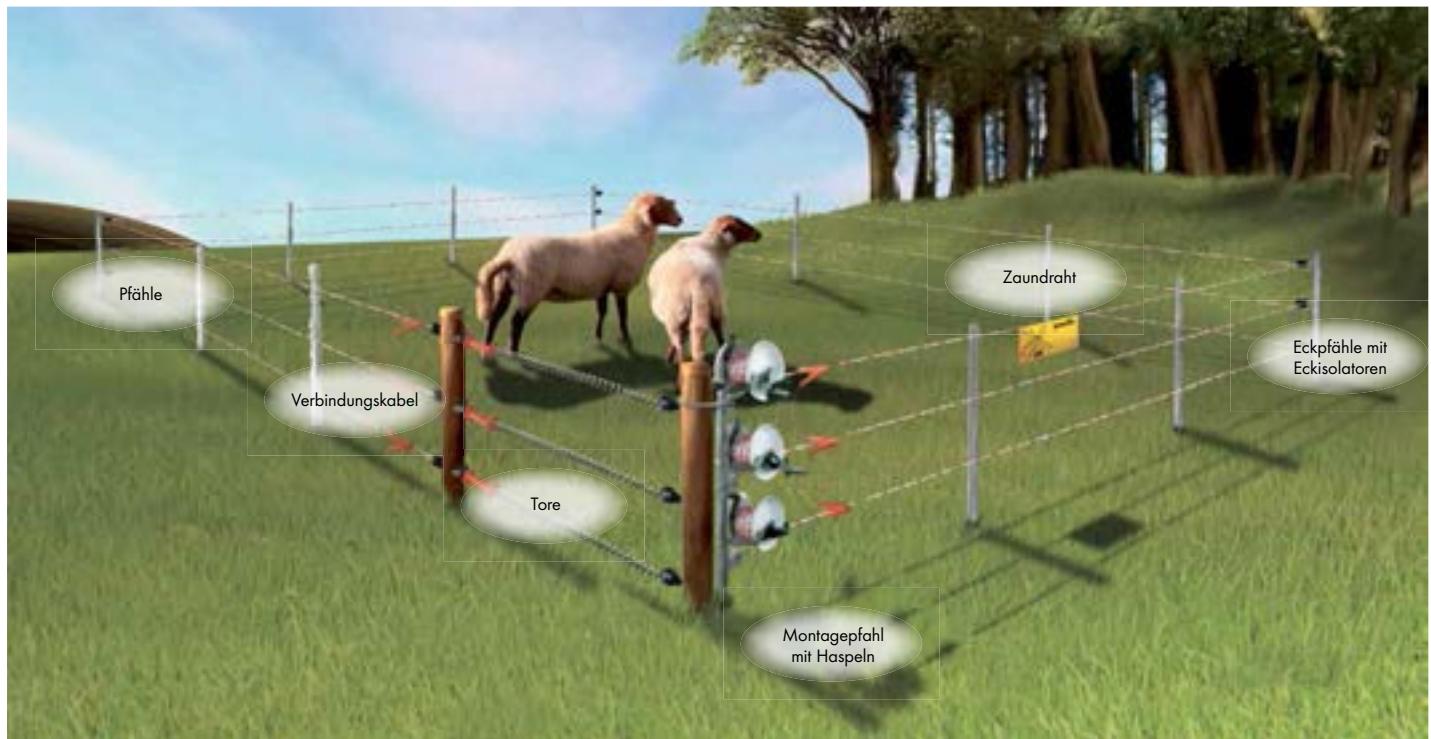
### Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr mit Stahlgitter; inklusive aller Montageteile

451023 3,00 m mit Gitter	1 Strebe	45 kg	181,51 €	216,00 €
451024 3,50 m mit Gitter	1 Strebe	49 kg	207,56 €	247,00 €
451025 4,00 m mit Gitter	2 Streben	56 kg	231,93 €	276,00 €
451026 4,50 m mit Gitter	2 Streben	62 kg	258,82 €	308,00 €
451027 5,00 m mit Gitter	2 Streben	67 kg	283,19 €	337,00 €
451028 6,00 m mit Gitter	3 Streben	80 kg	294,12 €	350,00 €
451029 7,00 m mit Gitter	3 Streben	91 kg	327,73 €	390,00 €

Alle  
Montageteile  
inklusive





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



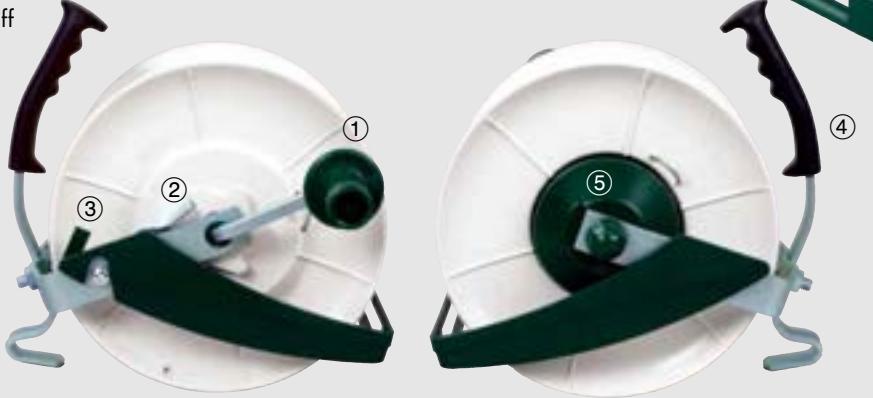
Metalleckpfahl mit Eckrollen an einem Mobil-Zaun für Rinder

# 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, kunststoff-gelagerter Kurbelarm
- ② Robuste Rücklaufsperrre
- ③ Sichere Arretierung für Rücklaufsperrre
- ④ Ergonomisch geformter Handgriff
- ⑤ 3:1 Übersetzungsgtriebe für ermüdungsfreies Aufwickeln
- ⑥ Drahtführung für sicheres Auf- und Abwickeln



**Haspel mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe**

## Schneller Zaunaufbau 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 ...



... 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**



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 aufzuwickeln und durch alle Eckisolatoren hindurchzuziehen - Dies reduziert den Verschleiß der Litzen und bedeutet weniger Kraftaufwand speziell beim Aufwickeln.

## Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe



### Haspel mit Handgriff

preiswerte Kunststoffhaspel mit Arretierung; bis 500 m Litze

**105000**                    12,52 €                    14,90 €



### Handhaspel

mit Arretierung, Griff und Haken zum Einhängen im Zaundraht; ideal zur Koppelunterteilung; bis 300 m Litze

**105210**                    10,88 €                    12,95 €  
**Zusatztrommel**  
**105211**                    6,64 €                    7,90 €



### Handhaspel Maxi

mit Arretierung, Griff und Haken zum Einhängen im Zaundraht; ideal zur Koppelunterteilung; bis 600 m Litze

**105310**                    13,36 €                    15,90 €  
**Zusatztrommel**  
**105311**                    7,52 €                    8,95 €



**6**

### Universal-Haspel

#### Kunststoffgriff mit Einhängehaken

Spannvorrichtung mit Sperrklinke, bis zu 800 m Litze.  
Auch geeignet zur Befestigung an Standard-Montagepfahl.

**161002 (1 St.)**            25,17 €                    29,95 €



### Haspel mit Brusttragegestell

mit Arretierung; bis 1000 m Litze

**115110**                    21,00 €                    24,99 €  
**Zusatztrommel**  
**115111**                    12,60 €                    14,99 €



### Breitbandhaspel

#### mit Brusttragegestell

für bis zu 500 m Breitband

**114000**                    23,45 €                    27,90 €  
**Zusatztrommel**  
**113900**                    14,54 €                    17,30 €

**Spezial-Haspel 600**

mit Getriebeübersetzung

mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

4

**Maxi-Haspel 1000**

mit Getriebeübersetzung

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

2

! 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 16,76 € 19,95 €

**Standard-Haspel 500**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung bis 500 m Litze

4

**Standard-Haspel 800**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung bis 800 m Litze

2

! Spezial-Montagepfahl für längere Mobilzäune mit vielen Ecken

**Spezial-Montagepfahl**

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln für leichtes Aufrollen bei kurvenreichem Zauverlauf leicht abnehmbar; Zaunhöhe bis 1,00 m

633001 31,85 € 37,90 €



161001 33,53 € 39,90 €

161101 58,74 € 69,90 €

632001 41,93 € 49,90 €

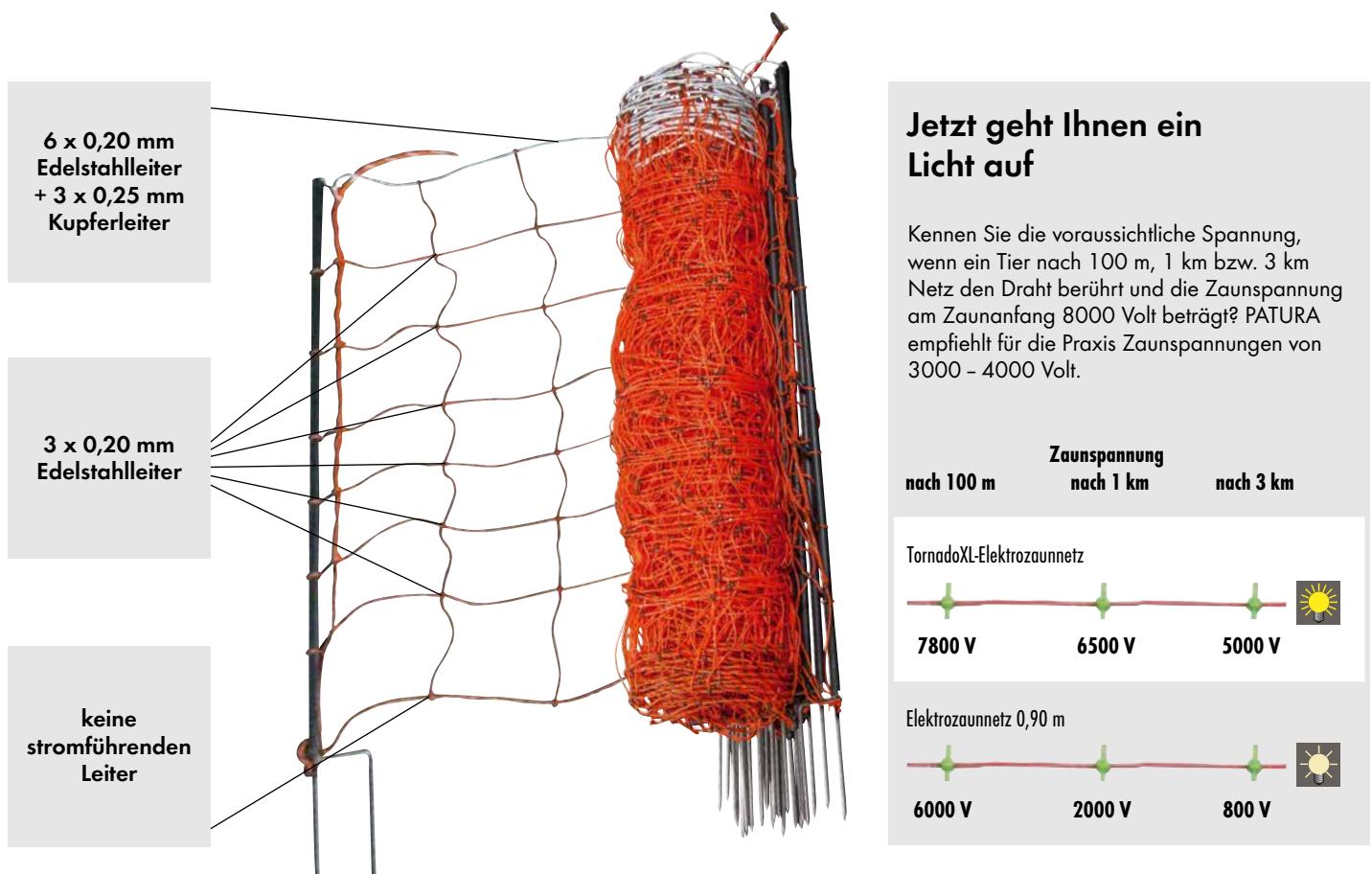
**Haspeln**

	Ref.	Farbe	gesignet für Drahllitze	gesignet für Kunststofflitze	geeignet für Seil	geeignet für Breitband	geeignet für Mobilzünsystem	geeignet für Unterteilung	Dünne Litze	Compact-Tornado-Litze	Tornado-XXL-Litze	Kunststoff/Tornado-Seil	Breitband 12,5 mm	Fassungsvermögen (m)	
<b>Standard 500</b>	161001	schwarz	0	++	+	++	++	+	++	600	500	400	150	300	4,5
<b>Standard 800</b>	161101	schwarz	0	++	+	++	++	+	++	1000	800	600	250	500	7,0
<b>Spezial 600</b>	161301	weiß	0	++	+	++	++	+	++	750	600	450	200	400	5,7
<b>Maxi 1000</b>	161501	weiß	0	++	+	++	++	+	++	1200	1000	750	300	600	8,8
<b>Universal-Haspel</b>	161002	schwarz	0	++	+	++	+	+	++	1000	800	600	250	500	7,0
<b>Handhaspel</b>	105210	schwarz	-	++	-	0	-	+	0	300	200	150	-	-	2,0
<b>Handhaspel Maxi</b>	105310	schwarz	-	++	-	0	-	+	0	600	500	400	-	-	4,5
<b>Haspel mit Handgriff</b>	105000	schwarz	-	++	-	0	-	0	0	500	400	300	-	-	3,7
<b>Haspel mit Brusttragegestell</b>	115110	schwarz	0	++	0	+	-	-	+	1000	600	450	200	-	7,9
<b>Breitbandhaspel</b>	114000	grün	-	+	+	++	-	-	+	-	-	-	250	500	10,5

++ = bestens geeignet  
+ = geeignet  
o = bedingt geeignet  
- = nicht geeignet

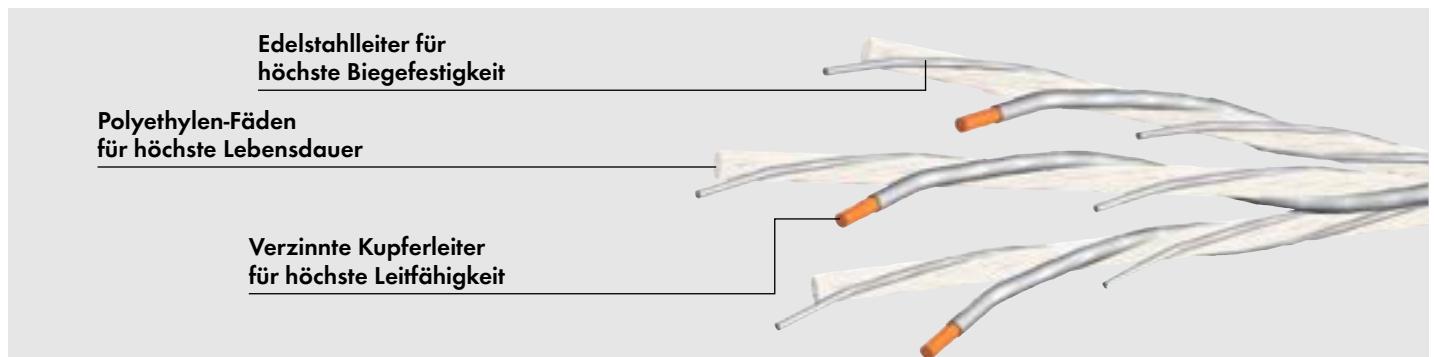


## Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze

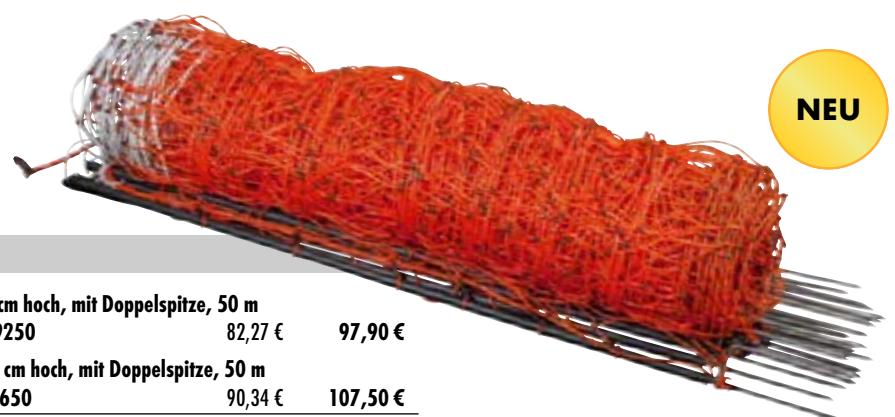


# TornadoXL-Elektrozaunnetze, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

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.



**TornadoXL-Netz mit höchster Leitfähigkeit**

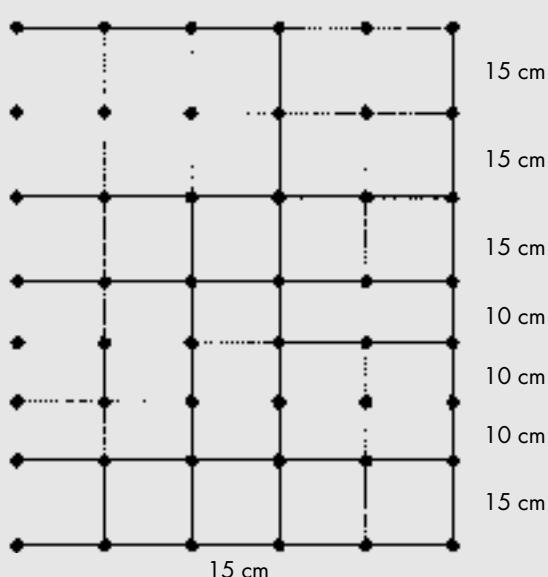


## TornadoXL-Elektrozaunnetz

Zusätzliche Kupferleiter für deutlich verbesserte Leitfähigkeit bis zum Zaunende; Widerstand: 0,1 Ohm / m

<b>90 cm hoch, mit Doppel spitze, 50 m</b>			
<b>109250</b>	82,27 €	97,90 €	
<b>105 cm hoch, mit Doppel spitze, 50 m</b>			
<b>110650</b>	90,34 €	107,50 €	

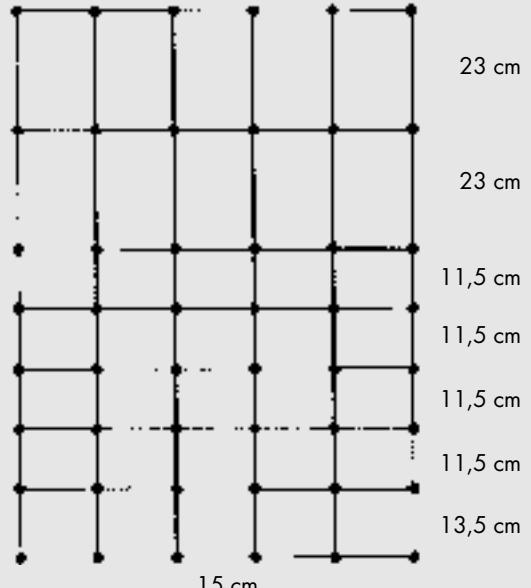
### TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m für Schafe und Lämmer:  
14 Pfähle mit Doppel spitze, 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 1,05 m:



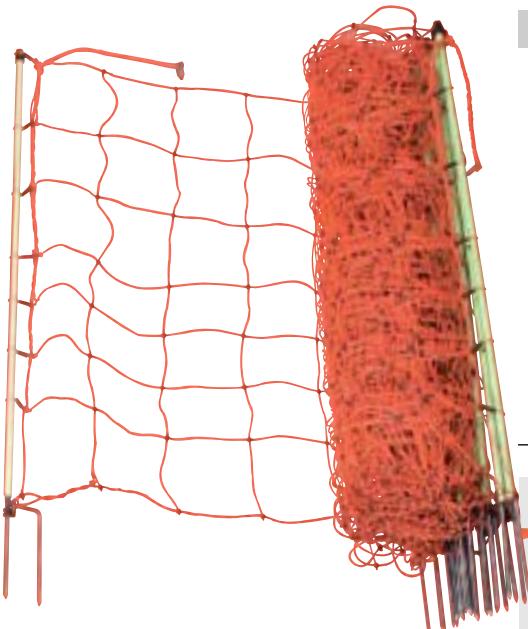
TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,05 m für Schafe und Lämmer: 14 Pfähle mit Doppel spitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m



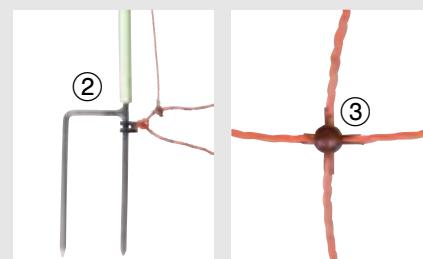
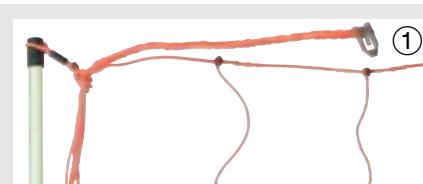
## PATURA Elektrozaunnetze, für höchste Lebensdauer

PATURA Elektrozaunnetze haben flexible senkrechte Verbindungsleitungen, die nicht stromführend sind und über fest verschweißte Knoten mit den horizontalen Litzen verbunden sind.



### Elektrozaunnetze

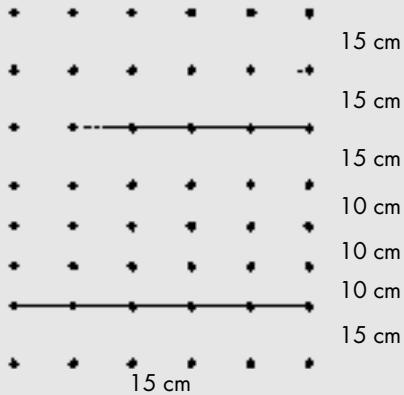
<b>90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b>			
109200	72,77 €	86,60 €	
<b>90 cm hoch, mit Einzelspitze, 50 m</b>			
108900	68,87 €	81,95 €	
<b>106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m</b>			
110600	83,99 €	99,95 €	
<b>Ersatzpfahl 90 cm, Doppelspitze</b>			
109201	2,48 €	2,95 €	
<b>Ersatzpfahl 90 cm, Einzelspitze</b>			
108901	2,39 €	2,85 €	
<b>Ersatzpfahl 106 cm, Doppelspitze</b>			
110601	2,69 €	3,20 €	



### Euronetz - 3 entscheidende Vorteile:

- ① Clip für optimale Verbindung
- ② Doppelspitze für leichtes Eintreten
- ③ Fest verschweißte Knoten

### Elektrozaunnetze 0,90 m:

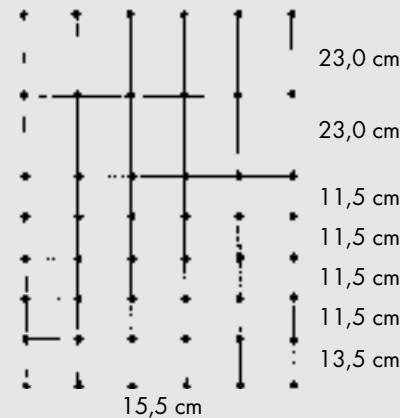


Elektrozaunnetz 0,90 m:

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

### Elektrozaunnetze 1,06 m:



Elektrozaunnetz 1,06 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



## PATURA Elektrozaunnetze „Kombi“, mit den starren Kunststoffstrebten

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

**90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m**

**109220**

**82,10 €**

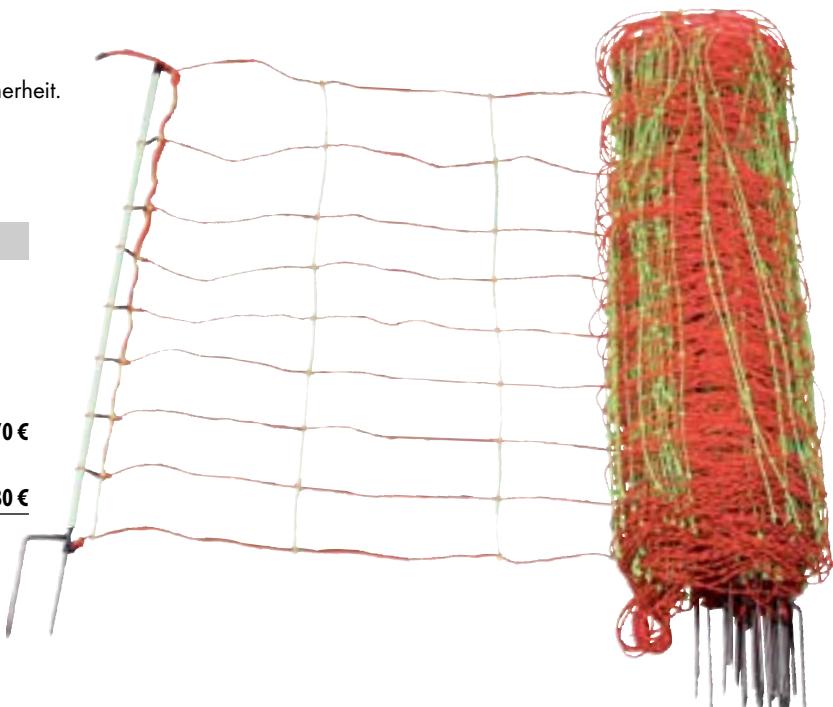
**97,70 €**

**106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m**

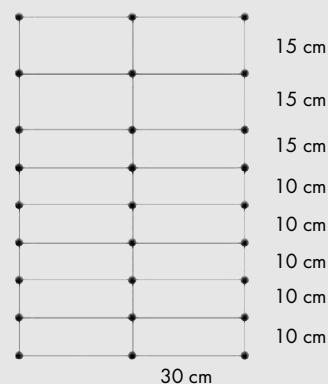
**110620**

**93,95 €**

**111,80 €**



Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:

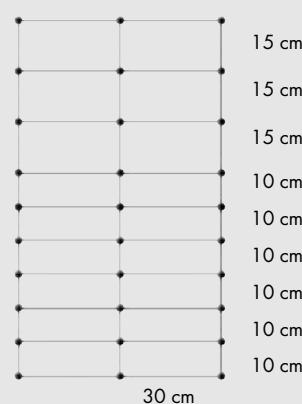


Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:

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

**Reparaturset für Euronetz**

108605

2,69 €

3,20 €

**Ersatzkappe für Euronetz**

aus Kunststoff

108606

0,33 €

0,39 €

**Halteklammer  
für Euronetzpfähle**

aus Kunststoff

108607

0,33 €

0,39 €

**Hering für  
Euronetze**

aus Kunststoff

108608

0,83 €

0,99 €

**Messingklammer  
für Euronetze**

108609

0,80 €

0,95 €



### Ernteschutznetz

gegen Kaninchen und Schwarzwild

**65 cm hoch**

mit Doppelspitze, 50 m

**106500 (1 St.)**

86,51 € **102,95 €**

**Ersatzpfahl 65 cm**

Doppelspitze

**106501 (1 St.)**

2,44 € **2,90 €**

### Geflügelnetz

für Hühner, Gänse, Puten aber auch für Schafe  
(besonders lammsicher)

**112 cm hoch**

mit Doppelspitze, 50 m

**111200 (1 St.)**

109,20 € **129,95 €**

**Ersatzpfahl 112 cm**

Doppelspitze

**111201 (1 St.)**

3,07 € **3,65 €**

### Wolfsabwehrnetz

zur sicheren Wolfsabwehr von Schaf- und Ziegenweiden

**145 cm hoch**

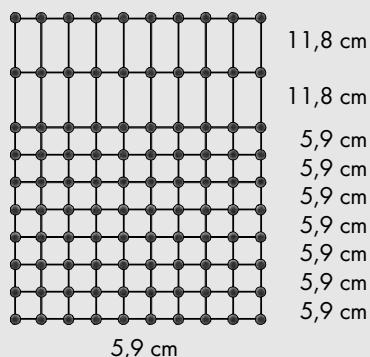
mit Doppelspitze, 50 m

**110500 (1 St.)**

142,02 € **169,00 €**

#### Elektrozaunnetz gegen Erteschäden:

Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



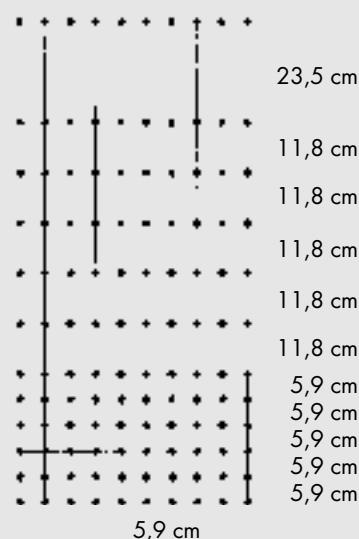
Ernteschutznetz 0,65 m:

15 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,3 Ohm / m

#### Elektrozaunnetz für Geflügel:

Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



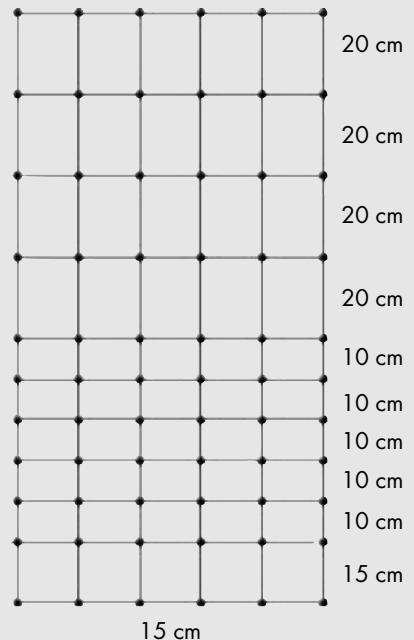
Geflügelnetz 1,12 m:

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

#### Elektrozaunnetz zur Wolfsabwehr:

Entspricht den offiziellen Empfehlungen



Wolfsabwehrnetz 1,45 m:

11 horizontale Litzen, davon 10 stromführend  
15 extra dicke Pfähle 19 mm mit Doppelspitze,  
50 m

Widerstand: 1,2 Ohm / m





## Zaunsysteme

PATURA Festzaun-Systeme	A122 - A125
Festzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A126 - A129
Mobilzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A130 - A133
Mobilzäune zur Wildabwehr	A134 - A135
Zaunsysteme zur Wolfsabwehr	A136 - A137
Zäune für Hunde und Katzen	A138 - A139
Festzäune für Pferde	A140 - A145
Mobilzaun für Pferde	A146 - A147



## 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 Pfahlaternativen 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 vollisolierte 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.

**10 Jahre  
GARANTIE**

Der PATURA Hartholzpfahl, 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.

Auf den selbstisolierenden PATURA Hartholzpfahl erhalten Sie eine 10-jährige Garantie.





**Alle Preise pro Meter Zaun**



#### **PATURA Festzaun für Kühne, Mutterkühe und Rinder**

Mit Pfählen alle 10 Meter, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>309210</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>2 Drähte, Kreuzprofilpfähle</b>	<b>0,97 €</b>	<b>1,15 €</b>
<b>309211</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>2 Drähte, Y-Pfosten</b>	<b>0,93 €</b>	<b>1,11 €</b>
<b>309212</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>2 Drähte, T-Pfosten</b>	<b>0,96 €</b>	<b>1,14 €</b>
<b>310310</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>3 Drähte, Kreuzprofilpfähle</b>	<b>1,13 €</b>	<b>1,34 €</b>
<b>310311</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>3 Drähte, Y-Pfosten</b>	<b>1,12 €</b>	<b>1,33 €</b>
<b>310312</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>3 Drähte, T-Pfosten</b>	<b>1,13 €</b>	<b>1,35 €</b>

Mit Hartholzpfosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzlatten, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>309200</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>2 Drähte, Hartholzpfosten</b>	<b>1,05 €</b>	<b>1,25 €</b>
<b>310300</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>3 Drähte, Hartholzpfosten</b>	<b>1,22 €</b>	<b>1,45 €</b>
<b>311200</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>2 Drähte</b>	<b>1,05 €</b>	<b>1,25 €</b>

#### **PATURA Festzaun für Schafe, Ziegen und Alpakas**

Mit Pfählen alle 10 Meter, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>309403</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>4 Drähte, Kreuzprofilpfähle</b>	<b>1,29 €</b>	<b>1,54 €</b>
<b>309401</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>4 Drähte, Y-Pfosten</b>	<b>1,30 €</b>	<b>1,55 €</b>
<b>309402</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>4 Drähte, T-Pfosten</b>	<b>1,34 €</b>	<b>1,60 €</b>
<b>310503</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>5 Drähte, Kreuzprofilpfähle</b>	<b>1,45 €</b>	<b>1,73 €</b>
<b>310501</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>5 Drähte, Y-Pfosten</b>	<b>1,49 €</b>	<b>1,77 €</b>
<b>310502</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>5 Drähte, T-Pfosten</b>	<b>1,50 €</b>	<b>1,78 €</b>

Mit Hartholzpfosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzlatten, Stahldraht, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>309400</b>	<b>0,90 m hoch</b>	<b>4 Drähte, Hartholzpfosten</b>	<b>1,39 €</b>	<b>1,66 €</b>
<b>310500</b>	<b>1,05 m hoch</b>	<b>5 Drähte, Hartholzpfosten</b>	<b>1,61 €</b>	<b>1,91 €</b>





### PATURA Tornado XL-Seil-Zaun für Pferde

Mit Pfählen alle 8 Meter, TornadoXL Seil, Clips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>314053</b>	<b>1,40 m</b>	<b>Hartholzpfahl, 3 TornadoXL Seile</b>	<b>2,37 €</b>	<b>2,82 €</b>
<b>314063</b>	<b>1,40 m</b>	<b>Kreuzprofilpfahl, 3 TornadoXL Seile</b>	<b>2,11 €</b>	<b>2,51 €</b>
<b>314062</b>	<b>1,40 m</b>	<b>T-Pfosten, 3 TornadoXL Seile</b>	<b>2,22 €</b>	<b>2,64 €</b>



**Alle Preise  
pro Meter Zaun**

### PATURA Tornado XL-Breitband-Zaun für Pferde

Mit Pfählen alle 6 Meter, TornadoXL Breitband, Breitband Zug- / Eck-Isolatoren, Tornado Breitbandsisolatoren, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>314043</b>	<b>1,40 m</b>	<b>Hartholzpfahl, 3 TornadoXL Bänder 40 mm</b>	<b>3,48 €</b>	<b>4,14 €</b>
<b>314073</b>	<b>1,40 m</b>	<b>Kreuzprofil, 3 TornadoXL Bänder 40 mm</b>	<b>3,13 €</b>	<b>3,73 €</b>
<b>314072</b>	<b>1,40 m</b>	<b>T-Pfosten, 3 TornadoXL Bänder 40 mm</b>	<b>2,82 €</b>	<b>3,35 €</b>



### PATURA Sicherheits-Zaun mit HippoWire

Mit Pfählen alle 10 Meter, HippoWire, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

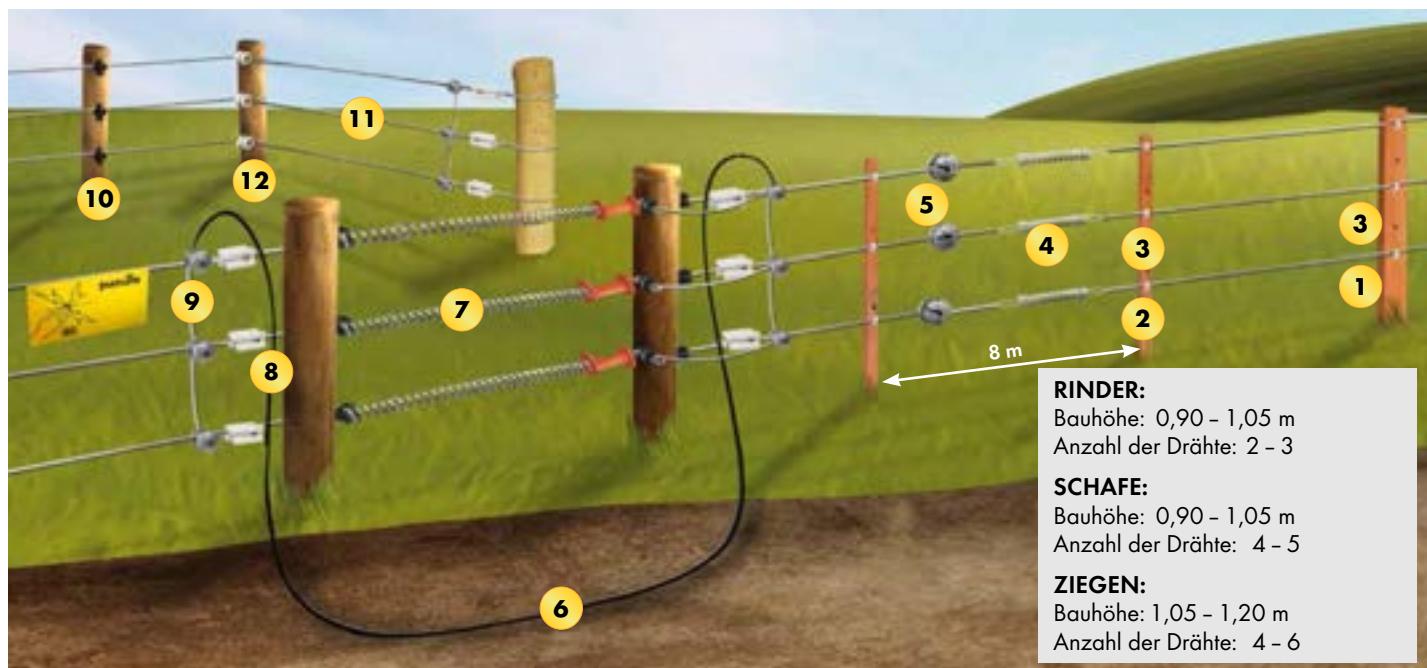
<b>314093</b>	<b>1,40 m</b>	<b>Hartholzpfahl, 3 HippoWire</b>	<b>3,89 €</b>	<b>4,63 €</b>
<b>314083</b>	<b>1,40 m</b>	<b>Kreuzprofilpfahl, 3 HippoWire</b>	<b>3,71 €</b>	<b>4,41 €</b>
<b>314092</b>	<b>1,40 m</b>	<b>T-Pfosten, 3 HippoWire</b>	<b>3,68 €</b>	<b>4,38 €</b>
<b>316093</b>	<b>1,60 m</b>	<b>Hartholzpfahl, 3 HippoWire</b>	<b>5,02 €</b>	<b>5,97 €</b>
<b>316092</b>	<b>1,60 m</b>	<b>T-Pfosten, 3 HippoWire</b>	<b>3,91 €</b>	<b>4,65 €</b>

### PATURA Hartholz-Festzaun für Robust-Pferde

Mit Hartholzpfosten alle 24 Meter, dazwischen 2 Hartholzplatten, Stahldraht, TornadoXL Seil, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.\*

<b>312313</b>	<b>1,20 m</b>	<b>2 Drähte, 1 TornadoXL-Seil, Hartholzpfosten</b>	<b>1,59 €</b>	<b>1,89 €</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.



## 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.



**1 Hartholzpfahl**

Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

175900	1,35 m	(38 x 26 mm)	6,47 €	7,70 €
175400	1,35 m	(38 x 38 mm)	8,36 €	9,95 €
176000	1,50 m	(38 x 38 mm)	9,08 €	10,80 €
177200	1,80 m	(38 x 38 mm)	10,59 €	12,60 €
178400	2,10 m	(50 x 50 mm)	22,94 €	27,30 €

**2 Hartholzlatte**

Eigenschaften wie Hartholzpfahl; die Latten stehen auf dem Boden und dienen als Abstandshalter für die Zaundrähte

176100	0,94 m	4,16 €	4,95 €
176700	1,09 m	4,62 €	5,50 €
177300	1,24 m	5,55 €	6,60 €
178500	1,54 m	6,60 €	7,85 €

**3 Befestigungsclips**

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Holz- oder Kreuzprofilpfählen

Clips lang	170260 (100 St.)	17,73 €	21,10 €
Clips kurz	170560 (100 St.)	17,73 €	21,10 €

**10 Jahre GARANTIE**

Der PATURA Hartholz Festzaun fügt sich optimal in das Landschaftsbild ein.

A126

**Festzaun-Isolator**

für Draht

UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator,  
Montage mit Klemmen oder Schrauben; schwarz**Montagetipp:**Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum  
Pfosten hin belastet werden

167325 (25 St.)

8,36 € 9,95 €

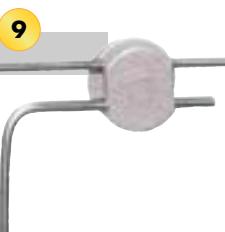
**10 Jahre  
GARANTIE****Drahtverbindungsschraube**Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer  
Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.)

4,62 € 5,50 €

169625 (25 St.)

20,92 € 24,90 €

**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

9,16 € 10,90 €

**INOX****Rotierender Spanner**Aluminium; zum schnellen Spannen und Entspannen von Draht  
und Seil ohne diese zu durchtrennen

164303 (3 St.)

8,36 € 9,95 €

164325 (25 St.)

62,69 € 74,60 €

**Spannbügel**

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000 1 Spannbügel

7,14 € 8,50 €

**Starterpaket**

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001

23,87 € 28,40 €

**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 Ring

11,72 € 13,95 €

160925 25 m Rolle

17,61 € 20,95 €

160950 50 m Rolle

36,09 € 42,95 €

160960 100 m Rolle

64,62 € 76,90 €

**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 113,45 € 135,00 €

371030 1,45 - 2,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)

26 kg 121,85 € 145,00 €

372030 2,00 - 3,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)

36 kg 138,66 € 165,00 €

373040 3,00 - 4,00 m 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)

47 kg 163,87 € 195,00 €

374050 4,00 - 5,00 m 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)

58 kg 200,84 € 239,00 €

375060 5,00 - 6,00 m 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)

66 kg 231,09 € 275,00 €

**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

70,17 € 83,50 €

11

8

**Porzellan-Zugisolator**Anfangs- und Endisolator für hohe  
Zugkräfte; aus Porzellan

169203 (3 St.)

3,91 € 4,65 €

169210 (10 St.)

11,43 € 13,60 €

169250 (50 St. Eimer)

54,96 € 65,40 €

**Porzellan-Eckisolator**

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan



167403 (3 St.)

2,18 € 2,60 €

167410 (10 St.)

5,76 € 6,85 €

12

**Torspannfederset**Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator,  
Ringisolator

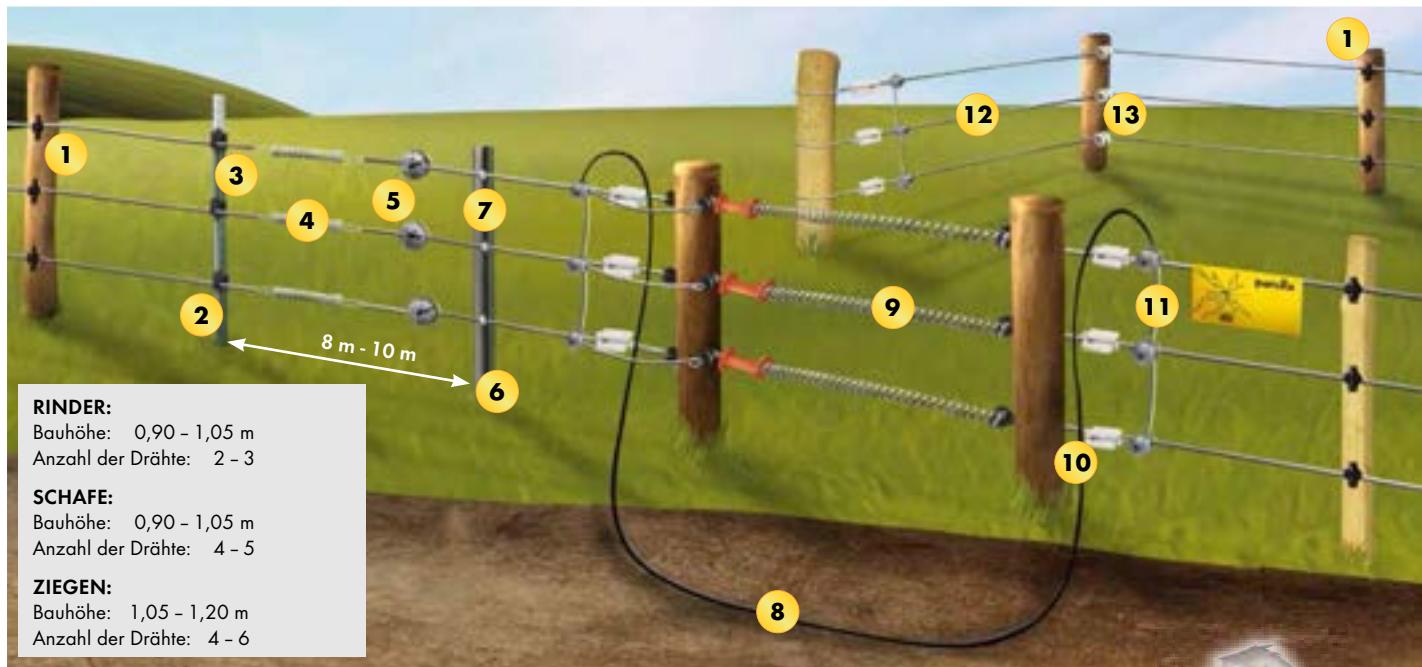
① 164001 Standard

6,64 € 7,90 €

② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl

8,32 € 9,90 €





## 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.

### 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

171500	6,71 €	7,99 €
171600	7,52 €	8,95 €



### 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.)	9,16 €	10,90 €
schwarz, (500 St.)	164,37 €	195,60 €

### 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

215000	1,50 m	7,06 €	8,40 €
--------	--------	--------	--------

### Befestigungsclips

zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an  
Holz- oder Kreuzprofilpfählen

Clips kurz	170560 (100 St.)	17,73 €	21,10 €
------------	------------------	---------	---------



### 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

167325 (25 St.)

8,36 € 9,95 €



10 Jahre  
GARANTIE

10 Jahre  
GARANTIE

12

### Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer  
Drähte oder zum Anschluss von Elektrozaunkabel am Zaun

169605 (5 St.)  
169625 (25 St.)

4,62 € 20,92 €  
5,50 € 24,90 €



### 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 Temperatur-  
schwankungen den Draht gespannt; macht den Zaun elastisch

162700

9,16 € 10,90 €



### Rotierender Spanner

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

164303 (3 St.)  
164325 (25 St.)

8,36 € 62,69 €  
9,95 € 74,60 €



### Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000 1 Spannbügel

7,14 € 8,50 €

### Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001 23,87 € 28,40 €

### 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 Ring

11,72 €

13,95 €

6,64 € 7,90 €

160925 25 m Rolle

17,61 €

20,95 €

8,32 € 9,90 €

160950 50 m Rolle

36,09 €

42,95 €

160960 100 m Rolle

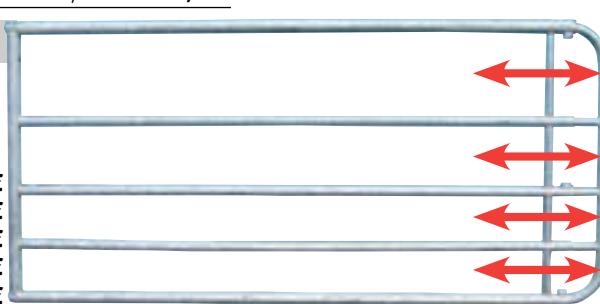
64,62 €

76,90 €

### 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	113,45 €	135,00 €
371030	1,45 - 2,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	26 kg	121,85 €	145,00 €
372030	2,00 - 3,00 m	1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	36 kg	138,66 €	165,00 €
373040	3,00 - 4,00 m	2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	47 kg	163,87 €	195,00 €
374050	4,00 - 5,00 m	3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	58 kg	200,84 €	239,00 €
375060	5,00 - 6,00 m	4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	66 kg	231,09 €	275,00 €



### 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

70,17 € 83,50 €

### Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte;  
aus Porzellan



169203 (3 St.)

3,91 € 4,65 €

169210 (10 St.)

11,43 € 13,60 €

169250 (50 St. Eimer)

54,96 € 65,40 €

### Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan



167403 (3 St.)

2,18 € 2,60 €

167410 (10 St.)

5,76 € 6,85 €

### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator,  
Ringisolator

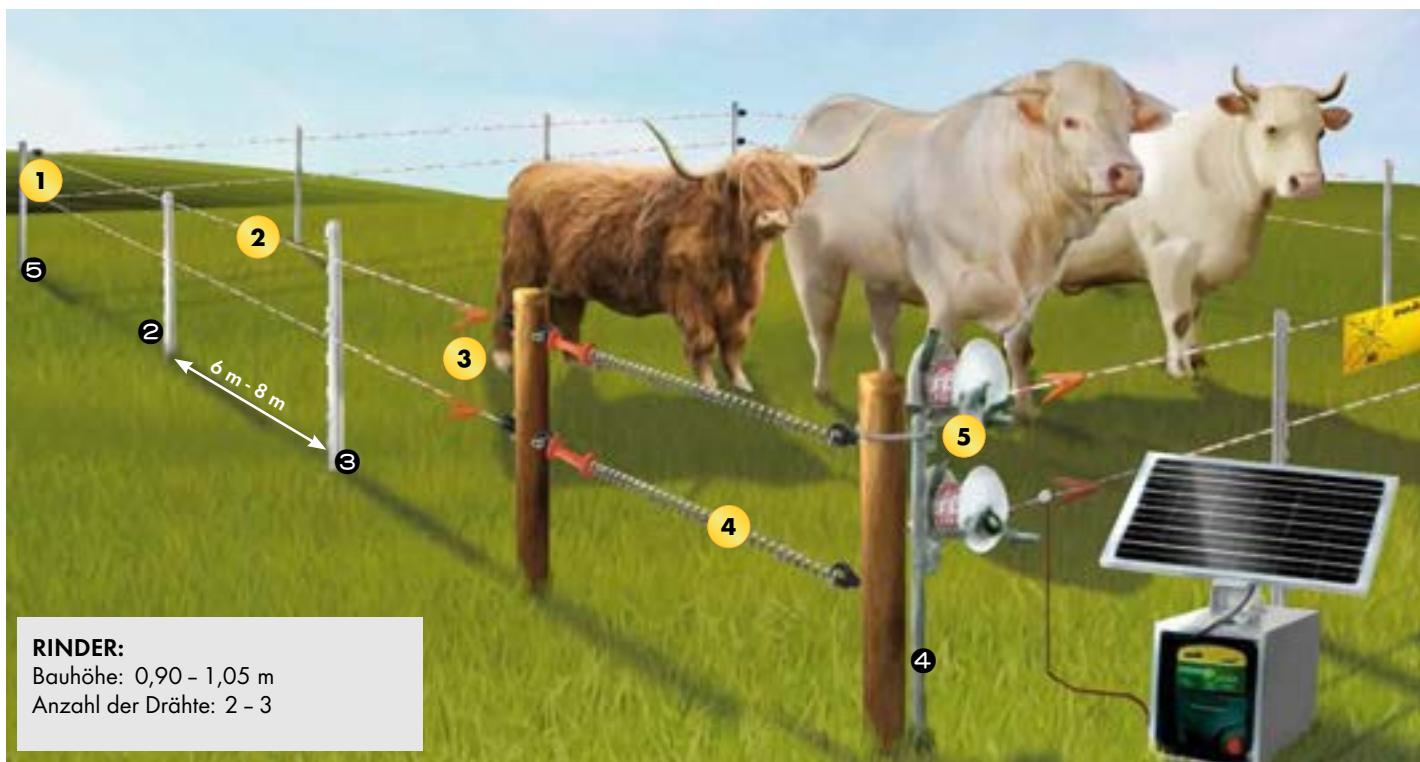
(1) 164001 Standard

6,64 € 7,90 €

(2) 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl

8,32 € 9,90 €





## 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

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

180501	200 m Rolle	16,76 €	19,95 €
180601	400 m Rolle	31,51 €	37,50 €
180701	1000 m Rolle	77,73 €	92,50 €

### Tornado XL Litze

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181001	200 m Rolle	26,05 €	31,00 €
181101	400 m Rolle	50,34 €	59,90 €
181201	1000 m Rolle	123,53 €	147,00 €



### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	6,64 €	7,90 €
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl	8,32 €	9,90 €

### Zaunverbindungskabel

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

2-drähtig, (2 St.)			
101102	9,45 €	11,25 €	
3-drähtig, (2 St.)			
101202	14,20 €	16,90 €	
4-drähtig, (1 St.)			
101301	10,84 €	12,90 €	



### Schraub-Universalisolator

UV-stabiler Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Glasfaserpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm

165525 (25 St.)	7,06 €	8,40 €
-----------------	--------	--------

**Standard-Haspel 500**

mit Griff, Eihängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

**161001** 33,53 € 39,90 €

**Maxi-Haspel 1000**

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Eihängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

**161501** 75,55 € 89,90 €

**Spezial-Haspel 600**

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Eihängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

**161301** 58,78 € 69,95 €

**Standard-Haspel 800**

mit Griff, Eihängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

**161101** 58,74 € 69,90 €

**Eckrolle****mit Holzgewinde**

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

**102206 (6 St.)** 4,54 € 5,40 €



Metrisches Gewinde M8

**mit metrischem Gewinde M8**

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

**104206 (6 St.)** 5,34 € 6,35 €

**Federstahlpfahl mit Ösenisolator**

1,07 m lang, rund, 7 mm Ø,  
doppelt angeschweißte Trittstufe, angespitzt, großer  
Ösenisolator; Zaunhöhe: 0,86 m

**1 164220 (10 St.)** 21,81 € 25,95 €

**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.)** 28,99 € 34,50 €

**Kunststoffpfahl**

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe; Zaunhöhe: 0,85 m

**3 1,05 m 7 Drahthalter**  
**163710 (10 St.) weiß** 16,76 € 19,95 €

**Standard-Montagepfahl****für bis zu 3 Haspeln**

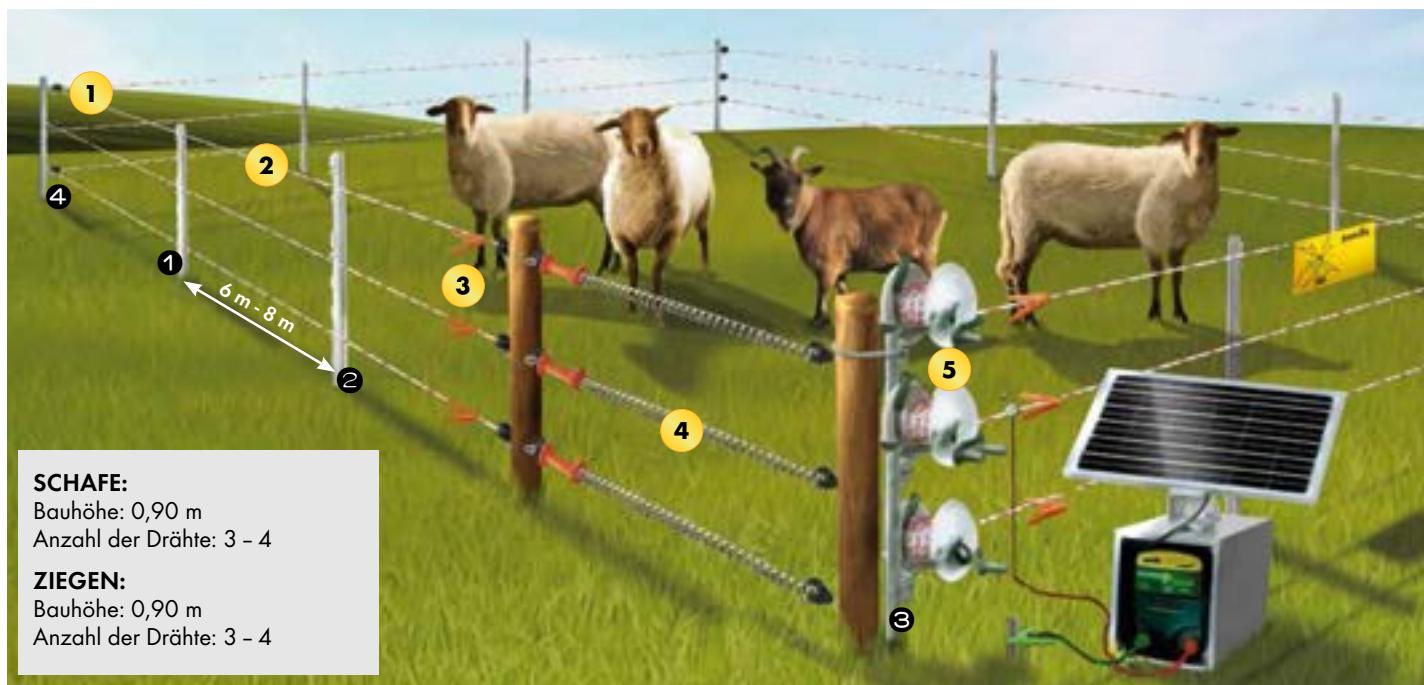
Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

**4 635000** 16,76 € 19,95 €

**Metalleckpfahl Super**

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spitzten und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

**5 Kurz: Für Zäune bis 0,85 m**  
**104500** 10,88 € 12,95 €



## 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

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

180501	200 m Rolle	16,76 €	19,95 €
180601	400 m Rolle	31,51 €	37,50 €
180701	1000 m Rolle	77,73 €	92,50 €

### Tornado XL Litze

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181001	200 m Rolle	26,05 €	31,00 €
181101	400 m Rolle	50,34 €	59,90 €
181201	1000 m Rolle	123,53 €	147,00 €



### Tornado XXL Litze

Geflochtene Litze (für höchste Haltbarkeit)

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 6 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

181500	200 m Rolle	33,53 €	39,90 €
181600	400 m Rolle	67,06 €	79,80 €
181700	1000 m Rolle	167,65 €	199,50 €

### Zaunverbindungskabel



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

#### 2-drähtig, (2 St.)

101102 9,45 € 11,25 €

#### 3-drähtig, (2 St.)

101202 14,20 € 16,90 €

#### 4-drähtig, (1 St.)

101301 10,84 € 12,90 €



### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffisolator, Ringisolator

① 164001 Standard

6,64 € 7,90 €

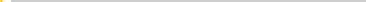
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl

8,32 € 9,90 €

**Standard-Haspel 500**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung;  
bis 500 m Litze

**161001** 33,53 € **39,90 €**

**Maxi-Haspel 1000**

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängehaken und  
Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

**161501** 75,55 € **89,90 €**

**Spezial-Haspel 600**

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängehaken,  
Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

**161301** 58,78 € **69,95 €**

**Standard-Haspel 800**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung;  
bis 800 m Litze

**161101** 58,74 € **69,90 €**

**Eckrolle****mit Holzgewinde**

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an  
Ecken; schwarz

**102206 (6 St.)** 4,54 € **5,40 €**

**mit metrischem Gewinde M8**

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an  
Ecken; schwarz

**104206 (6 St.)** 5,34 € **6,35 €**

**DrehFix-Kunststoffpfahl**

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für  
schnelle und schonende Drahtbefestigung; 8 Halterungen für  
Litze und Band bis 12,5 mm

**1** 1,05 m lang (Zaunhöhe: 0,85 m)  
**163410 (10 St.)** 28,99 € **34,50 €**

**Kunststoffpfahl**

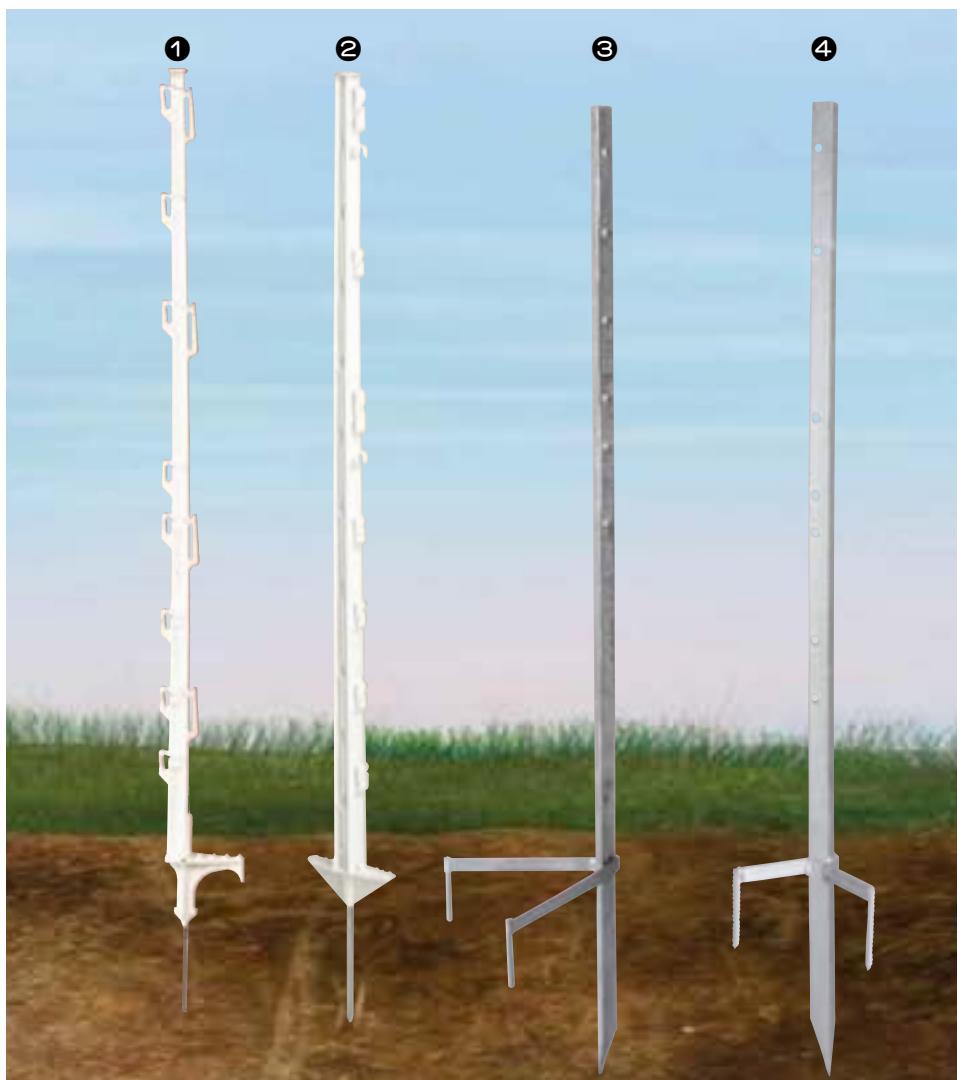
Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze  
und doppelter Trittstufe; Zaunhöhe: 0,85 m

**2** 1,05 m 7 Drahthalter  
**163710 (10 St.) weiß** 16,76 € **19,95 €**

**Standard-Montagepfahl****für bis zu 3 Haspeln**

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

**3** 635000 16,76 € **19,95 €**

**Metalleckpfahl Super**

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spitzten und  
vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen,  
Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

**4** Kurz: Für Zäune bis 0,85 m  
**104500** 10,88 € **12,95 €**



## 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 Zaunaufbau Schritt für Schritt



Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren

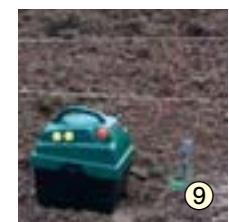
Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen

Litzen an den Haspeln fassen und abrollen

Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen

Litzen am Zaunende befestigen und ...

... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze

Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m

Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes

### Torspannfederset

Das praktische Tor; ausziehbar bis 5 m Breite; komplett mit je 1 Torgriff, Feder, Torgriffsisolator, Ringisolator

① 164001 Standard	6,64 €	7,90 €
② 640001 Edelstahl mit Torgriff und Torgriffsisolator aus Edelstahl	8,32 €	9,90 €

### Zaunverbindungskabel

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

101102 2-drähtig (2 St.)	9,45 €	11,25 €
101202 3-drähtig (2 St.)	14,20 €	16,90 €



In weniger als einer halben Stunde  
1 Hektar einzäunen

Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit

10

**Standard-Haspel 500**

7

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

**161001** 33,53 € 39,90 €

**Maxi-Haspel 1000**

7

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

**161501** 75,55 € 89,90 €

**Spezial-Haspel 600**

7

mit Getriebeübersetzung; mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

**161301** 58,78 € 69,95 €

**Standard-Haspel 800**

7

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

**161101** 58,74 € 69,90 €

**Blitzlicht**

4

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** 16,76 € 19,95 €

**DrehFix-Kunststoffpfahl**

9

Stabiler Kunststoffpfahl mit speziellen Drahthalterungen für schnelle und schnelle 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.)** 28,99 € 34,50 €

**Tornado XL Litze**

3

weiß-rot, mit 3 Kupferleitern Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm  
**181001** 200 m Rolle 26,05 € 31,00 €  
**181101** 400 m Rolle 50,34 € 59,90 €  
**181201** 1000 m Rolle 123,53 € 147,00 €

**Kunststoffpfahl**

9

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 bzw. 8 Draht + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter

**73 cm, 5 Drahthalter** (Zaunhöhe: 55 cm)  
**163310 (10 St.) weiß** 15,88 € 18,90 €

**2 1,05 m, 7 Drahthalter** (Zaunhöhe: 85 cm)  
**163710 (10 St.) weiß** 16,76 € 19,95 €

**Tornado Litze**

3

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

**180501** 200 m Rolle 16,76 € 19,95 €  
**180601** 400 m Rolle 31,51 € 37,50 €  
**180701** 1000 m Rolle 77,73 € 92,50 €

**Standard-Montagepfahl**

6

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

**3 635000** 16,76 € 19,95 €

**Eckrolle**

2

mit Holzgewinde zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

**102206 (6 St.)** 4,54 € 5,40 €

mit metrischem Gewinde M8

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

**104206 (6 St.)** 5,34 € 6,35 €

**Metalleckpfahl Super**

1

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkelisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

**4 Kurz: Für Zäune bis 0,85 m**  
**104500 (1 St.)** 10,88 € 12,95 €



## So schützen Sie Ihre Tiere effektiv vor dem Wolf

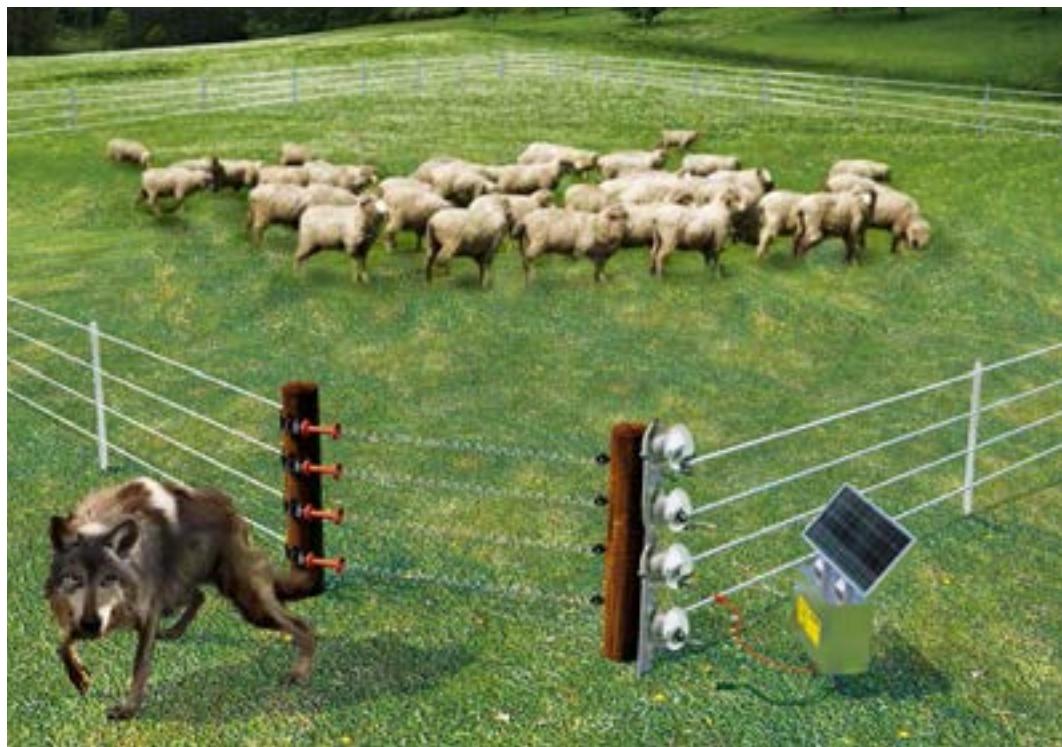
Der Wolf ist seit einigen Jahren zurück in Deutschland und verbreitet sich schnell, vor allem in den östlichen und nördlichen Bundesländern. Von offizieller Seite wird dies begrüßt, für die Tierhalter stellt dies allerdings eine massive Bedrohung dar. Viele landwirtschaftliche Nutztiere wie Schafe, Ziegen, Pferde, Rinder und speziell deren Jungtiere stellen für den Wolf eine relativ leichte Beute dar. Die bestehenden Einzäunungen für die jeweiligen Nutztiere reichen im Regelfall nicht aus, um den Wolf effektiv abzuwehren. Verschiedene Bundesländer haben diesbezüglich Richtlinien erlassen, die möglichst einzuhalten sind, denn nur dann zahlt der Staat Entschädigung für vom Wolf verursachte Schäden an Nutztieren. Da jedoch die zusätzliche Arbeitsbelastung durch die Förderprogramme nicht berücksichtigt wird, versucht PATURA stets möglichst praxisnahe und arbeitswirtschaftlich effiziente Lösungen anzubieten.

In den einzelnen Bundesländern gibt es verschiedene Förderungsmaßnahmen für Herdenschutzzäune. Bitte informieren Sie sich über die genauen Förderbedingungen bei den zuständigen Behörden.



### Zäune als Nachtpferch in der Wanderschafhaltung

Ein Pferch aus Metallhorden 90 cm oder besser 110 cm hoch (alternativ sind auch Weidezaunnetze möglich); davor im Abstand von mindestens 2 m ein Elektrozaun aus hochleitfähigen Netzen mit 90 cm oder besser 106 cm Höhe. Hierdurch wird eine Pufferzone zwischen dem Beutegreifer und den zu schützenden Tieren geschaffen. Außerdem wird gewährleistet, dass die Tiere nicht in Panik die Netze umrennen. Werden nur Elektronetze eingesetzt, ist der Pferch entsprechend größer zu gestalten, damit die Schafe noch genügend Freiraum im Pferch haben.

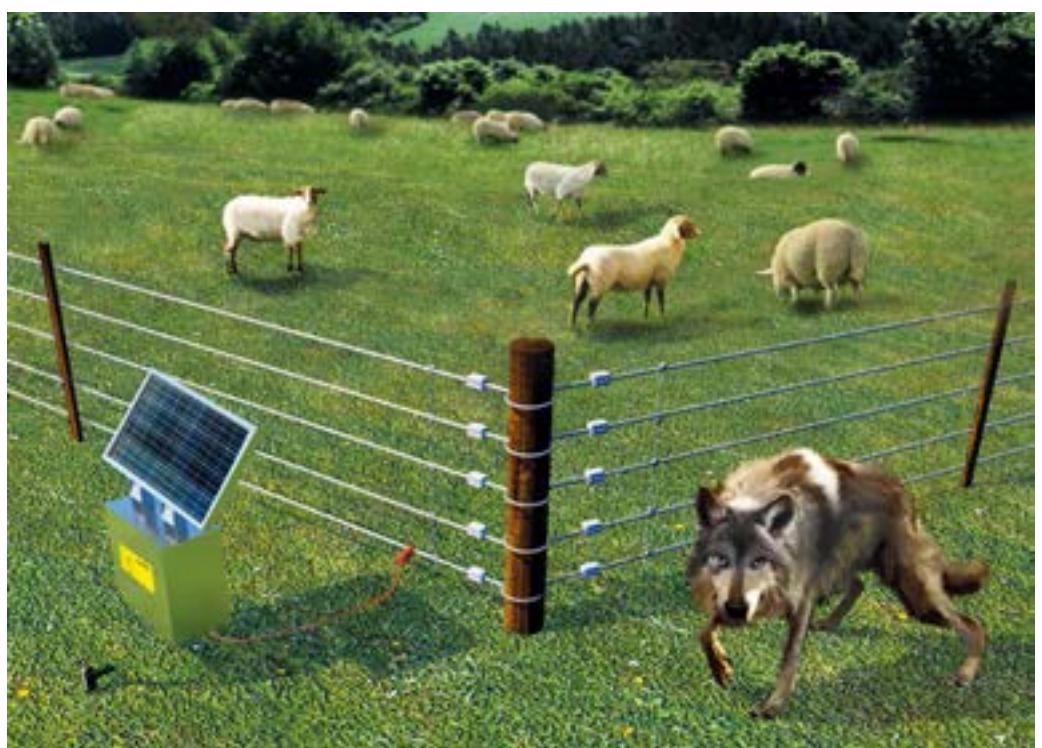


### Leicht versetzbare, mobile Zäune zur Koppelschafhaltung

4-drähtiger Mobilzaun mit hochleitfähigen Litzen und einer Höhe von 90 cm (Drahtabstände 20/40/65/90 cm) mit Haspeln oder besser 120 cm hoch mit 5 Litzen.

## Folgende Punkte sind beim Einsatz von Elektrozäunen zur Wolfsabwehr besonders zu beachten:

Die Leitfähigkeit der Zaunrähte und die Erdung des Weidezaungerätes haben entscheidende Bedeutung für die abschreckende Wirkung des Elektrozaunes auf den Wolf. Sie haben einen enormen Einfluss auf die effektive Intensität des Stromschlags, welchen das Tier am Zaun erhält. 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 verhaftet, so dass er kein zweites Mal versucht, sich dem Zaun zu nähern. Egal ob bei Netzen, Litzen oder Stahldraht – PATURA Tornado Produkte sind ein Garant für höchste Leitfähigkeit. Es bleibt festzuhalten, dass beim Einsatz von Elektrozäunen zur Abwehr von Wildtieren und speziell von wilden Raubtieren, wie beispielsweise dem Wolf, deutlich höhere Anforderungen an die Ausführung des Zaunes gestellt werden, als beim Einzäunen von Haustieren, wie z.B. Schafen. Haustiere lernen nach einer gewissen Zeit die Funktionsweise eines Elektrozaunes und meiden dann den Zaun respektvoll. Wildtiere nähern sich hingegen dem Zaun von außen und weniger vorsichtig. Speziell bei Tieren, die zum ersten Mal mit einem Elektrozaun in Berührung kommen, ist das Risiko beträchtlich, dass sie nicht zuverlässig zurückweichen.



### Stationäre Festzäune zur Koppelschafhaltung

5-drähtiger Festzaun mit  
2,5 mm Stahldraht und  
einer Höhe von 120  
cm (Drahtabstände  
20/40/65/90/120 cm).



### 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.



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 variierten 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; groÙe Abtropzone; Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

**101825 (25 St.)**

**5,00 €**

**5**



**Torgriffisolator**

Edelstahl

schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

**102704 (4 St.)**

**4,62 €**

**6**



**Eckrolle**

mit Holzgewinde

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

**102206 (6 St.)**

**4,54 €**

**2**



### Spezial-Torgrieff

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

<b>639400</b>	<b>2,94 €</b>	<b>3,50 €</b>
---------------	---------------	---------------

**1**

### Compact Litze

weiß-grün, 6 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm;

<b>200 m Rolle, (1 St.)</b>	<b>180100</b>	<b>10,84 €</b>	<b>12,90 €</b>
<b>400 m Rolle, (1 St.)</b>	<b>180200</b>	<b>21,26 €</b>	<b>25,30 €</b>

**4**


### Zaunverbindungskabel

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

<b>2-drähtig, (2 St.)</b>		
<b>101102</b>	<b>9,45 €</b>	<b>11,25 €</b>
<b>3-drähtig, (2 St.)</b>		
<b>101202</b>	<b>14,20 €</b>	<b>16,90 €</b>

<b>4-drähtig, (1 St.)</b>		
<b>101301</b>	<b>10,84 €</b>	<b>12,90 €</b>

**3**


### Tornado Litze

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

<b>200 m Rolle</b>		
<b>180501</b>	<b>16,76 €</b>	<b>19,95 €</b>
<b>400 m Rolle</b>		
<b>180601</b>	<b>31,51 €</b>	<b>37,50 €</b>

<b>1000 m Rolle</b>		
<b>180701</b>	<b>77,73 €</b>	<b>92,50 €</b>

**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.



<b>160001</b>	Kunststoff, beidseitig bedruckt	<b>1,67 €</b>	<b>1,99 €</b>
<b>160011</b>	Aluminium, beidseitig bedruckt	<b>2,09 €</b>	<b>2,49 €</b>

### Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittsstufe; 5 bzw. 7 Drahthalter

#### 73 cm 5 Drahthalter

(Zaunhöhe: 55 cm)

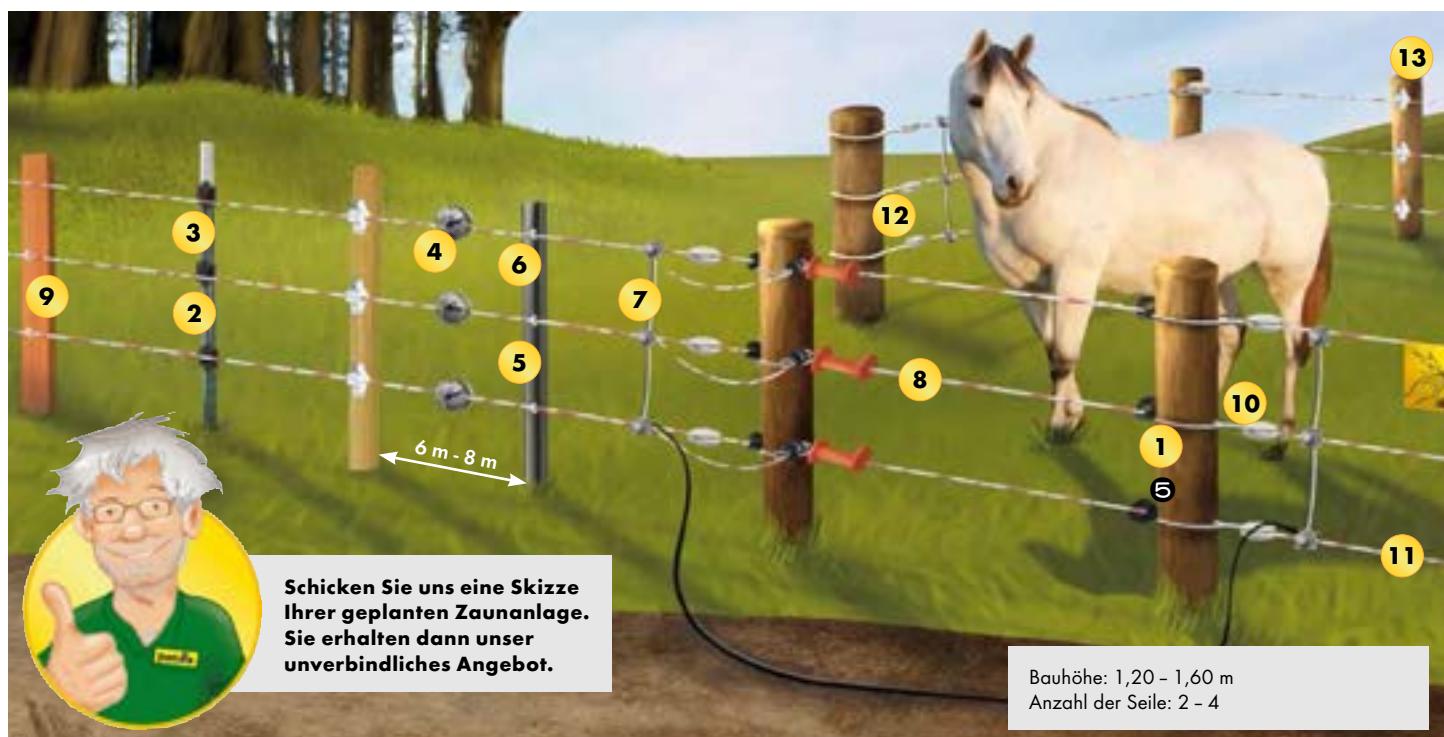
<b>163320 (10 St.) grün</b>	<b>15,88 €</b>	<b>18,90 €</b>
-----------------------------	----------------	----------------

#### 105 cm 7 Drahthalter

(Zaunhöhe: 85 cm)

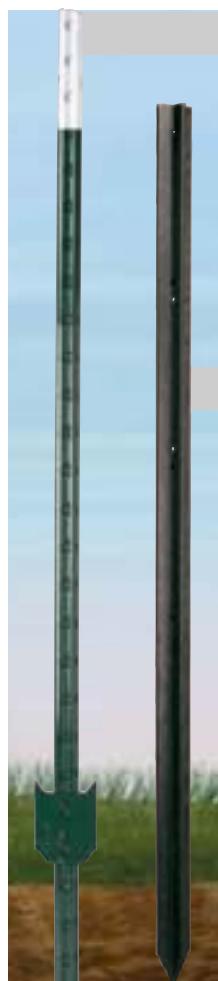
<b>163720 (10 St.) grün</b>	<b>16,76 €</b>	<b>19,95 €</b>
-----------------------------	----------------	----------------





## 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 oder Kreuzprofil-Pfähle 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 €	8,95 €
171800	1,82 m	8,28 €	9,85 €
172100	2,13 m	9,66 €	11,50 €

2



### 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	9,16 €	10,90 €
schwarz, (500 St.)	174190	164,37 €	195,60 €

3

### 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	8,57 €	10,20 €
--------	--------	--------	---------

5



### Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	1 Spannbügel	7,14 €	8,50 €
--------	--------------	--------	--------

4

### Rotierender Spanner

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

164303 (3 St.)	8,36 €	9,95 €
164325 (25 St.)	62,69 €	74,60 €



### Starterpaket

644001	6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel	23,87 €	28,40 €
--------	-------------------------------------	---------	---------

**Isolierschlauch****Kunststoff**

Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen; transparent;

**161405 (5 Meter)** 10,50 € 12,50 €**Zugisolator**

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

<b>167725 (25 St.)</b>	9,20 €	<b>10,95 €</b>
<b>167760 (100 St. Eimer)</b>	36,89 €	<b>43,90 €</b>

**Super-Zugisolator**

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

<b>167806 (6 St.)</b>	6,30 €	<b>7,50 €</b>
<b>167825 (25 St.)</b>	23,95 €	<b>28,50 €</b>
<b>167860 (100 St. Eimer)</b>	90,34 €	<b>107,50 €</b>

**Seilwinkelklemme****Feuerverzinkt**; ideal zum Anschluss, zum Verklemmen und zur elektrischen Querverbindung**169505 (5 St.)** 4,96 € **5,90 €**  
**169525 (25 St.)** 23,49 € **27,95 €****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

<b>168325 weiß, (25 St.)</b>	8,36 €	<b>9,95 €</b>
<b>168425 schwarz, (25 St.)</b>	8,36 €	<b>9,95 €</b>

**Elastikseil-Torset**

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil

**641201** 15,46 € **18,40 €****Holzpfeiler**

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfeiler; geschält, gespitzt und gefast.

**③ Durchmesser 7 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

**175050 1,75 m** 5,46 € **6,50 €****④ Durchmesser 10 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

**200150 2,00 m** 8,36 € **9,95 €**  
**225150 2,25 m** 9,20 € **10,95 €**  
**250150 2,50 m** 10,50 € **12,50 €****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** 30,92 € **36,80 €**  
**250000 2,50 m** 34,54 € **41,10 €**  
**275000 2,75 m** 37,90 € **45,10 €****Tornado Seil**

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleitern 0,20 mm

<b>182501 200 m Rolle</b>	38,61 €	<b>45,95 €</b>
<b>182601 500 m Rolle</b>	95,38 €	<b>113,50 €</b>

**Tornado XL Seil**

weiß-rot, mit 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 8 Edelstahlleitern 0,20 mm

<b>200 m Rolle</b>		
<b>183001</b>	55,21 €	<b>65,70 €</b>
<b>500 m Rolle</b>		
<b>183101</b>	134,37 €	<b>159,90 €</b>

**Befestigungsclips**

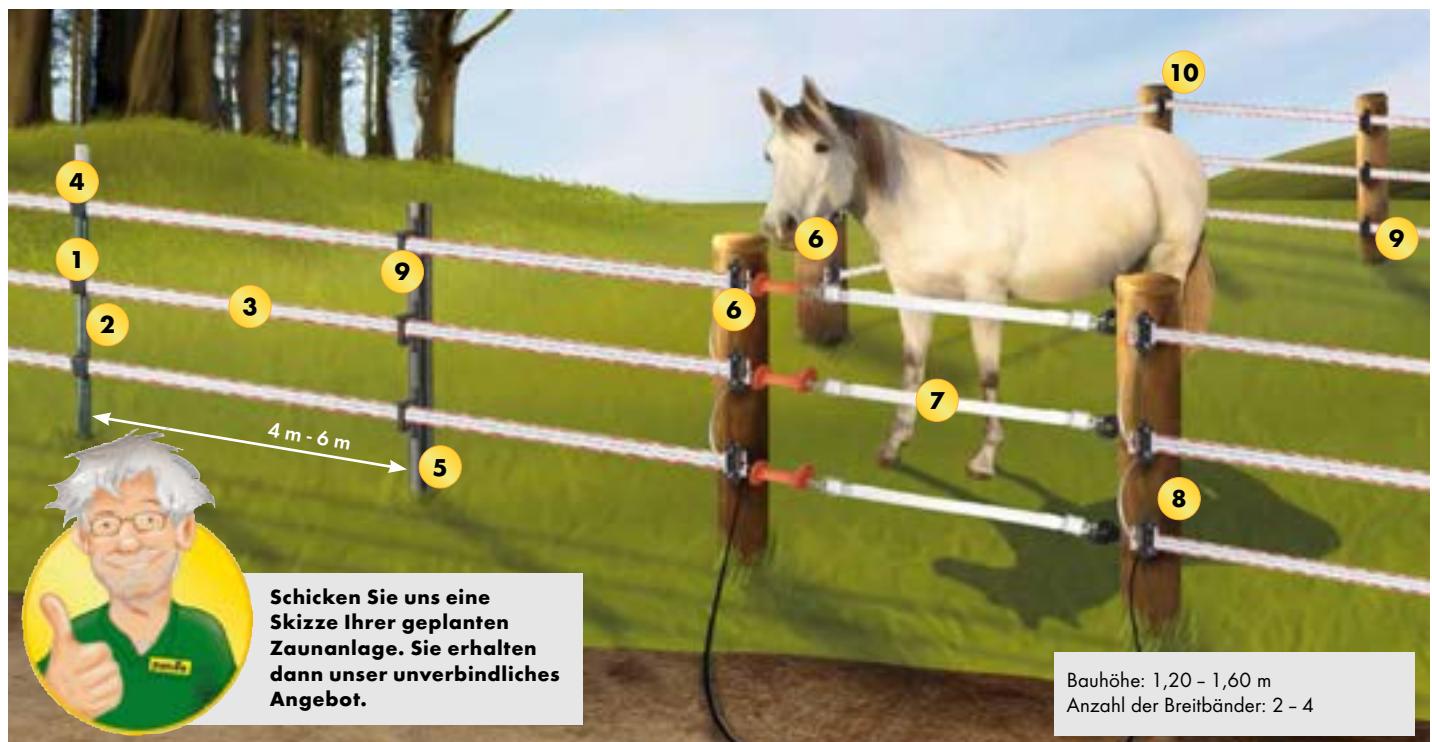
zur Befestigung von Draht, HippoWire und Seil an Holz- oder Kreuzprofilpfählen

**Clips kurz****170560 (100 St.)** 17,73 € **21,10 €****Hartholzpfahl**

Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

<b>1 177200 1,80 m</b>	10,59 €	<b>12,60 €</b>
<b>2 178400 2,10 m</b>	22,94 €	<b>27,30 €</b>





## 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 Band-  
verbindung



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

<b>200 m Rolle, (1 St.)</b>		
189001	40,50 €	48,20 €
<b>200 m Rolle, (1 St.)</b>		
189101	40,50 €	48,20 €

3



### Tornado XL Breitband 40 mm

weiß-rot, mit 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und  
11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

<b>200 m Rolle, (1 St.)</b>		
189501	61,26 €	72,90 €

3



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.)**

23,45 € 27,90 €

**Breitband-Zugisolator****mit Edelstahl-Anschlußplatte**

Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm;

**167103 (3 St.)**

13,36 € 15,90 €

**Kappen-Isolator****für T-Posten:**

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

**schwarz, (10 St.)**

171210 10,84 € 12,90 €

**Breitband-Isolator****für T-Posten**

Für Breitbänder bis 40 mm

**schwarz, (25 St.)**

173125 9,92 € 11,80 €

**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;

<b>160910</b>	<b>10 m Ring</b>	<b>11,72 €</b>	<b>13,95 €</b>
<b>160925</b>	<b>25 m Rolle</b>	<b>17,61 €</b>	<b>20,95 €</b>
<b>160950</b>	<b>50 m Rolle</b>	<b>36,09 €</b>	<b>42,95 €</b>
<b>160960</b>	<b>100 m Rolle</b>	<b>64,62 €</b>	<b>76,90 €</b>

**Holzposten**

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzposten; geschält, gespitzt und gefast.

**③ Durchmesser 7 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

**175050 1,75 m 5,46 € 6,50 €****④ Durchmesser 10 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

<b>200150</b>	<b>2,00 m</b>	<b>8,36 €</b>	<b>9,95 €</b>
<b>225150</b>	<b>2,25 m</b>	<b>9,20 €</b>	<b>10,95 €</b>
<b>250150</b>	<b>2,50 m</b>	<b>10,50 €</b>	<b>12,50 €</b>

**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

<b>225000</b>			
<b>2,25 m</b>	<b>30,92 €</b>	<b>36,80 €</b>	
<b>250000</b>			
<b>2,50 m</b>	<b>34,54 €</b>	<b>41,10 €</b>	
<b>275000</b>			
<b>2,75 m</b>	<b>37,90 €</b>	<b>45,10 €</b>	

**9****Breitband-Zugisolator****mit Edelstahl-Anschlußplatte**

Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm;

**167103 (3 St.)**

13,36 € 15,90 €

**9****166920 (20 St.)**

23,45 € 27,90 €

**9****166920 (20 St.)**

23,45 € 27,90 €

**Kappen-Isolator****für T-Posten:**

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

**schwarz, (10 St.)**

171210 10,84 € 12,90 €

**gelb, (10 St.)**

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.)**

10,00 € 11,90 €

**Breitband-Isolator****für T-Posten**

Für Breitbänder bis 40 mm

**schwarz, (25 St.)**

173125 9,92 € 11,80 €

**gelb, (25 St.)**

171125 9,92 € 11,80 €

**Breitband-Torset**

Komplett mit Torgriß, Isolatoren und 5 m Breitband

**641001**

15,08 € 17,95 €

**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;

<b>160910</b>	<b>10 m Ring</b>	<b>11,72 €</b>	<b>13,95 €</b>
<b>160925</b>	<b>25 m Rolle</b>	<b>17,61 €</b>	<b>20,95 €</b>
<b>160950</b>	<b>50 m Rolle</b>	<b>36,09 €</b>	<b>42,95 €</b>
<b>160960</b>	<b>100 m Rolle</b>	<b>64,62 €</b>	<b>76,90 €</b>

**Holzposten**

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzposten; geschält, gespitzt und gefast.

**③ Durchmesser 7 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

**175050 1,75 m 5,46 € 6,50 €****④ Durchmesser 10 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

<b>200150</b>	<b>2,00 m</b>	<b>8,36 €</b>	<b>9,95 €</b>
<b>225150</b>	<b>2,25 m</b>	<b>9,20 €</b>	<b>10,95 €</b>
<b>250150</b>	<b>2,50 m</b>	<b>10,50 €</b>	<b>12,50 €</b>

**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

<b>225000</b>			
<b>2,25 m</b>	<b>30,92 €</b>	<b>36,80 €</b>	
<b>250000</b>			
<b>2,50 m</b>	<b>34,54 €</b>	<b>41,10 €</b>	
<b>275000</b>			
<b>2,75 m</b>	<b>37,90 €</b>	<b>45,10 €</b>	

**9****Breitband-Zugisolator****mit Edelstahl-Anschlußplatte**

Massiver Isolator mit Edelstahl-Verbindungsplatte für Breitbänder bis 40 mm;

**167103 (3 St.)**

13,36 € 15,90 €

**166920 (20 St.)**

23,45 € 27,90 €

**Kappen-Isolator****für T-Posten:**

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

**schwarz, (10 St.)**

171210 10,84 € 12,90 €

**gelb, (10 St.)**

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.)**

10,00 € 11,90 €

**Breitband-Isolator****für T-Posten**

Für Breitbänder bis 40 mm

**schwarz, (25 St.)**

173125 9,92 € 11,80 €

**gelb, (25 St.)**

171125 9,92 € 11,80 €

**Breitband-Torset**

Komplett mit Torgriß, Isolatoren und 5 m Breitband

**641001**

15,08 € 17,95 €

**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;

<b>160910</b>	<b>10 m Ring</b>	<b>11,72 €</b>	<b>13,95 €</b>
<b>160925</b>	<b>25 m Rolle</b>	<b>17,61 €</b>	<b>20,95 €</b>
<b>160950</b>	<b>50 m Rolle</b>	<b>36,09 €</b>	<b>42,95 €</b>
<b>160960</b>	<b>100 m Rolle</b>	<b>64,62 €</b>	<b>76,90 €</b>

**Holzposten**

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzposten; geschält, gespitzt und gefast.

**③ Durchmesser 7 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

**175050 1,75 m 5,46 € 6,50 €****④ Durchmesser 10 cm**

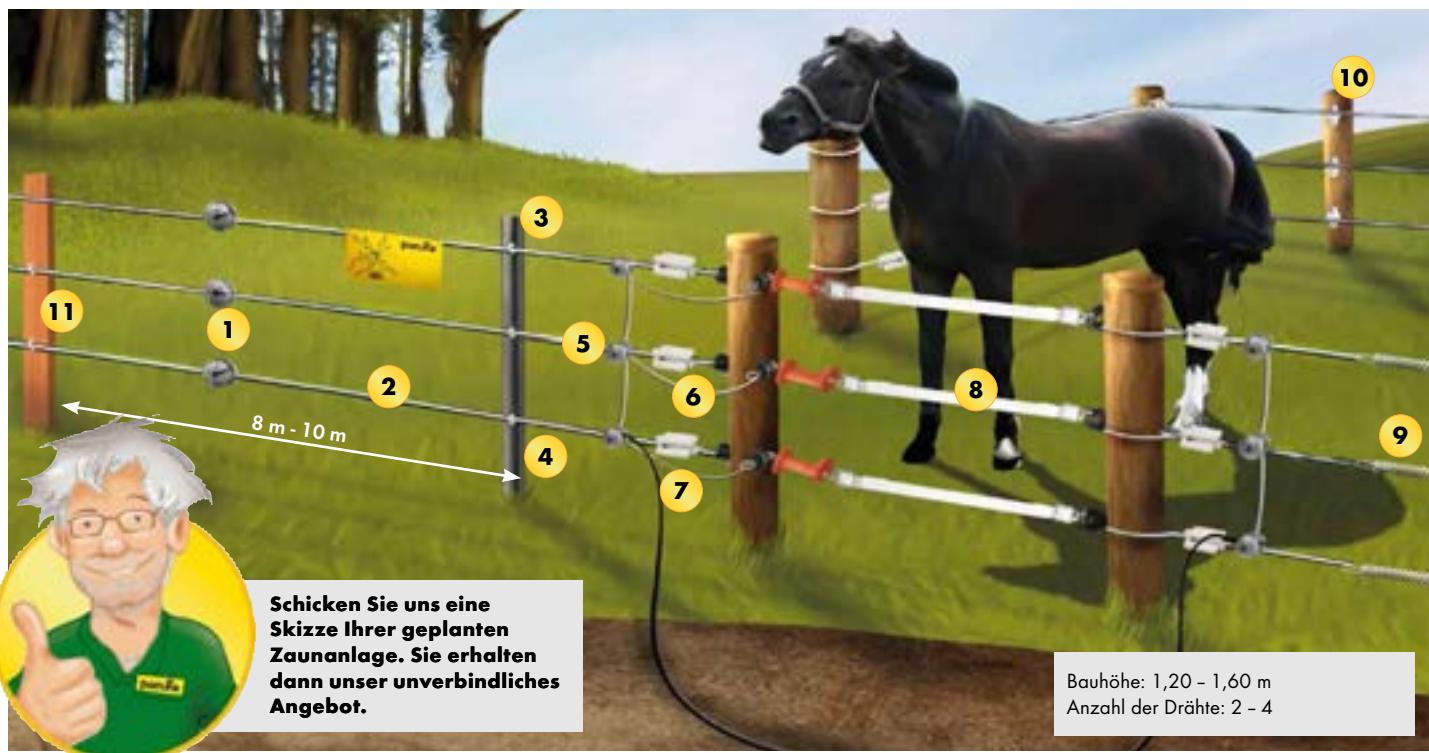
Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

<b>200150</b>	<b>2,00 m</b>	<b>8,36 €</b>	<b>9,95 €</b>
<b>225150</b>	<b>2,25 m</b>	<b>9,20 €</b>	<b>10,95 €</b>
<b>250150</b>	<b>2,50 m</b>	<b>10,50 €</b>	<b>12,50 €</b>

**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

<b>225000</b>			
<b>2,25 m</b>	<b>30,92 €</b>	<b>36,80 €</b>	
<b>250000</b>			
<b>2,50 m</b>	<b>34,54 €</b>	<b>41,10 €</b>	
<b>275000</b>			
<b>2,75 m</b>	<b>37,90 €</b>	<b>45,10 €</b>	



## 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 Pferdezäune

**304 m Rolle, weiß**  
**190400**      281,51 €      335,00 €

**304 m Rolle, braun**  
**190410**      281,51 €      335,00 €



### 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;

<b>160910</b>	<b>10 m Ring</b>	<b>11,72 €</b>	<b>13,95 €</b>
<b>160925</b>	<b>25 m Rolle</b>	<b>17,61 €</b>	<b>20,95 €</b>
<b>160950</b>	<b>50 m Rolle</b>	<b>36,09 €</b>	<b>42,95 €</b>
<b>160960</b>	<b>100 m Rolle</b>	<b>64,62 €</b>	<b>76,90 €</b>



Von Fachleuten empfohlen!



### Drahtverbindungsschraube

Feuerverzinkt; zur elektrischen Querverbindung mehrerer Drähte oder zum Anschluss von Hochspannungskabel am Zaun

<b>169605 (5 St.)</b>	<b>4,62 €</b>	<b>5,50 €</b>
<b>169625 (25 St.)</b>	<b>20,92 €</b>	<b>24,90 €</b>

Martin Schaudt auf seinem Pferd „Weltall“

**Seil-/ Breitband-Torset**

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführendem Seil, bzw. 5 m Breitband

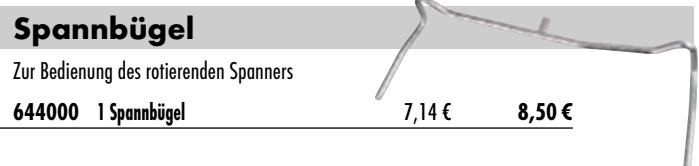
<b>641201</b> mit Elastikseil	15,46 €	<b>18,40 €</b>
<b>641001</b> mit Breitband	15,08 €	<b>17,95 €</b>

**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

<b>162700</b>	9,16 €	<b>10,90 €</b>
---------------	--------	----------------

**Spannbügel**

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

<b>644000</b> 1 Spannbügel	7,14 €	<b>8,50 €</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

<b>① 218500</b> 1,85 m	8,57 €	<b>10,20 €</b>
------------------------	--------	----------------

**Befestigungsclips**

zur Befestigung von HippoWire an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfählen

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



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

<b>171600</b> 1,67 m	7,52 €	<b>8,95 €</b>
<b>② 171800</b> 1,82 m	8,28 €	<b>9,85 €</b>
<b>172100</b> 2,13 m	9,66 €	<b>11,50 €</b>



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

<b>schwarz, (10 St.)</b>	10,84 €	<b>12,90 €</b>
<b>gelb, (10 St.)</b>	10,84 €	<b>12,90 €</b>
<b>173210</b>	10,84 €	<b>12,90 €</b>

**Festzaun-Isolator**

für Seile und HippoWire; UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben

<b>168325</b> weiß, (25 St.)	8,36 €	<b>9,95 €</b>
<b>168425</b> schwarz, (25 St.)	8,36 €	<b>9,95 €</b>

**Porzellan-Zugisolator**

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

<b>169203</b> (3 St.)	3,91 €	<b>4,65 €</b>
<b>169210</b> (10 St.)	11,43 €	<b>13,60 €</b>
<b>169250</b> (50 St. Eimer)	54,96 €	<b>65,40 €</b>

**Rotierender Spanner**

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

<b>164303</b> (3 St.)	8,36 €	<b>9,95 €</b>
<b>164325</b> (25 St.)	62,69 €	<b>74,60 €</b>

**Hartholzpfahl**

Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

<b>③ 177200</b> 1,80 m	10,59 €	<b>12,60 €</b>
<b>③ 178400</b> 2,10 m	22,94 €	<b>27,30 €</b>

**Holzposten**

Im Druckkesselverfahren mit chromfreiem Holzschutzmittel KS-M imprägnierter Holzpfosten; geschält, gespitzt und gefast.

**④ Durchmesser 10 cm**

Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

<b>200150</b> 2,00 m	8,36 €	<b>9,95 €</b>
<b>225150</b> 2,25 m	9,20 €	<b>10,95 €</b>
<b>250150</b> 2,50 m	10,50 €	<b>12,50 €</b>

**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

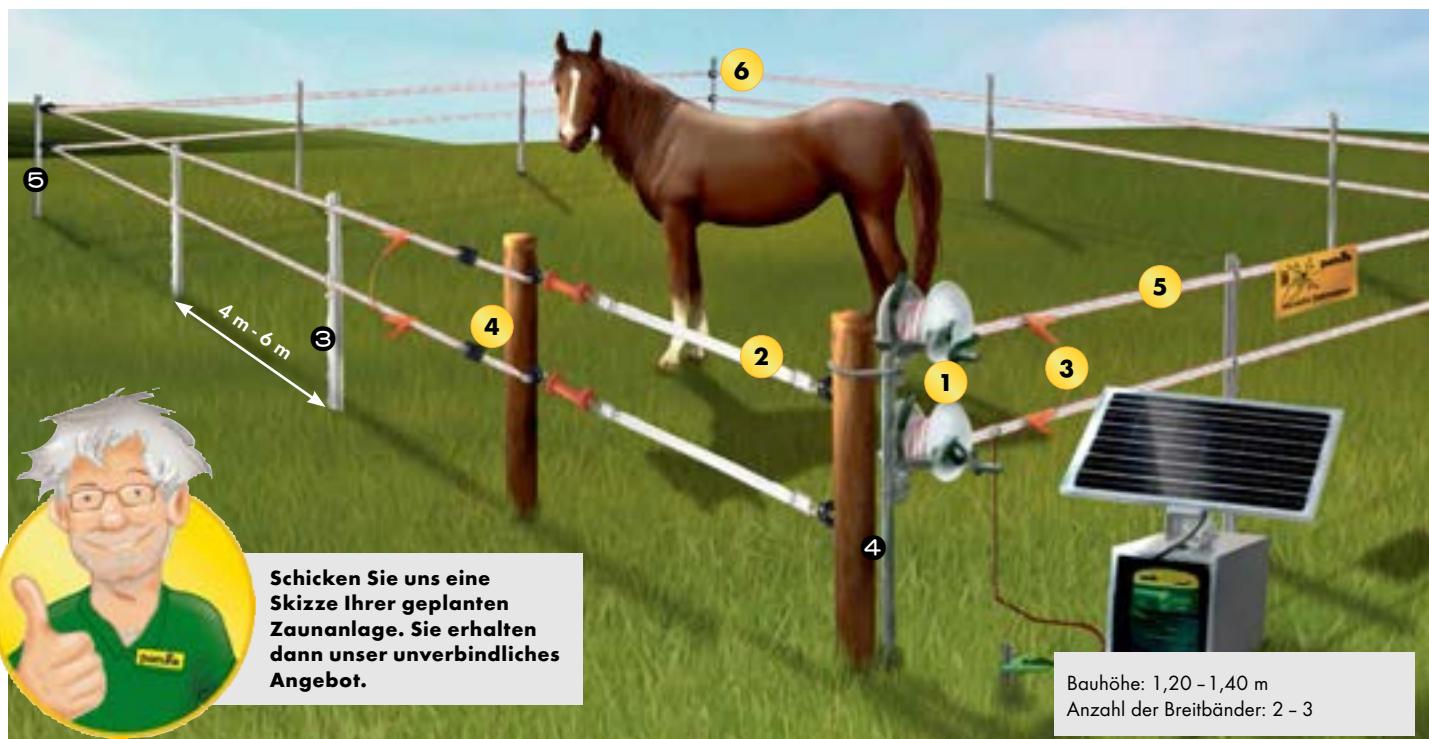
<b>225000</b> 2,25 m	30,92 €	<b>36,80 €</b>
<b>250000</b> 2,50 m	34,54 €	<b>41,10 €</b>
<b>275000</b> 2,75 m	37,90 €	<b>45,10 €</b>

**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>	9,16 €	<b>10,90 €</b>
--------------------------	--------	----------------





## 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

<b>12,5 mm</b>		
weiß-orange, 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm		
<b>185001 200 m Rolle</b>	<b>17,23 €</b>	<b>20,50 €</b>
<b>185101 400 m Rolle</b>	<b>33,28 €</b>	<b>39,60 €</b>



### Tornado XL Breitband

<b>12,5 mm</b>		
weiß-rot, 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm		
<b>185501 200 m Rolle</b>	<b>23,19 €</b>	<b>27,60 €</b>
<b>185601 400 m Rolle</b>	<b>45,29 €</b>	<b>53,90 €</b>



### Schraub-Universalisolator

UV-stabiler Vollkunststoff-Isolator; höhenverstellbar; für Glasfiberpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm		
<b>165525 (25 St.)</b>	<b>7,06 €</b>	<b>8,40 €</b>



### Qualitäts-Ringisolator

Hochwertiger Kunststoff; Schaftdurchmesser 6 mm,		
<b>mit Holzgewinde</b>		
<b>101825 (25 St.)</b>	<b>5,00 €</b>	<b>5,95 €</b>
<b>mit metrischem Gewinde M6</b>	<b>9,66 €</b>	<b>11,50 €</b>

Metrisches Gewinde M6



### Breitband-Verbinder

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss		
<b>10 - 12,5 mm (5 St.)</b>	<b>103305</b>	<b>4,92 €</b>



### Breitband-Klemme

Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung; ermöglicht ein schnelles Nachspannen		
<b>12,5 mm (5 St.)</b>	<b>103605</b>	<b>3,78 €</b>



### Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahlkontakte; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen mobilen Zäunen		
<b>101102 2-drähtig</b>	<b>(2 St.)</b>	<b>9,45 €</b>
<b>101202 3-drähtig</b>	<b>(2 St.)</b>	<b>14,20 €</b>

**Standard-Haspel 500**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

**161001** 33,53 € **39,90 €**

**Standard-Haspel 800**

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

**161101** 58,74 € **69,90 €**

**Glasfiberpfahl**

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

**① 1,60 m** (Zaunhöhe max. 1,35 m)  
**116010 (10 St.)** 26,47 € **31,50 €**

**Maxi-Haspel 1000**

**mit Getriebeübersetzung;**  
mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung, bis 1000 m Litze

**161501** 75,55 € **89,90 €**

**Spezial-Haspel 600**

**mit Getriebeübersetzung;**  
mit Griff, Einhängehaken, Litzenführung und Spannvorrichtung, bis 600 m Litze

**161301** 58,78 € **69,95 €**

1

**Breitband-/Seil-Torset**

Jeweils komplett mit Torgriff, Isolatoren und 3 m elastischem, stromführenden Seil, bzw. 5 m Breitband

<b>641201 mit Elastikseil</b>	15,46 €	<b>18,40 €</b>
<b>641001 mit Breitband</b>	15,08 €	<b>17,95 €</b>

2

**Edelstahl-Clip**

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfiberpfählen

**für Glasfiberpfahl Ø 10 mm**  
**113100 (25 St.)** 3,91 € **4,65 €**

**Profi-Kunststoffpfahl**

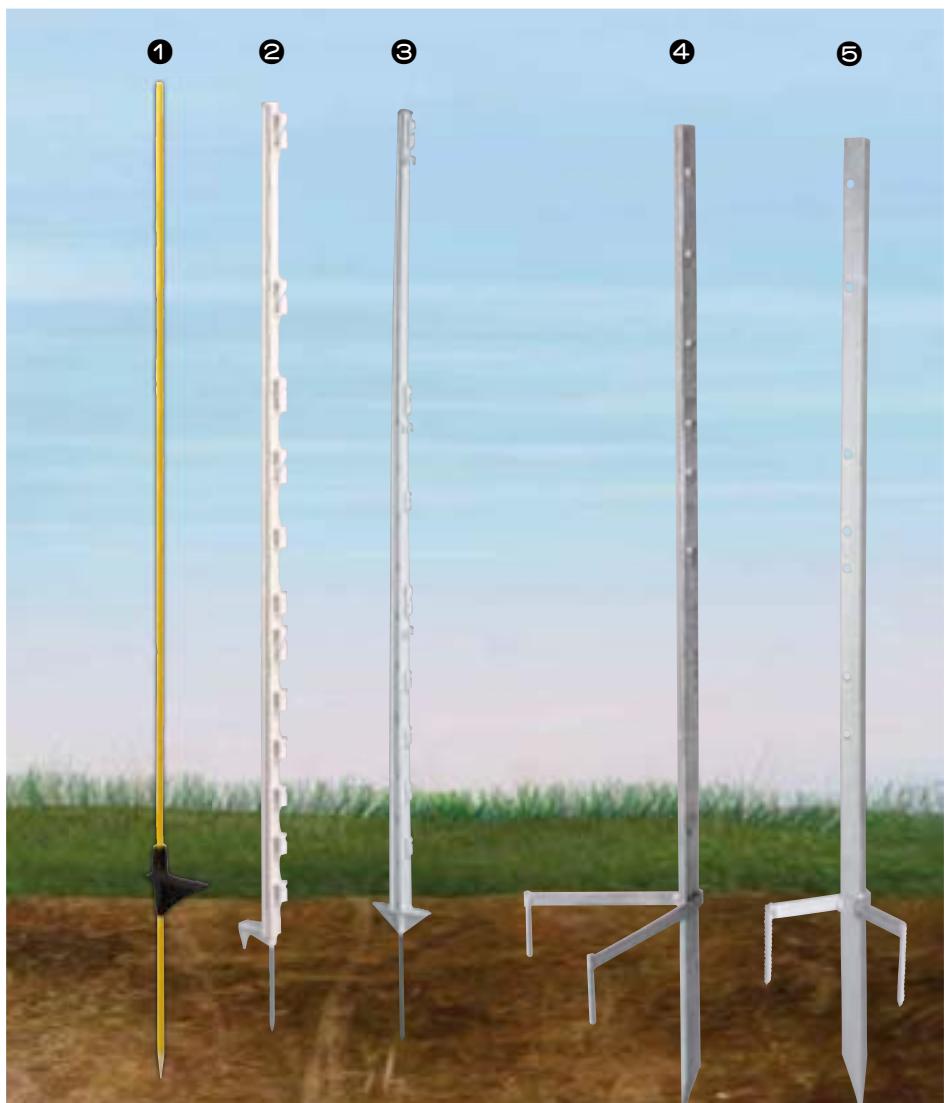
Extrem stabiler Kunststoffpfahl; spezielle Kunststoffmischung für hohe Stabilität auch bei Minus-Temperaturen

**② 1,45 m, 12 Drahthalter** (Zaunhöhe: 1,28 m)  
**163110 (10 St.)** 41,93 € **49,90 €**

**Kunststoffpfahl**

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe

**③ 155 cm, 8 Drahthalter** (Zaunhöhe: 130 cm)  
**163810 (10 St.) weiß** 21,81 € **25,95 €**

**Standard-Montagepfahl**

für bis zu 4 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,35 m

**④ 634000** 25,04 € **29,80 €**

**Metalleckpfahl Super**

Aus stabilem, feuerverzinktem Winkeleisen; mit 3 Spalten und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Ringisolatoren mit metrischem Gewinde M6

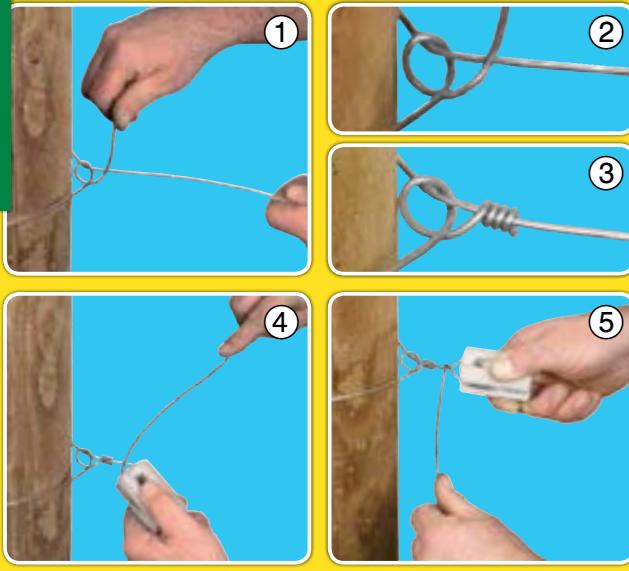
**⑤ Lang: Für Zäune bis 1,35 m**  
**104600 (1 St.)** 13,87 € **16,50 €**







**Porzellan-Zugisolator**  
**Isolateur de traction en porcelaine**  
**Porcelain Strain Insulator**  
**Porselein trekisolator**  
**Aislador tensor de porcelana**



**Breitband-Zugisolator, mit Anschlussplatte**  
**Isolateur tendeur de coin, avec plaque de raccordement**  
**Polytape Strain Insulator, with connector plate**  
**Lint trekisolator, met aansluitplaat**  
**Aislador para tensar de esquina para cintas, con conector plano**



**Bebilderte Einsatz- und Montagehinweise auf der Rückseite der SB-Verpackung**



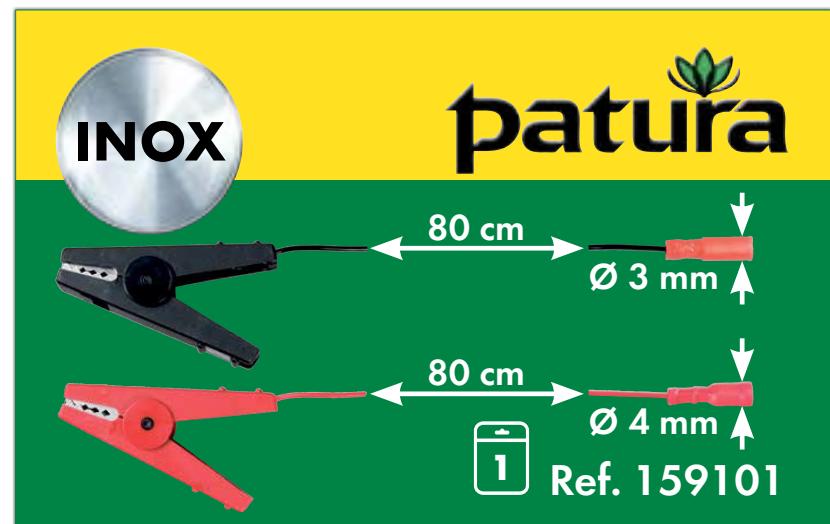
12 V Anschlusskabel für 9 V Batteriegeräte  
 Câble de raccordement 12 V pour électrificateurs 9 V  
 12 V Lead Set for 9 V Battery Energisers  
 12 V aansluitkabel voor 9 V batterijapparaten  
 Kit de conexión a 12V para pastores de pila de 9 V



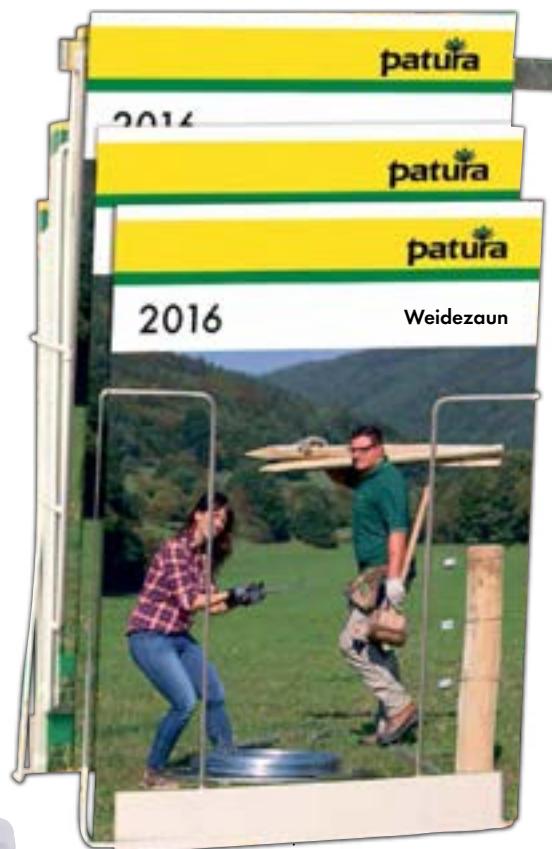
Ref. 159101 • PATURA • Germany



4 032922 011624



Bebilderte Einsatz- und  
 Montagehinweise auf der Rückseite  
 der SB-Verpackung



498 Seiten  
 Gesamtprogramm im  
 eingebauten Prospekthalter

# Besuchen Sie uns auf der EuroTier in Hannover (15. - 18. November 2016)



Das PATURA Messeteam auf  
der EuroTier 2014 in Hannover



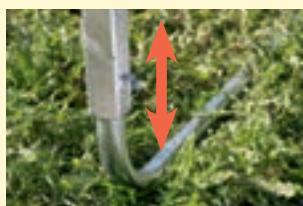
Salon phare mondial de la production animale  
The world's leading trade fair for animal production



## Schafprogramm

Futterraufen	D2 - D7
Futterautomaten	D8 - D9
Kunststoff-Futtertröge	D10 - D11
Mobile Fanganlagen	D12 - D17
Horden, Tore	D18 - D23
Behandlungsanlagen	D24 - D27
Komplettanlagen	D28 - D31

## Die Vorteile:



Höhenverstellbare Füße  
in Kufenform



Massive Dreipunktaufnahme für  
Ackerschiene



Dreipunktanhangung für sicheren  
Transport



Nachstellbare Fressgitter mit  
breiten Gittern



Niedriges Dach für optimalen  
Schutz



Leichtes Beschicken mit dem  
Frontlader



Die Viereckraufe bietet für die Schafe auf allen 4 Seiten optimalen Zugang zum Futter

## Viereckraufe

Für Heu- und Silage-Rundballen bis 1,40 m Durchmesser. Nachstellbare Fressgitter ermöglichen ein Anpassen der Raufe an unterschiedliche Ballengrößen und erlauben durch Nachschieben eine restlose Futteraufnahme. Ein breiter Trog sorgt für geringe Futterverluste. Zum leichten Beschicken per Frontlader lässt sich ein Seitenteil komplett öffnen. Der Transport der Raufe erfolgt über Dreipunktanhangung.



Abklappbare Fressgitter, auch zum Einrollen der Ballen



Eine lichte Fressgitterbreite von 19 cm ermöglicht ein sicheres Einfädeln der Tiere ohne das Risiko des Verfangens



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Viereckraufe, mit Dach</b> 20 Fressöffnungen L x B: 1,60 x 1,50m	373513	227 kg	838,66 <b>998,00</b>	
<b>Viereckraufe, ohne Dach</b> 20 Fressöffnungen L x B: 1,60 x 1,50m	373514	183 kg	705,04 <b>839,00</b>	

- Für Heu- und Silage-Rundballen bis max. 1,40 m
- Lichte Breite Fressöffnung: 19 cm
- Ein Seitenteil zum Öffnen, zum leichten Befüllen per Frontlader
- Nachstellbare Fressgitter, für restlose Futterentnahme
- Trog für geringe Futterverluste
- Feuerverzinkt
- Lieferung als Bausatz



<b>Viereckraufe Standard</b> 28 Fressöffnungen L x B: 1,85 x 1,40 m	373515	67 kg	385,71 <b>459,00</b>
---	--------	-------	----------------------

- Für Rundballen bis 1,80 m (Silage: max. 1,40 m)
- Lichte Breite Fressöffnung: 15 cm
- Höhenverstellbare Füße
- Höhe Raufe (ohne Bügel): 0,95 - 1,15 m
- Höhe Bügel: 0,50 m
- Höhe Korb: 0,70 m
- Bodenhöhe: 0,30 - 0,50 m
- Feuerverzinkt
- Lieferung als Bausatz





## Rundraufe, 28 Fressöffnungen

Zur preiswerten Vorlage von Rundballen bis Ø 1,40 m an Schafe. Der Ballen wird auf die flache Seite gelegt, die zweiteilige Raufe um den Ballen aufgestellt und mit 2 Verbindungsstangen verbunden.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
① 	① <b>Rundraufe, 28 Fressöffnungen</b> Innen Ø 1,70 m, 2-teilig mit Verbindungsstangen	373520	48 kg	222,69	265,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Rundballen bis 1,40 m</li> <li>• Lichte Breite Fressöffnung: 18 cm</li> <li>• Gesamthöhe: 0,90 m</li> <li>• Blechhöhe: 0,30 m</li> <li>• Rohrdurchmesser: 25 mm</li> <li>• Rahmen: 25 x 25 mm</li> <li>• Feuerverzinkt</li> </ul>				
② 	② <b>Zwischenstück</b> für 373520 Breite: 65 cm	373521	6,5 kg	29,41	35,00
	<b>!</b> Zur Erweiterung der Raufe auf 34 Fressöffnungen werden 2 Zwischenstücke benötigt.				





Geringes  
Durchschlupf-  
risiko für  
Lämmer

## Rundraufe, 20 Fressöffnungen

Zur Vorlage von Rundballen bis max. Ø 1,40 m an Schafe.

Die horizontale Fressöffnung mit umlaufender Stange bedeutet ein geringeres Durchschlupfrisiko für Lämmer.

Der Ballen wird auf die flache Seite gelegt, die zweiteilige Raufe um den Ballen aufgestellt und mit 2 Verbindungsstangen verbunden.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
① Rundraufe, 20 Fressöffnungen Innen Ø 1,60 m, 2-teilig mit Verbindungsstangen	373530	59 kg	276,47    329,00	

- Auch für gehörnte Schafe
- Für Rundballen bis 1,40 m
- Lichte Breite Fressöffnung: 22 cm
- Gesamthöhe: 1,20 m
- Blechhöhe: 0,40 m
- Rohrdurchmesser: 25 mm
- Feuerverzinkt



② Zwischenstück für 373530 Breite: 65 cm	373531	11 kg	40,76    48,50	
--	--------	-------	----------------	--

! Zur Erweiterung der Raufe auf 24 Fressöffnungen werden 2 Zwischenstücke benötigt.





## Großballenraufe

Auch in der Schafhaltung werden zunehmend Großballen verfüttert. Die PATURA Großballenraufe ist für Quaderballen (Silage bzw. Heu) bis 2,40 m Länge geeignet.

Damit die Schafe den Ballen restlos aufnehmen können, werden diese mit dem Frontlader hochkant in der Raufe platziert.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Quaderballen bis 2,40 m</li> <li>• Lichte Breite Fressöffnung: 15 cm</li> <li>• Höhenverstellbare Füße</li> <li>• Höhe Raufe: 1,10 - 1,30 m</li> <li>• Höhe Fressgitter: 0,85 m</li> <li>• Höhe Korb: 0,70 m</li> <li>• Bodenhöhe: 0,30 - 0,50 m</li> <li>• Feuerverzinkt</li> </ul>	<b>Großballenraufe</b> 38 Fressöffnungen L x B: 2,78 m x 1,09 m	373516	149 kg	663,03	789,00

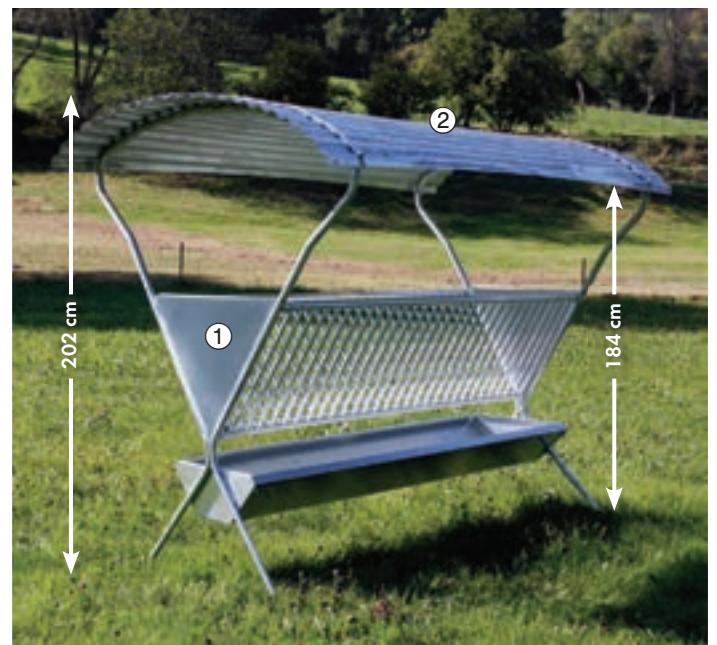




## Heudoppelraufe

Sie ist geeignet zur Heu- und Kraftfuttermischung an Schafe. Kleine Hochdruckballen oder loses Gut können verwendet werden. Eine komplette Feuerverzinkung der Raufe bietet eine deutlich höhere Lebensdauer als bei vergleichbaren Holzraufen.  
Mit Dach (Zusatzausrüstung) kann die Raufe auch im Freien verwendet werden.

Type	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
① Heudoppelraufe	303605	95 kg	352,10    419,00	<p><b>Heuraufe für Schafe und Ziegen</b></p>
• L x B x H: 2,56 m x 0,76 m x 1,23 m • Für ca. 20 Schafe • Für kleine Ballen und loses Heu • Licher Gitterabstand 6,5 cm • Für Stall und Weide • Mit Trog für Kraftfutter • Feuerverzinkt • Lieferung als Bausatz				
② Dach für Heudoppelraufe	303606	37 kg	150,42    179,00	<p><b>Dach separat bestellen</b></p>
Maße der Raufe inkl. Dach: L x B x H: 3,00 m x 1,48 m x 2,02 m				

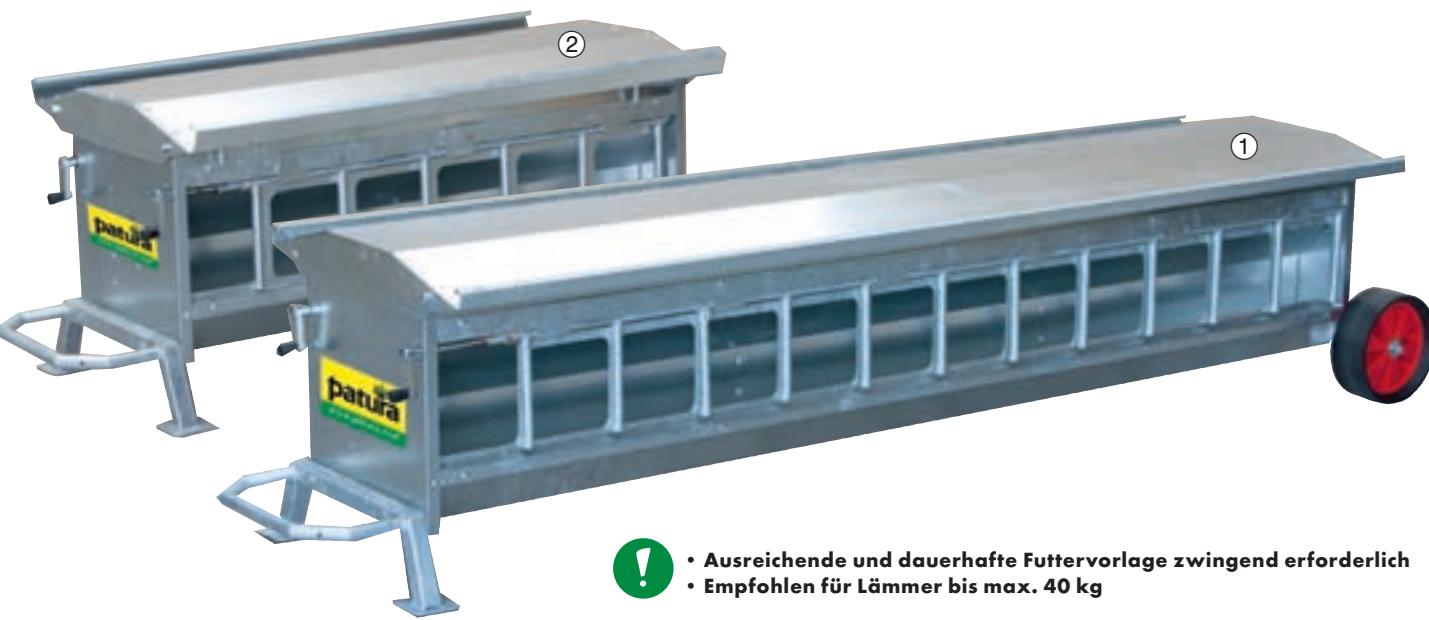




## Lämmerfutterautomat

Optimale Mastendgewichte in kürzest möglicher Zeit bei optimaler Schlachtkörperqualität sind nur über eine gezielte Kraftfuttergabe an die Lämmer möglich. Die Breite der Fressöffnungen ist stufenlos verstellbar. Sie kann somit optimal an die Größe der Lämmer angepasst werden. Die Mutterschafe haben keine Möglichkeit, an das Kraftfutter zu gelangen. Durch einen breiten Dachüberstand mit Regenrinne wird eine Befeuchtung des Futters vermieden.

**Optimale  
Schlachtkörper  
durch  
Beifütterung**





## Rundfutterautomat

Durch die runde Form ist der Automat ideal geeignet für eine maximale Anzahl an Lämmern. Das Futterangebot kann über den Spalt individuell gesteuert werden und garantiert somit an jeder Stelle des Automaten ein gleiches Futterangebot. Durch die Rundkufe steht der Automat sehr sicher und lässt sich leicht anheben und versetzen.

Im vollen Zustand kann der Automat mit dem Frontlader am oberen Ring angehoben werden.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Rundfutterautomat für Lämmer</b> Inhalt: 340 l für ca. 35 Mastlämmer	<b>372600</b>	68 kg	671,43 <b>799,00</b>	

- Verstellbare Troghöhe von 35 bis 70 cm
- Trogumfang: 380 cm
- Gesamthöhe: 1 m
- Durchmesser: 1,30 m
- Verstellbarer Schlitz
- Speziell geformter Kunststofftrog – keine Verletzungsgefahr für die Tiere
- Geeignet für Pellets und Schrot

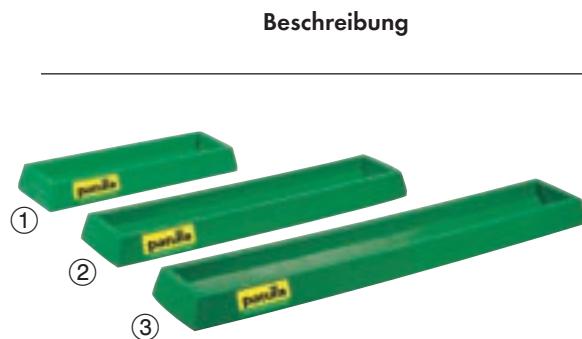
**Maximale  
Lämmerzahl  
durch runde  
Form**





## Futtertröge für Schafe

Häufig wird in der Schafhaltung Kraftfutter auf dem Boden oder in primitiven Trögen vorgelegt. Durch den Einsatz von PATURA Futtertrögen lassen sich Futterverluste und Futterverschmutzungen im Stall und auf der Weide minimieren. Alle Futtertröge sind aus leicht zu reinigendem, säurefestem und verrottungsbeständigem Kunststoff hergestellt und eignen sich daher auch für die Vorlage von aggressiven Futtermitteln. PATURA Futtertröge sind eine Investition, die sich lohnt.



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht		Preis EURO	
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
①	① Mehrzweck-Futtertrog 1m 20 l, B = 32 cm, H = 12 cm	333500	3 kg	43,19	51,40	
②	② Mehrzweck-Futtertrog 1,5 m 30 l, B = 32 cm, H = 12 cm	333501	5 kg	60,50	72,00	
③	③ Mehrzweck-Futtertrog 2 m 40 l, B = 32 cm, H = 12 cm	333502	6,5 kg	78,07	92,90	

- Hergestellt aus säurefestem und verrottungsbeständigem Kunststoff – ideal bei aggressiven Futtermitteln
- Leicht zu reinigen durch runde Kanten
- Absolut kippsicheres Aufstellen auf dem Boden



④	④ Futtertrog für Kälber und Schafe 2 m B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	333510	18 kg	190,34	226,50
⑤	⑤ Futtertrog für Kälber und Schafe 2,5 m B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	333511	22 kg	210,00	249,90
⑥	⑥ Futtertrog für Kälber und Schafe 3 m B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	333512	24,5 kg	242,86	289,00

- Hergestellt aus säurefestem und verrottungsbeständigem Kunststoff – ideal bei aggressiven Futtermitteln
- Leicht zu reinigen durch runde Kanten und integrierten Ablauf
- Höhenverstellbar durch ausziehbare Füße

Typ	Ref.	Gewicht	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	2,8 kg	25,17	<b>29,95</b>	
<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	4 kg	41,97	<b>49,95</b>	
<b>Kunststoff-Langtrog, 50 l Wandmontage</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	62,35	<b>74,20</b>	
<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	5,8 kg	58,07	<b>69,10</b>	
<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	8,2 kg	63,03	<b>75,00</b>	
<b>Kunststoff-Langtrog, 100 l zum Einhängen</b> T (ohne Lasche) = 29 cm T (mit Lasche) = 40 cm B = 200 cm H = 23 cm zum Einhängen in Rohre bis 2"	333160	11 kg	100,00	<b>119,00</b>	 <b>NEU</b>
<b>① Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, eckig</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333200	0,53 kg	3,32	<b>3,95</b>	
<b>② Kunststoff-Lecksteinhalter für 10 kg-Steine, rund</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333210	0,57 kg	3,70	<b>4,40</b>	 ③
<b>③ Kunststoff-Lecksteinhalter für 2 kg-Steine, klein</b> zur Anschraub-Montage an Wandflächen	333220	0,34 kg	3,28	<b>3,90</b>	 ②



## **Mobile Fang- und Behandlungsanlagen**

Mobile Fang- und Behandlungsanlagen sind unentbehrlich zum schnellen und sicheren Fangen und Behandeln von Schafen. Eine Vielzahl von Arbeiten am Tier, die das ganze Jahr hinweg anfallen, macht eine Anlage unentbehrlich für jeden Schafhalter: Tierkennzeichnung, Parasitenbehandlung, Klauenpflege, Sortieren und alle möglichen Kontroll- und Pflegemaßnahmen.



Eine mobile Fanganlage ermöglicht ein schnelles und einfaches Sortieren von Schafen in 2 Gruppen



Schnelles und effektives Sortieren mit dem 2-Wege-Stop-Sortiertor



Falltor mit Seilbetigung



Trichter mit Fall- und Schwing-Schiebetor



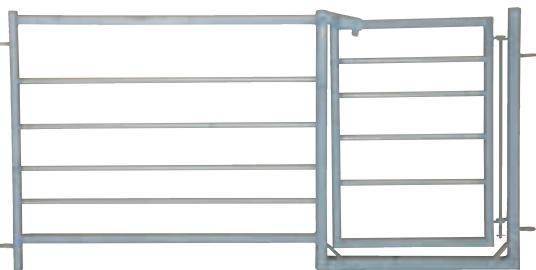
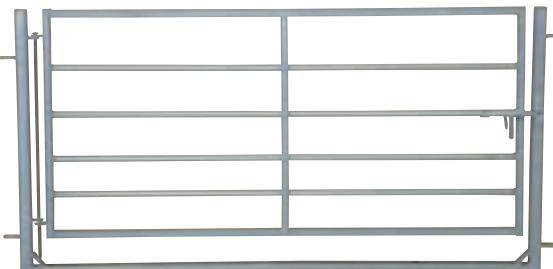
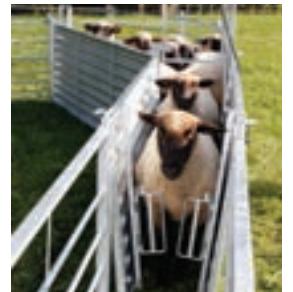
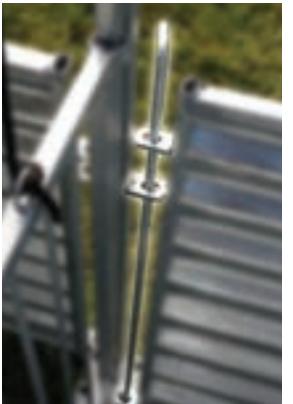
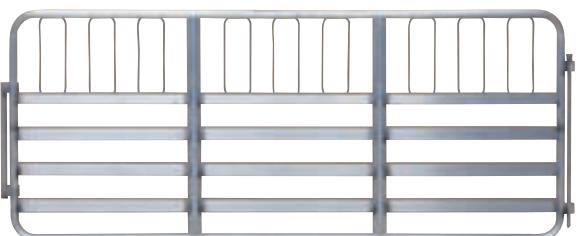
Schafe im V-förmigen Treibgang

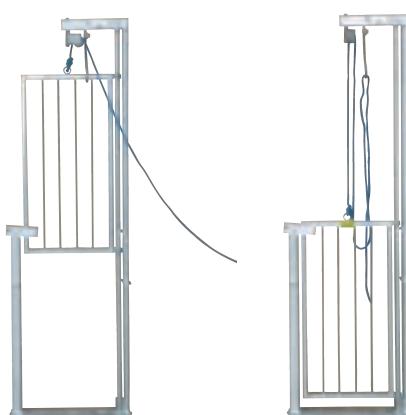
## Folgende Horden und Bauteile erleichtern das Erstellen einer Fanganlage:

Alle Horden auf dieser Seite werden mit Stangen verbunden, haben einen Rahmen aus Quadratrohr 20 x 40 mm und Zwischenrohre mit Ø 21,3 mm.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	<b>Horde mit verstellbarem Lämmerschlupf</b> Breite 1,83 m, Höhe 91 cm Durchgangsbreite: bis 25 cm Durchgangshöhe: 43 - 58 cm	370180	27,7 kg	167,23	199,00
Horde mit verstellbarem Lämmerschlupf: zur Abgrenzung eines separaten Bereichs für Lämmer, mit 6 verstellbaren Öffnungen					
	<b>Horde, 6 Rohre, 1,83 m</b> Höhe 91 cm	37683	14 kg	79,83	95,00
	<b>Horde, 6 Rohre, 2,75 m</b> Höhe 91 cm	37675	20 kg	110,92	132,00
	<b>Horde, 6 Rohre, 3,00 m</b> Höhe 91 cm	37676	21 kg	116,81	139,00
Horde mit 6 Horizontalrohren: verstärkte Ausführung zur Verwendung im Treibgang oder im Vorsammelraum					
	<b>Horde, blechverkleidet, 1,37 m</b> Höhe 91 cm	37137	16 kg	83,61	99,50
	<b>Horde, blechverkleidet, 1,83 m</b> Höhe 91 cm	37183	21 kg	108,40	129,00
	<b>Horde, blechverkleidet, 2,75 m</b> Höhe 91 cm	37275	29 kg	150,42	179,00
Horde, blechverkleidet: verstärkte Ausführung zur Verwendung vor allem im Treibgang					
	<b>Schwing-Schiebetor</b> Breite 1,83 m, Höhe 91 cm	37034	33 kg	209,24	249,00
Schwing-Schiebetor mit Rahmen: zum Einsammeln der Schafe am Anfang eines Treibganges bzw. Trichters; lässt sich durch den Drehpunkt schieben, so dass das Tor nie gegen die Herde zurückgeschwungen werden muss.					



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Horde mit Schwinger, 1,83 m</b> Höhe 91 cm Torbreite: 63 cm	37025	21 kg	140,34	<b>167,00</b>	
<b>Horde mit Schwinger, 2,75 m</b> Höhe 91 cm Torbreite: 63 cm	37027	27 kg	175,63	<b>209,00</b>	
Horde mit Schwinger: ermöglicht dem Tierhalter einen schnellen, einfachen Zugang zu seinen Tieren					
<b>Tor mit Rahmen, 1,83 m</b> Höhe 91 cm	37006	20 kg	172,27	<b>205,00</b>	
<b>Tor mit Rahmen, 2,75 m</b> Höhe 91 cm	37009	39 kg	247,90	<b>295,00</b>	
Tor mit Rahmen: zum Ein- oder Austreiben der Tiere					
<b>Rücklaufsperrre (2-teilig)</b>	37030	5 kg	82,35	<b>98,00</b>	 
Rücklaufsperrre: verhindert Zurückweichen der Tiere im Treibgang					
<b>Verbindungsstangen Ø 14 mm</b> L = 94 cm	37920	2 kg	6,64	<b>7,90</b>	 
Verbindungsstange: zum sicheren und flexiblen Verbinden aller Horden und Bauteile					
<b>Aluminium-Horde</b> 6 Rohre oben mit senkrechten Streben inkl. Verbindungsstange Breite 2,13 m, Höhe 91 cm	371900	14 kg	200,84	<b>239,00</b>	
Aluminium-Horde: die besonders leichte und stabile Horde					

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
	<b>Rahmen für Treibgang</b> Länge: 9 cm Breite: 51 cm Höhe: 91 cm	37005	8 kg	66,39 <b>79,00</b>
Rahmen für Treibgang: verhindert, dass die Tiere den Gang auseinanderdrücken; auch zur Erstellung eines nach unten enger werdenden Laufganges				
	<b>2-Wege-Stop-Sortiertor</b>	370210	34 kg	235,21 <b>279,90</b>
				
	<b>2-Wege-Sortiertor</b> Länge: 96 cm Breite: 51 cm Höhe: 91 cm	37022	20 kg	134,37 <b>159,90</b>
2-Wege-Sortiertor: zum Sortieren der Tiere in 2 Gruppen				
	<b>Stoptor</b> Länge: 35 cm Breite: 56 cm Höhe: 91 cm	37024	25 kg	163,87 <b>195,00</b>
Stoptor: zum sicheren Aufhalten der Tiere im Laufgang				
	<b>Falltor</b> mit Seilbetätigung Länge: 9 cm Breite: 56 cm Höhe: 205 cm	37035	21 kg	157,14 <b>187,00</b>
				
Falltor: Mit dem Falltor werden die Schafe einzeln oder in Gruppen aus dem Sammeltrichter in den Laufgang eingelassen und / oder aus dem Laufgang entlassen.				



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Gummiwandverkleidung</b> Länge: 300 cm Höhe: 60 cm inklusive Schäkel 1 Satz = 2 Stück	37913	35 kg	357,14 <b>425,00</b>	
<b>Klauenwanne, Kunststoff</b> Länge: 300 cm Breite: 45 cm Höhe: 20 cm	37914	11,5 kg	167,65 <b>199,50</b>	
<b>Klauenwanne, gerippt</b> Niedriger Ein- und Ausstieg Länge: 300 cm Breite: 47 cm Höhe: 18 cm	37912	10 kg	304,62 <b>362,50</b>	
• Niedriger Ein- und Ausstieg • Gerippter Boden				
<b>Klauenwanne, Kunststoff</b> Länge: 154 cm Breite: 57 cm Höhe: 14 cm	37911	4,5 kg	139,92 <b>166,50</b>	

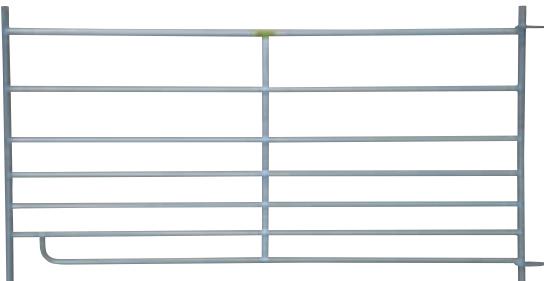
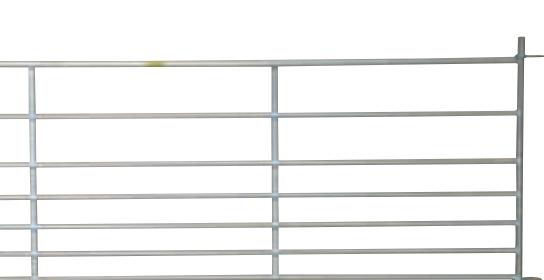
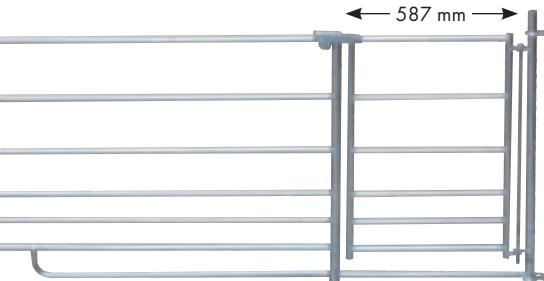
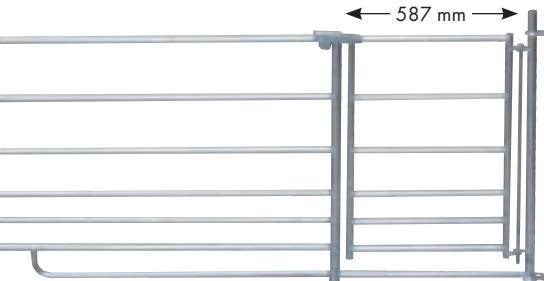
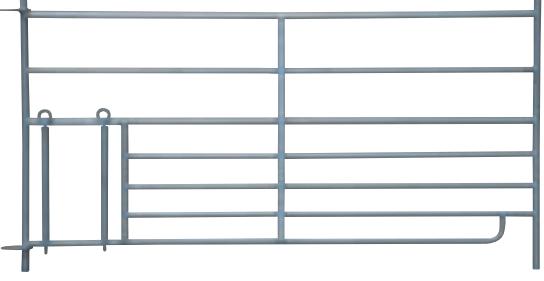


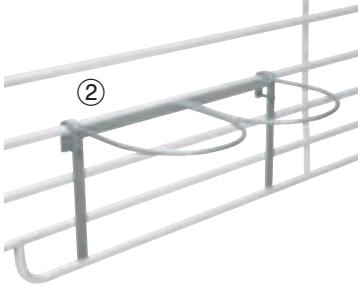
## Das Steckfix-System - die schnelle werkzeuglose Verbindung von Horden

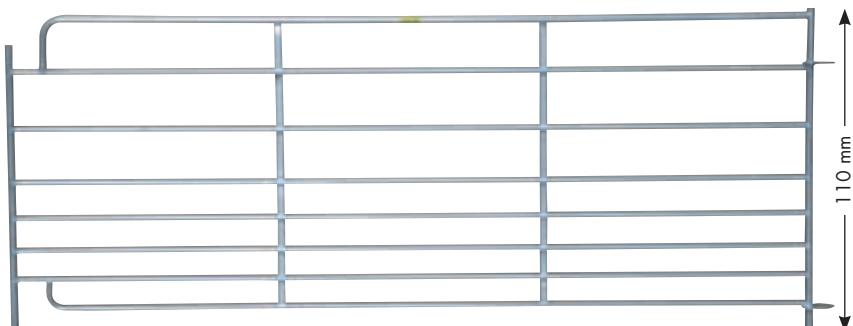
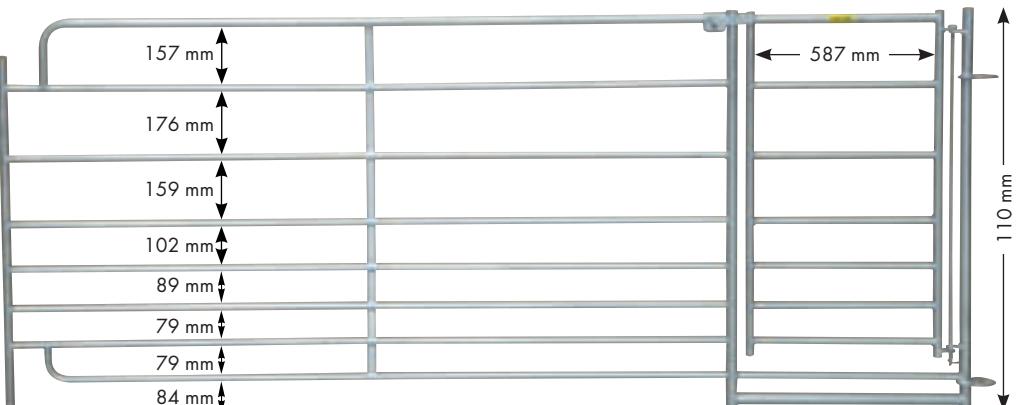
- Flexible und vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Einfache Errichtung von Einzel- und Gruppenpferchen
- Ideal zur Erstellung eines Vorsammelraumes oder Pferches für Fanganlagen
- Handlicher, stabiler und langlebiger Ersatz für Holzhorden
- Auch für variable Abtrennungen im Stall geeignet



Steckfix-Horden, universell einsetzbar, z.B. zum Erstellen von Einzel- oder Gruppenboxen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<b>Steckfix-Horde 1,37 m</b> 7 Rohre Höhe 0,92 m	<b>371400</b>	13 kg	45,38	<b>54,00</b>	
<b>Steckfix-Horde 1,83 m</b> 7 Rohre Höhe 0,92 m	<b>371800</b>	16 kg	54,54	<b>64,90</b>	
<b>!</b> <b>Rohr Ø 21,3 mm (½") , Oberes Rohr Ø 25,0 mm</b>					
<b>Steckfix-Horde 2,75 m</b> 7 Rohre Höhe 0,92 m	<b>372700</b>	24 kg	69,50	<b>82,70</b>	
<b>!</b> <b>Rohr Ø 21,3 mm (½") , Oberes Rohr Ø 25,0 mm</b>					
<b>Steckfix-Horde mit Tor 1,83 m</b> 7 Rohre Höhe 0,92 m	<b>371501</b>	21 kg	110,92	<b>132,00</b>	
<b>Steckfix-Horde mit Tor 2,75 m</b> 7 Rohre Höhe 0,92 m	<b>371502</b>	28 kg	136,97	<b>163,00</b>	
<b>Steckfix-Horde mit Lämmerschlupf</b> Breite 1,83 m, Höhe 0,92 m Schlupfbreite verstellbar von 18 cm - 25 cm; Schlupfhöhe 41 cm	<b>371500</b>	16 kg	88,24	<b>105,00</b>	

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	<b>Zusatzzange</b> für Steckfixhorden, mit 2 Verbindungs-Tellern (wird benötigt zum Anschluss von Steckfix-Horden an Horden mit Stangen)	379000	1,20 kg	11,68 <b>13,90</b>
	<b>Heuraufe zum Aufstecken</b> auf Horden bzw. auf Rohre bis 35 mm, Länge: 60 cm Breite: 50 cm Höhe: 40 cm	373510	8 kg	37,77 <b>44,95</b>
	<b>① Eimerhalter einfach</b> Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	334028	1,80 kg	12,18 <b>14,50</b>
	<b>② Eimerhalter doppelt</b> Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	334029	2,80 kg	18,07 <b>21,50</b>
	<b>③ Futterschale 5 l, Ø 28 cm</b> <b>④ Futterschale 8 l, Ø 28 cm</b>	361450 361440	0,3 kg 0,4 kg	3,19 <b>3,80</b> 5,76 <b>6,85</b>
				
				

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
<b>Steckfix-Horde XL 1,37 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	<b>371410</b>	15 kg	49,58	<b>59,00</b>	
<b>Steckfix-Horde XL 1,83 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	<b>371411</b>	19 kg	62,18	<b>74,00</b>	
<b>Steckfix-Horde XL 2,75 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	<b>371412</b>	27 kg	83,61	<b>99,50</b>	
<p>Alle Steckfix-Horden XL sind kombinierbar mit den Standard Steckfix-Horden.</p>					
<b>Steckfix-Horde XL mit Tor 1,83 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	<b>371413</b>	24 kg	116,81	<b>139,00</b>	
<b>Steckfix-Horde XL mit Tor 2,75 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	<b>371414</b>	32 kg	155,46	<b>185,00</b>	
					



Mini-Panel, universell einsetzbar, z.B. zum Erstellen von Einzel- oder Gruppenboxen für die verschiedenen Tierarten

## Das Mini-Panel mit schneller, werkzeugloser Verbindung von Horden auch in unebenem Gelände

- Flexible und vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Einfache Errichtung von Einzel- und Gruppenpferchen
- Handlicher, stabiler und langlebiger Ersatz für Holzhorden
- Auch für variable Abtrennungen im Stall geeignet

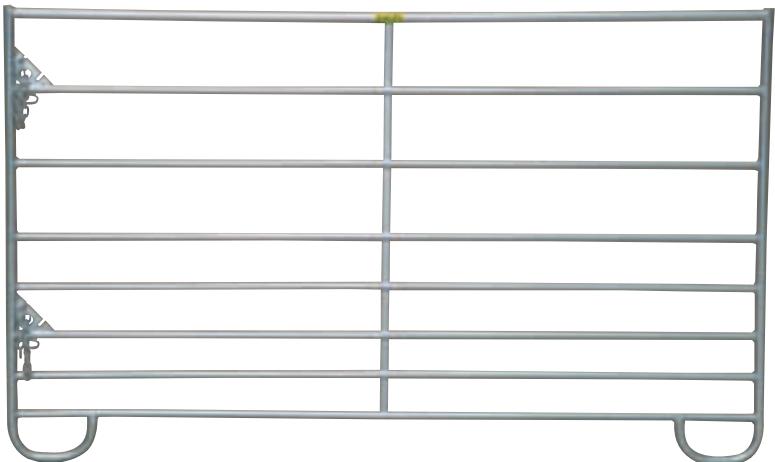


Mini-Panel mit dem praktischen Kettenverschluss zur leichten und sicheren Verbindung auch im Gelände

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt		
<b>Mini-Panel 1,37 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	370200	16,4 kg	57,90	<b>68,90</b>	
<b>Mini-Panel 1,83 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	370201	20,3 kg	75,04	<b>89,30</b>	



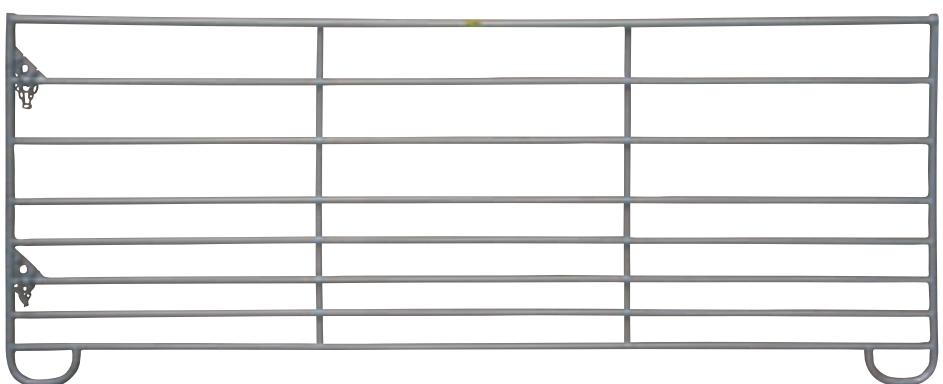
Rohr Ø 21,3 mm (1/2") ,  
Oberes Rohr Ø 26,9 mm



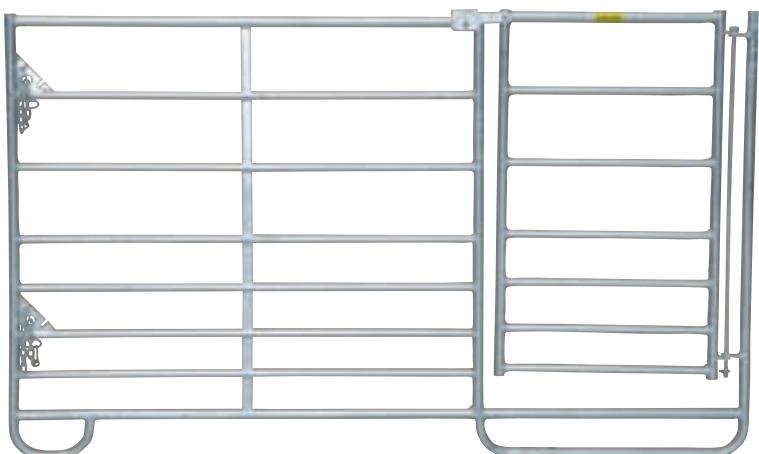
<b>Mini-Panel 2,75 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	370202	28,8 kg	102,52	<b>122,00</b>	
--	--------	---------	--------	---------------	--



Rohr Ø 21,3 mm (1/2") ,  
Oberes Rohr Ø 26,9 mm



<b>Mini-Panel mit Tor 1,83 m</b> 8 Rohre Höhe 1,10 m	370211	27 kg	133,61	<b>159,00</b>	
--	--------	-------	--------	---------------	--





## Behandlungsstand für Schafe

Mit dem Behandlungsstand werden die Schafe automatisch gefangen und seitlich aus dem Treibgang herausgedreht. Der Stand ist in 2 Grundgrößen lieferbar und durch diverse Verstellmöglichkeiten für nahezu alle Schafrassen geeignet. Mit Fang- und Behandlungsständen für Schafe bleiben beide Hände frei für wichtige Arbeiten wie Klaunschneiden, zur Euterkontrolle, Schwanzschur, Parasitenbehandlung und weitere Routinearbeiten. Die Schafe werden gefahrlos festgehalten und zuverlässig fixiert. Dieser Stand bietet eine enorme Arbeitserleichterung nicht nur für große Herden. Für rationelles Arbeiten lässt sich der Stand leicht in jeden Treibgang integrieren. Der PATURA Behandlungsstand wurde von einem Praktiker auf die Bedürfnisse der Schafhalter abgestimmt, um nahezu alle Arbeiten am Tier leicht und schnell ausführen zu können. Hervorzuheben sind die einzigartige automatische Halsfixierung und das Herausschwenken des Schafes aus dem Treibgang, bevor dieses gedreht wird. Dadurch hat man von beiden Seiten Zugang zum Tier.

### Die Vorteile:



Optimale Halsfixierung verhindert ein Vor- und Zurückweichen



Höhenverstellbarer Wendekorb mit ausziehbarer Auflage zum Anpassen an die Tiergröße



Ausschwenken des Schafes für optimale Beinfreiheit beim Drehen



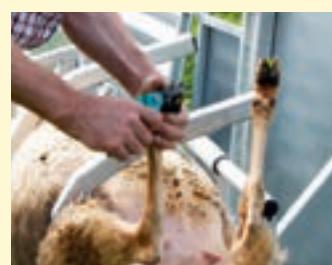
Leichtes Drehen um die eigene Achse



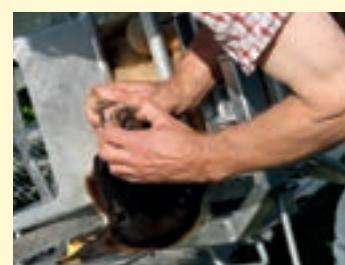
Von beiden Seiten optimaler Zugang zum Tier durch Ausschwenkvorrichtung



Leichte Schwanzschur



Optimale Klauenpflege



Sicheres Arbeiten am Kopf

## Technische Daten

- Stabiler Rahmen aus Stahlrohr 50 x 30 mm; lässt sich mühelos in jeden Treibgang integrieren
- Boden aus rutschfestem Streckgitterblech
- Verstellbarer Halsfangrahmen für automatisches Fangen
- Mehrfach verstellbar:
  - Höhe des Fang- und Wendeeinsatzes
  - Rückenauflage
  - Greifarme
- Tor an Standrückseite
- Ausschwenk- und Drehvorrichtung für ermüdfreies Arbeiten: das Schaf wird vor dem Wenden für optimale Beinfreiheit aus dem Stand herausgeschwenkt und dann ohne Anheben um die eigene Achse gewendet
- Einachs-Fahrwerk mit langen, abklappbaren Hebegriffen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Behandlungsstand „Typ L“</b> für Schafe, inkl. Fahrwerk	<b>37001</b>	150 kg	1.847,90 <b>2.199,00</b>	

Abmessungen Modell L:

- Innenmaße: Länge 1,66 m, Breite 0,51 m, Höhe 0,84 m
- Rastermaße im Treibgang: **L = 1,80 m**, B = 0,51 m, H = 0,98 m
- Freie Durchgangshöhe (verstellbar): **73,0 oder 78,5 cm**
- Außenmaße: Länge **1,87 m** (bei abgeklappten Griffen), Breite: 0,95 m, Höhe: **1,12 m**



<b>Behandlungsstand „Typ XL“</b> für Schafe, inkl. Fahrwerk	<b>37100</b>	156 kg	2.178,15 <b>2.592,00</b>
--	--------------	--------	--------------------------

Abmessungen Modell XL:

- Innenmaße: Länge 1,84 m, Breite 0,51 m, Höhe 0,84 m
- Rastermaße im Treibgang: **L = 2,05 m**, B = 0,51 m, H = 0,98 m
- Freie Durchgangshöhe (verstellbar): **81,0 oder 86,5 cm**
- Außenmaße: Länge **2,10 m** (bei abgeklappten Griffen), Breite 0,95 m, Höhe **1,19 m**





## Vollautomatisches Sortieren von Schafen

PATURA bietet mit seiner 3-Wege-Wiege- und Sortierbox die Möglichkeit, größere Schafherden vollautomatisch zu Sortieren. Das Sortieren nach den verschiedensten Kriterien, wie Tiernummer, Gewicht, Geschlecht oder beliebigen anderen Kriterien ist möglich. Die Tiere werden mittels elektrischer Ohrmarken erfasst, alle Daten werden gespeichert und stehen zur Weiterleitung an den PC bereit. Für manuelles Sortieren bietet PATURA die manuelle Wiege-Sortierboxen.



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
3-Wege-Wiege- und Sortierbox mit Druckluftbetrieb	372000	166 kg	10.025,21	<b>11.930,00</b>	
Einachsfahrwerk mit Kugelkopfkupplung für 3-Wege-Wiege- und Sortierbox	372020	176 kg	2.519,33	<b>2.998,00</b>	

**Automatisches Sortieren der Tiere in 3 Richtungen**

- Kein Erschrecken der Tiere durch die besonders leise Pneumatik-Torsteuerung.
- Leichte Aluminium-Tore sorgen ebenfalls für mehr Ruhe.
- Bei Bedarf manuelles Sortieren per Fernbedienung.
- Hohe Leistung: bis zu 700 Schafe pro Stunde.

Für vollautomatisches Arbeiten ist folgendes Zubehör erforderlich (siehe Kapitel Wiegetechnik):

**1. Automatische Tiererkennung**

- (Panel-Lesegerät Ref. 400018 + 400019 zusätzlich bestellen)
- Das Panel-Lesegerät erkennt elektronische Ohrmarken nach ISO-Standard 11784/85.
  - Direkter Anschluss und direkte Kommunikation mit der Wiege-Einheit.

**2. Elektronisches Wiegen der Tiere**

- (Wiegestäbe Ref. 400600 und Anzeigeeinheit ID/XR5000 zusätzlich bestellen)
- In Sekundenschnelle wird vollautomatisch das Gewicht exakt ermittelt.
  - Tiernummer, Gewicht und bis zu 10 Zusatzinformationen werden automatisch gespeichert.
  - Die Daten können in der Waage oder über eine Schnittstelle am PC ausgewertet werden.



3-Wege-Wiege- und Sortierbox manuell	372010	150 kg	1.931,09	<b>2.298,00</b>
--------------------------------------	--------	--------	----------	-----------------

**Manuelles Sortieren der Tiere in 3 Richtungen**

- Leichte Aluminium-Tore für schnelles Sortieren in 3 Richtungen.

Folgendes Zubehör kann optional verwendet werden (siehe Kapitel Wiegetechnik):

**1. Automatische Tiererkennung**

- (Panel-Lesegerät Ref. 400018 + 400019 zusätzlich bestellen)
- Das Panel-Lesegerät erkennt elektronische Ohrmarken nach ISO-Standard 11784/85.
  - Direkter Anschluss und direkte Kommunikation mit der Wiege-Einheit.

**2. Elektronisches Wiegen der Tiere**

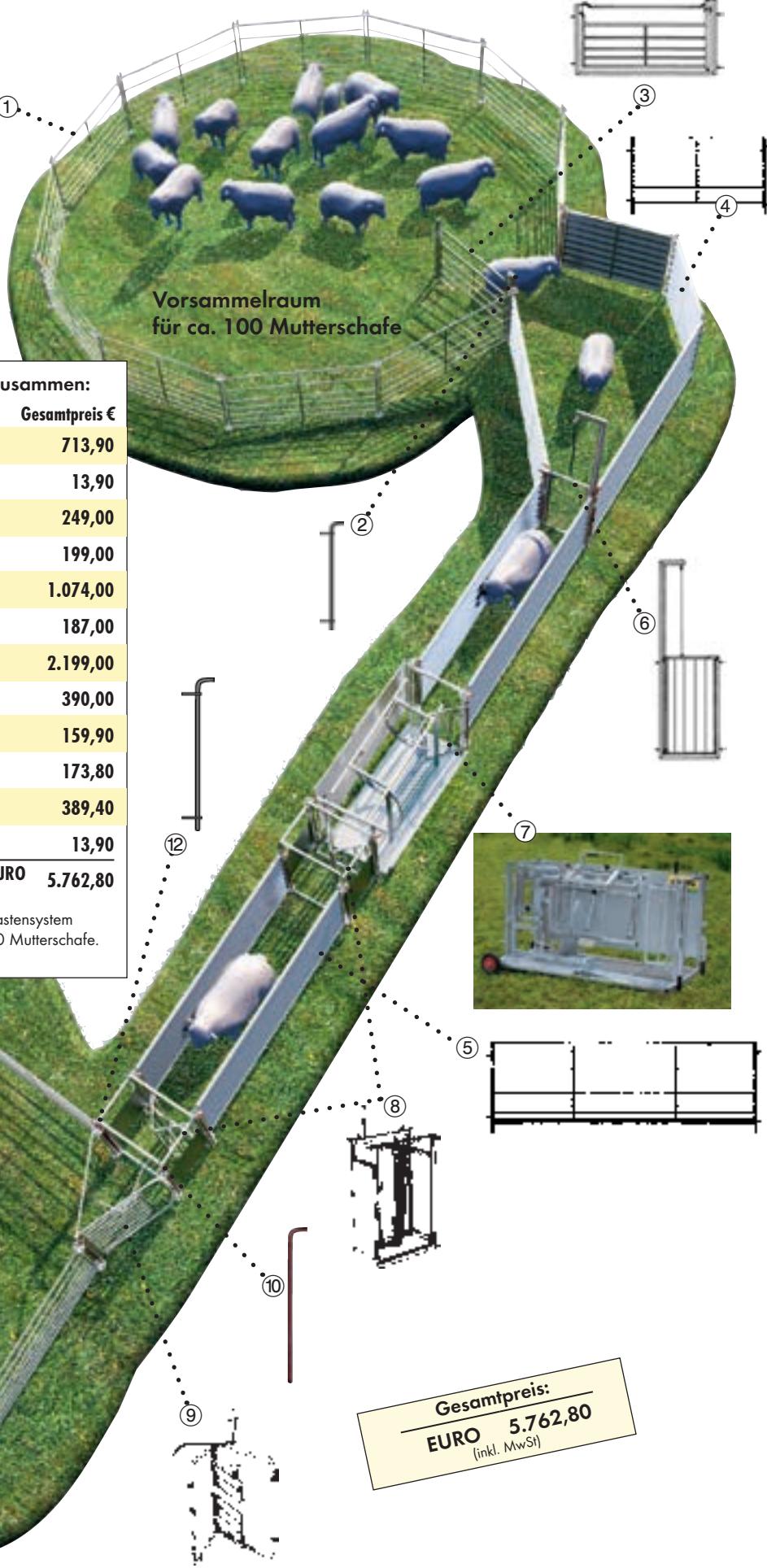
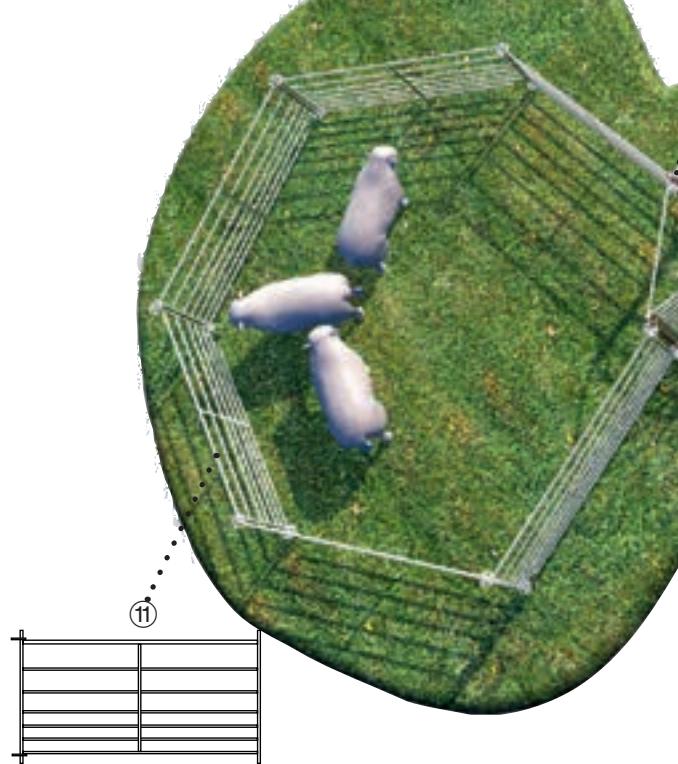
- (Wiegestäbe Ref. 400600 und Anzeigeeinheit EziWeigh 7 zusätzlich bestellen)
- In Sekundenschnelle wird vollautomatisch das Gewicht exakt ermittelt.
  - Tiernummer, Gewicht und bis zu 10 Zusatzinformationen werden automatisch gespeichert.
  - Die Daten können in der Waage oder über eine Schnittstelle am PC ausgewertet werden.



Die Komplettanlage 1 eignet sich zum Fangen, Behandeln und Sortieren von Schafen mit dem Behandlungsstand

Die Anlage setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:			
	Einzelpreis €	Gesamtpreis €	
11x ① 371800 Steckfix-Horde 1,83 m	64,90	713,90	
1x ② 379000 Zusatzstange	13,90	13,90	
1x ③ 37034 Schwing-Schiebetor	249,00	249,00	
2x ④ 37137 Horde, blechverkleidet 1,37 m	99,50	199,00	
6x ⑤ 37275 Horde, blechverkleidet 2,75 m	179,00	1.074,00	
1x ⑥ 37035 Falltor	187,00	187,00	
1x ⑦ 37001 Behandlungsstand	2.199,00	2.199,00	
2x ⑧ 37024 Stoßtor	195,00	390,00	
1x ⑨ 37022 2-Wege-Sortiertor	159,90	159,90	
22x ⑩ 37920 Verbindungsstange	7,90	173,80	
6x ⑪ 371800 Steckfix-Horde 1,83 m	64,90	389,40	
1x ⑫ 379000 Zusatzstange	13,90	13,90	
<b>Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO</b>			<b>5.762,80</b>

Die Anlage kann gemäß den jeweiligen Anforderungen als Baukastensystem beliebig verändert werden. Der Vorsammelraum reicht für ca. 100 Mutterschafe.

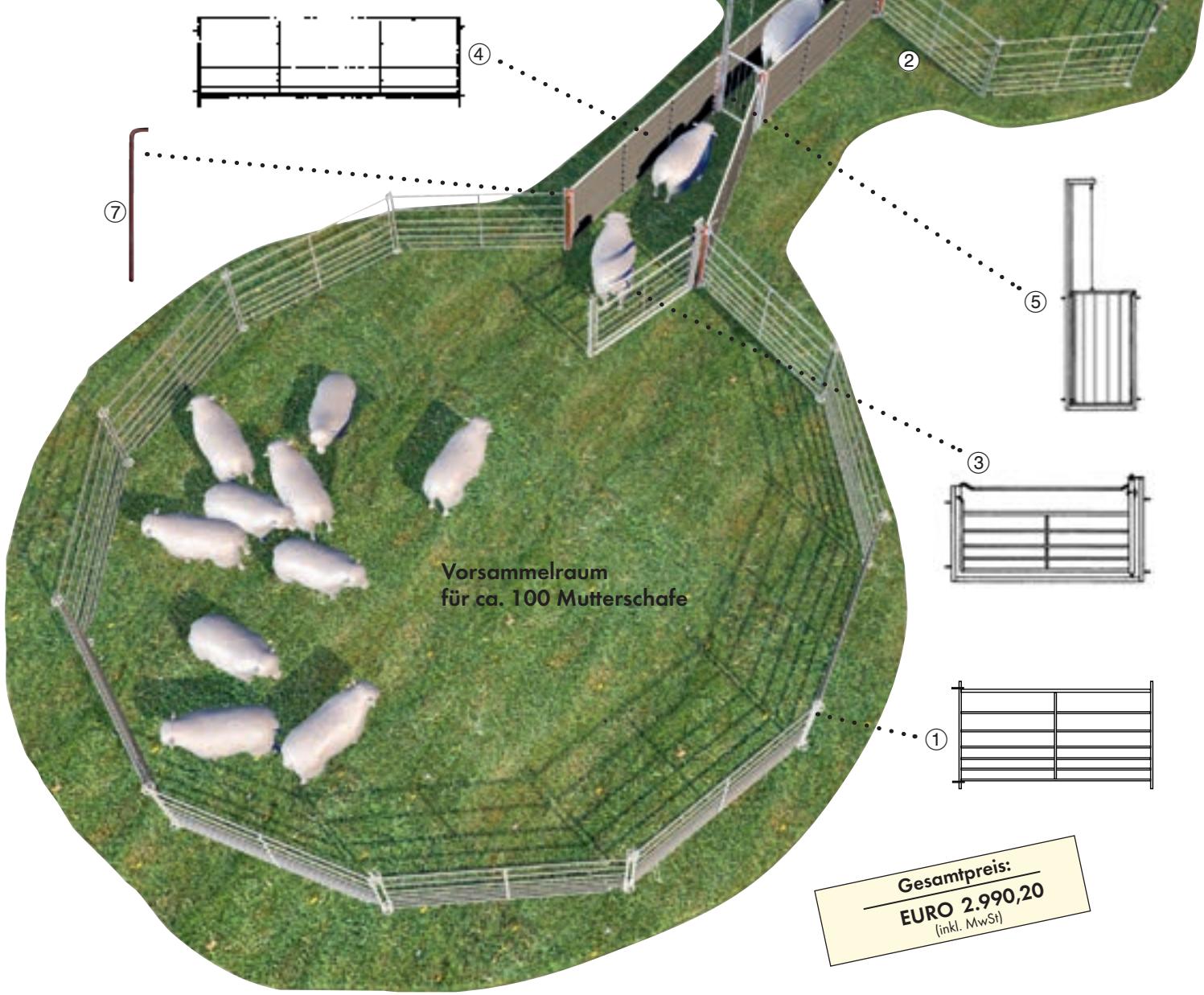
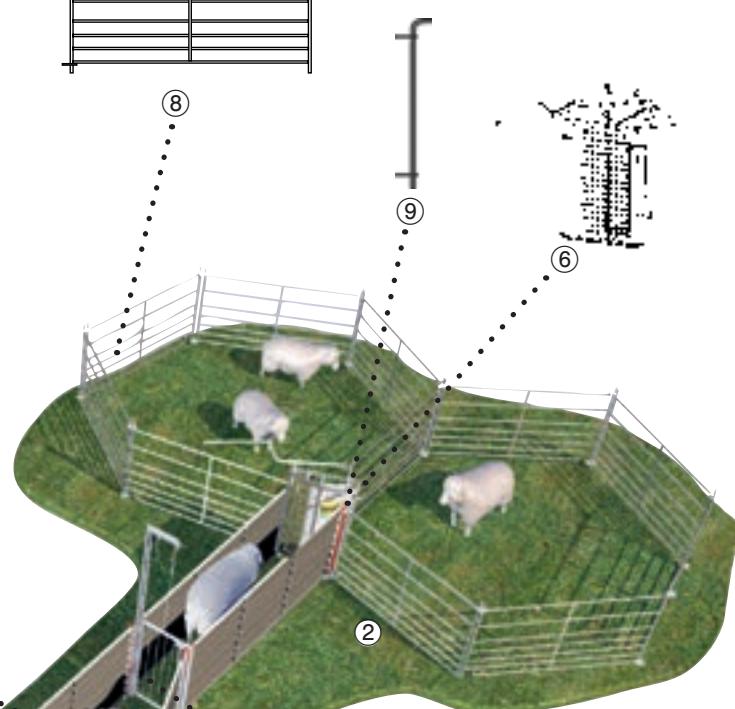


Die Komplettanlage 2 eignet sich zum Fangen, Behandeln und Sortieren von Schafen ohne speziellen Behandlungsstand

Die Anlage setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

			Einzelpreis €	Gesamtpreis €
11x	①	371800	Steckfix-Horde 1,83 m	64,90 <b>713,90</b>
1x	②	379000	Zusatztange	13,90 <b>13,90</b>
1x	③	37034	Schwing-Schiebetor	249,00 <b>249,00</b>
4x	④	37275	Horde, blechverkleidet 2,75 m	179,00 <b>716,00</b>
1x	⑤	37035	Falltor	187,00 <b>187,00</b>
1x	⑥	370210	2-Wege-Stop-Sortiertor	279,90 <b>279,90</b>
13x	⑦	37920	Verbindungsstange	7,90 <b>102,70</b>
11x	⑧	371800	Steckfix-Horde 1,83 m	64,90 <b>713,90</b>
1x	⑨	379000	Zusatztange	13,90 <b>13,90</b>
<b>Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO</b>				<b>2.990,20</b>

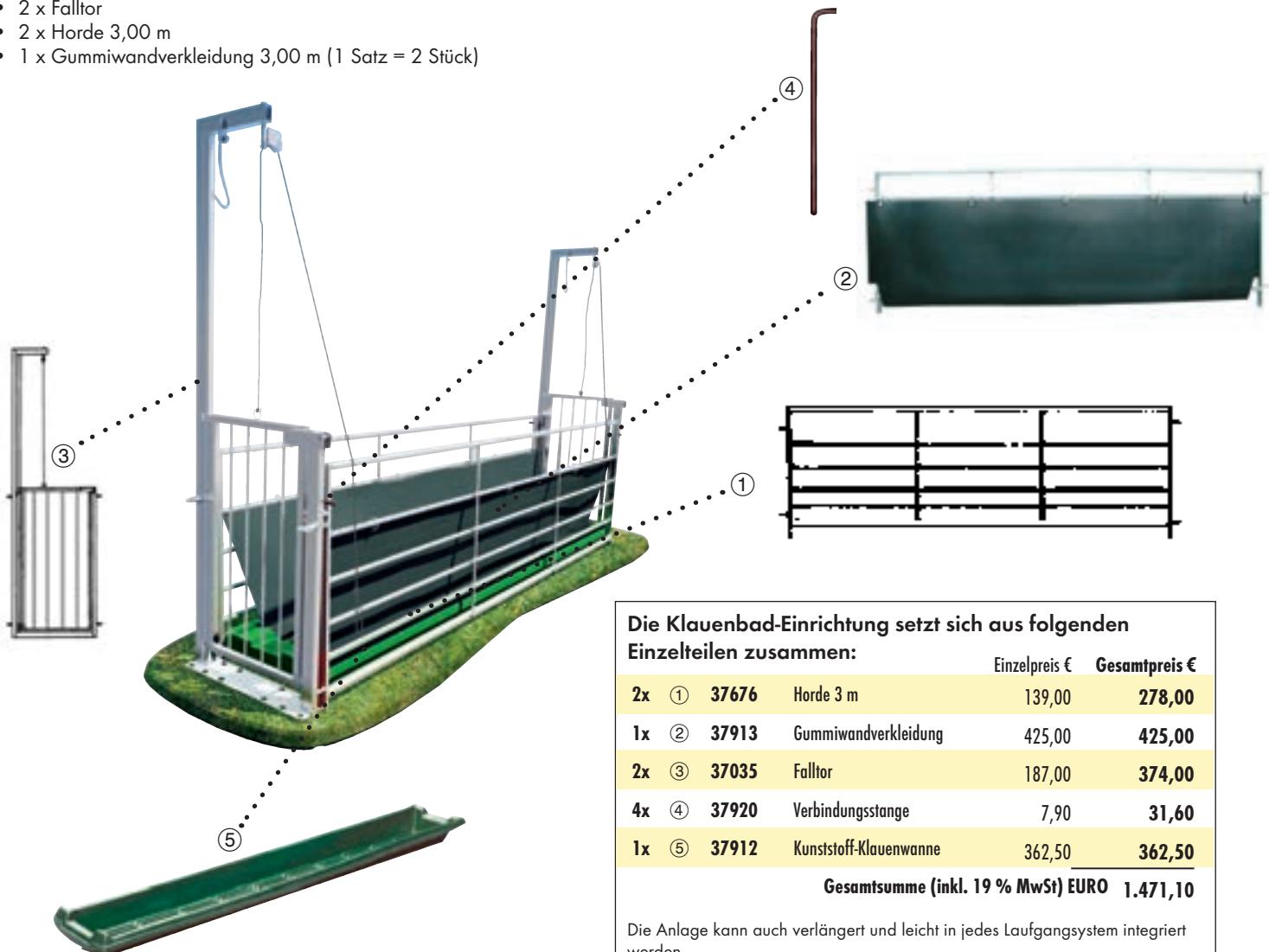
Die Anlage kann gemäß den jeweiligen Anforderungen als Baukastensystem beliebig verändert werden. Der Vorsammelraum reicht für ca. 100 Mutterschafe.



## Klauenbad-Einrichtung

Bestehend aus:

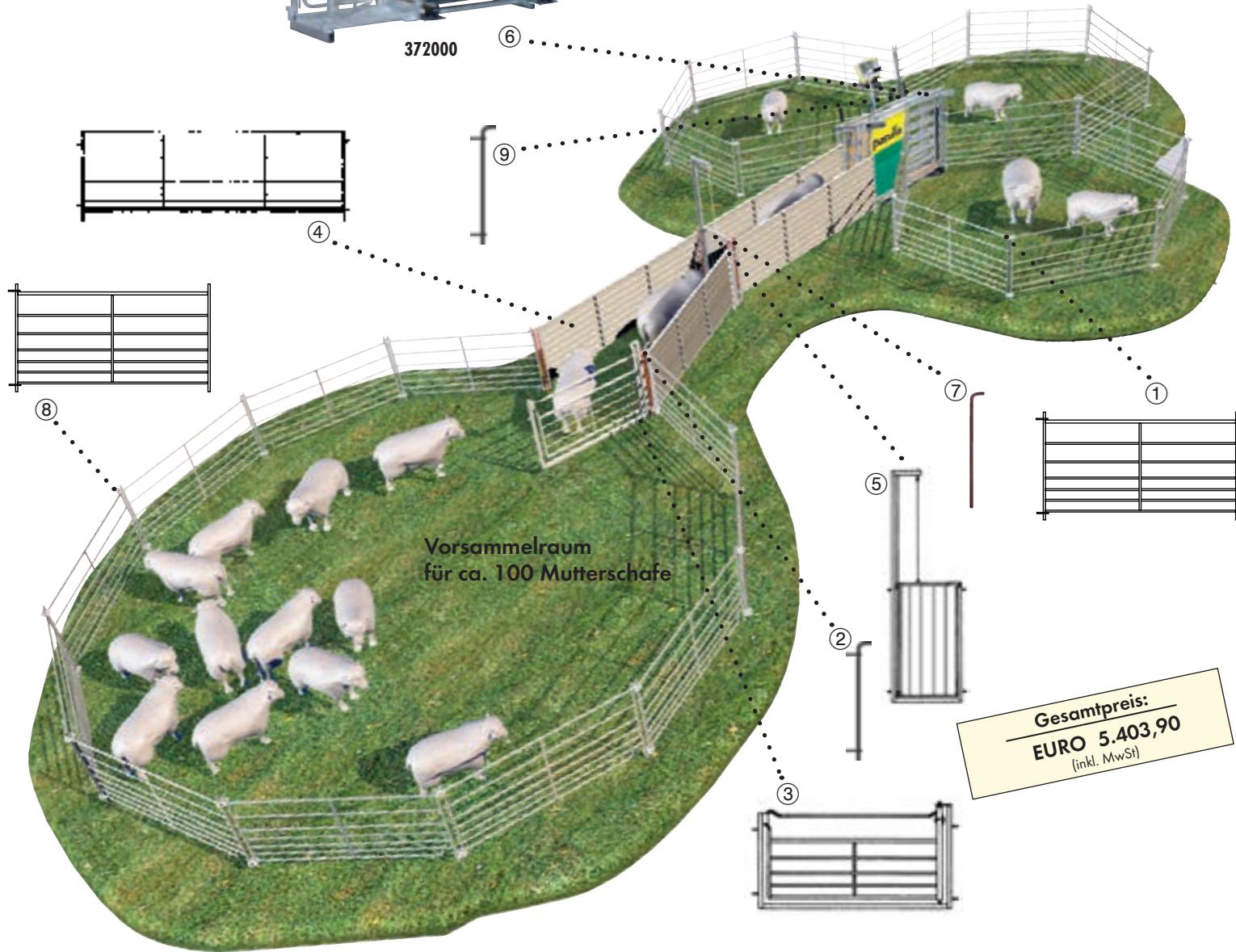
- Kunststoff-Klauenwanne, LxBxH: 300 x 45 x 13 cm
- 2 x Falltor
- 2 x Horde 3,00 m
- 1 x Gummiwandverkleidung 3,00 m (1 Satz = 2 Stück)



Untenstehende Anlage eignet sich zum Fangen, Behandeln und Sortieren von Schafen mit der 3-Wege-Wiege- und Sortierbox



Für vollautomatisches Arbeiten wählen Sie die 3-Wege-Sortierbox Ref. 372000 mit Druckluftbetrieb



Die Komplettanlage 3 setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

		Einzelpreis €	Gesamtpreis €
16x	① 371800 Steckfix-Horde 1,83 m	64,90	1.038,40
1x	② 379000 Zusatzstange	13,90	13,90
1x	③ 37034 Schwing-Schiebetor	249,00	249,00
4x	④ 37275 Horde, blechverkleidet 2,75 m	179,00	716,00
1x	⑤ 37035 Falltor	187,00	187,00
1x	⑥ 372010 3-Wege-Wiege- und Sortierbox	2.298,00	2.298,00
22x	⑦ 37920 Verbindungsstange	7,90	173,80
11x	⑧ 371800 Steckfix-Horde 1,83 m	64,90	713,90
1x	⑨ 379000 Zusatzstange	13,90	13,90
<b>Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO 5.403,90</b>			

Die Anlage kann gemäß den jeweiligen Anforderungen als Baukastensystem beliebig verändert werden.

Der Vorsammelraum reicht für ca. 100 Mutterschafe.

Zum Wiegen benötigen Sie zusätzlich die Wiegestäbe MP600 Ref. 400600 und die Anzeigeeinheit XR5000 Ref. 480023

Zum Automatischen Tiererkennung benötigen Sie zusätzlich das Panel-Lesegerät Ref. 400018 + 400019





## Tränketechnik

Grundlagen	D34 - D35
Frost sichere Balltränken	D36 - D39
Heizbare Tränkebecken	D40 - D43
Umlaufsysteme	D44 - D47
Heizkabel	D48 - D49
Compact-Becken	D50 - D51
Zubehör	D52
Zungenventil-Becken	D53
Rohrventil-Becken	D54 - D59
Schwimmerventil-Becken	D60 - D62
Weidetränken	D63 - D69

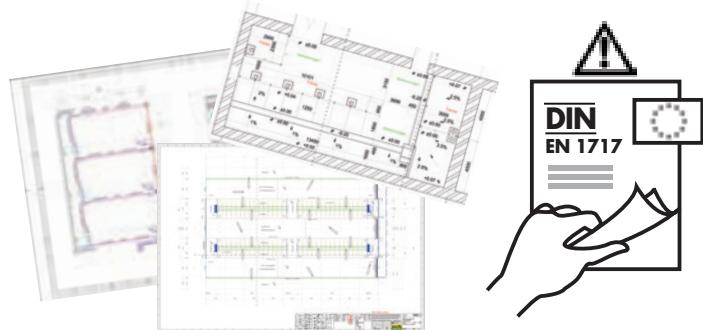
# Hinweise zur Planung und Ausführung:

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 Aufstellungsplatz. 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 (DIN1988, EN1717)
- 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

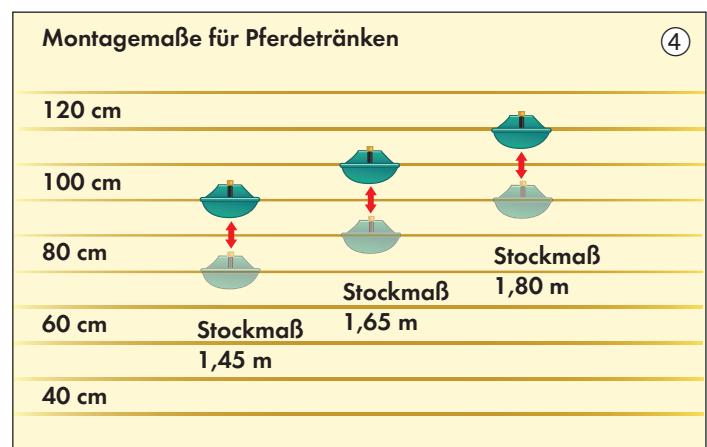
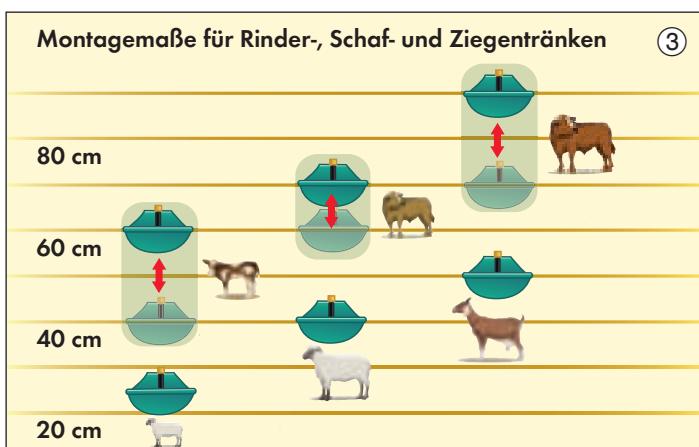
- Passt der Tränkertyp zur Tierart und zum Alter des Tieres? ①
- Entsprechen die Wassermenge pro Minute, das Wasservolumen und die Anzahl der Tränkeplätze dem Bedarf des Tieres bzw. der Tiergruppe? ②
- Ist die Tränke geeignet für die Haltungsform (Einzel oder Gruppe)?
- Ist die Tränke beheizbar, d.h. 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 Verkosten nicht möglich ist ⑨ + ⑩

<b>Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde</b>		①
<b>Offene Trogtränken</b> "offenes Saufen in der Natur typisch für Weidetiere" <b>besser als</b>		
<b>Schwimmerventil-Becken</b> "ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere" <b>besser als</b>		
<b>Rohrventil-Becken</b> "geeignet für alle Tierarten" <b>besser als</b>		
<b>Zungenventil-Becken</b> "schwerer zu bedienen, für Masttiere"		

<b>Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden pro Tag</b>		
<b>Kühe</b>		<b>50 l – 160 l</b>
<b>Rinder ab 1 Jahr</b>		<b>25 l – 70 l</b>
<b>Rinder unter 1 Jahr</b>		<b>15 l – 30 l</b>
<b>Kälber bis 6 Monate</b>		<b>5 l – 25 l</b>
<b>Schafe/Ziegen</b>		<b>2 l – 12 l</b>
<b>Großpferd auf der Weide</b> Stute, lacktierend		<b>15 l – 60 l</b>
<b>Fohlen, 200 kg</b>		<b>15 l – 20 l</b>



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:



Schwimmerventil aus Kunststoff  
für einwandfreien Betrieb bei  
allen Wasserarten



Nach Öffnen der Inspektions-  
klappe wird ein leichtes  
Einstellen des Schwimmers  
möglich



Ablasstopfen - für schnelles  
Entleeren und Reinigen



Robustes und sehr gut isoliertes  
Gehäuse



Wartungsarmes und sehr  
zuverlässiges Ventil

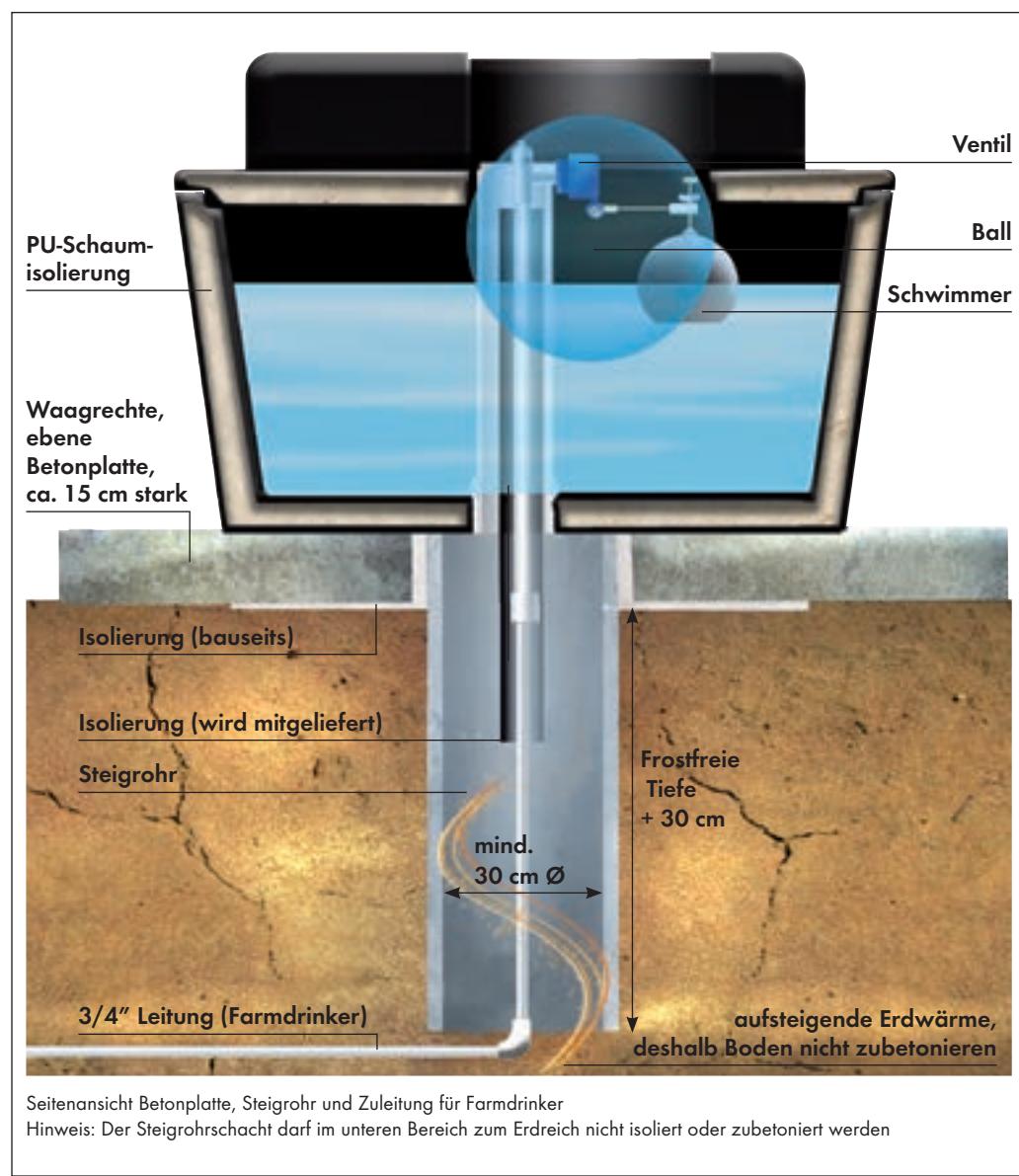
# Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Ohne Strom  
Ohne Gas

## 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 patentierten 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





Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Farmdrinker 1 Ball</b> Inhalt 57 l, 15 – 25 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433300	71x66x55	536,97	<b>639,00</b>	
Schwimmerventil zum Farmdrinker	330521		25,13	<b>29,90</b>	
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	330512		0,50	<b>0,60</b>	
Gummistopfen zur Auslauföffnung	330322		7,48	<b>8,90</b>	

! Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet



<b>Farmdrinker 2 Ball</b> Inhalt 76 l, 25 – 40 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	434650	91x61x65	701,68	<b>835,00</b>	
Schwimmerventil zum Farmdrinker	330521		25,13	<b>29,90</b>	
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	330512		0,50	<b>0,60</b>	
Gummistopfen zur Auslauföffnung	330322		7,48	<b>8,90</b>	
! Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet					



<b>Farmdrinker 4 Ball</b> Inhalt 266 l, 80 – 150 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	433540	140x83x58	1.121,85	<b>1.335,00</b>	
Schwimmerventil zum Farmdrinker	330521		25,13	<b>29,90</b>	
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	330512		0,50	<b>0,60</b>	
Gummistopfen zur Auslauföffnung	330322		7,48	<b>8,90</b>	
! Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet					



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frost Sicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss

## Die Vorteile:



Schnelle und einfache Entleerung zur Seite hin



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



## Frostschichere 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 patentierten 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 frostschicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frost sicher bis -25° C (Thermo-Quell und Compact) oder -30° C (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



Klapprbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil



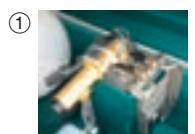
Thermolac 40B/75B: Stehende Wasserfläche, dadurch einfache Wasserentnahme z.B. für Schafe



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 ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<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 cm	469,75	559,00	 
<b>Schwimmerventil komplett</b> <b>Ablasstopfen</b>	38011801 38011802		29,92 14,50	35,60 17,25	
<b>Thermo-Quell Mod. 630, 1 Ball</b> Inhalt 40 l, 10 - 25 Tiere, Maxi-Flow Schwimmerventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300630	70x60x56	419,75	499,50	
<b>Thermo-Quell Mod. 640, 2 Ball</b> Inhalt 80 l, 25 - 40 Tiere, Maxi-Flow Schwimmerventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	1300640	100x60x56	594,96	708,00	
<b>Hochdruckventil</b> <b>Niederdruck-Schwimmerventil</b> Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Gewindestopfen mit Flachdichtung</b>	1310754 1310738 102049310 1321284		32,18 35,97 4,24 36,85	38,30 42,80 5,05 43,85	
① <b>Zusattheizung Thermoquell</b> 24 V / 180 W, mit Thermostat (EIN bei 50 °C; AUS bei 15 °C) Balltränke bis -35 °C / Schalentränke bis -25 °C	1316070		104,62	124,50	
<b>Thermolac 40, 1 Ball</b> Inhalt 40 Liter, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433800	66x64x56	472,69	562,50	
<b>Thermolac 75, 2 Ball</b> Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433801	99x66x53	690,76	822,00	
<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	472,69	562,50	
<b>Thermolac 75 B, 2 Schalen</b> Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	433805	99x66x53	690,76	822,00	
<b>Schwimmerventil kpl. inkl. Schwimmer</b> <b>Niederdruck-Schwimmerventil</b> Anschluss 1/2", Zulauf 19 l / min bei 1 bar <b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b> <b>Entleerungsstopfen mit Dichtung</b> <b>Dichtung für Entleerungsstopfen</b> Ref. 4110209 (2 St./Pack)	4110363 351613 1090729 4110209 1091036		34,03 32,98 12,18 23,78 6,93	40,50 39,25 14,50 28,30 8,25	
② <b>Zusattheizung für Thermolac</b> 24 V / 30 W, Balltränke bis -35 °C / Schalentränke bis -25 °C	350335		48,99	58,30	

 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frost Sicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss  
Trafo bitte extra bestellen (Seite D43)

### Perfektion im Detail



Rückschlagfreies Spezialventil von 0,5 bis 8 bar



Boden des Modells 41A mit automatisch dichtendem Kugelflansch



Modell 43 A mit Schwimmerventil



Modell 46 mit Heizspirale 80 W und Heizkabel 20 W bis -20° C frostsicher



Modell 46 mit zusätzlicher Ventil-Heizung 5 W - frostsicher bis -35° C

## Heizbare Tränkebecken

- Montage auf Betonrohren von 30 cm Innendurchmesser bzw. Kunststoff-Thermo-Röhren:  
Modell 41A Zungenventil-Becken  
Modell 43A Schwimmerventil-Becken
- Wand- bzw. Rohrmontage: Modell 46 Rohrventil-Becken
- Anschluss Mod. 41A / 43A mit 1/2" - Mod. 46 mit 1/2" oder 3/4"
- Widerstandsheizung mit 80 W (Mod. 41A/43A/46) oder 180 W (Mod. 41A/43A) Leistung
- Transformatoren und Thermostat separat und zusätzlich zur Tränke zu bestellen
- Beim Modell 46 ist die Stichwasserzuleitung mit einem speziellen Heizkabel (2,00 m Länge) am Becken anschließbar

**Empfehlung:  
Steuerung  
über  
Thermostat**

Selbstdichtender Kugelflansch

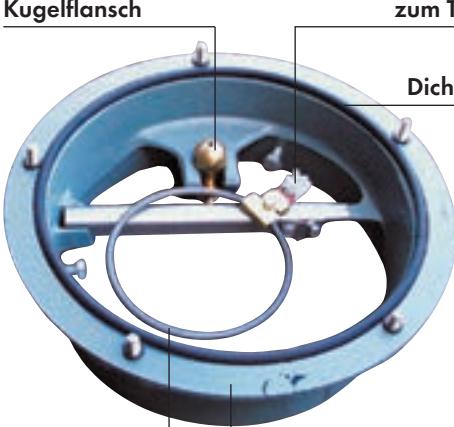
Anschluss zum Trafo

Abnehmbares Oberteil

Dichtung

Gussring zur Montage auf Thermoröhren

Heizspirale



! Halten Sie die 24 Volt-Zuleitung so kurz wie möglich!  
Schützen Sie Wasser- und Elektroleitungen gegen Verbiss!

Luftdicht abschließen

Thermo-Röhre

Isolierung (bauseits)

Trafo

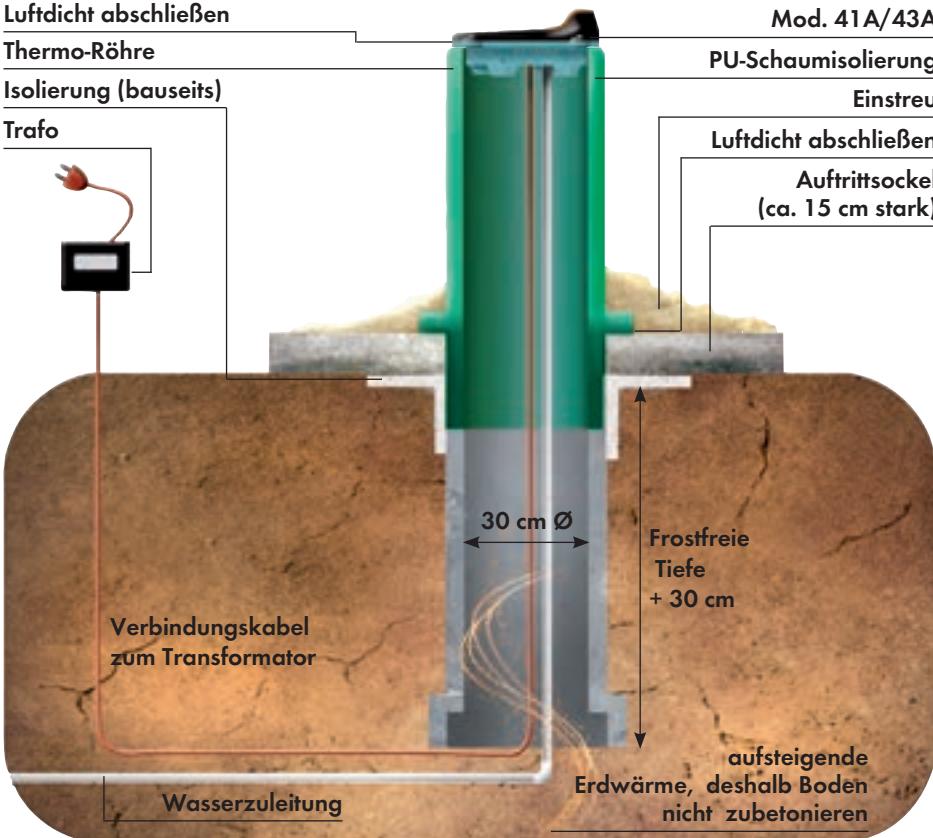
Tränkebecken Mod. 41A/43A

PU-Schaumisolierung

Einstreu

Luftdicht abschließen

Auftrittsockel (ca. 15 cm stark)



Seitenansicht: Montage auf Thermo-Rohre

Hinweis: Das Montagerohr darf im unteren Bereich zum Erdreich nicht isoliert oder zubetoniert werden

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Zungenventil-Becken Mod. 41A</b> inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruk, Regulierung mit Wechseldüse, Anschluss 1/2", Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar	1000041	35x35x26	203,78    242,50	
<b>Zungenventil-Becken Mod. 41A - Sibiria</b> wie oben, nur mit 180 W Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001041	35x35x26	203,78    242,50	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder (5 St./Pck.)</b>	102049310 10204945		4,24    5,05 4,24    5,05	
<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 43A</b> inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruk, für empfindliche Tiere, Anschluss 1/2", Troginhalt 2 l, Zulauf 6 l / min bei 5 bar	1000043	35x35x25	210,92    251,00	
<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 43A - Sibiria</b> wie oben, nur mit 180 Watt Heizspirale, bis -35° C frostsicher	1001043	35x35x25	210,92    251,00	
<b>Schwimmerventil kpl.</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	1021070 102049310		28,07    33,40 4,24    5,05	
<b>Thermo-Röhre für Mod. 41A, 43A</b>				
Einbauhöhe 40 cm Einbauhöhe 60 cm Einbauhöhe 80 cm Einbauhöhe 80 cm (+ 30 cm)	1010344 1010346 1010348 1010345	42x42x40 42x42x60 42x42x80 42x42x110	84,87    101,00 100,84    120,00 127,73    152,00 139,92    166,50	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 46</b> mit 1/2" Messingventil, inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 6 bar Wasserdruk, stufenlose Wasserregulierung, geeignet für Umlaufheizsysteme, Anschluss 1/2" oben und unten, Zulauf 11 l / min bei 5 bar	1000046	29x26x21	155,88    185,50	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 46</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 46	1001469	29x26x21	164,71    196,00	
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b> <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>	10214251 10214291 102072710 102067310 10206345		12,56    14,95 15,13    18,00 5,67    6,75 5,67    6,75 7,23    8,60	
① <b>Frostschutz-Heizkabel</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381110		33,53    39,90	
② <b>Frostschutz-Heizkabel</b> 24 V / 20 W, Länge 2,0 m	381100		26,97    32,10	
③ <b>Ventil-Heizung 24 V / 5 W</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97    91,60	
④ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27    26,50	
⑤ <b>Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89    8,20	
⑥ <b>Befestigungsbügel für Rohre</b> von 2" bis 3" (2 Stück bestellen)	1010180		12,98    15,45	

 Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss  
Trafo bitte extra bestellen (Seite D43)

# 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 Tierverbiss 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 absolut erforderlich.

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:**

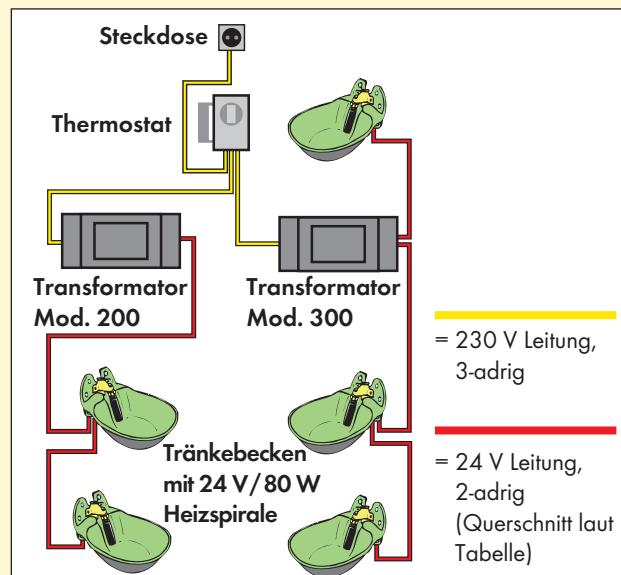
Leistungsübertragung

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

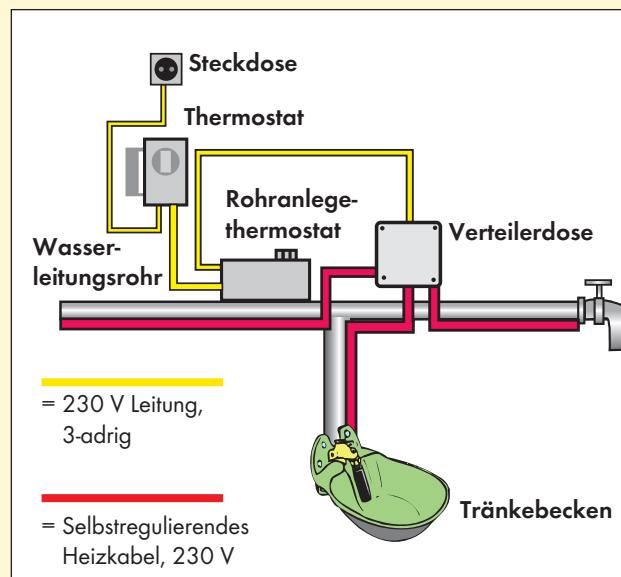


## Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ...

### mit heizbaren Tränkebecken



### mit selbstregulierendem Heizkabel



### Rechenbeispiel Transformatoren:

So finden Sie den passenden Transformator für Ihre heizbaren Tränkebecken!

Anzahl der benötigten Tränkebecken/Zusatzeizungen x angegebene Leistung (Watt) + Anzahl der benötigten Frostschutz-Heizleitungen x angegebene Leistung (Watt)

- 5 Tränkebecken Mod. 46 mit Heizleistung 80 W =  $5 \times 80 \text{ W} = 400 \text{ W}$
- 5 Heizleitungen à 2,0 m mit Heizleistung 20 W =  $5 \times 20 \text{ W} = 100 \text{ W}$
- Summe:  $400 \text{ W} + 100 \text{ W} = 500 \text{ W}$
- 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		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Transformator Mod. 100</b> 24 V / 100 W	<b>381504</b>	12x12x8	58,57	<b>69,70</b>	
<b>Transformator Mod. 200</b> 24 V / 200 W	<b>381503</b>	13x13x9	79,33	<b>94,40</b>	
<b>Transformator Mod. 300</b> 24 V / 300 W	<b>381501</b>	17x17x11	95,71	<b>113,90</b>	
<b>Transformator Mod. 400</b> 24 V / 400 W	<b>381502</b>	19x19x13	125,21	<b>149,00</b>	

Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



- Schutzgrad IP54 (spritzwassergeschützt)
  1. Direkte Montage im Stallbereich
  2. Keine Korrosion der Anschlüsse
- Stabile Klemmleisten mit Zugentlastung
- Netzseitig anschlussfertig mit Eurostecker



Installation  
vom Fachmann  
durchführen  
lassen



<b>Frostschutz-Thermostat</b> für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW)	<b>381510</b>	12x6x6	58,78	<b>69,95</b>	
--	---------------	--------	-------	--------------	--



<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)	<b>381520</b>	12x6x6	67,14	<b>79,90</b>	
---	---------------	--------	-------	--------------	--



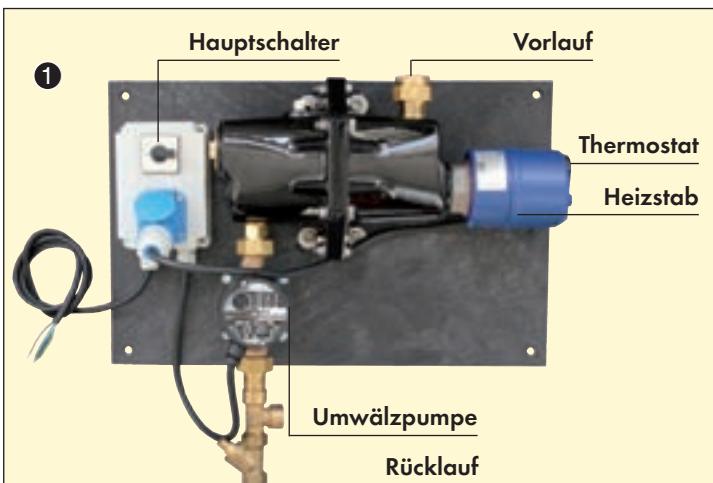
# Umlaufsysteme

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.

- 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.

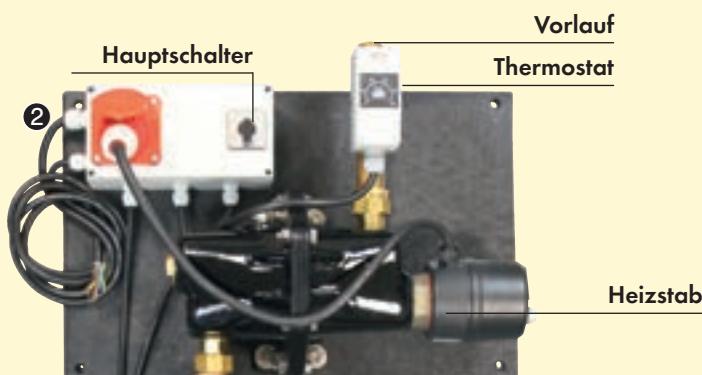
**Installation  
vom Fachmann  
durchführen  
lassen**

- 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.



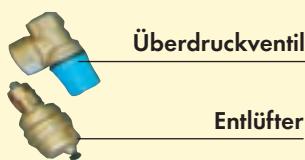
## ① Umlaufheizsystem Mod. 300 und Mod. 303

- Emailliertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Leitungslänge maximal 200 m
- Lieferumfang: Heizergerät 3 kW, Regelthermostat (0 – 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



## ② Umlaufheizsystem Mod. 311 und 312 mit Rücklauftemperatur-Steuerung

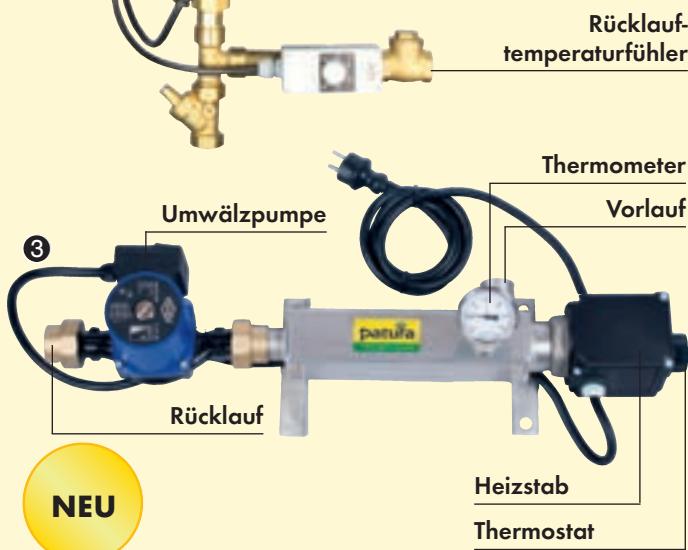
- Heizstab gesteuert über Rücklauftemperatur-Fühlung
- Speziell für große Stallanlagen mit bis zu 250 m (Mod. 311) und 350 m (Mod. 312) Wasserleitungsrohrlänge
- Robuste, kondenswassergeschützte Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 400 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Lieferumfang: Heizergerät 3 kW (Mod. 311) / 6 kW (Mod. 312), Regelthermostat (0 – 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Vorlauf- und Rücklauftemperaturfühler
- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



Überdruckventil  
Entlüfter



Rückschlagventil  
Rückschlagklappe



## ③ Umlaufheizsystem Mod. Compact kostengünstig und bewährt

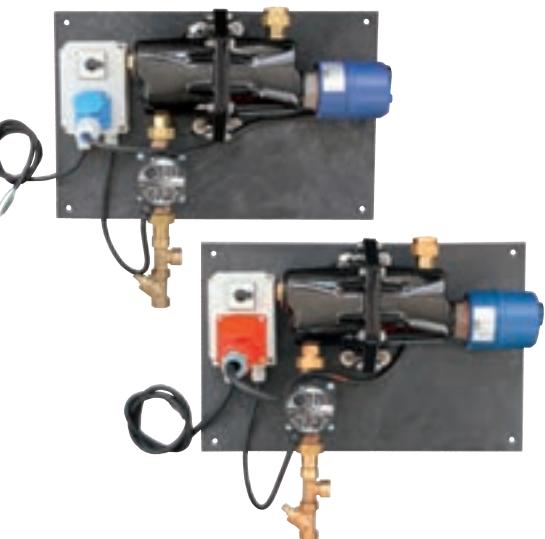
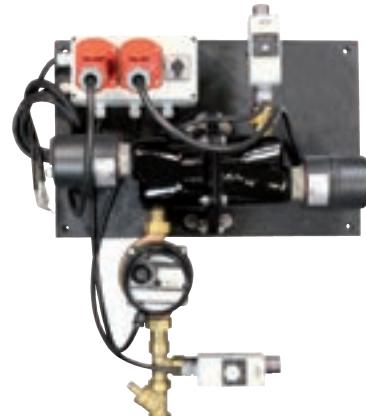
- Druckgeprüftes Edelstahlgehäuse mit Montagehalterung
- Heizstab (230 V / 3 kW) mit integriertem Regel-Thermostat
- Umwälzpumpe (230 V / 85 W) innen mit Kunststoffbeschichtung
- Thermometer für Anzeige der Wassertemperatur
- Leitungslänge maximal 200 m
- Rohrabschlüsse 3/4"
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



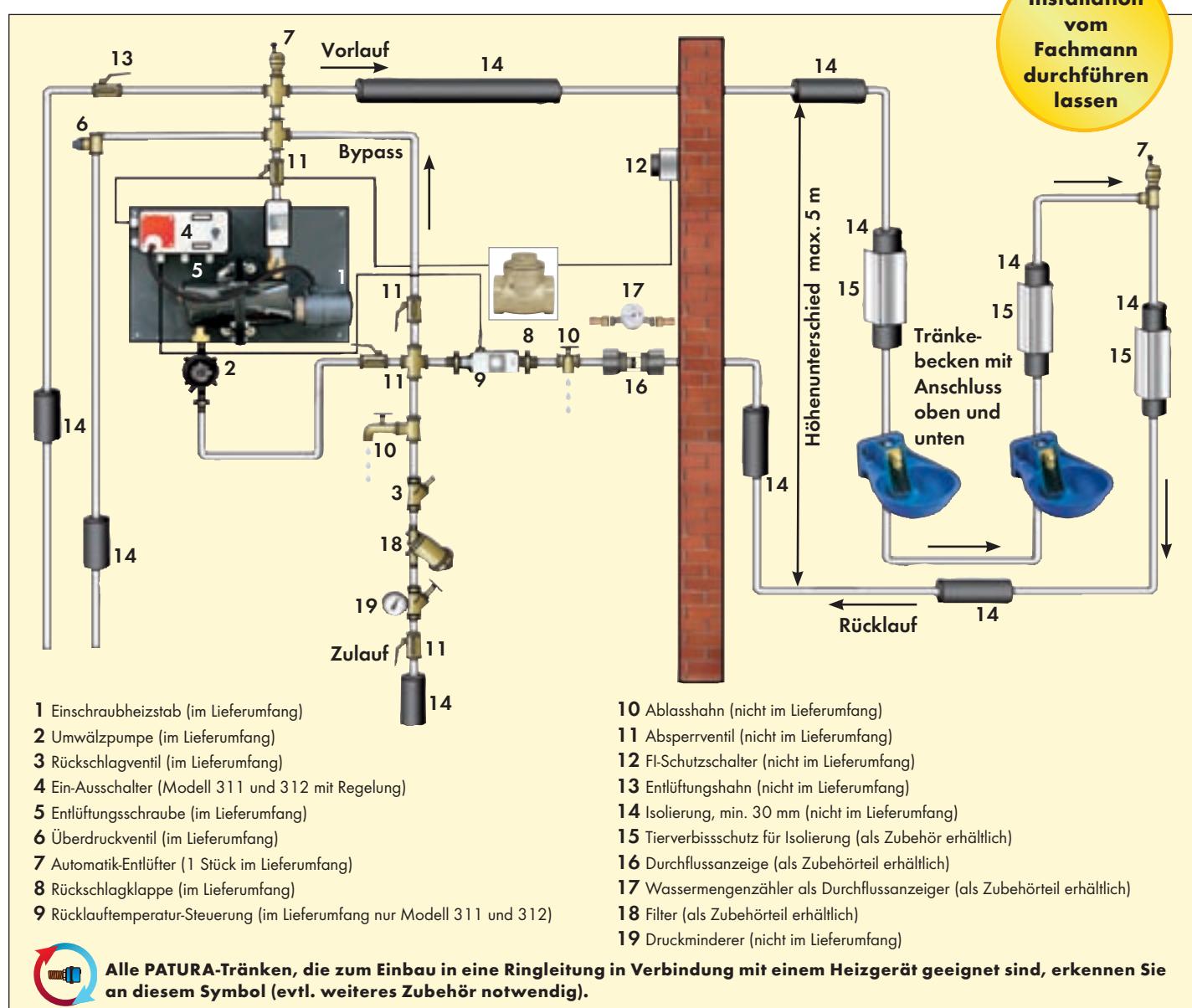
Überdruckventil  
Entlüfter



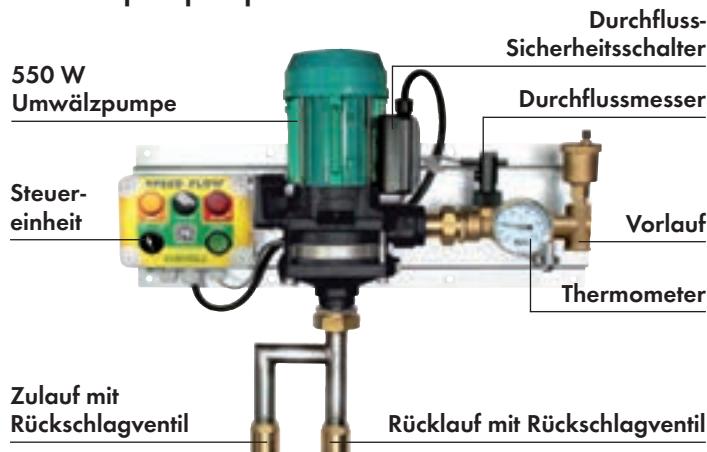
Rückschlagventil

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	1010303	60x39x22	889,92    1.059,00	
<b>Umlaufheizsystem Mod. 300</b> wie Umlaufheizsystem Mod. 303 jedoch mit 400 V Anschluss	1010300	60x39x22	969,75    1.154,00	
<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	1010311	60x39x22	1.339,50    1.594,00	 <b>Installation vom Fachmann durchführen lassen</b>
<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	1010312	60x39x22	1.839,50    2.189,00	
<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	380115	70x16x15 cm	752,10    895,00	 <b>NEU</b>

# Aufbauschema Umlaufheizsystem

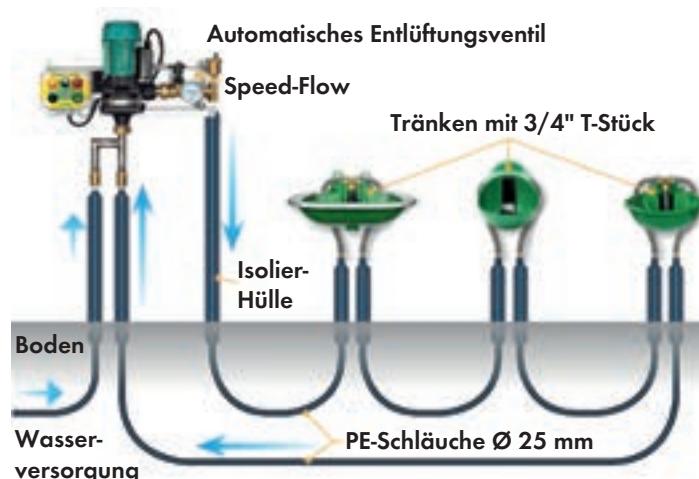


## Umwälzpumpe Speed-Flow



### 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 3/4" Außengewinde, Nenndurchfluss 2,5 m³ / h, Kaltwasserbereich bis max. 30° C	380109	23x70x70	30,17 <b>35,90</b>	
<b>Durchflussanzeige</b> zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 3/4"	1010309	12x5	26,97 <b>32,10</b>	
<b>Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt;</b> <b>Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe</b>				
<b>Rohrschutz</b> Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsröhr und Dämmmaterial, feuerverzinkt, mit 6 mm Bohrungen	380108	75x6x6	14,20 <b>16,90</b>	
<b>Automatik-Entlüftungsventil</b> zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf, Anschluss 3/8"	350552	8x5	15,97 <b>19,00</b>	
<b>Wasserfilter</b> Anschluss 1" mit Filterelement 0,1 mm, Durchflußmenge 6 m³ / h	350446		72,98 <b>86,85</b>	
<b>① Feinfiltiereinsatz aus Metall</b> für Wasserfilter Maschenweite 0,1 mm	350445		27,98 <b>33,30</b>	
<b>! Empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme,</b> <b>wie zum Beispiel Becken und Tröge mit Schwimmerventil.</b>				
<b>Warnanlage für Umlaufheizsystem</b> bestehend aus 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		92,86 <b>110,50</b>	
<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	1.178,99 <b>1.403,00</b>	
<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: 6 ° C, Ausschalttemperatur 11 ° 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.

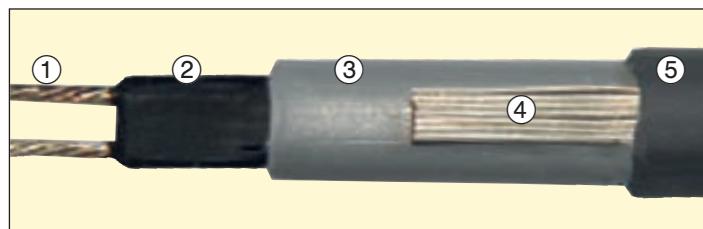
### Frostschutzsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

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

## Selbstregulierendes Heizkabel

- Verhindert ein Einfrieren der Wasserleitung bei Frost
- Heizleistung max. 12 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 Leistungsabschnitten 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

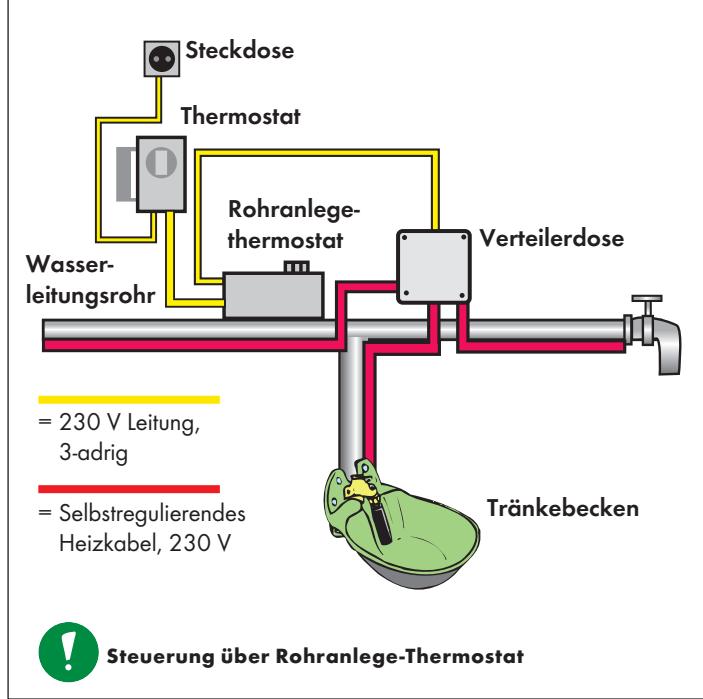
### Funktionsweise

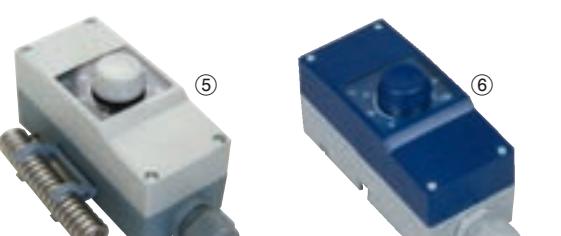
Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

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.

## 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 (Fl-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 Montage des Heizkabels mit handelsüblichem Alu-Klebeband



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		15,71	18,70
Länge 2 m, 32 W	380022		19,08	22,70
Länge 4 m, 64 W	380040		24,96	29,70
Länge 8 m, 128 W	380080		28,32	33,70
Länge 12 m, 192 W	380120		33,36	39,70
Länge 14 m, 224 W	380140		35,88	42,70
Länge 18 m, 288 W	380180		41,76	49,70
Länge 24 m, 384 W	380240		50,17	59,70
Länge 36 m, 576 W	380360		75,38	89,70
Länge 48 m, 768 W	380480		83,78	99,70
Schaltet bei 6° C ein und bei 11° C aus				
<b>Selbstregulierendes Heizkabel</b> 230 V, max. 12 W / m (bei 0° C), <b>FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich,</b> Schutzgrad IP 54 (spritzwassergeschützt)				
Meterware:	380600		8,32	9,90
ab 20 m	380601		7,98	9,50
ab 50 m	380602		7,48	8,90
ab 100 m	380604		7,06	8,40
① <b>Netzanschluss-Set</b> Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 V Stromversorgung	380611		25,13	29,90
② <b>End-Set</b> Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose	380612		8,36	9,95
③ <b>T-Abzweig-Set</b> Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose	380613		31,01	36,90
④ <b>Kabelanschluss-Set</b> Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig	380614		6,68	7,95
⑤ <b>Frostschutz-Thermostat</b> für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 0 - 50° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 W möglich • Montage an der kältesten Stelle im Stall • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381510	12x6x6	58,78	69,95
⑥ <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 - 50° C einstellbar • Dauerbelastung von maximal 2000 Watt möglich • Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt	381520	12x6x6	67,14	79,90
⑦ <b>Aluminium-Klebeband</b> 50 mm breit, 50 m-Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung, je lfd. m ca. 5 m erforderlich	351181		5,84	6,95
<b>Schützen Sie Wasser- und Heileitungen gegen Verbiss!</b>				
 <b>Dieses Heizkabel darf keinesfalls eingekürzt werden</b>				
				
 <b>Dieses Heizkabel kann beliebig in der Länge angepasst werden</b>				
				
				
				
				

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
  	<b>Rohrventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA</b> Kunststoffschale, Rohrventil, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380110	33x23x17	31,43 <b>37,40</b>
	<b>Reparatur-Set für Compact Becken</b>	38011001		9,50 <b>11,30</b>
	① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69 <b>38,90</b>
	② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27 <b>26,50</b>
	③ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29 <b>18,20</b>
	④ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02 <b>14,30</b>
  	<b>Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA</b> Kunststoffschale, senkrechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	380112	33x23x17	22,61 <b>26,90</b>
	<b>Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA</b>	380111	33x23x17	22,61 <b>26,90</b>
	<b>Reparatur-Set (5 St./Pack)</b>	38011101		8,24 <b>9,80</b>
	⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69 <b>38,90</b>
	⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27 <b>26,50</b>
	⑦ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29 <b>18,20</b>
	⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02 <b>14,30</b>
  	<b>Rohrventil-Becken Compact Edelstahl</b> Schale und Halter aus Edelstahl, Rohrventil, Zulauf 14 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" oben	380116	30x30x24	52,10 <b>62,00</b>
	<b>Ventilunterteil mit Feder</b>	38011601		10,00 <b>11,90</b>
	<b>Reparatur-Set</b>	38011602		4,87 <b>5,80</b>
	⑨ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69 <b>38,90</b>
	⑩ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27 <b>26,50</b>
	⑪ Befestigungsbügel für Pfosten bis 76 mm, 2 St./Pack)	38011603		3,78 <b>4,50</b>

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
<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	33,57	<b>39,95</b>	 
<b>Rohrventil-Becken Mod. Ideal-K</b> wie Mod. Ideal nur mit kunststoffbeschichteter Gusschale	1000066	26x21x18	28,53	<b>33,95</b>	
<b>Ersatzventil komplett</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	10201841 102072710 102067310		12,82 5,67 5,67	<b>15,25 6,75 6,75</b>	
① <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53	<b>39,90</b>	
② <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27	<b>26,50</b>	
③ <b>Befestigungsbügel</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39	<b>2,85</b>	
<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	380113	27x20x16	16,76	<b>19,95</b>	 
<b>Ventil komplett für Zungenbecken</b> <b>Ventildichtung innen für Zungenbecken</b>	389001 389003		3,61 0,55	<b>4,30 0,65</b>	
④ <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53	<b>39,90</b>	
⑤ <b>Befestigungsplatte für Mod. 380107</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701		2,90	<b>3,45</b>	
<b>Zungenventil-Becken Compact Mod. 2</b> emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	380107	26x20x17	20,13	<b>23,95</b>	
<b>Ventil komplett für Zungenbecken</b> <b>Ventildichtung innen für Zungenbecken</b>	389001 389003		3,61 0,55	<b>4,30 0,65</b>	
⑥ <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53	<b>39,90</b>	
⑦ <b>Befestigungsplatte für Mod. 380107</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701		2,90	<b>3,45</b>	



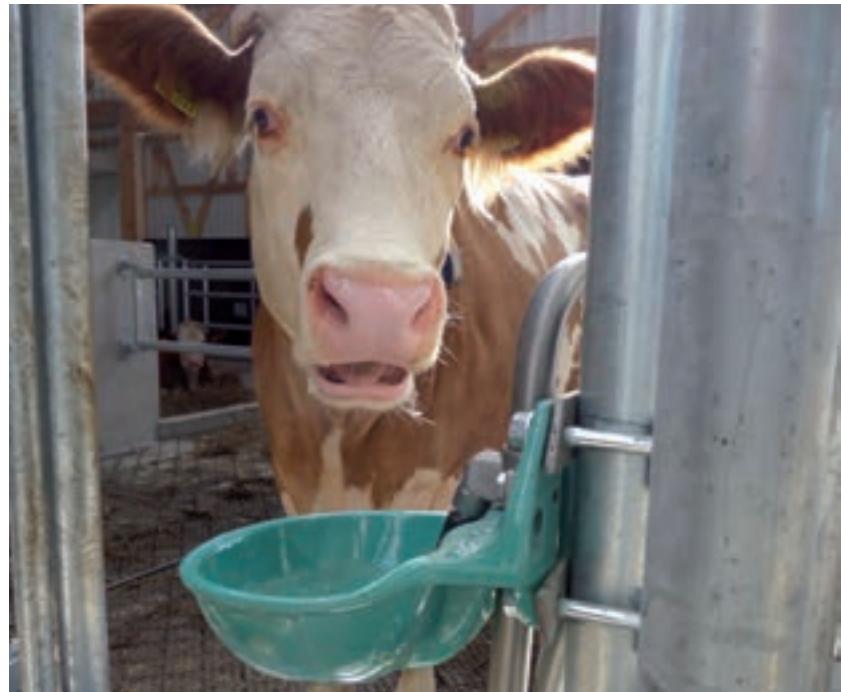
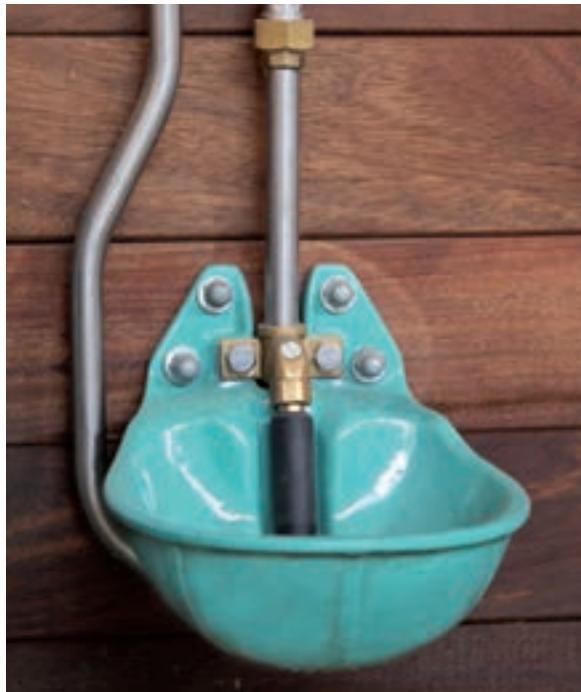
## Schellen und Halterungen für Tränkebecken

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO
			L x B x H (cm)	ohne MwSt inkl 19 % MwSt
①  ②  ③	① Schelle 102, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)	341203		20,00 23,80
④  ⑤  ⑥	② Schelle 90, Halter für Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)	303329		20,84 24,80
⑦  ⑧  ⑨	③ Schelle 76, Halter Tränkebecken (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 130, 350)	303469		20,00 23,80
⑩  ⑪  ⑫	④ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" ⑤ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar) ⑥ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1010180 1010179 1310169		12,98 15,45 6,97 8,30 2,39 2,85
	⑦ Befestigungsplatte für Mod. 380107 für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	38010701		2,90 3,45
	⑧ Befestigungsbügel mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		3,99 4,75
	⑨ Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"	1310152		2,39 2,85
	⑩ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29 18,20
	⑪ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02 14,30
	⑫ Befestigungsbügel für Pfosten bis 76 mm, 2 St./Pack)	38011603		3,78 4,50

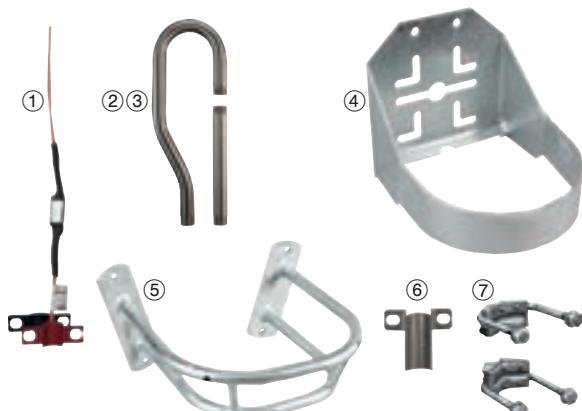
## Flexible Anschluss-Schlüssele mit Edelstahl-Drahtumflechtung

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße	Preis EURO
				ohne MwSt inkl 19 % MwSt
⑬  ⑭  ⑮	⑬ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Innengewinde 1/2"	380130	600 mm	15,04 17,90
⑯  ⑰  ⑱	⑭ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380131	300 mm	6,30 7,50
	⑮ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 1/2"	380132	500 mm	7,27 8,65
	⑯ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380133	300 mm	9,50 11,30
	⑰ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380134	500 mm	10,97 13,05
	⑱ Flexibler Anschluss-Schlauch Innengewinde/Außengewinde 3/4"	380135	700 mm	16,30 19,40

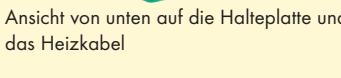
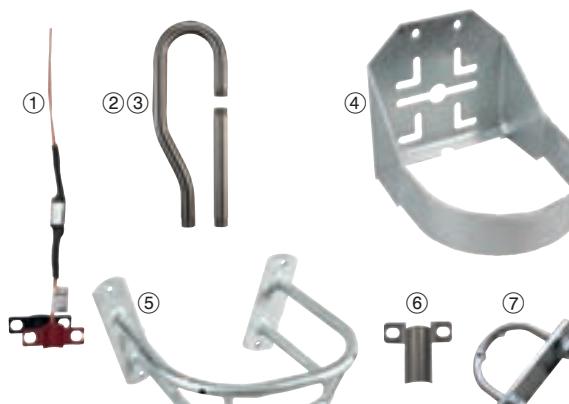
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Zungenventil-Becken Mod. 115</b> große, emaillierte Gusschale, Wasserregulierung, abstellbar, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf ca. 16 l/min bei 5 bar	1000115	31x24x19	71,97 <b>85,65</b>	
<b>Ventil kpl.</b>	1020280		11,72	<b>13,95</b>
<b>Ventildichtung</b>	10202775		6,47	<b>7,70</b>
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	102023410		4,24	<b>5,05</b>
<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53	<b>39,90</b>
<b>② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27	<b>26,50</b>
<b>③ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)</b>	1010179		6,97	<b>8,30</b>
<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	35,97	<b>42,80</b>
<b>Zungenventil-Becken Mod. Forstal</b> Kunststoffschale, senkrechte Zunge, absperbar, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383282	32x24x17	35,97	<b>42,80</b>
<b>Zungenbecken Mod. Forstal T</b> Kunststoffschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383284		45,00	<b>53,55</b>
<b>Nylon-Dichtung f. Zungenbecken Forstal</b>	1090713		4,62	<b>5,50</b>
<b>Ventilfeder</b>	1090734		18,45	<b>21,95</b>
<b>Wechseldüse (S) 2 - 4 bar (10 St./Pack)</b>	1090720		31,68	<b>37,70</b>
<b>Wechseldüse (H) 4 - 7 bar (10 St./Pack)</b>	1090721		31,68	<b>37,70</b>
<b>Wechseldüse (O) 0 bis 1,0 bar, Messing</b>	1090715		13,78	<b>16,40</b>
<b>④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		32,69	<b>38,90</b>
<b>⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27	<b>26,50</b>
<b>⑥ Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	62,98	<b>74,95</b>
<b>⑦ Befestigungsbügel für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)</b>	381316		15,29	<b>18,20</b>
<b>⑧ Befestigungsbügel für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)</b>	350315		12,02	<b>14,30</b>



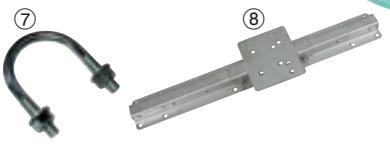
Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
	<b>Rohrventil-Becken Mod. 25R 1/2"</b> große, emaillierte Gussschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000250	28x25x21	63,99 <b>76,15</b>
	<b>Rohrventil-Becken Mod. 25R 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R 1/2"	1000259	28x25x21	72,98 <b>86,85</b>
	<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b> <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>	10214251 10214291 102072710 102067310 10206345	12,56 15,13 5,67 5,67 7,23	14,95 18,00 6,75 6,75 8,60
	<b>① Ventil-Heizung 24 V / 5 W</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97 <b>91,60</b>
	<b>② Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982		23,99 <b>28,55</b>
	<b>③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99 <b>34,50</b>
	<b>④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53 <b>39,90</b>
	<b>⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27 <b>26,50</b>
	<b>⑥ Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89 <b>8,20</b>
	<b>⑦ Doppelklemme für Rohre</b> 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		6,97 <b>8,30</b>



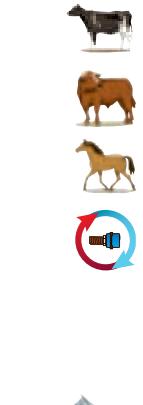
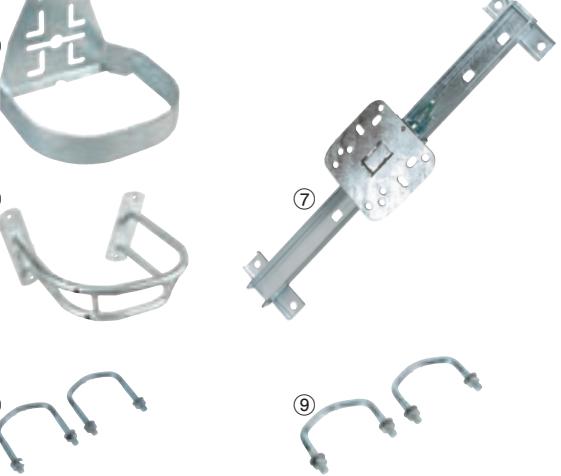
Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostschutzbelebung beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss  
Trafo bitte extra bestellen (Seite D43)

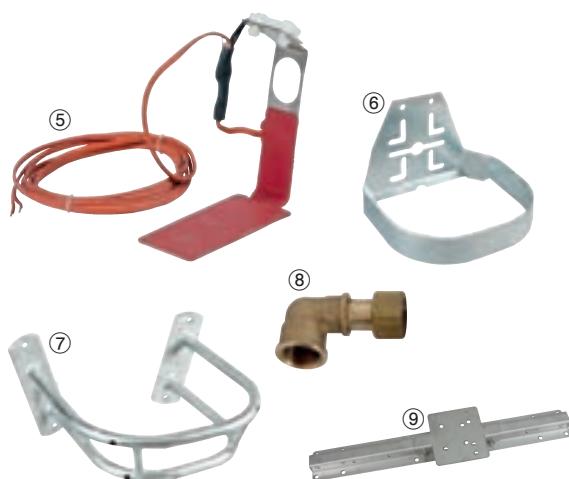
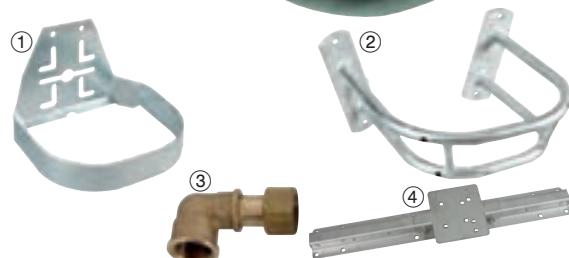
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Rohrventil-Becken Mod. 12P 1/2"</b> große, robuste Kunststoffschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000120	30x26x24	34,45	41,00	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 12P 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 12P 1/2"	1000129	30x26x24	43,49	51,75	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 12P-HK</b> Beheizung über 3 m langes Heizkabel (1 m unter Tränkebecken und 2 m für Zuleitung, 24 V / 30 W), Frostsicher bis -20° C, ansonsten wie Modell 12P 1/2", Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	1000121	30x26x26	98,74	117,50	
					
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b>	10214251		12,56	14,95	
<b>Ventilunterteil V2A mit Feder</b>	10214291		15,13	18,00	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102072710		5,67	6,75	
<b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	102067310		5,67	6,75	
<b>Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)</b>	10206345		7,23	8,60	
<b>① Ventil-Heizung 24 V / 5 W</b> mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	1011405		76,97	91,60	
<b>② Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982		23,99	28,55	
<b>③ Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99	34,50	
<b>④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53	39,90	
<b>⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27	26,50	
<b>⑥ Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20	
<b>⑦ Befestigungsbügel</b> mit Verstärkungsplatte für 1 1/2" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	1010167		3,99	4,75	

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
		<b>Rohrventil-Becken Mod. 1200 1/2"</b> große Edelstahlschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001200	31x26x24      71,43 <b>85,00</b>
		<b>Rohrventil-Becken Mod. 1200 3/4"</b> mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 1200 1/2"	1001209	31x26x24      80,50 <b>95,80</b>
		Ventilunterteil Messing mit Feder Ventilunterteil V2A mit Feder Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (10 St./Pack)	10214251 10214291 102072710 102067310	12,56      14,95 15,13      18,00 5,67      6,75 5,67      6,75
		① Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982	23,99 <b>28,55</b>
		② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983	28,99 <b>34,50</b>
		③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356	32,69 <b>38,90</b>
		④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358	22,27 <b>26,50</b>
		⑤ Ventilshutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249	6,89 <b>8,20</b>
		⑥ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169	2,39 <b>2,85</b>
		<b>Rohrventil-Becken Mod. 1200 P</b> große Kunststoffschale, UV-beständiges Polyethylen mit Ablauf im Schalenboden, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	1001210	29x31x26      64,50 <b>76,75</b>
		Ventilunterteil Messing mit Feder Ventildichtung (10 St./Pack) Ventilfeder (10 St./Pack)	10214251 102072710 102067310	12,56      14,95 5,67      6,75 5,67      6,75
		⑦ Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2" zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031982	23,99 <b>28,55</b>
		⑧ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356	32,69 <b>38,90</b>
		⑨ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358	22,27 <b>26,50</b>
		⑩ Ventilshutz für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249	6,89 <b>8,20</b>
		⑪ Befestigungsbügel für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169	2,39 <b>2,85</b>
		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> emaillierte Gusschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben, Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	1000020	23x22x27	49,50	58,90	
<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	30,97	36,85	
<b>Ventilunterteil Messing mit Feder</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder (10 St./Pack)</b>	10214251 102072710 102067310		12,56 5,67 5,67	14,95 6,75 6,75	
① <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 4</b>	381357		33,53	39,90	
② <b>Befestigungsbügel</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39	2,85	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 375-VA 3/4"</b> emaillierte Gusschale, 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	1003759	19x24x21	55,46	66,00	
<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		15,13 5,67 5,67 7,23	18,00 6,75 6,75 8,60	
③ <b>Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"</b> zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	1031983		28,99	34,50	
④ <b>Ventilschutz</b> für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	1020249		6,89	8,20	
⑤ <b>Befestigungsbügel</b> für 1 1/2" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	1310169		2,39	2,85	
⑥ <b>Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	65,00	77,35	
<b>Rohrventil-Becken Mod. 370</b> emailliert, 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	44,50	52,95	
<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		15,13 5,67 5,67 7,23	18,00 6,75 6,75 8,60	
⑦ <b>Befestigungsbügel M10 1"-1 1/2"</b>	1310152		2,39	2,85	
⑧ <b>Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	1010433	75x17x4	65,00	77,35	

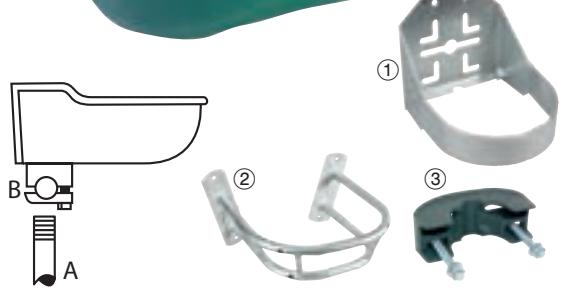
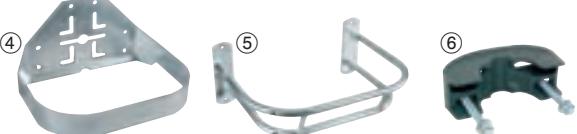
Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
 A green cast iron drinking trough with two vertical pipes and a central valve assembly.	Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 1/2"	1000190	31x27x22	98,74    117,50
große, emaillierte Gusschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 3/4"	1000198	31x27x22	102,94    122,50
mit 3/4" Messingventil ansonsten wie Mod. 25R 1/2"	Ventilunterteil Messing mit Feder	10214251		12,56    14,95
	Ventilunterteil V2A mit Feder	10214291		15,13    18,00
	Ventildichtung (10 St./Pack)	102072710		5,67    6,75
	Ventilfeder (10 St./Pack)	102067310		5,67    6,75
	Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	10206345		7,23    8,60
 A black plastic pipe fitting consisting of a curved pipe and a straight pipe connected by a union.	① Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"	1031986		18,49    22,00
zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	② Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"	1031987		23,49    27,95
zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	③ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356		32,69    38,90
 A metal bracket designed for wall mounting.	④ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27    26,50
 A pair of metal clamps for holding pipes.	⑤ Doppelklemme für Rohre 1 1/4" bis 2" (1 Paar)	1010179		6,97    8,30
 A green cast iron drinking trough with a silver-colored rim and a central valve assembly.	Rohrventil-Doppel-Becken F60 mit Antikleckerrand	383060	43x33x20	131,93    157,00
kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechte und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	Rohrventil komplett	4050918		54,83    65,25
	Ventildichtung (10 St./Pack)	1090798		19,03    22,65
	Ablasstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93    14,20
	Ventilfeder (5 St./Pack)	1090923		12,39    14,75
 A set of fittings for connecting to a ring pipe.	⑥ Umlaufanschlussgarnitur Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,00    53,55
 A metal bracket for wall and pipe mounting.	⑦ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1	381354		37,98    45,20
 A metal bracket for wall mounting.	⑧ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6	381359		23,11    27,50
 A metal bracket for protecting the valve of model F60.	⑨ Ventilschutzbügel für Mod. F60 Zum Schutz des Ventils	381341		26,97    32,10

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Rohrventil-Becken F30</b> kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383051	25x32x18	81,97 <b>97,55</b>	
<b>Rohrventil-Becken F30A</b> <b>mit Antileckerrand</b> kunststoffbeschichtete Gusschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	383071	25x32x18	102,94 <b>122,50</b>	
<b>Rohrventil komplett</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ablassstopfen (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder (5 St./Pack)</b>	4050952 1090798 1090744 1090923		53,61 <b>63,80</b> 19,03 <b>22,65</b> 11,93 <b>14,20</b> 12,39 <b>14,75</b>	
<b>① Umlaufanschlussgarnitur</b> Zum Anschluss an eine Ringleitung	381367		45,00 <b>53,55</b>	
<b>② Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		32,69 <b>38,90</b>	
<b>③ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27 <b>26,50</b>	
<b>④ Ventilschutzbügel für Mod. F30/F30A</b> Zum Schutz des Ventils	381342		26,97 <b>32,10</b>	
<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, geeignet für Umlaufheizsysteme	383283	24x32x17	52,98 <b>63,05</b>	
<b>Rohrventil-Becken Mod. Forstal T</b> Kunststoffschale, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	383285	24x32x17	60,97 <b>72,55</b>	
<b>Rohrventil kpl. für FORSTAL</b> <b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ventilfeder Edelstahl Forstal-Rohrventil</b>	4050894 1090798 1090766		45,97 <b>54,70</b> 19,03 <b>22,65</b> 24,75 <b>29,45</b>	
<b>⑤ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		32,69 <b>38,90</b>	
<b>⑥ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27 <b>26,50</b>	
<b>⑦ Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	350308	74x19x7	62,98 <b>74,95</b>	
<b>⑧ Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	381316		15,29 <b>18,20</b>	
<b>⑨ Befestigungsbügel</b> für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	350315		12,02 <b>14,30</b>	



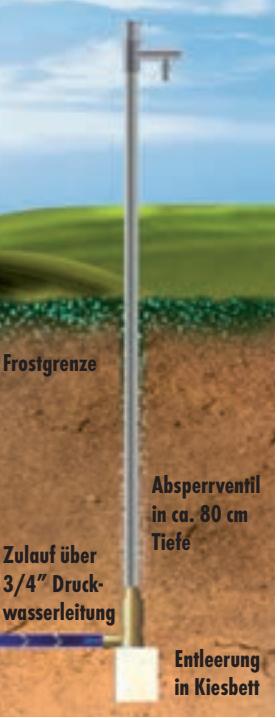
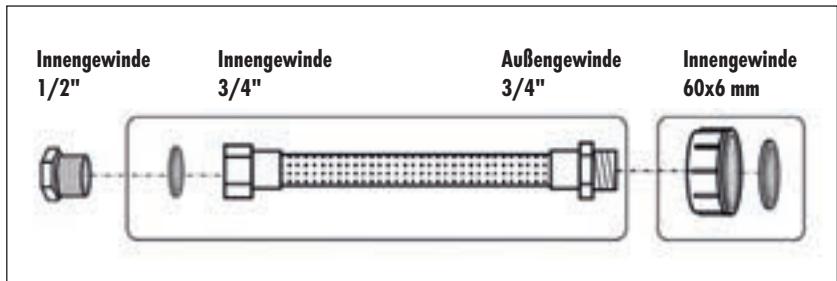
Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 340</b> große, emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" von rechts, max. 5 bar, Inhalt 4 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	1000340	31x26x15	77,48 <b>92,20</b>
	<b>Schwimmerventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	1020504 102049310	20,25 4,24	24,10 <b>5,05</b>
	<b>① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		32,69 <b>38,90</b>
	<b>② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27 <b>26,50</b>
	<b>③ Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten</b>	1020352		7,18 <b>8,55</b>
	<b>④ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Festigungspunkte, Edelstahlauflösung</b>	1010433	75x17x4	65,00 <b>77,35</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	1000130		47,98 <b>57,10</b>
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 130PH</b> eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), ansonsten wie Mod. 130P	1001305		137,82 <b>164,00</b>
	<b>Schwimmerventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	1020504 102049310	20,25 4,24	24,10 <b>5,05</b>
	<b>Ablaufstopfen</b>	1020258		1,72 <b>2,05</b>
	<b>Schwimmerventil R 1/2 für Mod. 130PN</b>	1020488		22,23 <b>26,45</b>
	<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		50,00 <b>59,50</b>
	<b>⑤ Heizplatte 20 W</b> 24 V - zum Frostfreihalten des Ventils, mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C)	1011410		84,87 <b>101,00</b>
	<b>⑥ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3</b>	381356		32,69 <b>38,90</b>
	<b>⑦ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27 <b>26,50</b>
	<b>⑧ Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten</b>	1020352		7,18 <b>8,55</b>
	<b>⑨ Tragschiene für Tränkebecken höhenverstellbar um 50 cm, 8 Festigungspunkte, Edelstahlauflösung</b>	1010433	75x17x4	65,00 <b>77,35</b>



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 5</b> kunststoffbeschichtete Gusschale mit Ablass, Inhalt 5,5 l, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Anschluss unten auf waagerechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrechtes 1/2" Rohr (A)	381627	31x24x17	88,66    105,50	 <div style="text-align: right; margin-top: -10px;">        </div>
Ersatzventil für Mod. LAC 5 / Lac 55	4650302		31,64    37,65	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23    14,55	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93    14,20	
Niederdruckdüse	4220510		18,53    22,05	
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2	381355		33,53    39,90	
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358		22,27    26,50	
③ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)	1010180		12,98    15,45	
<b>Doppel-Becken Mod. Lac 55 mit Schwimmerventil</b> Kunststoff, beschichtete Gusschale, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Inhalt 6,2 l, Anschluss unten auf waagerechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrechtes 1/2" Rohr (A)	381620	45x24x17	117,65    140,00	 <div style="text-align: right; margin-top: -10px;">        </div>
Ersatzventil für Mod. LAC 5 / Lac 55	4650302		31,64    37,65	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090728		12,23    14,55	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93    14,20	
Niederdruckdüse	4220510		18,53    22,05	
④ Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1	381354		37,98    45,20	
⑤ Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6	381359		23,11    27,50	
⑥ Befestigungsbügel für Rohre von 2" bis 3" (1 Stück bestellen)	1010180		12,98    15,45	



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 350</b> ideal für Schafe und Ziegen, emaillierte Gusschale, Anschluss 1/2" rechts, max. 5 bar, Inhalt 2 l, Zulauf bis 7 l / min bei 5 bar	1000350	24x27x12	75,97	90,40
	<b>Schwimmerventil kpl. Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	1020504 102049310		20,25 4,24	24,10 5,05
	<b>① Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG</b> für Anschluss von oben oder unten	1020352		7,18	8,55
	<b>② Tragschiene für Tränkebecken</b> höhenverstellbar um 50 cm, 8 Festigungspunkte, Edelstahlauflösung	1010433	75x17x4	65,00	77,35
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 10</b> Kunststoffschale mit Entleerungsstopfen, Zulauf 7 l / min bei 4 bar, Inhalt 5,5 l, Anschluss unten mit 1/2"	383260	26x32x22	48,99	58,30
	<b>③ Schutzbügel</b>	381352		63,99	76,15
	<b>Schwimmerventil-Becken Mod. 125</b> 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	41,97	49,95
	<b>Schwimmerventil Mod. 125 Ventildichtung (10 St./Pack) Ablaufstopfen</b>	1021086 102049310 1020258		21,93 4,24 1,72	26,10 5,05 2,05
	<b>④ Winkelverschraubung 1/2" IG x 1/2" AG</b> für Anschluss von oben oder unten	1020352		7,18	8,55

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Frostsicheres Standventil 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 frostsicheren Bereich	383600	82x61x78/150	268,07    319,00	 
<b>! Im Winter problemlos Wasser im Freien zapfen! Kein Abstellen der Außenwasserleitung notwendig</b>				
Anschluss-Set für IBC-Container 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	32,90    39,15		
<b>! Bei Anschluss an Tränkebecken mit 1/2" IG wird ein zusätzlicher gerader Rohrnippel mit 1/2" Außengewinde benötigt</b>				 <p>Hierzu empfehlen wir folgendes Tränkebecken!</p>
Schwimmerventil-Becken Mod. 130PN 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	50,00    59,50		
① Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3	381356	32,69    38,90		
② Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5	381358	22,27    26,50		





Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	<b>Membran-Weidepumpe, Aquamat II inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"</b>	380102	75x32x38	227,73	271,00
	<b>Membran-Weidepumpe, Aquamat II MK Modell Mutterkuh, inkl. Schlauchanschlussstutzen 1" „die Kuh pumpt das Wasser für das Kalb“</b>	380101	75x40x38	279,83	333,00
	<b>Membrane für Weidepumpe Ventil für Weidepumpe (5 St./Pack)</b>	1290104 1091021		30,50 47,10	36,30 56,05
	<b>① Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm (per Meter)</b>	380103		4,16	4,95
	<b>② Saugkorb mit Rückschlagventil u. Schlauchanschlussstutzen 1"</b>	380104		21,43	25,50
	<b>Weidepumpe - sauberes Wasser auf der Weide</b> 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 <b>Modell Mutterkuh</b> 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.				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe (1 m senkrecht = 10 m waagerecht)</li> <li>• Pumpleistung: 0,5 Liter/Hub</li> <li>• Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"</li> </ul>				
①					
②	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Weidepumpe Mod. 545</b> Membran-Pumpe, Betätigungshebel aus Gusseisen, Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen, inkl. Schlauchanschlussstutzen und Schlauchschele	1000545	66x31x42	229,83 <b>273,50</b>	
<b>Weidepumpe Mod. 546</b> wie Modell 545 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000546	66x40x42	239,92 <b>285,50</b>	
<b>Membrane zu Weidepumpe</b> <b>Ventilkegel zu Weidepumpe</b> <b>Lagerbuchse kurz(10 St./Pack)</b>	1020812 1020811 102095510		14,75 <b>17,55</b> 7,82 <b>9,30</b> 3,57 <b>4,25</b>	
<b>① Spiral-Saugschlauch</b> Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16 <b>4,95</b>	
<b>② Saugkorb mit Rückschlagventil</b> u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43 <b>25,50</b>	
<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	594,96 <b>708,00</b>	
<b>Weidepumpe Mod. Winterproof 553</b> wie Modell 552 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	1000553	76x49x102	604,62 <b>719,50</b>	
<b>Membrane zu Weidepumpe</b> <b>Ventilkegel zu Weidepumpe</b> <b>Lagerbuchse kurz(10 St./Pack)</b>	1020812 1020811 102095510		14,75 <b>17,55</b> 7,82 <b>9,30</b> 3,57 <b>4,25</b>	
<b>③ Spiral-Saugschlauch</b> Innendurchmesser 30 mm (per Meter)	380103		4,16 <b>4,95</b>	
<b>④ Saugkorb mit Rückschlagventil</b> u. Schlauchanschlussstutzen 1"	380104		21,43 <b>25,50</b>	
<b>⑤ Petroleum-Heizung</b> Fassungsvermögen ca. 2,25 l, Brenndauer bis zu 5-8 Tage	1010550		41,97 <b>49,95</b>	
<b>⑥ Ersatzbrenner für Petroleum-Heizung</b> passend zu Suevia Weidepumpen Winterproof	1021164		18,74 <b>22,30</b>	
<b>⑦ Ersatzdichte für Petroleum-Heizung</b> passend zu Weidepumpen Winterproof, 2 Stück / Packung	1021163		10,88 <b>12,95</b>	



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
 	<b>Einbau-Schwimmerventil Hochdruck</b> Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 1/2", Zulauf bis 29 l / min bei 5 bar	351601	17x32x26	42,98 <b>51,15</b>
	<b>Einbau-Schwimmerventil Niederdruck</b> (< 1 bar), Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar	351608	17x32x26	46,97 <b>55,90</b>
	<b>Einbau-Schwimmerventil Mod. Lacabac 72</b> Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 3/4", Zulauf bis 72 l / min bei 3 bar	350672	27x19x19	70,00 <b>83,30</b>
 	<b>Anbau-Tränkebecken Mod. 98</b> für Wasserfässer, Spezial-Aluminiumguss, Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min	380106	29x25x26	42,98 <b>51,15</b>
	<b>Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch</b> passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	1021804		3,28 <b>3,90</b>
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102049310		4,24 <b>5,05</b>
	<b>Ventilfeder (5 St./Pck.)</b>	10204945		4,24 <b>5,05</b>
	<b>Anbau-Tränkebecken Mod. 180P</b> für Wasserfässer, Kunststoff	1000180	27x25x27	35,97 <b>42,80</b>
	<b>Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch</b> passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	1021804		3,28 <b>3,90</b>
	<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b>	102049310		4,24 <b>5,05</b>
	<b>Ventil kpl. für Mod. 180P</b>	1021802		10,38 <b>12,35</b>
	<b>O-Ring 12x4</b>	1021806		0,56 <b>0,67</b>
	<b>Aluminium Anbau-Tränkebecken Compact</b> für Weidefässer	380114	29x24x20	41,85 <b>49,80</b>
 	<b>Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch</b> passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	1021804		3,28 <b>3,90</b>
	① <b>Ersatzventil zu Alu-Weidetränke mit Dichtung und 2 Schrauben</b>	1029803		10,04 <b>11,95</b>
	② <b>Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2</b>	381355		33,53 <b>39,90</b>
	③ <b>Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5</b>	381358		22,27 <b>26,50</b>
				

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt		Beschreibung
Anbau-Doppeltränke für Weidefüßer Modell FT80, 80 Liter, eckig mit Niederdruck-Schwimmerventil (bis 1 bar), Anschluss 3/4"	1600280	98x40x39	205,00	243,95	 
Schwimmerventil komplett Niederdruck	1321137		38,82	46,20	
Ventildichtung (10 St./Pack)	102049310		4,24	5,05	
Ablaufgarnitur kpl.	1620001		10,50	12,50	
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30, 30 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmerventil, Anschluss 3/4" rechts oder links, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	1600030		169,75	202,00	 
Lauf- und Weidetränke Mod. WT30-N, 30 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmerventil, Anschluss 3/4" rechts oder links	1600031	53x49x30	172,94	205,80	
Hochdruckventil	1310754		32,18	38,30	
Niederdruckventil	1310755		35,90	42,72	
Ablaufgarnitur Edelstahltröge	1320672		6,97	8,30	
① Schutzbügel für Tränke Modell WT30	1311301		33,95	40,40	
Anbau-Doppeltränke Mod. Biglac 55 T Inhalt 55 Liter, Niederdruck-Schwimmerventil	380105	86x30x30	231,93	276,00	 
Ventil kpl. für Niederdruck	4110361		38,11	45,35	
Ventildichtung (20 St./Pack)	1090729		12,18	14,50	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	
 • Mit Anbauflansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer • Hergestellt aus Polyethylen					
Weidetränke Mod. Prebac, 90 Liter inkl. Hochdruckventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar	382253	160x48x46	205,04	244,00	 
Schwimmerventil komplett	4110342		23,70	28,20	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	1090744		11,93	14,20	



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig</b> inkl. Hochdruckschwimmerventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar	350700	106x39x32	138,66	165,00
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig</b> inkl. Niederdruckschwimmerventil (bis 0,5 bar)	350710	106x39x32	146,64	174,50
	<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b> <b>Verschlußdeckel</b> für Mod. Prebac 70/200/1500	1090729 4110802		12,18 15,34	14,50 18,25
	<b>Hochdruckventil</b> (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603		36,97	44,00
	<b>Niederdruckventil</b> (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617		39,50	47,00
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 200 Liter, eckig</b> Anschluss 1/2" Schwimmerventil extra bestellen	352001	160x46x44	202,94	241,50
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 550 Liter, oval</b> Schwimmerventil extra bestellen	382275	147x105x60	247,90	295,00
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 950 Liter, oval</b> Schwimmerventil extra bestellen	382278	203x115x60	334,87	398,50
	<b>Weidetränke Mod. Prebac, 1500 Liter, rund</b> Schwimmerventil extra bestellen	351501	Ø 200, H=60	458,82	546,00
	<b>Ventildichtung (20 St./Pack)</b> <b>Verschlußdeckel</b> für Mod. Prebac 70/200/1500	1090729 4110802		12,18 15,34	14,50 18,25
	<b>Verschlussdeckel</b> für Mod. Prebac 550/950	4110418		7,56	9,00
	<b>Hochdruckventil</b> (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	351603		36,97	44,00
	<b>Niederdruckventil</b> (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	351617		39,50	47,00

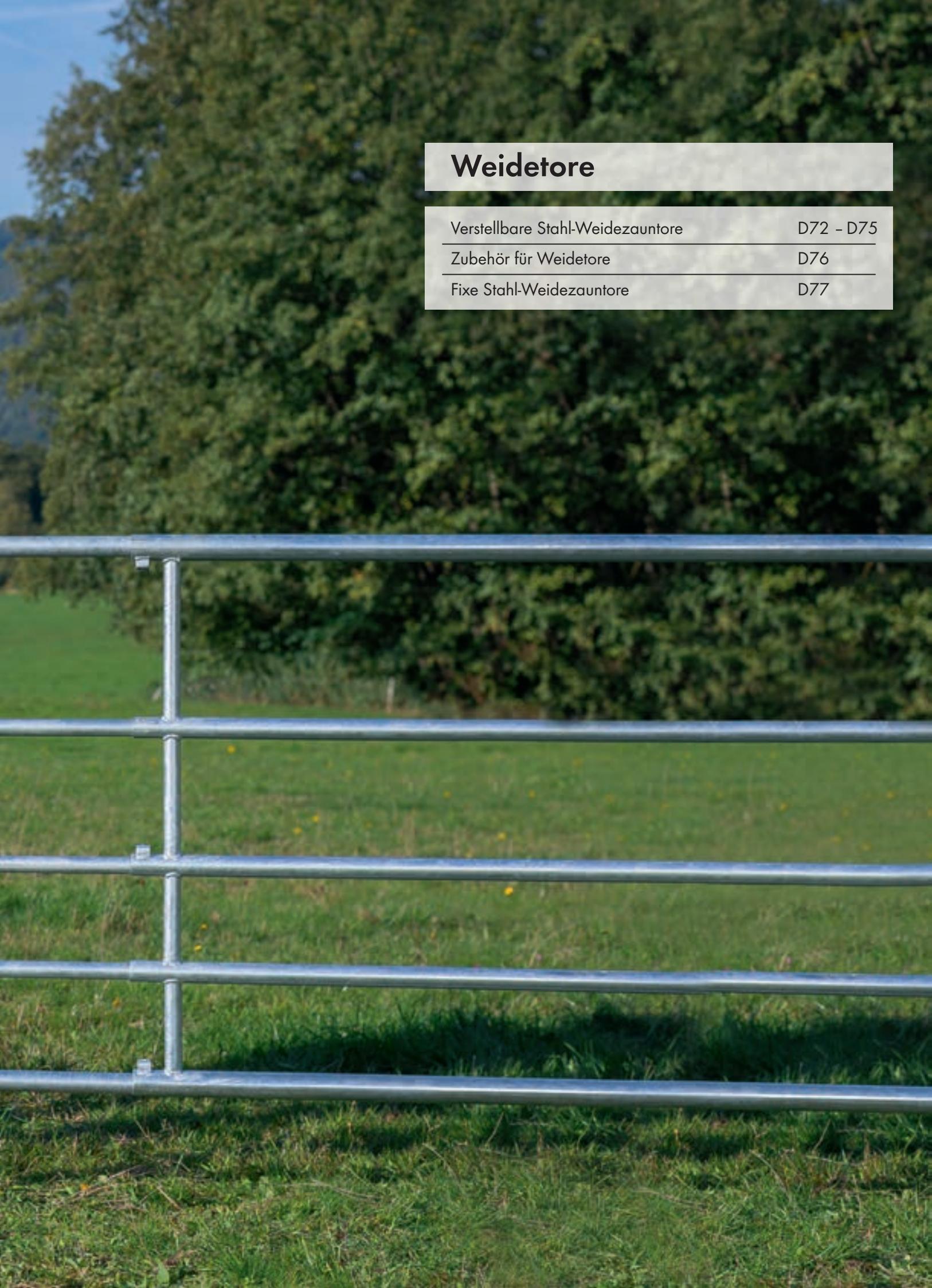
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO		Beschreibung
			ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	
<b>Lauftstall- und Weidetränke Mod. WT80</b> mit Hochdruckventil 1/2" Anschluss, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar, Inhalt 80 l	1600102	98x40x39	129,83	154,50	
<b>Membran-Schwimmerventil</b> <b>Membrane zu Schwimmerventil</b> <b>Ablaufgarnitur kpl.</b>	1320533 1020649 1620001		27,73 0,72 10,50	33,00 0,85 12,50	
<b>Lauftstall- und Weidetränke Mod. WT80-N</b> mit Niederdruckventil für max. 1 bar Druck, Anschluss 3/4"	1600106	98x40x39	142,86	170,00	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ablaufgarnitur kpl.</b>	102049310 1620001		4,24 10,50	5,05 12,50	
<b>Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675</b> Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	1310675		33,99	40,45	
<b>Weidetrog Mod. WT200, 200 l</b> seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600103	153x54x46	169,75	202,00	
<b>Weidetrog Mod. WT400, 400 l</b> seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600104	125x82x63	195,80	233,00	
<b>Weidetrog Mod. WT600, 600 l</b> Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600100	140x100x63	212,61	253,00	
<b>Weidetrog Mod. WT1000, 1000 l</b> Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600101	180x120x63	286,97	341,50	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ablaufgarnitur kpl.</b>	102049310 1620001		4,24 10,50	5,05 12,50	
<b>Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 671</b> Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar	1310671		20,97	24,95	
<b>Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675</b> Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	1310675		33,99	40,45	
<b>Weidetrog Mod. WT1500, 1500 l</b> Schwimmerventil bitte extra bestellen	1600105	220x160x65	404,62	481,50	
<b>Ventildichtung (10 St./Pack)</b> <b>Ablaufgarnitur kpl.</b>	102049310 1620001		4,24 10,50	5,05 12,50	
<b>Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow</b> Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	1310700		33,99	40,45	
<b>Niederdruck-Schwimmerventil</b> Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	1310738		35,97	42,80	

Die Weidetroge 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 Weidetroge gibt es von 70 l bis 1500 l mit den jeweilig passenden Schwimmerventilen (Hoch- und Niederdruck).



- Aus Polyethylen
- Mit Reinigungsstopfen
- Mit Tragegriff (ab 550 l)
- Anschluss 1/2"





## Weidetore

Verstellbare Stahl-Weidezauntaure

D72 – D75

Zubehör für Weidetore

D76

Fixe Stahl-Weidezauntaure

D77



## Verstellbare Stahl-Weidezauntore

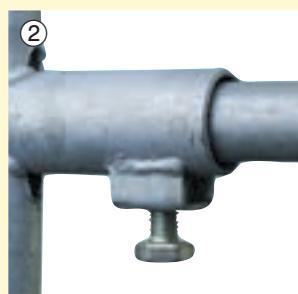
Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.

- 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
- Licher Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; licher Rohrabstand (1,10 m): 23 cm

### Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:  
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:  
Ausziehbar



Vorteil 3:  
Abschließbar; Schloss  
(Zusatzausrüstung)



Vorteil 7:  
Elektrifizierung (Zusatzausrüstung)



Vorteil 4:  
Abgerundeter, automatischer  
Riegelverschluss



Vorteil 5:  
Hülse für stabile Aufhängung  
der Augenschrauben

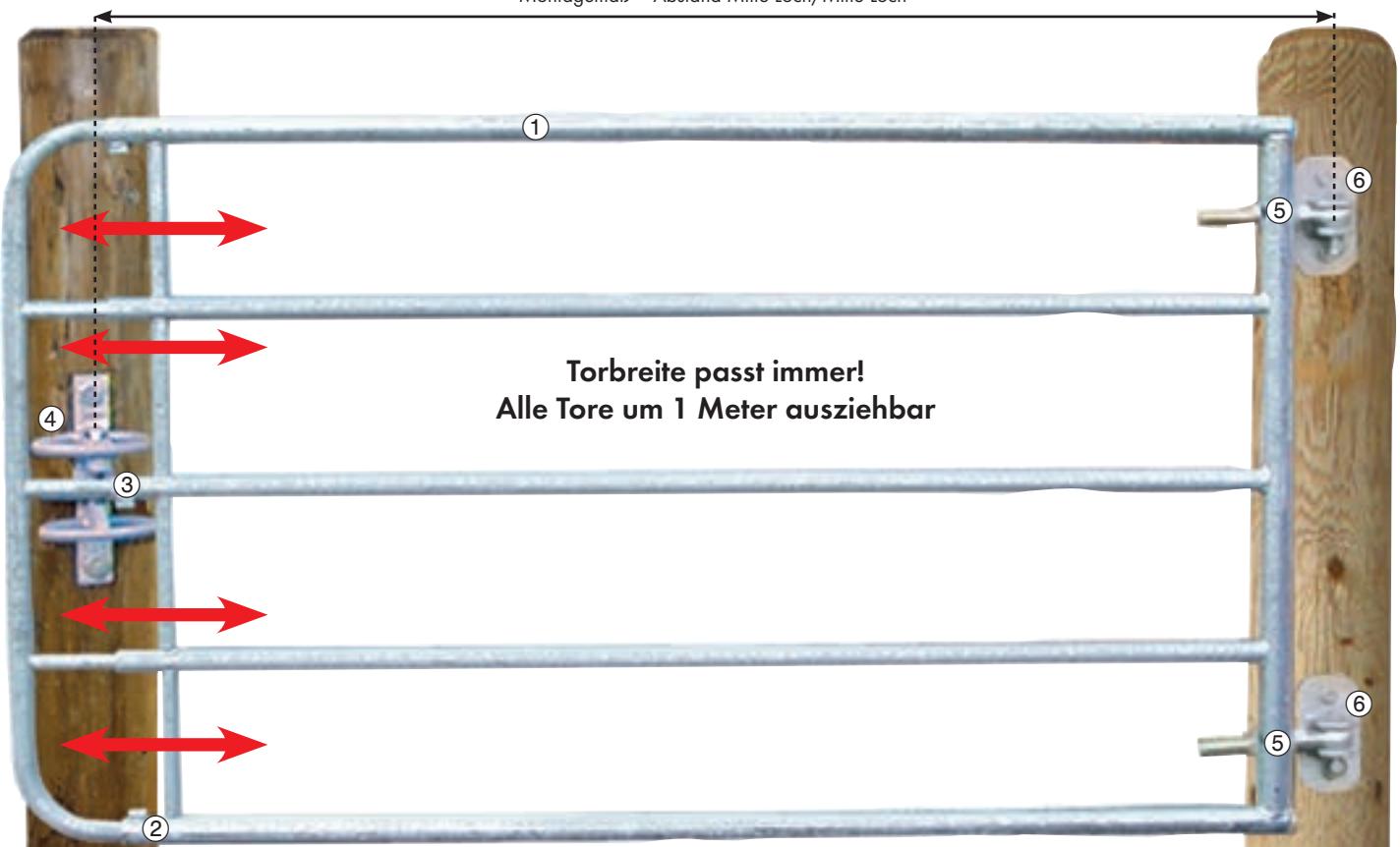


Vorteil 6:  
2 massive, leicht verstellbare  
Augenschrauben



Für häufig benutzte Tore und für höchste Sicherheit empfehlen  
wir den Einsatz unserer Stahl-Weidezauntore

Montagemaß = Abstand Mitte Loch/Mitte Loch





Weidetor 1,10 m hoch: sicheres, leicht zu bedienendes Tor für Ihre Pferdekoppeln und Rinderweiden

#### Beschreibung

#### Typ

#### Ref.

#### Gewicht

#### Preis EURO

ohne MwSt inkl 19 % MwSt



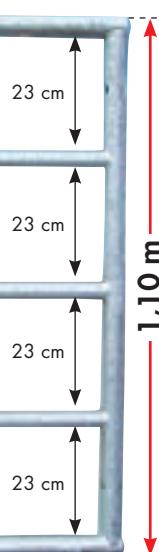
#### Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m

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 Rohrstand: 23 cm

<b>1,10 - 1,70 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	<b>410200</b>	25 kg	113,45	<b>135,00</b>
<b>1,45 - 2,00 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	<b>410300</b>	28 kg	121,85	<b>145,00</b>
<b>2,00 - 3,00 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	<b>420300</b>	38 kg	138,66	<b>165,00</b>
<b>3,00 - 4,00 m</b> 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	<b>430400</b>	49 kg	163,87	<b>195,00</b>
<b>4,00 - 5,00 m</b> 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	<b>440500</b>	60 kg	200,84	<b>239,00</b>
<b>5,00 - 6,00 m</b> 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	<b>450600</b>	68 kg	231,09	<b>275,00</b>



Für Pferde und Rinder



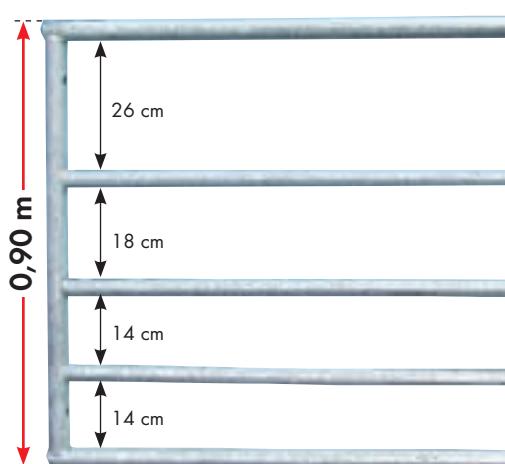
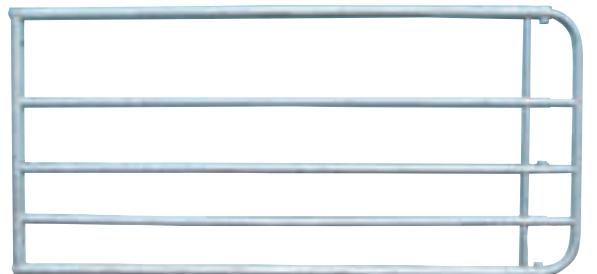
**Alle  
Montageteile  
inklusive**

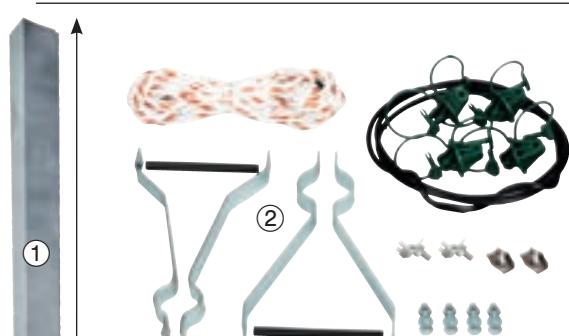
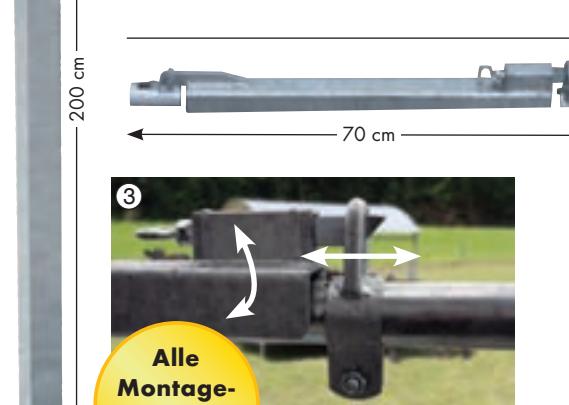


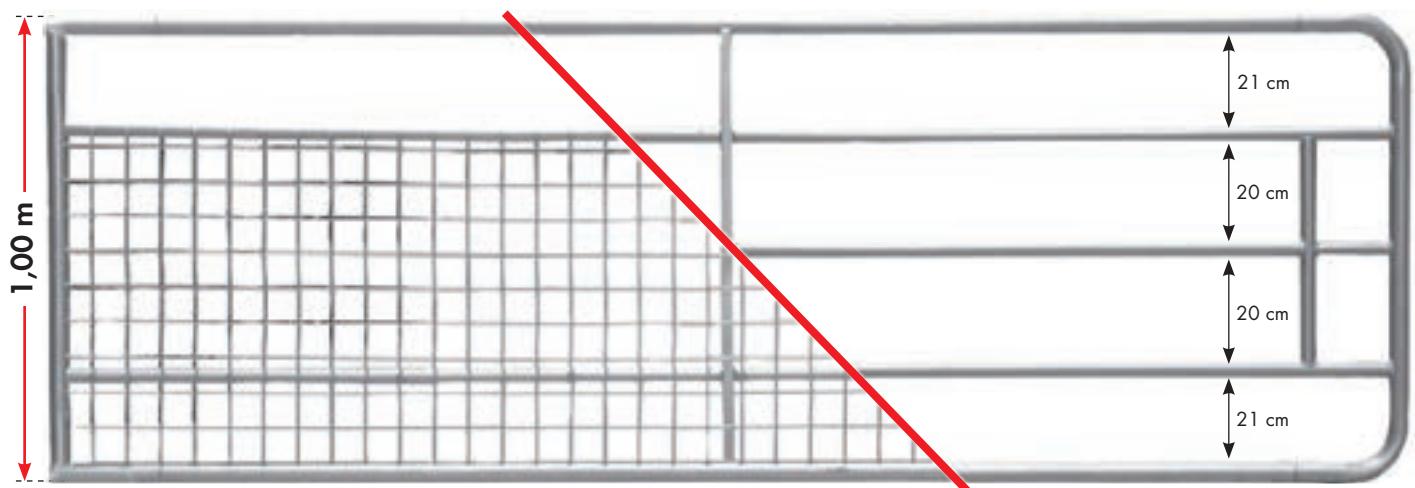


Weidetor 0,90 m hoch: sicheres, stabiles Tor für Ihre Rinderweiden und lammsicher für Ihre Schafkoppeln

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 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 von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm				
<b>1,10 - 1,70 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	<b>371020</b>	24 kg	113,45	<b>135,00</b>
<b>1,45 - 2,00 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	<b>371030</b>	26 kg	121,85	<b>145,00</b>
<b>2,00 - 3,00 m</b> 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	<b>372030</b>	36 kg	138,66	<b>165,00</b>
<b>3,00 - 4,00 m</b> 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	<b>373040</b>	47 kg	163,87	<b>195,00</b>
<b>4,00 - 5,00 m</b> 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	<b>374050</b>	58 kg	200,84	<b>239,00</b>
<b>5,00 - 6,00 m</b> 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	<b>375060</b>	66 kg	231,09	<b>275,00</b>

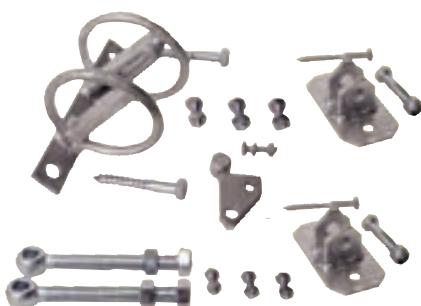


Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO
			ohne MwSt inkl 19 % MwSt	
	<b>① Metallpfosten für Weidetore</b> 2000 x 80 x 80 mm	240036	11 kg	41,93 <b>49,90</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorgebohrt</li> <li>• Inkl. Schrauben</li> </ul>				
	<b>② Abstands-Isolator-Torset</b> Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor Stahl-Weidezaunturen; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)	166300	1,3 kg	25,17 <b>29,95</b>
	<b>③ Überwurf für verstellbare Weidezauntore</b> Zum Aufbau zweiflügeliger Tore Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,05 - 6,00 m)	240039	4,2 kg	41,09 <b>48,90</b>
	<b>Überwurf für fixe Weidezauntore</b> Zum Aufbau zweiflügeliger Tore	240041	5,6 kg	41,09 <b>48,90</b>
 <b>Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m</b>				
	<b>④ Stützrad für verstellbare Weidezauntore</b> Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)	303452	3,4 kg	23,95 <b>28,50</b>
	<b>⑤ Stützrad für fixe Weidezauntore</b> Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren	303456	3,5 kg	23,95 <b>28,50</b>
	<b>⑥ Feststelldorn für Weidetore</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.	240040	3,3 kg	25,13 <b>29,90</b>
	<b>⑦ Zwischenraumschutz-Set</b> Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren, speziell von Pferden, auf Weidezauntore, ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhängeseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungsschrauben	303419	2,0 kg	15,55 <b>18,50</b>
	<b>⑧ Riegelverschluss</b> Als Zweitriegel oder Ersatz	240038	1,5 kg	14,71 <b>17,50</b>
	<b>⑨ Anschraubarer Riegel</b>	323090	2,5 kg	16,72 <b>19,90</b>
	<b>⑩ Inbus-Schraubenset, 5 St.</b> (für Schlüsselweite 5 mm)	303414	0,1 kg	0,82 <b>0,98</b>



## Fixe Stahl-Weidezauntaure

- 7 Modelle mit festen Breiten, von minimal 3,00 m bis maximal 7,00 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				

### Weidezauntor, fix, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr;  
inklusive aller Montageteile

3,00 m 1 Strebe	451003	34 kg	125,21	149,00
3,50 m 1 Strebe	451004	38 kg	138,66	165,00
4,00 m 2 Streben	451005	43 kg	156,30	186,00
4,50 m 2 Streben	451006	47 kg	169,75	202,00
5,00 m 2 Streben	451007	51 kg	184,03	219,00
6,00 m 3 Streben	451008	60 kg	207,56	247,00
7,00 m 3 Streben	451009	69 kg	242,86	289,00



Für Pferde und Rinder

### Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr mit Stahlgitter;  
inklusive aller Montageteile

3,00 m mit Gitter 1 Strebe	451023	45 kg	181,51	216,00
3,50 m mit Gitter 1 Strebe	451024	49 kg	207,56	247,00
4,00 m mit Gitter 2 Streben	451025	56 kg	231,93	276,00
4,50 m mit Gitter 2 Streben	451026	62 kg	258,82	308,00
5,00 m mit Gitter 2 Streben	451027	67 kg	283,19	337,00
6,00 m mit Gitter 3 Streben	451028	80 kg	294,12	350,00
7,00 m mit Gitter 3 Streben	451029	91 kg	327,73	390,00



Für Schafe





## Wiegetechnik

Grundlagen	D80
Durchlaufwiegen	D81
Compact Serie EziWeigh	D82
Profi Serie 5000	D83
Wiegestäbe	D84
Zubehör	D85 - D86
Überblick	D87

# Nr. 1 weltweit bei Elektronikwaagen für die Tierhaltung



## Ist das System kompatibel zu Ohrmarken-Lesegeräten?

Die Anzeigemodelle der Serie 3000, 5000 und die EziWeigh Modelle 6 und 7 besitzen eine EID-Schnittstelle zum Anschluss von Lesegeräten zur elektronischen Tieridentifikation (elektronische Ohrmarken, Implantate etc.) nach dem ISO-Standard 11784 / 11785.

### 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 Lebendvieh.**

### 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.

## Wie bekomme ich die Daten auf den Computer?

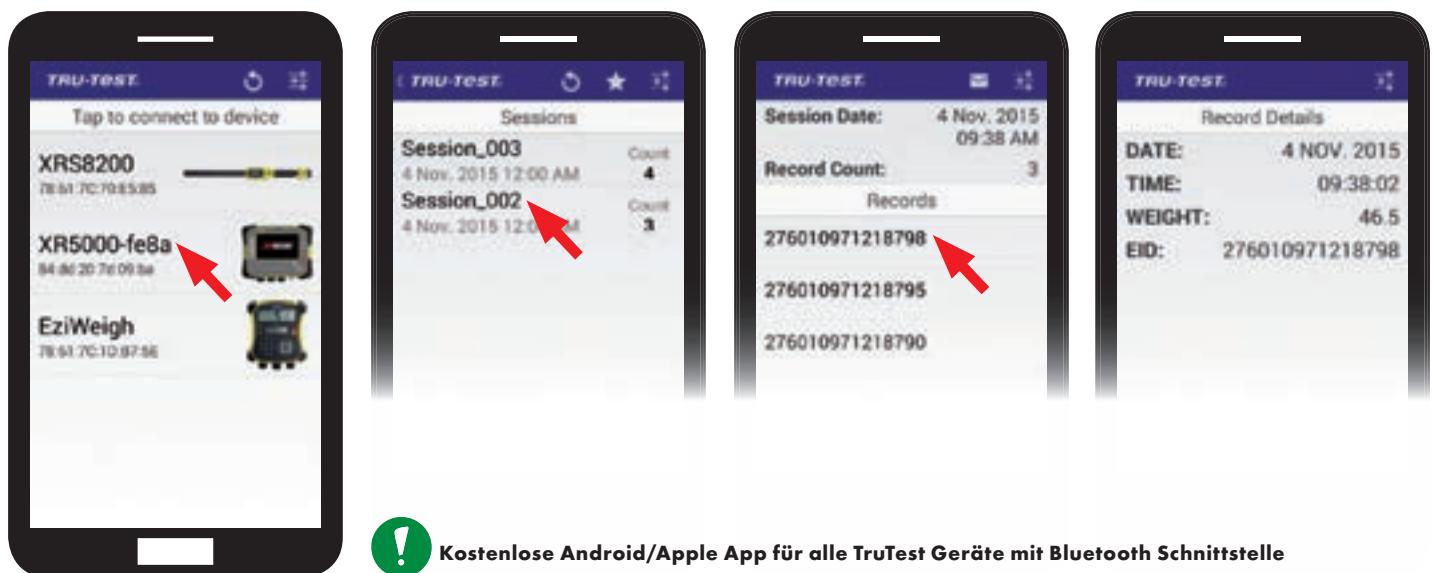
### 1. Datenübertragung per Software

Gewicht	Notizen zum Tier	EID	Datum	Uhrzeit
46,5		276010971218298	04.11.2015	09:38:02
28		276010971218795	04.11.2015	09:38:09
46,5		276010971218790	04.11.2015	09:38:23
		276011200002579	04.11.2015	12:13:44

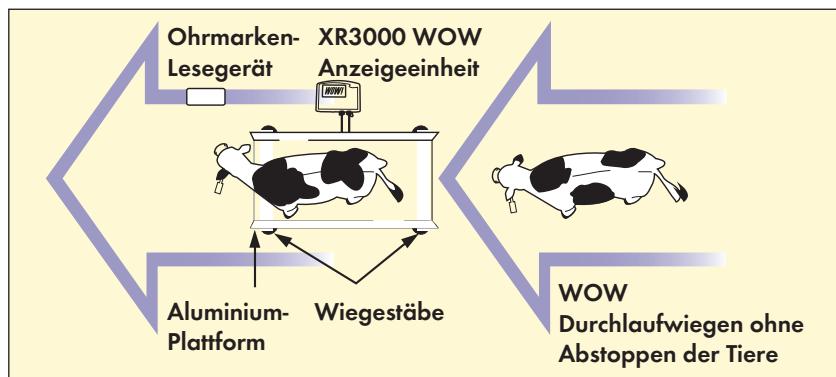
 At the bottom left, it says 'Verbunden mit J0R5000'."/>

Die Anzeigeeinheiten der Serie 3000, 5000 und die EziWeigh Modelle 6 und 7 beinhalten eine Übertragungssoftware, um alle Daten auf den PC zu übertragen bzw. auch wieder zurück. Ein direktes Öffnen und Bearbeiten der Dateien in Tabellenkalkulationssoftware ist möglich. Zusätzlich können Sie ausführliche Berichte direkt in den Anzeigeeinheiten erstellen.

## 2. Datenübertragung per Daten-App



## Durchlaufwiegen - Die Revolution beim Wiegen



Durchlaufwiegen wird das Wiegen revolutionieren. Wiegen wird, ohne jeden Zeitaufwand und ohne das Tier abzustoppen, möglich. Das Tier wird elektronisch identifiziert, das Gewicht beim Laufen über die Plattform automatisch aufgezeichnet. Die Identifizierung erfolgt über ein Ohrmarkenlesegerät, welches die Information an die Anzeigeeinheit XR3000 WOW weitergibt. Durchlaufwiegen setzt voraus, dass die Tiere regelmäßig und ruhig die Plattform passieren, wie z.B. bei Milchkühen nach dem Melken.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Anzeigeeinheit XR3000 WOW mit Durchlauf-Wiegefunktion	480020	3,5 kg	2.048,74 <b>2.438,00</b>	

- Großes, gut ablesbares, beleuchtetes Display; helle Lampe zur Anzeige bei stabilem Gewicht
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: **3** Ohrmarken, Gewicht und **8** Zusatzinformationen (frei konfigurierbar)
- Speicherkapazität für **50 000** Tierdaten in bis zu **200** Dateien
- **10**-Wege-Sortierungsfunktion nach verschiedenen Kriterien
- Gruppenwiegemodus
- Gewichtszunahmeermittlung und Gewichtszunahmeverhersage mit grafischer Anzeige
- Anzeige aller zu einem Einzeltier gespeicherten Daten (Rasse, Geschlecht, Vater, Mutter ...)
- **2** serielle Schnittstellen für Computer, Drucker und Tiererkennung
- Mit 12 V Anschlusskabel, eingebautem NiMH-Akku, Netzteil, seriell Datenkabel, Seriell-USB-Adapter und Datenübertragungs-Software



### Funktion Durchlaufwiegen:

- Wiegen ohne auch nur einen einzigen Handgriff ausführen zu müssen
- Über 90 % erfolgreich aufgezeichnete Wiegeergebnisse pro Durchgang
- Genauigkeit über 97 %; verbessert sich durch mehrfache Wiegevorgänge
- Empfehlenswert beim Einsatz zum Wiegen von Milchvieh nach dem Melken

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
	Anzeigeeinheit EziWeigh 5i	400045	2 kg	587,39    699,00
+ 	Wiegeseit EziWeigh 5i Anzeigeeinheit + Wiegestäbe MP600 (genauere Beschreibung Kapitel Wiegestäbe) Wiegebereich bis 1500 kg	400055	16 kg	1.369,75    1.630,00
	Anzeigeeinheit EziWeigh 6i	400046	2 kg	897,48    1.068,00
+ 	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 10 000 Datensätze in bis zu 50 Dateien • Vollautomatisches Wiegen inklusive Speichern • Statistikfunktionen	400056	16 kg	1.679,83    1.999,00
	Anzeigeeinheit EziWeigh 7i Bluetooth	400047	2 kg	1.032,77    1.229,00
	Wie EziWeigh 6i jedoch zusätzlich mit Bluetooth Schnittstelle und Gewichtszunahmeberechnung			



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>Anzeigeeinheit ID5000</b>	<b>480022</b>	<b>4 kg</b>	<b>1.919,33</b>	<p><b>2.284,00</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung</li> <li>• Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67</li> <li>• Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren</li> <li>• Alphanumerische Dateneingabe</li> <li>• Speichert Einzeltierdaten: <b>3</b> Ohrmarken, Gewicht und <b>3</b> Zusatzinformation</li> <li>• Speicherkapazität für <b>250 000</b> Tierdaten in bis zu <b>250</b> Dateien</li> <li>• <b>5-Wege-Sortierungsfunktion nach Gewicht, Gewichtszunahme</b></li> <li>• Gewichtszunahmekalkulation</li> <li>• Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern</li> <li>• Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellem Datenkabel (separat erhältlich)</li> <li>• Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick</li> <li>• <b>2</b> USB-Schnittstellen</li> <li>• Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software</li> </ul>
<b>Anzeigeeinheit XR5000</b>	<b>480023</b>	<b>4 kg</b>	<b>2.398,32</b>	<p><b>2.854,00</b></p> <p><b>NEU</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung</li> <li>• Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67</li> <li>• Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren</li> <li>• Alphanumerische Dateneingabe</li> <li>• Speichert Einzeltierdaten: <b>4</b> Ohrmarken, Gewicht und <b>100</b> benutzerdefinierte Zusatzinformationen</li> <li>• Speicherkapazität für <b>1 000 000</b> Tierdaten in bis zu <b>1 000</b> Dateien</li> <li>• <b>10-Wege-Sortierungsfunktion, auch nach mehreren Kriterien gleichzeitig</b></li> <li>• Gewichtszunahmekalkulation</li> <li>• Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern</li> <li>• Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellem Datenkabel (separat erhältlich)</li> <li>• Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick</li> <li>• <b>2</b> USB-Schnittstellen</li> <li>• Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software</li> </ul> <p><b>NEU</b></p> 

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt inkl 19 % MwSt
	<b>Wiegestäbe MP600</b> 1 Satz = 2 Stück	400600	13,9 kg	869,75 <b>1.035,00</b>
	<b>Wiegestäbe MP800</b> 1 Satz = 2 Stück (Ohne Abb.)	400800	16,5 kg	1.251,26 <b>1.489,00</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	401010	22,0 kg	1.302,52 <b>1.550,00</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	481014	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 Nutzungs frequenzen. 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>Wiegefüße</b> 1 Satz = 4 Stück komplett mit Verbindungsbox und 6 m Anschlusskabel	430004	3,9 kg	813,45 <b>968,00</b>
	<p>Die Wiegefüße wurden entwickelt zum universellen Wiegen von Tieren und Gütern bis zu 3000 kg Gesamtgewicht. Wiegefüße 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 Füße sind komplett in Gummi gekapselt, alle Metallteile sind aus Edelstahl. Sie sind witterfest und stallklimafest (IP68) und somit bestens geeignet für extreme Belastungen wie zum Beispiel im Schweinstall. Abmessungen: Gesamthöhe 94 mm; Ø 80 mm; Bolzen-Ø 14 mm; Gewindelänge 45 mm <b>Die Wiegefüße sind auch für alle anderen Wiegeanwendungen in der Landwirtschaft bestens geeignet.</b></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 Kabelanschlussstecker schützen die Wiegestäbe vor Feuchtigkeit, Schmutz und widrigen Witterungsbedingungen
- Robuste Verkleidungen bieten Schutz vor Feuchtigkeit, Gülle und Korrosion
- Äußerst 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	906,72	<b>1.079,00</b>	
<b>Alu-Wiegeplattform 250</b> ideal zum Durchlaufwiegen für Rinder, L x B x H: 250 x 61 x 25 cm	<b>410010</b>	36 kg	1.088,24	<b>1.295,00</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):

<b>2x 310202</b>	Panel-6 2,40 m	119,00	<b>238,00</b>
<b>2x 310108</b>	Rahmen mit Schiebetür	389,00	<b>778,00</b>
<b>1x 410000</b>	Alu-Wiegeplattform 223	1.079,00	<b>1.079,00</b>
<b>1x 400055</b>	Wiegeset EziWeigh 5i (inkl. Wiegestäbe)	1.630,00	<b>1.630,00</b>
<b>Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO</b>			<b>3.725,00</b>



<b>Wiegekäfig, Großvieh</b> lackiert, jeweils mit 2-flügeliger Tür vorne und hinten; mit Dreipunktanhangung	<b>430330</b>	403 kg	2.348,74	<b>2.795,00</b>
<b>Abstellfüße</b> verstellbar und Montageplatten für Wiegebalken MP1010	<b>303009</b>	10 kg	133,61	<b>159,00</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	1.386,55	<b>1.650,00</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



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<p><b>NEU</b></p> <p>① Rinderantenne XRP2 L x B x H: 87 x 60 x 1,5 (4) cm</p> <p>② Schafantenne XRP2 L x B x H: 42 x 40 x 1,0 (3,5) cm</p> <p>③ Lesegerät XRP2 mit Bluetooth Schnittstelle, IP 67, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antennen der Serie XRP2, L x B x H: 20 x 22 x 7,4 cm</p>		400080 400019 400018	8,5 kg 2,5 kg 1,1 kg	531,09 386,55 1.242,86	632,00 460,00 1.479,00
<p><b>Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken</li> <li>Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren</li> <li>XRP2: Anschluss mit Bluetooth Schnittstelle für EziWeigh 7, XR3000 Bluetooth und Anzeigeeinheiten der Serie 5000</li> <li>Lieferumfang: Netzteil, 12 Volt Kabel, serielles Anschlusskabel, USB/Seriell-Adapter, Konfigurations-Software</li> </ul>				
<p>⑤ Stationäre Antenne DAF 006 L x B x H: 60 x 50 x 2,5 cm</p> <p>⑥ Stationäre Antenne DAF 003 L x B x H: 32 x 30 x 2,5 cm</p> <p>Stationäre Doppel-Antenne DAF 206 mit Verbindungsbox</p> <p>⑦ Elektronisches Lesegerät ASR 454 IP54, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antennen der Serie DAF</p>		400007 400001 400017 400008	3,0 kg 1,5 kg 6,5 kg 0,5 kg	234,45 150,42 503,36 587,39	279,00 179,00 599,00 699,00
<p><b>Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken</li> <li>Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren</li> <li>Direkter Anschluss an Tru-Test Anzeigeeinheiten der Serie 3000</li> <li>Stromversorgung: 12 Volt Batterie oder Netzteil an 230 Volt</li> </ul>				
<p>⑧ Hand-Lesegerät APR 380 Kit Länge 17,5 cm</p> <p>⑨ Hand-Lesegerät ERS Länge 23 cm</p> <p>⑩ Stab-Lesegerät XRS Länge 65 cm</p> <p>⑪ Stab-Lesegerät AWR 200 Länge 63 cm</p>		400016 400090 400003 400015	0,35 kg 0,75 0,7 kg 0,7 kg	755,46 587,39 1.088,24 1.113,45	899,00 699,00 1.295,00 1.325,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken</li> <li>Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren</li> <li>Lieferumfang: Hand-Lesegerät APR 380 Kit: USB-Kabel, Netzteil, Bluetooth Schnittstelle</li> <li>Lieferumfang: Hand-Lesegerät ERS: USB-Kabel, USB-Stick, Netzteil, Bluetooth Schnittstelle</li> <li>Lieferumfang: Stab-Lesegerät XRS: Netzteil, Akku, 12 V Kabel, Bluetooth Schnittstelle, serielles Anschlusskabel, USB/Seriell-Adapter, EziWeigh Software, Tragetasche</li> <li>Lieferumfang: Stab-Lesegerät AWR 200: Netzteil, RS232 Kabel, Akku, Bluetooth Schnittstelle</li> </ul>				

**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

Anzeigeeinheiten	EziWeigh 5i	EziWeigh 6i	EziWeigh 7i	XR3000 WOW!	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		10 000	15 000	50 000	250 000	1 000 000
Anzahl der Dateien		50	100	200	250	1 000
Computerschnittstelle (seriell/USB)	(•) / •	(•) / •	• / (•)	(•) / 2x •	(•) / 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	• (3)	• (4)	• (11)	• (6)	• (104)	
Eingebauter aufladbarer Akku	•	•	•	•	•	•
Anzeige der Tierhistorie				•	•	•
Gewichtszunahmeverhörsage				•		•
WOW! Durchlaufwiegen				•		

**Wiegestäbe**

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 Kinder	•	•	•		
Einsatzempfehlung: Stände für Kinder				•	•





## Windschutznetze

Grundlagen	D90 - D92
Fest installierte Netze	D93 - D95
Spannpanele	D96 - D97
Zugroll-Tor	D98 - D99
Schnelllauf-Tor	D100 - D101
Elektro-Rolltor	D102 - D103
Agrartor	D104 - D109
Vorhang	D110 - D111
Maxitor	D112 - D113
Roll-Front	D114 - D115
Variable Seitenlüftung	D116 - D117
Streifenvorhang, Beschattungsnetz	D118 - D119



## Frischluft 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.



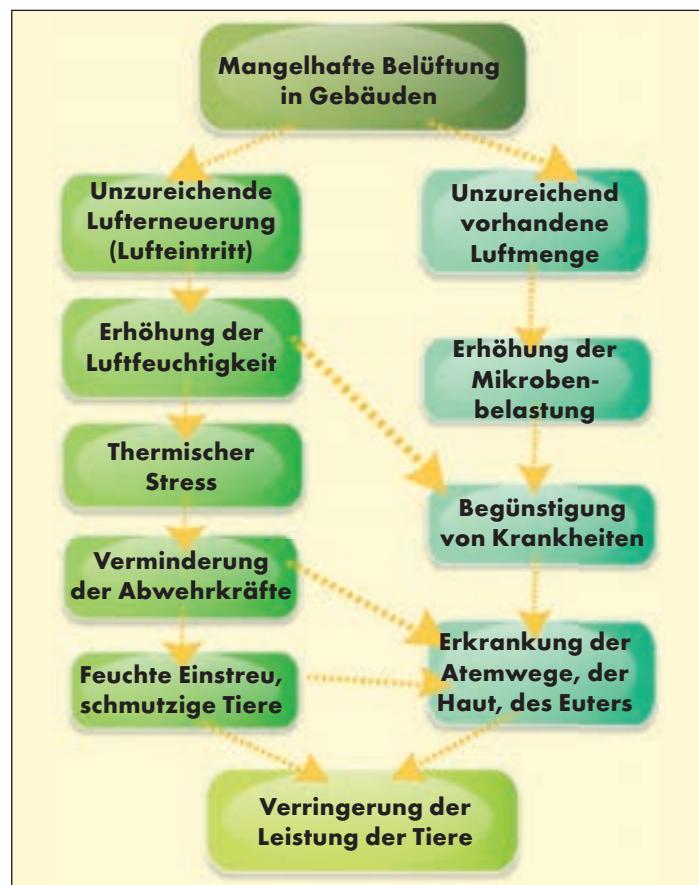
### PATURA Windschutzsysteme bieten 3 wichtige Vorteile für stressfreie und gesunde Tiere

**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:

**Milchkuh, Mutterkuh:** 25 - 35 m<sup>3</sup>/Tier  
**Mutterschaf mit 1 Lamm:** 5 - 10 m<sup>3</sup>/Tier  
**Großpferd:** 30 - 40 m<sup>3</sup>/Tier

## Lufteintrittsfläche und Luftaustrittsfläche

Die Lufterneuerung wird durch die Einrichtung von Öffnungen mit ausreichender Oberfläche sichergestellt. Es ist wichtig, Luftein- und Luftaustrittsfläche immer gemeinsam zu betrachten, wobei die Lufteintrittsflächen mindestens 2 x so groß wie die Luftaustrittsflächen sein müssen. Folgende freie Flächen sind bei einer Höhendifferenz von 3 m zwischen Lufteinlass und Luftauslass notwendig:

	Eintrittsoberfläche	Austrittsoberfläche
<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:

$$E = (1 - \frac{\text{Geschwindigkeit hinter dem Netz}}{\text{Geschwindigkeit vor dem Netz}}) \times 100\%$$

**Beispiel:** Windgeschwindigkeit von 100 km/h vor dem Spezialnetz = 29 km/h dahinter

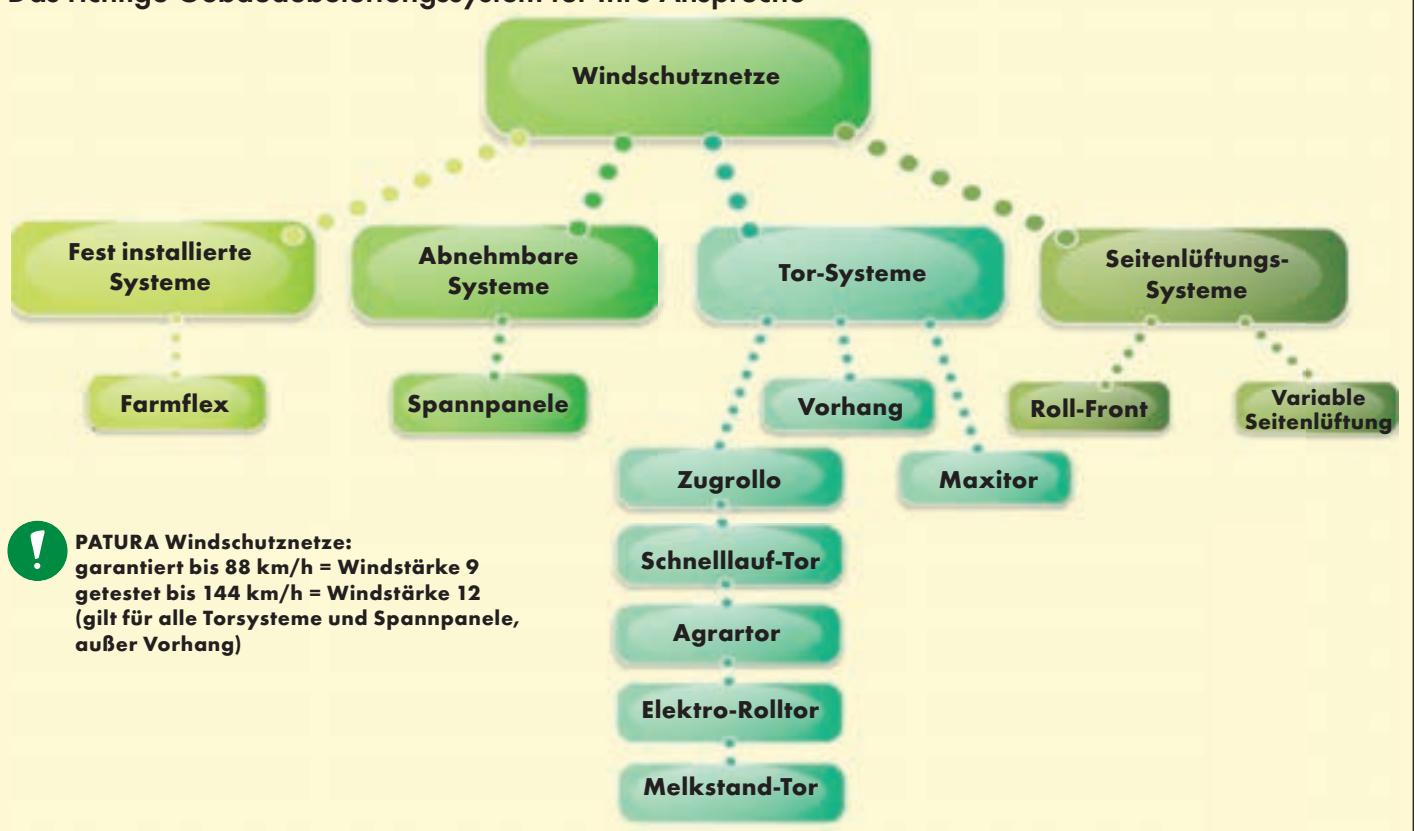
### Luftdurchgangsfaktor

Der Luftdurchgangsfaktor „CM“ gibt das Verhältnis zwischen einer mit Netzen bespannten Fläche und einer freien Lufteintrittsfläche 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



# 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.

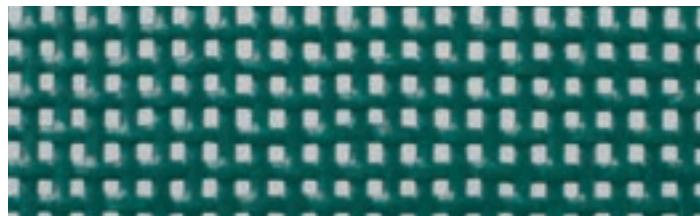
Die PATURA Garantie umfasst eine 24-monatige Vollgarantie auf alle Windschutznetz-Systeme, eine 5-jährige erweiterte Garantie auf Motoren und Steuerungssysteme, sowie eine gestaffelte 10-jährige UV-Stabilitätsgarantie.

Wir unterscheiden 3 verschiedene Netztypen und eine Plane:

## Spezialnetz

1-fach Kreuzverband.

Das ideale Windschutznetz für Windschutz nicht in direkter Tiernähe mit hohem Luftdurchgang.



## Vogelschutznetz

Bietet Schutz gegen Eindringen von Vögeln im Abluftbereich bzw. hinter komplett öffnenden Lüftungssystemen.

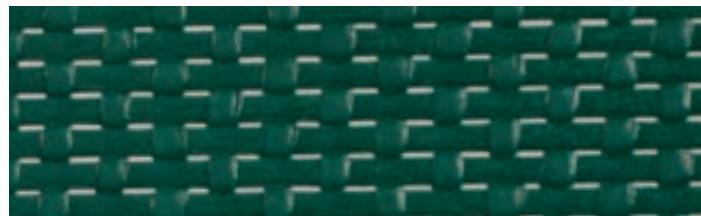
Maschenweite 24 x 17 mm



## 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.



## 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 Hohlsaum. Verspannung über Stahlrohr im Hohlsaum, in Verbindung mit Ratschen.

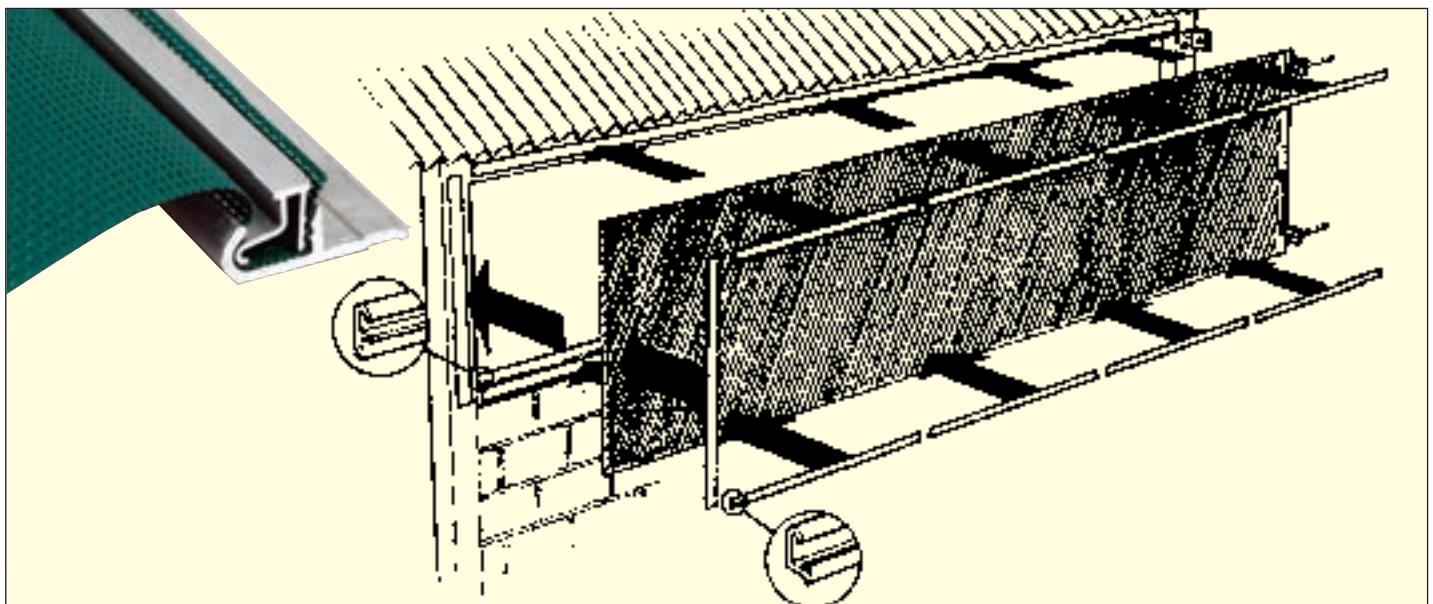
Produkt	Farbe	Material	Zugfestigkeit	Porosität	Windbrechvermögen	Luftdurchgangsfaktor	Gewicht
Spezialnetz	grün/braun/weiß/beige schwarz/grau/blau/rot	PVC-beschichtetes Polyester	3,3 t/m	25 %	60 %	1,8	200 g/m <sup>2</sup>
Hochleistungsnetz	grün	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t/m	10 %	82 %	6,0	460 g/m <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

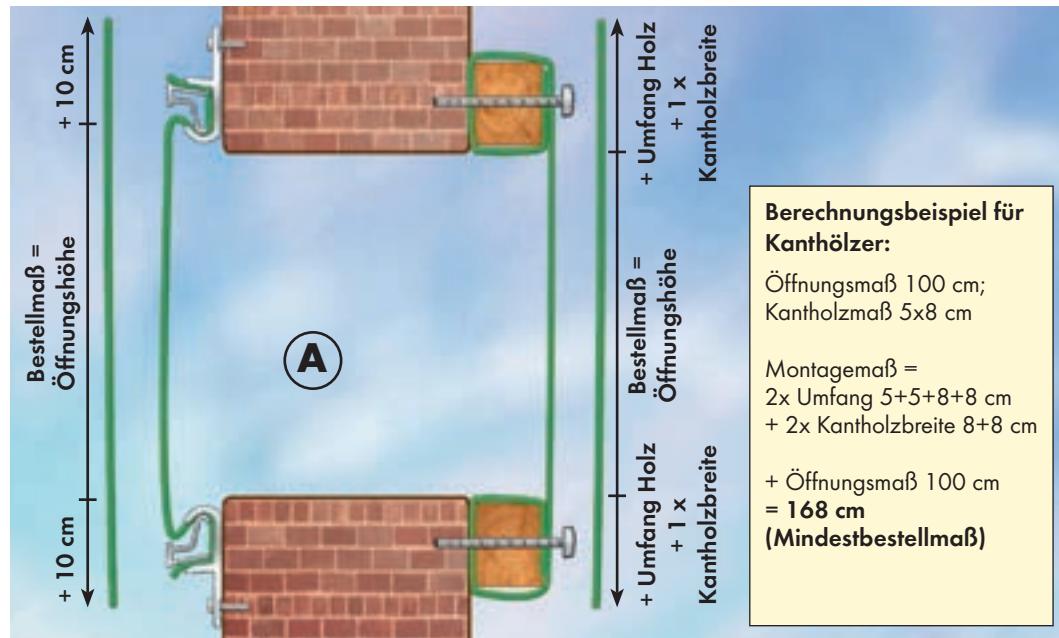


Mit Alu-Profilen fest installierte Windschutznetze für optimale Gebäudebelüftung und Helligkeit im Stall



Fest installierte Windschutznetze mit Alu-Profilen und Spannvorrichtung

# Ermitteln der Abmessungen bei verschiedenen Montagevarianten

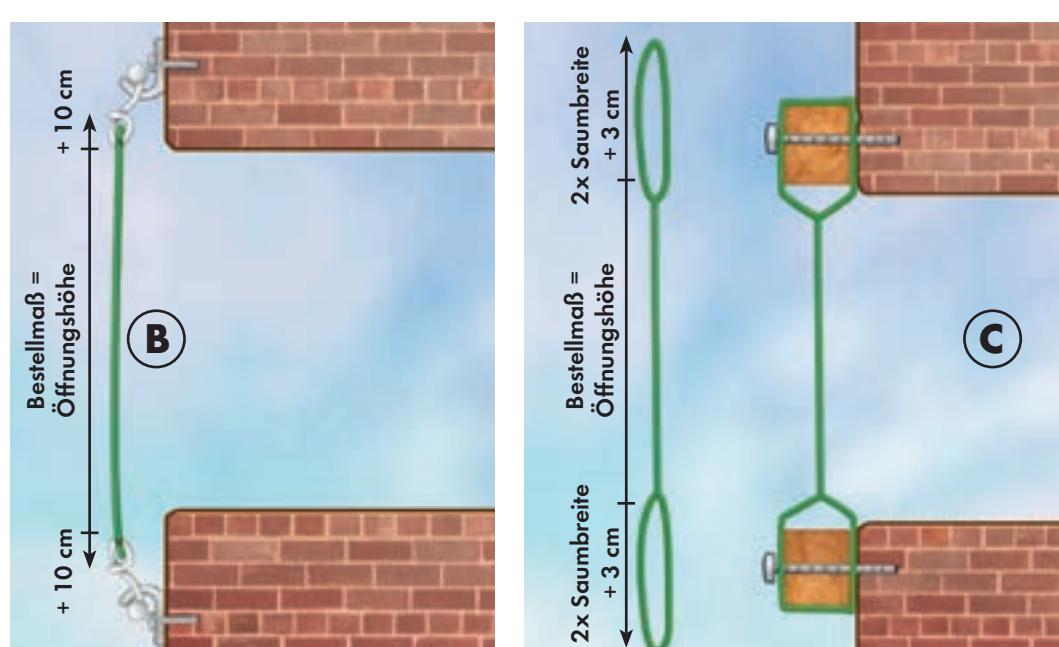


Ermitteln Sie die Abmessungen der zu bedeckenden Fläche und rechnen Sie zusätzlich den Materialbedarf für die Montage dazu.

**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



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.

<b>Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil</b>  <b>335009</b>
<b>Verstärkter Saum</b>  <b>335011</b>
<b>Ösen 16 mm Durchmesser</b>  <b>335625</b> <b>335650</b>
<b>Kederprofil</b>  <b>335030</b> <b>335010</b>
<b>Hohlsaum mit Stahlrohr und Ratsche</b>  <b>335013</b> <b>335040</b>
<b>Angeschweißte Bodenlippe</b>  <b>335015</b>

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F10/10	bis 10 m	1,00 m	per Meter	<b>6,89</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F10/30	bis 30 m	1,00 m	per Meter	<b>6,39</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F10/50	bis 50 m	1,00 m	per Meter	<b>5,97</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F10/100	bis 100 m	1,00 m	per Meter	<b>5,34</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F15/10	bis 10 m	1,50 m	per Meter	<b>10,25</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F15/30	bis 30 m	1,50 m	per Meter	<b>9,66</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F15/50	bis 50 m	1,50 m	per Meter	<b>8,91</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F15/100	bis 100 m	1,50 m	per Meter	<b>7,98</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F20/10	bis 10 m	2,00 m	per Meter	<b>13,78</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F20/30	bis 30 m	2,00 m	per Meter	<b>12,86</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F20/50	bis 50 m	2,00 m	per Meter	<b>11,93</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F20/100	bis 100 m	2,00 m	per Meter	<b>10,76</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F30/10	bis 10 m	3,00 m	per Meter	<b>20,71</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F30/30	bis 30 m	3,00 m	per Meter	<b>19,16</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F30/50	bis 50 m	3,00 m	per Meter	<b>17,73</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz</b>	F30/100	bis 100 m	3,00 m	per Meter	<b>16,30</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung</b>	F40	bis 100 m	3,97 m	per Meter	<b>29,33</b>
<b>Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung</b>	F50	bis 100 m	4,97 m	per Meter	<b>36,64</b>
<b>Aufpreis für Hochleistungsnetz</b>				<b>+ 47,5 %</b>	<b>+ 47,5 %</b>
<b>Vogelschutznetz 100</b> Maschenweite 24 x 17 mm	<b>Vogelschutznetz</b>	335100	1,00 m	per Meter	<b>2,44</b>
<b>Vogelschutznetz 150</b> Maschenweite 24 x 17 mm		335150	1,50 m	per Meter	<b>3,66</b>
<b>Vogelschutznetz 200</b> Maschenweite 24 x 17 mm		335200	2,00 m	per Meter	<b>4,41</b>
<b>Vogelschutznetz 300</b> Maschenweite 24 x 17 mm		335205	3,00 m	per Meter	<b>6,55</b>
<b>Vogelschutznetz 460</b> Maschenweite 24 x 17 mm		335210	4,60 m	per Meter	<b>9,87</b>
<b>Aufpreis für Hohlsaum*</b> (bitte Abmessungen angeben!)		335013		per Meter	<b>5,46</b>
<b>Aufpreis für Anschweißen eines Keder*</b>		335010		per Meter	<b>8,57</b>
<b>Aufpreis für Randverstärkung Schweißen</b>		335011		per Meter	<b>7,86</b>
<b>(Verstärkungsband Farbe Grau)* (Breite: 50 mm)</b>		335012		per Meter	<b>5,00</b>
<b>Aufpreis für Zusammenschweißen*</b> (Breite: 30 mm)		335015		per Meter	<b>14,96</b>
<b>Bodenabschlusslippe, Höhe 55 cm, Farbe grau</b> (angeschweißt an Windschutz-Netz)		335625		per Meter	<b>17,80</b>
<b>Aufpreis für Ösen alle 25 cm*</b> (mit Randverstärkung Breite 50 mm)		335650		per Meter	<b>9,41</b>
<b>Aufpreis für Ösen alle 50 cm*</b> (mit Randverstärkung Breite 50 mm)				per Meter	<b>11,20</b>
* Bei Sonderanfertigungen zählt der Netzpreis bis 10 m					<b>8,35</b>
<b>Alu-Montageprofile für Spezialnetz und Hochleistungsnetz</b>					
(beinhaltet Grund- und Klemmprofil, Grundprofil 4,0 m Länge)		335009		per Meter	<b>8,82</b>
<b>Alu-Kederprofil</b> (Profillänge 4,0 m)		335030		per Meter	<b>11,01</b>
<b>Spannset mit Ratsche und Spanngurt 70 cm</b>		335040			<b>17,80</b>
<b>Spanngummi</b>		335041			<b>1,26</b>
<b>Einhängehaken verzinkt, für Spanngummi</b>		335042			<b>0,63</b>
<b>Reparatursatz für Windschutznetz</b> (1 Dose Kleber; 1 m <sup>2</sup> Netz)		335900			<b>40,67</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335060	1,0 m		<b>71,09</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335061	1,5 m		<b>90,34</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335062	2,0 m		<b>109,66</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335063	3,0 m		<b>152,52</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Ratschen - zum Spannen von Windschutznetzen)		335064	1,0 m		<b>103,36</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Ratschen - zum Spannen von Windschutznetzen)		335065	1,5 m		<b>132,35</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Ratschen - zum Spannen von Windschutznetzen)		335066	2,0 m		<b>161,34</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Ratschen - zum Spannen von Windschutznetzen)		335067	3,0 m		<b>192,00</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Ratschen - zum Spannen von Windschutznetzen)					<b>222,69</b>
<b>Montage-Set</b> (mit Ratschen - zum Spannen von Windschutznetzen)					<b>265,00</b>

**Farben:** Standardfarbe: grün; Sonderfarben ohne Aufpreis nur in 2,0 m Höhe möglich (Blau, beige, grau, schwarz, braun).

Andere Höhen auf Anfrage möglich. Achtung: Hochleistungsnetz nur in grün lieferbar!





## 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 Spanngurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.



Windschutz-Spannpanele - die schnelle und effektive Lösung zur Gebäudebelüftung

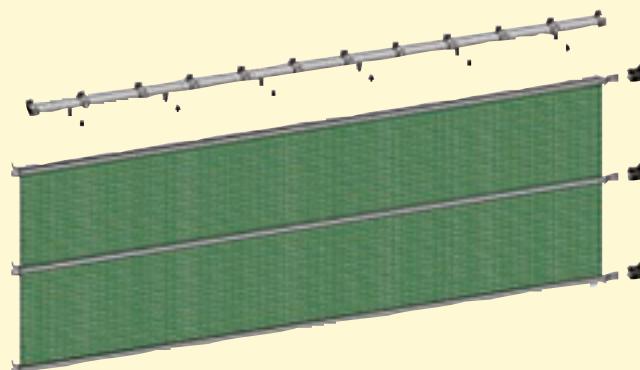


Artgerechte Schafhaltung im Offenstall mit Windschutz-Spannpanelen

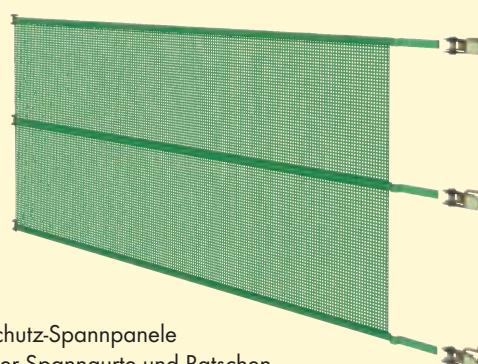
### Technische Daten der Spanngurte und Ratschen

Folgende Spanngurte sind im Abstand von 50 cm in das Netz eingearbeitet. (Spannhaken für maximale Pfostenstärke bis 20 mm geeignet)

Netzabmessungen Breite	Spanngurt 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-Spannpanele können mit einer Laufschiene kombiniert auch als leichte Vorhangsausführung eingesetzt werden



Windschutz-Spannpanele sind über Spanngurte 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	125,21	<b>149,00</b>	Spannpanel 12/1	B12010	12,0 m	1,0 m	415,13	<b>494,00</b>
Spannpanel 3/1,5	B3115	3,05 m	1,5 m	183,19	<b>218,00</b>	Spannpanel 12/1,5	B12015	12,0 m	1,5 m	607,56	<b>723,00</b>
Spannpanel 3/2	B3120	3,05 m	2,0 m	203,36	<b>242,00</b>	Spannpanel 12/2	B12020	12,0 m	2,0 m	674,79	<b>803,00</b>
Spannpanel 3/3	B3130	3,05 m	3,0 m	247,90	<b>295,00</b>	Spannpanel 12/3	B12030	12,0 m	3,0 m	957,14	<b>1.139,00</b>
Spannpanel 3,5/1	B3510	3,5 m	1,0 m	131,09	<b>156,00</b>	Spannpanel 13,1/1	B13110	13,1 m	1,0 m	434,45	<b>517,00</b>
Spannpanel 3,5/1,5	B3515	3,5 m	1,5 m	186,55	<b>222,00</b>	Spannpanel 13,1/1,5	B13115	13,1 m	1,5 m	621,85	<b>740,00</b>
Spannpanel 3,5/2	B3520	3,5 m	2,0 m	207,56	<b>247,00</b>	Spannpanel 13,1/2	B13120	13,1 m	2,0 m	713,45	<b>849,00</b>
Spannpanel 3,5/3	B3530	3,5 m	3,0 m	260,50	<b>310,00</b>	Spannpanel 13,1/3	B13130	13,1 m	3,0 m	981,51	<b>1.168,00</b>
Spannpanel 4/1	B4010	4,0 m	1,0 m	137,82	<b>164,00</b>	Spannpanel 13,7/1	B13710	13,7 m	1,0 m	442,02	<b>526,00</b>
Spannpanel 4/1,5	B4015	4,0 m	1,5 m	189,08	<b>225,00</b>	Spannpanel 13,7/1,5	B13715	13,7 m	1,5 m	627,73	<b>747,00</b>
Spannpanel 4/2	B4020	4,0 m	2,0 m	210,92	<b>251,00</b>	Spannpanel 13,7/2	B13720	13,7 m	2,0 m	729,41	<b>868,00</b>
Spannpanel 4/3	B4030	4,0 m	3,0 m	273,11	<b>325,00</b>	Spannpanel 13,7/3	B13730	13,7 m	3,0 m	1.027,73	<b>1.223,00</b>
Spannpanel 4,6/1	B4610	4,6 m	1,0 m	142,86	<b>170,00</b>	Spannpanel 15/1	B15010	15,0 m	1,0 m	551,26	<b>656,00</b>
Spannpanel 4,6/1,5	B4615	4,6 m	1,5 m	206,72	<b>246,00</b>	Spannpanel 15/1,5	B15015	15,0 m	1,5 m	700,00	<b>833,00</b>
Spannpanel 4,6/2	B4620	4,6 m	2,0 m	228,57	<b>272,00</b>	Spannpanel 15/2	B15020	15,0 m	2,0 m	894,12	<b>1.064,00</b>
Spannpanel 4,6/3	B4630	4,6 m	3,0 m	291,60	<b>347,00</b>	Spannpanel 15/3	B15030	15,0 m	3,0 m	1.180,67	<b>1.405,00</b>
Spannpanel 5/1	B5010	5,0 m	1,0 m	148,74	<b>177,00</b>	Spannpanel 16,1/1	B16110	16,1 m	1,0 m	586,55	<b>698,00</b>
Spannpanel 5/1,5	B5015	5,0 m	1,5 m	220,17	<b>262,00</b>	Spannpanel 16,1/1,5	B16115	16,1 m	1,5 m	746,22	<b>888,00</b>
Spannpanel 5/2	B5020	5,0 m	2,0 m	245,38	<b>292,00</b>	Spannpanel 16,1/2	B16120	16,1 m	2,0 m	829,41	<b>987,00</b>
Spannpanel 5/3	B5030	5,0 m	3,0 m	358,82	<b>427,00</b>	Spannpanel 16,1/3	B16130	16,1 m	3,0 m	1.225,21	<b>1.458,00</b>
Spannpanel 5,5/1	B5510	5,5 m	1,0 m	155,46	<b>185,00</b>	Spannpanel 16,8/1	B16810	16,8 m	1,0 m	594,96	<b>708,00</b>
Spannpanel 5,5/1,5	B5515	5,5 m	1,5 m	231,09	<b>275,00</b>	Spannpanel 16,8/1,5	B16815	16,8 m	1,5 m	759,66	<b>904,00</b>
Spannpanel 5,5/2	B5520	5,5 m	2,0 m	257,98	<b>307,00</b>	Spannpanel 16,8/2	B16820	16,8 m	2,0 m	843,70	<b>1.004,00</b>
Spannpanel 5,5/3	B5530	5,5 m	3,0 m	382,35	<b>455,00</b>	Spannpanel 16,8/3	B16830	16,8 m	3,0 m	1.244,54	<b>1.481,00</b>
Spannpanel 6,1/1	B6110	6,1 m	1,0 m	159,66	<b>190,00</b>	Spannpanel 18/1	B18010	18,0 m	1,0 m	616,81	<b>734,00</b>
Spannpanel 6,1/1,5	B6115	6,1 m	1,5 m	243,70	<b>290,00</b>	Spannpanel 18/1,5	B18015	18,0 m	1,5 m	793,28	<b>944,00</b>
Spannpanel 6,1/2	B6120	6,1 m	2,0 m	269,75	<b>321,00</b>	Spannpanel 18/2	B18020	18,0 m	2,0 m	882,35	<b>1.050,00</b>
Spannpanel 6,1/3	B6130	6,1 m	3,0 m	404,20	<b>481,00</b>	Spannpanel 18/3	B18030	18,0 m	3,0 m	1.276,47	<b>1.519,00</b>
Spannpanel 7/1	B7010	7,0 m	1,0 m	225,21	<b>268,00</b>	<b>Aufpreis Höhenänderung</b>				+ 5 %	+ 5 %
Spannpanel 7/1,5	B7015	7,0 m	1,5 m	320,17	<b>381,00</b>	<b>Aufpreis Hochleistungsnetz</b>				+ 20 %	+ 20 %
Spannpanel 7/2	B7020	7,0 m	2,0 m	356,30	<b>424,00</b>	<b>Aufpreis Plane</b>				+40 %	+40 %
Spannpanel 7/3	B7030	7,0 m	3,0 m	495,80	<b>590,00</b>						
Spannpanel 7,6/1	B7610	7,6 m	1,0 m	252,10	<b>300,00</b>	PVC-Schutzprofil für Metallpfosten	335059	0,5 m		1,34	<b>1,60</b>
Spannpanel 7,6/1,5	B7615	7,6 m	1,5 m	357,14	<b>425,00</b>	Laufschiensatz 4	335070	4,0 m		248,74	<b>296,00</b>
Spannpanel 7,6/2	B7620	7,6 m	2,0 m	396,64	<b>472,00</b>	Laufschiensatz 5	335071	5,0 m		271,43	<b>323,00</b>
Spannpanel 7,6/3	B7630	7,6 m	3,0 m	552,10	<b>657,00</b>	Laufschiensatz 6	335072	6,0 m		315,13	<b>375,00</b>
Spannpanel 8/1	B8010	8,0 m	1,0 m	257,98	<b>307,00</b>	Laufschiensatz 7	335073	7,0 m		335,29	<b>399,00</b>
Spannpanel 8/1,5	B8015	8,0 m	1,5 m	378,99	<b>451,00</b>	Laufschiensatz 8	335074	8,0 m		372,27	<b>443,00</b>
Spannpanel 8/2	B8020	8,0 m	2,0 m	410,08	<b>488,00</b>	Laufschiensatz 9	335075	9,0 m		414,29	<b>493,00</b>
Spannpanel 8/3	B8030	8,0 m	3,0 m	569,75	<b>678,00</b>	Laufschiensatz 10	335076	10,0 m		436,97	<b>520,00</b>
Spannpanel 9,1/1	B9110	9,1 m	1,0 m	270,59	<b>322,00</b>	Laufschiensatz 11	335077	11,0 m		531,09	<b>632,00</b>
Spannpanel 9,1/1,5	B9115	9,1 m	1,5 m	389,92	<b>464,00</b>	Laufschiensatz 12	335078	12,0 m		553,78	<b>659,00</b>
Spannpanel 9,1/2	B9120	9,1 m	2,0 m	432,77	<b>515,00</b>	Laufschiensatz 13	335079	13,0 m		587,39	<b>699,00</b>
Spannpanel 9,1/3	B9130	9,1 m	3,0 m	605,88	<b>721,00</b>	Laufschiensatz 14	335080	14,0 m		631,93	<b>752,00</b>
Spannpanel 10/1	B10010	10,0 m	1,0 m	384,03	<b>457,00</b>	Laufschiensatz 15	335081	15,0 m		654,62	<b>779,00</b>
Spannpanel 10/1,5	B10015	10,0 m	1,5 m	555,46	<b>661,00</b>	Laufschiensatz 16	335082	16,0 m		700,84	<b>834,00</b>
Spannpanel 10/2	B10020	10,0 m	2,0 m	591,60	<b>704,00</b>	Laufschiensatz 17	335083	17,0 m		727,73	<b>866,00</b>
Spannpanel 10/3	B10030	10,0 m	3,0 m	868,07	<b>1.033,00</b>	Laufschiensatz 18	335084	18,0 m		761,34	<b>906,00</b>
Spannpanel 10,7/1	B10710	10,7 m	1,0 m	392,44	<b>467,00</b>	Laufschiensatz 19	335085	19,0 m		806,72	<b>960,00</b>
Spannpanel 10,7/1,5	B10715	10,7 m	1,5 m	568,91	<b>677,00</b>	Laufschiensatz 20	335086	20,0 m		828,57	<b>986,00</b>
Spannpanel 10,7/2	B10720	10,7 m	2,0 m	631,93	<b>752,00</b>						
Spannpanel 10,7/3	B10730	10,7 m	3,0 m	891,60	<b>1.061,00</b>						

### 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-Spannpanele 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-Spannpaneelen von 5,00 m Breite geschützt werden und nicht mit 1 Panel von 15,00 m (Garantieverlust).

### 2. Anpassen

Breite: beliebig einkürzbar; Höhe: keine Anpassung möglich

### 3. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

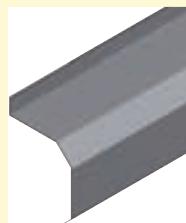




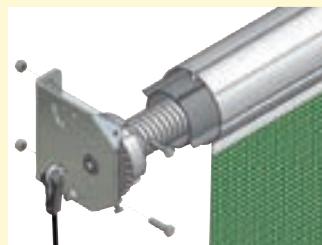
## Schneller Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Tore gibt es in 3 Ausführungen: Als sogenannte Zugrollos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore und Elektro-Rolltore.

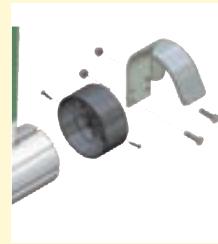
Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.



Abdeckhaube  
zum Schutz des  
aufgewickelten  
Windschutznetzes  
(optional)



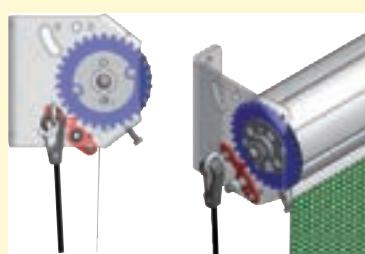
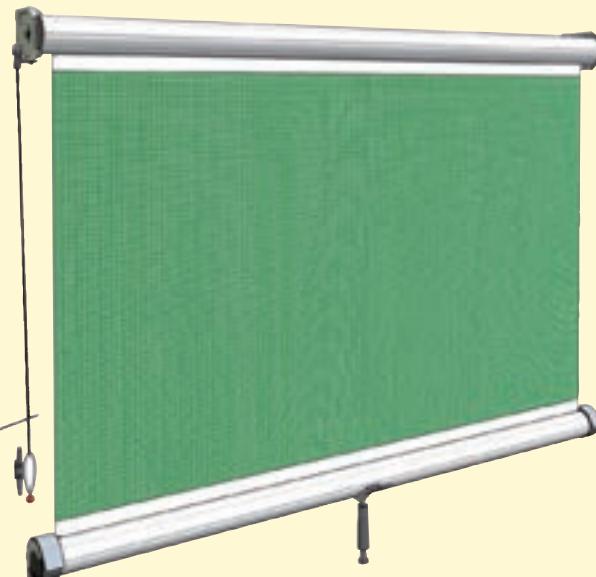
Robuster langlebiger  
Federmechanismus



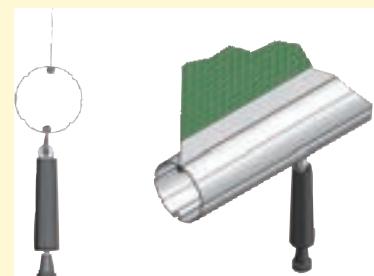
J-Halteklammer  
zur Sicherung des  
unteren Profilrohrs



Das Windschutz-Zugrollo - für schnelles Öffnen von Toren



Einzigartiger Sperrmechanismus  
für hohe Stabilität bei starkem Wind



Bedienungsfreundlicher Handgriff mit  
Zugschnur



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	549,58	654,00	Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Zugrollo 2,5/3	RS2531	2,5 m	3,1 m	597,48	711,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Zugrollo 2,5/4	RS2541	2,5 m	4,1 m	631,93	752,00	Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Zugrollo 3/2	RS3021	3,0 m	2,1 m	581,51	692,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Zugrollo 3/3	RS3031	3,0 m	3,1 m	635,29	756,00	Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Zugrollo 3/4	RS3041	3,0 m	4,1 m	672,27	800,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Zugrollo 3,5/2	RS3521	3,5 m	2,1 m	618,49	736,00	Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Zugrollo 3,5/3	RS3531	3,5 m	3,1 m	677,31	806,00	Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
Zugrollo 3,5/4	RS3541	3,5 m	4,1 m	719,33	856,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505040	per m	14 cm	6,68	7,95
Zugrollo 4/2	RS4021	4,0 m	2,1 m	651,26	775,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505041	per m	34 cm	10,50	12,50
Zugrollo 4/3	RS4031	4,0 m	3,1 m	715,97	852,00	Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505042	per m	51 cm	17,06	20,30
Zugrollo 4/4	RS4041	4,0 m	4,1 m	761,34	906,00	J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	39,50
Zugrollo 4,5/2	RS4521	4,5 m	2,1 m	683,19	813,00	Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 10 %	+ 10 %
Zugrollo 4,5/3	RS4531	4,5 m	3,1 m	753,78	897,00	Aufpreis Plane				+ 17,5 %	+ 17,5 %
Zugrollo 4,5/4	RS4541	4,5 m	4,1 m	850,42	1.012,00						
Zugrollo 5/2	RS5021	5,0 m	2,1 m	715,97	852,00						
Zugrollo 5/3	RS5031	5,0 m	3,1 m	845,38	1.006,00						
Zugrollo 5/4	RS5041	5,0 m	4,1 m	969,75	1.154,00						
Zugrollo 5,5/2	RS5521	5,5 m	2,1 m	830,25	988,00						
Zugrollo 5,5/3	RS5531	5,5 m	3,1 m	1.049,58	1.249,00						
Zugrollo 5,5/4	RS5541	5,5 m	4,1 m	1.126,89	1.341,00						
Zugrollo 6/2	RS6021	6,0 m	2,1 m	926,89	1.103,00						
Zugrollo 6/3	RS6031	6,0 m	3,1 m	1.146,22	1.364,00						
Zugrollo 6/4	RS6041	6,0 m	4,1 m	1.209,24	1.439,00						

**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.

**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**

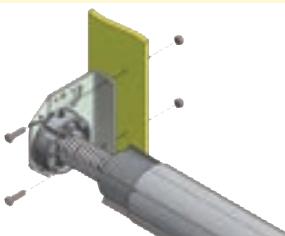
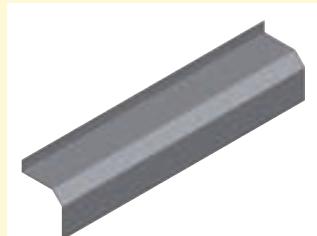
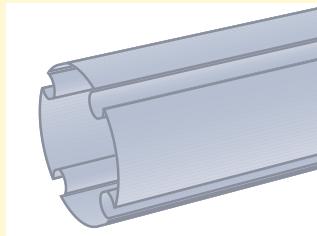
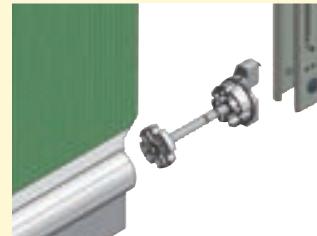
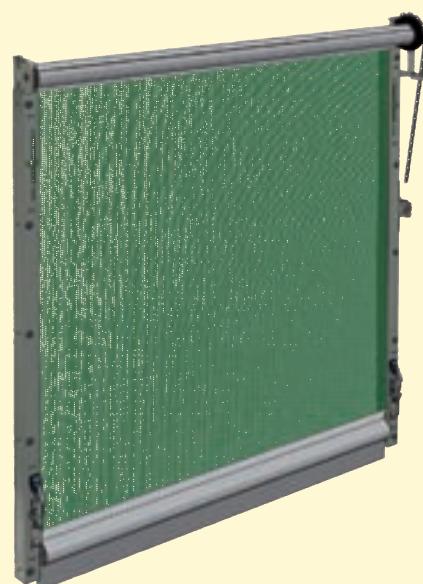
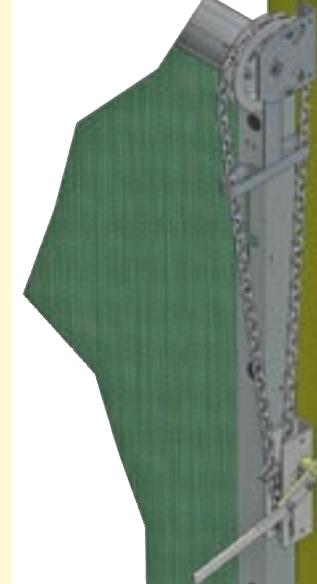
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

**Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.**



## Optimaler Zugang zu Gebäuden

Windschutz-Schnelllauf-Tore sind bauartgleich mit Elektro-Toren. Schnelllauftore sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das Anbringen der optional erhältlichen seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.

 <p>Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit</p>	 <p>Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)</p>	 <p>Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer</p>	 <p>Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene (optional) garantieren eine hohe Stabilität</p>
 <p>Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.</p>	 <p>Schnelllauf-Tor mit seitlichen Führungsschienen (optional)</p>	 <p>Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 2 s/m</p>	

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Schnelllauf-Tor 2,5/3	RR2531	2,5 m	3,1 m	866,39	1.031,00
Schnelllauf-Tor 2,5/4	RR2541	2,5 m	4,1 m	888,24	1.057,00
Schnelllauf-Tor 2,5/5	RR2551	2,5 m	5,1 m	915,97	1.090,00
Schnelllauf-Tor 3/3	RR3031	3,0 m	3,1 m	903,36	1.075,00
Schnelllauf-Tor 3/4	RR3041	3,0 m	4,1 m	930,25	1.107,00
Schnelllauf-Tor 3/5	RR3051	3,0 m	5,1 m	959,66	1.142,00
Schnelllauf-Tor 3,5/3	RR3531	3,5 m	3,1 m	945,38	1.125,00
Schnelllauf-Tor 3,5/4	RR3541	3,5 m	4,1 m	982,35	1.169,00
Schnelllauf-Tor 3,5/5	RR3551	3,5 m	5,1 m	1.008,40	1.200,00
Schnelllauf-Tor 4/3	RR4031	4,0 m	3,1 m	983,19	1.170,00
Schnelllauf-Tor 4/4	RR4041	4,0 m	4,1 m	1.013,45	1.206,00
Schnelllauf-Tor 4/5	RR4051	4,0 m	5,1 m	1.094,12	1.302,00
Schnelllauf-Tor 4,5/3	RR4531	4,5 m	3,1 m	1.019,33	1.213,00
Schnelllauf-Tor 4,5/4	RR4541	4,5 m	4,1 m	1.100,84	1.310,00
Schnelllauf-Tor 4,5/5	RR4551	4,5 m	5,1 m	1.204,20	1.433,00
Schnelllauf-Tor 5/3	RR5031	5,0 m	3,1 m	1.107,56	1.318,00
Schnelllauf-Tor 5/4	RR5041	5,0 m	4,1 m	1.215,13	1.446,00
Schnelllauf-Tor 5/5	RR5051	5,0 m	5,1 m	1.373,11	1.634,00
Schnelllauf-Tor 5,5/3	RR5531	5,5 m	3,1 m	1.224,37	1.457,00
Schnelllauf-Tor 5,5/4	RR5541	5,5 m	4,1 m	1.374,79	1.636,00
Schnelllauf-Tor 6/3	RR6031	6,0 m	3,1 m	1.342,86	1.598,00
Schnelllauf-Tor 6/4	RR6041	6,0 m	4,1 m	1.473,95	1.754,00
Abdeckhaube Roll-Tore 2,5	335090	2,5 m		144,54	172,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,0	335091	3,0 m		173,11	206,00
Abdeckhaube Roll-Tore 3,5	335092	3,5 m		202,52	241,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,0	335093	4,0 m		231,09	275,00
Abdeckhaube Roll-Tore 4,5	335094	4,5 m		259,66	309,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,0	335095	5,0 m		289,08	344,00
Abdeckhaube Roll-Tore 5,5	335096	5,5 m		317,65	378,00
Abdeckhaube Roll-Tore 6,0	335097	6,0 m		346,22	412,00
<b>Aufpreis Hochleistungsnetz</b>				+ 10 %	+ 10 %
<b>Aufpreis Plane</b>				+ 17,5 %	+ 17,5 %
<b>Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur</b>	505036	per m	34 cm	3,78	4,50
<b>Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur</b>	505037	per m	51 cm	10,34	12,30
<b>J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)</b>	335050			33,19	39,50
<b>Führungsschienen, 3 m</b>	335053	1 Satz	3 m	250,42	298,00
<b>Führungsschienen, 4 m</b>	335054	1 Satz	4 m	277,73	330,50
<b>Führungsschienen, 5 m</b>	335055	1 Satz	5 m	308,82	367,50

**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 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Schnelllauf-Toren kann der Antrieb rechts oder links montiert werden. Gewünschte Antriebsseite bitte bei Bestellung mit angeben.

**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. Zusatzausrüstung**

Alle Tore können mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet werden. Die Netzbreite erhöht sich dann um circa 80 mm. 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

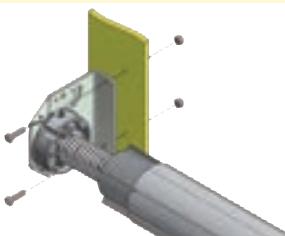
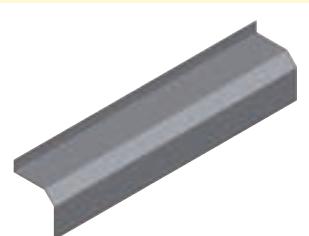
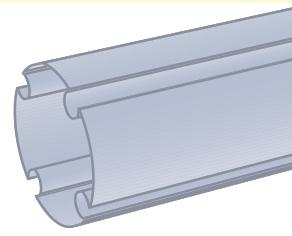
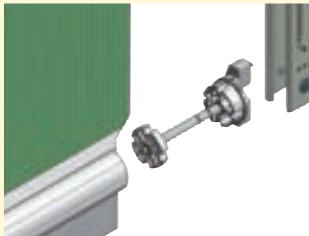
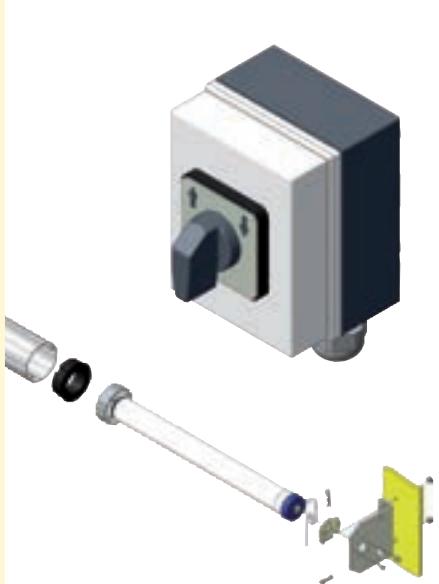
**Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.**





## Optimaler Zugang zu Gebäuden

Elektro-Rolltore werden durch einen im oberen Rohr eingebauten Motor angetrieben und über einen Schalter angesteuert. Durch das Anbringen der optional erhältlichen seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.

 <p>Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit</p>	 <p>Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)</p>	 <p>Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer</p>	 <p>Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene (optional) garantieren eine hohe Stabilität</p>
 <p>Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.</p>	 <p>Elektro-Rolltor mit seitlichen Führungsschienen (optional)</p>	 <p>Elektro-Antrieb mit 230 Volt Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Selbst-Haltefunktion</p>	

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO		Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO	
				ohne MwSt	inkl 19 % MwSt					ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
<b>Elektro-Rolltor 2,5/3</b>	RDE2531	2,5 m	3,1 m	1.273,95	<b>1.516,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 2,5</b>	335090	2,5 m		144,54	<b>172,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 2,5/4</b>	RDE2541	2,5 m	4,1 m	1.313,45	<b>1.563,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 3,0</b>	335091	3,0 m		173,11	<b>206,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 2,5/5</b>	RDE2551	2,5 m	5,1 m	1.371,43	<b>1.632,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 3,5</b>	335092	3,5 m		202,52	<b>241,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 3/3</b>	RDE3031	3,0 m	3,1 m	1.297,48	<b>1.544,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 4,0</b>	335093	4,0 m		231,09	<b>275,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 3/4</b>	RDE3041	3,0 m	4,1 m	1.339,50	<b>1.594,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 4,5</b>	335094	4,5 m		259,66	<b>309,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 3/5</b>	RDE3051	3,0 m	5,1 m	1.406,72	<b>1.674,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 5,0</b>	335095	5,0 m		289,08	<b>344,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 3,5/3</b>	RDE3531	3,5 m	3,1 m	1.347,06	<b>1.603,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 5,5</b>	335096	5,5 m		317,65	<b>378,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 3,5/4</b>	RDE3541	3,5 m	4,1 m	1.399,16	<b>1.665,00</b>	<b>Abdeckhaube Roll-Tore 6,0</b>	335097	6,0 m		346,22	<b>412,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 3,5/5</b>	RDE3551	3,5 m	5,1 m	1.468,91	<b>1.748,00</b>	<b>Aufpreis Hochleistungsnetz</b>				+ 10 %	+ 10 %
<b>Elektro-Rolltor 4/3</b>	RDE4031	4,0 m	3,1 m	1.395,80	<b>1.661,00</b>	<b>Aufpreis Plane</b>				+ 17,5 %	+ 17,5 %
<b>Elektro-Rolltor 4/4</b>	RDE4041	4,0 m	4,1 m	1.478,15	<b>1.759,00</b>	<b>Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur</b>					
<b>Elektro-Rolltor 4/5</b>	RDE4051	4,0 m	5,1 m	1.562,18	<b>1.859,00</b>	<b>Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur</b>	505036	per m	34 cm	3,78	<b>4,50</b>
<b>Elektro-Rolltor 4,5/3</b>	RDE4531	4,5 m	3,1 m	1.446,22	<b>1.721,00</b>	<b>J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)</b>	335050			33,19	<b>39,50</b>
<b>Elektro-Rolltor 4,5/4</b>	RDE4541	4,5 m	4,1 m	1.513,45	<b>1.801,00</b>	<b>Führungsschienen, 3 m</b>				250,42	<b>298,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 4,5/5</b>	RDE4551	4,5 m	5,1 m	1.635,29	<b>1.946,00</b>	<b>Führungsschienen, 4 m</b>	335054	1 Satz	4 m	277,73	<b>330,50</b>
<b>Elektro-Rolltor 5/3</b>	RDE5031	5,0 m	3,1 m	1.531,09	<b>1.822,00</b>	<b>Führungsschienen, 5 m</b>	335055	1 Satz	5 m	308,82	<b>367,50</b>
<b>Elektro-Rolltor 5/4</b>	RDE5041	5,0 m	4,1 m	1.611,76	<b>1.918,00</b>	<b>Melkstand-Tor 7/3,10 + Motor</b>				2.486,55	<b>2.959,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 5/5</b>	RDE5051	5,0 m	5,1 m	1.675,63	<b>1.994,00</b>	<b>Melkstand-Tor 8/3,10 + Motor</b>	335312	8,0 m	3,1 m	2.603,36	<b>3.098,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 5,5/3</b>	RDE5531	5,5 m	3,1 m	1.647,06	<b>1.960,00</b>	<b>Melkstand-Tor 9/3,10 + Motor</b>	335313	9,0 m	3,1 m	2.719,33	<b>3.236,00</b>
<b>Elektro-Rolltor 5,5/4</b>	RDE5541	5,5 m	4,1 m	1.722,69	<b>2.050,00</b>						
<b>Elektro-Rolltor 6/3</b>	RDE6031	6,0 m	3,1 m	1.695,80	<b>2.018,00</b>						
<b>Elektro-Rolltor 6/4</b>	RDE6041	6,0 m	4,1 m	1.811,76	<b>2.156,00</b>						

### 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 Abmessungen des eigentlichen Netzes an. Die Rohre sind 100 mm länger als die Netzbreite (50 mm auf jeder Seite). Bei Elektro-Rolltoren ist der Antrieb auf der rechten Seite montiert.

### 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. Zusatzausrüstung

Alle Tore können mit seitlichen Führungsschienen ausgestattet werden. Die Netzbreite erhöht sich dann um circa 80 mm. 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 an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.**



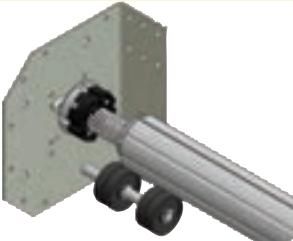
Elektro-Rolltor im Innenbereich als Melkstand-Tor bis 9,00 m Breite und 3,00 m Höhe



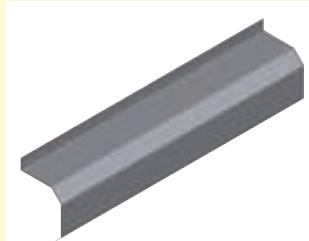


## Optimaler Zugang zu Gebäuden

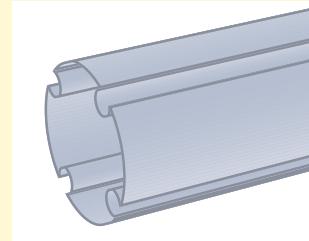
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Kettenantrieb einfach und schnell zu bedienen.



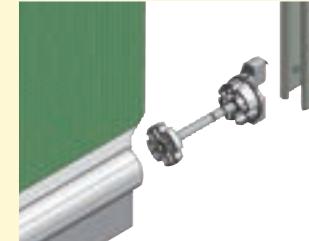
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



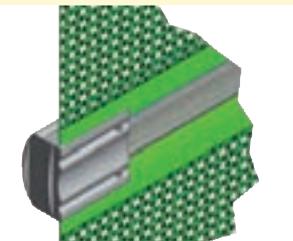
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer



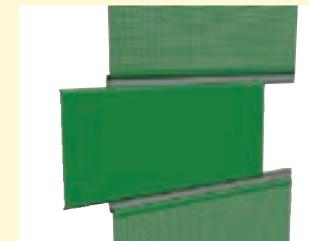
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



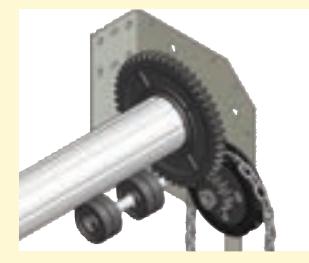
Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.

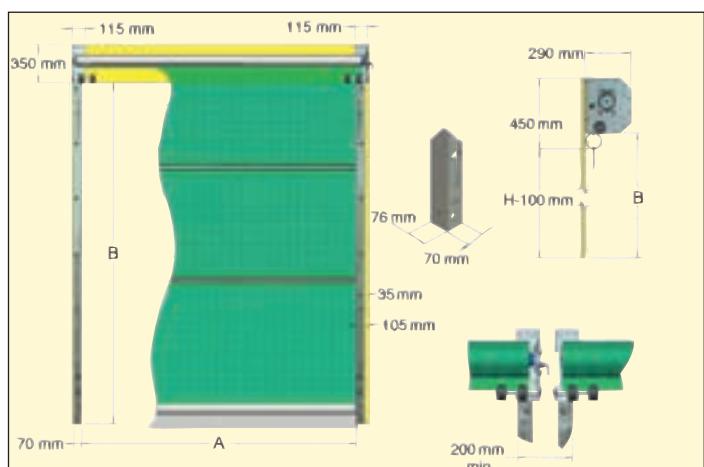


Auswahl verschiedener Materialen/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



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	1.276,47	1.519,00	Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	169,00
Agrartor 2,5/4	AG2541	2,5 m	4,1 m	1.460,50	1.738,00	Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	203,00
Agrartor 2,5/5	AG2551	2,5 m	5,1 m	1.573,11	1.872,00	Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	236,00
Agrartor 2,5/6	AG2561	2,5 m	6,1 m	1.686,55	2.007,00	Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	270,00
Agrartor 3/3	AG3031	3,0 m	3,1 m	1.396,64	1.662,00	Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	303,00
Agrartor 3/4	AG3041	3,0 m	4,1 m	1.547,06	1.841,00	Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	337,00
Agrartor 3/5	AG3051	3,0 m	5,1 m	1.714,29	2.040,00	Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	370,00
Agrartor 3/6	AG3061	3,0 m	6,1 m	1.873,11	2.229,00	Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	403,00
Agrartor 3,5/3	AG3531	3,5 m	3,1 m	1.410,92	1.679,00	Aufpreis Hochleistungs-Netz				+ 5 %	+ 5 %
Agrartor 3,5/4	AG3541	3,5 m	4,1 m	1.636,97	1.948,00	Aufpreis Plane				+ 10 %	+ 10 %
Agrartor 3,5/5	AG3551	3,5 m	5,1 m	1.814,29	2.159,00	Aufpreis Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur				per m	
Agrartor 3,5/6	AG3561	3,5 m	6,1 m	2.012,61	2.395,00	Aufpreis Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur		34 cm		3,78	4,50
Agrartor 4/3	AG4031	4,0 m	3,1 m	1.555,46	1.851,00	per m				51 cm	10,34
Agrartor 4/4	AG4041	4,0 m	4,1 m	1.808,40	2.152,00	H-100 mm				12,30	
Agrartor 4/5	AG4051	4,0 m	5,1 m	2.026,05	2.411,00	Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur				290 mm	
Agrartor 4/6	AG4061	4,0 m	6,1 m	2.261,34	2.691,00	Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur				450 mm	
Agrartor 4,5/3	AG4531	4,5 m	3,1 m	1.619,33	1.927,00	200 mm				min	
Agrartor 4,5/4	AG4541	4,5 m	4,1 m	1.898,32	2.259,00	76 mm				70 mm	
Agrartor 4,5/5	AG4551	4,5 m	5,1 m	2.131,09	2.536,00	70 mm				35 mm	
Agrartor 4,5/6	AG4561	4,5 m	6,1 m	2.385,71	2.839,00	A				105 mm	
Agrartor 5/3	AG5031	5,0 m	3,1 m	1.693,28	2.015,00	B				290 mm	
Agrartor 5/4	AG5041	5,0 m	4,1 m	2.117,65	2.520,00	Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur				450 mm	
Agrartor 5/5	AG5051	5,0 m	5,1 m	2.234,45	2.659,00	Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur				H-100 mm	
Agrartor 5/6	AG5061	5,0 m	6,1 m	2.573,95	3.063,00	200 mm				min	
Agrartor 5,5/3	AG5531	5,5 m	3,1 m	1.931,09	2.298,00	76 mm				70 mm	
Agrartor 5,5/4	AG5541	5,5 m	4,1 m	2.305,88	2.744,00	A				35 mm	
Agrartor 5,5/5	AG5551	5,5 m	5,1 m	2.533,61	3.015,00	B				105 mm	
Agrartor 5,5/6	AG5561	5,5 m	6,1 m	2.759,66	3.284,00	Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur				290 mm	
Agrartor 6/3	AG6031	6,0 m	3,1 m	2.014,29	2.397,00	Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur				450 mm	
Agrartor 6/4	AG6041	6,0 m	4,1 m	2.410,08	2.868,00	200 mm				H-100 mm	
Agrartor 6/5	AG6051	6,0 m	5,1 m	2.642,86	3.145,00	Bodenabschlusslippe 505036 mit Kederschnur				min	
Agrartor 6/6	AG6061	6,0 m	6,1 m	2.875,63	3.422,00	Bodenabschlusslippe 505037 mit Kederschnur				70 mm	



### 1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fällen 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 (Bmax = 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.

### 4. Antriebsarten

Kettenantrieb (5 s/m)

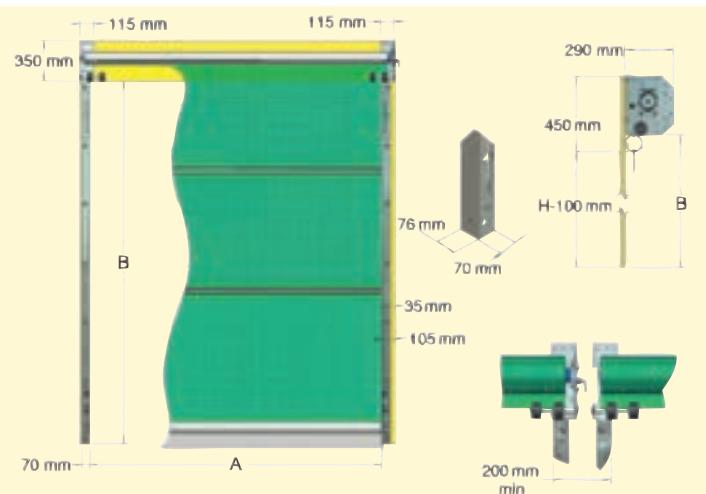
### 5. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Bei Bestellung angeben:  
Antrieb rechts oder links  
(nur bei Kettenantrieb)



Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



## 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.

<p>Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit</p>	<p>Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)</p>	<p>Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer</p>	<p>Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Proflschiene garantieren eine hohe Stabilität</p>
<p>Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche</p>			
<p>Patentierte vollautomatische Verriegelung</p>	<p>Auswahl verschiedener Materialen/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar</p>		
	<p>Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung</p>		

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	AGE2531	2,5 m	3,1 m	1.172,27	<b>1.395,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	<b>270,00</b>
Agrartor 2,5/4	AGE2541	2,5 m	4,1 m	1.360,50	<b>1.619,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	<b>303,00</b>
Agrartor 2,5/5	AGE2551	2,5 m	5,1 m	1.474,79	<b>1.755,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	<b>337,00</b>
Agrartor 2,5/6	AGE2561	2,5 m	6,1 m	1.626,89	<b>1.936,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	<b>370,00</b>
Agrartor 3/3	AGE3031	3,0 m	3,1 m	1.294,96	<b>1.541,00</b>	Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	<b>403,00</b>
Agrartor 3/4	AGE3041	3,0 m	4,1 m	1.449,58	<b>1.725,00</b>	<b>Aufpreis Hochleistungs-Netz</b>				+ 5 %	+ 5 %
Agrartor 3/5	AGE3051	3,0 m	5,1 m	1.619,33	<b>1.927,00</b>	<b>Aufpreis Plane</b>				+ 10 %	+ 10 %
Agrartor 3/6	AGE3061	3,0 m	6,1 m	1.781,51	<b>2.120,00</b>	Bodenabschlusslippe für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 35 cm				16,76	<b>19,95</b>
Agrartor 3,5/3	AGE3531	3,5 m	3,1 m	1.310,92	<b>1.560,00</b>	Bodenabschlusslippe für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 50 cm				29,37	<b>34,95</b>
Agrartor 3,5/4	AGE3541	3,5 m	4,1 m	1.541,18	<b>1.834,00</b>	Elektro-Antrieb, 1 Schalter				642,86	<b>765,00</b>
Agrartor 3,5/5	AGE3551	3,5 m	5,1 m	1.721,85	<b>2.049,00</b>	Elektro-Antrieb mit Steuerbox und 2. Schalter				906,72	<b>1.079,00</b>
Agrartor 3,5/6	AGE3561	3,5 m	6,1 m	1.926,89	<b>2.293,00</b>	Elektro-Antrieb mit Steuerbox, 2. Schalter und Fernbedienung				1.007,56	<b>1.199,00</b>
Agrartor 4/3	AGE4031	4,0 m	3,1 m	1.456,30	<b>1.733,00</b>	Programmier-Set				47,90	<b>57,00</b>
Agrartor 4/4	AGE4041	4,0 m	4,1 m	1.715,13	<b>2.041,00</b>	Handsender extra				72,06	<b>85,75</b>
Agrartor 4/5	AGE4051	4,0 m	5,1 m	1.937,82	<b>2.306,00</b>	Sicherheitsabschaltung 2,5				320,17	<b>381,00</b>
Agrartor 6/4	AGE4061	4,0 m	6,1 m	2.178,15	<b>2.592,00</b>	Sicherheitsabschaltung 3,0				326,89	<b>389,00</b>
Agrartor 4,5/3	AGE4531	4,5 m	3,1 m	1.521,85	<b>1.811,00</b>	Sicherheitsabschaltung 3,5				333,61	<b>397,00</b>
Agrartor 4,5/4	AGE4541	4,5 m	4,1 m	1.807,56	<b>2.151,00</b>	Sicherheitsabschaltung 4,0				340,34	<b>405,00</b>
Agrartor 4,5/5	AGE4551	4,5 m	5,1 m	2.043,70	<b>2.432,00</b>	Sicherheitsabschaltung 4,5				347,06	<b>413,00</b>
Agrartor 4,5/6	AGE4561	4,5 m	6,1 m	2.304,20	<b>2.742,00</b>	Sicherheitsabschaltung 5,0				353,78	<b>421,00</b>
Agrartor 5/3	AGE5031	5,0 m	3,1 m	1.597,48	<b>1.901,00</b>	Sicherheitsabschaltung 5,5				360,50	<b>429,00</b>
Agrartor 5/4	AGE5041	5,0 m	4,1 m	2.031,93	<b>2.418,00</b>	Sicherheitsabschaltung 6,0				367,23	<b>437,00</b>
Agrartor 5/5	AGE5051	5,0 m	5,1 m	2.149,58	<b>2.558,00</b>	Programmier-Set (Ref. 335515)					
Agrartor 5/6	AGE5061	5,0 m	6,1 m	2.494,96	<b>2.969,00</b>	Handsender extra					
Agrartor 5,5/3	AGE5531	5,5 m	3,1 m	1.843,70	<b>2.194,00</b>	Sicherheitsabschaltung 2,5					
Agrartor 5,5/4	AGE5541	5,5 m	4,1 m	2.223,53	<b>2.646,00</b>	Sicherheitsabschaltung 3,0					
Agrartor 5,5/5	AGE5551	5,5 m	5,1 m	2.454,62	<b>2.921,00</b>	Sicherheitsabschaltung 3,5					
Agrartor 5,5/6	AGE5561	5,5 m	6,1 m	2.685,71	<b>3.196,00</b>	Sicherheitsabschaltung 4,0					
Agrartor 6/3	AGE6031	6,0 m	3,1 m	1.926,05	<b>2.292,00</b>	Sicherheitsabschaltung 4,5					
Agrartor 6/4	AGE6041	6,0 m	4,1 m	2.328,57	<b>2.771,00</b>	Sicherheitsabschaltung 5,0					
Agrartor 6/5	AGE6051	6,0 m	5,1 m	2.566,39	<b>3.054,00</b>	Sicherheitsabschaltung 5,5					
Agrartor 6/6	AGE6061	6,0 m	6,1 m	2.804,20	<b>3.337,00</b>	Sicherheitsabschaltung 6,0					
Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	<b>169,00</b>	Programmier-Set (Ref. 335515)					
Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	<b>203,00</b>	Handsender extra					
Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	<b>236,00</b>	Sicherheitsabschaltung 2,5					

### 1. Ermitteln der Abmessungen

Ermitteln Sie die lichte Breite „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ bis Unterkante Montagewinkel. Fällen 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 (Bmax = 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

Elektro-Agrartore werden standardmäßig mit einer **verstärkten**, schwarzen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert.

**Elektro-Motor EXTRA bestellen**

### 4. Antriebsarten

- 230 V / 500 W Rohr-Motor (9 s/m), Rutschkopplung; Steuerungsoptionen: Drehschalter, Steuerbox und Funk-Fernbedienung
- Bei Betrieb mit Elektromotor und Fernbedienung ist die Sicherheitsabschaltung zwingend erforderlich.
- Zur Programmierung des Elektromotors ist ein Programmierset (335515) notwendig. Bitte extra bestellen.



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit einem Drehschalter (Ref. 335501)



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox und einem Drucktaster (Ref. 335502)



Elektro-Antrieb 230 Volt (9 s/m) mit Steuerbox, Schalter und Fernbedienung (Ref. 335512). Sicherheitsabschaltung mitbestellen

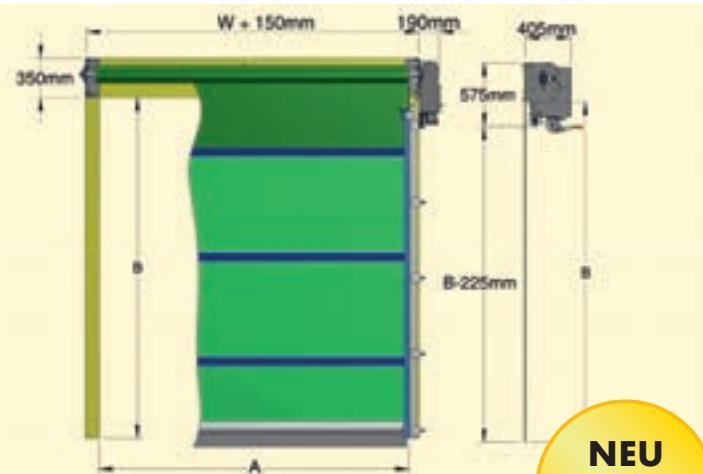


Programmier-Set (Ref. 335515)

### 5. 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.**



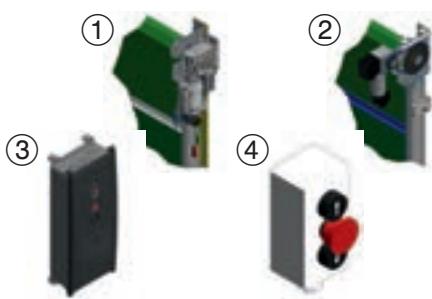
## Agrartor PLUS: Professionelles Tor für große Öffnungen

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 Windschutzes	Not-Betrieb über Kette möglich	Segmentprofile zur gleichmäßigen Verteilung der Windast - kugelgelagerte Laufrollen für hohe Laufleistung
Massive Führungsschienen garantieren hohe Stabilität bei langer Lebensdauer	Auswahl verschiedener Materialen/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	5.505,04	<b>6.551,00</b>	<b>Aufpreis Hochleistungs-Netz</b>		Preis auf Anfrage			
Agrartor PLUS 5/8	AGPE5080	5,0 m	8,0 m	5.751,26	<b>6.844,00</b>	<b>Aufpreis Plane</b>		Preis auf Anfrage			
Agrartor PLUS 5/9	AGPE5090	5,0 m	9,0 m	6.549,58	<b>7.794,00</b>	Elektro-Antrieb 230 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335550			3.042,86	<b>3.621,00</b>
Agrartor PLUS 5/10	AGPE50100	5,0 m	10,0 m	6.926,05	<b>8.242,00</b>	Elektro-Antrieb 400 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335551			2.263,03	<b>2.693,00</b>
Agrartor PLUS 6/5	AGPE6050	6,0 m	5,0 m	5.122,69	<b>6.096,00</b>	<b>Elektro-Antrieb mit Fernbedienung</b>		Preis auf Anfrage			
Agrartor PLUS 6/6	AGPE6060	6,0 m	6,0 m	5.363,87	<b>6.383,00</b>						
Agrartor PLUS 6/7	AGPE6070	6,0 m	7,0 m	6.293,28	<b>7.489,00</b>						
Agrartor PLUS 6/8	AGPE6080	6,0 m	8,0 m	6.529,41	<b>7.770,00</b>						
Agrartor PLUS 6/9	AGPE6090	6,0 m	9,0 m	7.435,29	<b>8.848,00</b>						
Agrartor PLUS 7/5	AGPE7050	7,0 m	5,0 m	5.285,71	<b>6.290,00</b>						
Agrartor PLUS 7/6	AGPE7060	7,0 m	6,0 m	5.540,34	<b>6.593,00</b>						
Agrartor PLUS 7/7	AGPE7070	7,0 m	7,0 m	6.469,75	<b>7.699,00</b>						
Agrartor PLUS 7/8	AGPE7080	7,0 m	8,0 m	6.731,09	<b>8.010,00</b>						
Agrartor PLUS 8/5	AGPE8050	8,0 m	5,0 m	5.405,04	<b>6.432,00</b>						
Agrartor PLUS 8/6	AGPE8060	8,0 m	6,0 m	5.669,75	<b>6.747,00</b>						
Agrartor PLUS 8/7	AGPE8070	8,0 m	7,0 m	6.626,89	<b>7.886,00</b>						
Agrartor PLUS 9/5	AGPE9050	9,0 m	5,0 m	5.950,42	<b>7.081,00</b>						
Agrartor PLUS 9/6	AGPE9060	9,0 m	6,0 m	6.252,94	<b>7.441,00</b>						
Agrartor PLUS 10/5	AGPE10050	10,0 m	5,0 m	6.056,30	<b>7.207,00</b>						

### Elektro-Antrieb mit Schaltersteuerung



- 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-Motor EXTRA bestellen**

### 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 „A“ der Öffnung und die geplante Höhe „B“ 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 bleibt die vorhandene Höhe "B" als lichte Durchfahrtshöhe komplett erhalten.

#### 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, Steuerbox und 2. Schalter (Ref. 335550)
  2. Direktantrieb mit 400 V / 400 W Motor, 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-Zugrolltos 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.



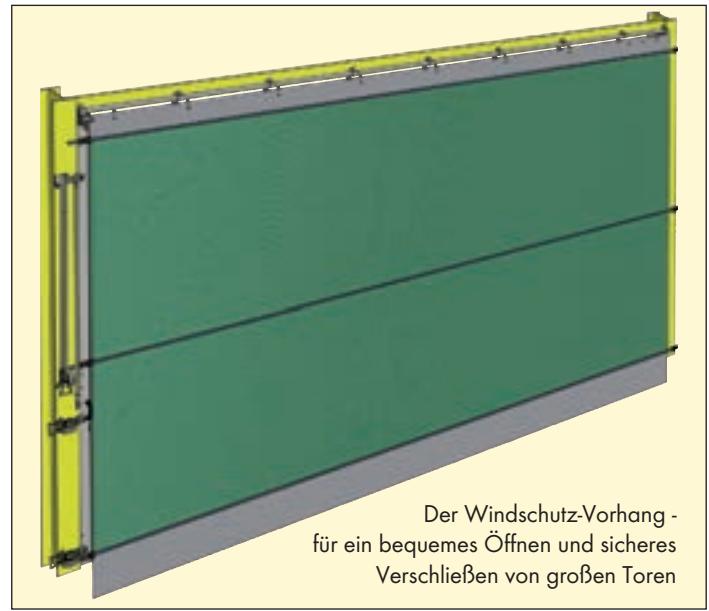
In geöffnetem Zustand benötigt ein Vorhang nur wenig Platz



Ratschen sorgen auch bei starkem Wind für feste Spannung



Windschutz-Vorhangssysteme 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	976,47	1.162,00	Vorhang 14/5	TS14050	14 m	bis 5 m	2.347,90	2.794,00
Vorhang 4/4	TS4040	4 m	bis 4 m	1.110,92	1.322,00	Vorhang 15/3	TS15030	15 m	bis 3 m	2.005,88	2.387,00
Vorhang 4/5	TS4050	4 m	bis 5 m	1.233,61	1.468,00	Vorhang 15/4	TS15040	15 m	bis 4 m	2.263,87	2.694,00
Vorhang 5/3	TS5030	5 m	bis 3 m	1.079,83	1.285,00	Vorhang 15/5	TS15050	15 m	bis 5 m	2.464,71	2.933,00
Vorhang 5/4	TS5040	5 m	bis 4 m	1.227,73	1.461,00	Vorhang 16/3	TS16030	16 m	bis 3 m	2.084,87	2.481,00
Vorhang 5/5	TS5050	5 m	bis 5 m	1.357,98	1.616,00	Vorhang 16/4	TS16040	16 m	bis 4 m	2.352,10	2.799,00
Vorhang 6/3	TS6030	6 m	bis 3 m	1.173,95	1.397,00	Vorhang 16/5	TS16050	16 m	bis 5 m	2.557,98	3.044,00
Vorhang 6/4	TS6040	6 m	bis 4 m	1.331,09	1.584,00	Vorhang 17/3	TS17030	17 m	bis 3 m	2.181,51	2.596,00
Vorhang 6/5	TS6050	6 m	bis 5 m	1.468,91	1.748,00	Vorhang 17/4	TS17040	17 m	bis 4 m	2.460,50	2.928,00
Vorhang 7/3	TS7030	7 m	bis 3 m	1.275,63	1.518,00	Vorhang 17/5	TS17050	17 m	bis 5 m	2.675,63	3.184,00
Vorhang 7/4	TS7040	7 m	bis 4 m	1.447,06	1.722,00	Vorhang 18/3	TS18030	18 m	bis 3 m	2.278,15	2.711,00
Vorhang 7/5	TS7050	7 m	bis 5 m	1.592,44	1.895,00	Vorhang 18/4	TS18040	18 m	bis 4 m	2.569,75	3.058,00
Vorhang 8/3	TS8030	8 m	bis 3 m	1.329,41	1.582,00	Vorhang 18/5	TS18050	18 m	bis 5 m	2.791,60	3.322,00
Vorhang 8/4	TS8040	8 m	bis 4 m	1.506,72	1.793,00	Vorhang 19/3	TS19030	19 m	bis 3 m	2.376,47	2.828,00
Vorhang 8/5	TS8050	8 m	bis 5 m	1.655,46	1.970,00	Vorhang 19/4	TS19040	19 m	bis 4 m	2.678,99	3.188,00
Vorhang 9/3	TS9030	9 m	bis 3 m	1.424,37	1.695,00	Vorhang 19/5	TS19050	19 m	bis 5 m	2.910,08	3.463,00
Vorhang 9/4	TS9040	9 m	bis 4 m	1.618,49	1.926,00	Vorhang 20/3	TS20030	20 m	bis 3 m	2.473,95	2.944,00
Vorhang 9/5	TS9050	9 m	bis 5 m	1.773,95	2.111,00	Vorhang 20/4	TS20040	20 m	bis 4 m	2.789,08	3.319,00
Vorhang 10/3	TS10030	10 m	bis 3 m	1.527,73	1.818,00	Vorhang 20/5	TS20050	20 m	bis 5 m	3.023,53	3.598,00
Vorhang 10/4	TS10040	10 m	bis 4 m	1.728,57	2.057,00	<b>Aufpreis Hochleistungsnetz</b>				+ 15 %	+ 15 %
Vorhang 10/5	TS10050	10 m	bis 5 m	1.892,44	2.252,00	<b>Aufpreis Plane</b>				+ 25 %	+ 25 %
Vorhang 11/3	TS11030	11 m	bis 3 m	1.626,89	1.936,00						
Vorhang 11/4	TS11040	11 m	bis 4 m	1.839,50	2.189,00	Zweiter Schiebepfosten	335700	bis 3 m	369,33	439,50	
Vorhang 11/5	TS11050	11 m	bis 5 m	2.010,92	2.393,00	Zweiter Schiebepfosten	335701	bis 4 m	524,37	624,00	
Vorhang 12/3	TS12030	12 m	bis 3 m	1.710,92	2.036,00	Zweiter Schiebepfosten	335702	bis 5 m	565,55	673,00	
Vorhang 12/4	TS12040	12 m	bis 4 m	1.931,09	2.298,00						
Vorhang 12/5	TS12050	12 m	bis 5 m	2.110,92	2.512,00						
Vorhang 13/3	TS13030	13 m	bis 3 m	1.809,24	2.153,00						
Vorhang 13/4	TS13040	13 m	bis 4 m	2.043,70	2.432,00						
Vorhang 13/5	TS13050	13 m	bis 5 m	2.229,41	2.653,00						
Vorhang 14/3	TS14030	14 m	bis 3 m	1.908,40	2.271,00						
Vorhang 14/4	TS14040	14 m	bis 4 m	2.152,94	2.562,00						



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 Vorhangssystem kann für jede Länge angepasst werden. Eine Anpassung in der Höhe ist nachträglich nicht möglich. Das Vorhangssystem 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 Vorhangslänge von 12,0 m nimmt der zusammengeschobene Vorhang 1,8 m ein, es bleibt ein freier Durchgang von 10,2 m).

### 3. Überprüfungen am Installationsort:

Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (z.B. Regenrinnen, Ablauftrohre, Pfosten) im Weg sind, da sich der Vorhang um circa 50 cm nach Innen und Außen aufzufalten. 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

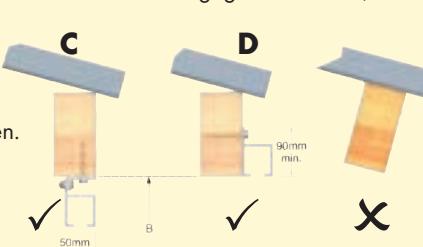
- Messen der Breite A - lichtes Öffnungsmaß - bei Breiten unterhalb einer vollen Meterangabe nehmen Sie die nächste volle Meterzahl; das Netz kann vor Ort in der Breite eingekürzt werden.
- Messen der Höhe B - lichtes Öffnungsmaß - für Höhen zwischen den vollen Meterangaben nehmen Sie die nächst größere 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 waagerecht 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 Stallungen 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

300 mm

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	5.032,77	<b>5.989,00</b>	Maxi-Tor 16,1/3,1	Y16131	16,1 m	3,1 m	4.421,01	<b>5.261,00</b>
Maxi-Tor 8/6,1	Y8061	8 m	6,1 m	5.895,80	<b>7.016,00</b>	Maxi-Tor 16,1/4,1	Y16141	16,1 m	4,1 m	5.243,70	<b>6.240,00</b>
Maxi-Tor 8/7,1	Y8071	8 m	7,1 m	6.031,93	<b>7.178,00</b>	Maxi-Tor 16,1/5,1	Y16151	16,1 m	5,1 m	5.815,97	<b>6.921,00</b>
Maxi-Tor 8/8,1	Y8081	8 m	8,1 m	6.558,82	<b>7.805,00</b>	Maxi-Tor 16,1/6,1	Y16161	16,1 m	6,1 m	6.371,43	<b>7.582,00</b>
Maxi-Tor 8/9,1	Y8091	8 m	9,1 m	6.939,50	<b>8.258,00</b>	Maxi-Tor 16,1/7,1	Y16171	16,1 m	7,1 m	7.045,38	<b>8.384,00</b>
Maxi-Tor 9,1/3,1	Y9131	9,1 m	3,1 m	3.431,93	<b>4.084,00</b>	Maxi-Tor 16,1/8,1	Y16181	16,1 m	8,1 m	7.624,37	<b>9.073,00</b>
Maxi-Tor 9,1/4,1	Y9141	9,1 m	4,1 m	4.651,26	<b>5.535,00</b>	Maxi-Tor 16,1/9,1	Y16191	16,1 m	9,1 m	8.251,26	<b>9.819,00</b>
Maxi-Tor 9,1/5,1	Y9151	9,1 m	5,1 m	5.116,81	<b>6.089,00</b>	Maxi-Tor 17,3,1	Y17031	17 m	3,1 m	4.524,37	<b>5.384,00</b>
Maxi-Tor 9,1/6,1	Y9161	9,1 m	6,1 m	5.452,94	<b>6.489,00</b>	Maxi-Tor 17,4,1	Y17041	17 m	4,1 m	5.291,60	<b>6.297,00</b>
Maxi-Tor 9,1/7,1	Y9171	9,1 m	7,1 m	6.126,05	<b>7.290,00</b>	Maxi-Tor 17,5,1	Y17051	17 m	5,1 m	5.873,11	<b>6.989,00</b>
Maxi-Tor 9,1/8,1	Y9181	9,1 m	8,1 m	6.569,75	<b>7.818,00</b>	Maxi-Tor 17,6,1	Y17061	17 m	6,1 m	6.554,62	<b>7.800,00</b>
Maxi-Tor 9,1/9,1	Y9191	9,1 m	9,1 m	7.171,43	<b>8.534,00</b>	Maxi-Tor 17,7,1	Y17071	17 m	7,1 m	7.121,01	<b>8.474,00</b>
Maxi-Tor 10/3,1	Y10031	10 m	3,1 m	3.574,79	<b>4.254,00</b>	Maxi-Tor 17,8,1	Y17081	17 m	8,1 m	7.709,24	<b>9.174,00</b>
Maxi-Tor 10/4,1	Y10041	10 m	4,1 m	4.792,44	<b>5.703,00</b>	Maxi-Tor 17,9,1	Y17091	17 m	9,1 m	8.345,38	<b>9.931,00</b>
Maxi-Tor 10/5,1	Y10051	10 m	5,1 m	5.225,21	<b>6.218,00</b>	Maxi-Tor 18,3/3,1	Y18331	18,3 m	3,1 m	4.744,54	<b>5.646,00</b>
Maxi-Tor 10/6,1	Y10061	10 m	6,1 m	5.748,74	<b>6.841,00</b>	Maxi-Tor 18,3/4,1	Y18341	18,3 m	4,1 m	5.389,08	<b>6.413,00</b>
Maxi-Tor 10/7,1	Y10071	10 m	7,1 m	6.263,87	<b>7.454,00</b>	Maxi-Tor 18,3/5,1	Y18351	18,3 m	5,1 m	5.955,46	<b>7.087,00</b>
Maxi-Tor 10/8,1	Y10081	10 m	8,1 m	6.759,66	<b>8.044,00</b>	Maxi-Tor 18,3/6,1	Y18361	18,3 m	6,1 m	6.672,27	<b>7.940,00</b>
Maxi-Tor 10/9,1	Y10091	10 m	9,1 m	7.379,83	<b>8.782,00</b>	Maxi-Tor 18,3/7,1	Y18371	18,3 m	7,1 m	7.261,34	<b>8.641,00</b>
Maxi-Tor 11/3,1	Y11031	11 m	3,1 m	3.721,85	<b>4.429,00</b>	Maxi-Tor 18,3/8,1	Y18381	18,3 m	8,1 m	7.873,95	<b>9.370,00</b>
Maxi-Tor 11/4,1	Y11041	11 m	4,1 m	4.896,64	<b>5.827,00</b>	Maxi-Tor 18,3/9,1	Y18391	18,3 m	9,1 m	8.521,85	<b>10.141,00</b>
Maxi-Tor 11/5,1	Y11051	11 m	5,1 m	5.326,89	<b>6.339,00</b>	Maxi-Tor 19,3,1	Y19031	19 m	3,1 m	4.668,91	<b>5.556,00</b>
Maxi-Tor 11/6,1	Y11061	11 m	6,1 m	5.861,34	<b>6.975,00</b>	Maxi-Tor 19,4,1	Y19041	19 m	4,1 m	5.426,05	<b>6.457,00</b>
Maxi-Tor 11/7,1	Y11071	11 m	7,1 m	6.372,27	<b>7.583,00</b>	Maxi-Tor 19,5,1	Y19051	19 m	5,1 m	6.000,00	<b>7.140,00</b>
Maxi-Tor 11/8,1	Y11081	11 m	8,1 m	6.994,12	<b>8.323,00</b>	Maxi-Tor 19,6,1	Y19061	19 m	6,1 m	6.723,53	<b>8.001,00</b>
Maxi-Tor 11/9,1	Y11091	11 m	9,1 m	7.519,33	<b>8.948,00</b>	Maxi-Tor 19,7,1	Y19071	19 m	7,1 m	7.320,17	<b>8.711,00</b>
Maxi-Tor 12,2/3,1	Y12231	12,2 m	3,1 m	3.884,87	<b>4.623,00</b>	Maxi-Tor 19,8,1	Y19081	19 m	8,1 m	7.939,50	<b>9.448,00</b>
Maxi-Tor 12,2/4,1	Y12241	12,2 m	4,1 m	5.001,68	<b>5.952,00</b>	Maxi-Tor 19,9,1	Y19091	19 m	9,1 m	8.594,96	<b>10.228,00</b>
Maxi-Tor 12,2/5,1	Y12251	12,2 m	5,1 m	5.446,22	<b>6.481,00</b>	Maxi-Tor 20,3,1	Y20031	20 m	3,1 m	5.005,04	<b>5.956,00</b>
Maxi-Tor 12,2/6,1	Y12261	12,2 m	6,1 m	5.948,74	<b>7.079,00</b>	Maxi-Tor 20,4,1	Y20041	20 m	4,1 m	5.488,24	<b>6.531,00</b>
Maxi-Tor 12,2/7,1	Y12271	12,2 m	7,1 m	6.473,11	<b>7.703,00</b>	Maxi-Tor 20,5,1	Y20051	20 m	5,1 m	6.097,48	<b>7.256,00</b>
Maxi-Tor 12,2/8,1	Y12281	12,2 m	8,1 m	7.106,72	<b>8.457,00</b>	Maxi-Tor 20,6,1	Y20061	20 m	6,1 m	6.821,01	<b>8.117,00</b>
Maxi-Tor 12,2/9,1	Y12291	12,2 m	9,1 m	7.645,38	<b>9.098,00</b>	Maxi-Tor 20,7,1	Y20071	20 m	7,1 m	7.439,50	<b>8.853,00</b>
Maxi-Tor 13,7/3,1	Y13731	13,7 m	3,1 m	4.115,13	<b>4.897,00</b>	Maxi-Tor 20,8,1	Y20081	20 m	8,1 m	8.106,72	<b>9.647,00</b>
Maxi-Tor 13,7/4,1	Y13741	13,7 m	4,1 m	5.114,29	<b>6.086,00</b>	Maxi-Tor 20,9,1	Y20091	20 m	9,1 m	8.721,01	<b>10.378,00</b>
Maxi-Tor 13,7/5,1	Y13751	13,7 m	5,1 m	5.540,34	<b>6.593,00</b>	Aufpreis Hochleistungs-Netz		+ 12,5 %	+ 12,5 %		
Maxi-Tor 13,7/6,1	Y13761	13,7 m	6,1 m	6.077,31	<b>7.232,00</b>	Aufpreis Plane		+ 17,5 %	+ 17,5 %		
Maxi-Tor 13,7/7,1	Y13771	13,7 m	7,1 m	6.741,18	<b>8.022,00</b>						
Maxi-Tor 13,7/8,1	Y13781	13,7 m	8,1 m	7.279,83	<b>8.663,00</b>						
Maxi-Tor 13,7/9,1	Y13791	13,7 m	9,1 m	7.843,70	<b>9.334,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/3,1	Y15231	15,2 m	3,1 m	4.336,13	<b>5.160,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/4,1	Y15241	15,2 m	4,1 m	5.186,55	<b>6.172,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/5,1	Y15251	15,2 m	5,1 m	5.736,13	<b>6.826,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/6,1	Y15261	15,2 m	6,1 m	6.299,16	<b>7.496,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/7,1	Y15271	15,2 m	7,1 m	6.969,75	<b>8.294,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/8,1	Y15281	15,2 m	8,1 m	7.539,50	<b>8.972,00</b>						
Maxi-Tor 15,2/9,1	Y15291	15,2 m	9,1 m	8.157,14	<b>9.707,00</b>						

Bitte bei der Bestellung die lichten Öffnungsmaße mit angeben, da das System auf Maß gefertigt wird



Kleinere Abmessungen auf Anfrage möglich. Forderen Sie ein Angebot an.

#### 1. Farben

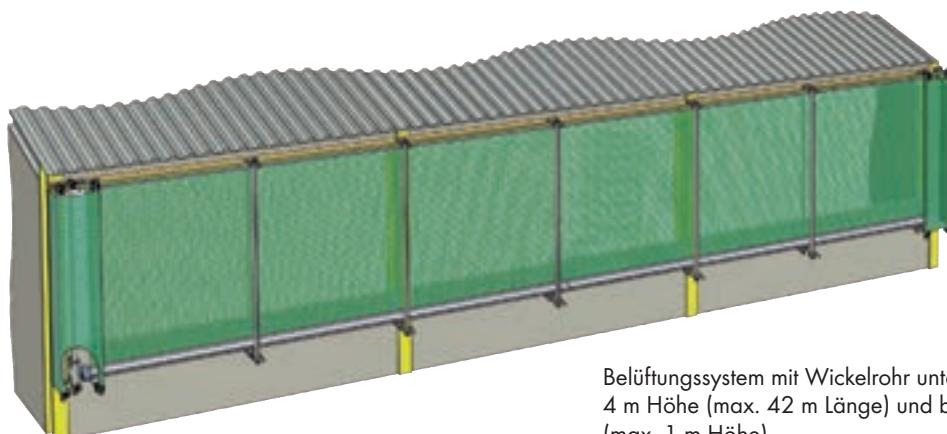
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar





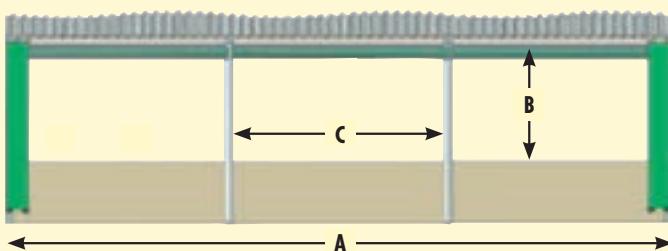
## Roll-Front als Belüftungs-System - ganz zu öffnen von unten nach oben

Die Rollfront als Belüftungssystem eignet sich optimal für Kälber- und Milchviehställe, um im Sommer durch komplettes Hochwickeln der Windschutznetze optimale Luftraten und leichten Zugang zu ermöglichen. Das Netz wird nach oben aufgewickelt und ist somit aus dem Arbeitsbereich. Zusätzliche Führungsrohre zwischen den Hallensäulen erhöhen die Stabilität gegen höhere Windlasten.



Belüftungssystem mit Wickelrohr unten für Systeme bis 4 m Höhe (max. 42 m Länge) und bis 70 m Länge (max. 1 m Höhe)

### Wichtige Maße



### 1. Abmessungen: (siehe oben)

- A = Gebäudegröße
- B = Höhe Unterkante Öffnung – Oberkante Mauer/Sockel
- C = Breite Gebäudefassade

### 2. Materialauswahl Vorhang

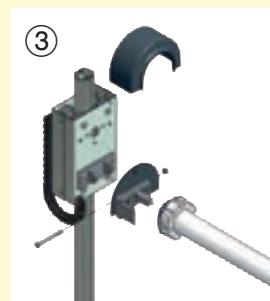
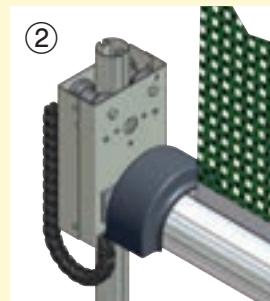
- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiß durchscheinend

### 3. Montageoptionen Führungsseilen

- Oben: vor Gebäudefront - unten: vor Gebäudefront
- Führungs-Rollbox auf freier Seite (Option)

### 4. Antriebsoptionen

- Elektro-Antrieb mit 230 V Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Tot-Mann-Funktion

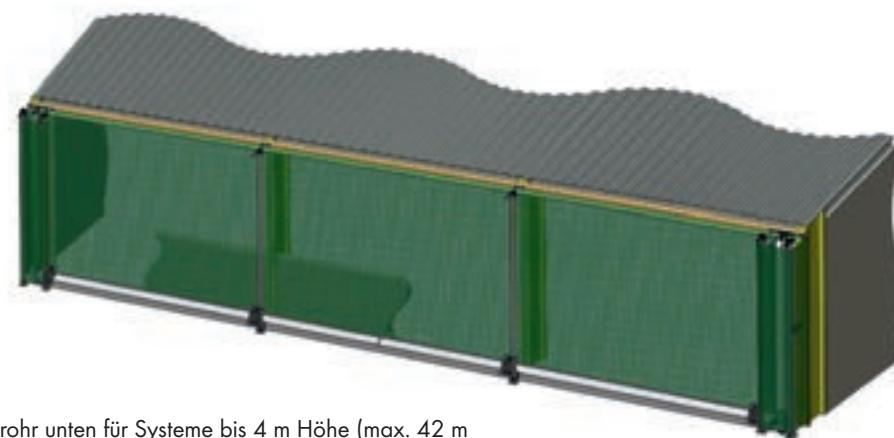


- ① Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil zur Verbesserung der Windstabilität
- ② Langlebige robuste Führungsbox
- ③ Langlebiger Rohrmotor mit Schaltersteuerung

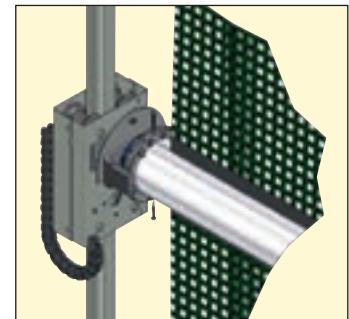


## Roll-Front als Zugangs-System - freier Zugang zum Gebäude

Die Rollfront als Zugangs-System eignet sich optimal für Kälberställe und Lagerhallen, um im Sommer durch komplettes Hochwickeln der Windschutznetze optimale Luftraten, bei gleichzeitigem leichtem Zugang zu ermöglichen. Das Netz wird nach oben aufgewickelt, so daß unten frei zugängliche Gebäudefronten entstehen. Durch zusätzliche Verriegelungen am Boden kann das System gesichert werden und stabilisiert sich so gegen höhere Windlasten.

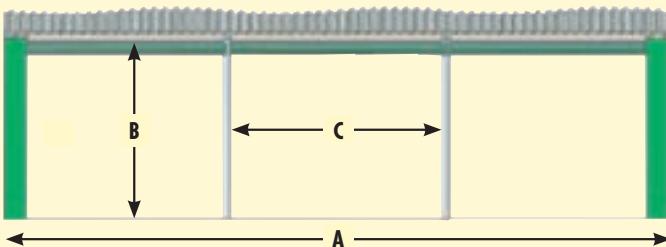


Wickelrohr unten für Systeme bis 4 m Höhe (max. 42 m Länge) und bis 70 m Länge (max. 1 m Höhe)



Wickelrohr mittig für Systeme von 4.1 Höhe (max. 39 m Länge) bis 6 m Höhe (max. 35 m Länge)

### Wichtige Maße



#### 1. Abmessungen: (siehe oben)

A = Gebäudegröße

B = Höhe Unterkante Öffnung - Oberkante Boden

C = Breite Gebäudefront

#### 2. Materialauswahl Vorhang

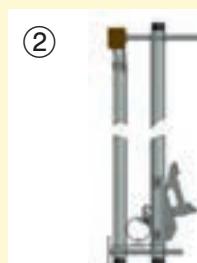
- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiß durchscheinend

#### 3. Montageoptionen Führungschenien

- Oben: vor Gebäudefront - unten: vor Gebäudefront
- Oben: vor Gebäudefront - unten: auf Boden
- Führungs-Rollbox auf freier Seite (Option)

#### 4. Antriebsoptionen

- Elektro-Antrieb mit 230 V Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Tot-Mann-Funktion



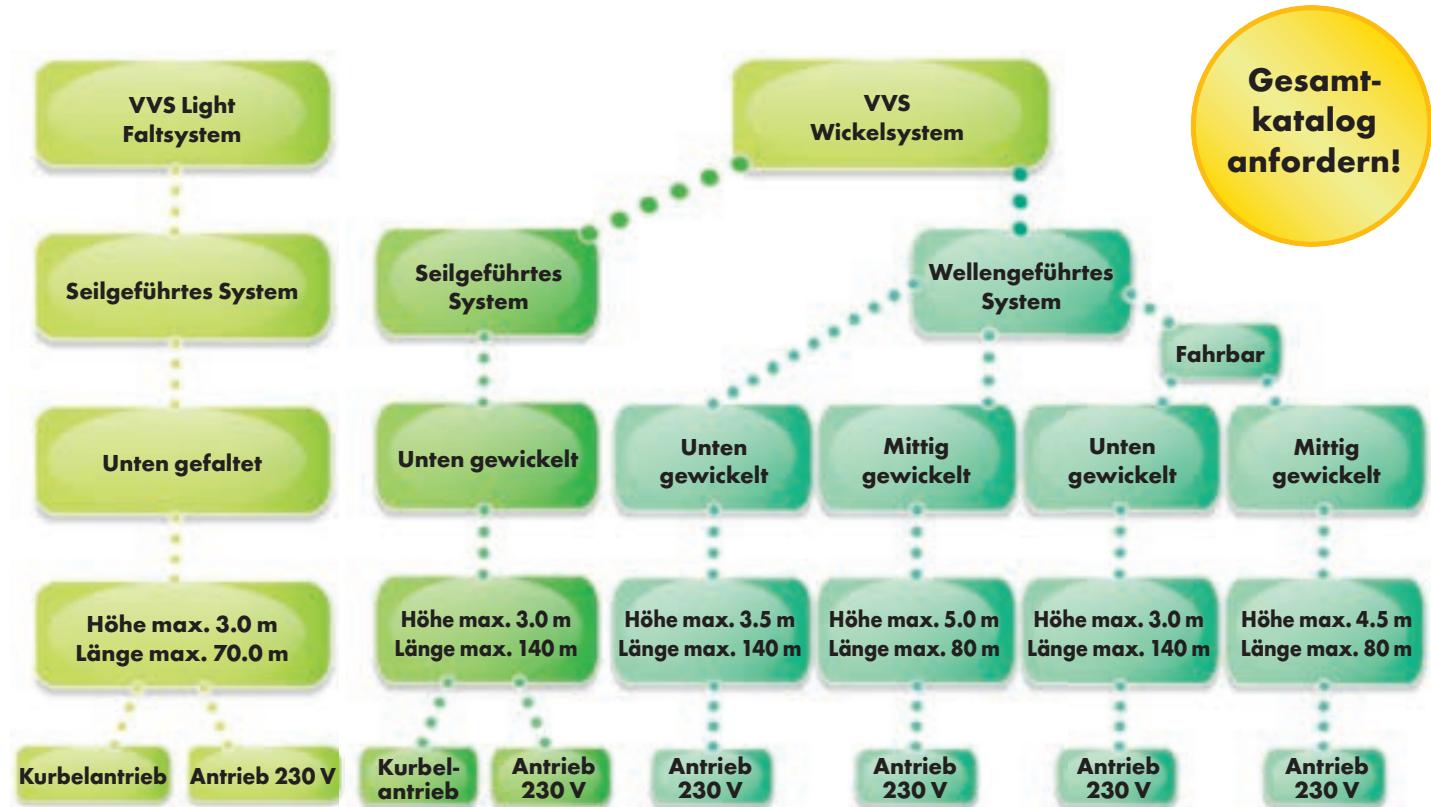
① Neuartige Sturmsicherung sorgt für eine schnelle und sichere Verriegelung

② Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil zur Verbesserung der Windstabilität

③ Langlebige robuste Führungsbox mit einem hochwertigem Rohrmotor. Steuerung über einen Drehschalter.

## Variable Seitenlüftung - mit Öffnung von oben nach unten

Das Variable Seitenlüftungs-System eignet sich für intensiv genutzte Viehställe. Im Sommer werden durch komplettes Öffnen der Windschutznetze optimale Luftraten erzielt. Im Winter wird ein optimaler Witterungsschutz bei gleichzeitig minimaler Luftfeuchtigkeit erreicht. Das Netz wird nach unten aufgewickelt, so daß oben bei teilweise geschlossenen Netz optimale Strömungsverhältnisse entstehen. Bei der Entwicklung unserer Seitenlüftungs-Systeme wurde großen Wert auf eine modulare Bauweise gelegt. Unterschiedliche Komponenten für unterschiedliche Einsatzzwecke stehen zur Auswahl. Sie selbst wählen aus, welche Komponenten Sie miteinander kombinieren möchten und stellen sich somit Ihr eigenes System zusammen. Dabei können Sie die unterschiedlichen Anforderungen Ihres Gebäudes, die Windbelastung vor Ort, wie aber auch die Bedienung der Anlage bei der Auswahl berücksichtigen. Das System kann sowohl als einfache kostengünstige Variante mit manuellem Antrieb, wie aber auch mit einem Elektroantrieb, mit einem Klimasteuergerät und mit verschiedenen Sensoren ausgestattet und betrieben werden. Art und Aufbau der Windsicherung und der Seitenkästen können ebenso frei gewählt werden. Wir das PATURA Team beraten Sie gerne und helfen Ihnen bei der Auswahl des richtigen Systems, passend für Ihre Anforderungen und passend für Ihr Gebäude.

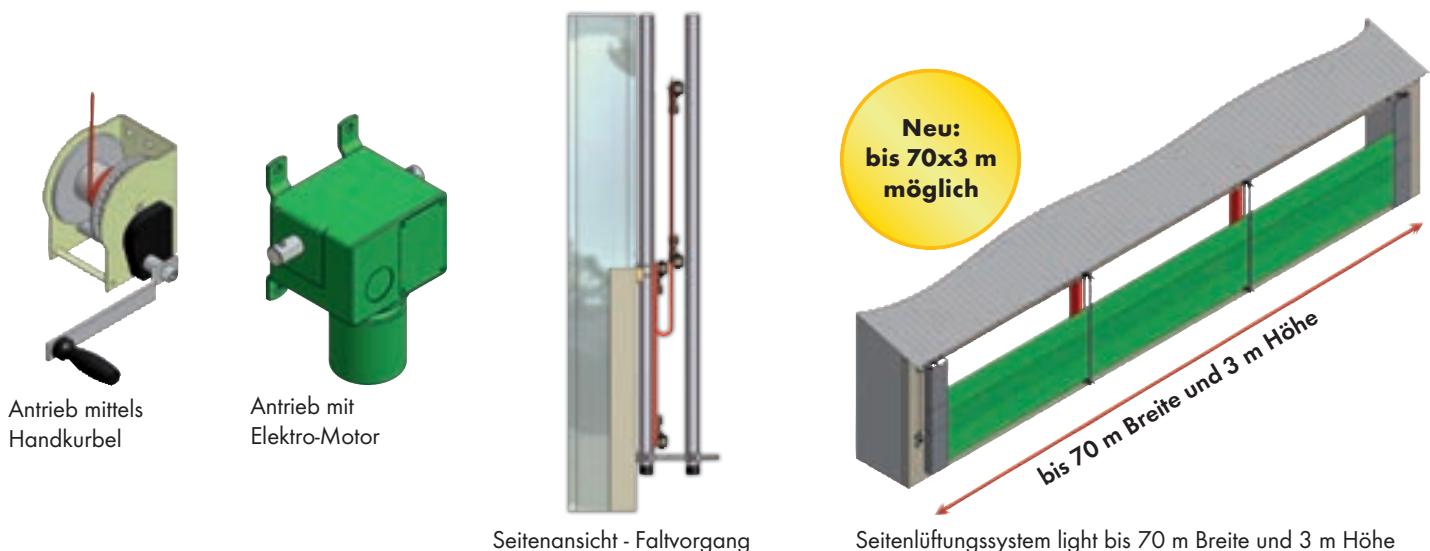




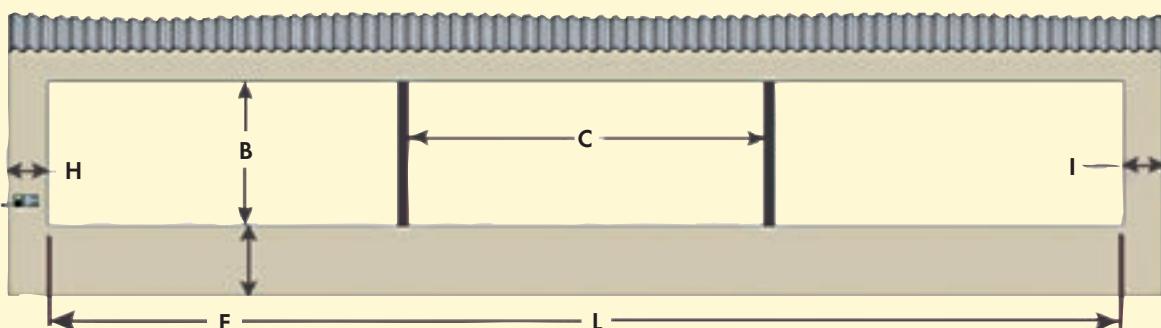
## Variable Seitenlüftung light - die preiswerte Seitenlüftung

Das Variable Seitenlüftungssystem light eignet sich zum Erstellen von preiswerten, seitlichen Lüftungssystemen für Viehställe. Es handelt sich hierbei um ein Faltsystem, dass das überschüssige Material nach unten hin auffaltet.

**Funktionsweise:** Das Netz läuft seitlich in Führungsschienen und wird über horizontal verlaufende Spanngurte gespannt. Das System besteht aus 3 übereinander angeordneten Netzelementen, die über Spannseile nach unten abgesenkt werden. Die Netzfelder überlappen, um den Platz zum Parken des abgesenkten Systems zu reduzieren.



### Wichtige Maße



#### 1. Abmessungen: (siehe oben)

- L = Öffnungslänge (max. 70 m)
- B = Öffnungshöhe (min. 0,5 m / max. 3,0 m)
- E = Untere Wandhöhe (min. B/3 + 10 cm)
- C = Breite Gebäudeaster (max. 6 m)
- H = Montageplatz Antriebsseite (min. 30 cm)
- I = Montageplatz freie Seite (min. 15 cm)

#### 2. Materialauswahl Vorhang

- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane

#### 3. Montageoptionen Führungssehnen

- Oben und unten vor der Gebäudefront

#### 4. Antriebsoptionen

- Hand-Kurbelantrieb
- 230 V Motor mit Drehschalter



## 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

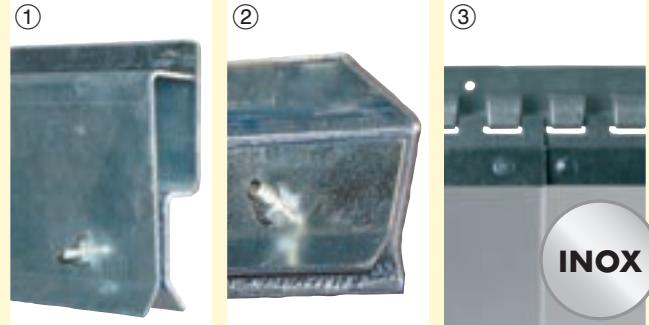
2,5 m (Türbreite) : 0,21 m (Deckungsbreite) = 11,9 Lamellen

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

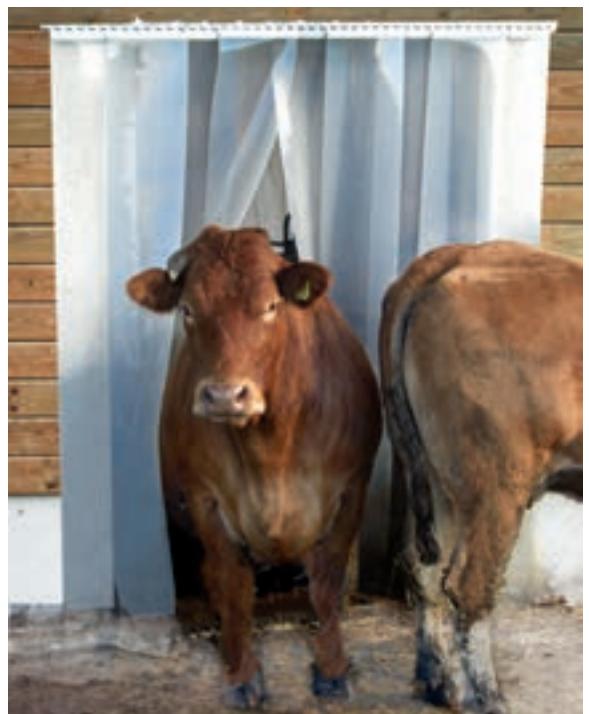
## Beschattungsnetz: Schattige Plätze für Tiere im Außenbereich

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

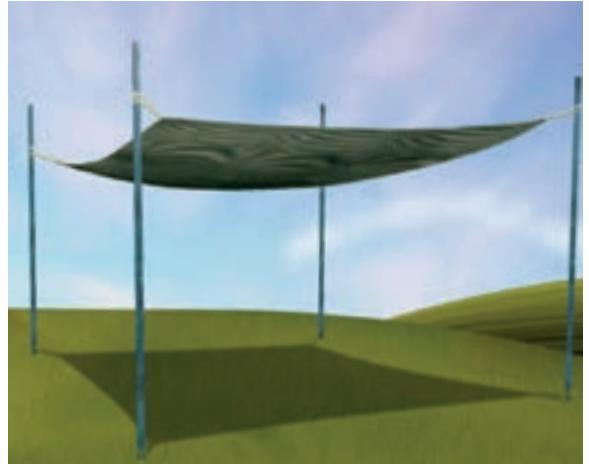
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
<b>PVC-Streifen 300 x 3 mm</b> blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	<b>503030</b>	per Meter	6,55	<b>7,80</b>	
<b>PVC-Streifen 300 x 3 mm</b> blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	<b>503032</b>	25 m Rolle	117,56	<b>139,90</b>	
<b>PVC-Streifen 300 x 3 mm</b> blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	<b>503035</b>	50 m Rolle	226,81	<b>269,90</b>	
<b>PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm</b> grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	<b>503041</b>	25 m Rolle	94,54	<b>112,50</b>	
<b>PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm</b> grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	<b>503042</b>	50 m Rolle	182,35	<b>217,00</b>	
① <b>Klemmprofil, Front-Montage</b>	<b>503101</b>	1,15 Meter	24,79	<b>29,50</b>	
① <b>Klemmprofil, Front-Montage</b>	<b>503102</b>	2,20 Meter	48,32	<b>57,50</b>	
① <b>Klemmprofil, Front-Montage</b>	<b>503103</b>	2 x 1,6 Meter	71,43	<b>85,00</b>	
② <b>Klemmprofil, Unten-Montage</b>	<b>503111</b>	0,93 Meter	24,79	<b>29,50</b>	
② <b>Klemmprofil, Unten-Montage</b>	<b>503112</b>	1,98 Meter	48,32	<b>57,50</b>	
② <b>Klemmprofil, Unten-Montage</b>	<b>503113</b>	3,00 Meter	71,43	<b>85,00</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	29,33	<b>34,90</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	37,73	<b>44,90</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	67,14	<b>79,90</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zum Verschließen von Türöffnungen bei gleichzeitig ungehinderter Auslaufmöglichkeit für die Tiere</li> <li>UV-stabilisiertes, durchsichtiges 3 mm dickes PVC</li> <li>Im Winter werden Wind und Kälte abgehalten, im Sommer dienen die PVC-Streifen als Fliegenschutz</li> <li>Montage mit 7,5 cm bis 15 cm Überlappung der Streifen</li> <li>3 verschiedene verzinkte Klemmprofile:           <ol style="list-style-type: none"> <li>Montage innen oder außen vor dem Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)</li> <li>Montage unter Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)</li> <li>Montage pendelnd (speziell für niedrige Durchgänge)</li> </ol> </li> </ul>					
<b>Beschattungsnetz 4,5 x 4 m</b>	<b>335800</b>	128,57	<b>153,00</b>		
<b>Beschattungsnetz 6,0 x 4 m</b>	<b>335801</b>	149,58	<b>178,00</b>		



<b>Beschattungsnetz 4,5 x 4 m</b>	<b>335800</b>	128,57	<b>153,00</b>
<b>Beschattungsnetz 6,0 x 4 m</b>	<b>335801</b>	149,58	<b>178,00</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 Freiland-  
haltung



Aufbaubeispiel



## PATURA Firmengelände

An unserem Standort in Laudenbach (70 km südöstlich von Frankfurt) verfügen wir über ca. 50.000 m<sup>2</sup> Betriebsgelände. Unsere Fachhandelspartner schätzen neben der Qualität unseres Produktpogramms 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  
[www.patura.com](http://www.patura.com)



#### ein starkes Team für perfekte Logistik und schnellen Lieferservice

Der PATURA-Vertrieb wird über kompetente Stützpunkt händler organisiert, die in der Regel die wichtigsten Produkte auf Lager haben. Unser Logistik-Team sorgt dafür, dass neue Aufträge schnellstens abgewickelt werden, um alle Produkte kurzfristig vor Ort zur Verfügung zu haben.

Ihr Fachhändler vor Ort:

patura

[www.patura.com](http://www.patura.com)

PATURA KG

Mainblick 1 • 63925 Laudenbach  
Germany

Telefon 09372 94740  
Telefax 09372 947429

info@patura.com  
www.patura.com

