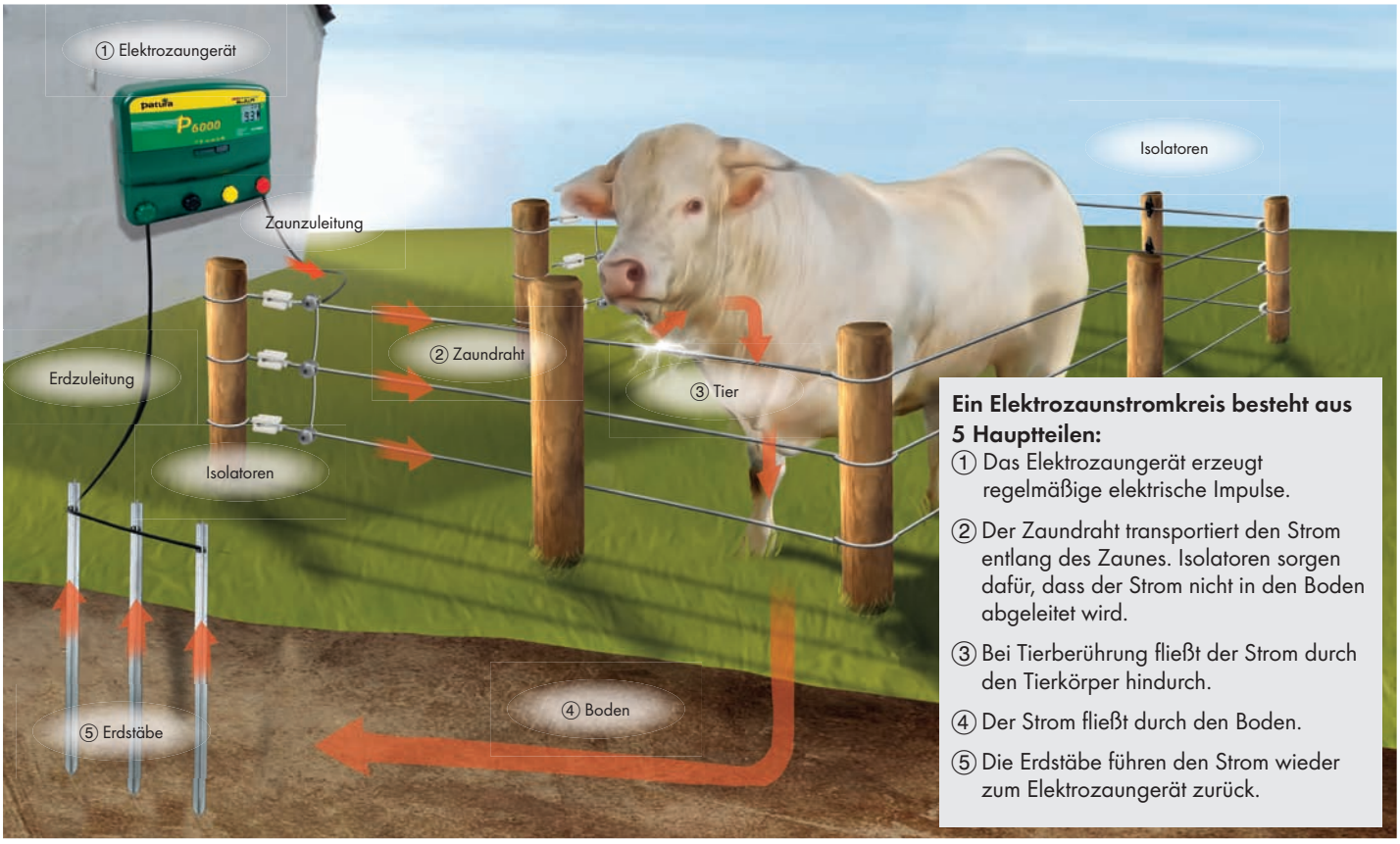


Weidezaungeräte

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
Hochleistungs-Elektrozaungerät für 230 Volt	A26 – A27
Boxen für 12 V Geräte	A28 – A29
Solaranlagen	A30 – A33
Alarmgeräte	A34 – A35
Messgeräte	A36 – A38
Batterien, Netzteile, Ladegeräte	A39 – A41
Erdung	A42 – A43
Schalter, Blitzschutz, Schilder	A44 – A45
Hochspannungskabel, Schrauben	A46 – A47
Anschluss-, Verbindungskabel	A48 – A51



Woraus besteht ein Weidezaunsystem?

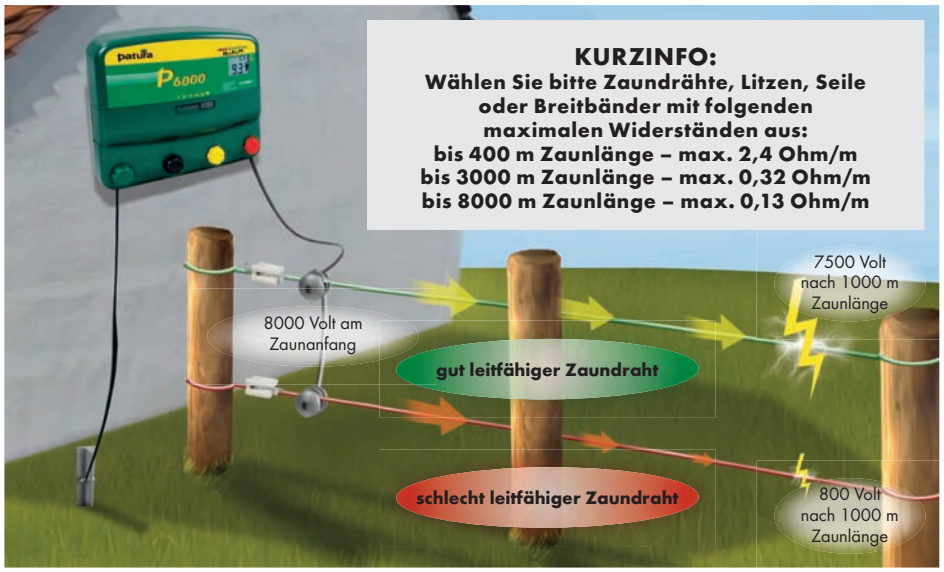
Die Wirkungsweise eines Elektrozaunes beruht im Gegensatz zu anderen Zäunen auf dem Respekt der Tiere vor dem Stromschlag, den sie beim Berühren des Zaundrahtes erhalten. Die Stromstöße sind für Mensch und Tier ungefährlich, lösen aber trotzdem Angst vor abermaligem Berühren aus. Dies funktioniert bei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

3 Faktoren entscheiden über die optimale Funktion Ihres Elektrozaunes

Die Leitfähigkeit + **Die Erdung** + **Das Elektrozaungerät**

1. Die Leitfähigkeit der Zaundrähte

Elektrozäune mit großen Längen können nur mit gut leitfähigen Zaundrähten funktionieren. Bei der Verwendung von 2,5 mm starken Stahldrähten 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 x 0,20 mm Ø Edelstahlleitern, verringert sich die maximal mögliche Zaunlänge auf 250 m. Bei Bewuchs am Zaun sind diese Zahlen noch deutlich zu verringern. Angepasst an die geplante Zaunlänge und die erwartete Bewuchssituation, sind die Zaunleiter sorgfältig auszuwählen. Beachten Sie hierzu unsere Informationen im Kapitel "Zaundrähte, Litzen, Seile, Breitbänder".



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

2. Die Erdung

Der Elektrozaun ist ein Kreislaufsystem, in dem Strom fließt. Der Strom, der durch den Draht, das Tier und durch Grasbewuchs in den Boden fließt, muss über die Erdstäbe zum Gerät zurückfließen.
Da der Boden, vor allem wenn er trocken, sandig oder steinig ist, den Strom schlecht leitet, kommt es darauf an, die Erdung ausreichend zu dimensionieren, damit das Gerät seine volle Leistung entwickeln kann.

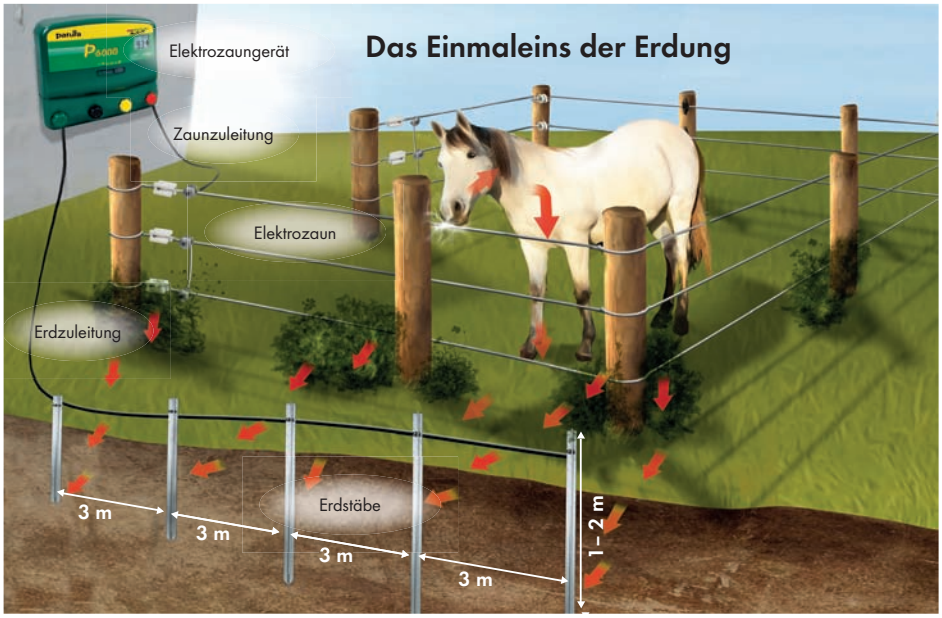
1 Für fest installierte Netz- und Akkugeräte genügen meist 3 Erdstäbe (von 1 bis 2 m Länge).

2 Bei tragbaren Akkugeräten sollte mindestens ein Erdstab von 1 m Länge verwendet werden. Bei trockenen Verhältnissen sind zusätzliche Stäbe zu empfehlen.

3 Achten Sie darauf, dass alle Verbindungen geschraubt sind.

4 Alle Teile des Erdungssystems sollten feuerverzinkt sein – Rost isoliert!

5 Überprüfen Sie die Erdung Ihres Weidezaungerätes regelmäßig.



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

KURZINFO:
Die Standarderdung für Geräte von 1 bis 5 Joule:
3 verzinkte Erstäbe, 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.

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



0,33 Joule / 9 Volt



0,52 Joule / Solar 12 Volt



1,3 Joule / 12 Volt



3,8 Joule / 12 + 230 Volt



6,0 Joule / 12 + 230 Volt



15,0 Joule / 230 Volt

Das richtige Gerät für meinen Zaun

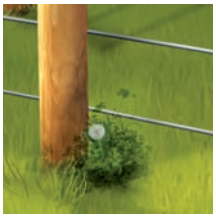
Um die Auswahl des Elektrozaungerätes für den jeweiligen Anwendungsfall zu vereinfachen, haben wir untenstehendes Auswahlschema entwickelt. Es erlaubt Ihnen, schnell und sicher anhand einiger weniger Angaben wie Zaunlänge, Tierart und Bewuchsintensität das richtige Elektrozaungerät zu finden. Eine leicht 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:



ohne Bewuchs –
kein Kontakt zwischen Bewuchs und Zaundraht



leichter Bewuchs –
ab und zu berührt Bewuchs den Zaundraht



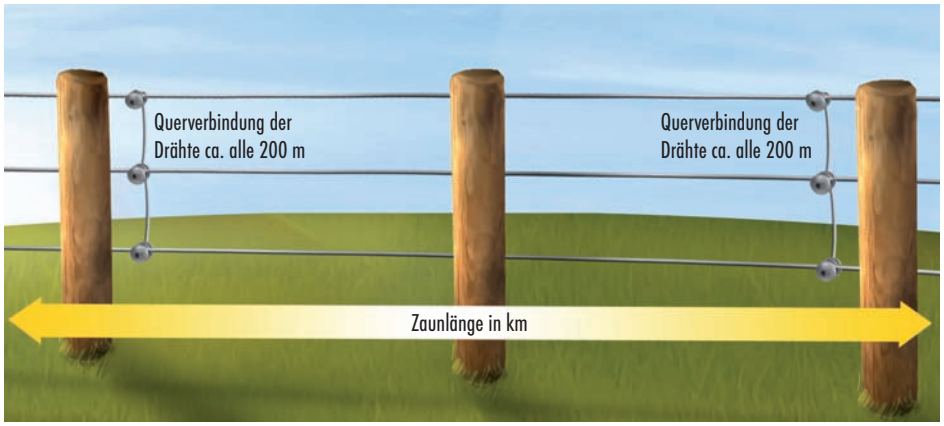
normaler Bewuchs –
Bewuchs wächst fortlaufend an den Zaundraht



starker Bewuchs –
der Zaundraht verläuft komplett im Bewuchs

Die Zaunlänge

Die Zaunlänge spielt nach dem Bewuchs bei der Auswahl eines Gerätes die wichtigste Rolle. Als Zaunlänge wird hierbei nicht die Summe der Gesamtlänge der Zaundrähte betrachtet, sondern die einfache Länge der Zaunanlage. 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.

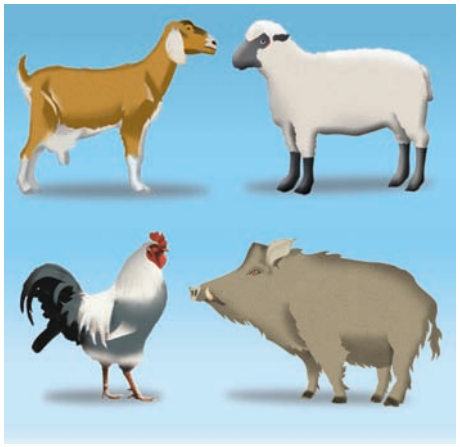
Die Tierart

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.

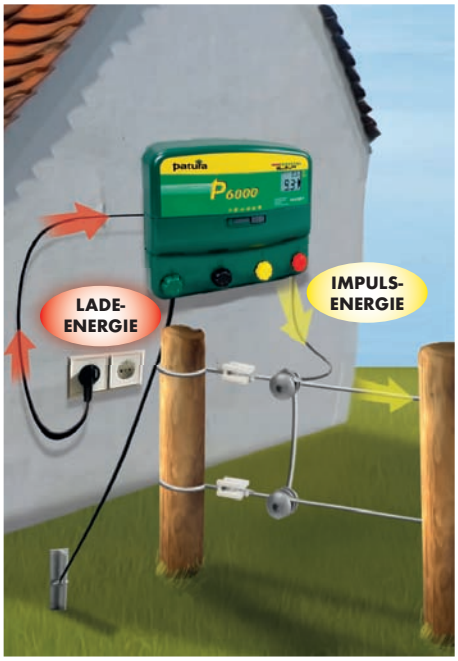
Der PATURA Zaunrechner

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!





Entscheidend ist die Impulsenergie am Zaun, nicht die Ladeenergie.

Was ist ein starkes Weidezaungerät?

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

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

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

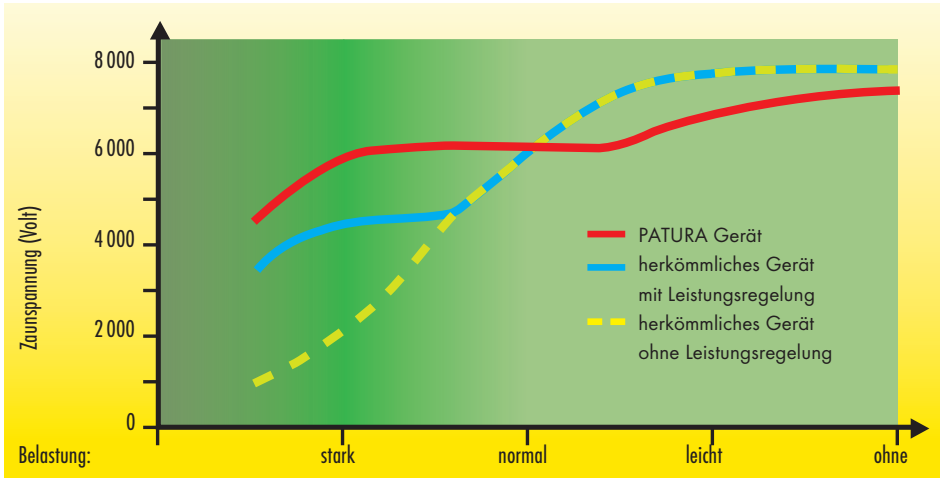
Impulsenergie = Schlagkraft am Zaun

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

2. Spannung bei Belastung (in Volt):
Nach VDE muss an einem 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.

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.



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

Der Elektrozaun

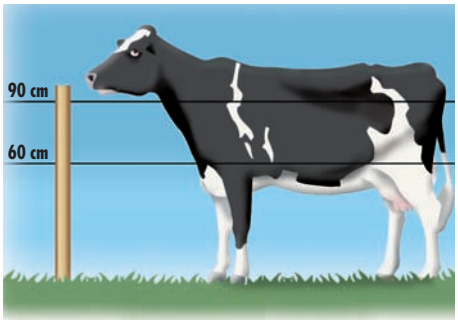
– die beste Alternative zur Einzäunung aller Tierarten

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.



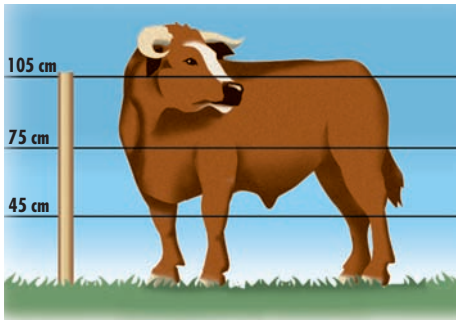
Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

Einzäunung für Kühe



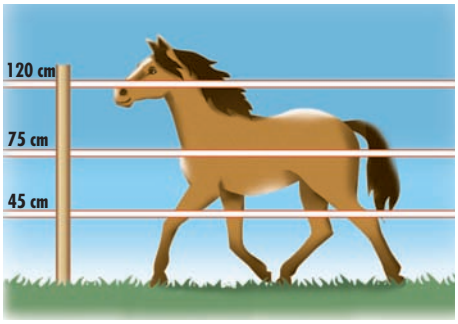
Elektrozäune für Kühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 1 bis 2 Drähten.

Einzäunung für Rinder und Mutterkühe



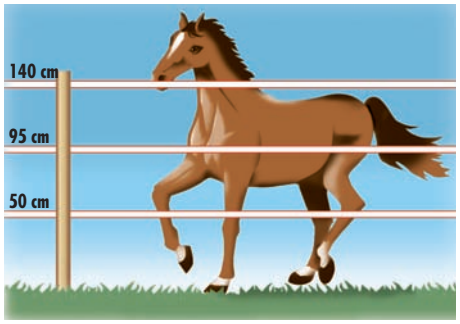
Elektrozäune für Rinder und Mutterkühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Kleinpferde



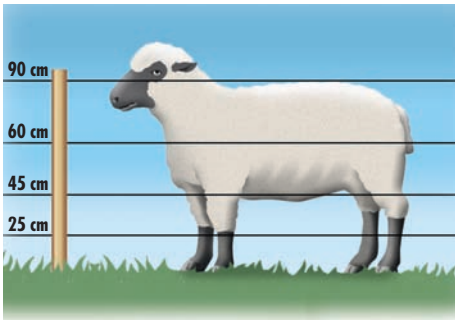
Elektrozäune für Kleinpferde und Ponys sind 1,05 m bis 1,30 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Großpferde



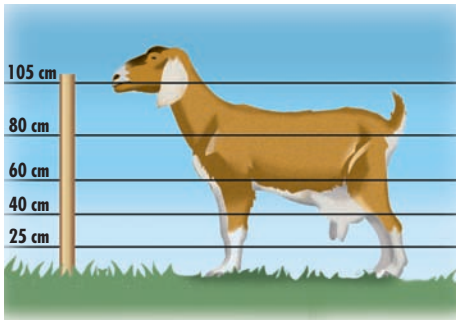
Elektrozäune für Pferde sind 1,30 m bis 1,60 m hoch, mit 2 bis 3 stromführenden Leitern.

Einzäunung für Schafe



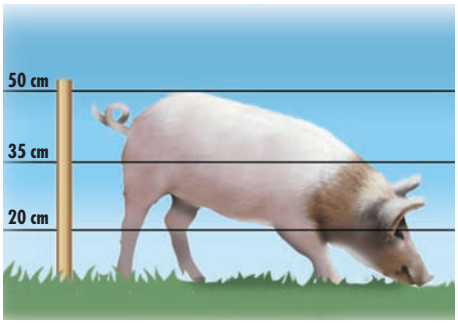
Elektrozäune für Schafe sind 0,90 m bis 1,05 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Einzäunung für Ziegen



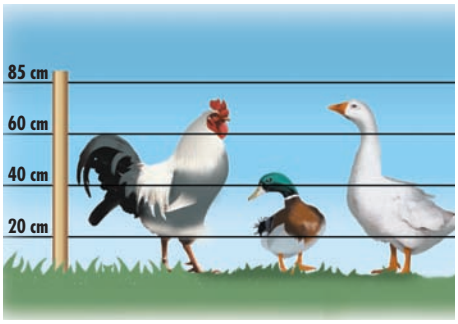
Elektrozäune für Ziegen sind 1,05 m bis 1,20 m hoch, mit 4 bis 6 Drähten.

Einzäunung für Schweine



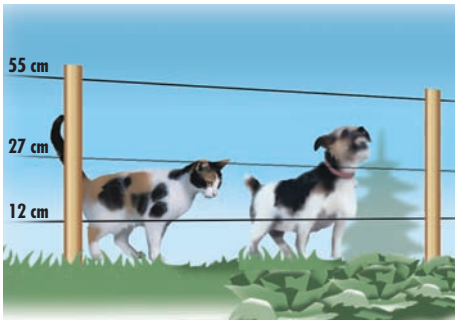
Elektrozäune für Schweine sind 0,50 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Außenzäune für Hausschweine sind mit einem zweiten wilddichten Zaun zu versehen!

Einzäunung für 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.

Einzäunung für oder gegen Katzen und kleine Hunde



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

Einzäunung für oder gegen große Hunde

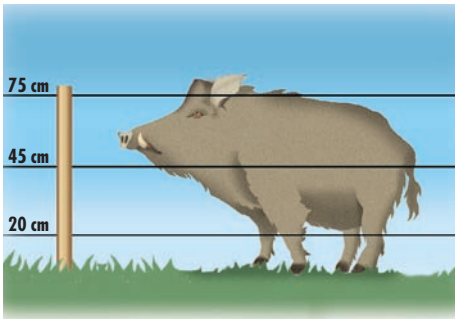


Elektrozäune für große Hunde sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 4 Drähten.

Tiere einzäunen oder Tiere auszäunen

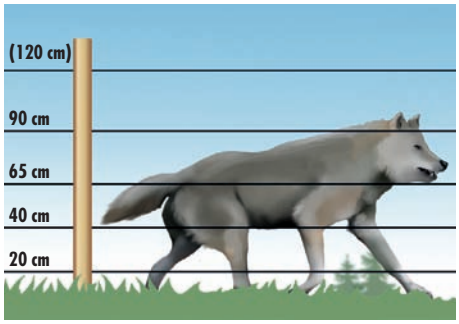
Prinzipiell ist beim Einsatz von Elektrozäunen zu unterscheiden, ob die Tiere, die kontrolliert werden sollen, eingezäunt oder ausgezäunt werden sollen.
Einzäunen der Tiere ist prinzipiell einfacher als Auszäunen. Die eingezäunten Tiere gewöhnen sich nach kurzer Zeit an den Zaun und respektieren diesen sehr zuverlässig. Beim Auszäunen von Tieren ist immer damit zu rechnen, dass Tiere sich dem Elektrozaun nähern, die vorher noch keine Erfahrung damit gemacht haben.
In diesem Fall kommt es darauf an, dass die Tiere von Anfang an einen starken, einprägsamen elektrischen Stromschlag abbekommen und sich sofort der nötige Respekt vor dem Elektrozaun einstellt.
Bei Abwehrzäunen sollten deshalb nur besonders schlagstarke Elektrozaun-Geräte zum Einsatz kommen.

Abwehr gegen Wildschweine



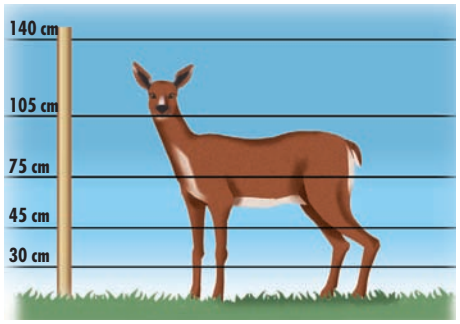
Elektrozäune zum Schutz gegen Schwarzwild sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Abwehr gegen Wölfe



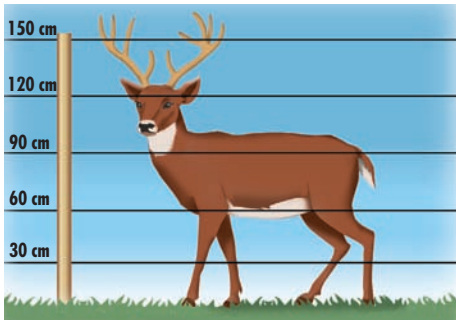
Elektrozäune zum Schutz gegen Wölfe sind bis zu 1,20 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Abwehr gegen Rehwild



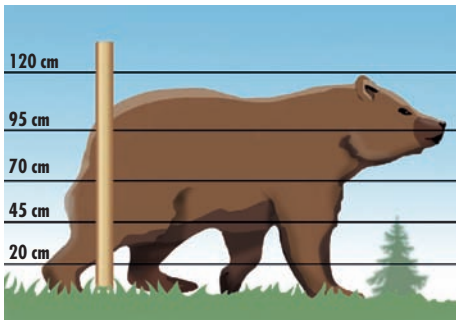
Elektrozäune zum Schutz gegen Rehwild sind bis zu 1,40 m hoch, mit 5 bis 6 Drähten.

Abwehr gegen Rotwild



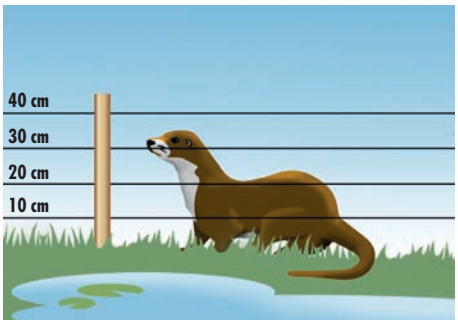
Elektrozäune zum Schutz gegen Rotwild sind bis zu 1,50 m hoch, mit 5 Drähten.

Abwehr gegen Braunbären



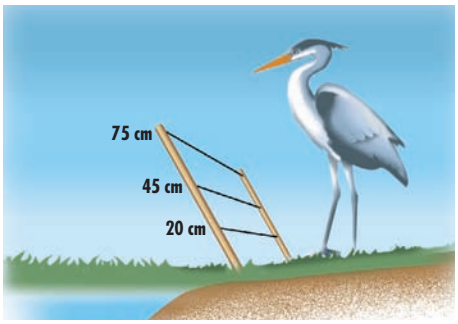
Elektrozäune zum Schutz gegen Braunbären sind ca. 1,20 m hoch, mit 5 Drähten.

Abwehr gegen Fischotter



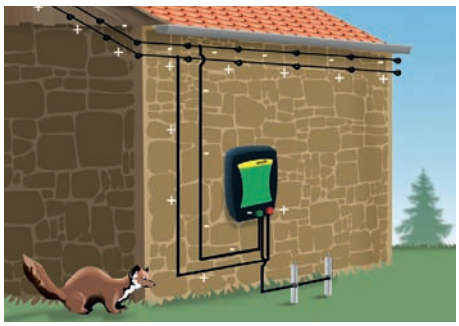
Elektrozäune zum Schutz gegen Fischotter sind 0,40 m hoch, mit 4 Drähten.

Abwehr gegen Fischreiher



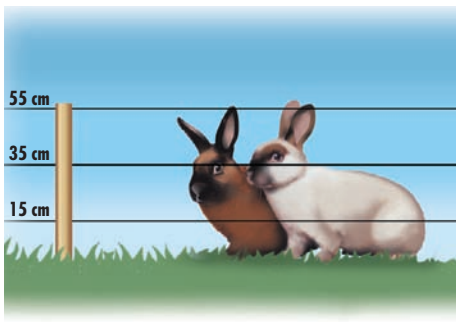
Elektrozäune zum Schutz gegen Fischreiher sind ca. 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Bei seichtem Uferverlauf ist der Zaun zur Wasserfläche hin geneigt.

Abwehr gegen Marder und Waschbären



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

Abwehr gegen Kaninchen



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

Abwehr gegen Tauben



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

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.



PATURA P 60 – Überzeugend in allen Details

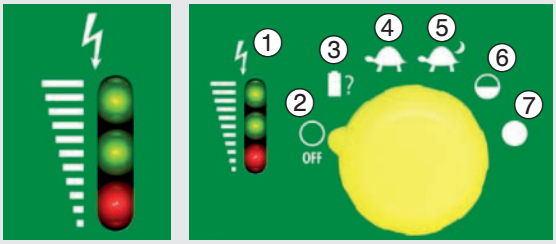
- Übersichtliche Bedienung
- Praktischer Drehschalter
- 2 Schlagstärken
- Langsame Impulsfolge
- Nachtsparschaltung
- 3-fach Zaun- / Batteriekontrolle

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.

Nachtsparschaltung:
- Nachts "Langsame Impulsfolge" bei Rindern einstellen.



① Zaun-/Batterie-spannungsanzeige
② AUS
③ Batterietest
④ Langsame Impulsfolge
⑤ Nachtsparschaltung
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) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) leichter Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) 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	Schalter für 2 Schlagstärken	Nachtsparschaltung	Tiefentladeschutz bei 12 V Betrieb	Erdstablänge in m (mind.)	
P 20	141220	0,22	0,17	8400	2600	24	9 - 12	1,4	0,5	0,7	0,25	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 40	141420	0,29	0,23	8700	2800	15 - 29	9 - 12	1,9	0,75	0,9	0,35	-	•	•*	•	•	•	•	0,25	
P 60	141620	0,43	0,33	9600	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

141420	163,87 €	**195,00 €**



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	205,88 €	**245,00 €**



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

Alle 9 V Geräte auch für 12 V geeignet!



12 V Anschlusskabel

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

159101	10,88 €	**12,95 €**

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

❶ 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

❷❸ 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.	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) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) leichter Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) 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	Schalter für 2 Schlagstärken	Nachtsparschaltung	Tiefenladeschutz bei 12 V Betrieb	Erdstablänge in m (mind.)	
P 10	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	•	-	-	-	-	-	-	0,25	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 15	141100	0,20	0,15	8200	2500	24	9 – 12	1,3	0,4	0,65	0,2	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	
P 30	140800/140900	0,16	0,12	7700	1900	15 - 27	6 – 12	1,2	0,4	0,6	0,2	•	-	•	•	-	-	•	0,25	
P 50	141500	0,39	0,30	9400	2800	44	9 – 12	2,8	1,3	1,4	0,65	•	-	•*	-	-	-	•	0,25	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

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



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 €**



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 €**

3 Jahre GARANTIE

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	10,88 €	**12,95 €**



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	79,83 €	**95,00 €**



P 30

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

140800	116,81 €	**139,00 €**



P 30 mit Standfuß

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

140900	155,46 €	**185,00 €**

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	250,42 €	**298,00 €**



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

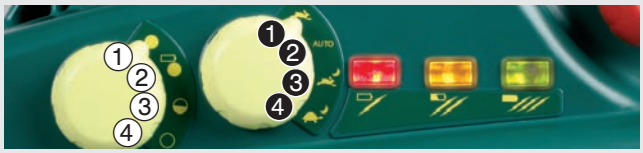




Batteriekasten mit 12 V Batterie; maximale Größe der Batterie: 280 x 180 x 230 mm

Schalterstellungen

Leistungswahlschalter (links), Geschwindigkeitsschalter (rechts)

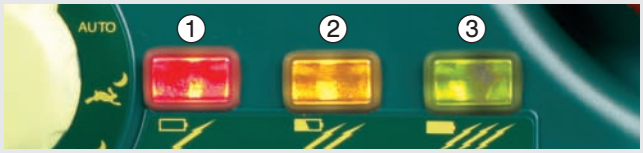


① Volle Leistung
② Batterietest bei voller Leistung
③ Halbe Leistung
④ AUS

❶ Schnell
❷ AUTO: Geschwindigkeit je nach Batterieladung
Schnell: Volle Batterie
Langsam: Leere Batterie
❸ Nachts schnell, am Tag langsam
❹ 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

max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Zaunkontrollanzeige	Batteriekontrollanzeige	Tag/Nachtschaltung	Batterie-Tiefentladeschutz	2 Schlagstärken	Empfohlene Solarzellenleistung	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
P 250	144000	1,7	1,3	10500	5300	1800	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
P 350	144100	3,3	2,5	10700	5900	2100	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 Ah x 65 % = 52 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 Ah : 0,125 A = 416 h
  Die Betriebsdauer beträgt also 416 Stunden oder 17 Tage.
  (416 h : 24 h pro Tag)

Alle MaxiBoxen mit Tiefentladeschutz und Tag/ Nachtschaltung



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



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 €**



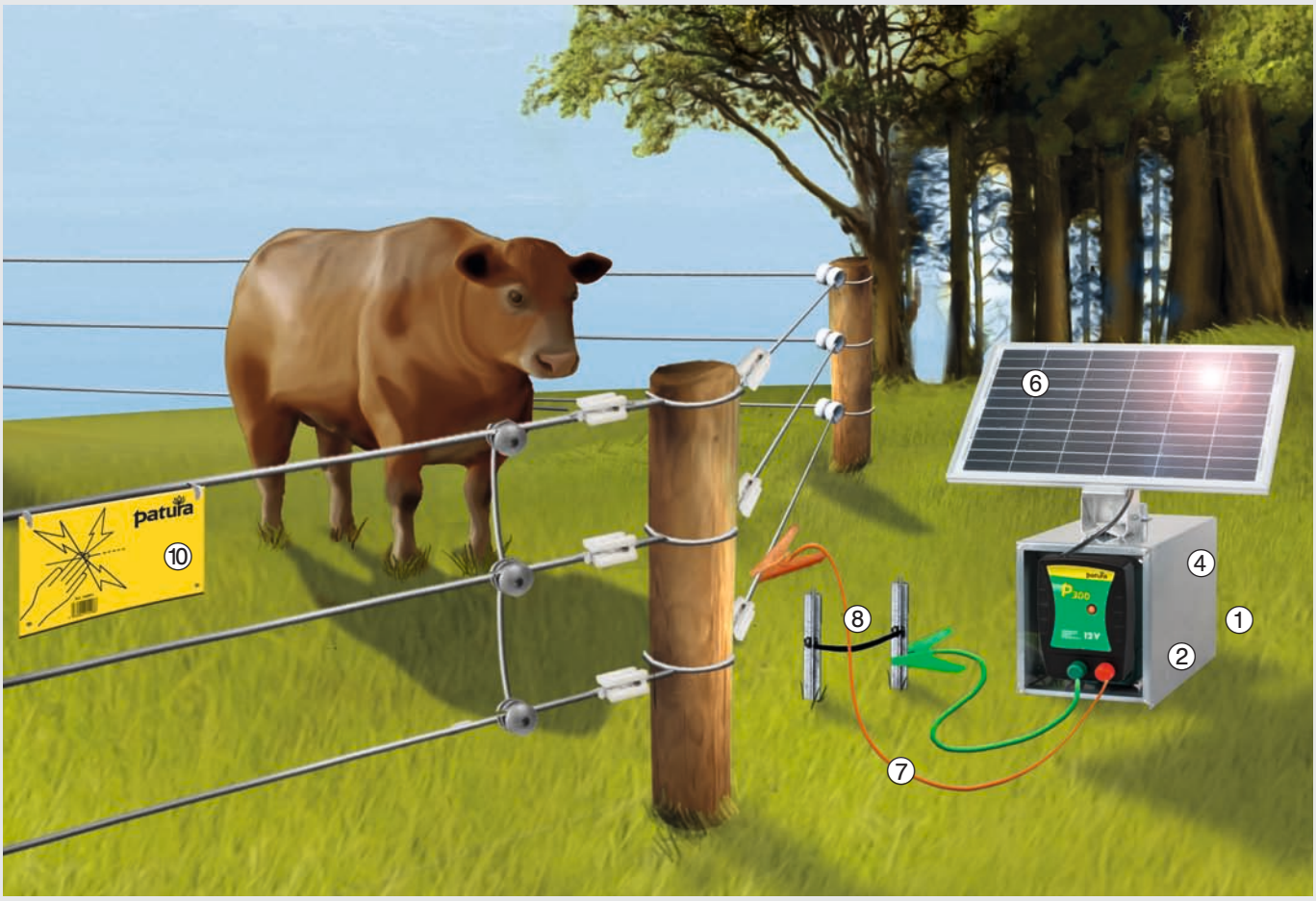
MaxiBox P 350

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 €**

Die perfekte Installation Ihres PATURA 12 V Akkugerätes

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



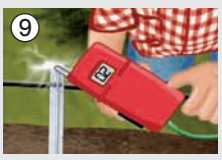
Wenn sie folgende Punkte beachten, werden Sie auf Jahre hinaus ein zuverlässig funktionierendes Akkugerät haben:

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

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







Wie lange hält ein Akku in einem 12 Volt Gerät?

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



P 100

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

146100	91,60 €	**109,00 €**
P100 mit offener Tragebox		
146110	125,21 €	**149,00 €**
P100 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146130	121,85 €	**145,00 €**



P 200

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

146200	113,45 €	**135,00 €**
P200 mit offener Tragebox		
146210	147,06 €	**175,00 €**
P200 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146230	143,70 €	**171,00 €**



Gerätekontrollanzeige

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

Boxen siehe Seiten A28/A29

3 Jahre GARANTIE

P 300

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

146300	130,25 €	**155,00 €**
P300 mit offener Tragebox		
146310	163,87 €	**195,00 €**
P300 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
146330	160,50 €	**191,00 €**

12 V-Geräte

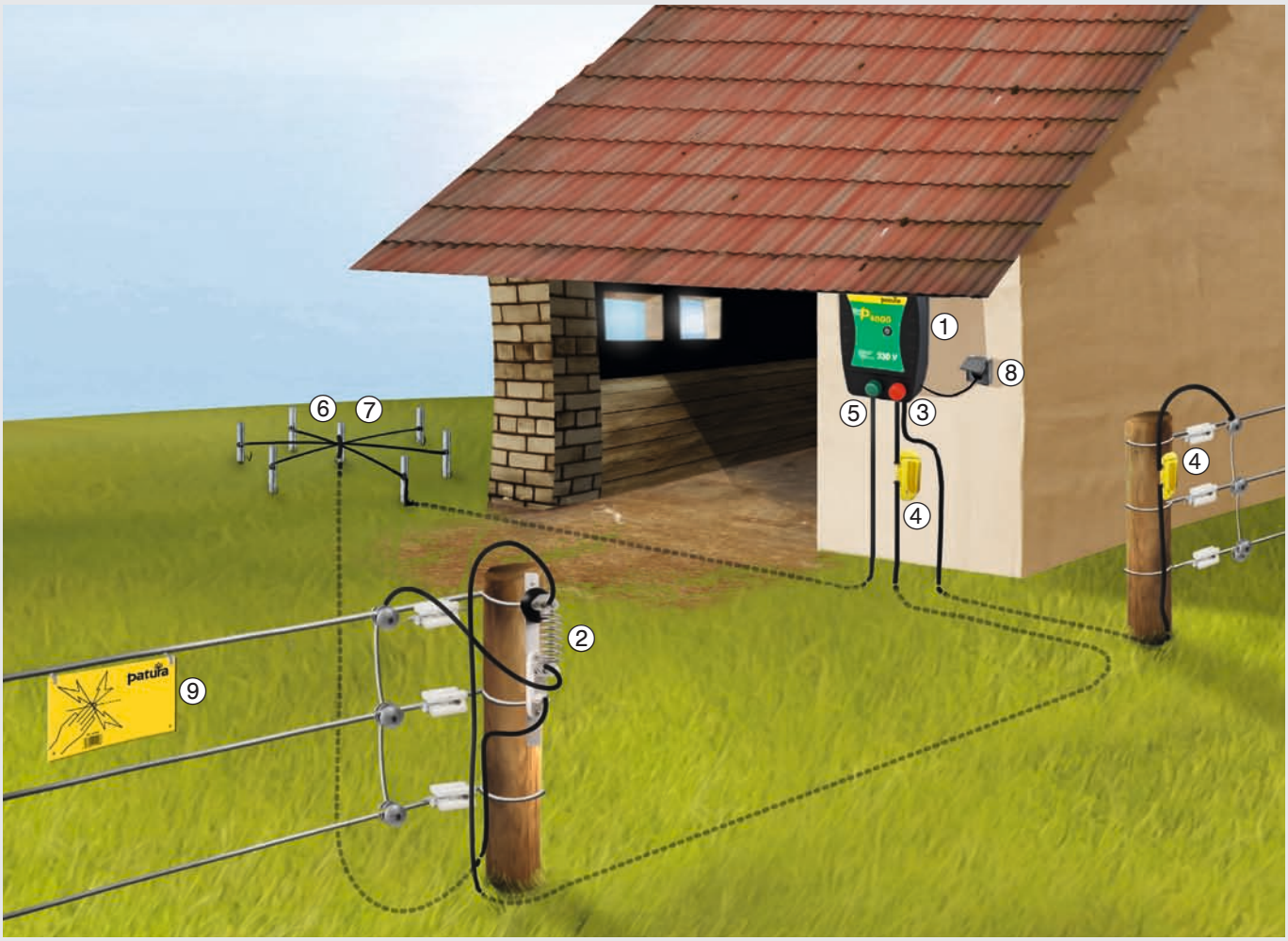


	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	Versorgungsspannung (Volt)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker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

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Die perfekte Installation Ihres PATURA Netzgerätes

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



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

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



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

Wie viel Strom verbraucht mein Netzgerät im Jahr?

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



3 Jahre GARANTIE



P 1000

Der 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

142000 108,40 € **129,00 €**



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 stärkerem Bewuchs; Kontrollanzeige für Gerätefunktion,
Ladeenergie: 5,8 Joule

144040 158,82 € **189,00 €**

230 V-Netzgeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Versorgungsspannung (Volt)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) normaler Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) starker Bewuchs	max. Zaunlänge in km (einfachdrähtig) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (einfachdrähtig) normaler Bewuchs	max. Zaunlänge in km (einfachdrähtig) starker Bewuchs	1-fach Kontrollanzeige	Mehrfach Zaunspannungsanzeige	MaxiPuls Technologie	Aktive Leistungsanpassung	Ausgang mit verminderter Leistung	Fernbedienung als Option	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
P 1000	141000	0,75	0,45	9700	4700	1400	2,0	230	5	2	0	2,5	1	0	•	-	-	-	-	-	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 2000	142000	1,5	1,1	9900	5400	2000	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	•	-	-	-	-	-	1	
P 3000	143000	2,7	1,8	9200	5600	2100	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	-	-	-	-	-	2	
P 4000	144040	5,8	3,2	9900	6100	2200	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



Geräte-kontrollanzeige

Erdungsanschluss

Zaunanschluss

PATURA Kombi-Elektrozaungeräte – universell einsetzbar



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



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



Montage am Zaunpfosten: Das Gerät wird direkt an einem Zaunpfosten aufgehängt - Das Gerät P1 ist ideal für kurze Mobilzäune

Kombigeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme bei 230 V (W)	Max. Stromaufnahme bei 12 V (mA)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)						Betrieb mit 12 V Akku	Betrieb mit 230 Volt Netzteil	Geräte-Kontrollanzeige	Batterie Tiefentladeschutz	Empfohlene Solarmodulleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
									ohne Bewuchs		normaler Bewuchs		starker Bewuchs									
P 1	147110	0,7	0,5	8300	4400	1600	1,0	60	5	2	0	2,5	1	0	•	•	•	•	15	60	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 2	147210	1,4	1,0	9800	5300	1800	1,8	100	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	•	15	60	1	
P 3	147310	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,0	195	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	•	25	80	2	
P 4	147410	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2	
P 5	147500	6,3	3,8	11000	6300	2600	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	96,64 €	**115,00 €**
Offene Tragebox		
900200	33,61 €	**40,00 €**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	30,25 €	**36,00 €**



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	138,66 €	**165,00 €**
Offene Tragebox		
900200	33,61 €	**40,00 €**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	30,25 €	**36,00 €**



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	163,87 €	**195,00 €**
Offene Tragebox		
900200	33,61 €	**40,00 €**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	30,25 €	**36,00 €**



Boxen siehe Seiten A28/A29

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	205,88 €	**245,00 €**
Offene Tragebox		
900200	33,61 €	**40,00 €**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	30,25 €	**36,00 €**



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

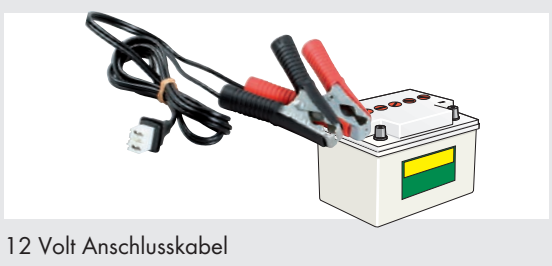
147500	251,26 €	**299,00 €**
Offene Tragebox		
900200	33,61 €	**40,00 €**

Inklusive



230 Volt Netzteil

+



12 Volt Anschlusskabel

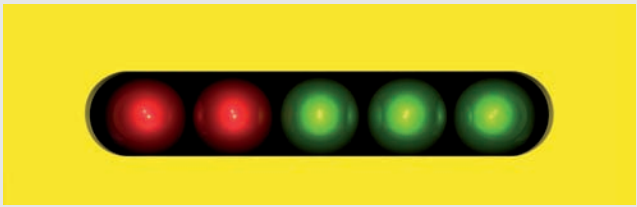
Hohe Leistung bei optimalem Bedienkomfort



Erdungsanschluss

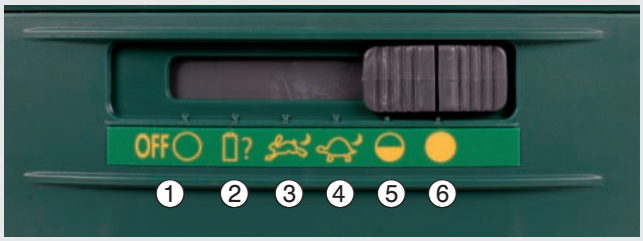
Zaunanschluss

❶ 5-stufige Kontroll-Anzeige



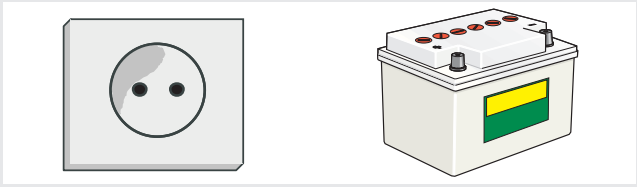
Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird die Zaunspannung angezeigt; auf Schalterstellung 2 wird der Batteriezustand angezeigt

❷ 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

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



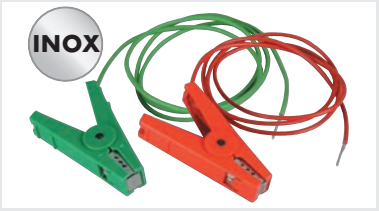
Inklusive



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

Multifunktions-Geräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	2 Schlagstärken / Tag- und Nachtschaltung	5-stufige Zaun- und Batteriekontrolle	Batterie Tiefentladeschutz	Empfohlene Solarmodulleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
P 1500	142100	1,4	1,0	9800	5300	1800	2,0	60-110	10	3	1	5	1,5	0,5	•	•	•	•	15	60	1	Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun
P 2500	142200	2,7	2,0	11000	5900	2100	3,2	105-210	15	5	1,5	7,5	2,5	0,75	•	•	•	•	25	80	2	
P 3500	142300	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1	•	•	•	•	40	80	2	
P 3800	142400	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,2	•	•	•	•	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 €**
P1500 mit offener Tragebox		
142110	209,24 €	**249,00 €**
P1500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
142130	205,88 €	**245,00 €**
P1500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
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 €**
P2500 mit offener Tragebox		
142210	242,86 €	**289,00 €**
P2500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
142230	239,50 €	**285,00 €**
P2500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142220	368,91 €	**439,00 €**



Boxen siehe Seiten A28/A29

P 3500

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

142300	272,27 €	**324,00 €**
P3500 mit offener Tragebox		
142310	305,88 €	**364,00 €**
P3500 mit geschlossener Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
142330	302,52 €	**360,00 €**
P3500 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142320	431,93 €	**514,00 €**



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

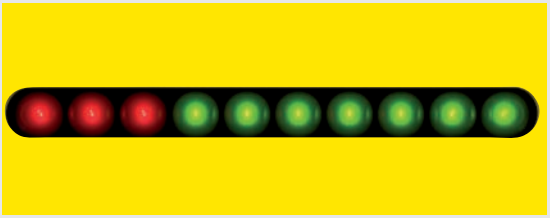
142400	335,29 €	**399,00 €**
P3800 mit Tragebox		
142410	368,91 €	**439,00 €**
P3800 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142420	494,96 €	**589,00 €**

* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

Höchste Leistung + leichte Bedienung + optimale Kontrolle

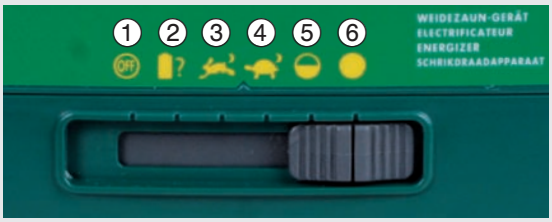


❶ 10-stufige Kontroll-Anzeige



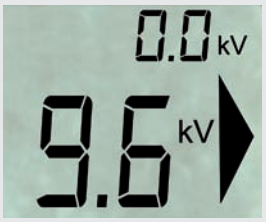
Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird in Schritten von 1000 V die Zaunspannung angezeigt;
Auf Schalterstellung 2 wird der Ladezustand der Batterie in Schritten von 10 % angezeigt

❷ 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

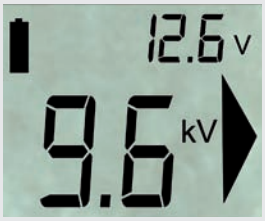
❸ Digitalanzeige (P 4600)



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

SIEGER
SOMMETS
Französischer Innovationspreis

Multifunktions-Geräte

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

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Geräte mit zeitverzögerter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm

P 4500 MaxiPuls

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

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



3 Jahre GARANTIE

Boxen siehe Seiten A28/A29

P 4600 MaxiPuls

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

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



Fernbedienung

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

151001	213,45 €	**254,00 €**



Inklusive



230 Volt Netzteil



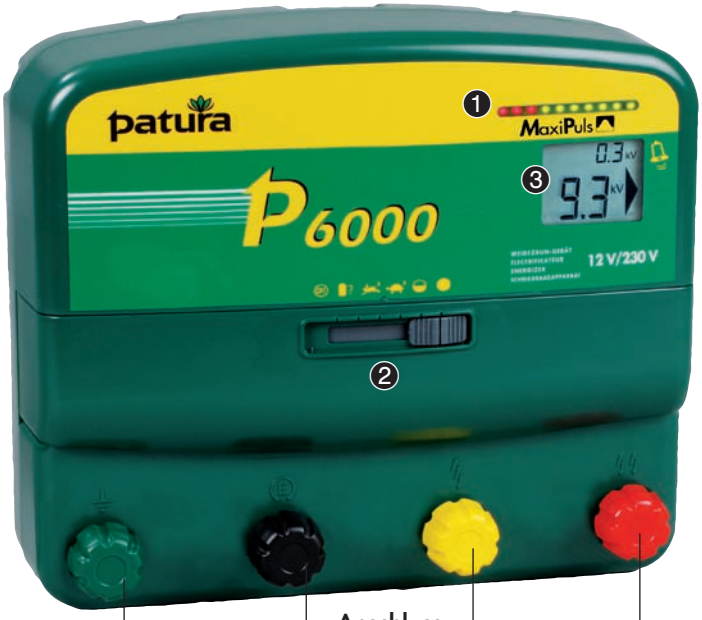
12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

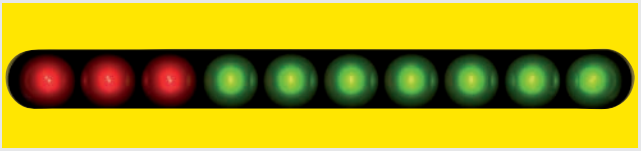
* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

P 6000: Das stärkste Multifunktionsgerät mit allem Komfort





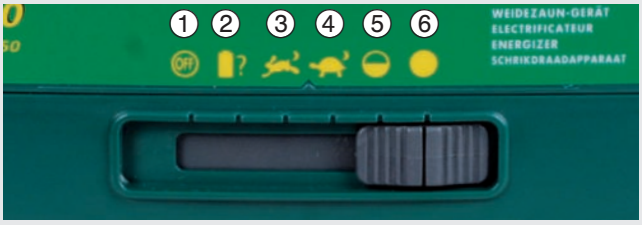
❶ 10-stufige Kontroll-Anzeige



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

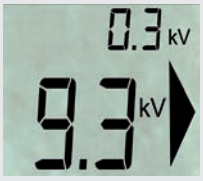
Kontroll-Anzeige	Zaunspannung	Batteriezustand
① Rot	über 1000 Volt	zu 0 – 10 % voll
② Rot	über 2000 Volt	zu 10 – 20 % voll
③ Rot	über 3000 Volt	zu 20 – 30 % voll
④ Grün	über 4000 Volt	zu 30 – 40 % voll
⑤ Grün	über 5000 Volt	zu 40 – 50 % voll
⑥ Grün	über 6000 Volt	zu 50 – 60 % voll
⑦ Grün	über 7000 Volt	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

❷ 6-Stufen Schalter

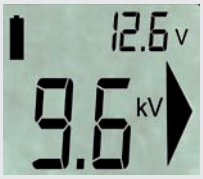


① AUS
② Batterietest
③ Nachts schnell, am Tag langsam
④ Nachts langsam, am Tag schnell
⑤ Halbe Leistung
⑥ Volle Leistung

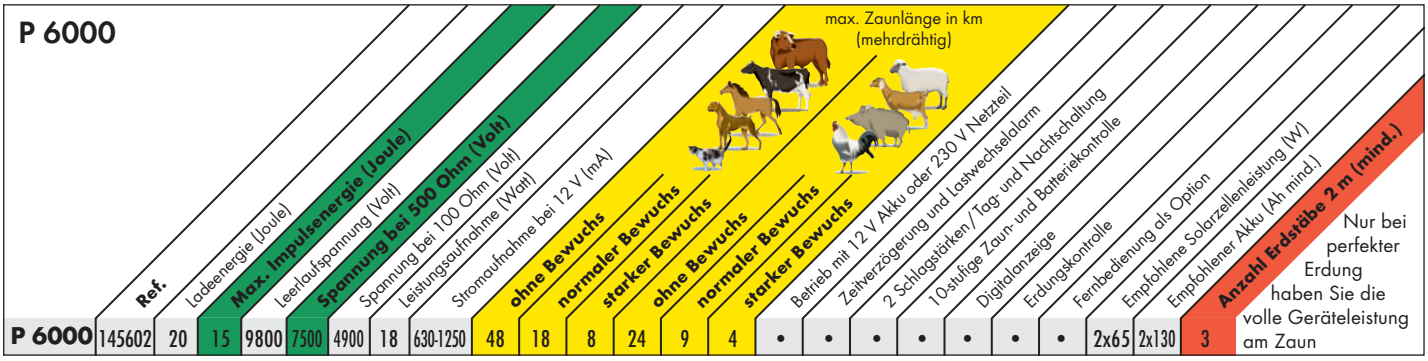
❸ Digitalanzeige



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



Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Geräte mit zeitverzögerter 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 Referenzerde; inkl. 230 V Netzteil, 12 V Edelstahl-Anschlusskabel und Zaun-/Erdkabelset, Ladeenergie: 20,0 Joule

145602	696,64 €	**829,00 €**



Fernbedienung

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

151001	213,45 €	**254,00 €**



Inklusive



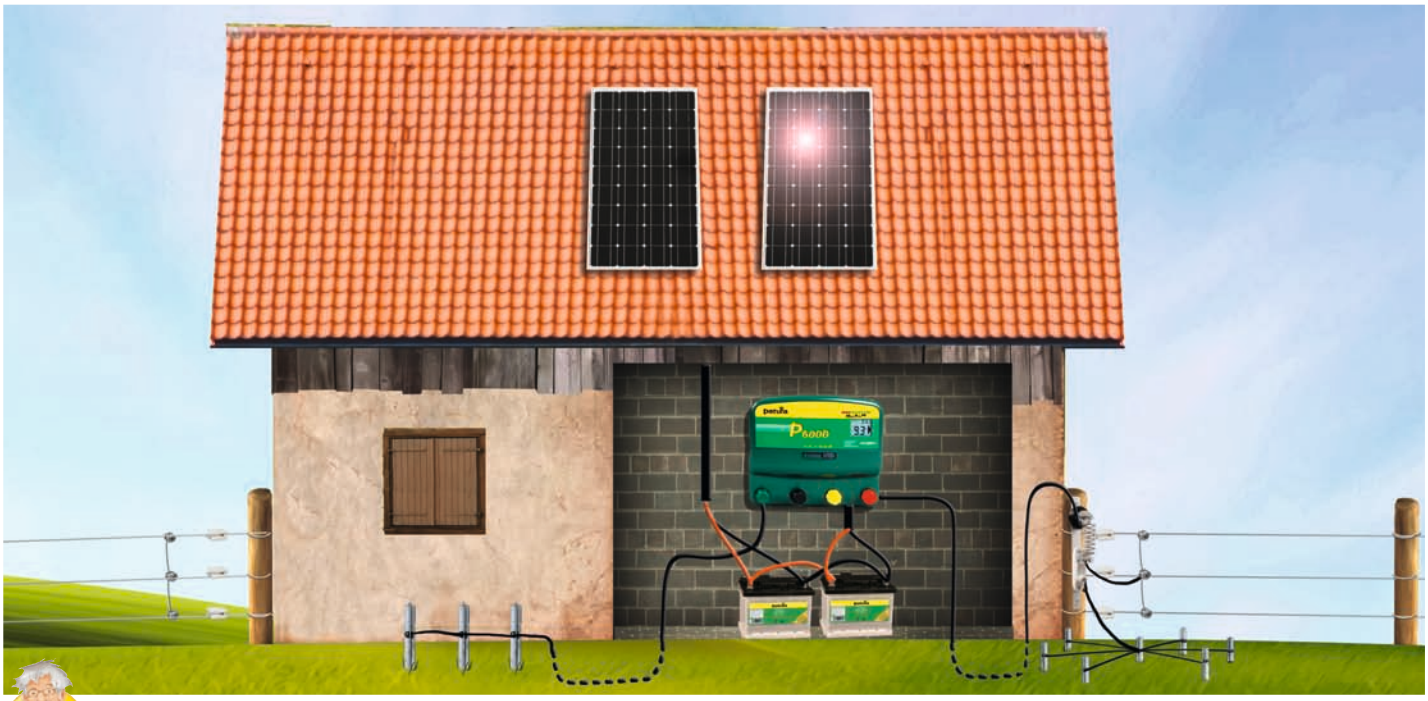
230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel



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

PATURA P8000 Tornado Power
Technologiesprung bei Weidezaungeräten

Seit 2010 dürfen in Europa nur noch Weidezaungeräte mit maximal 15 Joule Impulsenergie verkauft werden. Durch intensive Entwicklungsarbeit und langjährige Praxisversuche hat PATURA eine völlig neuartige technische Lösung entwickelt, die einen sehr starken Leistungssprung bei der Zaunspannung ermöglicht. Mit 15 Joule Impulsenergie erzielt das neue PATURA P8000 Tornado Power gleiche oder gar höhere Zaunspannungen als das Vorgängermodell P8000 mit 37 Joule. Diese extreme Effizienzsteigerung wurde durch den Einsatz eines isolierten Netzteils (IPC) möglich, welches erstmalig bei Weidezaungeräten eingesetzt wird. Für die PATURA Delta Puls Technologie sind mehrfache Patente angemeldet.

Neuartige Stromversorgung bei Weidezaungeräten

Beim P8000 Tornado Power wurde die gesetzlich vorgeschriebene Isolierung zwischen Zaun und Stromversorgung vom Transformator ins Netzteil verlegt. Die Energieübertragung erfolgt nach dem Prinzip der induktiven, elektromagnetischen Kopplung. Dieses neuartige, isolierende Netzteil (IPC: Isolated Power Coupling) ist die Voraussetzung für eine erhebliche Effizienzsteigerung in der Geräteelektronik. Speziell durch niedrigere Widerstände im Transformator und in den Ausgangsschaltkreisen wurde erreicht, dass die Zaunspannung selbst unter extremster Belastung hoch bleibt.



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

Jetzt Praxisvideo anschauen!

3 Jahre GARANTIE



P8000 Tornado Power

max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Spannung bei 50 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	12-stufige Zaunkontrolle	Erdungskontrolle	Geräteauslastungsanzeige	Delta Puls Technologie	Fernbedienung als Option	Vorbereitet für das PATURA Netzwerk-System	Anzahl Erdstäbe 2 m (mind.)
P8000	145910	21	15	11800	10900	7900	5900	20	100	30	15	50	15	8	•	•	•	•	•	•	•	6

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Geräte mit zeitverzögerter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm

PATENT Patent angemeldet PENDING

P8000 Tornado Power

Delta Pulse™ Technology
Das leistungsstärkste PATURA Weidezaungerät für extreme Zaunverhältnisse und Zaunlängen; mit Delta Puls Technologie und aktiver Leistungsanpassung; vorbereitet für Betrieb mit dem PATURA Zaun-Netzwerk-System; separate Fernbedienung erhältlich
Ladeenergie: 21 Joule

145910	1.621,01 €	**1.929,00 €**



Fernbedienung PRO

Fernbedienung zum EIN und AUS schalten des P8000 Tornado Power, sowohl über den Zaundraht als auch per Funk, inklusive Zaun-Kompass, d.h. Digital-Voltmeter und Fehlerstrom-Messgerät

151100	310,08 €	**369,00 €**



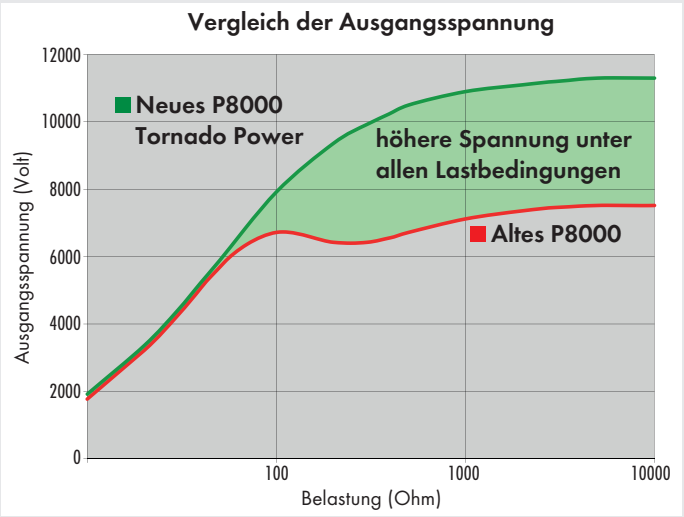
Die PATURA Fernbedienung Ref. 151001 (Seite A23 + A25) ist voll kompatibel zum P8000 Tornado Power, schaltet jedoch nur über den Zaundraht.

Lieferbar Mitte 2017

Die entscheidenden Vorteile für den Tierhalter

- Die ultra-niederimpedante Bauweise mit Delta Pulse Technologie ermöglicht höchste Spannungen am Zaun auch bei Bewuchs.
- Trotz der auf 15 Joule begrenzten Impulsenergie liefert das P8000 Tornado Power mindestens die gleichen und häufig sogar noch höhere Zaunspannungen als deutlich stärkere Geräte zuvor.
- Liefert deutlich höhere Zaunspannungen bei Grasbewuchs als vergleichbare konventionelle Geräte.
- 50 % geringerer Stromverbrauch bei gleicher Hütesicherheit im Vergleich zu den deutlich stärkeren Geräten zuvor.
- Die Stromversorgung über die isolierte Leistungsübertragung (IPC) bietet einen mindestens 10-fach höheren Schutz gegen Blitzschlag und Überspannung.
- Vorbereitet für den Betrieb mit dem PATURA Zaun-Netzwerk-System.

Extrem hohe Zaunspannung auch bei starkem Bewuchs



Im gesamten Arbeitsbereich ist die Ausgangsspannung des neuen P8000 Tornado Power höher als die des alten P8000



Auch bei extrem stark bewachsenen Zäunen ermöglicht das P8000 Zaunspannungen von über 5000 Volt.

Transport leicht gemacht – die PATURA Trageboxen

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



Offene Tragebox

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

900200	**Offene Tragebox**	33,61 €	**40,00 €**



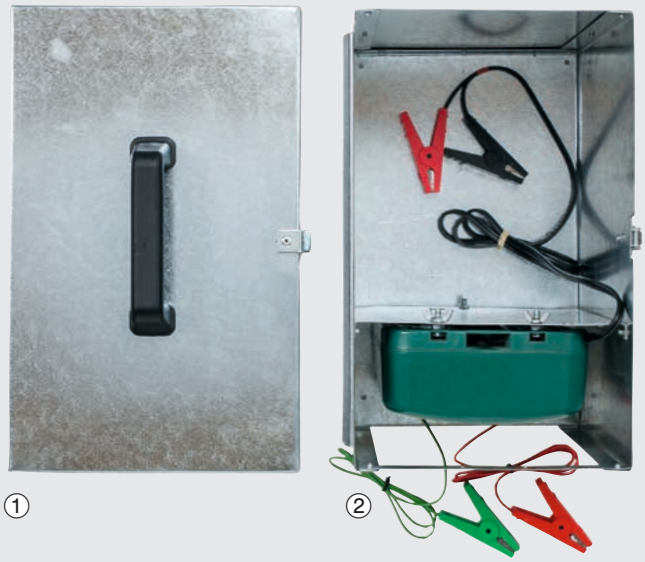
① Die Tragebox eignet sich ideal für den dauerhaften und stabilen Aufbau von Solarmodulen.
② Ausreichend Platz auch für große Akkus (bis 36 cm Länge) Alle PATURA 12 V- und Kombigeräte (außer P 6000) lassen sich einfach in die Box montieren.



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 auf den Erdstab aufgesteckt und arretiert.



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

Sicherheitsbox

inkl. 2 isolierten Schlüsseln und einem Erdstab

900301	**Sicherheitsbox**	159,66 €	**190,00 €**
161903	**Ersatzerdstab**	14,24 €	**16,95 €**



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



- Polykristalline Zellen für höchste Energieausbeute
- 5 Jahre Leistungsgarantie auf alle Solarmodule
- Alle Solarmodule mit integriertem Laderegler
- Universalhalter: Montage auf allen Geräten, an Masten, Pfosten und Mauern

Universalhalter aus Aluminium



Solarmodul 25 W mit P 2500 und Tragebox



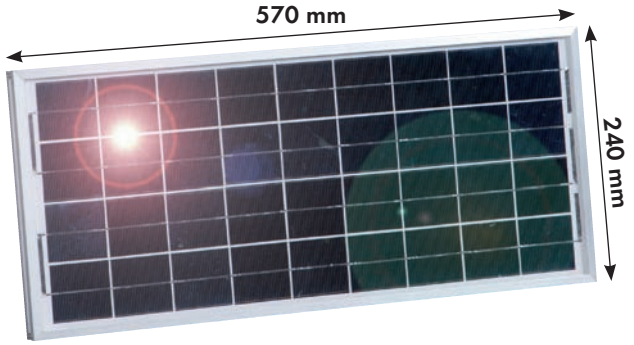
Integrierter Laderegler

Solarmodul 40 W mit Tragebox und doppeltem Universalhalter

PATURA Solaranlagen mit integriertem Laderegler

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

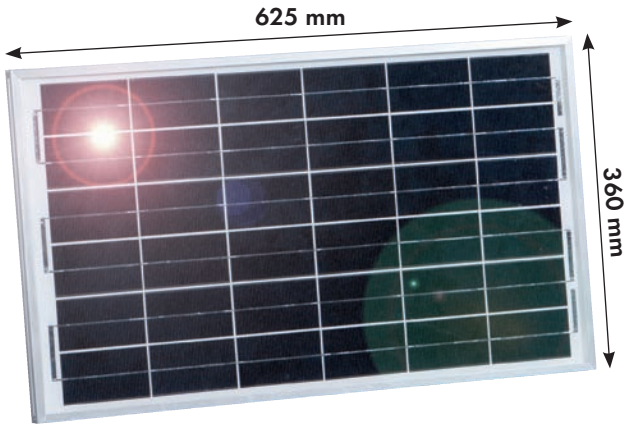
1. Verwendung der empfohlenen Mindest-Solarmodulleistung für das jeweilige Weidezaungerät
2. Verwendung einer Mindestakkugröße
3. Bei ungünstigen Bedingungen ist die Solarmodulleistung zu verdoppeln.



Solarmodul 15 W

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

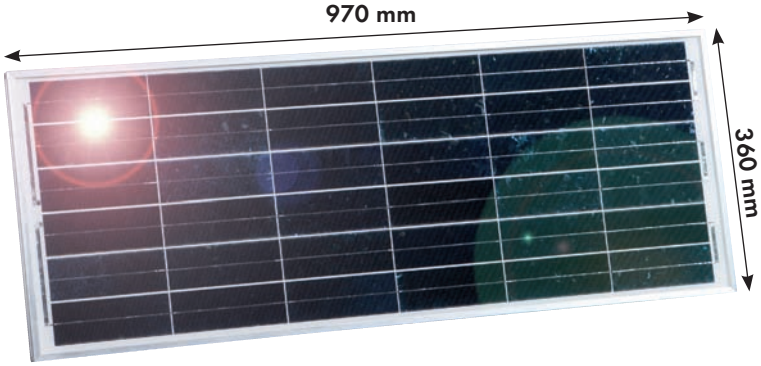
148420	**Solarmodul 15 W**	125,21 €	**149,00 €**
148421	**Mit Universalhalter für P 100, P 200, P 1500**	167,23 €	**199,00 €**
148431	**Mit Halter für MaxiBox P 250**	167,23 €	**199,00 €**



Solarmodul 25 W

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

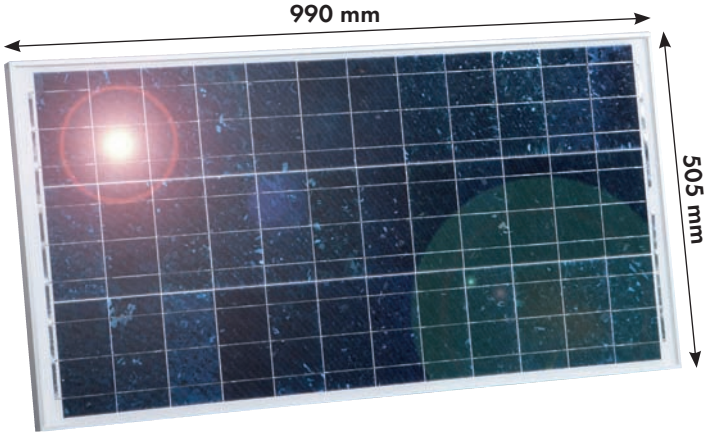
148520	**Solarmodul 25 W**	247,90 €	**295,00 €**
148521	**Mit Universalhalter für P 300, P 2500**	293,28 €	**349,00 €**
148531	**Mit Halter für MaxiBox P 350**	293,28 €	**349,00 €**



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**	419,33 €	**499,00 €**
148721	**Mit doppeltem Universalhalter für P 4500/P 4600**	500,84 €	**596,00 €**

Solarmodule

	Ref.	Geeignet für Gerätetyp*	Länge (mm)	Breite (mm)	Betrieb mit 12 V Akku (Ah mind.)	Polykristalline Zellen	Mit Laderegler	Aluminium-Rahmen	Anschlussfertige Verkabelung	Universalhalter	Spezialhalter	
15 Watt	148421/148431	P 100/P 200/P 250/P 1500/P 1/P 2	568	243	80	•	•	•	•	•/-	-/•	Für kritische Einstrahlungsbedingungen, wie Teilabschattung, nicht optimale Südlagen oder Nebellagen empfehlen wir eine Verdopplung der Solarmodulleistung
25 Watt	148521/148531	P 300/P 350/P 2500/P 3	627	360	100	•	•	•	•	•/-	-/•	
40 Watt	148621	P 3500/P 3800/P 4/P 5	970	360	100	•	•	•	•	•	-	
65 Watt	148721	P 4500/P 4600	986	507	130	•	•	•	•	•	-	
2x65 W	–	P 6000	986	507	2x130	•	•	•	•	•	-	

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

❶ 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.

❷ 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.

❸ Intelligenz inklusive



Mit nur einem wettergeschützten Folientaster bedienen Sie das gesamte Gerät. Die PATURA Solargeräte regeln sich in Abhängigkeit von Ihrem Batteriefüllstand 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; Ladeenergie: 0,06 J

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; Ladeenergie: 0,21 J

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; Ladeenergie: 0,64 J

140600	343,70 €	**409,00 €**

Solargeräte

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

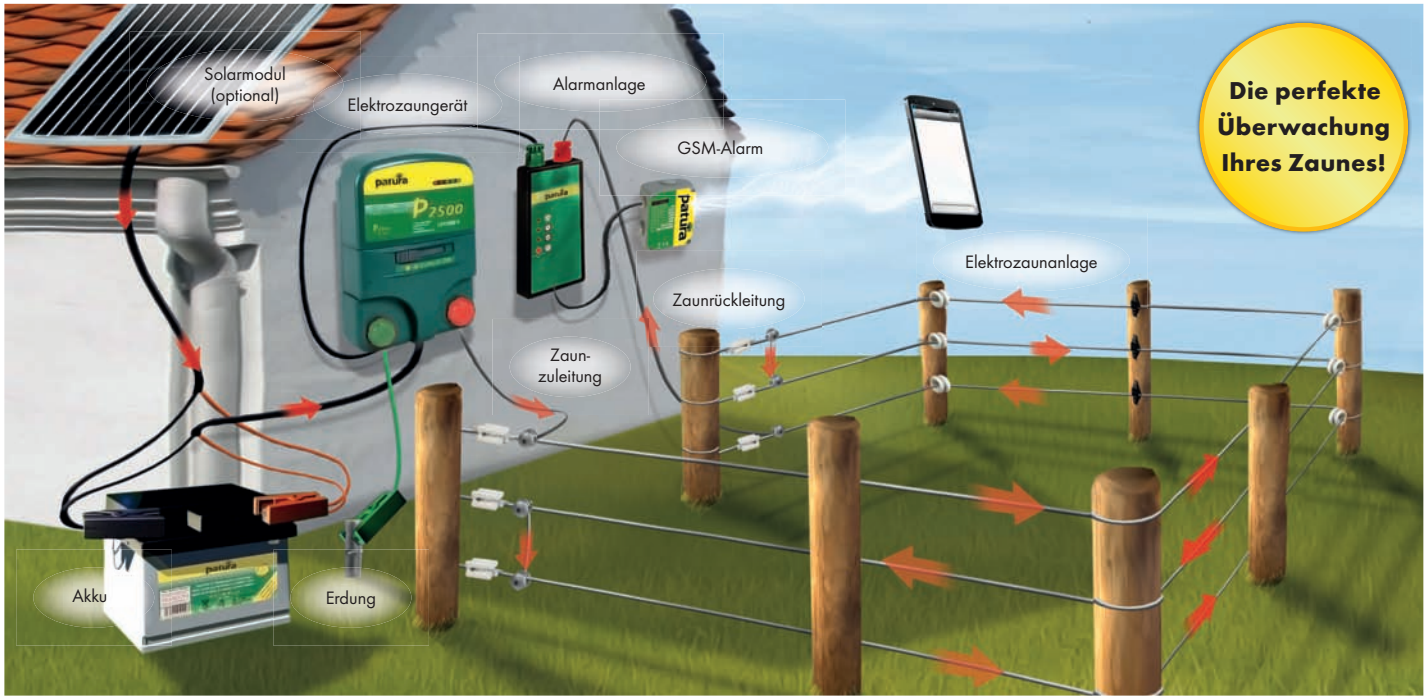


Sicherheit für Ihre Weiden

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.



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	415,97 €	**495,00 €**

GSM-Alarm inkl. Alarmanlage (fertig verkabelt)

156306	668,07 €	**795,00 €**



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 €**



Alarmanlage

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

156001	284,87 €	**339,00 €**



Sirene

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

156901	17,65 €	**21,00 €**



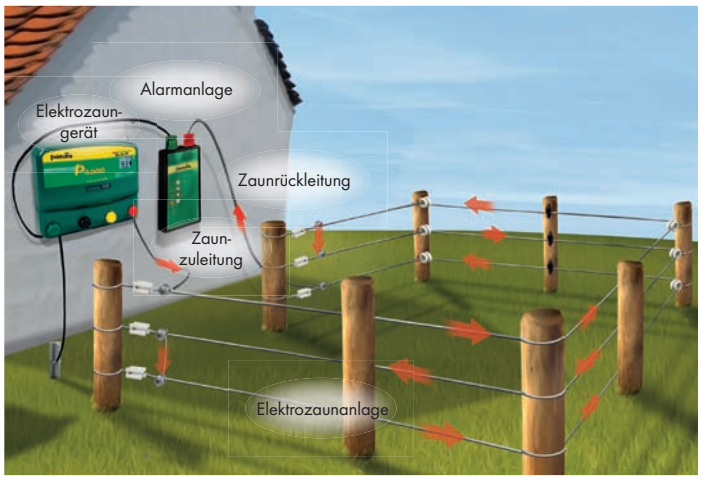
Alarm-Blitzlicht

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

156801	46,97 €	**55,90 €**

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.

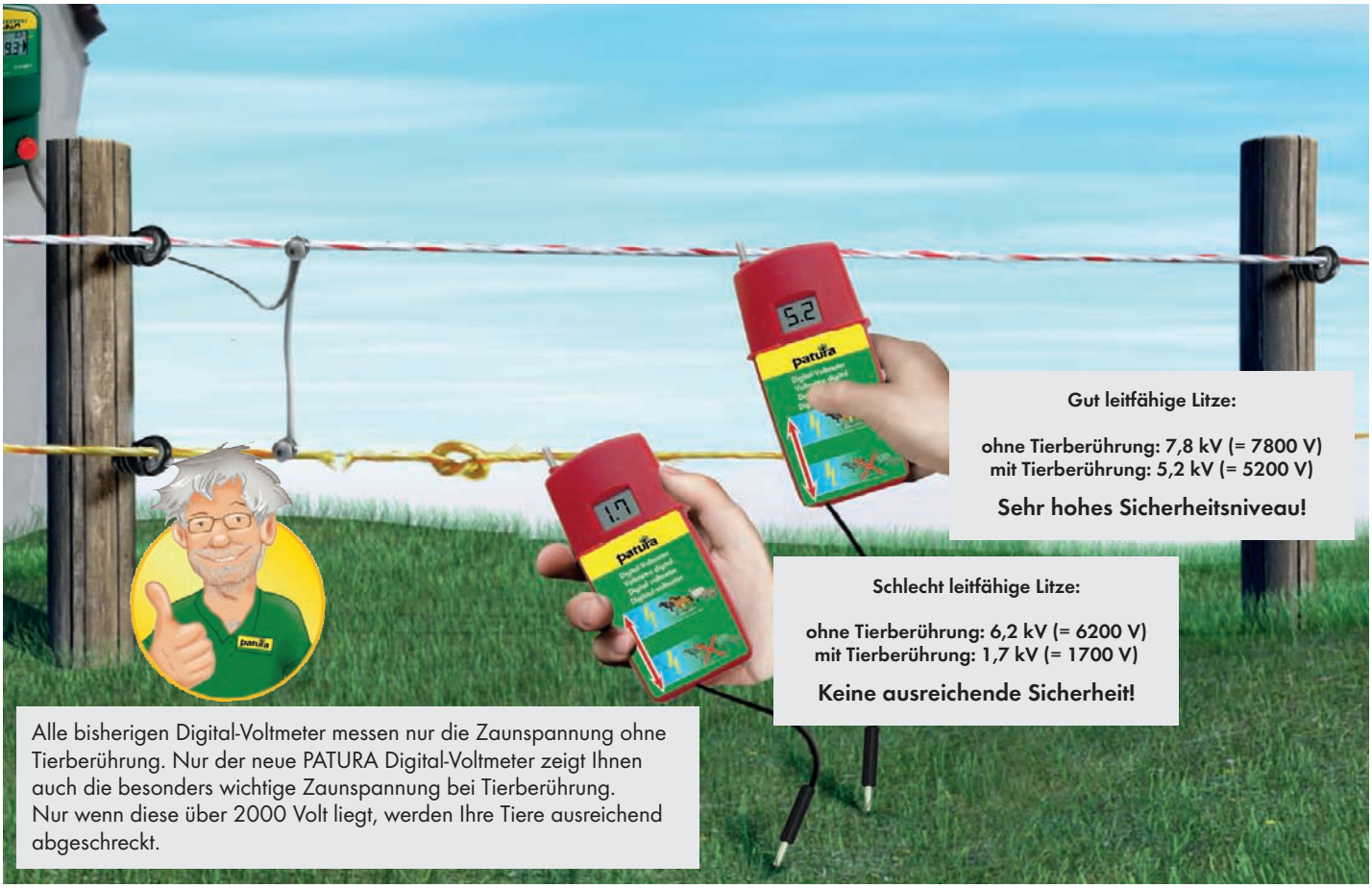


Höchste Sicherheit für alle Elektrozaungeräte durch die lückenlose Überwachung des Zaunes nach dem Zaunschleifensystem mit der Alarmanlage.

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



Respektieren Ihre Tiere den Elektrozaun?

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



PATURA Digital-Voltmeter mit eingebautem Belastungswiderstand zur Simulation der Tierberührung

Wichtig am Elektrozaun ist nicht die Leerlaufspannung, sondern die Spannung, die das Tier bei Berührung effektiv spürt. Über einen zuschaltbaren Widerstand wird diese Tierberührung simuliert. Die abgelesene Spannung mit zugeschaltetem Widerstand gibt an, was das Tier wirklich spürt. Es läßt sich leicht erkennen, ob Probleme im Zaun vorhanden sind, die einen effektiven Stromfluss behindern. Hierzu zählen vorallem schlecht leitfähige Litzen und Bänder, schlechte Verbindungen und mangelhafte Erdung.
Ohne zugeschalteten Belastungswiderstand ist der PATURA Digital-Voltmeter geeignet für alle Messungen, die mit einem Voltmeter durchgeführt werden können wie z.B. Messung der Zaunspannung, Messung der Gerätespannung und Überprüfung der Erdung.

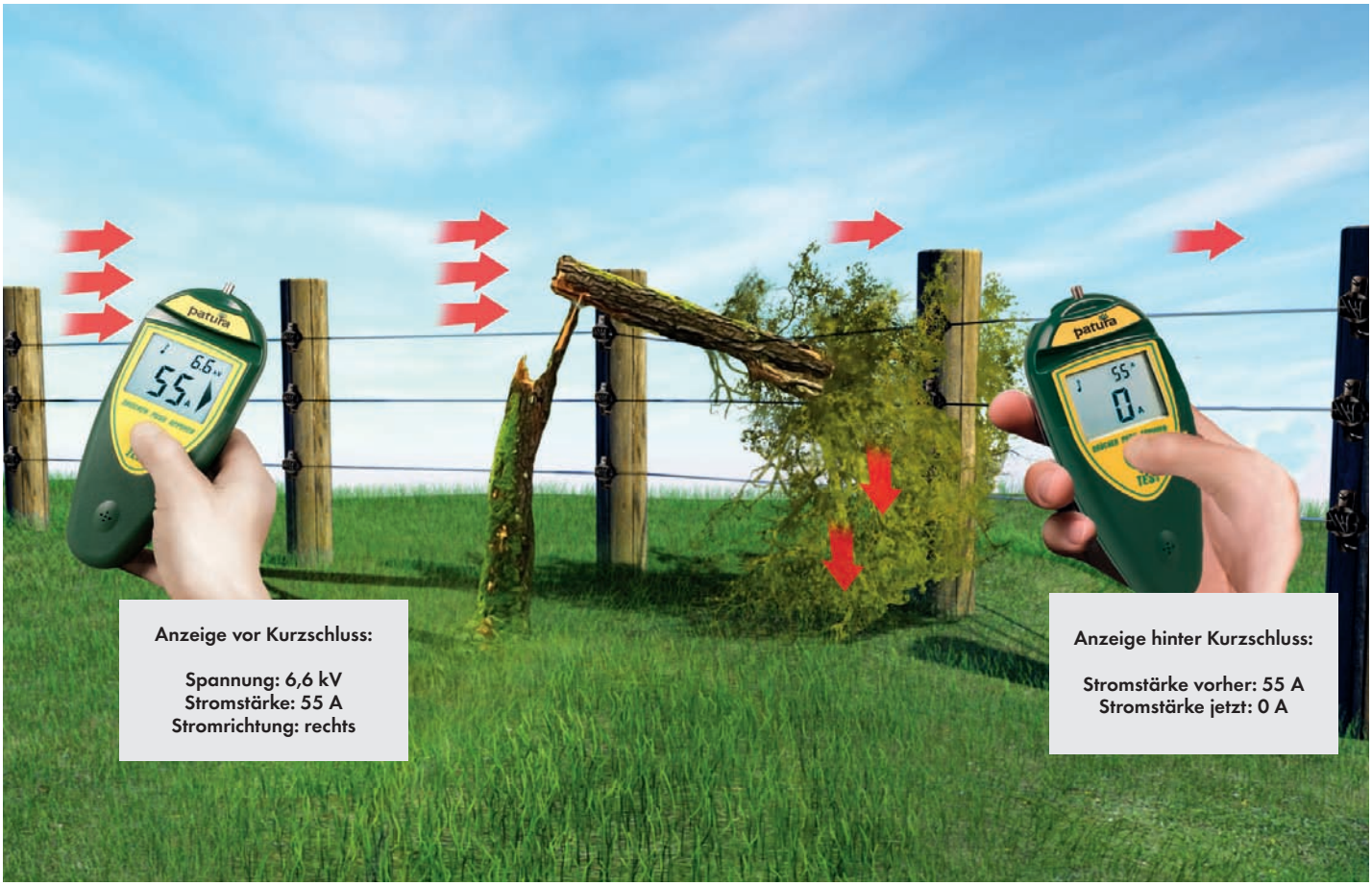
Patent angemeldet

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 €**



NEU

Zaunprüfer kabellos

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

150003	16,76 €	**19,95 €**

Zaunprüfer 8-stufig

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

150002	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	25,17 €	**29,95 €**



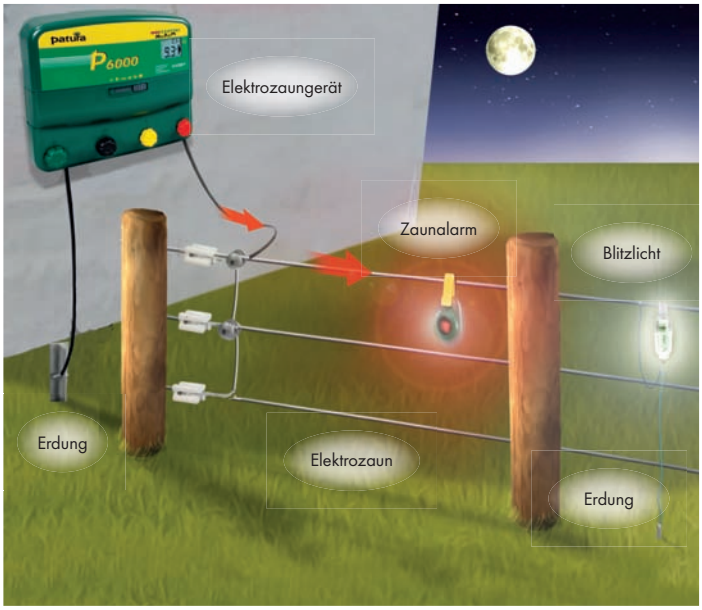
Blitzlicht

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

150510	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.

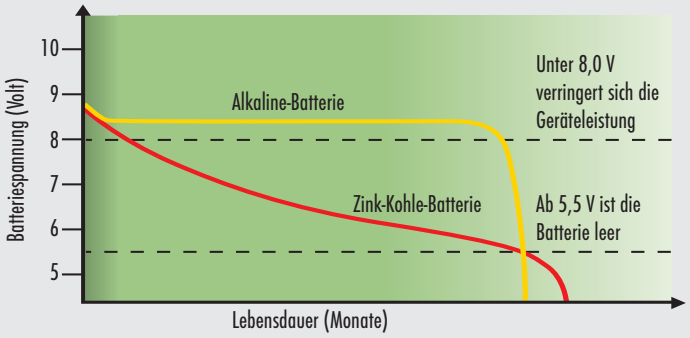
Blitzlicht

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

Der richtige Umgang mit 9 V Batterien

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

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

PATURA 9 V Super-Alkaline Weidezaunbatterie

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



Spezial-Weidezaun-Batterie 9 V

Zink-Kohle Batterie für Weidezaungeräte

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

Preise inkl. Batterie-Entsorgung



Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V

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

190500	**9 V/55 Ah**	15,92 €	**18,95 €**
190700	**9 V/75 Ah**	18,49 €	**22,00 €**
191000	**9 V/100 Ah**	23,15 €	**27,55 €**
191200	**9 V/120 Ah**	25,17 €	**29,95 €**
191400	**9 V/160 Ah**	28,57 €	**34,00 €**
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.

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

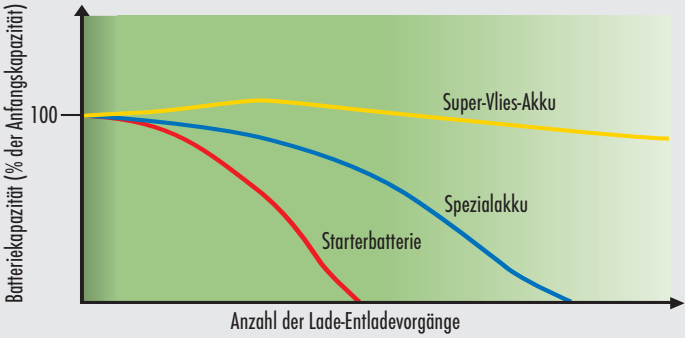
Kapazität von Akkus
Wie lange hält mein 12 V Akku?

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

Der Praxistipp zum Einsatz von 12 V Akkus

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





Bei Verwendung des richtigen Akkus können Sie diesen länger nutzen und leisten einen Beitrag zur Vermeidung von Batteriemüll.



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



Super-Vlies-Akku

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

12 Monate Garantie

32 Ah (C100): l x b x h: 166 x 175 x 125 mm; Gewicht: 8,9 kg

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

133200	**12 V/32 Ah**	60,08 €	**71,50 €**
133100	**12 V/50 Ah**	96,64 €	**115,00 €**
133600	**12 V/88 Ah**	150,42 €	**179,00 €**



Standard-Akku

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

6 Monate Garantie

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

133400	**12 V/45 Ah**	50,34 €	**59,90 €**
133500	**12 V/84 Ah**	92,35 €	**109,90 €**
133510	**12 V/125 Ah**	113,45 €	**135,00 €**



Spezial-Akku

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

6 Monate Garantie

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

133800	**12 V/80 Ah**	113,45 €	**135,00 €**
133700	**12 V/100 Ah**	121,85 €	**145,00 €**
133900	**12 V/130 Ah**	150,42 €	**179,00 €**



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 Überlade-schutz; auch für größere 12 V Akkus geeignet aber hier höhere Ladezeit beachten

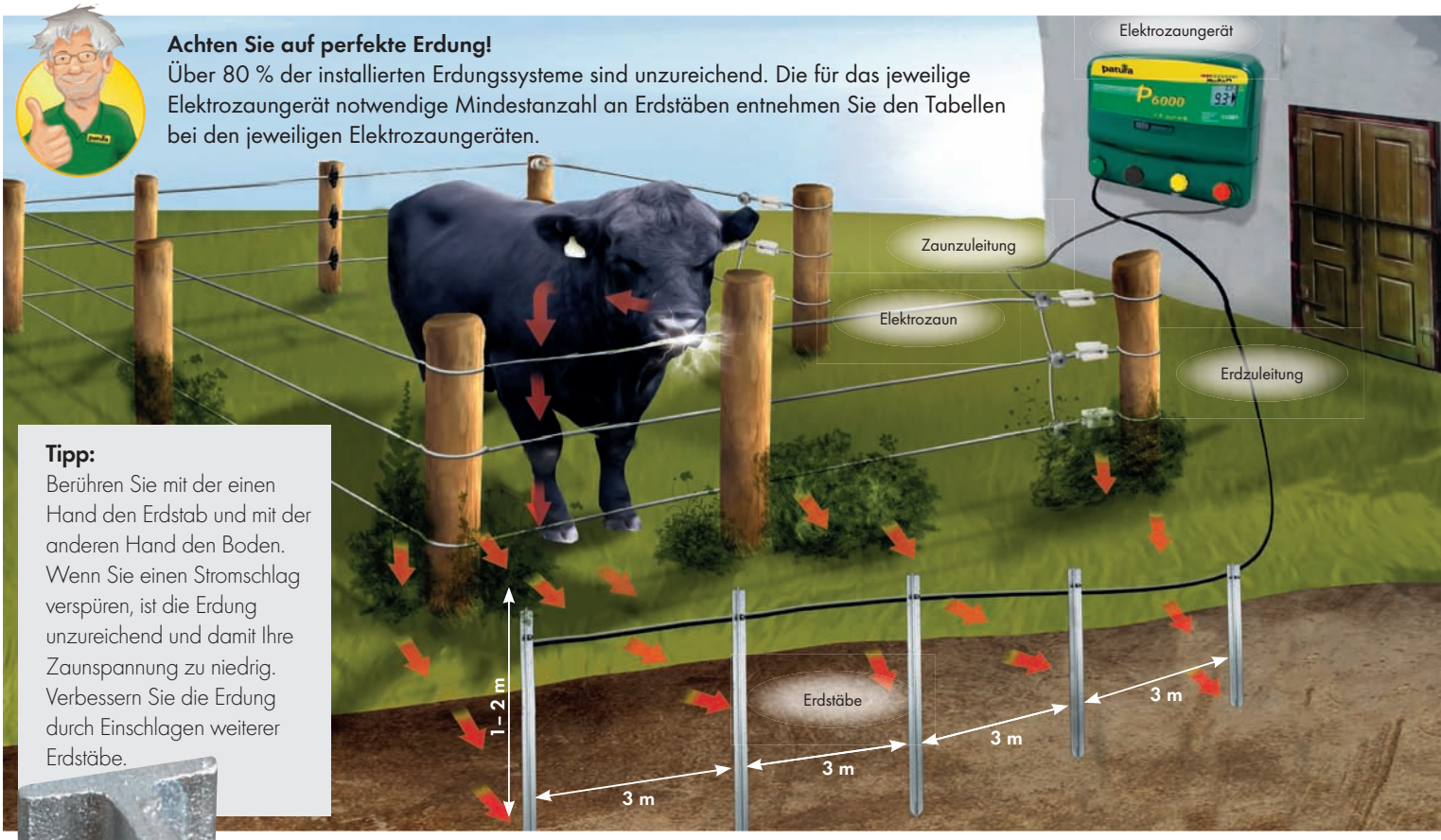
150201	**12 V – 2,7 A**	50,34 €	**59,90 €**



Automatikladegerät 7 A

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

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



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

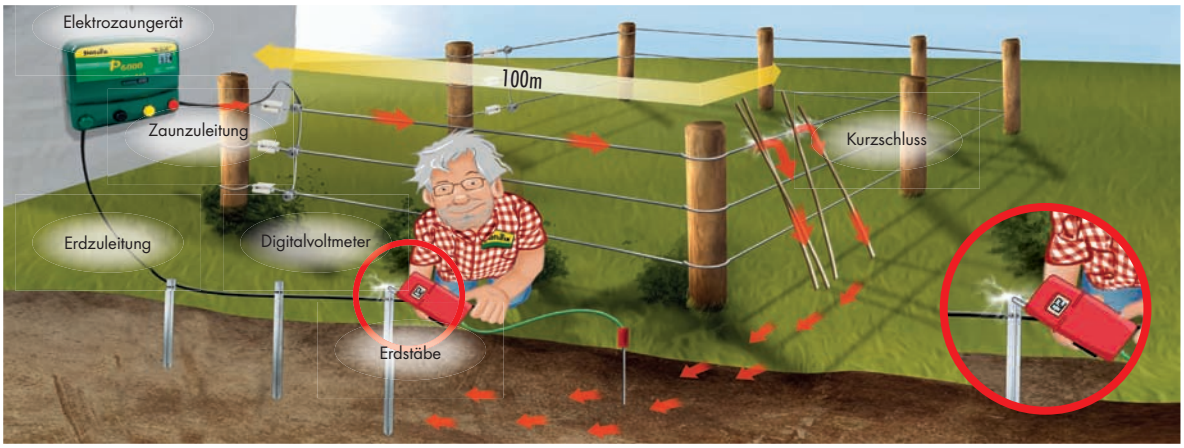
Tipp:
Berühren Sie mit der einen Hand den Erdstab und mit der anderen Hand den Boden. Wenn Sie einen Stromschlag verspüren, ist die Erdung unzureichend und damit Ihre Zaunspannung zu niedrig. Verbessern Sie die Erdung durch Einschlagen weiterer Erdstäbe.



Erdstäbe – das wichtigste Zubehör

Überprüfung der Erdung

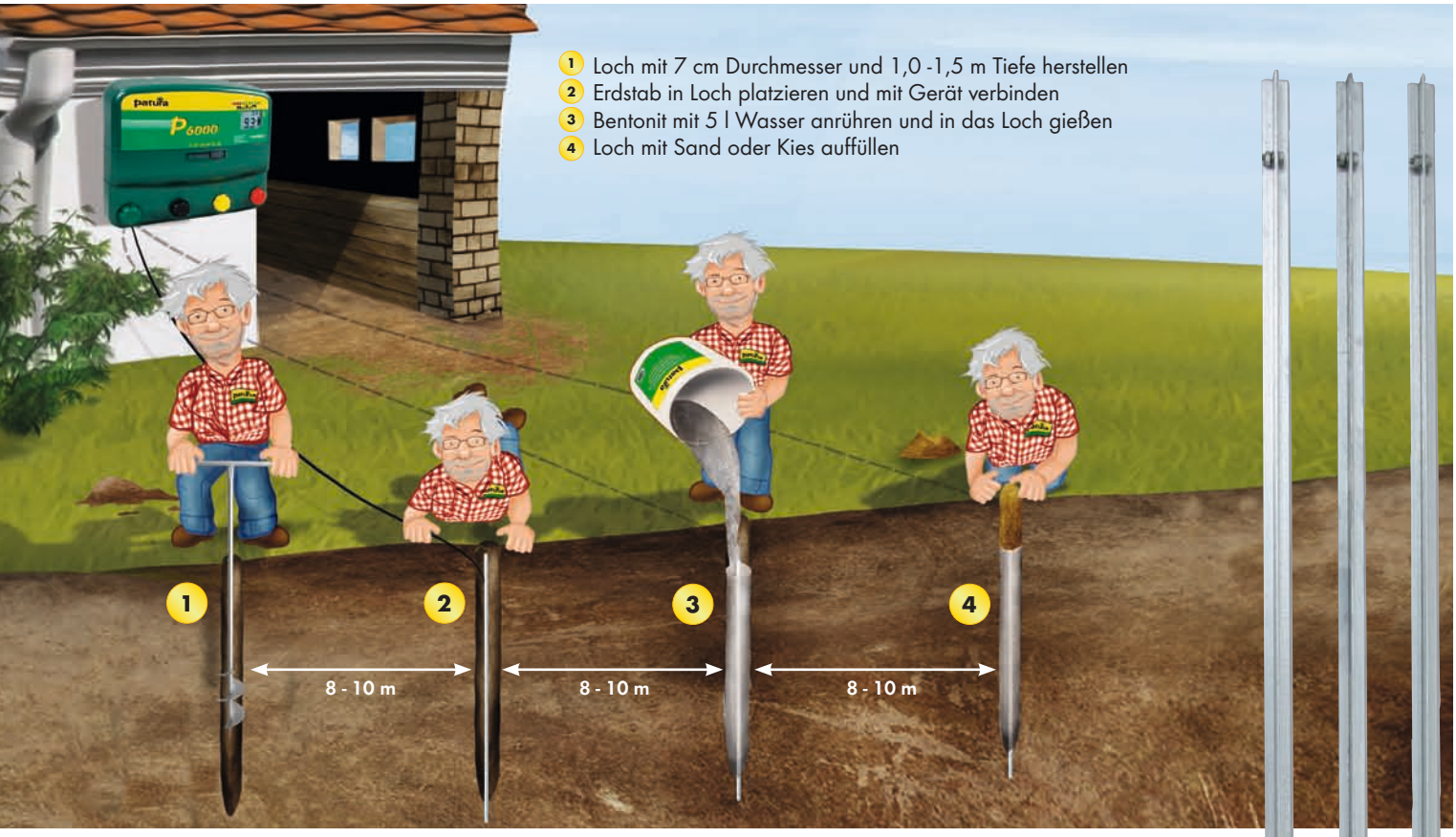
Ist das Erdungssystem eines Elektrozaungerätes unzureichend, kann zwischen Erdstab und dem umliegenden Boden eine Spannung gemessen bzw. bei Berührung der Erdung ein elektrischer Schlag verspürt werden.
Das Erdungssystem eines Weidezaungerätes sollte nach der Neuinstallation des Gerätes und bei fest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



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

Testablauf:

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



Bentonit-Erdungsset: Die Lösung für problematische Erdungsituationen



Bentonit-Spezial Erdungsmischung

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

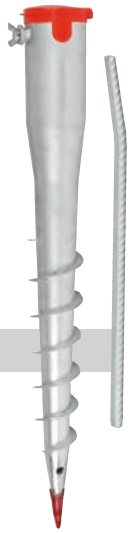
161606		41,93 €	**49,90 €**

Edelstahl-Erdstab

INOX

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

161601	**1,5 m**	19,75 €	**23,50 €**



Einschraub-Erdstab

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

161710		10,84 €	**12,90 €**

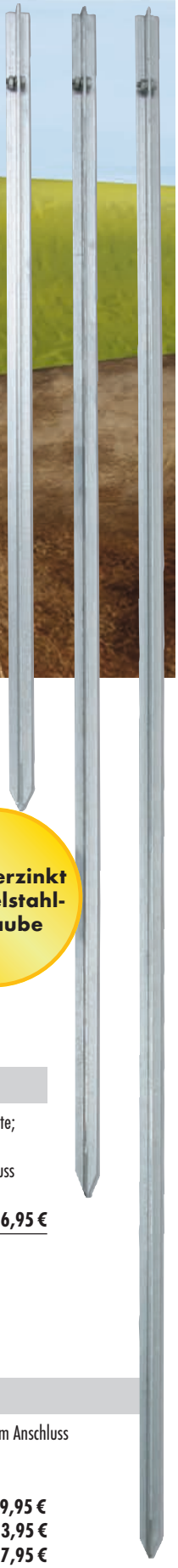


feuerverzinkt mit Edelstahlschraube

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

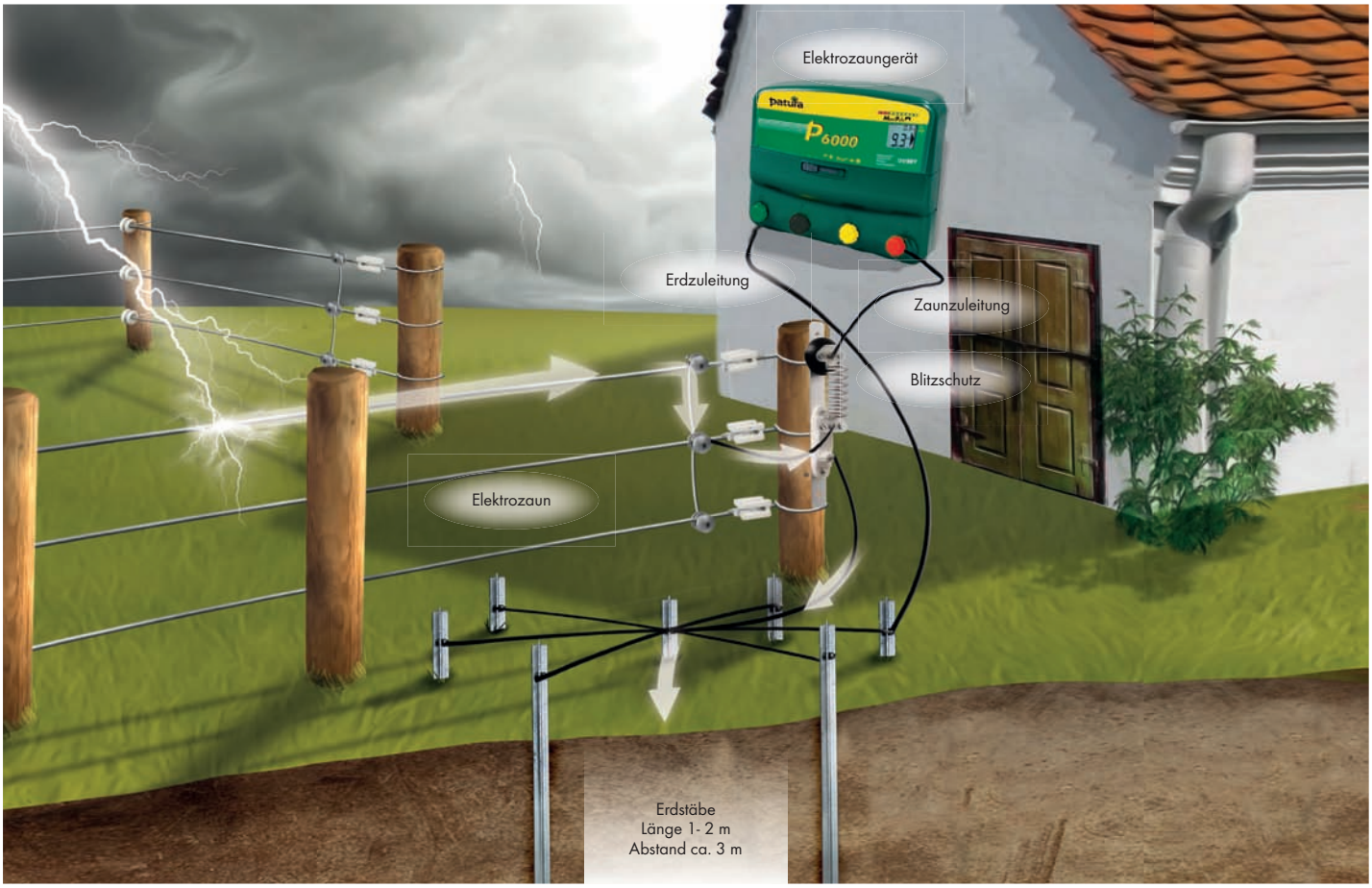
161700		5,84 €	**6,95 €**



Erdstab

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

Blitzschutz

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

164801	21,76 €	**25,90 €**

Geräte-Schutzstecker 230 V

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

164901	20,13 €	**23,95 €**

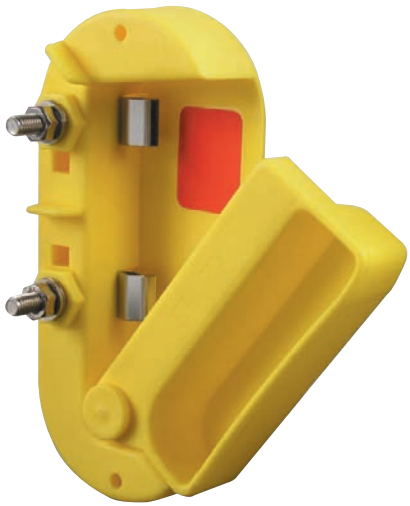












Zaunschalter

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		8,36 €	**9,95 €**



① 

② 

③ 

④ 

Warnschild - Füttern verboten

① **„Tiere füttern verboten"**

160101	**Kunststoff**	1,93 €	**2,30 €**

Warnschild - Freilaufender Bulle

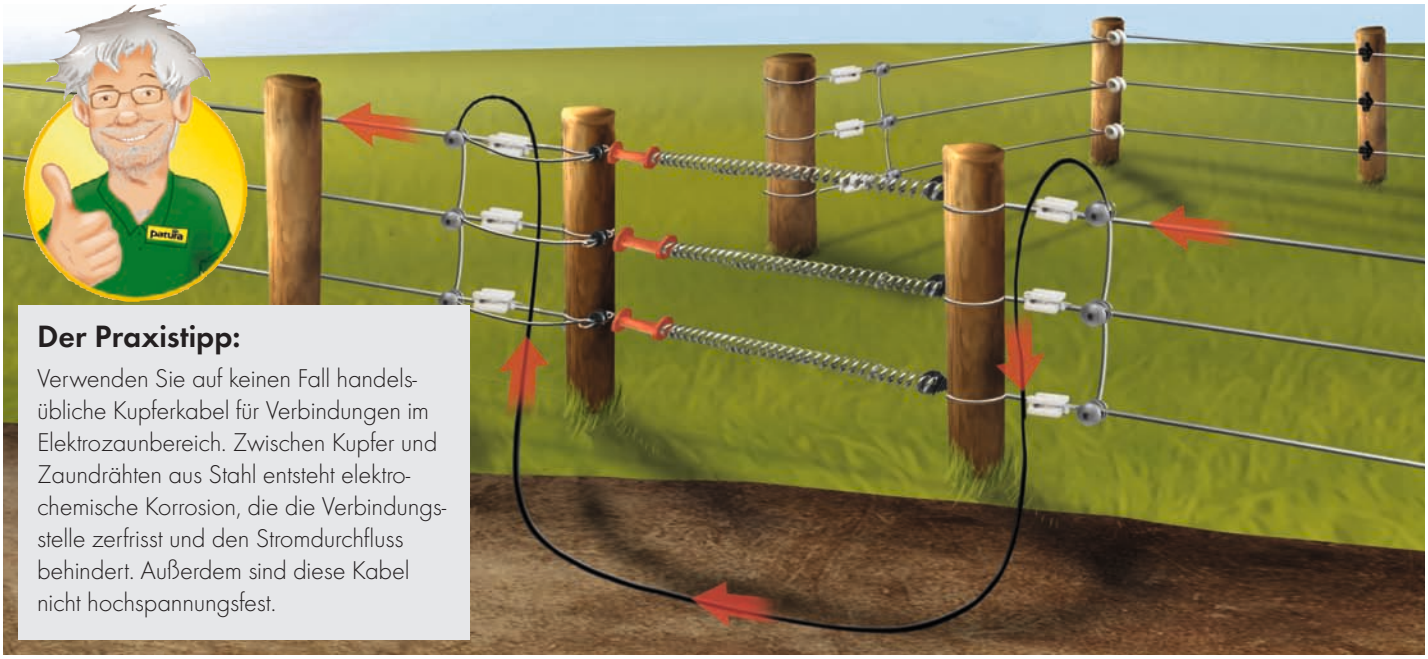
② **„Vorsicht freilaufender Bulle“**
Laut Berufsgenossenschaft am Zaun anzubringen, wenn sich ein freilaufender Bulle in der Herde befindet.

160201	**Kunststoff**	1,93 €	**2,30 €**

Warnschild - Elektrozaun

„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.

③	**160001**	**Kunststoff, beidseitig bedruckt**	1,67 €	**1,99 €**
④	**160010**	**Kunststoff, beidseitig bedruckt, 5-sprachig**	1,67 €	**1,99 €**
③	**160011**	**Aluminium, beidseitig bedruckt**	2,09 €	**2,49 €**



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

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

Kabel und Schrauben

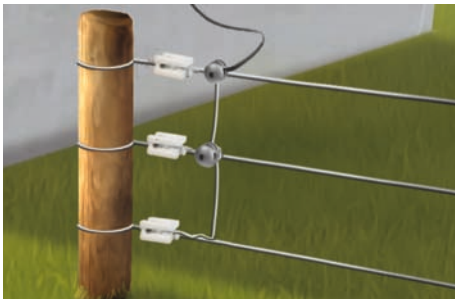
Der elektrischen Verbindung beim Elektrozaun kommt entscheidende Bedeutung zu. Eine schlechte Verbindung im Zaunsystem kann dafür sorgen, dass hinter der Verbindungsstelle kein oder nur ein deutlich verringerter Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektro-Festzaun müssen geschraubt sein.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

Elektrische Verbindungen

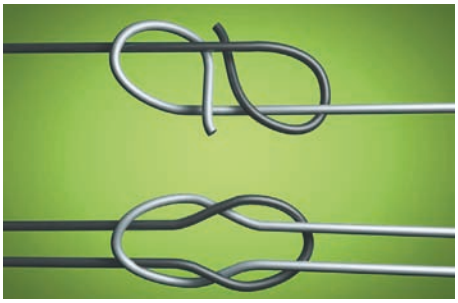
Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

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

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



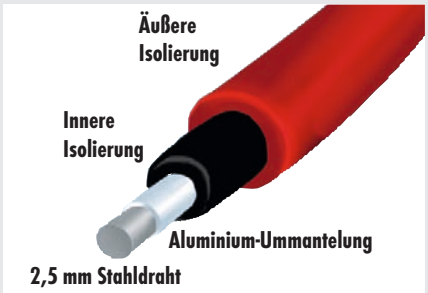
Die Investition von € 2,00 (für 2 Drahtverbindungsschrauben) für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hütesicherheit bis zum Zaunende.



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 Stromweiterführung an Toren.
Für Entfernungen bis 50 m ist die Ausführung mit 1,6 mm Durchmesser ausreichend. Für Entfernungen über 50 m sollte das 2,5 mm starke, hochleitfähige Kabel verwendet werden.



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



Hochspannungskabel 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**	10,88 €	**12,95 €**
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 €**

Für das PATURA P8000 Tornado Power empfehlen wir prinzipiell die Verwendung von Hochspannungskabel Alu 2,7 mm

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



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.)**	4,96 €	**5,90 €**
169625	**(25 St.)**	23,49 €	**27,95 €**



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

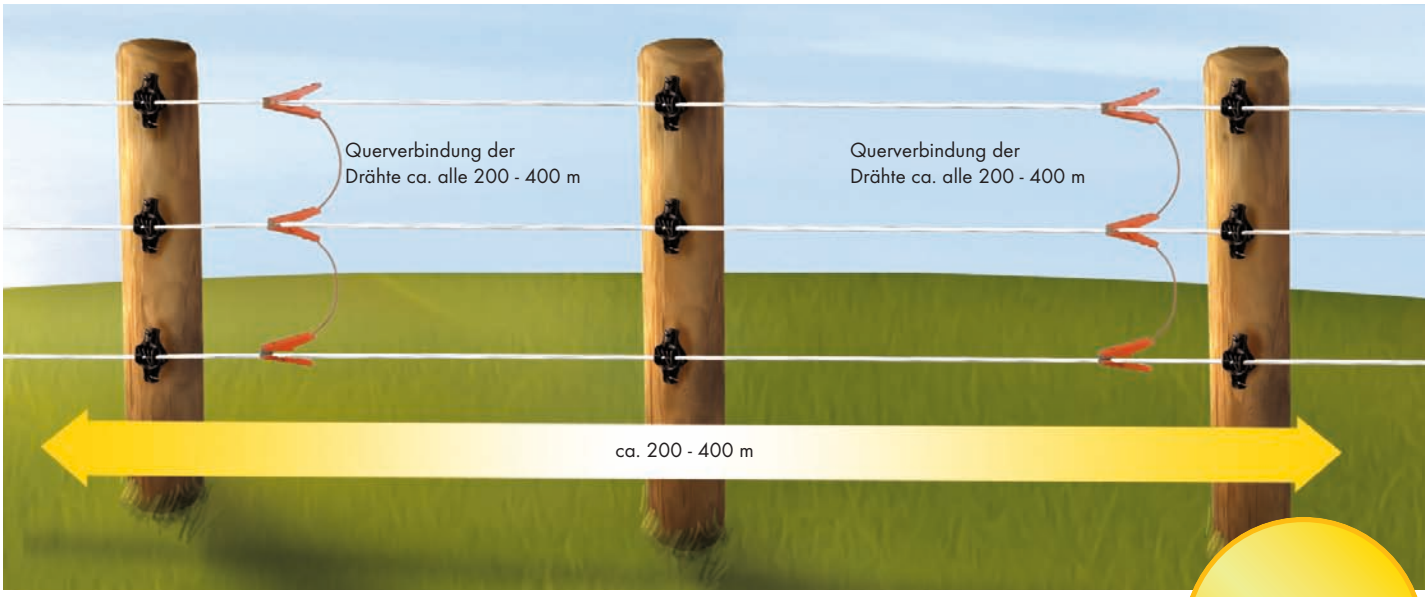
mit Flügelmutter

169705	**(5 St.)**	5,46 €	**6,50 €**
169725	**(25 St.)**	24,33 €	**28,95 €**

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 verringerter Stromschlag zu verspüren ist. Alle Verbindungen beim Elektrozaun müssen festen Kontakt haben. Als Materialien sollten nur Klemmen aus Edelstahl verwendet werden. Rost an Verbindungsstellen wirkt isolierend, d.h. der Stromfluss wird behindert und die Zaunspannung sinkt.

Elektrische Verbindungen in Mobilzäunen

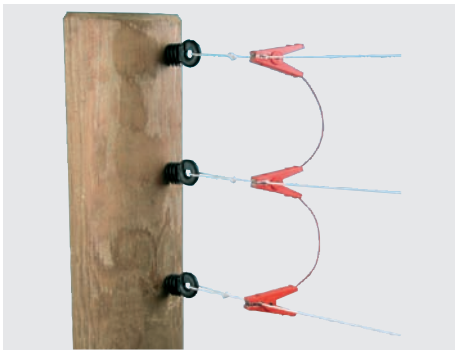
Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

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

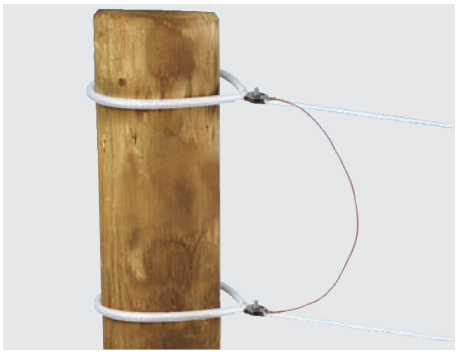
Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen bei mobilen Zäunen werden über Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen oder -platten hergestellt. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca.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

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

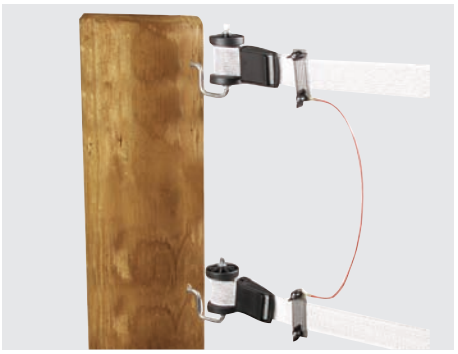
Für jedes Zaundrahtmaterial bieten wir die passende Verbindungstechnik. Alle Verbindungen müssen mit einem hohen Anpressdruck ausgeführt sein. Dies wird über Federn oder Klemmschrauben gewährleistet. Die Verwendung von PATURA Kabeln aus Edelstahl gewährleistet dauerhaft leitende Verbindungen.



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



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



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



INOX

Zaunverbindungskabel

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

2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	**11,95 €**
3-drähtig, (2 St.)		
101202	14,20 €	**16,90 €**
4-drähtig, (1 St.)		
101301	10,84 €	**12,90 €**

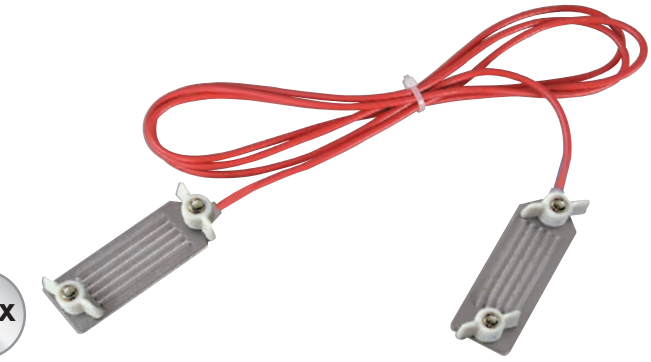


INOX

Zaunverbindungskabel Seil

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

101401	4,96 €	**5,90 €**



INOX

Zaunverbindungskabel Breitband

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

170401	6,68 €	**7,95 €**



Zaunverbindungskabel Breitband

Kunststoff
für Bänder bis 40 mm

101502 (2 St.)	7,48 €	**8,90 €**



INOX

Erdstab-Verbindungskabel

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

160990	6,93 €	**8,25 €**

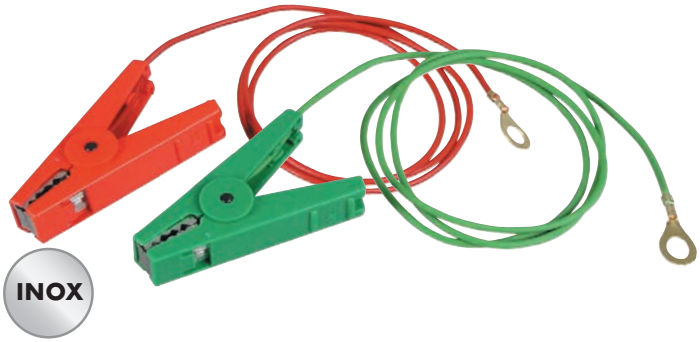


INOX

Anschlussklemmen

Ersatzklemmen für alle PATURA Anschlusskabel, Edelstahl

919001	**rot**	**(1 St.)**	1,81 €	**2,15 €**
919002	**schwarz**	**(1 St.)**	1,81 €	**2,15 €**
919003	**grün**	**(1 St.)**	1,81 €	**2,15 €**



Zaun- und Erdkabelset mit Ringöse

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

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



Zaun- und Erdkabelset mit Stift

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

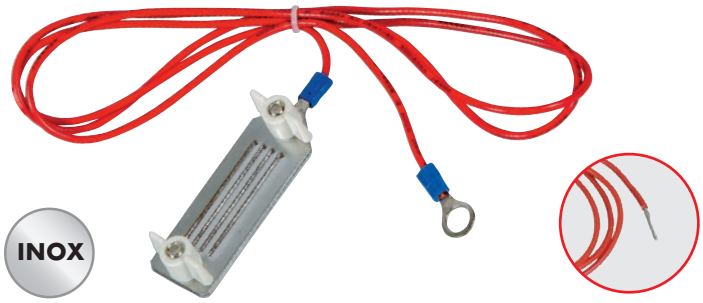
2 Anschlusskabel, rot u. grün		
101001	7,52 €	**8,95 €**
Zaunanschlusskabel, 3 mm Stift, rot		
100301	4,16 €	**4,95 €**
Erdanschlusskabel, 3 mm Stift, grün		
100601	4,16 €	**4,95 €**



Zaunanschlusskabel Seil

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

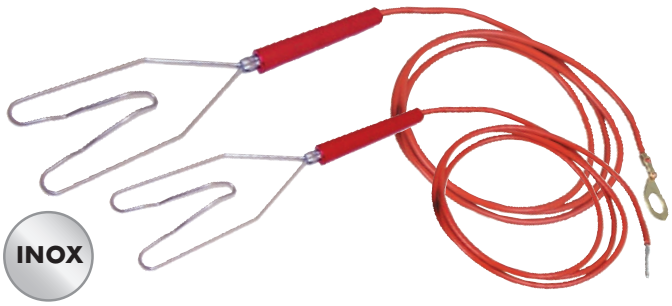
100701	**8 mm Ringöse**	4,16 €	**4,95 €**
100801	**3 mm Stift**	4,16 €	**4,95 €**



Zaunanschlusskabel Breitband

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

170501	**8 mm Ringöse**	4,58 €	**5,45 €**
170601	**3 mm Stift**	4,58 €	**5,45 €**



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

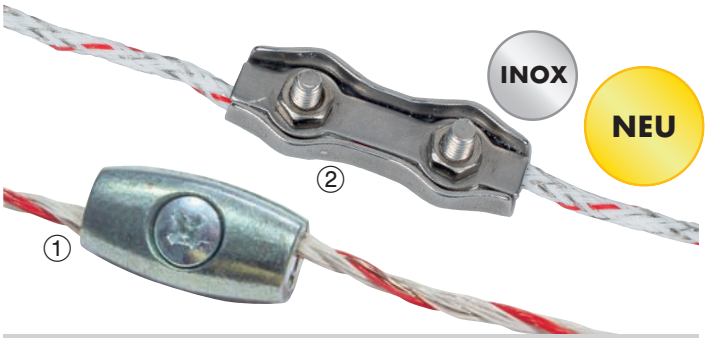
100201	**8 mm Ringöse**	3,11 €	**3,70 €**
100211	**3 mm Stift**	3,11 €	**3,70 €**



12 V Anschlusskabel

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

159101	10,88 €	**12,95 €**



Litzenverbinder

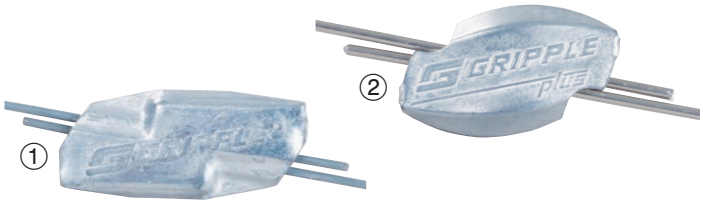
zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen

① einfach (verzinkt)
Für Litzen bis max. 2,5 mm

160505	**(5 St.)**	3,78 €	**4,50 €**
160510	**(10 St.)**	7,10 €	**8,45 €**

② doppelt (Edelstahl)
Für Litzen bis max. 3,5 mm

164705	**(5 St.)**	8,36 €	**9,95 €**



Verbinder für Stahldraht

① 1,6 mm
Geeignet für Stahldraht 1,40 – 2,20 mm

190205	**(5 St.)**	7,52 €	**8,95 €**
190220	**(20 St.)**	25,13 €	**29,90 €**

② 2,5 mm
Geeignet für Stahldraht 2,00 – 3,25 mm und für HippoWire

190105	**(5 St.)**	7,52 €	**8,95 €**
190120	**(20 St.)**	25,13 €	**29,90 €**



Seilverbinder

für Elektrozaunseile bis 6 mm

verzinkt

103205	**(5 St.)**	4,62 €	**5,50 €**
103210	**(10 St.)**	8,32 €	**9,90 €**

Edelstahl

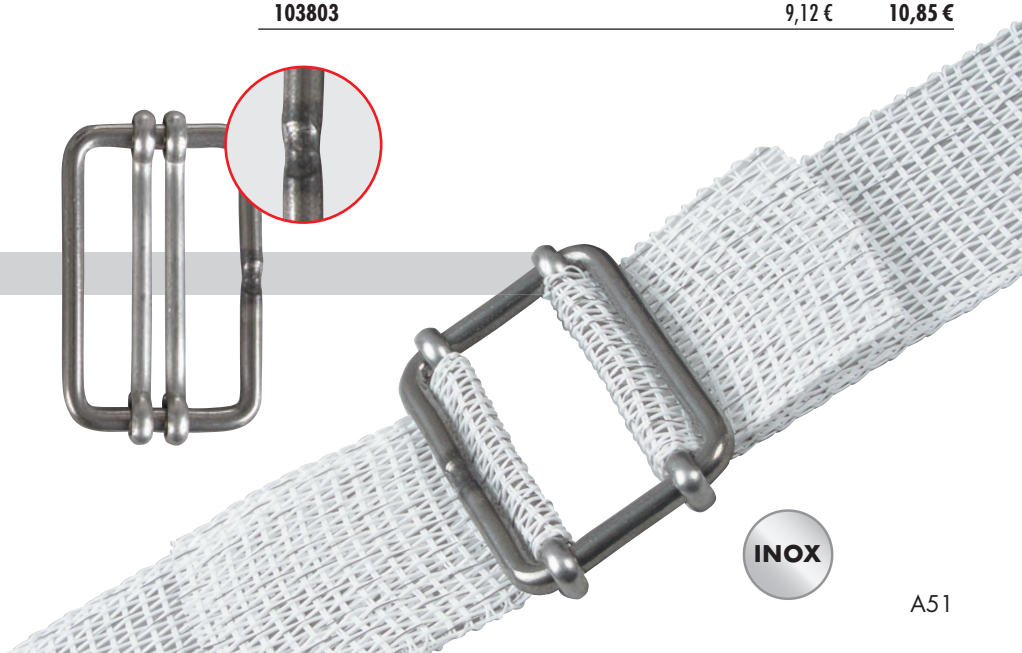
103903	**(3 St.)**	5,80 €	**6,90 €**
103910	**(10 St.)**	17,61 €	**20,95 €**



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 €**





Zaunmaterial

Zaundrähte und Zubehör	A54 – A59
Litzen und Seile	A60 – A63
Breitbänder	A64 – A69
Festzaun-Isolatoren	A70 – A73
Mobilzaun-Isolatoren	A74 – A77
Abstands-Isolatoren	A78 – A79
Breitband-Isolatoren und Verbinder	A80 – A81
Mobilzaunpfähle	A82 – A87
Festzaunpfähle	A88 – A101
Pfostenrammer	A102 – A103
Torgriffe, Torgriffisolatoren, Torsysteme	A104 – A107
Stahl-Weidezauntore	A108 – A111
Mobilzaun-Systeme und Haspeln	A112 – A115
Netze	A116 – A121

Anforderungen an Zaundrähte

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



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

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.

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
Tornado-Stahldraht 2,5 mm	7900 V	7500 V	6600 V
HippoWire	7900 V	7500 V	6600 V

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

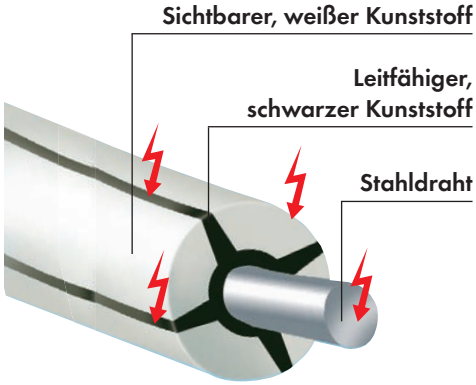
Lebensdauer korrosionsgeschützter Drähte

Draht Ø mm	Korrosionsschutzart	Dicke der Zinkschicht g/m²	Lebensdauer in Jahren			Verhältnis der Lebensdauer untereinander
			abgasfreie Luft	abgasbelastete Luft	aggressive Luft	
2,5	normal verzinkt	90	4,5	2,5	1,5	1
2,5	dickverzinkt	300	13	7	4	ca. 3 - mal länger als normal verzinkt
2,5	Zink/Alu dickverzink	300	39	21	12	ca. 9 - mal länger als normal verzinkt

PATURA HippoWire: die bessere Alternative

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

Optimal: 4 Leiter für optimale Sicherheit



Drähte

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

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



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

190000	**25 kg Rolle = ca. 625 m**	70,17 €	**83,50 €**



Tornado-Stahldraht 1,6 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht

191600	**5 kg Rolle = ca. 315 m**	22,61 €	**26,90 €**
191610	**25 kg Rolle = ca. 1.575 m**	90,34 €	**107,50 €**



HippoWire

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

190400	**304 m Rolle, weiß**	281,51 €	**335,00 €**
190410	**304 m Rolle, braun**	281,51 €	**335,00 €**

Verarbeitung von Zaundrähten

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

PATURA rotierender Spanner: die clevere Art Drähte zu spannen

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



1. Spanner in den Draht einlegen, Spannbügel einsetzen



2. Spannbügel solange drehen bis die richtige Zaunspannung erreicht ist



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



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

PATURA Stahlspannfeder: hält Ihren Draht immer richtig gespannt

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



1. Draht in einen Bügel der Feder einführen



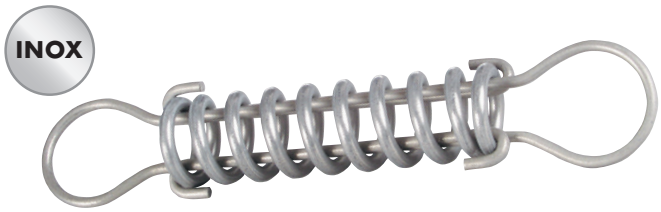
2. Die Hälfte des Weberknotens ausführen



3. Die überstehenden Drahtenden um den Zaundraht wickeln



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



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

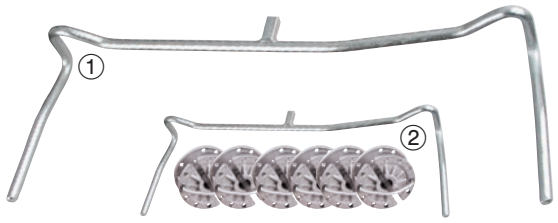
162700	9,16 €	**10,90 €**



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.)	65,97 €	**78,50 €**



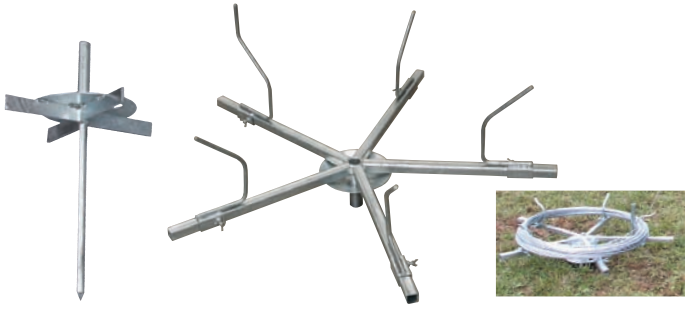
Spannbügel

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 Pferdeschweifs in den Stahlspannfedern (Ref. 162700)

162903 (3 St.)	21,43 €	**25,50 €**



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	60,42 €	**71,90 €**



Ratschenspanner

Zum Spannen von Drähten

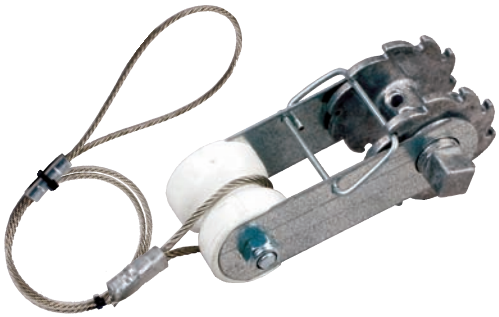
164600	**(1 St.)**	3,78 €	**4,50 €**
164602	**(10 St.)**	33,53 €	**39,90 €**



Ratschenspanner mit Isolator

Zum Spannen von stromführenden Drähten

164610	**(1 St.)**	6,97 €	**8,30 €**
164612	**(10 St.)**	58,40 €	**69,50 €**



Ratschenspanner mit Isolator und Seil

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

164621	**(2 St.)**	18,91 €	**22,50 €**



Spannhebel für Ratschenspanner

Zur einfachen Bedienung der Ratschenspanner





164630	**(1 St.)**	4,54 €	**5,40 €**



Verbinder für Stahldraht 1,6 mm

Geeignet für Stahldraht 1,40 – 2,20 mm

190205	**(5 St.)**	7,52 €	**8,95 €**
190220	**(20 St.)**	25,13 €	**29,90 €**



Verbinder für Stahldraht 2,5 mm

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

190105	**(5 St.)**	7,52 €	**8,95 €**
190120	**(20 St.)**	25,13 €	**29,90 €**



Seil- und Litzenspanner

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

164506	**(6 St.)**	6,30 €	**7,50 €**



Gripple-Spannzange

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

190250	**(1 St.)**	78,57 €	**93,50 €**



Glattdraht

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

109000		11,76 €	**13,99 €**
109100		12,60 €	**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**	28,49 €	**33,90 €**
191800	**2,0 mm Ø, 400 m Rolle**	33,53 €	**39,90 €**



Drahtlitze

Verzinkte Metalllitze; 1,5 mm Ø

108100	**200 m Ring**	8,32 €	**9,90 €**
108200	**500 m Ring**	20,08 €	**23,90 €**



Max.
3000 m
Zaunlänge

107700 107600 107500

Spezial Kunststoffdraht

transparent, mit Nylonseele und 2 verzinkten Eisendrähten

250 m Rolle			
107700		14,71 €	**17,50 €**
500 m Rolle			
107600		22,44 €	**26,70 €**
1000 m Rolle			
107500		38,61 €	**45,95 €**

Drähte

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



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-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 (verzinnt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drähtig	Reißfestigkeit (kg)	
Standard Litze	180000	gelb-orange	18	0,30	3	0,16	-	-	14	100 m	50	
Compact Litze	180100/180200	weiß-grün	30	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	65	
Compact PLUS Litze	180300	weiß-grün	24	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	100	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Tornado Litze	180501-180701	weiß-orange	24	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	75	
Tornado XL Litze	181001-181201	weiß-rot	24	0,38	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	85	
Tornado XXL Litze	181500-181700	weiß-rot	24	0,30	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	110	





Max. **13000 m** Zaunlänge

181001
181101 181201

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

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

Standard Litze

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

250 m Rolle		
180000	6,68 €	**7,95 €**



NEU

Max. **250 m** Zaunlänge

180100
180200 180300

Compact Litze

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

200 m Rolle		
180100	10,84 €	**12,90 €**
400 m Rolle		
180200	21,26 €	**25,30 €**
500 m Rolle, Compact PLUS geflochten		
180300	41,60 €	**49,50 €**



Max. **5000 m** Zaunlänge

180501
180511
180601 180701

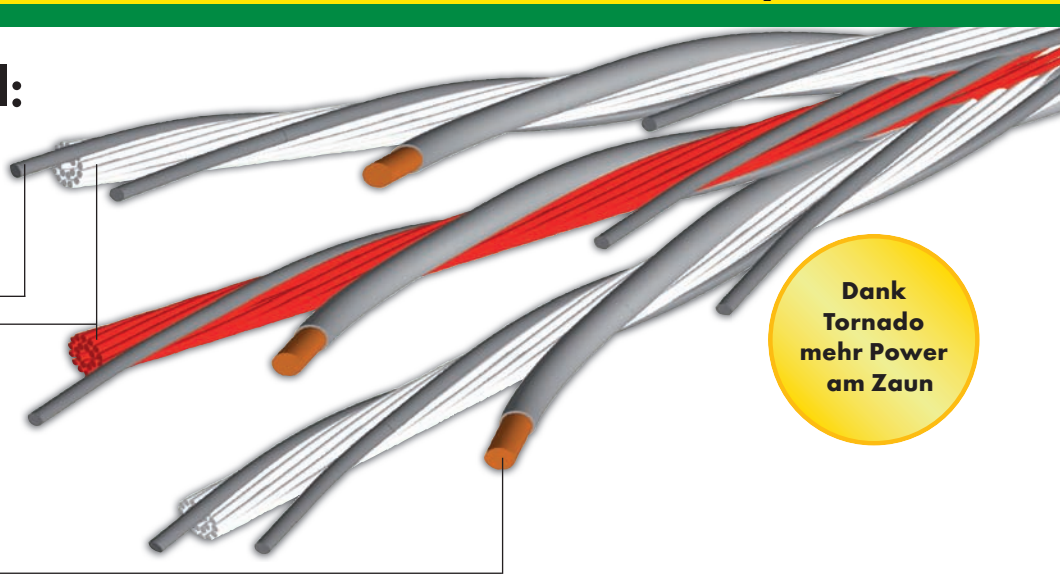
Tornado Litze

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

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 €**
1000 m Rolle, weiß-orange		
180701	77,73 €	**92,50 €**

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Seils



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
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 (verzinnt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drähtig	Reißfestigkeit (kg)	
Compact Seil	182000	weiß	Poly-Fasern	6	0,20	-	-	4,5	300 m	300	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Super Seil	182100	weiß-grün	Poly-Fasern	3	0,40	-	-	2,3	700 m	320	
Tornado Seil	182501/182601	weiß-orange	Micro-Fasern	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	290	
Tornado XL Seil	183001/183101	weiß-rot	Micro-Fasern	8	0,20	3	0,30	0,08	13 km	310	
Tornado XXL Seil	183500/183600	weiß-rot	Micro-Fasern	6	0,20	3	0,30	0,08	13 km	400	





183001 183101

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 €**



183500 183600

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 €**



Compact Seil

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

200 m Rolle		
182000	20,97 €	**24,95 €**



Super Seil

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

200 m Rolle		
182100	28,15 €	**33,50 €**



182501
182511 182601

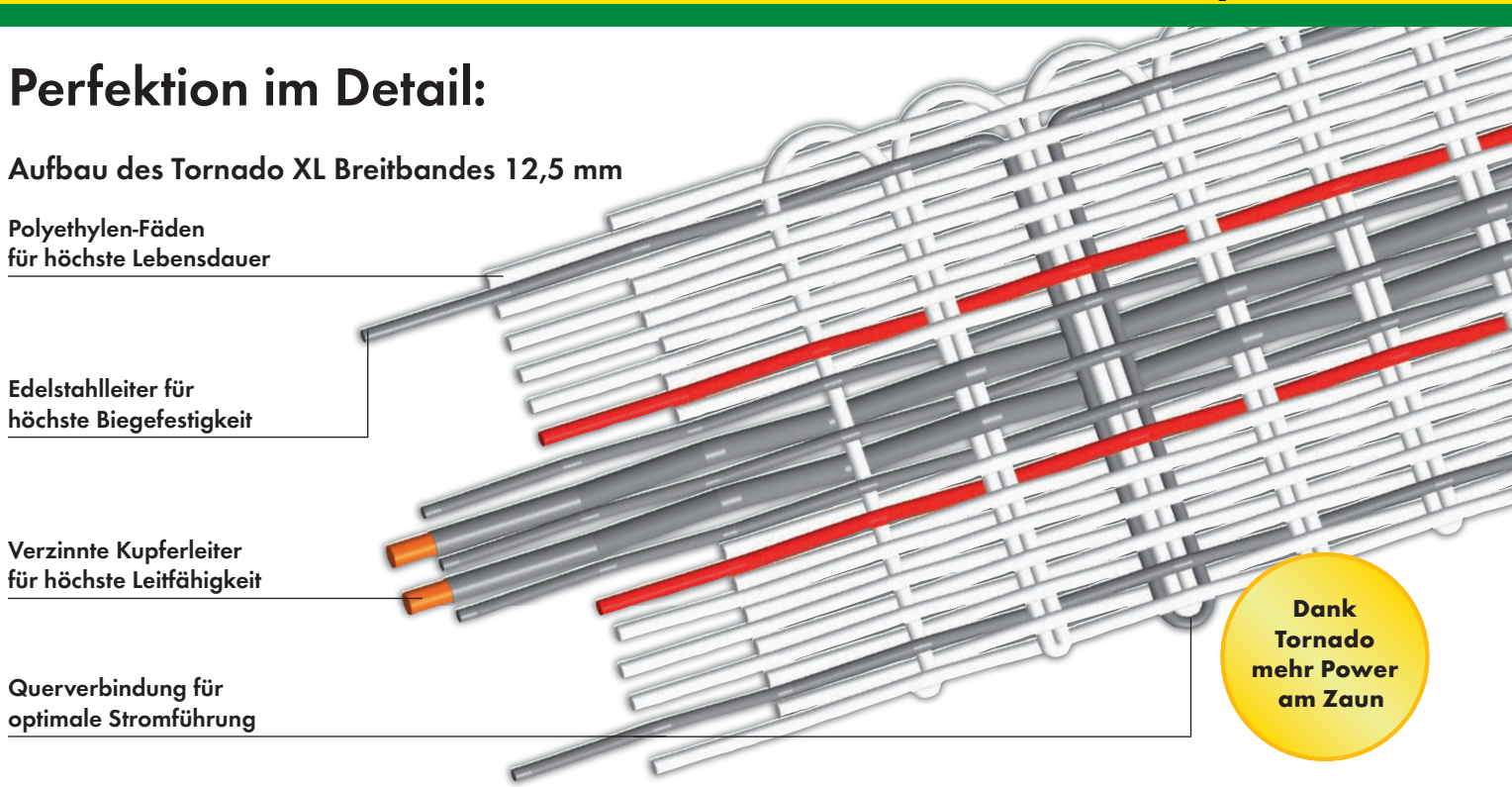
Tornado Seil

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 €**

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 12,5 mm



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



185001
185011 185101

Tornado Breitband

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

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



185501 185601

Tornado XL Breitband

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

200 m Rolle		
185501	23,19 €	**27,60 €**
400 m Rolle		
185601	45,29 €	**53,90 €**



184000
184400 184100 184002

Standard Breitband

10 mm
4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

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



184200 184300

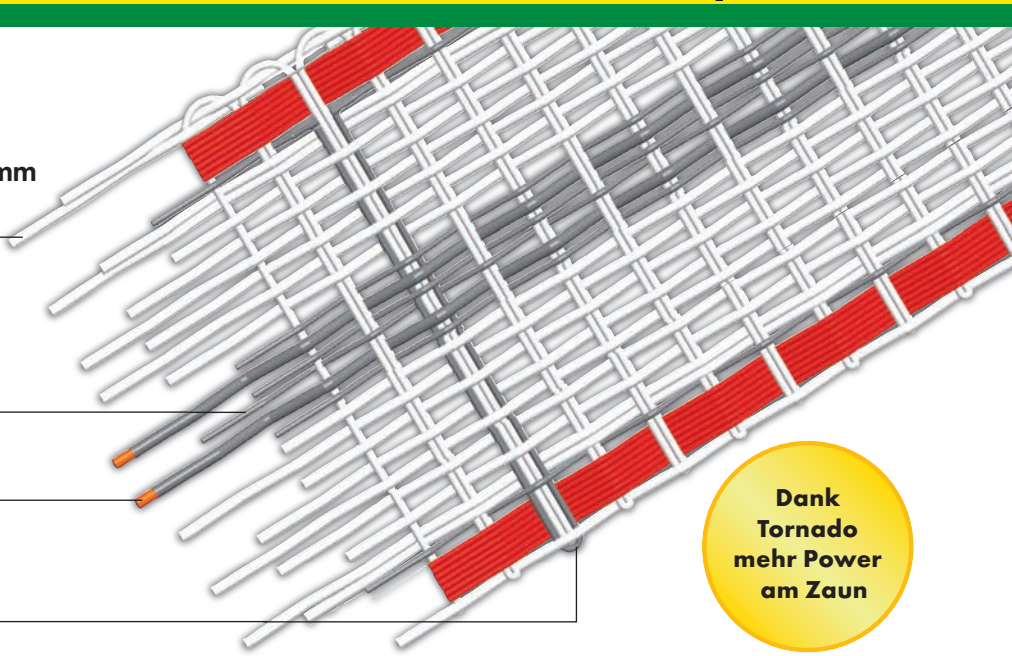
Compact Breitband

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

200 m Rolle		
184200	14,87 €	**17,70 €**
400 m Rolle		
184300	28,24 €	**33,60 €**

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 20 mm



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
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 ¼

Breitbänder

20 mm

	Ref.	Farbe	Querverbindung	Randverstärkung	Anzahl Kunststofffasern	Ø Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinnt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drähtig	Reißfestigkeit (kg)	
Standard Breitband 20 mm	186000	gelb-orange	-	-	30	0,30	4	0,16	-	-	10	150 m	80	
Compact Breitband 20 mm	186100/186200	weiß-grün	-	-	30	0,38	6	0,16	-	-	7,0	200 m	85	
Compact Plus Breitband 20 mm	186700/186800	weiß	-	-	30	0,38	6	0,20	-	-	4,5	250 m	85	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Super Breitband 20 mm	186300	weiß-grün	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90	
Tornado Breitband 20 mm	186501/186601	weiß-orange	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110	
TornadoXL Breitband 20 mm	187001/187101	weiß-rot	•	•	51	0,38	6	0,20	2	0,30	0,11	9 km	135	



8

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	19,24 €	**22,90 €**



186501
186511 186601

6 2

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 €**



Ideal bei Bewuchs

187001 187101

6 2

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 €**



8

Standard Breitband

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

200 m Rolle		
186000	13,87 €	**16,50 €**



186100 186200

8 5

Compact Breitband

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

200 m Rolle		
186100	18,07 €	**21,50 €**
400 m Rolle		
186200	35,21 €	**41,90 €**



186700 186800

8 5

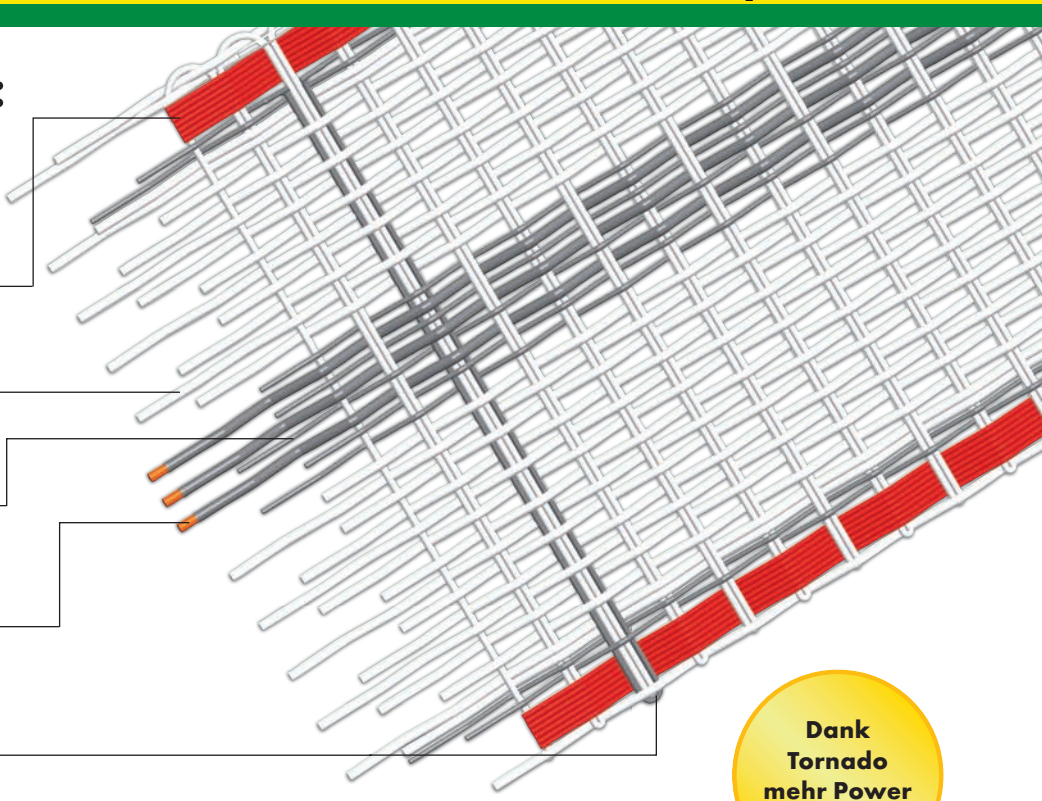
Compact Plus Breitband

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

200 m Rolle		
186700	18,91 €	**22,50 €**
400 m Rolle		
186800	37,23 €	**44,30 €**

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 40 mm



Randverstärkung für höchste Zugfestigkeit

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
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 Längsdrähte 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 Kunststofffasern (mm)	Anzahl Edelstahl-Leiter	Ø Edelstahl-Leiter (mm)	Anzahl Kupfer-Leiter (verzinnt)	Ø Kupfer-Leiter (mm)	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1-drähtig	Reißfestigkeit (kg)	
Compact Breitband 40 mm	188500	weiß-grün	-	-	35	0,38	8	0,16	-	-	5,2	300 m	95	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Compact Plus Breitband 40 mm	188600	weiß	-	-	35	0,38	8	0,20	-	-	3,4	400 m	95	
Tornado Breitband 38 mm	189001/189101	weiß-orange	•	-	56	0,38	11	0,16	1	0,30	0,22	5 km	155	
Tornado XL Breitband 40 mm	189501/189511	weiß-rot	•	•	30/28	0,5/0,38	11	0,16	3	0,30	0,08	13 km	190	



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 €**



Ideal bei Bewuchs

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	20,92 €	**24,90 €**

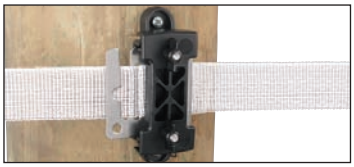


Compact Plus Breitband 40 mm

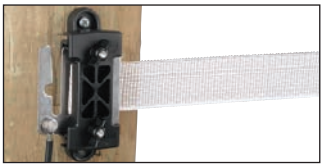
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
188600	26,47 €	**31,50 €**

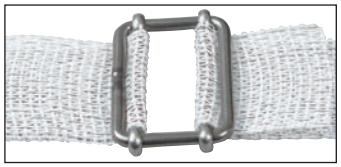
Breitbänder verbinden:



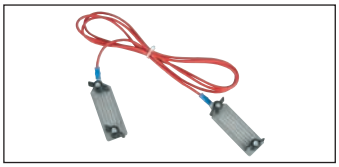
Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



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



Breitbandverbinder: ideal zur Längsverbindung in Mobilzäunen



Breitband Verbindungskabel: ideal zur Querverbindung in Mobilzäunen



Zugisolatoren richtig anbringen – für optimale Eckbefestigungen

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



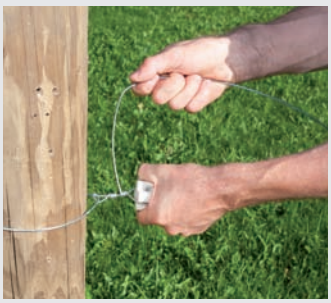
1. Draht um den Pfahl legen und eine Schlaufe bilden



2. Loses Drahtende 3-mal um den Zugdraht wickeln



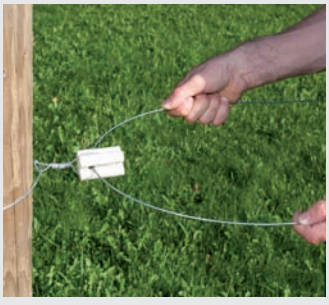
3. Loses Drahtende durch den Zugisolator hindurchführen



4. Ende 5-mal um den Zugdraht wickeln



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



6. Zaundraht durch den Zugisolator hindurchziehen



7. Loses Drahtende 5-mal um den Zaundraht wickeln



8. Drahtende lang lassen zur Querverbindung



Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

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

10 Jahre GARANTIE



Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403	**(3 St.)**	2,18 €	**2,60 €**
167410	**(10 St.)**	5,76 €	**6,85 €**

10 Jahre GARANTIE





Schlaufen

3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung
Zum Befestigen von Festzaunisolatoren und Abstandsisolatoren; 1 kg = ca. 155 Stück

138001	**(1 kg)**	7,98 €	**9,50 €**
138002	**(2,5 kg)**	15,92 €	**18,95 €**



Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

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



Super-Zugisolator

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

167806	**(6 St.)**	6,13 €	**7,30 €**
167825	**(25 St.)**	23,45 €	**27,90 €**
167860	**(100 St. Eimer)**	88,24 €	**105,00 €**

Zugisolatoren

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



Zaundrähte müssen gegenüber dem Boden isoliert werden

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



Der richtige Isolator an der richtigen Stelle

Wichtig beim Einsatz von Isolatoren ist, dass je nach Einsatzort der passende Isolator verwendet wird. Man unterscheidet Zug- oder Eckisolatoren für den Zaunanfang, das Zaunende und Richtungsänderungen im Zaun und Streckenisolatoren für die Zaunlinie. In der Praxis wird häufig der gleiche Isolator für alle Einsatzbereiche verwendet. Fast immer wird dabei ein für geringe Zugkräfte ausgelegter Streckenisolator auch für die Ecken und den Zaunanfang gewählt. Dort werden diese Isolatoren schon bei geringster Beanspruchung zerstört.
Die Verwendung, der nur in geringer Stückzahl benötigten, stabileren Eck- und Anfangsisolatoren rechnet sich sehr schnell durch deutlich langlebigere Zäune, geringeren Wartungsaufwand und vor allem durch deutlich mehr Sicherheit.

Festzaun-Isolatoren

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

Festzaun-Isolator mit Stift



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

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

(25 St.)		
169025	9,16 €	**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 €**



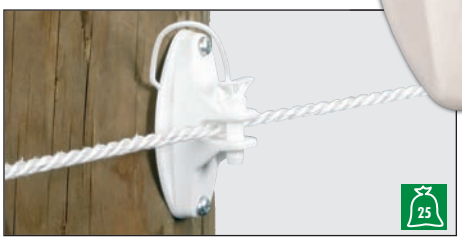
Festzaun-Isolator mit Stift



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 €**



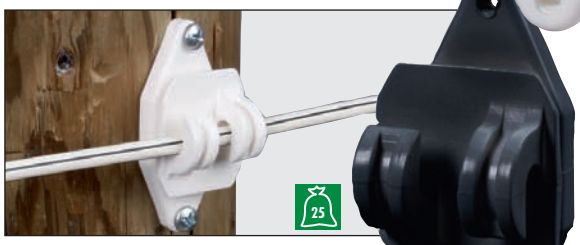
Festzaun-Isolator



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-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 €**



Schlaufen

3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung
Zum Befestigen von Festzaunisolatoren und Abstandsisolatoren; 1 kg = ca. 155 Stück

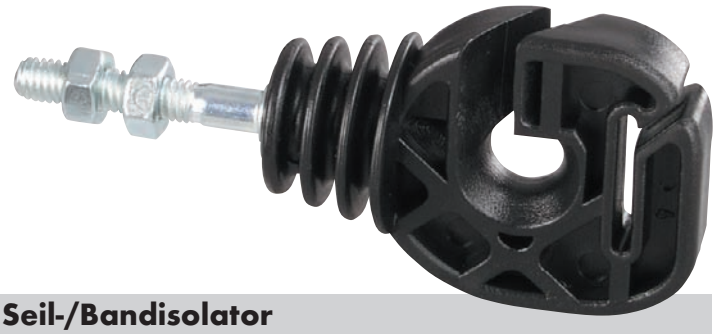
138001	**(1 kg)**	7,98 €	**9,50 €**
138002	**(2,5 kg)**	15,92 €	**18,95 €**



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

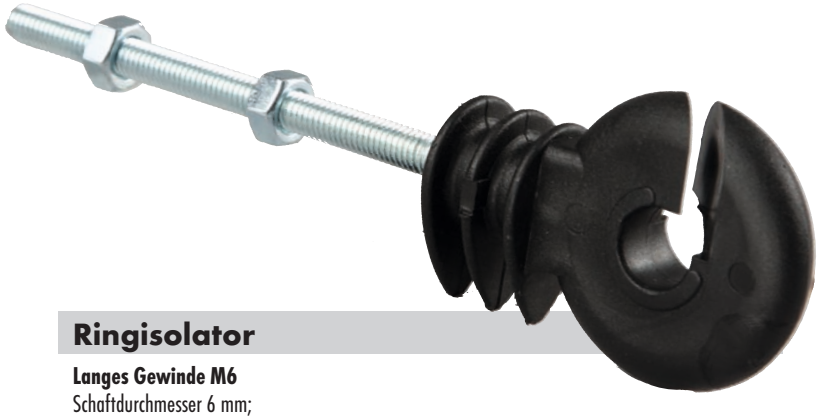
127225	**(25 St.)**	13,40 €	**15,95 €**



Profi-Ringisolator

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

102025	**(25 St.)**	7,35 €	**8,75 €**



Ringisolator

Langes Gewinde M6
Schaftdurchmesser 6 mm;
Gewindelänge 80 mm; schwarz

102925	**(25 St.)**	15,92 €	**18,95 €**



Ringisolator

mit Splint
für Winkelstahlpfahl; schwarz

107325	**(25 St.)**	4,16 €	**4,95 €**
107363	**(125 St. Eimer)**	20,59 €	**24,50 €**



Einschraubhilfe

Zum leichten Einschrauben von Ringisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

Metall			
158910		5,00 €	**5,95 €**
Kunststoff			
158901		3,95 €	**4,70 €**



Isoflott

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

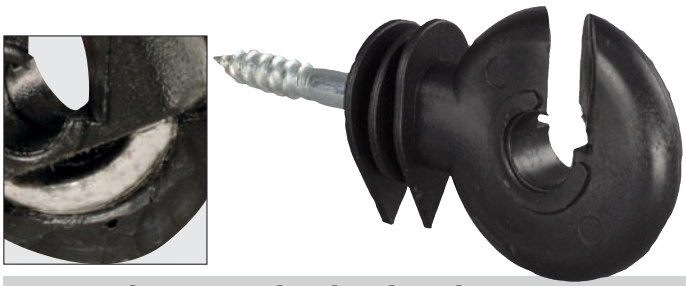
103075	**schwarz**	**(25 St.)**	6,30 €	**7,50 €**
103025	**rot**	**(25 St.)**	6,30 €	**7,50 €**
103080	**schwarz**	**(150 St. Eimer)**	37,56 €	**44,70 €**
103060	**rot**	**(150 St. Eimer)**	37,56 €	**44,70 €**



Ringisolator

mit Holzgewinde
Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

101725	**(25 St.)**	4,08 €	**4,85 €**
101760	**(100 St. Eimer)**	16,22 €	**19,30 €**
101780	**(250 St. Eimer)**	40,55 €	**48,25 €**



Ringisolator mit durchgehender Stütze

schwarz, mit Holzgewinde Schaftdurchmesser 5 mm; für Litzen, Seile und Bänder bis 12,5 mm
Vorteil: Sicheres Einschrauben durch durchgehende Stütze
Nachteil: Kann bei starken Geräten durchschlagen

103125	**(25 St.)**	3,78 €	**4,50 €**
103160	**(150 St. Eimer)**	21,93 €	**26,10 €**



Ringisolator Compact

mit Holzgewinde
Schaftdurchmesser 5,2 mm, schwarz

101225	**(25 St.)**	3,32 €	**3,95 €**
101270	**(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**

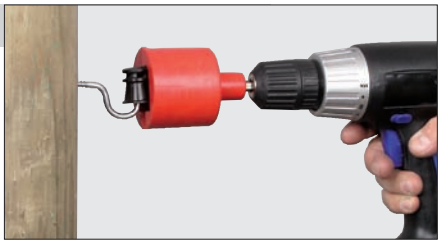
104206	**(6 St.)**	5,34 €	**6,35 €**



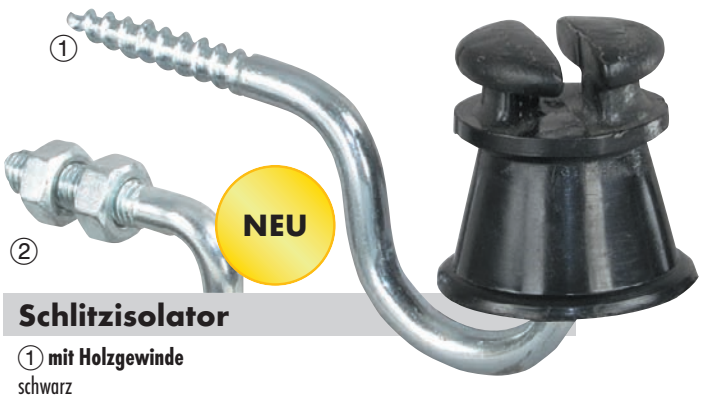
Isoflott

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

159000		10,04 €	**11,95 €**



Nach Herausnehmen des gelben Einsatzes für Schlitzisolatoren geeignet



Schlitzisolator

① **mit Holzgewinde**
schwarz

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

② **mit Gewinde M6**
schwarz

102325	**(25 St.)**	9,50 €	**11,30 €**



Cellidor-Schlitzisolator

mit Holzgewinde
gelb; aus UV-stabilem Cellulose-Acetat

102125	**(25 St.)**	5,63 €	**6,70 €**





Kunststoffösen

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 12 mm

251625	**(25 St.)**	6,30 €	**7,50 €**
251660	**(150 St.)**	35,29 €	**42,00 €**

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 10 mm

251825	**(25 St.)**	5,84 €	**6,95 €**

für Breitbänder, für Pfähle Ø 10 mm

251925	**(25 St.)**	6,47 €	**7,70 €**





Kunststoff-Isolierschlauch

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

161405	**(5 Meter)**	10,84 €	**12,90 €**



NEU

Isolierhülse

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

161410	**(100 St.)**	9,66 €	**11,50 €**



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 €**



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

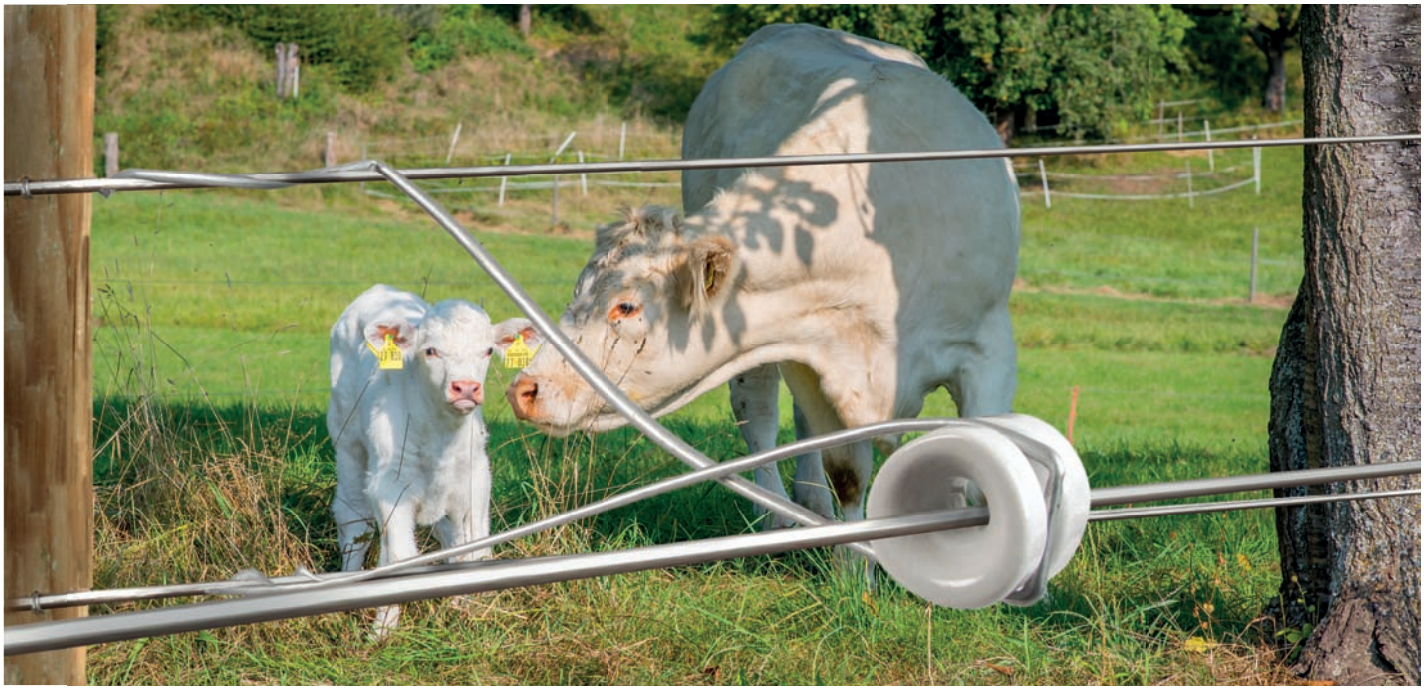
165525	**(25 St.)**	7,06 €	**8,40 €**



Nagelisolator

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

101110	**(100 St.)**	11,68 €	**13,90 €**

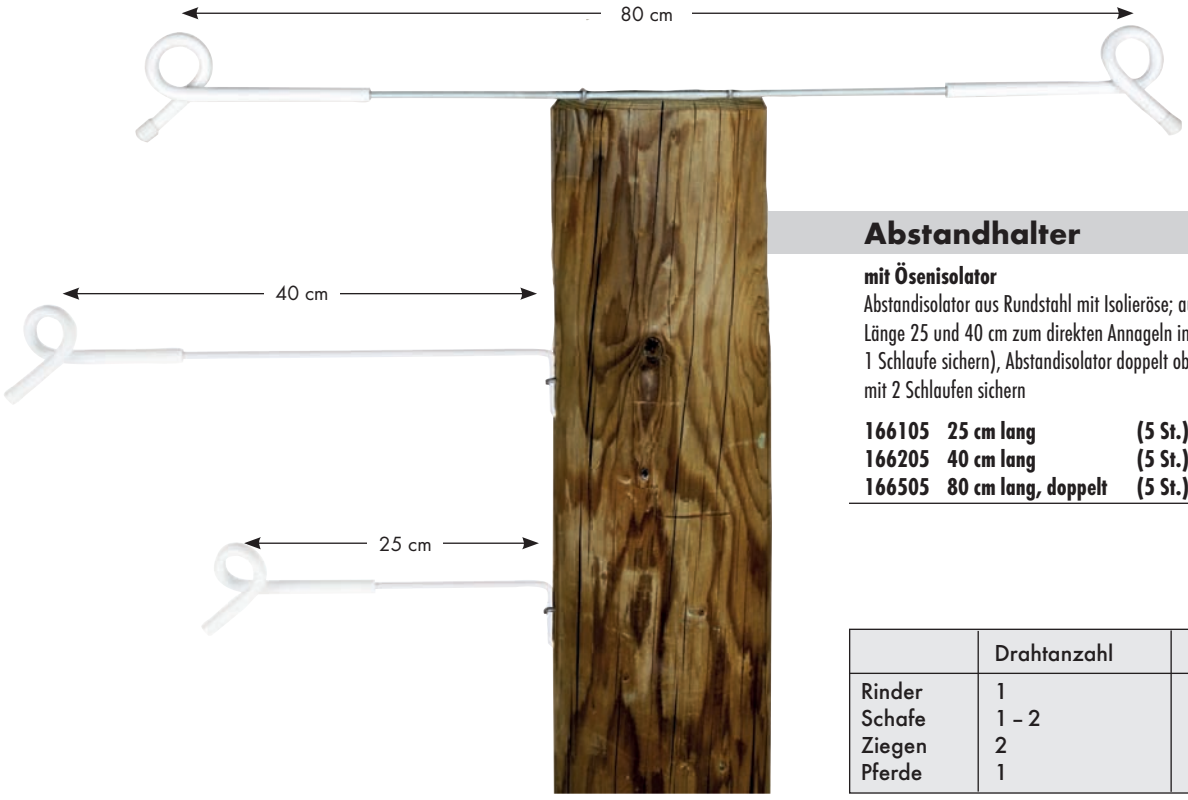


Erhöhen Sie die Lebensdauer Ihrer Zäune

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

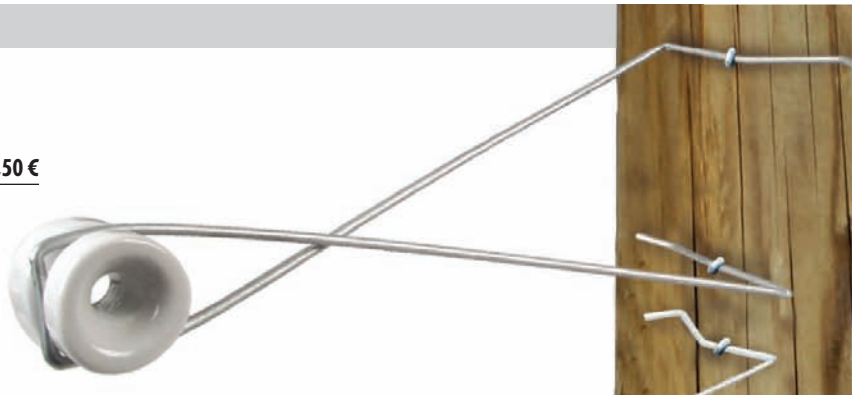
166105	**25 cm lang**	**(5 St.)**	8,57 €	**10,20 €**
166205	**40 cm lang**	**(5 St.)**	9,41 €	**11,20 €**
166505	**80 cm lang, doppelt**	**(5 St.)**	17,82 €	**21,20 €**

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

Abstandhalter mit Porzellan-Isolator

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

166010	**(10 St.)**	19,75 €	**23,50 €**



Abstandhalter mit Stift-Isolator

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

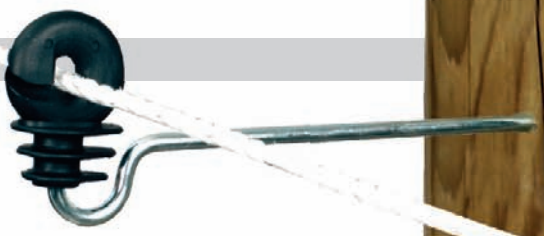
166610	**(10 St.)**	20,08 €	**23,90 €**



Ringisolator mit Holzgewinde

mit langem Schaft (20 cm)
Holzgewinde; für 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 €**

② **Gewinde M6**

127710	**(10 St.)**	13,74 €	**16,35 €**





Seil- und Breitbandisolator

NEU

mit langem Schaft (18 cm)
Für Breitbänder bis 40 mm und Seil

127910	**(10 St.)**	8,24 €	**9,80 €**





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 €**

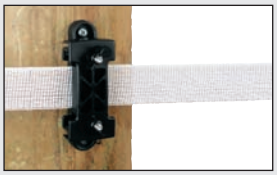


Abstandhalter

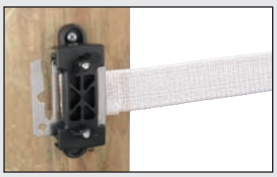
für Rohrmontage
Abstandisolator aus Vollkunststoff zur Montage an horizontalen Rohren von Ø 41 bis 45 mm; Abstandsmaß 75 mm; für Litze, Seil und Draht

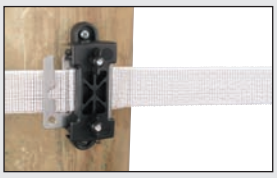
173910	**(10 St.)**	12,18 €	**14,50 €**

Breitband Zug- und Eckisolator: 1 Isolator – viele Einsatzbereiche

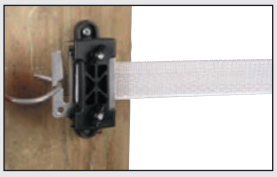

Breitband-Eckisolator:
als massiver Streckenisolator


Breitband-Eckisolator:
als massiver Eckisolator


Breitband-Zugisolator:
als Anfangsisolator


Breitband-Zugisolator:
als Isolator mit Bandverbindung


Breitband-Zugisolator:
als 3-fach Isolator


Breitband-Zugisolator:
als Isolator mit Toranschluss


Breitband-Zugisolator:
zur Querverbindung von
Breitbändern mit Kabel

Tornado Breitband-Isolator



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

(20 St.)		
166920	23,45 €	**27,90 €**


Isolator
aufklappen

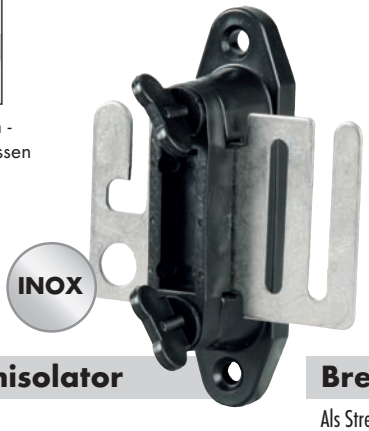

Band einlegen -
Isolator schliessen

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.)**	7,14 €	**8,50 €**



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	5,80 €	**6,90 €**
(20 St.)		
167220	38,57 €	**45,90 €**



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.)**	6,64 €	**7,90 €**



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.)**	8,82 €	**10,50 €**



NEU

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

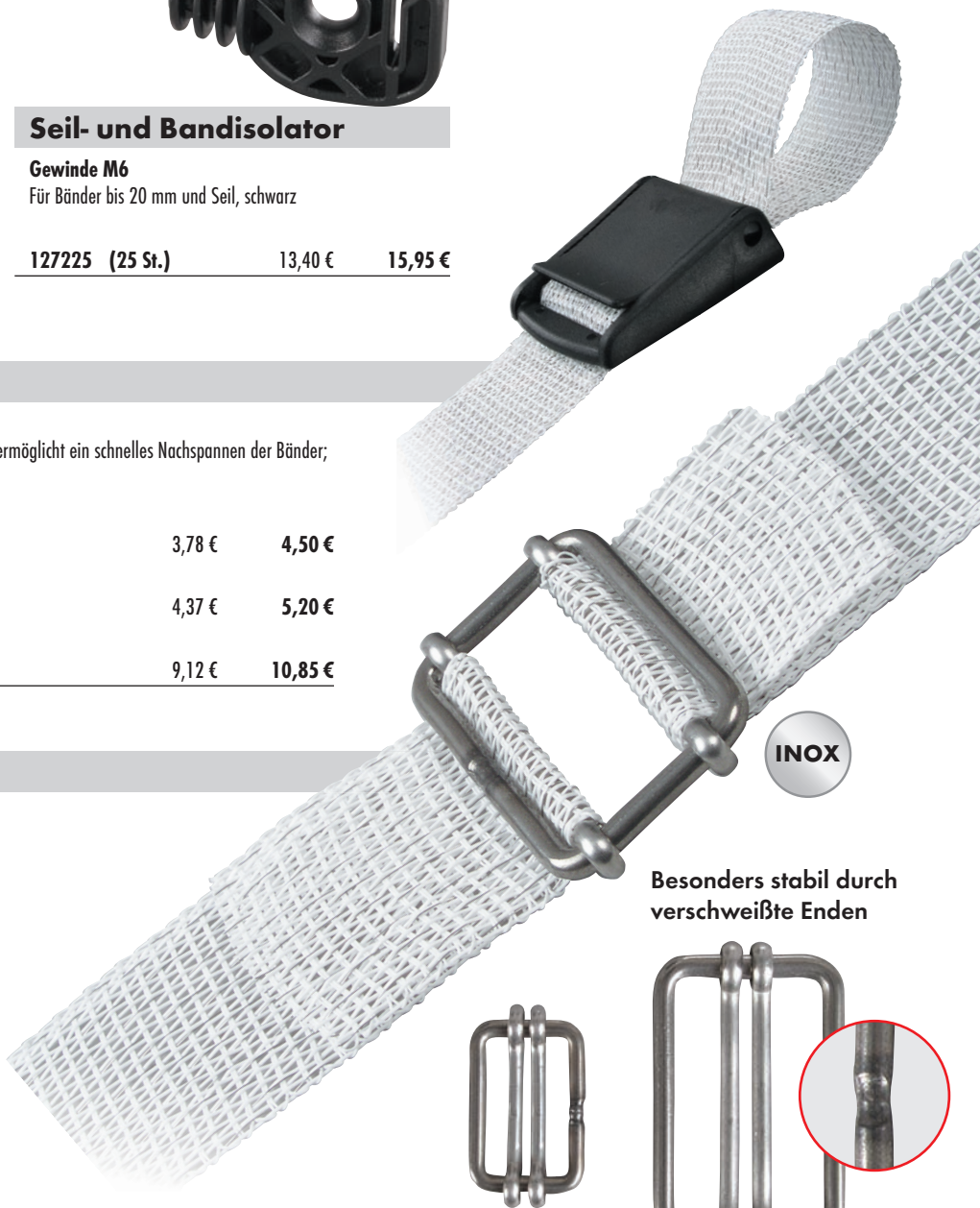
127325	**(25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**



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 €**

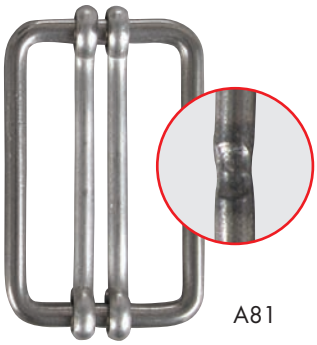
Bandverbinder

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 €**

INOX

Besonders stabil durch verschweißte Enden



Kunststoffpfahl

Stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze u. doppelter Trittstufe; 5 oder 7 bzw. 9 Draht- + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter

①	**73 cm**	**5 Drahthalter** (Zaunhöhe: 55 cm)		
	163310	**(10 St.) weiß**	16,22	**19,30**
②	**73 cm**	**5 Drahthalter** (Zaunhöhe: 55 cm)		
	163320	**(10 St.) grün**	16,22	**19,30**
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**

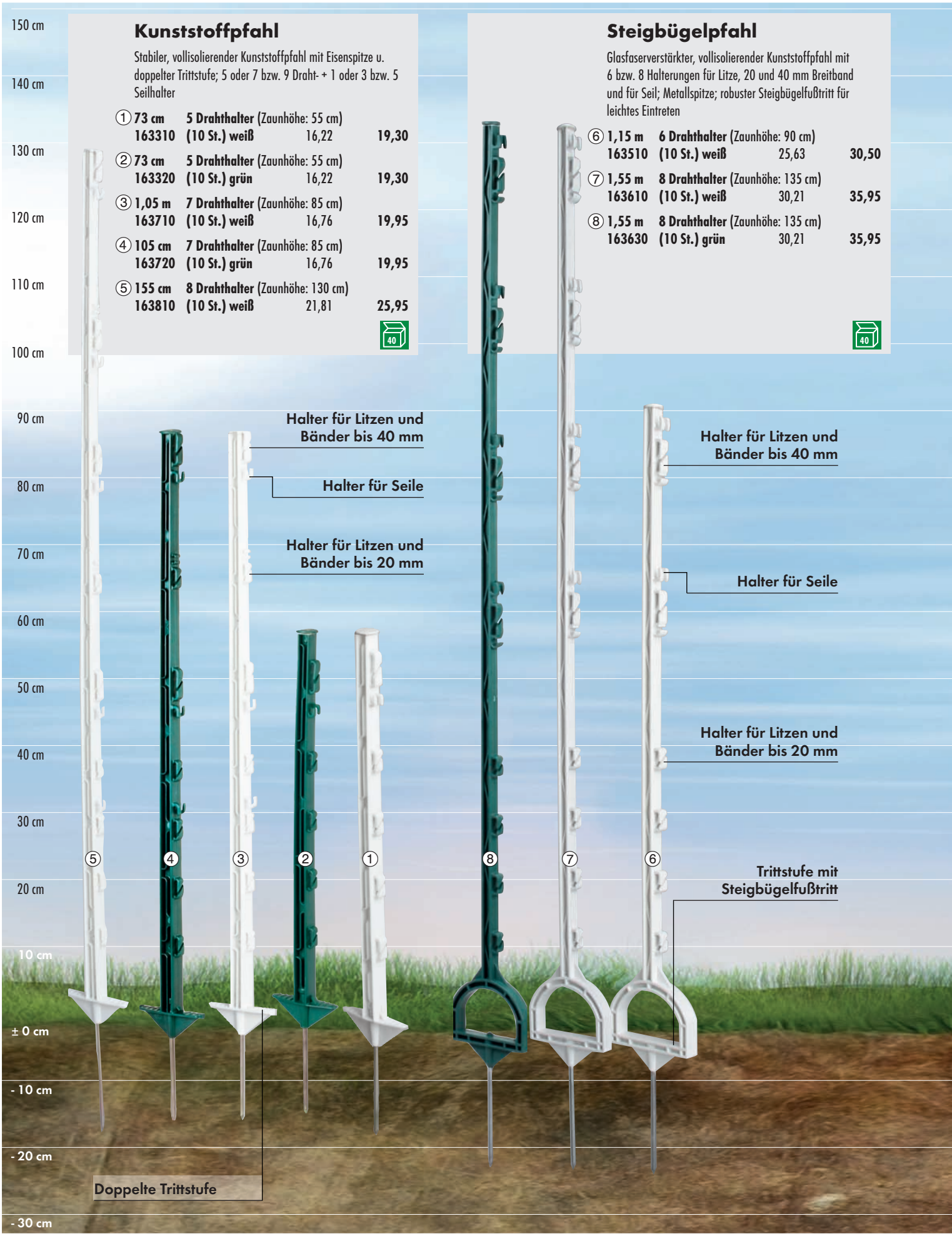
40

Steigbügelpfahl

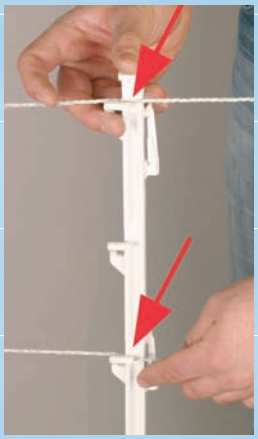
Glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl mit 6 bzw. 8 Halterungen für Litze, 20 und 40 mm Breitband und für Seil; Metallspitze; robuster Steigbügelfußtritt für leichtes Eintreten

⑥	**1,15 m**	**6 Drahthalter** (Zaunhöhe: 90 cm)		
	163510	**(10 St.) weiß**	25,63	**30,50**
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**

40

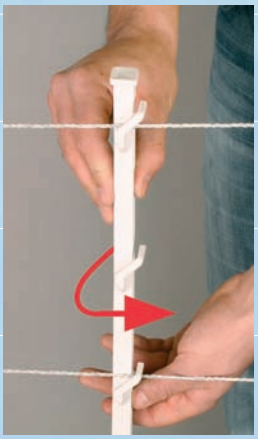


Der Pfahl mit dem genialen Dreh

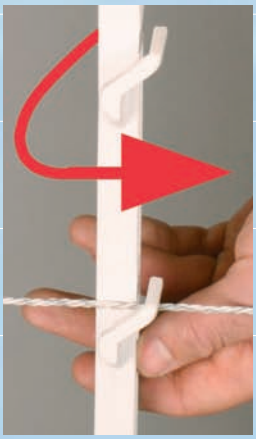


Jeweilige Litze in die entsprechenden Halter einlegen

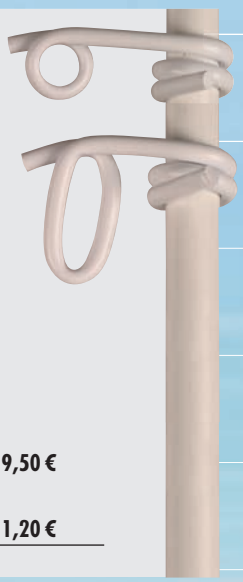




Pfahl um 90° drehen - alle Litzen sind jetzt fixiert - und in den Boden eintreten







Kunststofföse 19 mm

Für Pfähle Ø 19 mm

für Litzen und Seile
251515 (25 St.) 7,98 € **9,50 €**

für Breitbänder
251525 (25 St.) 9,41 € **11,20 €**

DrehFix-Kunststoffpfahl

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

163410 (10 St.) 30,17 € **35,90 €**

50



Halter für Litzen und Bänder bis 12 mm

Halter für Bänder bis 40 mm

Massive Trittstufe



Kunststoffpfahl rund 19 mm

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze; ohne Isolatoren

1,06 m, Einzelspitze	(Zaunhöhe: 85 cm)	
241482 (10 St.)	28,15 €	**33,50 €**
1,46 m, Doppelspitze	(Zaunhöhe: 1,25 m)	
241492 (10 St.)	41,13 €	**48,95 €**
1,71 m, Doppelspitze	(Zaunhöhe: 1,50 m)	
241502 (10 St.)	48,66 €	**57,90 €**

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

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

Oval-Glasfiberpfahl, Metallspitze

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

1,10 m	(Zaunhöhe: ca. 0,90m)		
111520	**(10 St.)**	25,17 €	**29,95 €**
1,60 m	(Zaunhöhe: ca. 1,35m)		
116020	**(10 St.)**	33,57 €	**39,95 €**

Oval-Glasfiberpfahl, Glasfiberspitze

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

1,10 m	(Zaunhöhe: ca. 0,90m)		
111540	**(10 St.)**	23,52 €	**27,99 €**
1,60 m	(Zaunhöhe: ca. 1,35m)		
116040	**(10 St.)**	32,69 €	**38,90 €**



NEU

Zusatzisolator für Oval-Glasfiber-pfahl

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

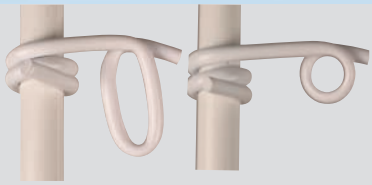
(25 St.)			
165225		6,55 €	**7,80 €**



Edelstahl-Clip für Glasfiberpfahl

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfiberpfählen

für Glasfiberpfahl Ø 10 mm			
113100	**(25 St.)**	5,80 €	**6,90 €**
für Glasfiberpfahl Ø 12 mm			
113200	**(25 St.)**	6,26 €	**7,45 €**



Kunststofföse 10 mm

für Pfähle Ø 10 mm

für Litzen und Seile			
251825	**(25 St.)**	5,84 €	**6,95 €**
für Breitbänder			
251925	**(25 St.)**	6,47 €	**7,70 €**

Kunststofföse 12 mm

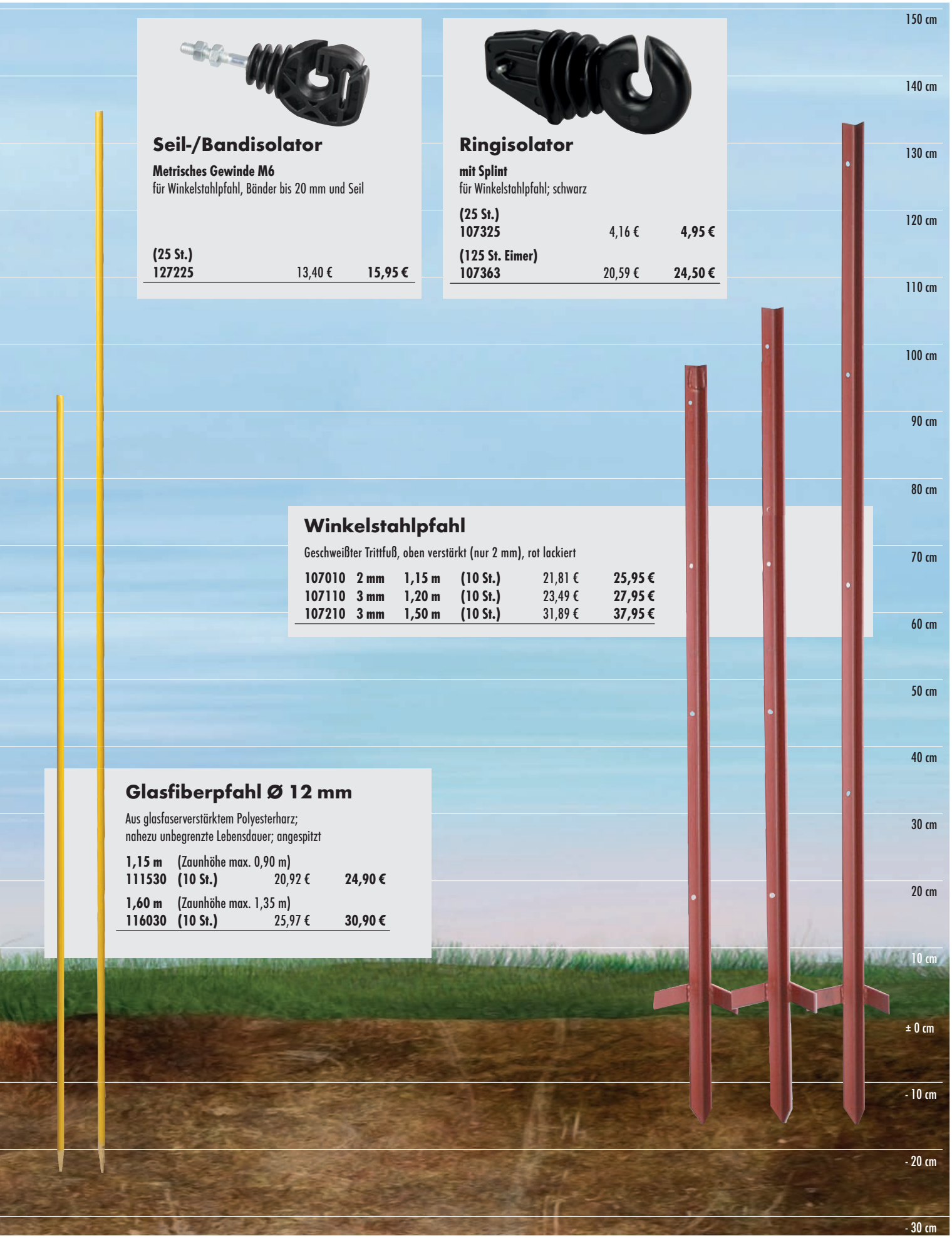
für Pfähle Ø 12 mm

für Litzen und Seile			
251625	**(25 St.)**	6,30 €	**7,50 €**
251660	**(150 St.)**	35,29 €	**42,00 €**

Glasfiberpfahl Ø 10 mm

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

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



Seil-/Bandisolator

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

(25 St.)		
127225	13,40 €	**15,95 €**

Ringisolator

mit Splint
für Winkelstahlpfahl; schwarz

(25 St.)		
107325	4,16 €	**4,95 €**
(125 St. Eimer)		
107363	20,59 €	**24,50 €**

Winkelstahlpfahl

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

107010	**2 mm**	**1,15 m**	**(10 St.)**	21,81 €	**25,95 €**
107110	**3 mm**	**1,20 m**	**(10 St.)**	23,49 €	**27,95 €**
107210	**3 mm**	**1,50 m**	**(10 St.)**	31,89 €	**37,95 €**

Glasfiberpfahl Ø 12 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz;
nahezu unbegrenzte Lebensdauer; angespitzt

1,15 m	(Zaunhöhe max. 0,90 m)		
111530	**(10 St.)**	20,92 €	**24,90 €**
1,60 m	(Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116030	**(10 St.)**	25,97 €	**30,90 €**

Federstahlpfahl oval

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

① **Mit Ringisolator**			
106000		1,92 €	**2,29 €**
② **Mit Metallöse**			
106400		1,92 €	**2,29 €**
③ **Mit Kunststoff-Öse**			
106300		1,92 €	**2,29 €**

Federstahlpfahl rund

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

④ **Mit Ringisolator**			
106100		1,92 €	**2,29 €**
⑤ **Mit Metallöse**			
106700		1,92 €	**2,29 €**
⑥ **Mit Kunststoff-Öse**			
106200		1,92 €	**2,29 €**

Ersatz-Kopfisolator mit Metallöse

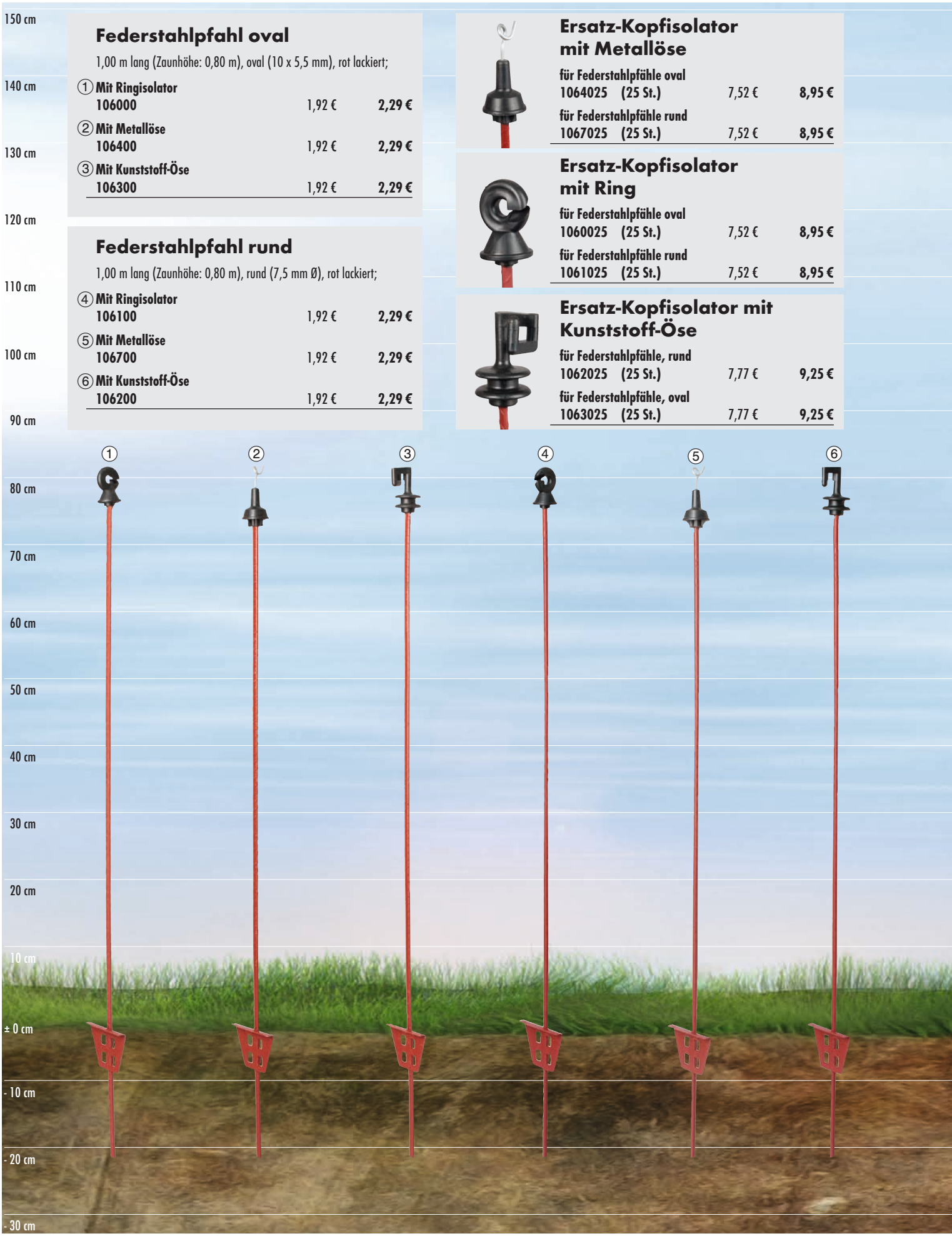
für Federstahlpfähle oval			
1064025	**(25 St.)**	7,52 €	**8,95 €**
für Federstahlpfähle rund			
1067025	**(25 St.)**	7,52 €	**8,95 €**

Ersatz-Kopfisolator mit Ring

für Federstahlpfähle oval			
1060025	**(25 St.)**	7,52 €	**8,95 €**
für Federstahlpfähle rund			
1061025	**(25 St.)**	7,52 €	**8,95 €**

Ersatz-Kopfisolator mit Kunststoff-Öse

für Federstahlpfähle, rund			
1062025	**(25 St.)**	7,77 €	**9,25 €**
für Federstahlpfähle, oval			
1063025	**(25 St.)**	7,77 €	**9,25 €**



Federstahlpfähle

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



Litze in Halter einlegen



Pfahl um 90° drehen - die Litze ist fixiert



NEU

Zusatzisolator für Federstahlpfähle

Für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

für Federstahlpfähle oval

168525 (25 St.) 6,97 € **8,30 €**

für Federstahlpfähle rund und Federstahlpfahl mit Ösenisolator

168625 (25 St.) 6,97 € **8,30 €**

DrehFix-Federstahlpfahl

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

1,13 m (Zaunhöhe 90 cm)

mit 2 Isolatoren für Litze, Seil und Breitband bis 12,5 mm

164110 (10 St.) 27,31 € **32,50 €**

60

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 €**

60

NEU



Zusatzisolator

für DrehFixpfahl 164110

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

165920 (20 St.) 7,27 € **8,65 €**

Vorgeprägte Positionen für Isolatoren

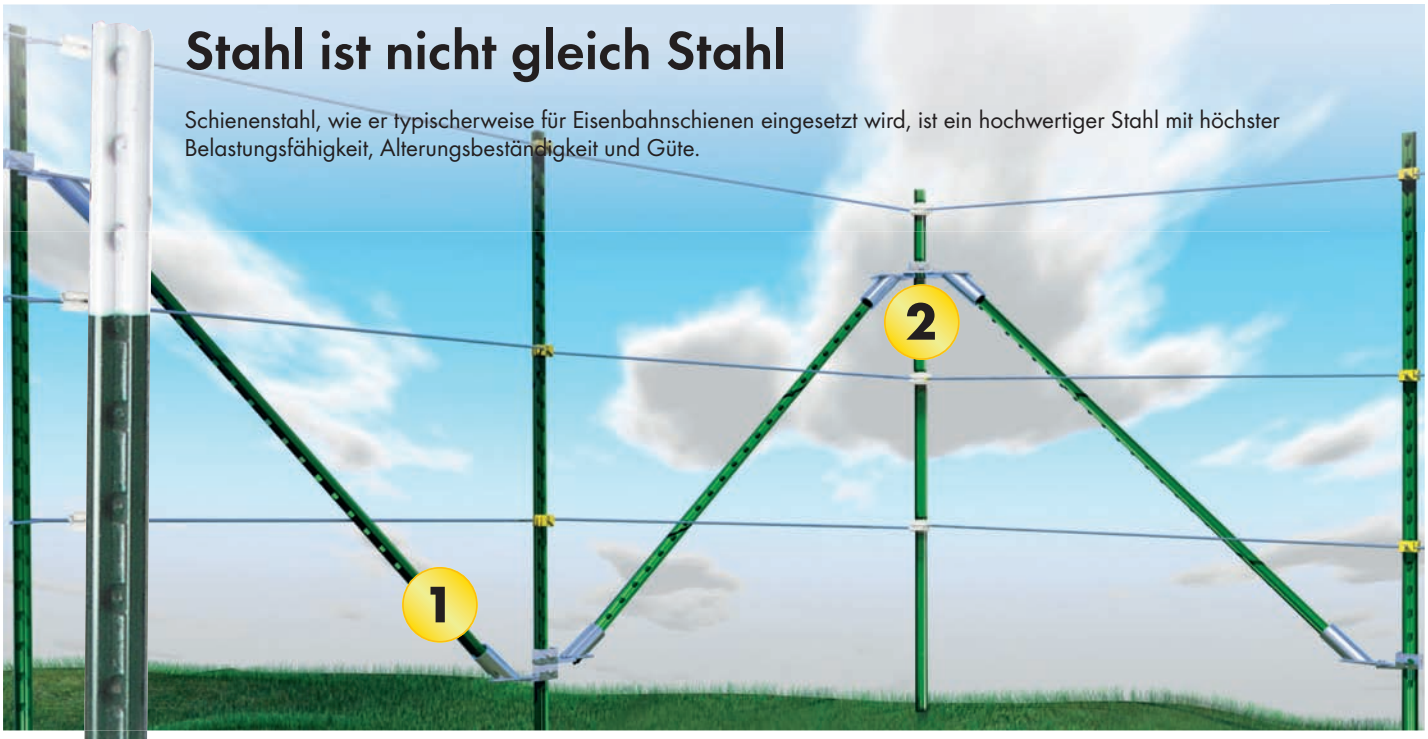


Stabile, doppelt geschweißte Trittstufe

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

Stahl ist nicht gleich Stahl

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

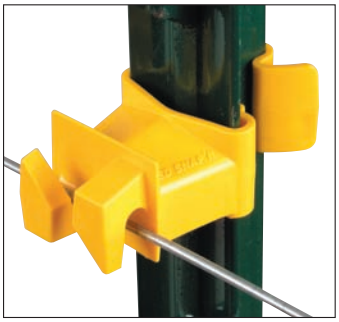


T-Pfosten

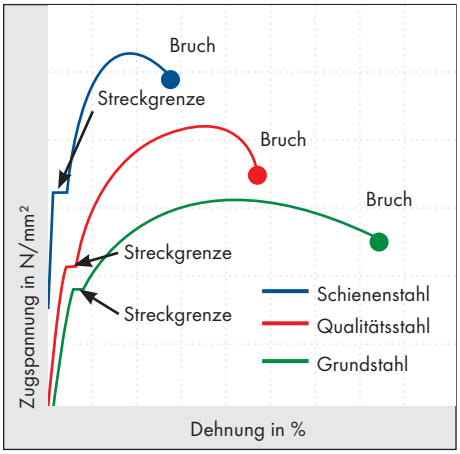
Der original amerikanische T-Pfosten „T-Post" ist aus recyceltem, hochwertigem, warmgewalztem Schienen-Stahl hergestellt. Er ist extrem robust und langlebig. Alle 55 mm sind über die gesamte Länge massive Noppen angeordnet, welche die Isolatoren sicher in der Höhe fixieren. Der T-Pfosten wird mindestens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



Robustes, langlebiges T-Profil

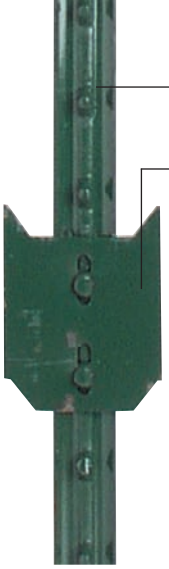


Massive Haltenoppen für die Isolatoren



Spannungs-Dehnungsdiagramm verschiedener Stähle

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



1



T-Pfosten – Anfangs-Set

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

172800	14,20 €	**16,90 €**

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	23,45 €	**27,90 €**



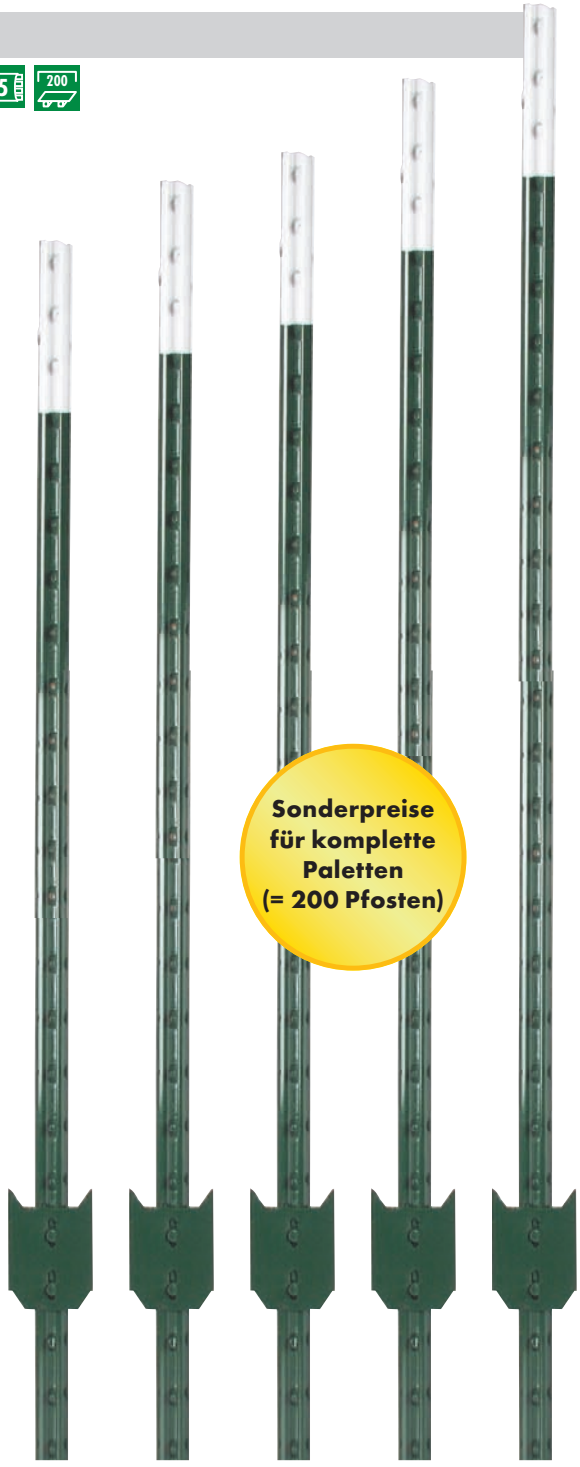
T-Pfosten, lackiert

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

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

Sonderpreise für komplette Paletten 200 Stück = 1 Palette

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



Rammer

① **für T-Pfosten** aus massivem Rundrohr, feuerverzinkt

153600	37,73 €	**44,90 €**

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

153400	48,32 €	**57,50 €**



Pfostenzieher

Zum leichten Herausziehen von T-Pfosten; feuerverzinkt

153700	62,10 €	**73,90 €**





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

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



Breitband-Isolator

für T-Pfosten
Für Breitbänder bis 40 mm

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



Abstands-Isolator

für T-Pfosten
Für Draht, Litze und Seil; Abstandsmaß: 125 mm

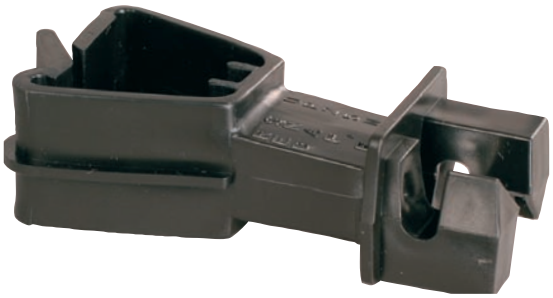
173625	**schwarz**	**(25 St.)**	12,52 €	**14,90 €**
173725	**gelb**	**(25 St.)**	12,52 €	**14,90 €**



Abstands-Isolator Breitband

für T-Pfosten
Für Breitbänder bis 40 mm; Abstandsmaß: 125 mm

173870	**schwarz**	**(20 St.)**	15,08 €	**17,95 €**
173820	**gelb**	**(20 St.)**	15,08 €	**17,95 €**



Standard-Isolator

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

173425	**schwarz**	**(25 St.)**	12,86 €	**15,30 €**
173525	**gelb**	**(25 St.)**	12,86 €	**15,30 €**



Befestigungsclips

für T-Pfosten
Zur Befestigung von nicht elektrifizierten Drähten direkt an T-Pfosten

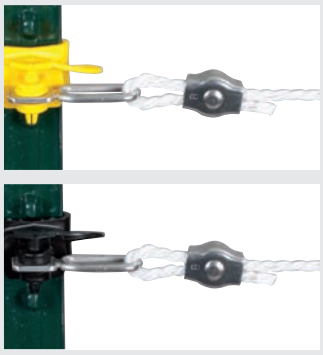
172525	**(25 St.)**	2,48 €	**2,95 €**

Eckbefestigung an T-Pfosten

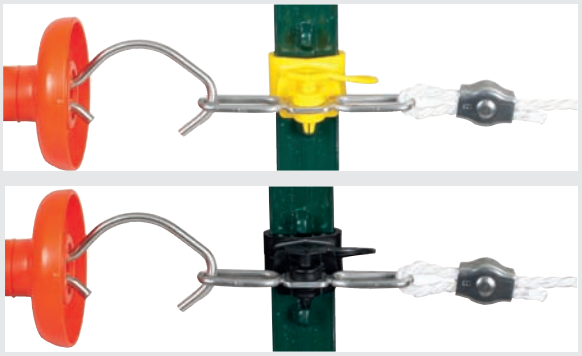
Als Eckpfosten für Zäune mit T-Pfosten empfehlen wir die Verwendung von Robinienpfählen oder druckkesselimprägnierter Holzpfosten mit den dazu passenden Isolatoren für Draht, Litze, Seil oder Breitband. Sollten als Eckpfähle T-Pfosten zum Einsatz kommen, empfehlen wir eine Eckkonstruktion mit unserem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

Ecken für Seil- und Litzenzäune

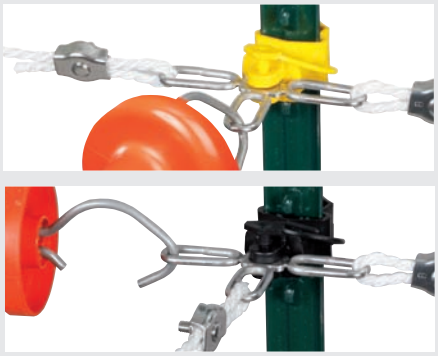
Für Seil- und Litzenzäune empfehlen wir die Verwendung unseres XL-Isolators mit Stift (Ref. 174125) bzw. des Standard-Isolators mit Stift (Ref. 174050 und 174025). Daran werden je nach Anwendungszweck Einhängelaschen mit 1, 2 oder 3 Laschen befestigt.



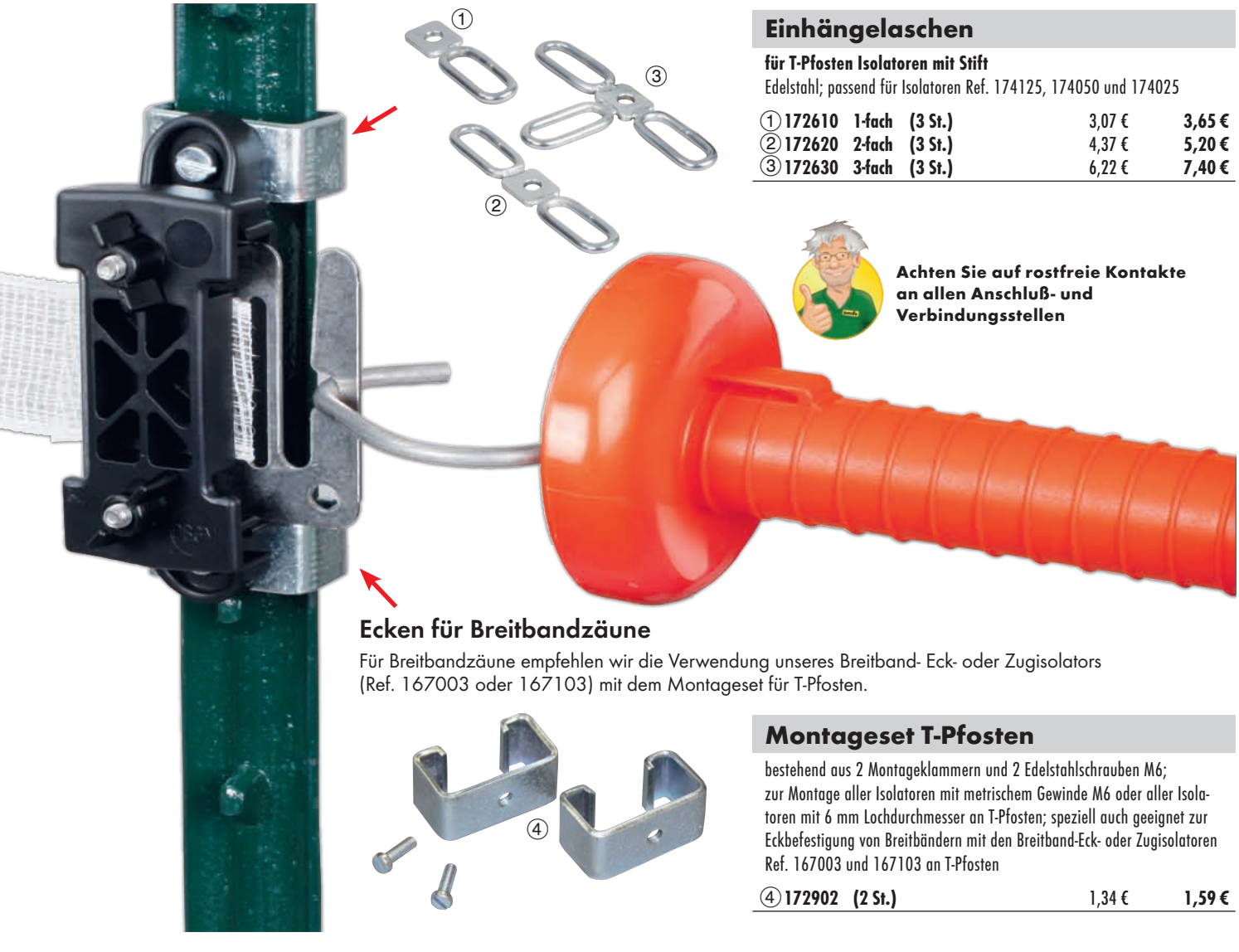
Anfangsbefestigung für Seil oder Litze mit Einhängelasche 1-fach



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



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



Einhängelaschen

für T-Pfosten Isolatoren mit Stift

Edelstahl; passend für Isolatoren Ref. 174125, 174050 und 174025

① **172610**	**1-fach**	**(3 St.)**	3,07 €	**3,65 €**
② **172620**	**2-fach**	**(3 St.)**	4,37 €	**5,20 €**
③ **172630**	**3-fach**	**(3 St.)**	6,22 €	**7,40 €**

Achten Sie auf rostfreie Kontakte an allen Anschluß- und Verbindungsstellen

Ecken für Breitbandzäune

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

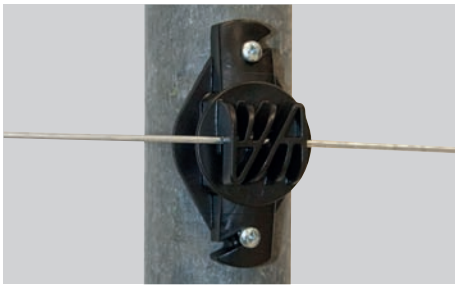
Montageset T-Pfosten

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

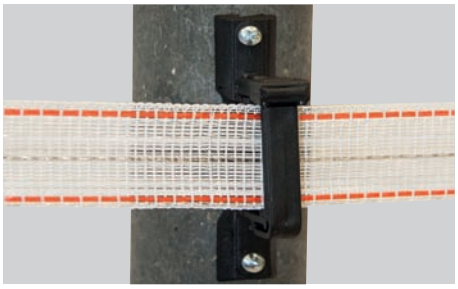
④ **172902**	**(2 St.)**	1,34 €	**1,59 €**



Seilbefestigung mit Ring- oder Festzaunisolatoren



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



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden



Y-Pfosten, feuerverzinkt

Robuster Pfosten aus feuerverzinktem Y-Profilstahl; mit vorgebohrten Löchern zum Anbringen der Isolatoren für alle üblichen Drahtabstände; angespitzt
2 Längen:
l = 1,50 m / Gewicht: 3,1 kg
l = 1,80 m / Gewicht: 3,7 kg

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

Sonderpreise für komplette Paletten
200 Stück = 1 Palette

171440	**1,50 m**	1.209,24 €	**1.439,00 €**
171441	**1,80 m**	1.443,70 €	**1.718,00 €**

200



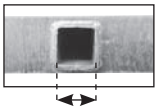


Isolator mit Stift

für Y-Pfosten, für Drähte und Litzen

166725	**(25 St.)**	10,00 €	**11,90 €**





☐ 50 mm

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 €**

100 % Recycling-Kunststoff



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

1,50 m, ∅ 4,5 cm			
214000	**(1 St.)**	3,78 €	**4,50 €**
1,75 m, ∅ 6,0 cm			
214100	**(1 St.)**	6,47 €	**7,70 €**
2,00 m, ∅ 8,0 cm			
214200	**(1 St.)**	12,86 €	**15,30 €**







PATURA Hartholzpfahl - der selbstisolierende Holzpfosten

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

Der PATURA 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.



Rammer

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

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

für Hartholzpfähle
50 x 50 mm
aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen

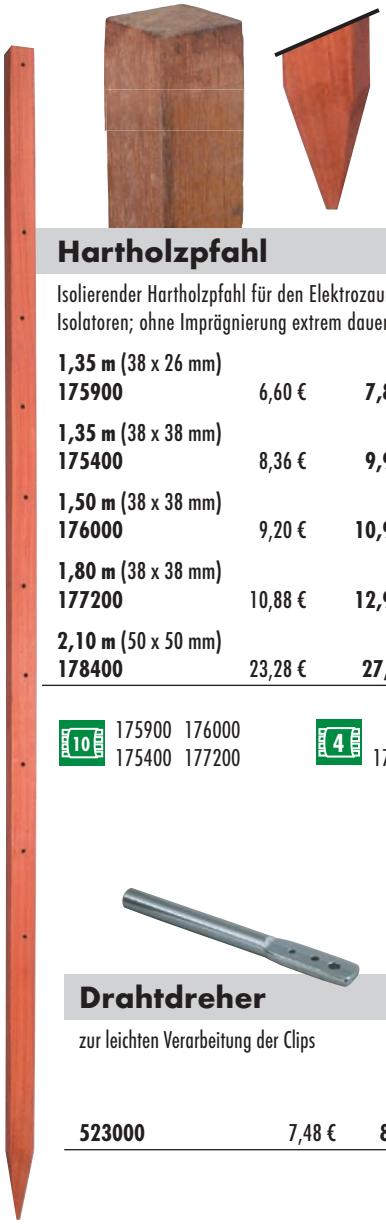
1,24 m		
534000	98,32 €	**117,00 €**



Einschlagkappe

zum Einschlagen von Hartholzpfählen mit dem Hammer

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



Hartholzpfahl

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

1,35 m (38 x 26 mm)		
175900	6,60 €	**7,85 €**
1,35 m (38 x 38 mm)		
175400	8,36 €	**9,95 €**
1,50 m (38 x 38 mm)		
176000	9,20 €	**10,95 €**
1,80 m (38 x 38 mm)		
177200	10,88 €	**12,95 €**
2,10 m (50 x 50 mm)		
178400	23,28 €	**27,70 €**

10 175900 176000 175400 177200

4 178400

Drahtdreher

zur leichten Verarbeitung der Clips

523000	7,48 €	**8,90 €**



Hartholzlatte

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

0,94 m (38 x 26 mm)		
176100	4,29 €	**5,10 €**
1,09 m (38 x 26 mm)		
176700	4,79 €	**5,70 €**
1,24 m (38 x 26 mm)		
177300	5,71 €	**6,80 €**
1,54 m (38 x 26 mm)		
178500	6,68 €	**7,95 €**

25

Befestigungsclips

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

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



10 Jahre GARANTIE

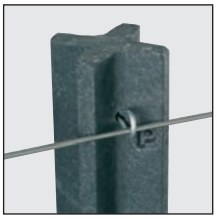
Kreuzprofil-Pfahl: der ideale Streckenpfahl

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-Pfosten, die sich unter diesen Bedingungen besser in den Boden einschlagen lassen.



Seilbefestigung mit Clips



Drahtbefestigung mit Clips



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



Kreuzprofil 70 x 70 mm für optimale Stabilität

100 % Recycling-Kunststoff

Vorgebohrt für alle gängigen Drahtabstände

100 % isolierend - keine Isolatoren notwendig

Beständig gegen Säure, Salz, Wasser und Frost



Breitband-Isolator

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

166825	**(25 St.)**	6,13 €	**7,30 €**

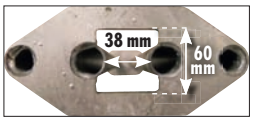


Spezial-Holzschrauben

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

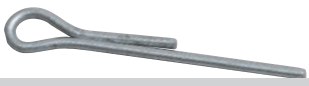
153500		74,79 €	**89,00 €**

Kreuzprofil-Pfahl

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

215000	**1,50 m**	7,06 €	**8,40 €**
218500	**1,85 m**	8,57 €	**10,20 €**
120 Stück = 1 Palette			
215065	**1,50 m**	797,48 €	**949,00 €**
218565	**1,85 m**	965,55 €	**1.149,00 €**

120



Befestigungsclips

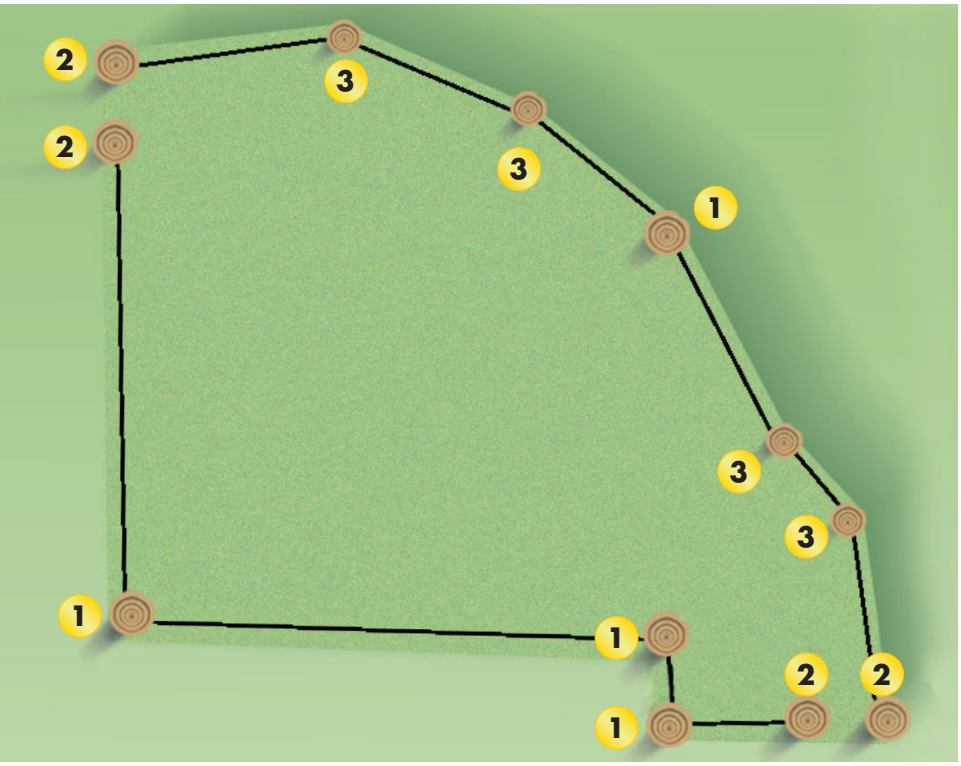
zur Drahtbefestigung an Kreuzprofil-Pfählen

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.



1 Eckpfosten Ø 16 - 18 cm

2 Spannpfosten Ø 16 - 18 cm

3 Kurvenpfosten Ø 10 - 12 cm

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

Eckpfähle für mobile und feste Zaunanlagen





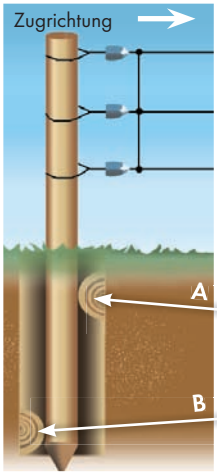
Pfähle am Zaunanfang, in Ecken, in Kurven und an Toren haben die Aufgabe, die wirkenden Zugkräfte aufzunehmen und im Boden abzustützen. Für Festzäune, speziell mit Stahldraht, kommen massive Holzpfosten zum Einsatz. Für Mobilzäune sollten Eckpfähle leicht im Boden zu verankern sein und trotzdem die Zugkräfte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

10 Jahre Garantie

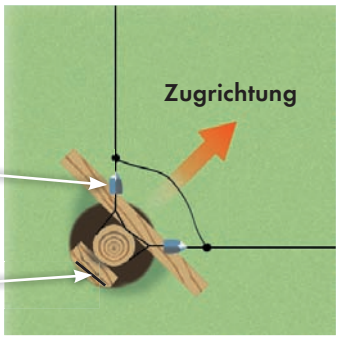
Wir bieten kesseldruckimprägnierte Pfähle mit 10 Jahren Garantie. Die Pfähle tragen das RAL-Gütezeichen für imprägnierte Holzbauelemente. Das verwendete Holzschutzmittel entspricht der Norm DIN 68800-3. Durch die einzigartige Perforation in der Erd-Luft-Zone erreicht das Holzschutzmittel in diesem Bereich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



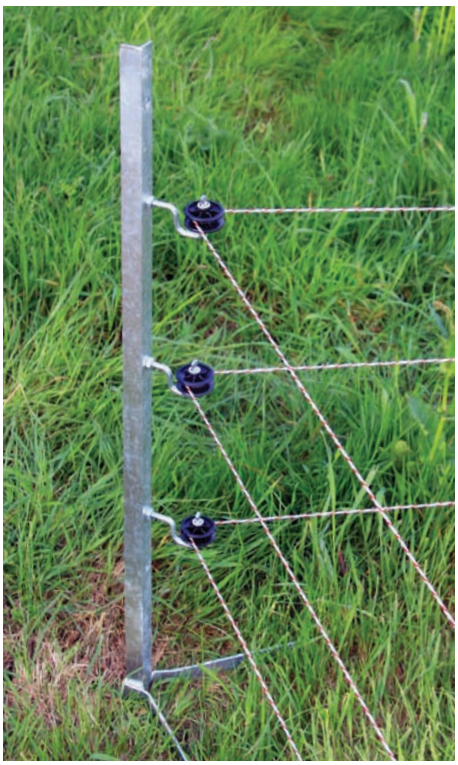
Der Eckpfahl einer Zaunanlage ist doppelt so lang wie der Zaun hoch.



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

Eck- und Zugpfosten - Grundregeln:

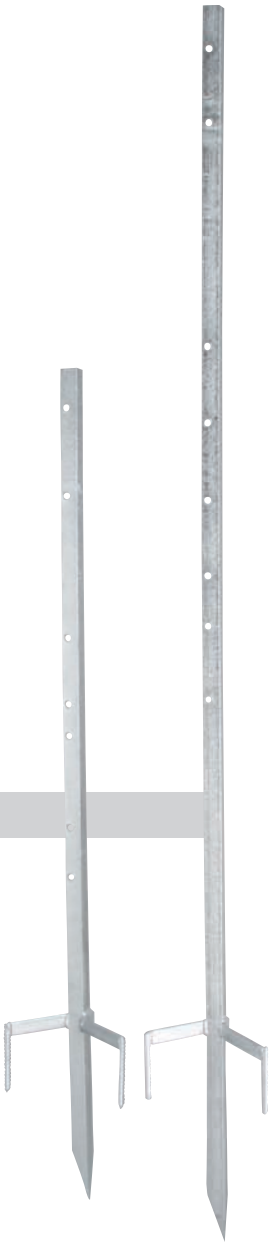
1. Stabile Eck-, Anfangs-, End- und Torpfosten sind Voraussetzung für die Stabilität eines Festzaunes.
2. Eck-/Zugpfähle haben einen Durchmesser von mind. 16 cm.
3. Zug- und Eckpfähle sind mind. 1 Meter tief im Boden verankert.
4. Quer zur Zugrichtung wird ein Querholz (A) ca. 10 cm unter der Bodenoberfläche 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

Kurz: Für Zäune bis 0,85 m		
104500	11,72 €	**13,95 €**
Lang: Für Zäune bis 1,35 m		
104600	15,04 €	**17,90 €**





Eckrolle

mit metrischem Gewinde M8
Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken

104206 (6 St.)	5,34 €	**6,35 €**



Qualitäts-Ringisolator

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

102425 (25 St.)	9,66 €	**11,50 €**



NEU

Holzhammer

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

153200	72,23 €	**85,95 €**

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

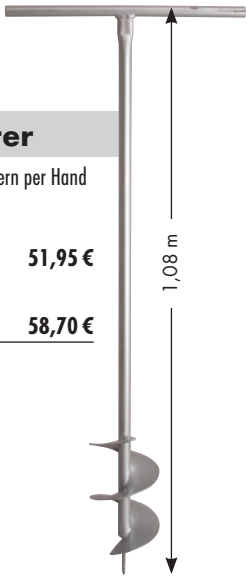
200000	**2,00 m**	27,65 €	**32,90 €**
225000	**2,25 m**	30,92 €	**36,80 €**
250000	**2,50 m**	34,54 €	**41,10 €**
275000	**2,75 m**	37,90 €	**45,10 €**

Durchmesser 10 cm
Ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

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

Durchmesser 7 cm
Ideal als Pfosten auf geraden Strecken in Festzaunanlagen

174950	**1,50 m**	4,62 €	**5,50 €**
175050	**1,75 m**	5,46 €	**6,50 €**



Hand-Erdbohrer

zum leichten Bohren von Löchern per Hand

Ø 9 cm		
153800	43,66 €	**51,95 €**
Ø 15 cm		
153900	49,33 €	**58,70 €**

Hand-Rammer

zum Einschlagen von Holzpfosten bis 12 cm Ø per Hand

153300	67,06 €	**79,80 €**





Robinienpfähle: Von Natur aus stark!

Sie suchen Holzpfosten, die hart, zugleich zäh und elastisch, aber widerstandsfähiger als Eiche sind? Zusätzlich sollen sie völlig ohne Imprägnierung auskommen?
Unsere Antwort: Die PATURA 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.


patura



Robinien Streckenpfähle

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



Robinienpfahl, vierkant

gesägt, gefast, 4-fach gespitzt, sägerau

1,50 m (6 x 6 cm)		
219100	6,18 €	**7,35 €**
2,00 m (8 x 8 cm)		
219101	17,10 €	**20,35 €**

IDEAL für Pferde!

300

150

6 x 6 cm
8 x 8 cm





Robinienpfahl, Natur

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

1,50 m		
219105	5,34 €	**6,35 €**
2,00 m		
219106	6,30 €	**7,50 €**

IDEAL für Pferde!

200

Ø 6 – 8 cm





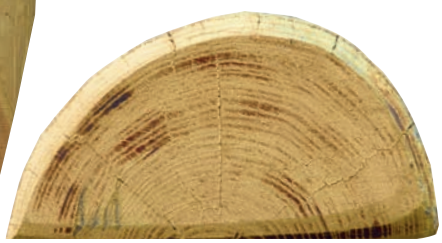
Robinienpfahl, halbiert

ø 13 - 15 cm, gefast, 3-fach gespitzt, entrindet

1,50 m		
219115	4,71 €	**5,60 €**
1,80 m		
219116	5,76 €	**6,85 €**
2,25 m		
219117	7,23 €	**8,60 €**

100

Ø 13 – 15 cm



Robinien Eckpfosten

Zaunanfangs- und Eckpfosten müssen oftmals große Zugkräfte aufnehmen und im Boden abstützen. Sie bilden somit das Fundament für einen langlebigen und stabilen Festzaun. Darum geben wir auf unsere PATURA Eck- und Kurvenpfosten aus Robinienholz 10 Jahre Garantie. Für leichte Richtungsänderungen sind die Robinien-Kurvenpfosten ideal geeignet.



Naturbelassenes Produkt mit hoher Stabilität und Langlebigkeit

Umweltfreundlich ohne Imprägnierung





Robinien-Kurvenpfosten

Ø 10 - 12 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

2,00 m		
219122	9,92 €	**11,80 €**
2,50 m		
219123	11,89 €	**14,15 €**

70



Ø 10 – 12 cm





Robinienpfahl, rund

Ø 14 - 16 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

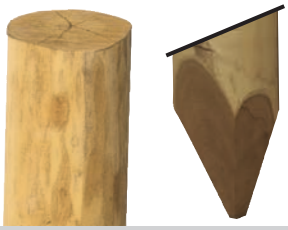
2,25 m		
219120	19,79 €	**23,55 €**
2,50 m		
219121	22,52 €	**26,80 €**

30



Ø 14 – 16 cm





Robinienpfahl, rund

Ø 16 - 18 cm, gefast, 4-fach gespitzt, gehobelt, geschliffen

2,25 m		
219110	33,03 €	**39,30 €**
2,50 m		
219111	36,64 €	**43,60 €**
2,75 m		
219112	40,29 €	**47,95 €**

IDEAL für Pferde!

25



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 eingrammt werden.



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



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



Steuerventilblock





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.



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 Zaunbauprofi; 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 €**



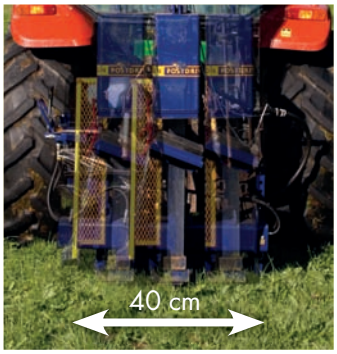
Pfostenrammer, Typ Profi 2

Die Pfostenramme für den Zaunbauprofi; 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 €**



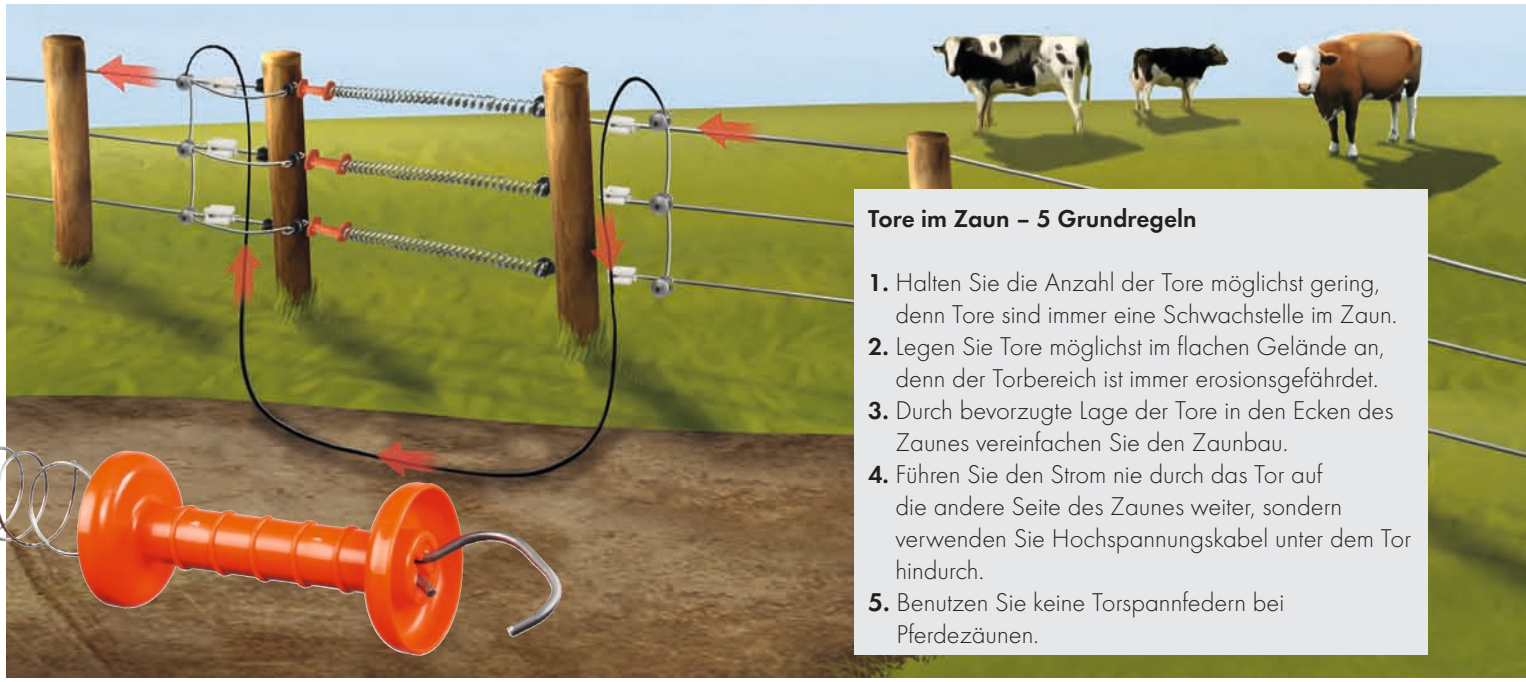
Vorschlagspitze



"Profi 2" mit hydraulischer Seitenverschiebung.

Pfostenrammer

	Ref.	Maslänge:	Max. Pfostenhöhe:	Hammergewicht:	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: Torgriff, Torgriffisolator, Torspannfeder und Isolator zum Einhängen der Feder. PATURA Torspannfedersets enthalten eine besonders große Feder und sind geeignet für alle Torbreiten von 3 bis 5 Meter. In ausgehängtem Zustand ist die Feder stromlos, zieht sich auf ca. 25 cm zusammen und hängt zusammen mit dem Griff am Torpfosten herunter. Zum Schließen des Tores wird der Torgriff mit der Feder auf der anderen Seite des Tores in den Torgriffisolator eingehängt. Von hier aus erhalten Torgriff und Feder automatisch Strom.

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



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 €**
③	**640010**	**Edelstahl mit Torgriff und 3-fach Torgriffisolator**	8,66 €	**10,30 €**
④	**640100**	**Ultra-weiß, mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl und weißer Feder**	10,50 €	**12,50 €**

Breitband-Torset

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

⑤	**641201**	**mit Elastikseil**	15,04 €	**17,90 €**
⑥	**641001**	**mit Breitband**	15,08 €	**17,95 €**
⑦	**162225**	**Elastik-Elektroseil, 8 mm, 25 m**	29,33 €	**34,90 €**



Elektrisches Durchfahrtstor – ohne abzusteigen in die Weide fahren

Mit dem elektrischen Durchfahrstor ist es möglich an häufig befahrenen Stellen eine bequeme Durchfahrtsmöglichkeit 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**
- **Flexibler Glasfiberstab, mit leitfähigem Gummi überzogen**
- **Isolierter Griff für Handbetätigung**
- **Das Tor kann in beiden Richtungen durchfahren werden und schließt sich wieder selbständig**
- **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 €**



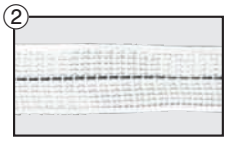


Torrolle

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 Torgriff 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

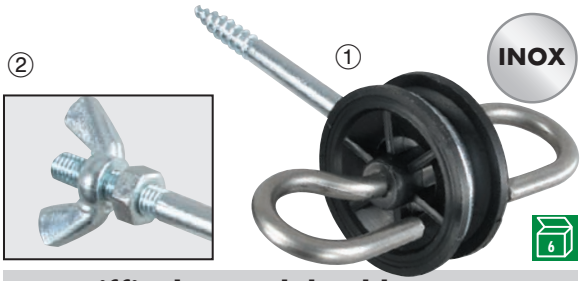
102504	**(4 St.)**	3,32 €	**3,95 €**



Torgriffisolator dreifach

mit feuerverzinkter Platte, Anschlussschraube für Hochspannungskabel und 2 Holzschrauben

102604	**(4 St.)**	5,84 €	**6,95 €**



Torgriffisolator Edelstahl

schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

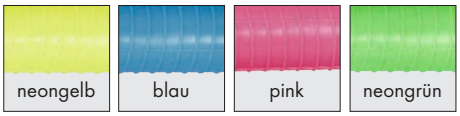
①	**102704**	**(4 St.)**	4,62 €	**5,50 €**

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 €	**1,79 €**
	639100	**Haken**	schwarz	1,50 €	**1,79 €**
	639110	**Haken**	neongelb	1,67 €	**1,99 €**
	639120	**Haken**	blau	1,67 €	**1,99 €**
	639130	**Haken**	pink	1,67 €	**1,99 €**
	639140	**Haken**	neongrün	1,67 €	**1,99 €**





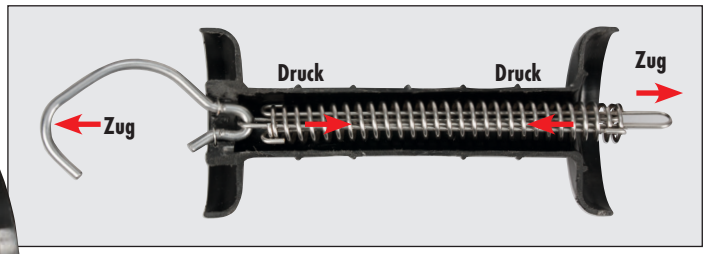
Torgriff mit Zugbegrenzung

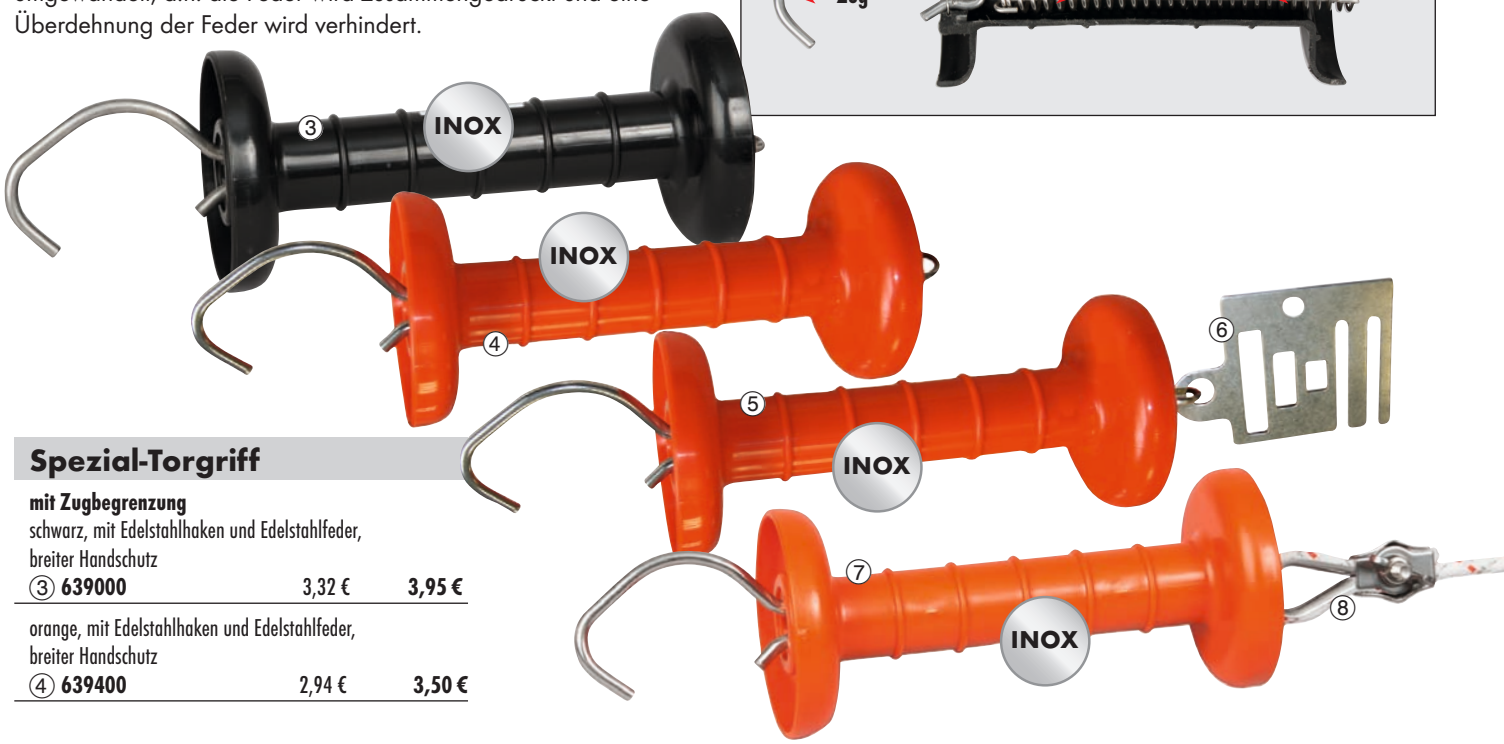
	Haken			
	639600		1,59 €	**1,89 €**
	Haken, (5 St.)			
	639605		7,52 €	**8,95 €**
	Öse			
②	**639700**		1,59 €	**1,89 €**
	Öse, (5 St.)			
	639705		7,52 €	**8,95 €**



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 €	**3,95 €**

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

④	**639400**		2,94 €	**3,50 €**

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

⑤ **639500**		3,78 €	**4,50 €**

Torgriff-Anschlussplatte bis 40 mm

⑥ **639803**	**(3 St.)**	3,32 €	**3,95 €**

Spezial-Torgriff Seil

inklusive Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl

⑦ **639550**		4,12 €	**4,90 €**

Torgriff-Anschluss-Set Seil
(Seilkausche 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

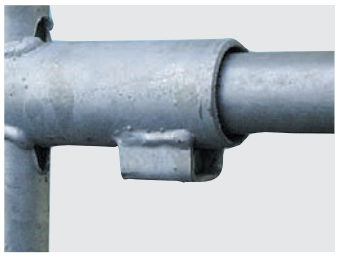
Verstellbare Stahl-Weidezauntore

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
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter 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



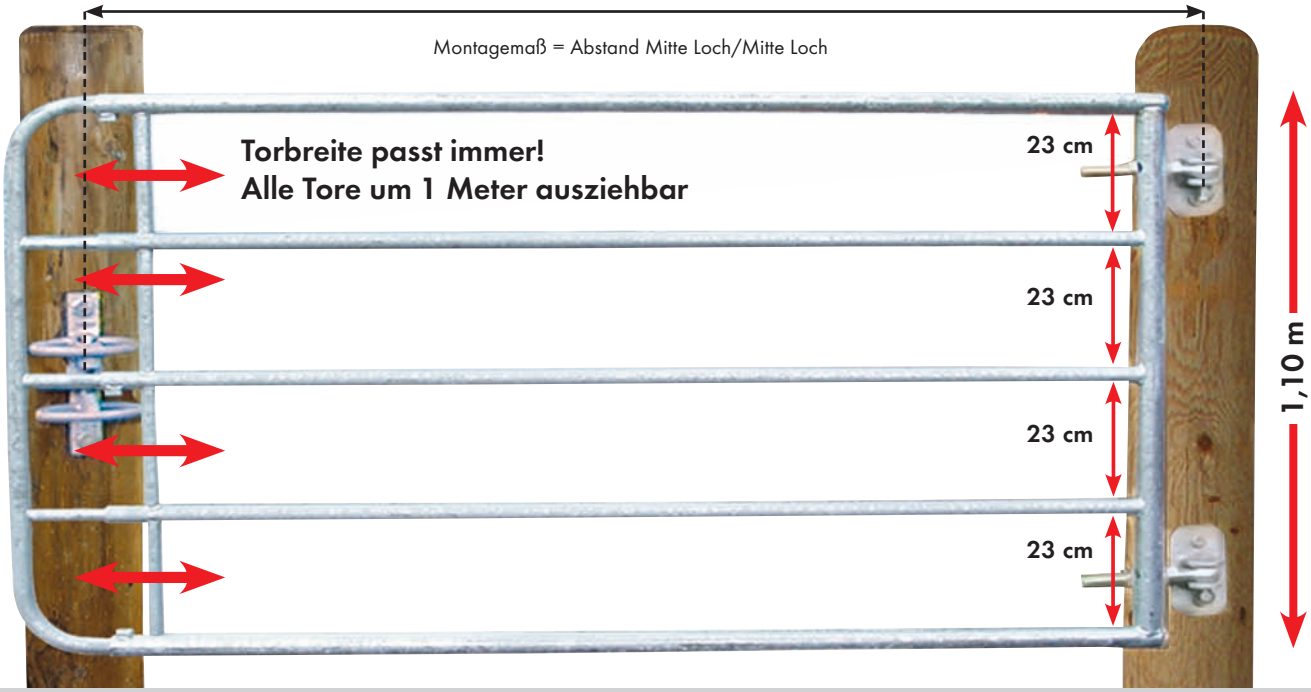
Vorteil 5:
Hülse für stabile Aufhängung der
Augenschrauben



Vorteil 6:
2 massive, leicht verstellbare Augen-
schrauben



Vorteil 7:
Elektrifizierung (Zusatzausrüstung)



Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m

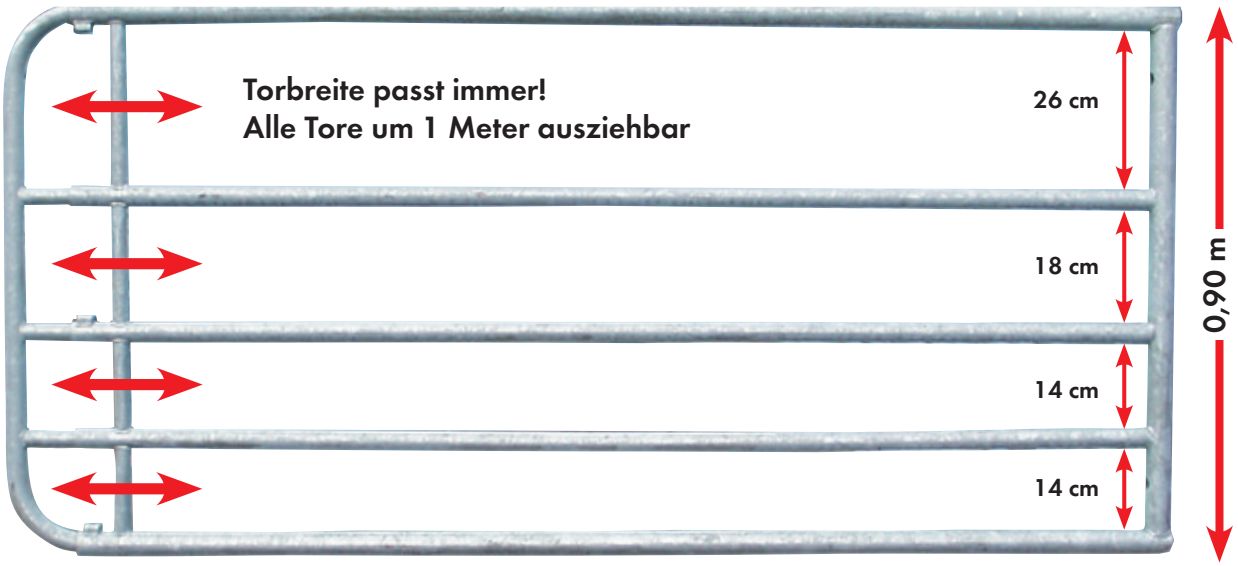
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand: 23 cm



Für Pferde und Rinder

410200	**1,10 – 1,70 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)**	**25 kg**	116,81 €	**139,00 €**
410300	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**28 kg**	125,21 €	**149,00 €**
420300	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**38 kg**	142,02 €	**169,00 €**
430400	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**49 kg**	167,23 €	**199,00 €**
440500	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**60 kg**	205,88 €	**245,00 €**
450600	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**68 kg**	234,45 €	**279,00 €**





Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m

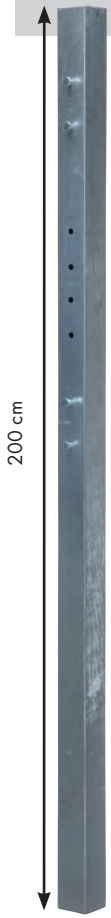
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm



Für Rinder und Schafe

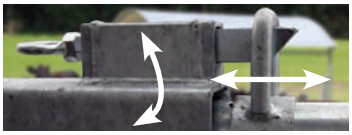
371020	**1,10 – 1,70 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	116,81 €	**139,00 €**
371030	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	125,21 €	**149,00 €**
372030	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	142,02 €	**169,00 €**
373040	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	167,23 €	**199,00 €**
374050	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	205,88 €	**245,00 €**
375060	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	234,45 €	**279,00 €**

Metallpfosten für Weidetore



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

240036	41,93 €	**49,90 €**





Überwurf für verstellbare Weidezauntore

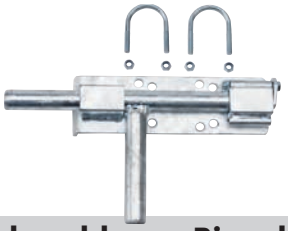
Zum Aufbau zweiflügeliger Tore
Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,05 - 6,00 m);
Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

240039	41,93 €	**49,90 €**

Überwurf für fixe Weidezauntore

Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m;
Alle Montageteile inklusive

240041	41,93 €	**49,90 €**



Anschraubbarer Riegel

Zum Durchschwingen der Weidetore

323090	16,72 €	**19,90 €**





Riegelverschluss

Als Zweitriegel oder Ersatz

240038	14,20 €	**16,90 €**

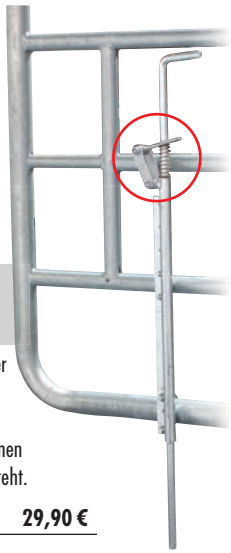


Abstands-Isolator-Torset

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

166300	26,81 €	**31,90 €**





Alle Montage-teile inklusive

Feststelldorn für Weidetore

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

240040	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 €**

Zwischenraum-Schutzstange

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

303419	16,72 €	**19,90 €**

Deutsches Gebrauchsmuster
DE 20 2007 001 487

Für die Sicherheit Ihrer Pferde

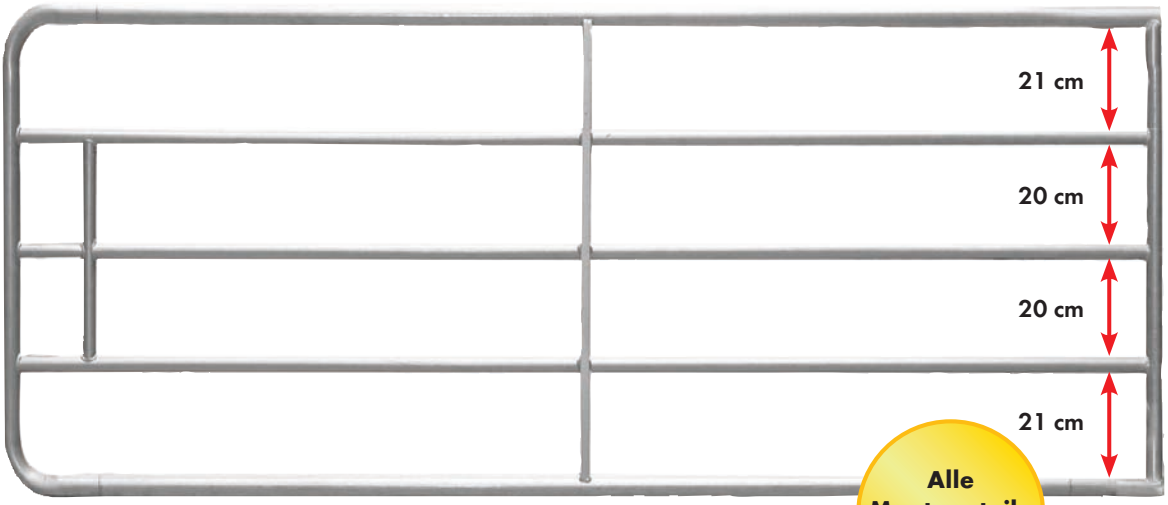


Inbus-Schraubenset

Anstelle normaler Schrauben

303414 (5 St.)	0,82 €	**0,98 €**





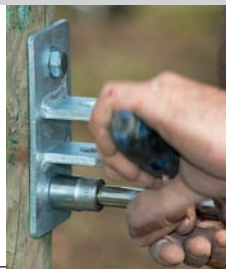
Alle Montageteile inklusive

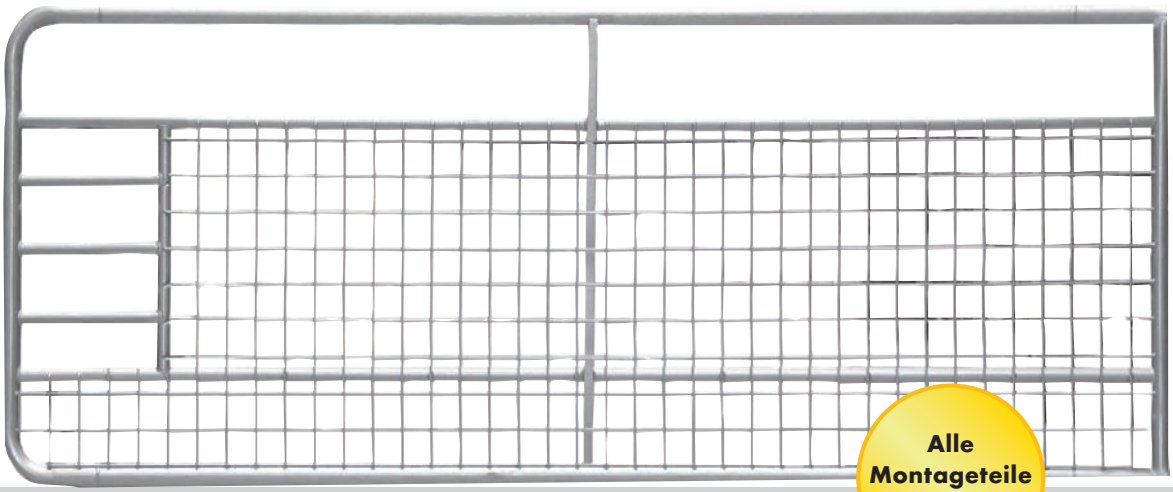
Weidezauntor, fix, Höhe 1 m

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile

451003	3,00 m	1 Strebe	34 kg	133,61 €	159,00 €
451004	3,50 m	1 Strebe	38 kg	147,06 €	175,00 €
451005	4,00 m	2 Streben	43 kg	163,87 €	195,00 €
451006	4,50 m	2 Streben	47 kg	180,67 €	215,00 €
451007	5,00 m	2 Streben	51 kg	192,44 €	229,00 €
451008	6,00 m	3 Streben	60 kg	217,65 €	259,00 €
451009	7,00 m	3 Streben	69 kg	251,26 €	299,00 €







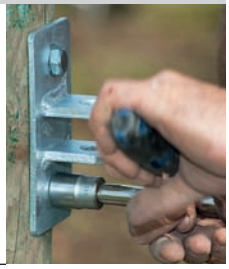
Alle Montageteile inklusive

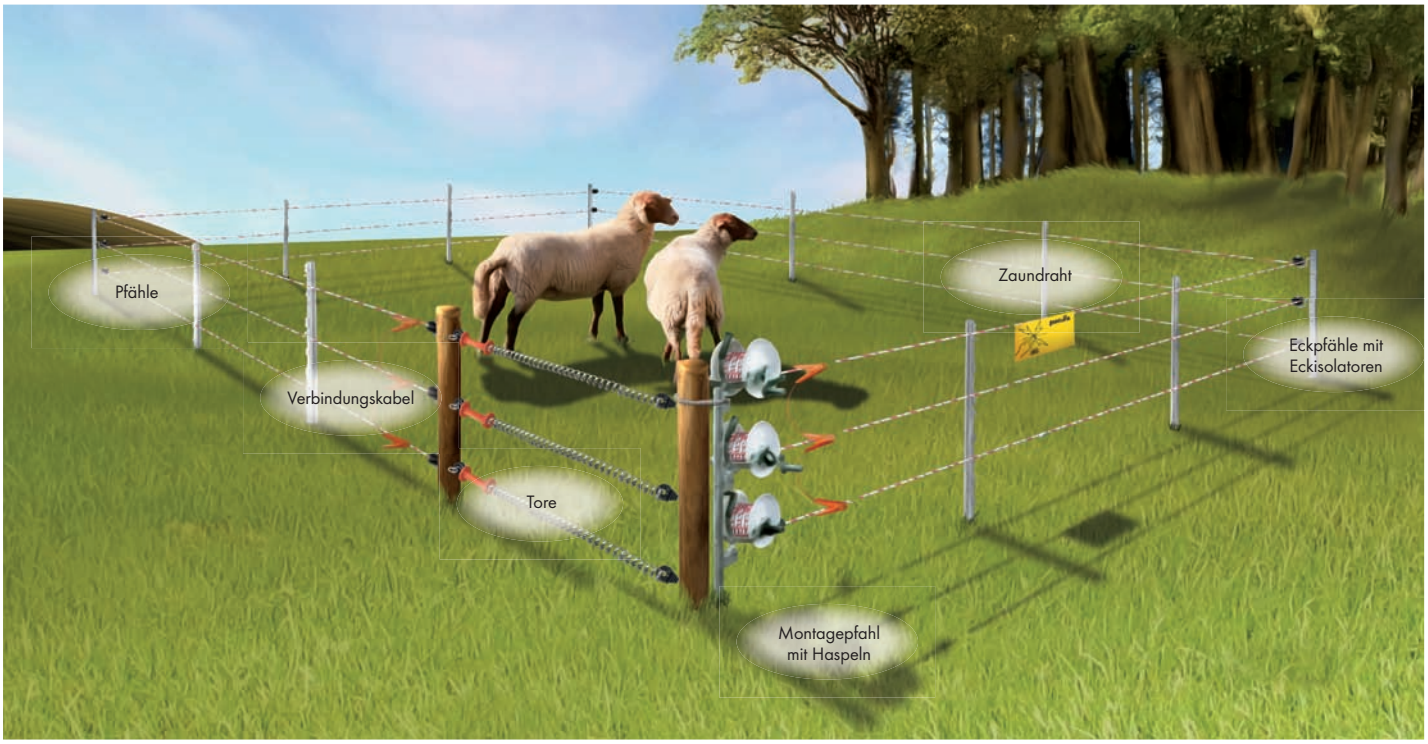
Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m

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

451023	3,00 m mit Gitter	1 Strebe	45 kg	188,24 €	224,00 €
451024	3,50 m mit Gitter	1 Strebe	49 kg	215,97 €	257,00 €
451025	4,00 m mit Gitter	2 Streben	56 kg	240,34 €	286,00 €
451026	4,50 m mit Gitter	2 Streben	62 kg	268,07 €	319,00 €
451027	5,00 m mit Gitter	2 Streben	67 kg	284,87 €	339,00 €
451028	6,00 m mit Gitter	3 Streben	80 kg	310,08 €	369,00 €
451029	7,00 m mit Gitter	3 Streben	91 kg	368,91 €	439,00 €







So bauen Sie Ihr Mobilzaun-System richtig auf

Wann verwende ich ein versetzbares Zaunsystem?

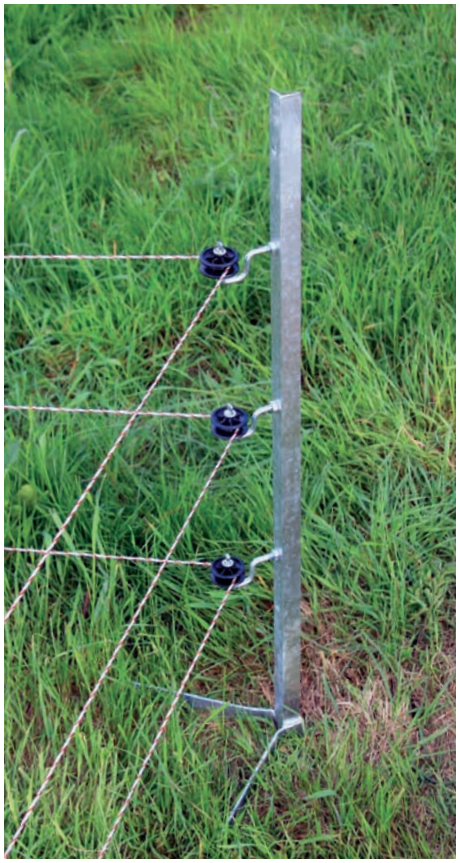
Das versetzbare Zaunsystem von PATURA ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde 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, kunststoffgelagerter Kurbelarm
② Robuste Rücklaufsperre
③ Sichere Arretierung für Rücklaufsperre
④ Ergonomisch geformter Handgriff
⑤ 3:1 Übersetzungsgetriebe für ermüdungsfreies Aufwickeln
⑥ Drahtführung für sicheres Auf- und Abwickeln



Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe

Schneller Zaunaufbau Schritt für Schritt



Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren



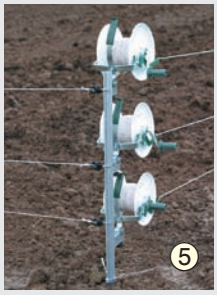
Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen



Litzen an den Haspeln fassen und abrollen



Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen



Litzen am Zaunende befestigen und ...



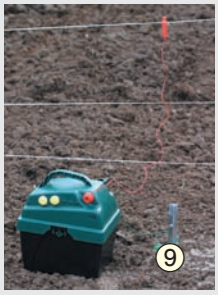
... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze



Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m

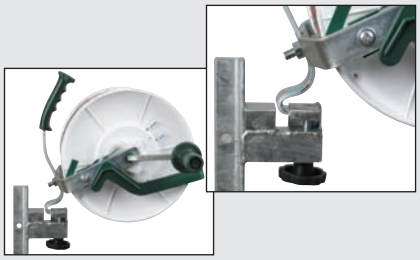


Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes


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	7,22 €	**8,59 €**



Universal-Haspel

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

161002	25,17 €	**29,95 €**



Haspel mit Brusttragegestell

mit Arretierung; bis 1000 m Litze

115110	22,27 €	**26,50 €**
Zusatztrommel		
115111	13,40 €	**15,95 €**



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

161301	58,78 €	**69,95 €**



Maxi-Haspel 1000

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

161501	79,41 €	**94,50 €**



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	61,76 €	**73,50 €**

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 €**

für bis zu 4 Haspeln
Haspeln werden fest angeschraubt;
Zaunhöhe bis 1,35 m

634000	25,04 €	**29,80 €**

Spezial-Montagepfahl für längere Mobilzäune mit vielen Ecken

Spezial-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln
Haspeln für leichtes Aufrollen bei kurvenreichem Zaunverlauf leicht abnehmbar;
Zaunhöhe bis 1,00 m

633001	31,85 €	**37,90 €**

für bis zu 4 Haspeln
Haspeln für leichtes Aufrollen bei kurvenreichem Zaunverlauf leicht abnehmbar;
Zaunhöhe bis 1,35 m

632001	41,93 €	**49,90 €**



Haspeln

	Ref.	Farbe	geeignet für Drahtlitze	geeignet für Kunststofflitze	geeignet für Seil	geeignet für Breitband	geeignet für Mobilzaunsystem	geeignet für Unterteilung	geeignet für Außenumzäunung	Fassungsvermögen (m) Dünne Litze	Compact/Tornadolitze	Tornado XXL-Litze	Kunststoff/Tornadoseil	Breitband 12,5 mm	Fassungsvolumen in dm³
Standard 500	**161001**	schwarz	o	++	+	++	++	+	++	600	500	400	150	300	4,5
Standard 800	**161101**	schwarz	o	++	+	++	++	+	++	1000	800	600	250	400	7,0
Spezial 600	**161301**	weiß	o	++	+	++	++	+	++	750	600	450	200	400	5,7
Maxi 1000	**161501**	weiß	o	++	+	++	++	+	++	1200	1000	750	300	500	8,8
Universal-Haspel	**161002**	schwarz	o	++	+	++	+	+	++	1000	800	600	250	400	7,0
Handhaspel	**105210**	schwarz	–	++	–	o	–	+	o	300	200	150	–	–	2,0
Handhaspel Maxi	**105310**	schwarz	–	++	–	o	–	+	o	600	500	400	–	–	4,5
Haspel mit Handgriff	**105000**	schwarz	–	++	–	o	–	o	o	500	400	300	–	–	3,7
Haspel mit Brusttragegestell	**115110**	schwarz	o	++	o	+	–	–	+	1000	600	450	200	400	9,0
Breitbandhaspel	**114000**	grün	–	+	+	++	–	–	+	–	–	–	250	500	11

++ = bestens geeignet
\+ = geeignet
o = bedingt geeignet
– = nicht geeignet

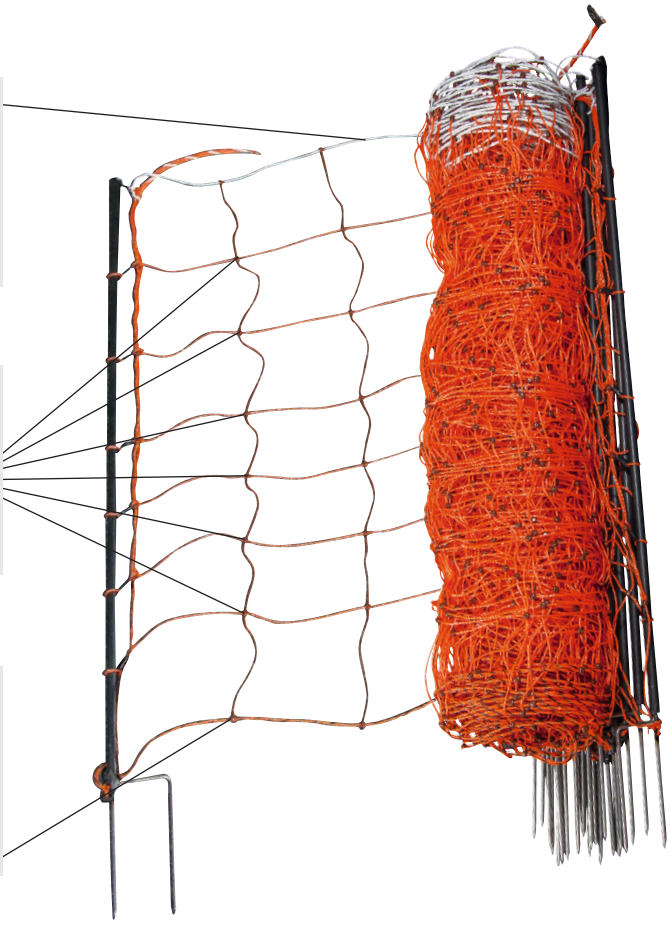


Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze

6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter

3 x 0,20 mm Edelstahlleiter

keine stromführenden Leiter



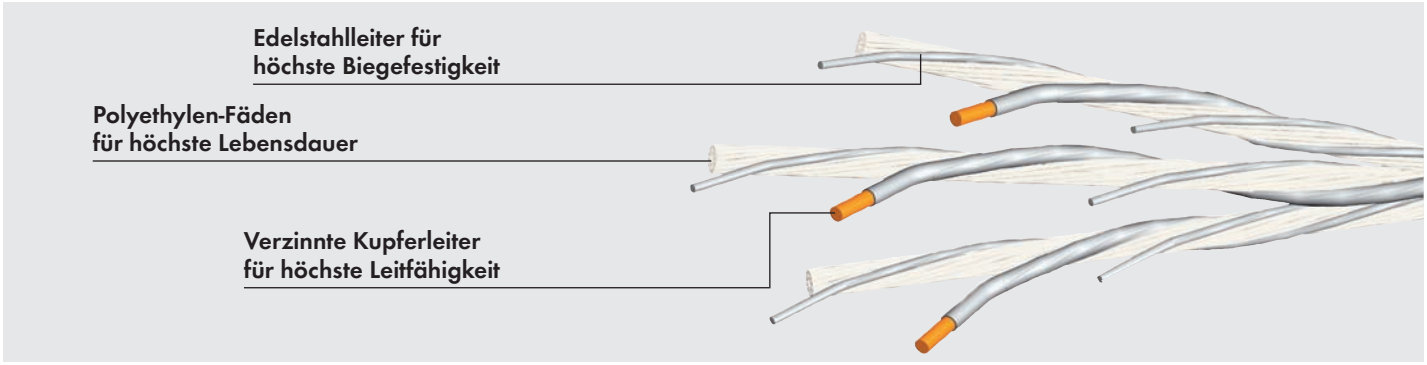
Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

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

	Zaunspannung nach 100 m	nach 1 km	nach 3 km
TornadoXL-Elektrozaunnetz	7800 V	6500 V	5000 V
Elektrozaunnetz 0,90 m	6000 V	2000 V	800 V

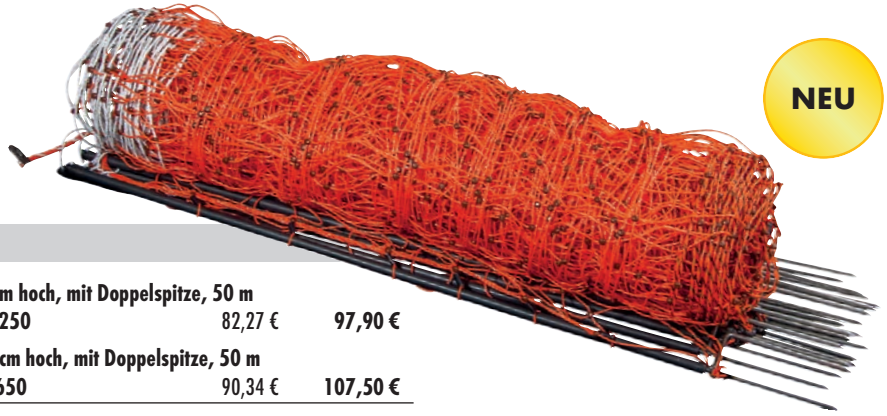
TornadoXL-Elektrozaunnetze, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern in Netzen. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Im Unterschied zu herkömmlichen Netzen wird eine lange Haltbarkeit bei gleichzeitig hoher Leitfähigkeit erreicht.





TornadoXL-Netz mit höchster Leitfähigkeit



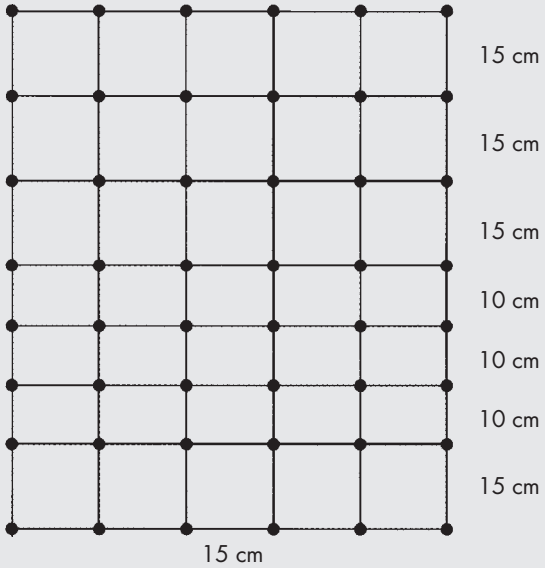
NEU

TornadoXL-Elektrozaunnetz

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

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109250	82,27 €	**97,90 €**
105 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110650	90,34 €	**107,50 €**

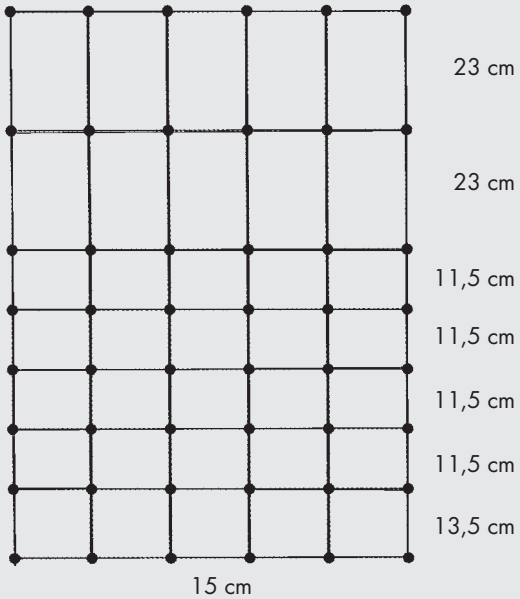
TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m für Schafe und Lämmer:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m

TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,05 m:



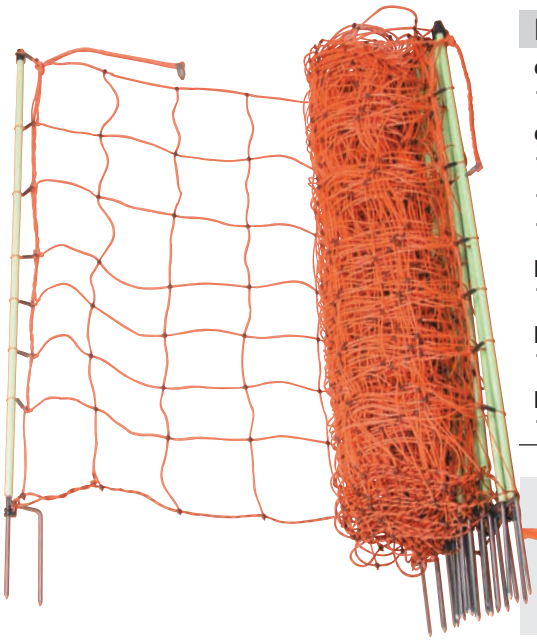
TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,05 m für Schafe und Lämmer: 14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m



PATURA Elektrozaunnetze, für höchste Lebensdauer

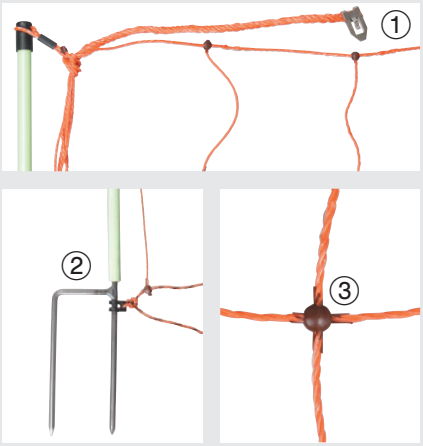
PATURA Elektrozaunnetze haben flexible senkrechte Verbindungslitzen, die nicht stromführend sind und über fest verschweißte Knoten mit den horizontalen Litzen verbunden sind.



Elektrozaunnetze

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

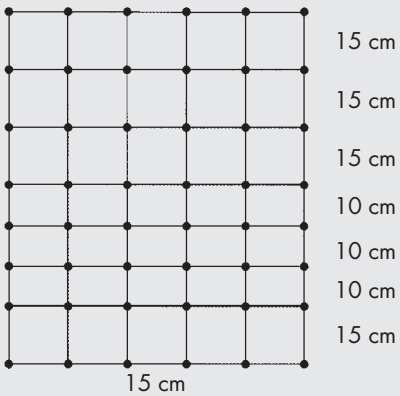




Euronetz - 3 entscheidende Vorteile:

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

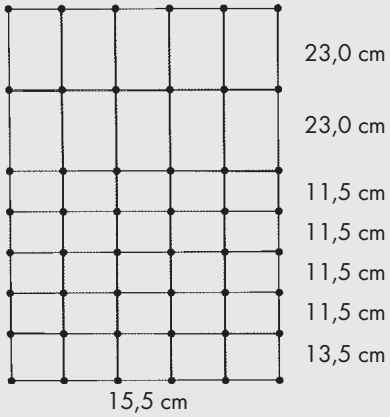
Elektrozaunnetze 0,90 m:



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:



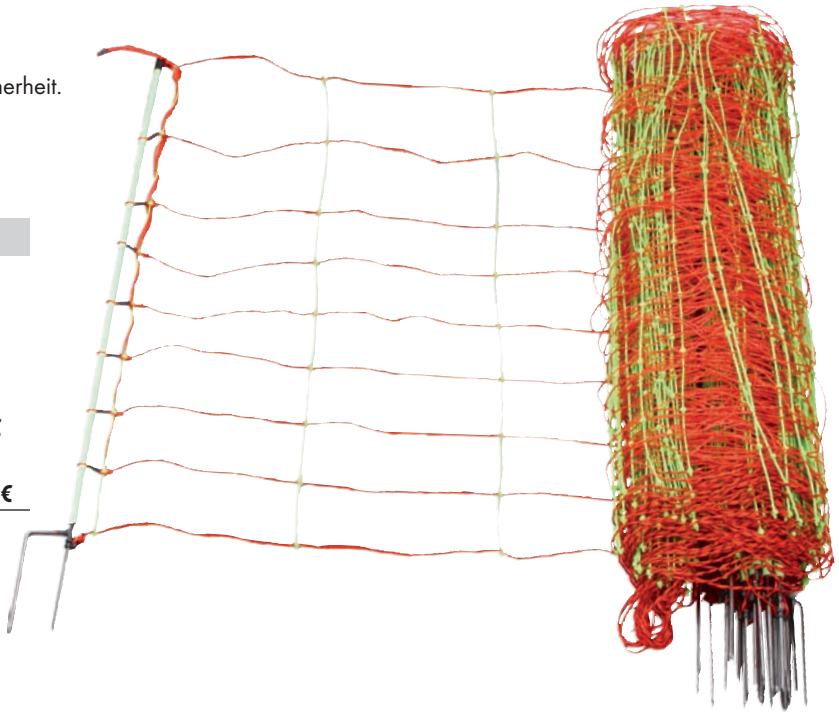
Elektrozaunnetz 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 7 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 6 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m



PATURA Elektrozaunnetze „Kombi“, mit den starren Kunststoffstreben

Durch die starren senkrechten Verbindungen hat das Kombinetz in hügeligem Gelände eine bessere Standsicherheit.

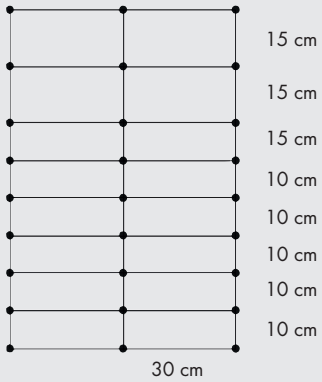


Elektrozaunnetz „Kombi”

Elektrozaunnetz, bei dem die senkrechten Litzen als starre Kunststoffstreben ausgeführt sind; hierdurch wird ein Durchhängen der Netze verhindert

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m **109220**	82,10 €	**97,70 €**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m **110620**	93,95 €	**111,80 €**

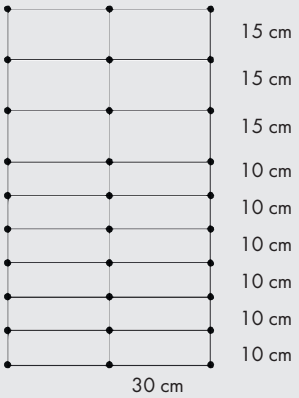
Elektrozaunnetz „Kombi" 0,90 m:



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 €**



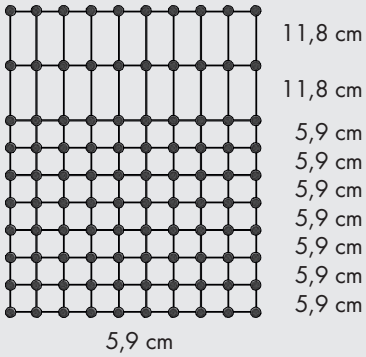
Wolfsabwehrnetz

zur sicheren Wolfsabwehr von Schaf- und Ziegenweiden

145 cm hoch
mit Doppelspitze, 50 m

110500 (1 St.)	142,02 €	**169,00 €**

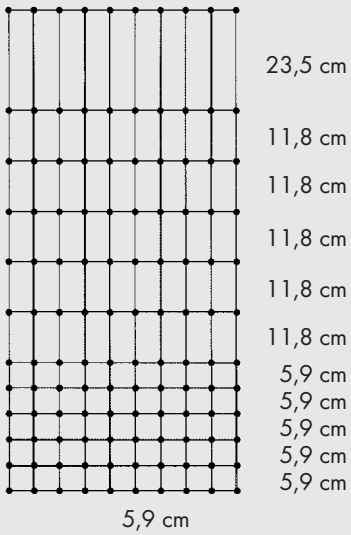
Elektrozaunnetz gegen Ernteschäden:
Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



Ernteschutznetz 0,65 m:
15 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,3 Ohm / m

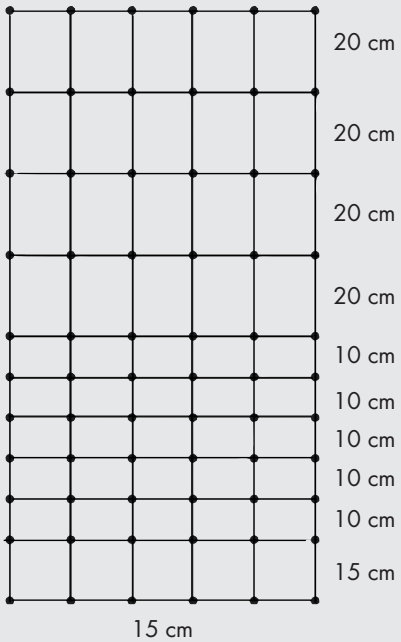
Elektrozaunnetz für Geflügel:
Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



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

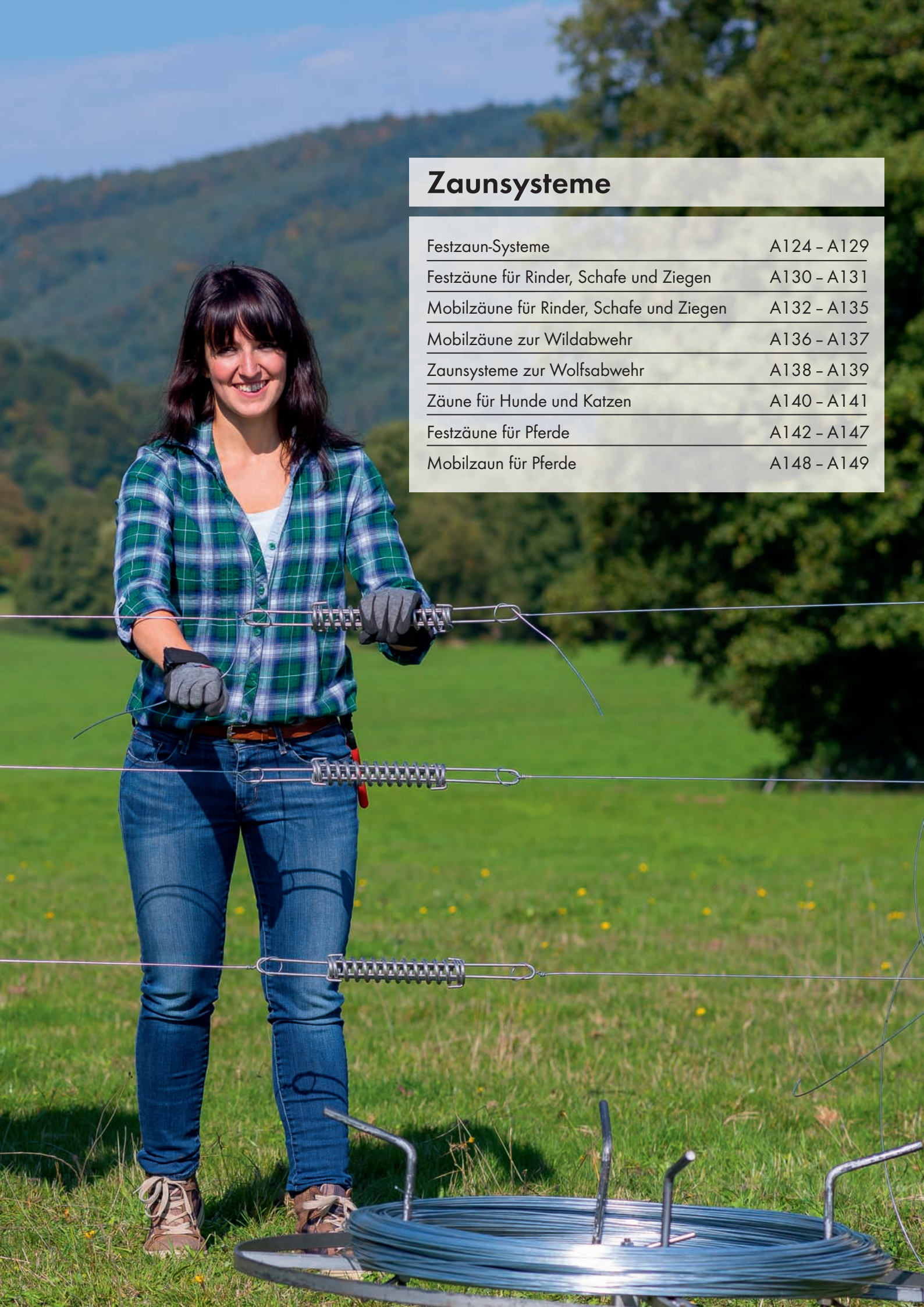
Elektrozaunnetz zur Wolfsabwehr:
Entspricht den offiziellen Empfehlungen



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


patura



Zaunsysteme

Festzaun-Systeme	A124 – A129
Festzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A130 – A131
Mobilzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A132 – A135
Mobilzäune zur Wildabwehr	A136 – A137
Zaunsysteme zur Wolfsabwehr	A138 – A139
Zäune für Hunde und Katzen	A140 – A141
Festzäune für Pferde	A142 – A147
Mobilzaun für Pferde	A148 – A149



PATURA Festzaun: die perfekte Lösung

Fest installierte Elektrozaun-Anlagen sind sinnvoll zu errichten, wenn Flächen dauerhaft beweidet werden. Eine Festzaun-Anlage soll so konstruiert sein, dass sie auf Jahre weitgehend wartungsfrei ist. Der PATURA Festzaun ist hierbei eine Investition, die sich lohnt.



Die Alternativen zu Hartholz:

- **T-Pfosten**
- **Kreuzprofilpfahl**
- **Robinienpfähle**

Soll kein Hartholz zum Einsatz kommen stehen für unsere Festzaunsysteme weitere Pfahlalternativen zur Auswahl. Folgende Einsatzempfehlungen sind zu beachten.

T-Pfosten: Sie zeichen sich durch eine unübertroffene Stabilität aus. Ein Abbrechen bzw. Verbiegen ist unter normalen Bedingungen unmöglich. Für langlebige Festzäune sollten unbedingt hochwertige Isolatoren zum Einsatz kommen. Ein defekter Isolator oder ausgehängter Draht resultieren immer in einem Kurzschluss.

Kreuzprofilpfähle: Sie haben vollisolierende Eigenschaften, sind beständig gegen alle Umwelteinflüsse und haben vorgebohrte Löcher an denen sich alle üblichen Drahtabstände auswählen lassen. Sie sind ideal für tiefgründige, weiche oder feuchte Böden. Bei sehr flachgründigen steinigen oder sehr harten Böden lassen sie sich allerdings schwer in den Boden einschlagen.

Robinienpfähle: Die Robinie ist das härteste europäische Holz. Es zeichnet sich durch hervorragende Festigkeitswerte und eine hohe Haltbarkeit aus. Zur Befestigung des Leitermaterials werden Isolatoren verwendet.



Elektrozaun ohne Isolatoren?

PATURA Hartholz ist ein Hartholz, das volle elektrische Isoliereigenschaften besitzt. Dieses spezielle Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren erfolgreich im Elektrozaunbau eingesetzt. Es ist die Grundlage für den Elektrozaun ohne Isolatoren. Es ist ein Naturprodukt, das ohne giftige Imprägniermittel im Boden sehr dauerhaft ist. PATURA Hartholz schafft auch in der Zukunft keinerlei Entsorgungsprobleme wie dies z.B. bei den meisten imprägnierten Holzpfählen oder Kunststoff-Recycling-Pfählen der Fall ist. Die große Schwachstelle traditioneller Elektrozäune, defekte Isolatoren, wird somit beseitigt. Nur an den Eck- und Spannpfosten aus herkömmlichem Holz werden hochwertige Porzellanisolatoren verwendet.

Nutzen auch Sie die Vorteile des PATURA Festzaunsystems ohne Isolatoren !

- Deutlich kostengünstiger als konventionelle Zäune
- Zeitaufwand für Montage wird halbiert
- Wartungs- und störungsfreier Betrieb auf Jahre
- Sehr hohes Sicherheitsniveau
- Geringe Verletzungsgefahr durch die hohe Flexibilität
- Für alle Tierarten mit Bauhöhen von 0,90 bis 1,60 m
- Der PATURA Festzaun passt sich optimal ins Landschaftsbild ein
- 10 Jahre Garantie
- Das PATURA Hartholz wird bereits seit über 25 Jahren im Elektrozaunbau erfolgreich eingesetzt.



Der PATURA 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 Kühe, Mutterkühe und Rinder

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

309210	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	0,97 €	**1,15 €**
309211	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, Y-Pfosten**	0,94 €	**1,12 €**
309212	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, T-Pfosten**	0,97 €	**1,15 €**
310310	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	1,13 €	**1,35 €**
310311	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, Y-Pfosten**	1,13 €	**1,34 €**
310312	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, T-Pfosten**	1,15 €	**1,37 €**

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

309200	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, Hartholzpfosten**	1,08 €	**1,28 €**
310300	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, Hartholzpfosten**	1,24 €	**1,48 €**
311200	**1,05 m hoch**	**2 Drähte, Hartholzpfosten**	1,08 €	**1,28 €**



PATURA Festzaun für Schafe, Ziegen und Alpakas

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

309403	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	1,29 €	**1,54 €**
309401	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, Y-Pfosten**	1,31 €	**1,56 €**
309402	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, T-Pfosten**	1,34 €	**1,60 €**
310503	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	1,46 €	**1,74 €**
310501	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, Y-Pfosten**	1,50 €	**1,78 €**
310502	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, T-Pfosten**	1,52 €	**1,81 €**

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

309400	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, Hartholzpfosten**	1,42 €	**1,69 €**
310500	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, Hartholzpfosten**	1,63 €	**1,94 €**





Alle Preise
pro Meter Zaun

PATURA Tornado XL-Seil-Zaun für Pferde

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

314053	**1,40 m**	**Hartholzpfahl, 3 TornadoXL Seile**	2,40 €	**2,86 €**
314063	**1,40 m**	**Kreuzprofilpfahl, 3 TornadoXL Seile**	2,11 €	**2,51 €**
314062	**1,40 m**	**T-Pfosten, 3 TornadoXL Seile**	2,22 €	**2,64 €**

PATURA Tornado XL-Breitband-Zaun für Pferde

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

314043	**1,40 m**	**Hartholzpfahl, 3 TornadoXL Bänder 40 mm**	3,53 €	**4,20 €**
314073	**1,40 m**	**Kreuzprofil, 3 TornadoXL Bänder 40 mm**	3,14 €	**3,74 €**
314072	**1,40 m**	**T-Pfosten, 3 TornadoXL Bänder 40 mm**	2,82 €	**3,35 €**

PATURA Sicherheits-Zaun mit HippoWire

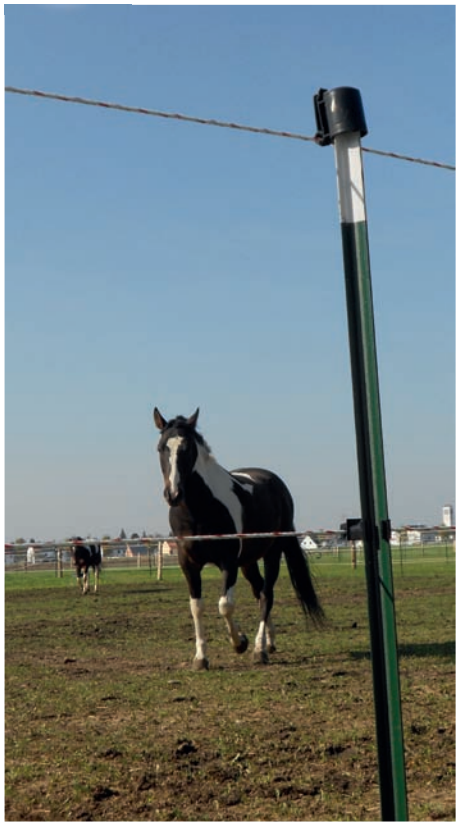
Mit Pfählen alle 10 Meter, HippoWire, Befestigungsclips, Isolatoren, Spannern, Verbindungsschrauben und allen Kleinteilen.*

314093	**1,40 m**	**Hartholzpfahl, 3 HippoWire**	3,92 €	**4,67 €**
314083	**1,40 m**	**Kreuzprofilpfahl, 3 HippoWire**	3,71 €	**4,42 €**
314092	**1,40 m**	**T-Pfosten, 3 HippoWire**	3,68 €	**4,38 €**
316093	**1,60 m**	**Hartholzpfahl, 3 HippoWire**	5,05 €	**6,01 €**
316092	**1,60 m**	**T-Pfosten, 3 HippoWire**	3,91 €	**4,65 €**

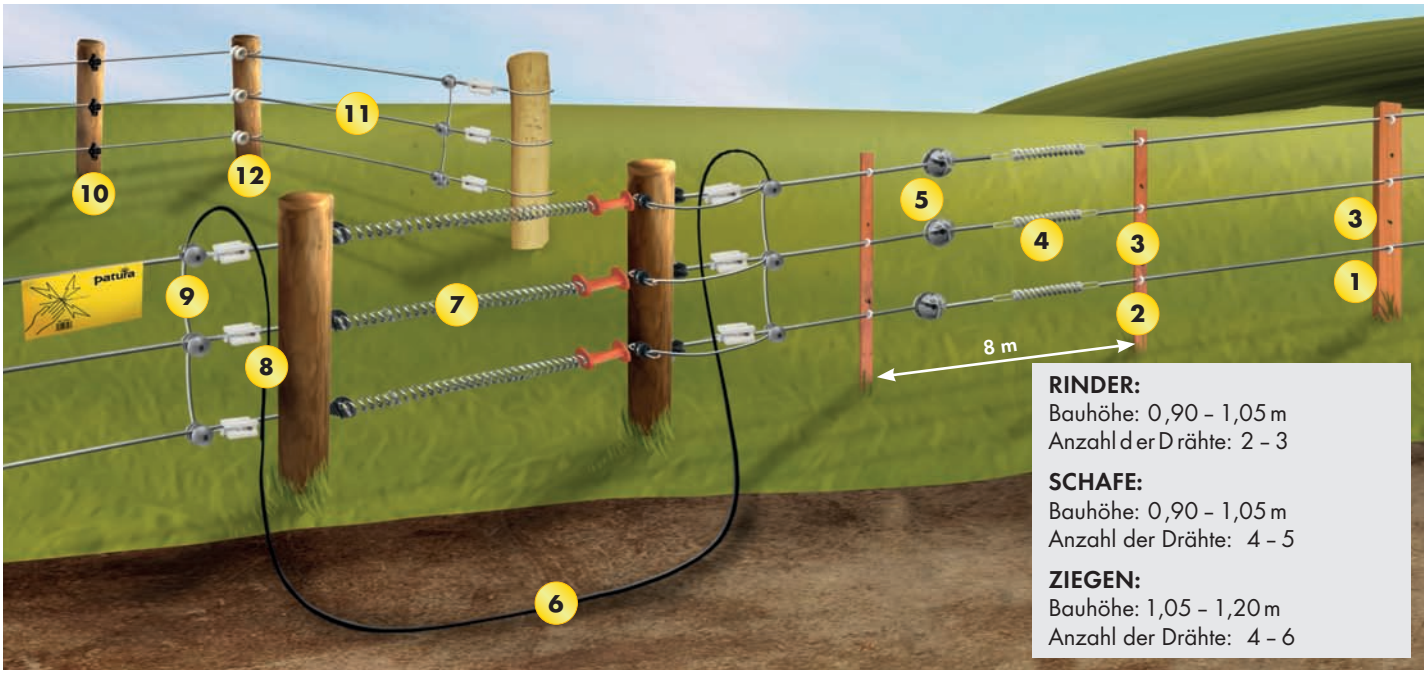
PATURA Hartholz-Festzaun für Robust-Pferde

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

312313	**1,20 m**	**2 Drähte, 1 TornadoXL-Seil, Hartholzpfosten**	1,61 €	**1,92 €**



* Nicht im Zaunpreis enthalten sind Eckpfähle, Tore, Stahlspannfedern sowie die Montage. Die Montage der Festzaunanlagen sollte mit Unterstützung unserer Zaunbauspezialisten erfolgen! Bitte verlangen Sie ein detailliertes Angebot. Auf Wunsch nennen wir Ihnen Referenzanlagen in Ihrer Nähe.
Weitere Zaunanlagen für alle Tierarten und Einsatzbereiche sind entsprechend Ihren Anforderungen lieferbar.



RINDER:
Bauhöhe: 0,90 – 1,05 m
Anzahl der Drähte: 2 – 3

SCHAFE:
Bauhöhe: 0,90 – 1,05 m
Anzahl der Drähte: 4 – 5

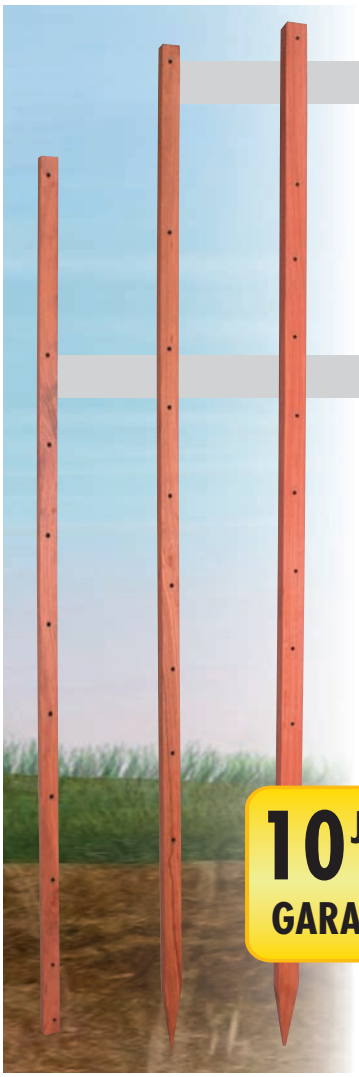
ZIEGEN:
Bauhöhe: 1,05 – 1,20 m
Anzahl der Drähte: 4 – 6

Der Elektrozaun ohne Isolatoren

Der Elektro-Festzaun ohne Isolatoren wird unter Verwendung des selbstisolierenden PATURA Hartholzes in Verbindung mit dem 2,5 mm starken Tornado-Stahldraht aufgebaut. Dies sollte mit Unterstützung eines PATURA Zaunbauspezialisten erfolgen.



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



1 Hartholzpfahl

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

175900	**1,35 m**	**(38 x 26 mm)**	6,60 €	**7,85 €**
175400	**1,35 m**	**(38 x 38 mm)**	8,36 €	**9,95 €**
176000	**1,50 m**	**(38 x 38 mm)**	9,20 €	**10,95 €**
177200	**1,80 m**	**(38 x 38 mm)**	10,88 €	**12,95 €**
178400	**2,10 m**	**(50 x 50 mm)**	23,28 €	**27,70 €**

2 Hartholzlatte

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

176100	**0,94 m**	4,29 €	**5,10 €**
176700	**1,09 m**	4,79 €	**5,70 €**
177300	**1,24 m**	5,71 €	**6,80 €**
178500	**1,54 m**	6,68 €	**7,95 €**



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.

Festzaun-Isolator

10



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

10 Jahre GARANTIE

167325	**(25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**



10 Jahre GARANTIE

11

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

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

25 kg Rolle = ca. 625 m

190000		70,17 €	**83,50 €**

Drahtverbindungsschraube

9



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

169605	**(5 St.)**	4,96 €	**5,90 €**
169625	**(25 St.)**	23,49 €	**27,95 €**

Porzellan-Zugisolator

8



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 €**



Stahlspannfeder Edelstahl

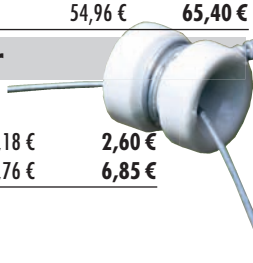
4

INOX

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 €**

Porzellan-Eckisolator



Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403	**(3 St.)**	2,18 €	**2,60 €**
167410	**(10 St.)**	5,76 €	**6,85 €**



12

Rotierender Spanner

5



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

164303	**(3 St.)**	8,36 €	**9,95 €**
164325	**(25 St.)**	65,97 €	**78,50 €**



① ②

Torspannfederset

7

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 €**



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 2,5 mm

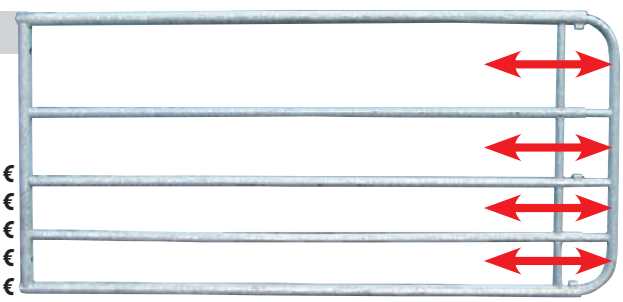
6



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

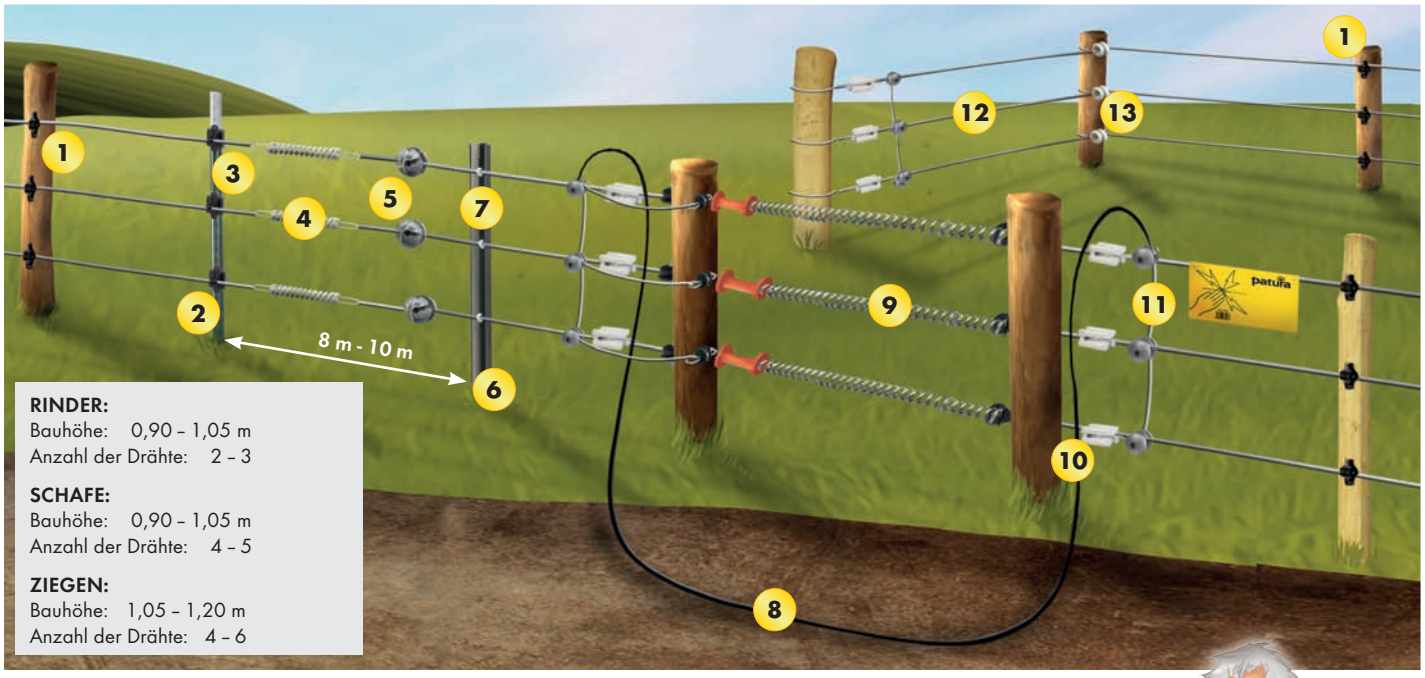
161050	**50 m Rolle**	47,48 €	**56,50 €**
161060	**100 m Rolle**	83,95 €	**99,90 €**
161070	**200 m Rolle**	146,22 €	**174,00 €**

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**	116,81 €	**139,00 €**
371030	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	125,21 €	**149,00 €**
372030	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	142,02 €	**169,00 €**
373040	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	167,23 €	**199,00 €**
374050	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	205,88 €	**245,00 €**
375060	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	234,45 €	**279,00 €**



RINDER:
Bauhöhe: 0,90 – 1,05 m
Anzahl der Drähte: 2 – 3

SCHAFE:
Bauhöhe: 0,90 – 1,05 m
Anzahl der Drähte: 4 – 5

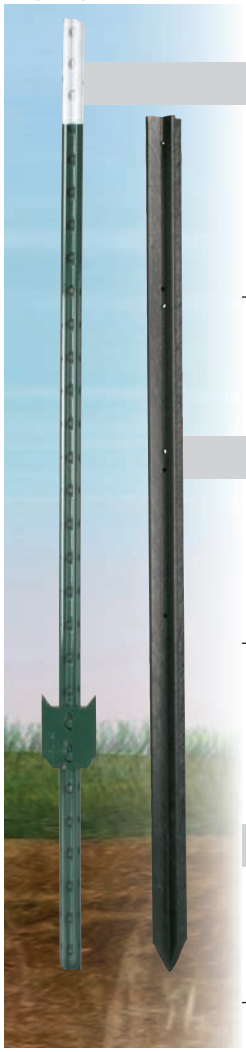
ZIEGEN:
Bauhöhe: 1,05 – 1,20 m
Anzahl der Drähte: 4 – 6

Der Elektrozaun für Rinder, Schafe und Ziegen

Der Elektro-Festzaun wird unter Verwendung herkömmlicher, imprägnierter Holzpfähle in Verbindung mit dem PATURA Festzaun-Isolator und dem 2,5 mm starken Tornado-Stahldraht für Rinder, Schafe und Ziegen gebaut. Alternativ können T-Pfosten oder Kreuzprofil-Pfähle verwendet werden.



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



T-Pfosten, lackiert

2

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

3

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.)

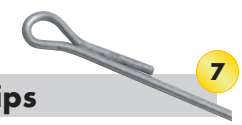
174190		164,37 €	**195,60 €**

Kreuzprofil-Pfahl

6

Qualitäts-Recycling-Kunststoffpfosten, gespitzt, grundwasserneutral, beständig gegen Säuere, 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

7

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

Clips kurz

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



Festzaun-Isolator

1



für Draht
UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Krampen; schwarz
Montagetipp: Der Isolator muss in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

10 Jahre GARANTIE

167325	**(25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**



12

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

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

25 kg Rolle = ca. 625 m

190000	70,17 €	**83,50 €**

Drahtverbindungsschraube

11



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

169605	**(5 St.)**	4,96 €	**5,90 €**
169625	**(25 St.)**	23,49 €	**27,95 €**

Porzellan-Zugisolator



10

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 €**



4

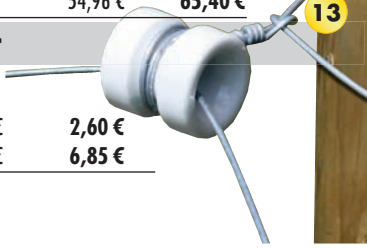
Stahlspannfeder Edelstahl

INOX

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 €**

Porzellan-Eckisolator



13

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403	**(3 St.)**	2,18 €	**2,60 €**
167410	**(10 St.)**	5,76 €	**6,85 €**

Rotierender Spanner

5



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

164303	**(3 St.)**	8,36 €	**9,95 €**
164325	**(25 St.)**	65,97 €	**78,50 €**



9

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 €**



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 2,5 mm

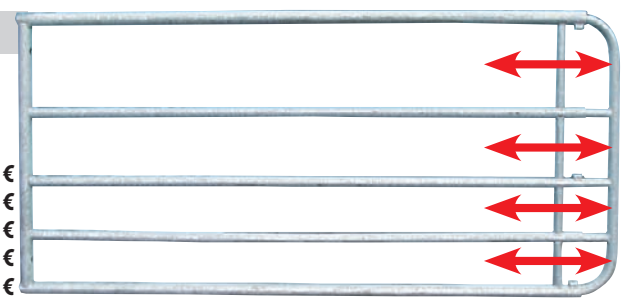
8



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

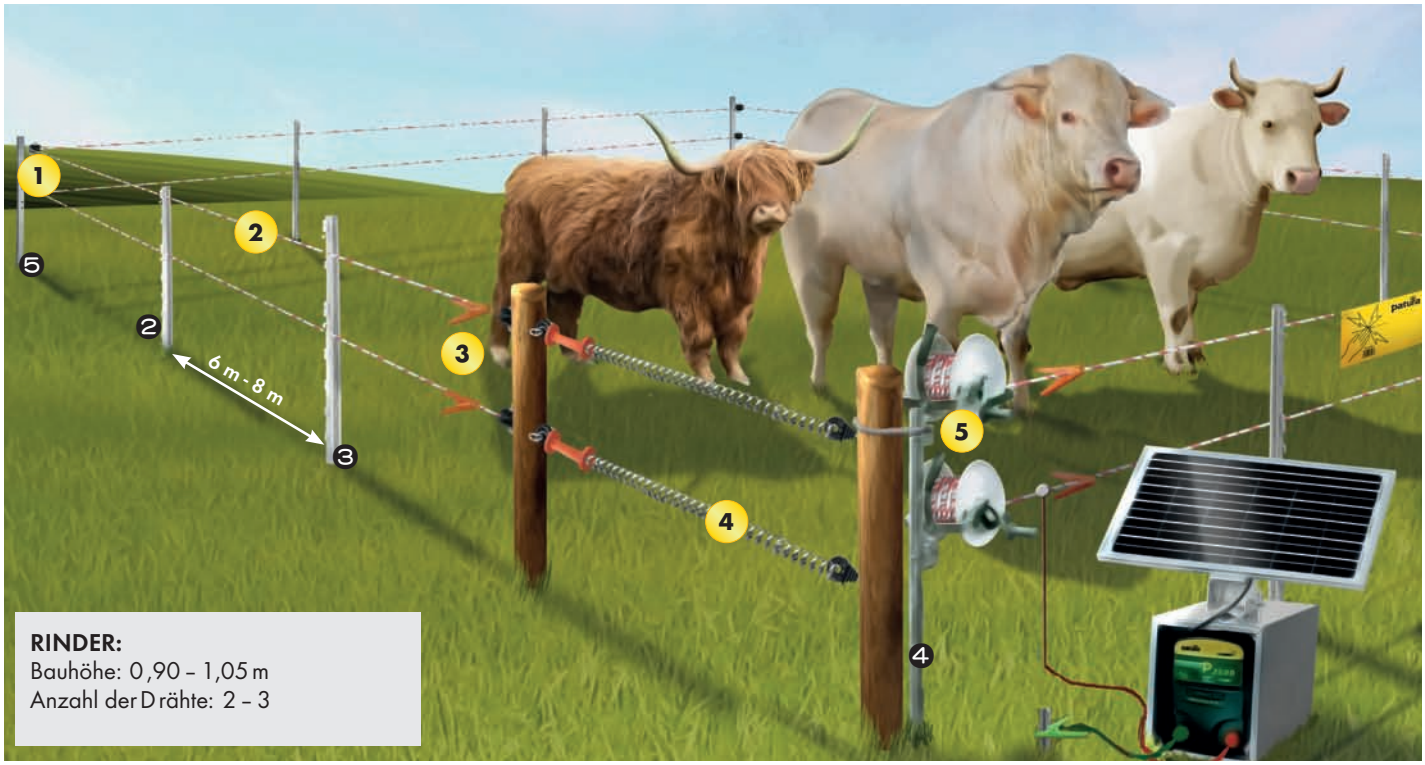
161050	**50 m Rolle**	47,48 €	**56,50 €**
161060	**100 m Rolle**	83,95 €	**99,90 €**
161070	**200 m Rolle**	146,22 €	**174,00 €**

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**	116,81 €	**139,00 €**
371030	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	125,21 €	**149,00 €**
372030	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	142,02 €	**169,00 €**
373040	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	167,23 €	**199,00 €**
374050	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	205,88 €	**245,00 €**
375060	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	234,45 €	**279,00 €**



RINDER:
Bauhöhe: 0,90 – 1,05 m
Anzahl der Drähte: 2 – 3

PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



Tornado Litze

2

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

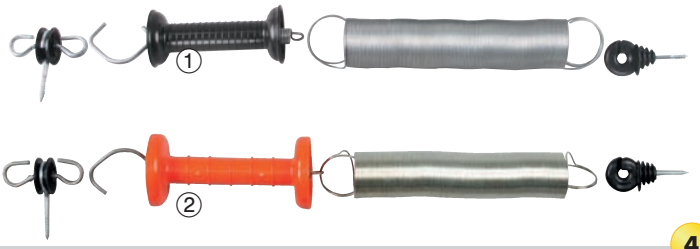
180501	**200 m Rolle**	16,76 €	**19,95 €**
180601	**400 m Rolle**	31,51 €	**37,50 €**
180701	**1000 m Rolle**	77,73 €	**92,50 €**

Tornado XL Litze

2

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

4

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

3



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

2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	**11,95 €**
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 Glasfiberpfahl; geeignet für Litzen u. Bänder bis 12,5 mm

165525	**(25 St.)**	7,06 €	**8,40 €**





Standard-Haspel 500

5

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001	33,53 €	**39,90 €**



Maxi-Haspel 1000

5

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

161501	79,41 €	**94,50 €**



Spezial-Haspel 600

5

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

161301	58,78 €	**69,95 €**

Standard-Haspel 800

5

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101	61,76 €	**73,50 €**

Federstahlpfahl mit Ösenisolator

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

❶	**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

❷	**1,05 m lang** (Zaunhöhe: 0,85 m)		
	163410 (10 St.)	30,17 €	**35,90 €**

Kunststoffpfahl

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

❸	**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

❹	**635000**	16,76 €	**19,95 €**

Metalleckpfahl Super

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

❺	**Kurz: Für Zäune bis 0,85 m**		
	104500	11,72 €	**13,95 €**

Eckrolle

1

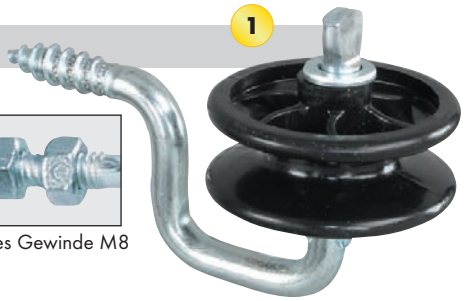
mit Holzgewinde
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	**(6 St.)**	4,54 €	**5,40 €**

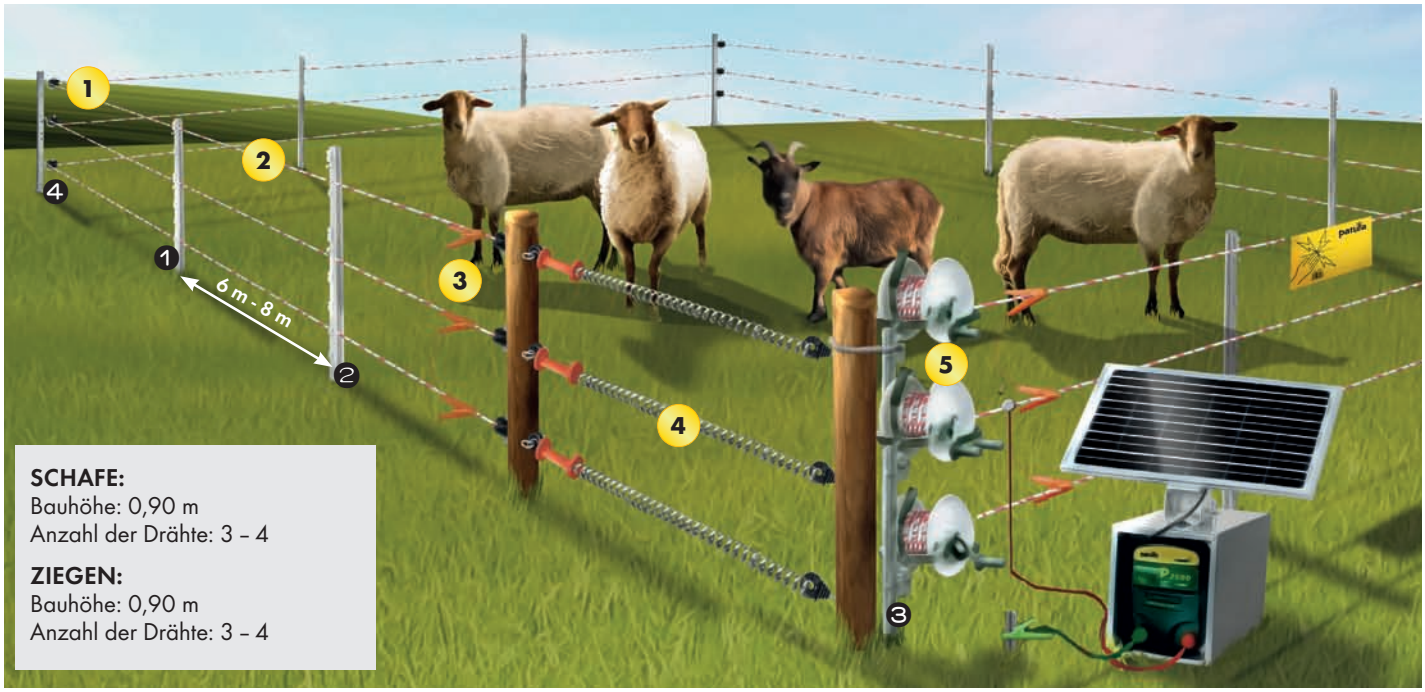
mit metrischem Gewinde M8
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206	**(6 St.)**	5,34 €	**6,35 €**


Metrisches Gewinde M8







PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem

Das PATURA Mobil-Zaunsystem ist ideal für Einzäunungen, die nur vorübergehend und an wechselnden Standorten errichtet werden sollen. Alle Teile sind speziell für ein schnelles und einfaches Montieren des Zaunes entwickelt. Es ist einer einzigen Person möglich, in weniger als einer halben Stunde eine Fläche von einem Hektar komplett und vor allem sicher einzuzäunen.



Tornado Litze

2

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

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

Tornado XL Litze

2

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

2

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 €**

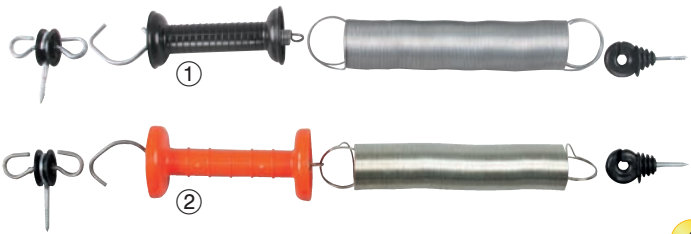
Zaunverbindungskabel

3



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

2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	**11,95 €**
3-drähtig, (2 St.)		
101202	14,20 €	**16,90 €**
4-drähtig, (1 St.)		
101301	10,84 €	**12,90 €**



Torspannfederset

4

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

5

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001	33,53 €	**39,90 €**



Maxi-Haspel 1000

5

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

161501	79,41 €	**94,50 €**



Spezial-Haspel 600

5

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

161301	58,78 €	**69,95 €**

Standard-Haspel 800

5

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101	61,76 €	**73,50 €**

Eckrolle

1

mit Holzgewinde
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

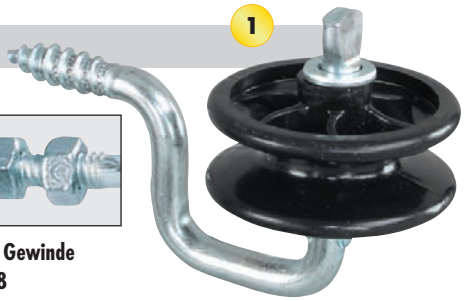
102206	**(6 St.)**	4,54 €	**5,40 €**

mit metrischem Gewinde M8
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206	**(6 St.)**	5,34 €	**6,35 €**



Metrisches Gewinde M8



DrehFix-Kunststoffpfahl

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

❶ **1,05 m lang**	(Zaunhöhe: 0,85 m)		
163410	**(10 St.)**	30,17 €	**35,90 €**

Kunststoffpfahl

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

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

Standard-Montagepfahl

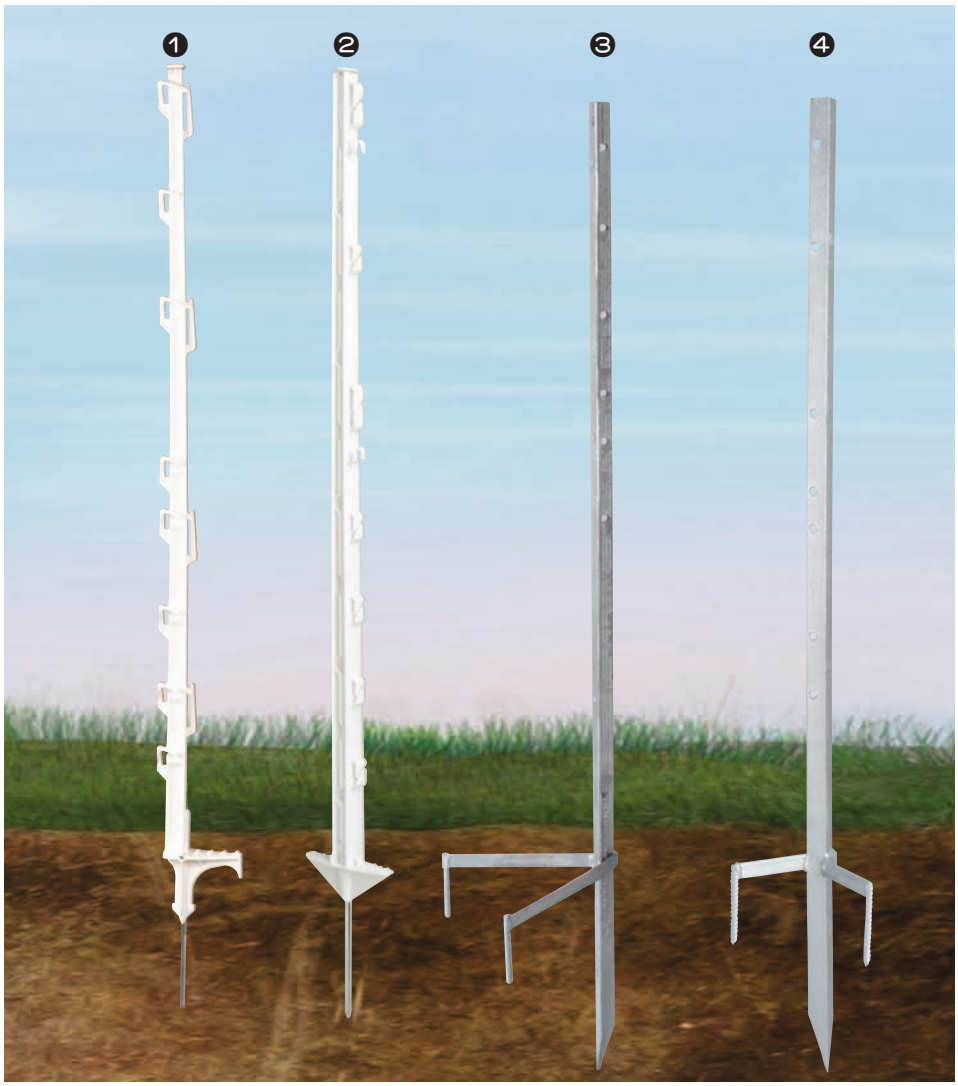
für bis zu 3 Haspeln
Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

❸ **635000**	16,76 €	**19,95 €**

Metalleckpfahl Super

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

❹ **Kurz: Für Zäune bis 0,85 m**		
104500	11,72 €	**13,95 €**

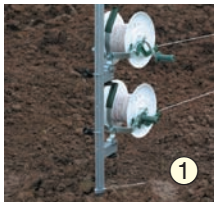




PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem zur Wildabwehr

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



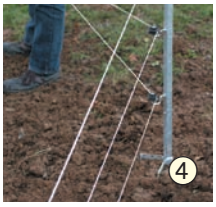
Montagepfahl mit Haspeln in einer Ecke platzieren



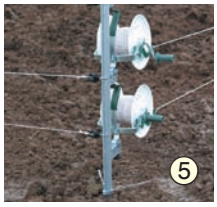
Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen



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



Torspannfederset

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

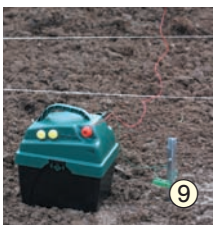
①	**164001**	**Standard**	6,64 €	**7,90 €**
②	**640001**	**Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl**	8,32 €	**9,90 €**



Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze



Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m



Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes

Zaunverbindungskabel

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

101102	**2-drähtig**	**(2 St.)**	10,04 €	**11,95 €**
101202	**3-drähtig**	**(2 St.)**	14,20 €	**16,90 €**





Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit



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	79,41 €	**94,50 €**



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	61,76 €	**73,50 €**

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 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

❶	**163410 (10 St.)**	30,17 €	**35,90 €**



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. 9 Draht- + 1 oder 3 bzw. 5 Seilhalter

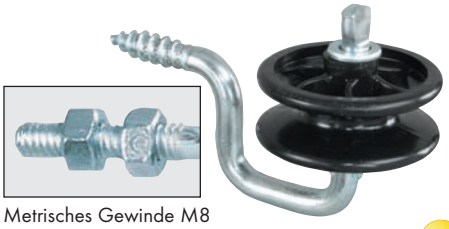
	73 cm, 5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)		
	163310 (10 St.) weiß	16,22 €	**19,30 €**
❷	**1,05 m, 7 Drahthalter** (Zaunhöhe: 85 cm)		
	163710 (10 St.) weiß	16,76 €	**19,95 €**

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 €**



Metrisches Gewinde M8

Standard-Montagepfahl

6

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

❸	**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 Winkeleisen; mit 3 Spitzen und vorgebohrten Löchern für Eckisolatoren wie z.B. Eckrollen, Ringisolatoren bzw. Breitband-Zug- oder Eckisolatoren

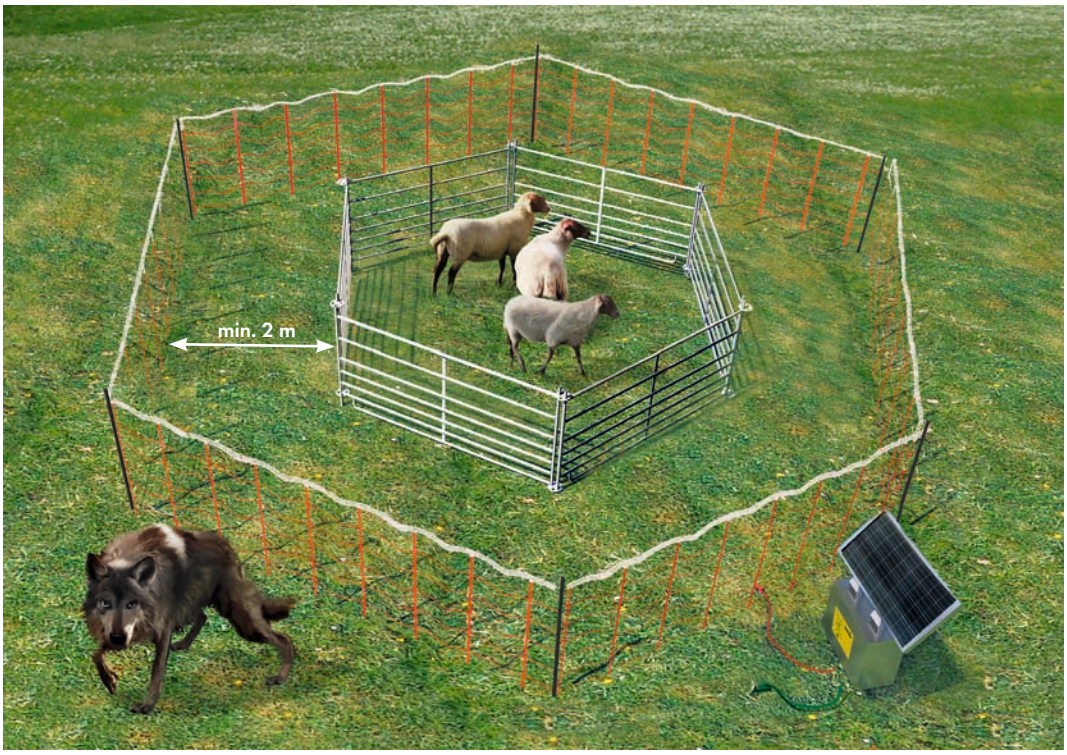
❹	**Kurz: Für Zäune bis 0,85 m**		
	104500 (1 St.)	11,72 €	**13,95 €**



So schützen Sie Ihre Tiere effektiv vor dem Wolf

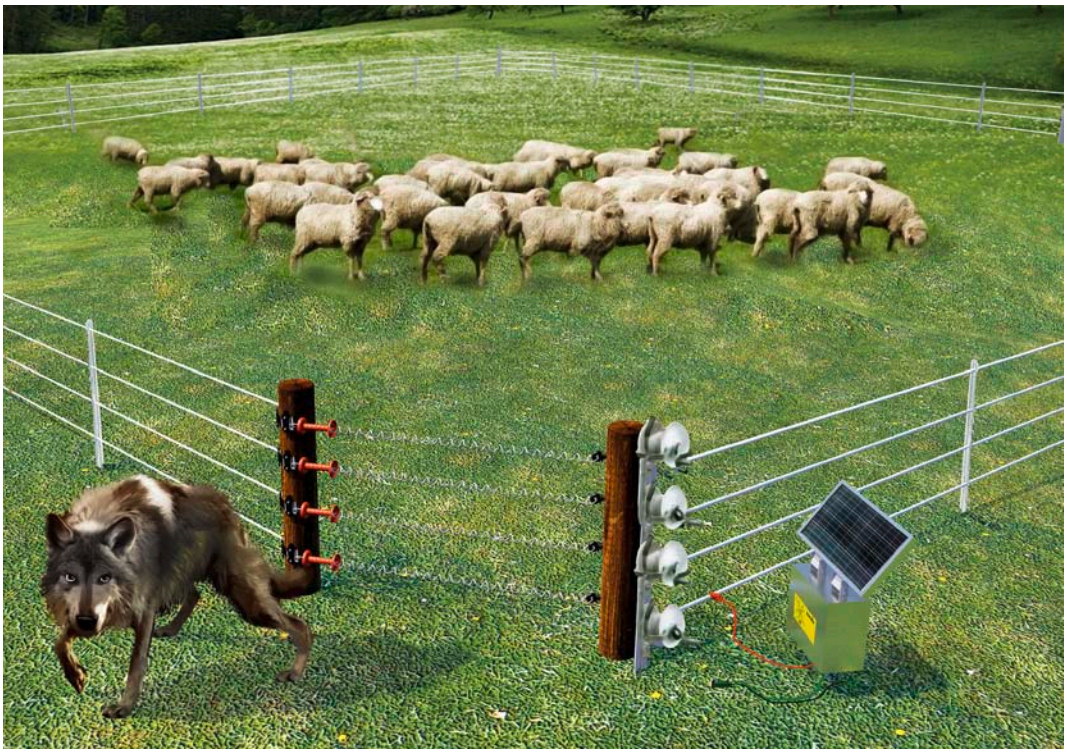
Der Wolf ist seit einigen Jahren zurück in Deutschland und verbreitet sich schnell, vor allem in den östlichen und nördlichen Bundesländern. Von offizieller Seite wird dies begrüßt, für die Tierhalter stellt dies allerdings eine massive Bedrohung dar. Viele landwirtschaftliche Nutztiere wie Schafe, Ziegen, 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 Fördermaßnahmen 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

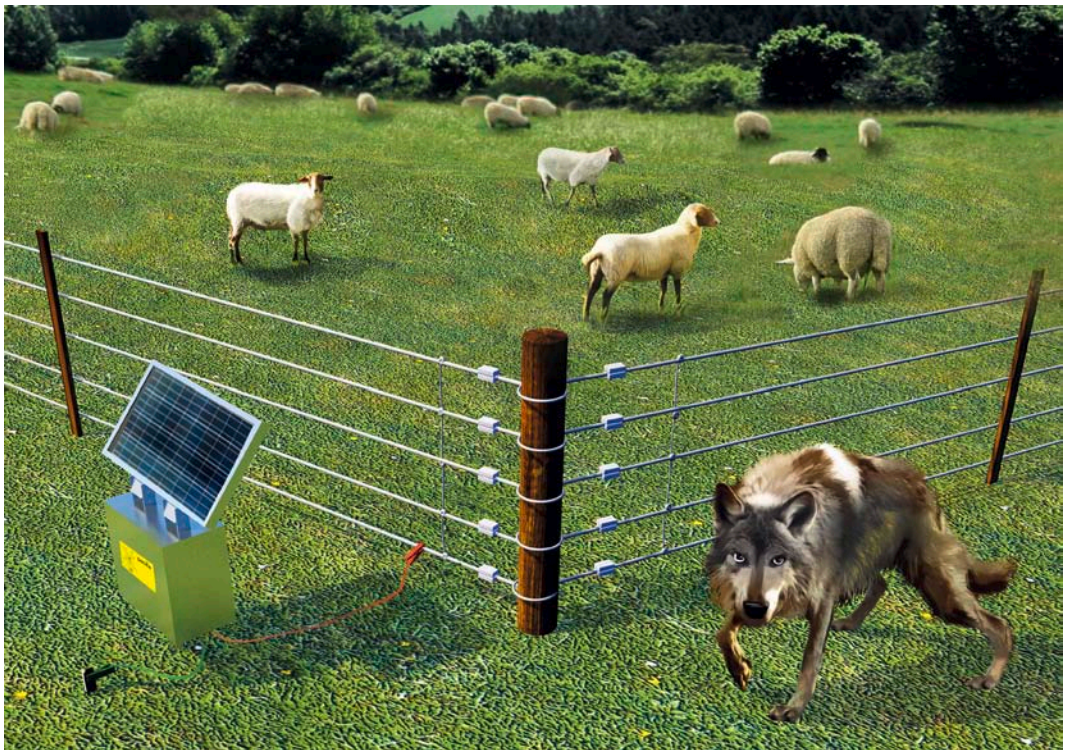
4-drähtiger Mobilzaun mit hochleitfähigen Litzen und einer Höhe von 90 cm (Drahtabstände 20/40/65/90 cm) mit Haspeln oder besser 120 cm hoch mit 5 Litzen.

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

Die Leitfähigkeit der Zaundrähte 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.

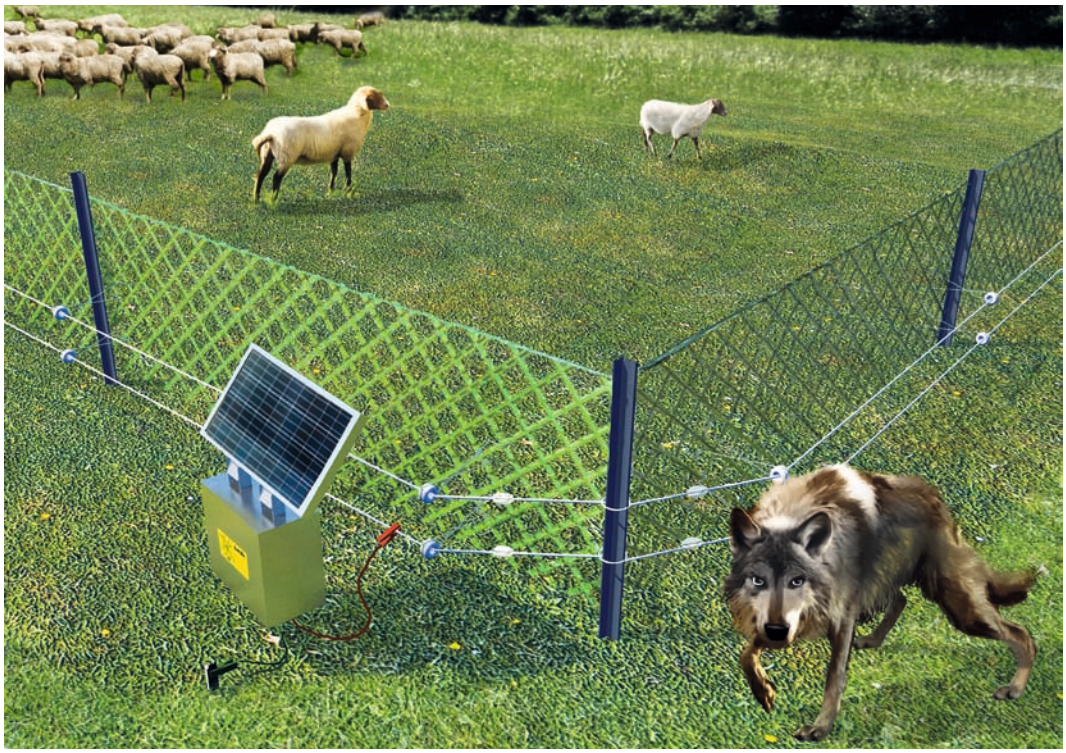
Stationäre Festzäune zur Koppelschafhaltung

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.





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



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



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

Der Elektrozaun bietet auch im Gartenbereich ideale Einsatzmöglichkeiten zur wirksamen Kontrolle Ihrer Tiere. Durch einen kurzen, ungefährlichen Stromschlag lernen die Tiere in kürzester Zeit den Umgang mit dem Elektrozaun und respektieren diesen fortan als ihre Grenze. Der Hobbyzaun ist eine Weiterentwicklung professioneller PATURA Elektrozaunprodukte zur Anwendung im Heimtierbereich. Alle Haustiere und vor allem Hund und Katze lassen sich schnell und einfach kontrollieren.

Fragen Sie im Einzelfall nach detaillierter Beratung

Einzäunung für oder gegen Katzen

Katzen sind sehr leicht mit dem Elektrozaun zu kontrollieren. Sie reagieren sofort auf die leichten Stromschläge.
Achten Sie darauf, den Zaun so zu bauen, dass die Katze nicht darüber springen kann, vor allem auch nicht von in der Nähe liegenden normalen Zäunen, Mauern oder anderen Bauwerken.
Bitte beachten Sie, dass Ihre Katze den Elektrozaun erst kennenlernen muss und nach kurzer Eingewöhnungszeit von max. 1 – 2 Tagen den Umgang mit dem Zaun gelernt hat.

Einzäunung für oder gegen Hunde

Hunde sind sehr leicht mit dem Elektrozaun zu begrenzen. Sie reagieren sofort auf die leichten Stromschläge und prägen sich diese sehr genau ein, so dass sie sich nach kurzer Zeit dem Zaun nur noch mit deutlichem Abstand nähern.
Hunde versuchen gerne, bei zu hoch angebrachtem unterem Draht unter diesem hindurch zu schlüpfen.
Durch die sehr stark variierenden Größen bei Hunden sind Anzahl und Abstände der einzelnen Drähte sehr unterschiedlich.
Bitte achten Sie darauf, dass Ihr Hund den Elektrozaun erst kennenlernen muss und nach kurzer Eingewöhnungszeit von max. 1 – 2 Tagen den Umgang mit dem Zaun erlernt hat.



Qualitäts-Ringisolator 5

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

101825	**(25 St.)**	5,00 €	**5,95 €**



Torgriffisolator 6

Edelstahl
schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

102704	**(4 St.)**	4,62 €	**5,50 €**



Eckrolle 2

mit Holzgewinde
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	**(6 St.)**	4,54 €	**5,40 €**





1

Spezial-Torgriff

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

639400	2,94 €	**3,50 €**

3

Zaunverbindungskabel

Mit isolierten Klemmen mit Edelstahl-kontakten; für schnelle Drahtverbindung bei mehrdrähtigen, mobilen Zäunen



2-drähtig, (2 St.)		
101102	10,04 €	**11,95 €**
3-drähtig, (2 St.)		
101202	14,20 €	**16,90 €**
4-drähtig, (1 St.)		
101301	10,84 €	**12,90 €**



Warnschild

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

160001	**Kunststoff, beidseitig bedruckt**	1,67 €	**1,99 €**
160010	**Kunststoff, beidseitig bedruckt, 5-sprachig**	1,67 €	**1,99 €**
160011	**Aluminium, beidseitig bedruckt**	2,09 €	**2,49 €**

4

Compact Litze

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



200 m Rolle, (1 St.)		
180100	10,84 €	**12,90 €**
400 m Rolle, (1 St.)		
180200	21,26 €	**25,30 €**
500 m Rolle, Compact PLUS geflochten,		
180300	41,60 €	**49,50 €**

4

Tornado Litze

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



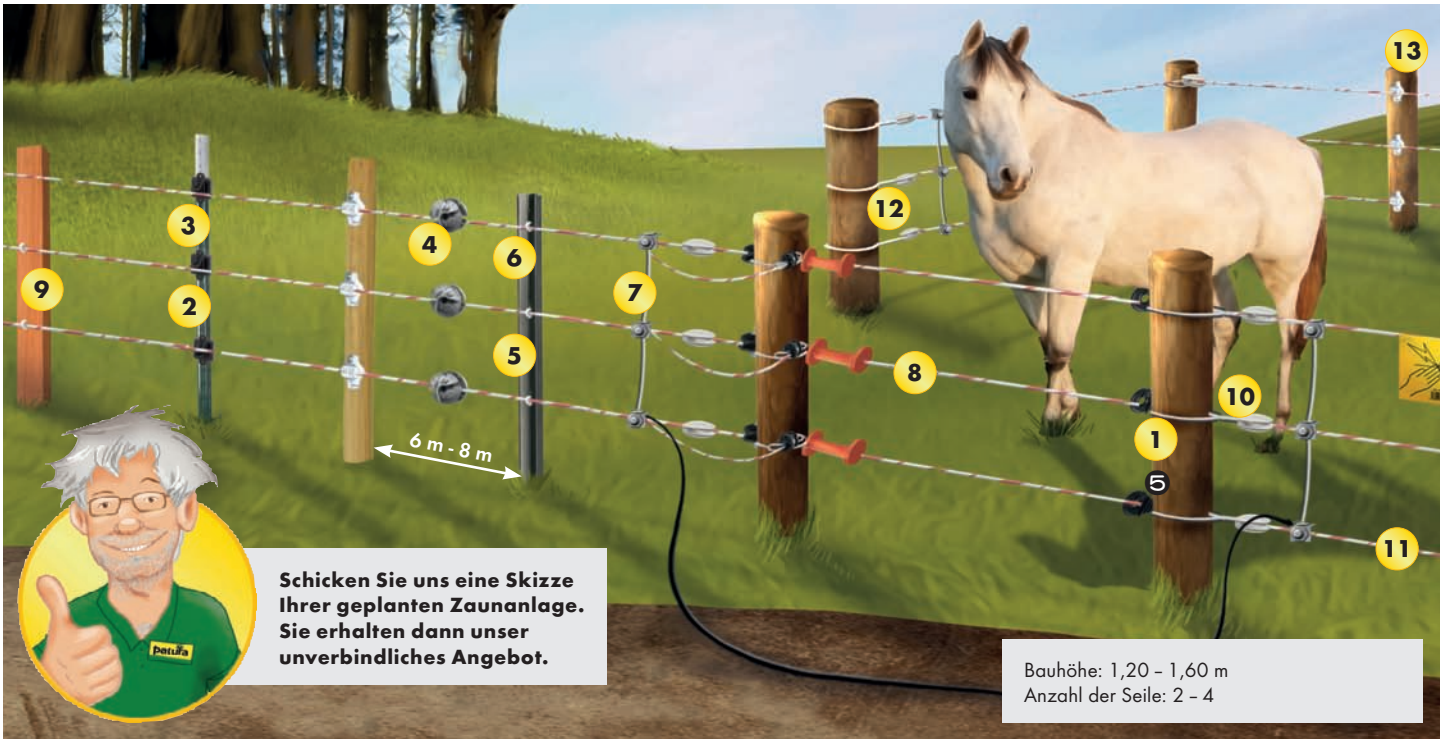
200 m Rolle		
180501	16,76 €	**19,95 €**
400 m Rolle		
180601	31,51 €	**37,50 €**
1000 m Rolle		
180701	77,73 €	**92,50 €**

Kunststoffpfahl

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

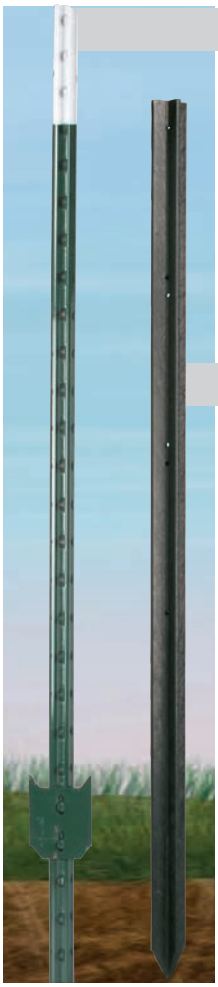


73 cm	**5 Drahthalter**		
	(Zaunhöhe: 55 cm)		
163320	**(10 St.) grün**	16,22 €	**19,30 €**
105 cm	**7 Drahthalter**		
	(Zaunhöhe: 85 cm)		
163720	**(10 St.) grün**	16,76 €	**19,95 €**



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

2

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 €**

Kreuzprofil-Pfahl

5

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 €**

Rotierender Spanner

4

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

164303	**(3 St.)**	8,36 €	**9,95 €**
164325	**(25 St.)**	65,97 €	**78,50 €**



XL-Isolator mit Stift

3

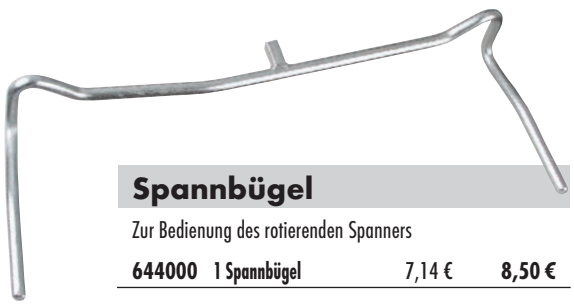
für T-Pfosten
Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

schwarz, (25 St.)

174125		9,16 €	**10,90 €**

schwarz, (500 St.)

174190		164,37 €	**195,60 €**



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

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

Starterpaket

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



Isolierschlauch 12

Kunststoff
Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen; transparent;

161405	**(5 Meter)**	10,84 €	**12,90 €**



Zugisolator 10

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

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



Super-Zugisolator 10

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

167806	**(6 St.)**	6,13 €	**7,30 €**
167825	**(25 St.)**	23,45 €	**27,90 €**
167860	**(100 St. Eimer)**	88,24 €	**105,00 €**



Winkelklemme 7

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 13

für Seile und HippoWire
UV-beständiger, stabiler Kunststoffisolator, Montage mit Schrauben; weiß
Montagetipp: Der Isolator muß in Kurven auf Druck zum Pfosten hin belastet werden

168325	**weiß, (25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**
168425	**schwarz, (25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**



Elastikseil-Torset 8

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

641201	15,04 €	**17,90 €**



Tornado Seil 11

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

182501	**200 m Rolle**	38,61 €	**45,95 €**
182601	**500 m Rolle**	95,38 €	**113,50 €**



Tornado XL Seil 11

weiß-rot, mit 3 Kupferleiter 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 €**

Holzpfosten 1

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

❸ Durchmesser 7 cm
Imprägnierung mit RAL- Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

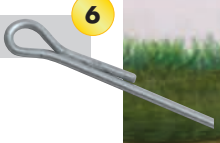
175050	**1,75 m**	5,46 €	**6,50 €**

❹ 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 €**

❺ 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 €**



Befestigungsclips 6

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

Clips kurz

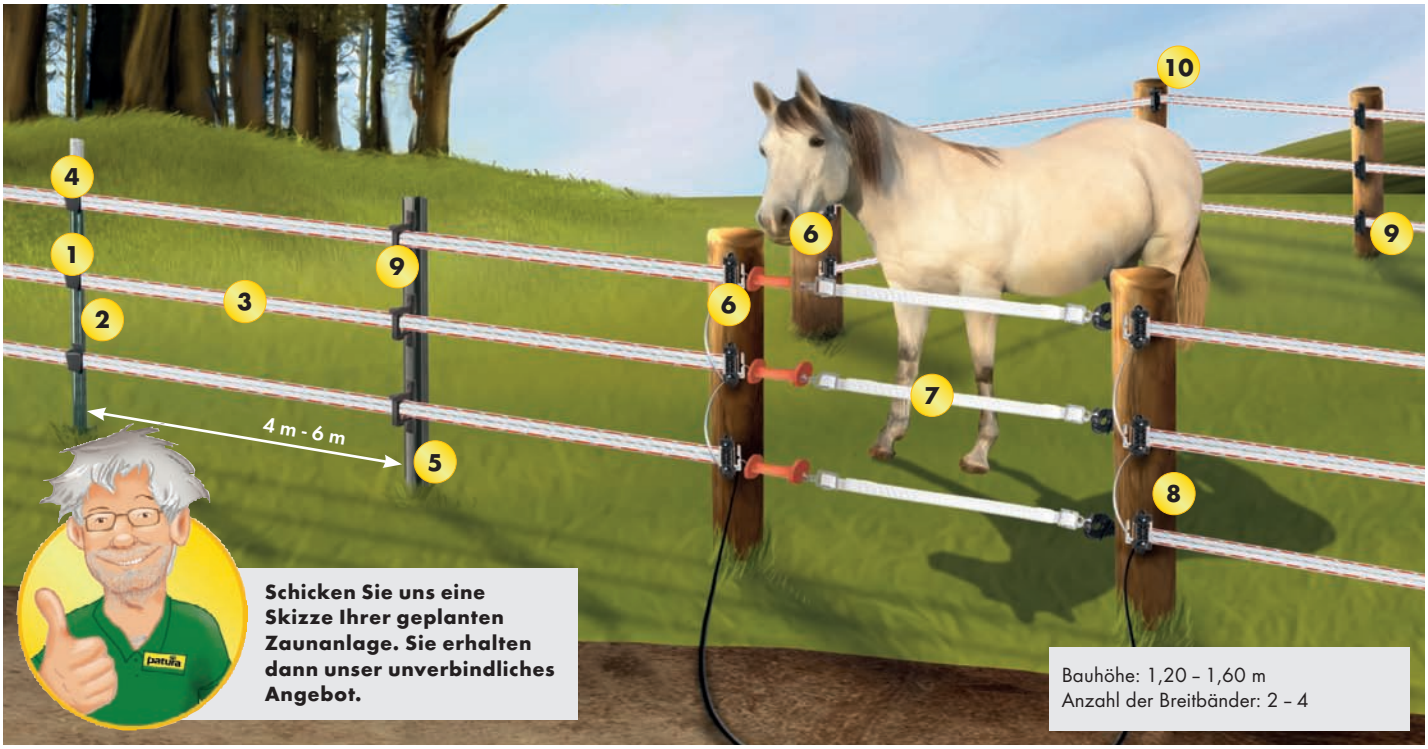
170560	**(100 St.)**	17,73 €	**21,10 €**

Hartholzpfahl 9

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

❶	**177200**	**1,80 m**	10,88 €	**12,95 €**
❷	**178400**	**2,10 m**	23,28 €	**27,70 €**





Der am besten sichtbare Pferdezaun

Breitband-Zäune sind immer noch die am häufigsten verwendeten Pferdezäune. PATURA Breitbandzäune erfüllen in besonderer Weise die Anforderungen, die hinsichtlich Sichtbarkeit und Sicherheit an einen Pferdezaun gestellt werden. Bei Verwendung der richtigen Materialien, wie dem randverstärkten PATURA Tornado-Breitband und den PATURA Breitband-Isolatoren ist der Zaun sehr widerstandsfähig gegen Wind- und Wettereinflüsse.


Breitband-Eckisolator: als massiver Eckisolator


Breitband-Zugisolator: als Anfangsisolator


Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Toranschluß


Breitband-Zugisolator: Querverbindung von Bändern


Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung


Breitband-Zugisolator: als 3-fach Isolator



Tornado Breitband 38 mm

3

weiß-orange, mit 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 11 Edelstahlleitern Ø 0,16 mm

200 m Rolle, (1 St.), weiß-orange		
189001	40,50 €	**48,20 €**
200 m Rolle, (1 St.), braun		
189101	40,50 €	**48,20 €**



Tornado XL Breitband 40 mm

3

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

200 m Rolle, (1 St.)		
189501	61,26 €	**72,90 €**


Der 40 mm Breitbandzaun – das Optimum an Sichtbarkeit.

Tornado-Breitband-Isolator

9



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

6



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

167103	**(3 St.)**	13,36 €	**15,90 €**

Kappen-Isolator

4



für T-Pfosten;
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

10



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

1



für T-Pfosten
Für Breitbänder bis 40 mm

schwarz, (25 St.)		
173125	9,92 €	**11,80 €**
gelb, (25 St.)		
171125	9,92 €	**11,80 €**



Breitband-Torset

7

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 5 m Breitband

641001	15,08 €	**17,95 €**

Hochspannungskabel 1,6 mm



Doppelt isolierter, 1-adriges Kabel mit 1,6 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen oder für Tore; Widerstand: 0,1 Ohm/m

160910	**10 m Ring**	10,88 €	**12,95 €**
160925	**25 m Rolle**	17,61 €	**20,95 €**
160950	**50 m Rolle**	36,09 €	**42,95 €**
160960	**100 m Rolle**	64,62 €	**76,90 €**

Holzpfosten

8

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

❸ Durchmesser 7 cm
Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten in geraden Strecken in Festzaunanlagen

175050	**1,75 m**	5,46 €	**6,50 €**

❹ 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 €**

❺ 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 €**

T-Pfosten, lackiert

2

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 €**
❷ **171800**	**1,82 m**	8,28 €	**9,85 €**
172100	**2,13 m**	9,66 €	**11,50 €**

Kreuzprofil-Pfahl

5

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

❶ **218500**	**1,85 m**	8,57 €	**10,20 €**

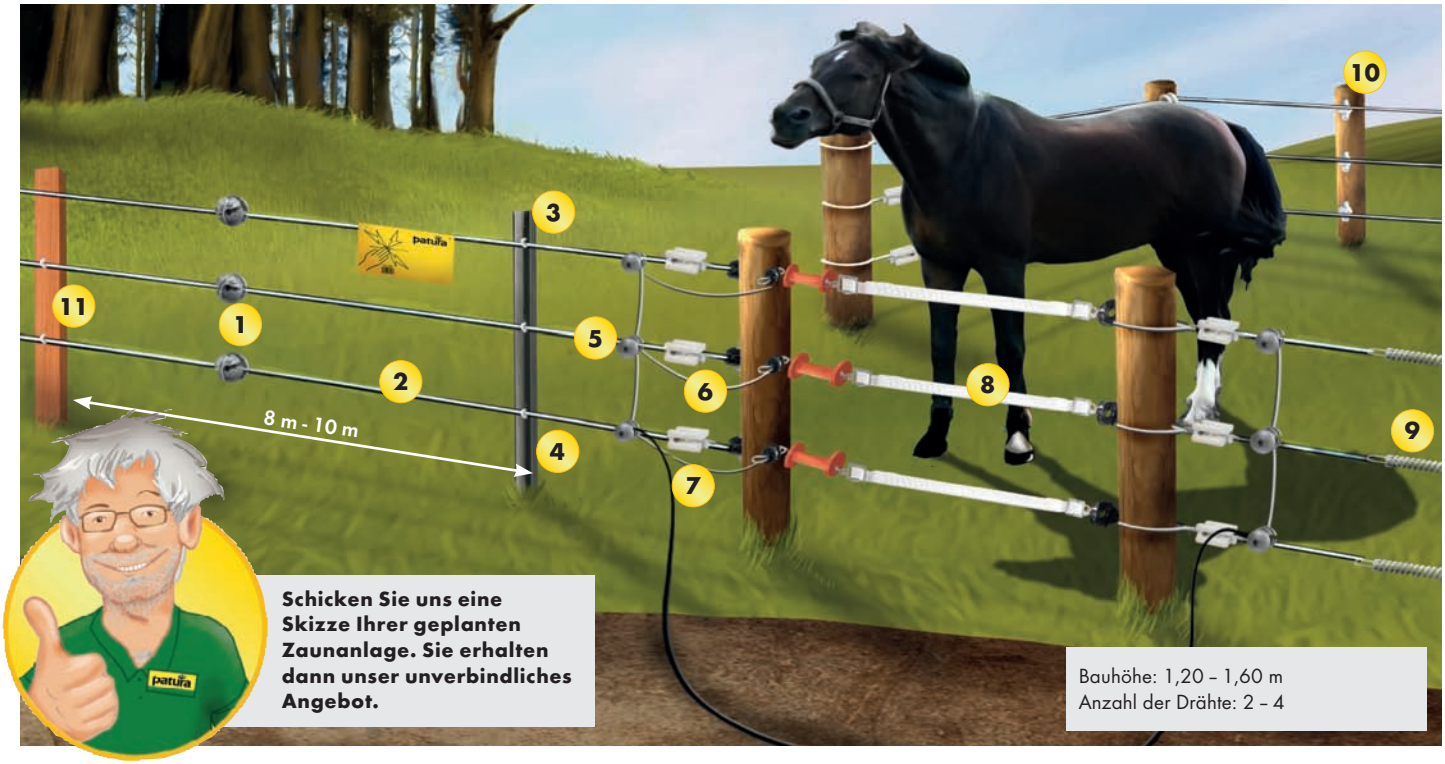
Spezial-Holzschrauben



4,5 x 35 mm, verzinkt; zum Befestigen von Festzaun-Isolatoren und Breitbandisolatoren;

135060	**(100 St.)**	5,80 €	**6,90 €**





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.

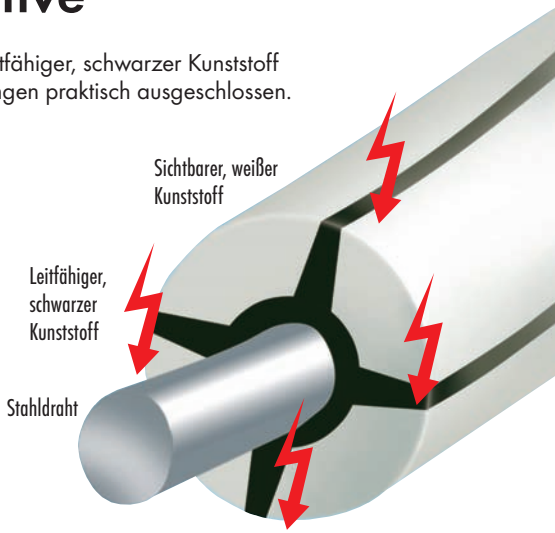
HippoWire

2

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 €**





Aufbau des leitfähigen HippoWire

Hochspannungskabel 2,5 mm

7

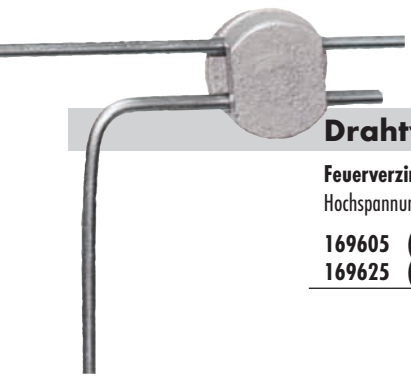
Hochspannungsfestes doppelt isoliertes, 1-adriges Kabel mit 2,5 mm Stahldrahtkern; für Zaun- und Erdzuleitungen über 50 m Widerstand: 0,035 Ohm / m

161050	**50 m Rolle**	47,48 €	**56,50 €**
161060	**100 m Rolle**	83,95 €	**99,90 €**
161070	**200 m Rolle**	146,22 €	**174,00 €**



Von Fachleuten empfohlen !


Martin Schaudt auf seinem Pferd „Weltall"

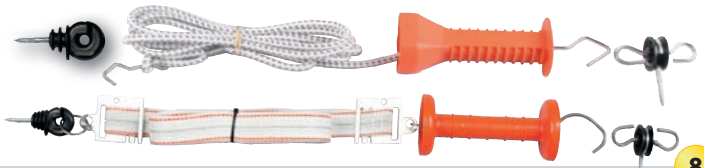


Drahtverbindungsschraube

5

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

169605	**(5 St.)**	4,96 €	**5,90 €**
169625	**(25 St.)**	23,49 €	**27,95 €**



Seil- / Breitband-Torset

8

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

641201	**mit Elastikseil**	15,04 €	**17,90 €**
641001	**mit Breitband**	15,08 €	**17,95 €**



Stahlspannfeder Edelstahl

9

für HippoWire
stabile Ausführung für HippoWire; durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt

162700		9,16 €	**10,90 €**

Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners



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

Kreuzprofil-Pfahl

4

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

❶	**218500**	**1,85 m**	8,57 €	**10,20 €**

Befestigungsclips

3

zur Befestigung von HippoWire an Hartholz- oder Kreuzprofil-Pfählen



Clips kurz

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

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

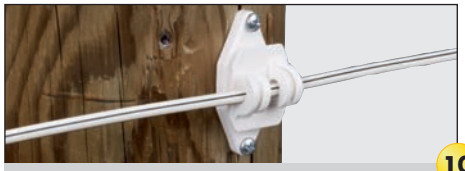
	171600	**1,67 m**	7,52 €	**8,95 €**
❷	**171800**	**1,82 m**	8,28 €	**9,85 €**
	172100	**2,13 m**	9,66 €	**11,50 €**

Kappen-Isolator



für T-Pfosten; 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 €**



Festzaun-Isolator

10

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



168325	**weiß, (25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**
168425	**schwarz, (25 St.)**	8,36 €	**9,95 €**



Porzellan-Zugisolator

6

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 €**

Rotierender Spanner

1

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



164303	**(3 St.)**	8,36 €	**9,95 €**
164325	**(25 St.)**	65,97 €	**78,50 €**

Hartholzpfahl

11

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

❸	**177200**	**1,80 m**	10,88 €	**12,95 €**
❸	**178400**	**2,10 m**	23,28 €	**27,70 €**

Holzpfosten

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

❹ **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 €**

❺ **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 €**

XL-Isolator mit Stift

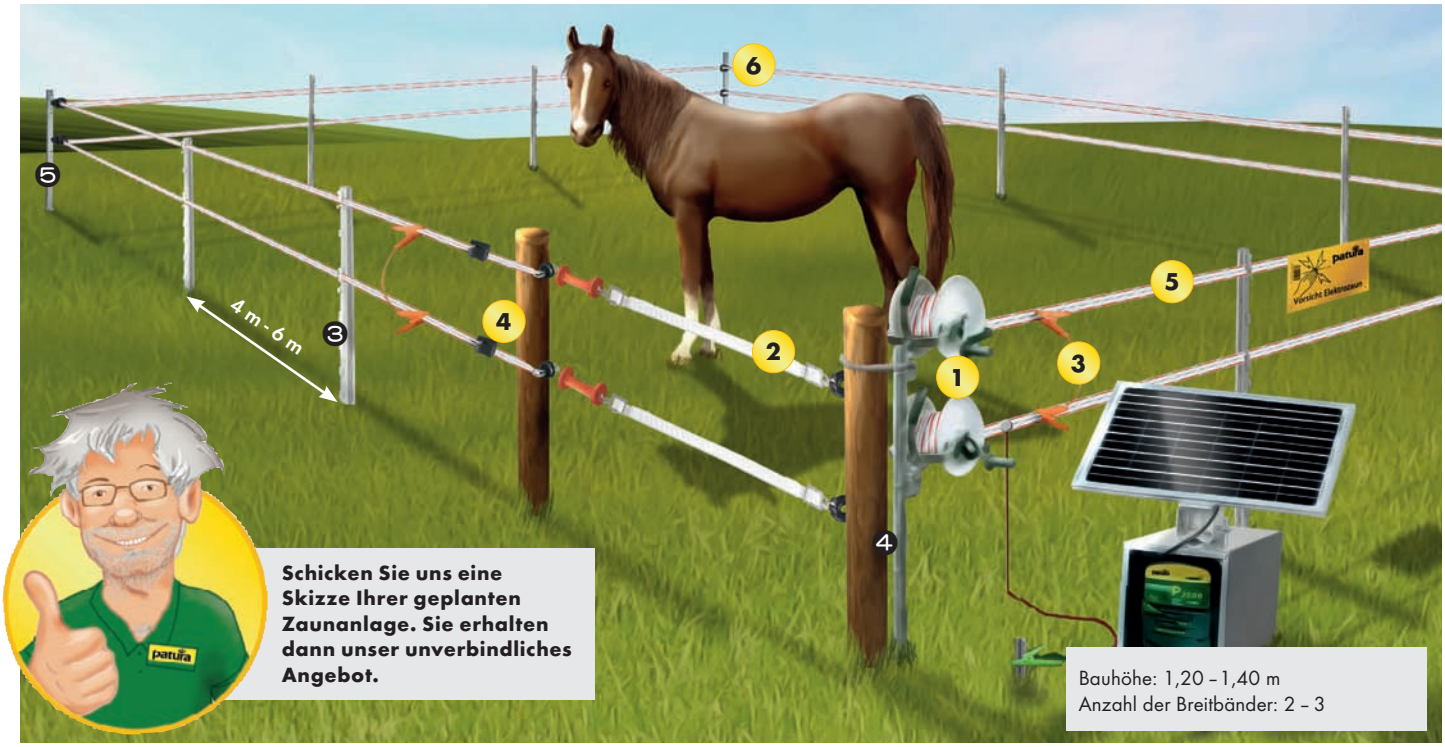


für T-Pfosten
Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

schwarz, (25 St.)

174125		9,16 €	**10,90 €**





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

5

12,5 mm
weiß-orange, 1 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 4 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm

185001	**200 m Rolle**	17,23 €	**20,50 €**
185101	**400 m Rolle**	33,28 €	**39,60 €**



Tornado XL Breitband

12,5 mm
weiß-rot, 3 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm

185501	**200 m Rolle**	23,19 €	**27,60 €**
185601	**400 m Rolle**	45,29 €	**53,90 €**



Schraub-Universalisolator

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

165525	**(25 St.)**	7,06 €	**8,40 €**



Qualitäts-Ringisolator

6

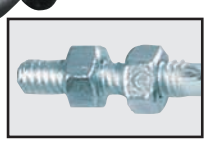
Hochwertiger Kunststoff; Schaftdurchmesser 6 mm,

mit Holzgewinde

101825	**(25 St.)**	5,00 €	**5,95 €**

mit metrischem Gewinde M6

102425	**(25 St.)**	9,66 €	**11,50 €**



Metrisches Gewinde M6



Breitband-Verbinder

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm	**(5 St.)**		
103305		4,92 €	**5,85 €**



Breitband-Klemme

4

Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung; ermöglicht ein schnelles Nachspannen

12,5 mm	**(5 St.)**		
103605		3,78 €	**4,50 €**



Zaunverbindungskabel

3

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

101102	**2-drähtig**	**(2 St.)**	10,04 €	**11,95 €**
101202	**3-drähtig**	**(2 St.)**	14,20 €	**16,90 €**



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	61,76 €	**73,50 €**

Glasfiberpfahl

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

❶ **1,60 m** (Zaunhöhe max. 1,35 m)

116010	**(10 St.)**	26,47 €	**31,50 €**

Edelstahl-Clip

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfiberpfählen

für Glasfiberpfahl Ø 10 mm

113100	**(25 St.)**	5,80 €	**6,90 €**

Steigbügelpfahl

Glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl; Metallspitze; robuster Steigbügelfußtritt für leichtes Eintreten

❷ **1,55 m,** 8 Drahthalter (Zaunhöhe: 1,30 m)

163610	**(10 St.) weiß**	30,21 €	**35,95 €**

Kunststoffpfahl

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe

❸ **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

❹ **634000**		25,04 €	**29,80 €**

Metalleckpfahl Super

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

❺ **Lang: Für Zäune bis 1,35 m**

104600	**(1 St.)**	15,04 €	**17,90 €**



Maxi-Haspel 1000

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

161501	79,41 €	**94,50 €**

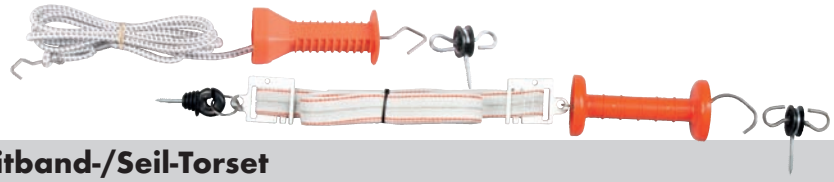


Spezial-Haspel 600

1

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

161301	58,78 €	**69,95 €**

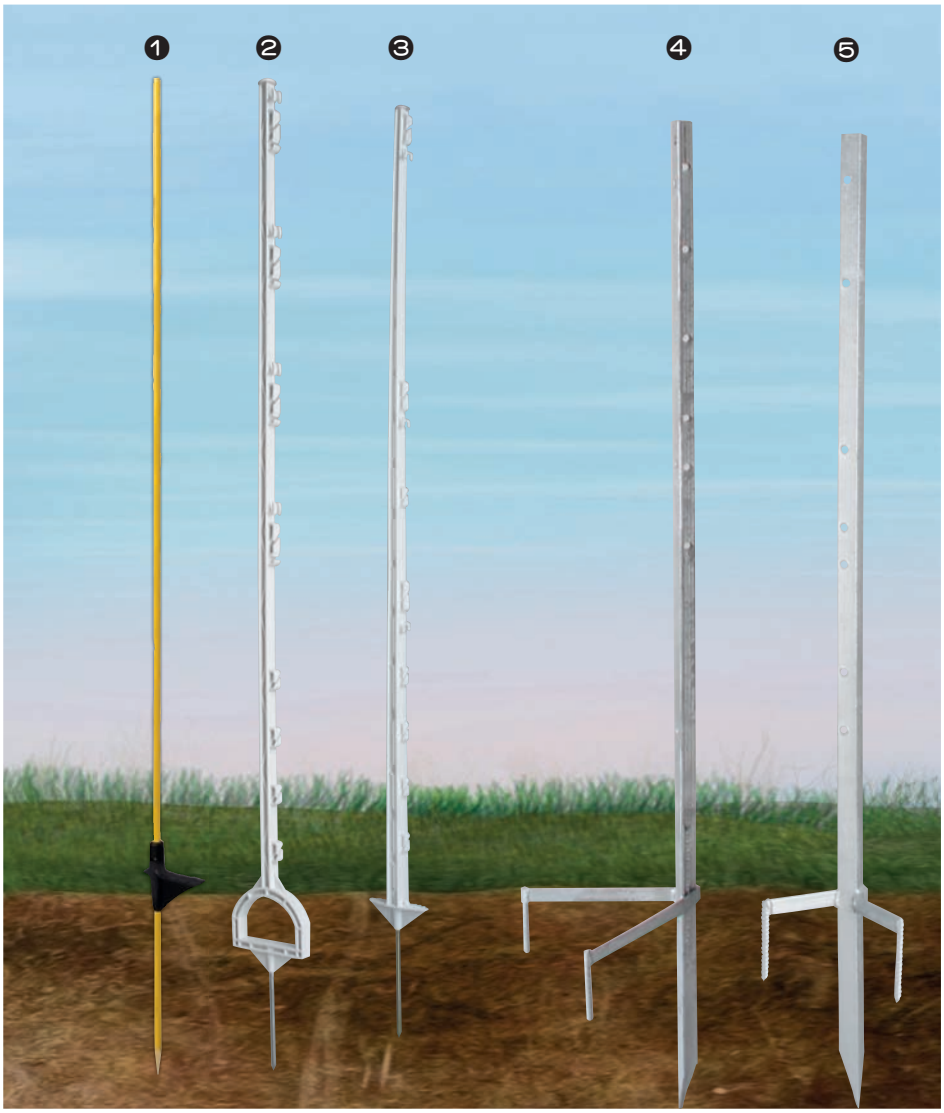


Breitband-/Seil-Torset

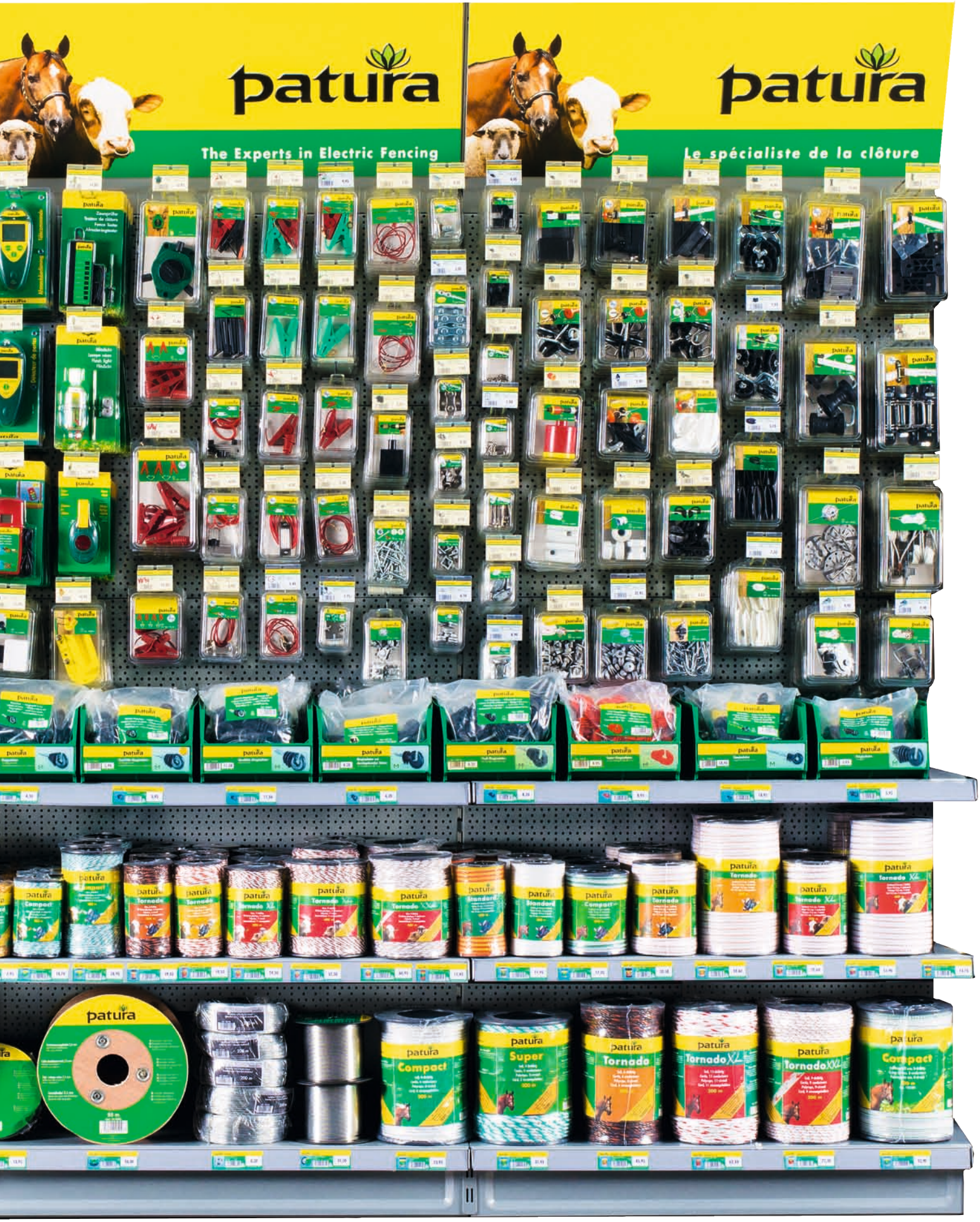
2

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

641201	**mit Elastikseil**	15,04 €	**17,90 €**
641001	**mit Breitband**	15,08 €	**17,95 €**




patura
Die Weidezaun-Experten
P6000
P6000
P1500
P2500
P3500
P3800
P4500
P4600
P2500
P1
P2
P3
P4
P5
P30
P35 SOLAR
P70 SOLAR


patura
The Experts in Electric Fencing
patura
Le spécialiste de la clôture
patura
Compact
patura
Super
patura
Tornado
patura
TornadoXL
patura
TornadoXXL
patura
Compact


patura
Jetzt Praxisvideo anschauen!

Schafprogramm

Futterraufen	D2 – D6
Futterautomaten	D7 – D9
Kunststoff-Futtertröge	D10 – D11
Mobile Fanganlagen	D12 – D13
Horden, Tore	D14 – D23
Behandlungsanlagen	D24 – D27
Komplettanlagen	D28 – D31
Stalleinrichtung für Schafe	D32 – D35



Die Vorteile:



Höhenverstellbare Füße
in Kufenform



Massive Dreipunktaufnahme für
Ackerschiene



Dreipunktanhängung 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 Dreipunktanhängung.



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	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Viereckraufe, mit Dach 20 Fressöffnungen L x B: 1,60 x 1,50m	**373513**	227 kg	878,15	**1.045,00**	
Viereckraufe, ohne Dach 20 Fressöffnungen L x B: 1,60 x 1,50m	**373514**	183 kg	738,66	**879,00**	

- Für Heu- und Silage-Rundballen bis max. 1,40 m
- Lichte Breite Fressöffnung: 19 cm
- Lichte Breite Fressöffnung bei der Variante für gehörnte Schafe und Ziegen: 7 cm
- Dachkantenschutzbügel optional erhältlich
- Ein Seitenteil zum Öffnen, zum leichten Befüllen per Frontlader
- Nachstellbare Fressgitter, für restlose Futterentnahme
- Trog für geringe Futterverluste
- Feuerverzinkt
- Lieferung als Bausatz



Auf Bestellung ist eine Variante für gehörnte Schafe und Ziegen sowie ein Dachkantenschutzbügel erhältlich.

Viereckraufe Standard 28 Fressöffnungen L x B: 1,85 x 1,40 m	**373515**	67 kg	385,71	**459,00**	

- 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 **Rundraufe, 28 Fressöffnungen** • Innen Ø 1,70 m, • 2-teilig mit Verbindungsstangen • Für Rundballen bis 1,40 m • Lichte Breite Fressöffnung: 18 cm • Gesamthöhe: 0,90 m • Blechhöhe: 0,30 m • Rohrdurchmesser: 25 mm • Rahmen: 25 x 25 mm • Feuerverzinkt	**373520**	48 kg	222,69	**265,00**
	② **Zwischenstück** für 373520 Breite: 65 cm	**373521**	6,5 kg	29,41	**35,00**

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

Beschreibung







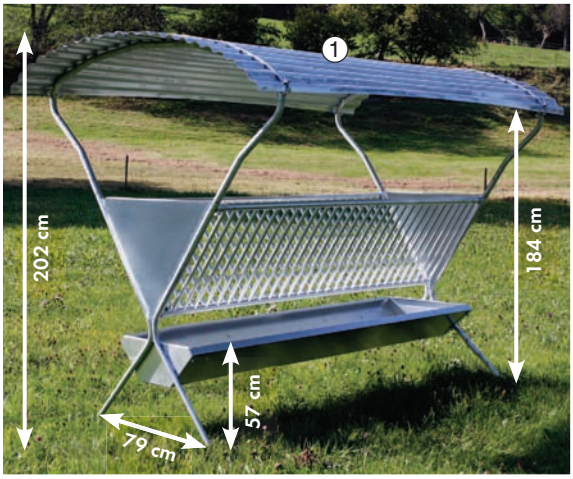




Heudoppelraufe und Großballenraufe

Die Heudoppelraufe ermöglicht die gleichzeitige Vorlage von Heu und Kraftfutter an Schafe. Sie ist dabei besonders gut für kleine Hochdruckballen oder loses Gut geeignet. Mit einem Dach als Zusatzausrüstung lässt sie sich auch im Freien einsetzen.

Da auch in der Schafhaltung zunehmend Großballen verfüttert werden, bietet PATURA mit der Großballenraufe die Möglichkeit, Quaderballen bis 2,40 m Länge zu verfüttern. 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
	**Heudoppelraufe** • 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 • Lichter Gitterabstand 6,5 cm • Für Stall und Weide • Mit Trog für Kraftfutter • Feuerverzinkt • Lieferung als Bausatz	**303605**	95 kg	360,50	**429,00**
	(1) **Dach für Heudoppelraufe** Maße der Raufe inkl. Dach: L x B x H: 3,00 m x 1,48 m x 2,02 m	**303606**	37 kg	158,82	**189,00**
	Dach separat bestellen				
	**Großballenraufe** • 38 Fressöffnungen • L x B: 2,78 m x 1,09 m • Für Quaderballen bis 2,40 m • Lichte Breite Fressöffnung: 17 cm • Höhenverstellbare Füße • Höhe Raufe: 1,10 - 1,30 m • Höhe Fressgitter: 0,82 m • Höhe Korb: 0,90 m • Bodenhöhe: 0,30 - 0,50 m • Feuerverzinkt	**373516**	149 kg	663,03	**789,00**



Heuraufe auf Rädern

Für eine optimale Pansenentwicklung bei Lämmern ist die frühzeitige Vorlage von Heu entscheidend. Mit der fahrbaren Heuraufe kann, sowohl im Stall als auch auf der Weide, Heu an die Jungtiere und Schafe verfüttert werden. Durch den geschlossenen Boden werden Futterverluste vermieden. Das überstehende Dach mit Ablaufrinne schützt das Heu vor Regen. Dank den vier groß dimensionierten Rädern ist die Raufe leicht zu bewegen.

	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
①	**Heuraufe auf Rädern 1,25m** Inhalt: ca. 1,5 Hochdruckballen ca. 12 Fressplätze	**372530**	53 kg	297,48	**354,00**	
②	**Heuraufe auf Rädern 2,44m** Inhalt: ca. 3 Hochdruckballen ca. 24 Fressplätze	**372540**	85 kg	414,29	**493,00**	

NEU

- Heuraufe zur Vorlage von Heu an Lämmer und Schafe
- Fahrwerk mit 4 Rädern
- Höhe: 70 cm
- Breite: 60 cm





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.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	① **Lämmer-Futterautomat 1,25 m** Inhalt: ca. 120 l 2 x 6 verstellbare Fressplätze	**372513**	46 kg	461,34	**549,00**
	② **Lämmer-Futterautomat 2,44 m** Inhalt: ca. 240 l 2 x 12 verstellbare Fressplätze	**372524**	82 kg	584,03	**695,00**

Optimale Schlachtkörper durch Beifütterung

Jetzt Praxisvideo anschauen!

- Futterautomat für Lämmer mit verstellbaren Fressöffnungen
- Mit Einachsfahrwerk und Handdeichsel
- Stufenlos verstellbare Fressöffnungen:
  Fressplatzbreite 20 cm
- Halsweite: einstellbar 9 - 18 cm
- Behälterhöhe: 46 cm; Behälterbreite: 45 cm



Neue Ausführung

- **Ausreichende und dauerhafte Futtervorlage zwingend erforderlich**
- **Empfohlen für Lämmer bis max. 40 kg**



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	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Rundfutterautomat für Lämmer • Inhalt: 340 l • für ca. 35 Mastlämmer • Verstellbare Troghöhe von 0,35 bis 0,70 m • Trogumfang: 3,80 m • Gesamthöhe: 1 m • Durchmesser: 1,30 m • Verstellbarer Schlitz • Speziell geformter Kunststofftrog – keine Verletzungsgefahr für die Tiere • Geeignet für Pellets und Schrot	**372600**	68 kg	671,43	**799,00**	

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 lasssen 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	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	Mehrzweck-Futtertrog 1m 20 l, B = 32 cm, H = 12 cm	**333500**	3 kg	44,96	**53,50**
	Mehrzweck-Futtertrog 1,5 m 30 l, B = 32 cm, H = 12 cm	**333501**	5 kg	62,61	**74,50**
	Mehrzweck-Futtertrog 2 m 40 l, B = 32 cm, H = 12 cm	**333502**	6,5 kg	81,09	**96,50**

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



①	**Futtertrog für Kälber und Schafe 2 m** B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333510**	18 kg	197,48	**235,00**
②	**Futtertrog für Kälber und Schafe 2,5 m** B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333511**	22 kg	217,65	**259,00**
③	**Futtertrog für Kälber und Schafe 3 m** B = 45 cm, T = 19 cm, H = 32 - 50 cm	**333512**	24,5 kg	251,26	**299,00**

- 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 ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Kunststoff-Langtrog, 13 l **zum Anschrauben** T = 26 cm B = 77 cm H (hinten) = 27 cm H (vorne) = 11 cm	**333115**	2,8 kg	25,17	**29,95**	
Kunststoff-Langtrog, 32 l **zum Einhängen** 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	**49,95**	
Kunststoff-Langtrog, 50 l **zum Anschrauben** 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	**74,20**	
Kunststoff-Langtrog, 50 l **zum Einhängen** 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	**69,10**	
Kunststoff-Langtrog, 50 l **zum Einhängen (erhöht)** 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	**75,00**	
Kunststoff-Langtrog, 100 l **zum Einhängen** 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	**119,00**	
① **Kunststoff-Lecksteinhalter** **für 10 kg-Steine, eckig** zur Anschraub-Montage an Wandflächen	**333200**	0,53 kg	3,32	**3,95**	
② **Kunststoff-Lecksteinhalter** **für 10 kg-Steine, rund** zur Anschraub-Montage an Wandflächen	**333210**	0,57 kg	4,03	**4,80**	
③ **Kunststoff-Lecksteinhalter** **für 2 kg-Steine, klein** zur Anschraub-Montage an Wandflächen	**333220**	0,34 kg	3,53	**4,20**	



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



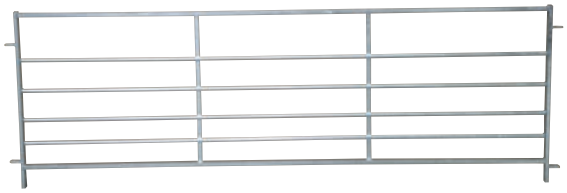
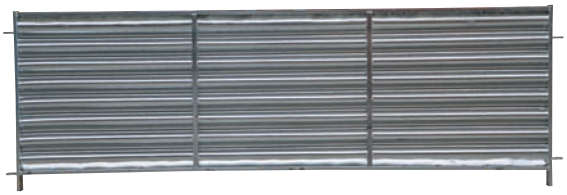
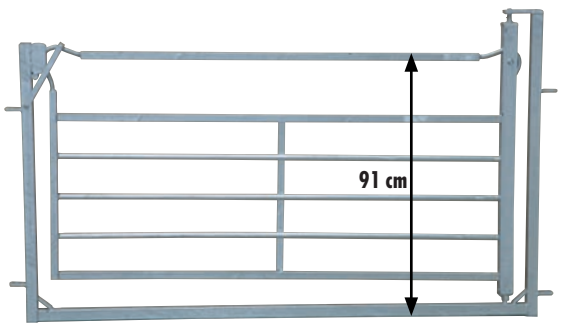
Falltor mit Seilbetätigung



Trichter mit Fall- und Schwing-Schiebetor

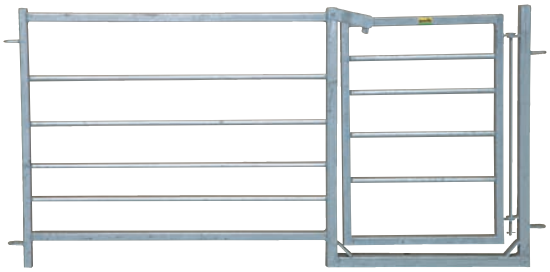
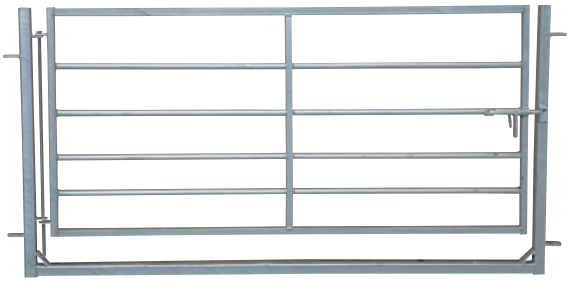


Schafe im V-förmigen Treibgang

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	**Horde mit verstellbarem Lämmerschlupf** 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				
	**Horde, 6 Rohre, 1,83 m** Höhe 91 cm	**37683**	14 kg	79,83	**95,00**
	Horde, 6 Rohre, 2,75 m Höhe 91 cm	**37675**	20 kg	110,92	**132,00**
	Horde, 6 Rohre, 3,00 m Höhe 91 cm	**37676**	21 kg	116,81	**139,00**
	Horde mit 6 Horizontalrohren: verstärkte Ausführung zur Verwendung im Treibgang oder im Vorsammelraum				
	**Horde, blechverkleidet, 1,37 m** Höhe 91 cm	**37137**	16 kg	83,61	**99,50**
	Horde, blechverkleidet, 1,83 m Höhe 91 cm	**37183**	21 kg	108,40	**129,00**
	Horde, blechverkleidet, 2,75 m Höhe 91 cm	**37275**	29 kg	150,42	**179,00**
	Horde, blechverkleidet: verstärkte Ausführung, vor allem zur Verwendung im Treibgang				
 NEU	**Kurvenhorde, blechverkleidet, 1,15m** Höhe 100cm	**371610**	22 kg	150,42	**179,00**
	Kurvenhorde, blechverkleidet, 1,87m Höhe 100cm	**371611**	25 kg	161,34	**192,00**
	Kurvenhorde, blechverkleidet: zum Erstellen von Fanganlagen mit Zwangseintreibe-Kreis				
	**Schwing-Schiebetor** 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.				

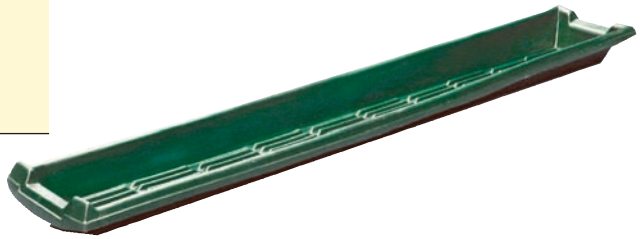





Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Horde mit Schwingtor, 1,83 m Höhe 91 cm Torbreite: 63 cm	**37025**	21 kg	140,34	**167,00**	
Horde mit Schwingtor, 2,75 m Höhe 91 cm Torbreite: 63 cm	**37027**	27 kg	175,63	**209,00**	
Horde mit Schwingtor: ermöglicht dem Tierhalter einen schnellen, einfachen Zugang zu seinen Tieren					
Tor mit Rahmen, 1,83 m Höhe 91 cm	**37006**	20 kg	172,27	**205,00**	
Tor mit Rahmen, 2,75 m Höhe 91 cm	**37009**	39 kg	247,90	**295,00**	
Tor mit Rahmen: zum Ein- oder Austreiben der Tiere					
Rücklaufsperre (2-teilig)	**37030**	5 kg	82,35	**98,00**	 
Rücklaufsperre: verhindert Zurückweichen der Tiere im Treibgang					
Rücklaufsperre im Treibgangrahmen	**370310**	19 kg	184,03	**219,00**	 NEU
Schwere Ausführung zum Einsatz als Treibgangrahmen: große Flügeltüren verhindern ein Zurückweichen von Schafen und Lämmern					
① **Verbindungsstangen Ø 14 mm** L = 94 cm	**37920**	2 kg	6,64	**7,90**	① ② 
Verbindungsstange: zum sicheren und flexiblen Verbinden aller Horden und Bauteile					
② **Zusatzstange** für Steckfixhorden, mit 2 Verbindungs-Tellern (wird benötigt zum Anschluss von Steckfix-Horden an Horden mit Stangen)	**379000**	1,20 kg	11,68	**13,90**	

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	**Rahmen für Treibgang** Länge: 9 cm Breite: 51 cm Höhe: 91 cm	**37005**	8 kg	66,39	**79,00**
	Rahmen für Treibgang: verhindert, dass die Tiere den Gang auseinanderdrücken; auch zur Erstellung eines nach unten enger werdenden Laufganges				
	**2-Wege-Stop-Sortiertor**	**370210**	34 kg	235,21	**279,90**
	 2-Wege-Stop-Sortiertor: zum Sortieren der Tiere in 2 Gruppen bei gleichzeitiger Möglichkeit, sie abzustoppen				
 	**2-Wege-Sortiertor** Länge: 96 cm Breite: 51 cm Höhe: 91 cm	**37022**	20 kg	134,37	**159,90**
	2-Wege-Sortiertor: zum Sortieren der Tiere in 2 Gruppen				
	**Stoptor** Länge: 35 cm Breite: 56 cm Höhe: 91 cm	**37024**	25 kg	163,87	**195,00**
	Stoptor: zum sicheren Aufhalten der Tiere im Laufgang				
 	**Falltor** mit Seilbetätigung Länge: 9 cm Breite: 56 cm Höhe: 205 cm	**37035**	21 kg	157,14	**187,00**
	  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	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Gummiwandverkleidung Länge: 300 cm Höhe: 60 cm inklusive Schäkel 1 Satz = 2 Stück	**37913**	35 kg	357,14	**425,00**	
Klauenwanne, Kunststoff Länge: 300 cm Breite: 45 cm Höhe: 20 cm	**37914**	11,5 kg	175,63	**209,00**	
Klauenwanne, gerippt Niedriger Ein- und Ausstieg Länge: 300 cm Breite: 47 cm Höhe: 18 cm	**37912**	10 kg	304,62	**362,50**	
• Niedriger Ein- und Ausstieg • Gerippter Boden					
Klauenwanne, Kunststoff Länge: 154 cm Breite: 57 cm Höhe: 14 cm	**37911**	4,5 kg	150,00	**178,50**	



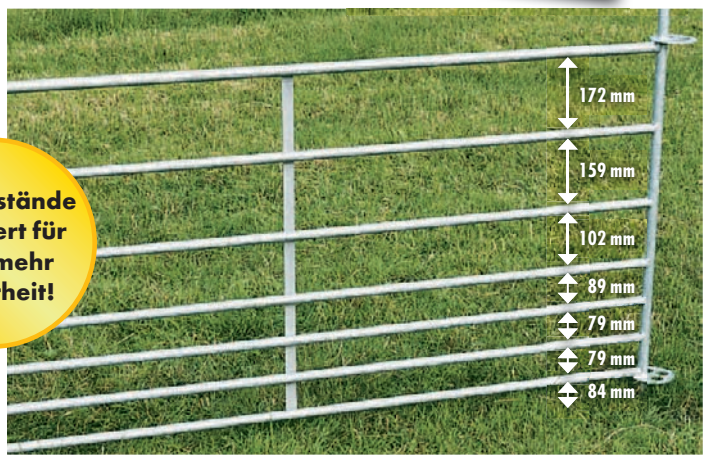
Das Steckfix-System - die schnelle werkzeuglose Verbindung von Horden

- 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

Jetzt Praxisvideo anschauen!

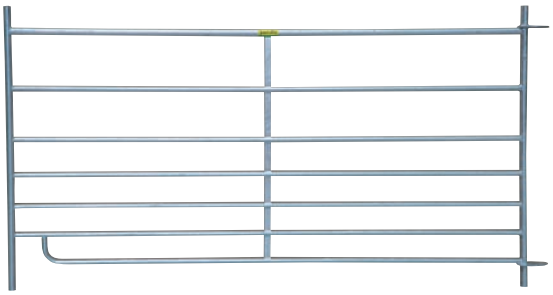
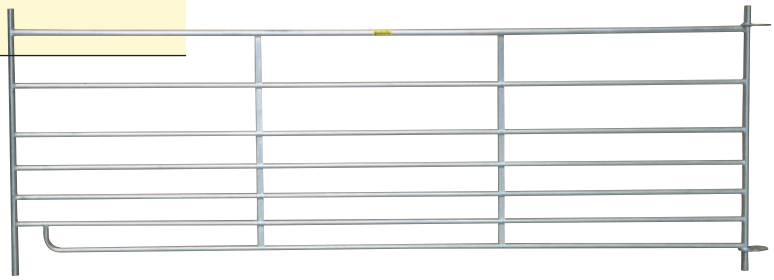
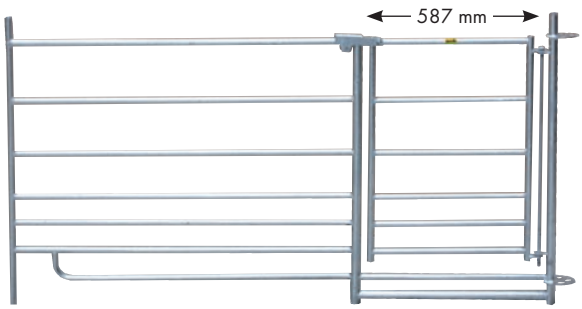
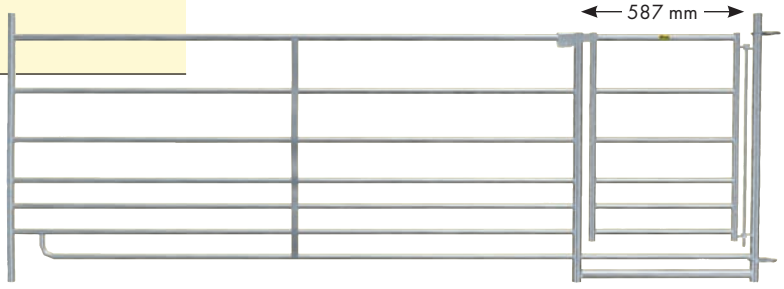
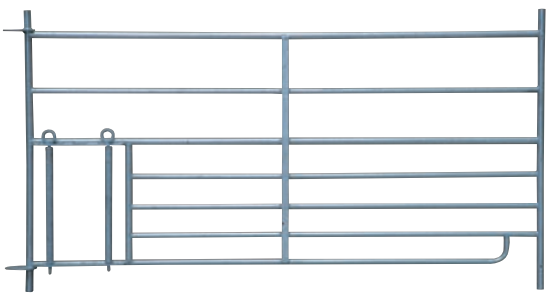


Rohrabstände optimiert für noch mehr Sicherheit!





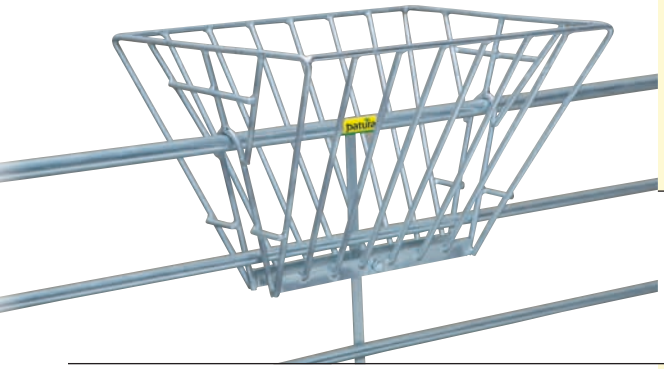
Steckfix-Horden, universell einsetzbar, z.B. zum Erstellen von Einzel- oder Gruppenboxen

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Steckfix-Horde 1,37 m 7 Rohre Höhe 0,92 m	**371400**	13 kg	45,38	**54,00**	
Steckfix-Horde 1,83 m 7 Rohre Höhe 0,92 m	**371800**	16 kg	54,54	**64,90**	
Rohr Ø 21,3 mm (½") , Oberes Rohr Ø 25,0 mm					
Steckfix-Horde 2,75 m 7 Rohre Höhe 0,92 m	**372700**	24 kg	69,50	**82,70**	
Rohr Ø 21,3 mm (½") , Oberes Rohr Ø 25,0 mm					
Steckfix-Horde mit Tor 1,83 m 7 Rohre Höhe 0,92 m	**371501**	21 kg	110,92	**132,00**	
Steckfix-Horde mit Tor 2,75 m 7 Rohre Höhe 0,92 m	**371502**	28 kg	136,97	**163,00**	
Steckfix-Horde mit Lämmerschlupf Breite 1,83 m, Höhe 0,92 m Schlupfbreite verstellbar von 18 cm - 25 cm; Schlupfhöhe 41 cm	**371500**	16 kg	88,24	**105,00**	
					

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	**Steckfix-Dach, 2,75 m x 2,75 m**	**371301**	32 kg	385,71	**459,00**
	Steckfix-Dach 2,75 m x 2,75 m inkl. Horden (3x 372700, 1x 371502)	**371302**	132 kg	637,82	**759,00**
	Windschutznetze für Steckfix-Dach	**371303**	7 kg	226,05	**269,00**

Mobiler Weideunterstand für Schafe:

- Schneller und einfacher Aufbau mit 1 Person
- Dachkonstruktion wird einfach auf Steckfix-Horden aufgesetzt
- Robuste Plane als Wetterschutz
- Windschutznetze als seitlicher Witterungsschutz für Steckfix-Horden optional erhältlich



Heuraufe zum Aufstecken auf Horden bzw. auf Rohre bis 35 mm, Länge: 60 cm Breite: 50 cm Höhe: 40 cm	**373510**	8 kg	37,77	**44,95**





Eimerhalter einfach Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	**334028**	1,80 kg	12,18	**14,50**
Eimerhalter doppelt Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	**334029**	2,80 kg	18,07	**21,50**

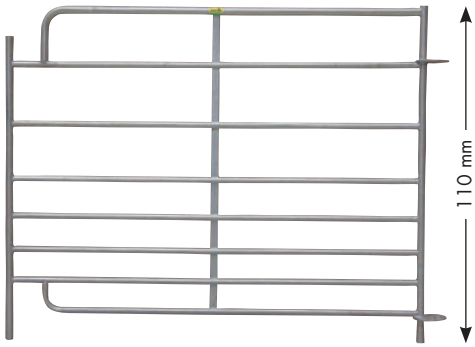


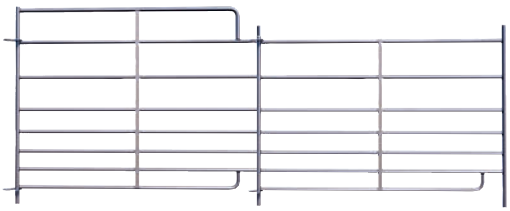


Futterschale 5 l, Ø 28 cm	**361450**	0,3 kg	3,19	**3,80**
Futterschale 8 l, Ø 28 cm	**361440**	0,4 kg	5,76	**6,85**

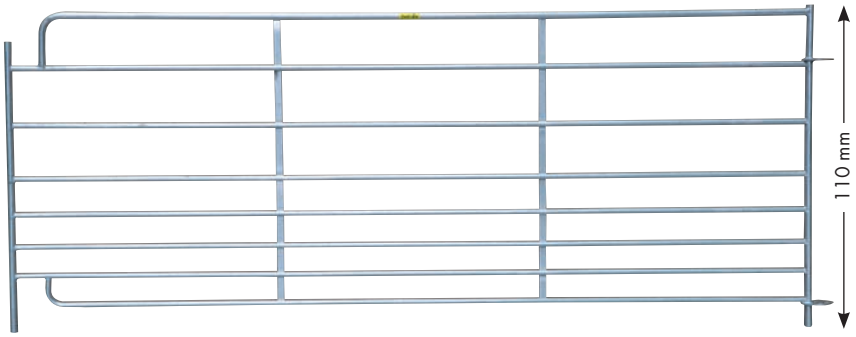


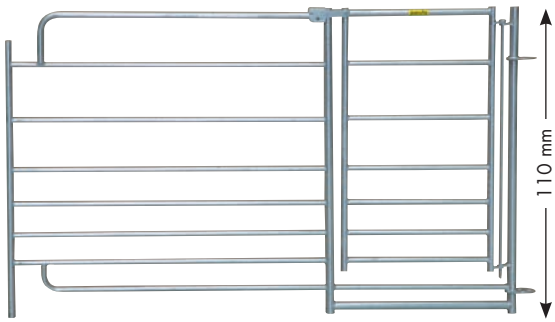


Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Steckfix-Horde XL 1,37 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**371410**	15 kg	49,58	**59,00**	
Steckfix-Horde XL 1,83 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**371411**	19 kg	62,18	**74,00**	
Steckfix-Horde XL 2,75 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**371412**	27 kg	83,61	**99,50**	

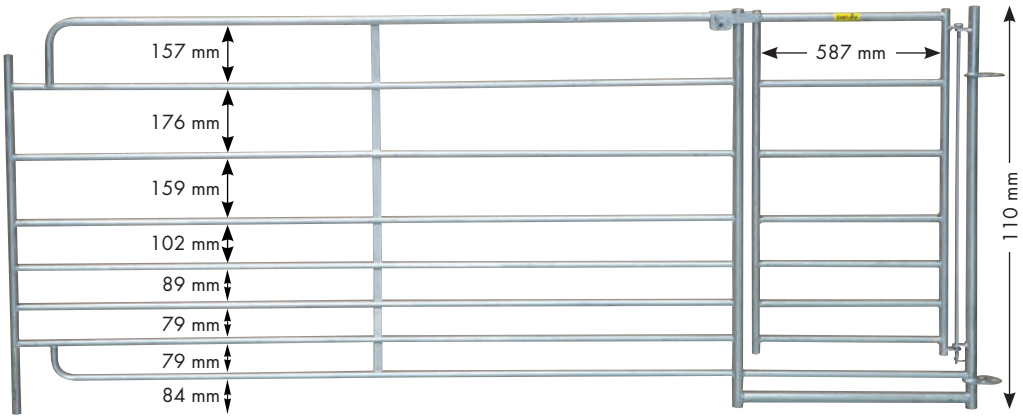


Alle Steckfix-Horden XL sind kombinierbar mit den Standard Steckfix-Horden.



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Steckfix-Horde XL mit Tor 1,83 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**371413**	24 kg	116,81	**139,00**	
Steckfix-Horde XL mit Tor 2,75 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**371414**	32 kg	155,46	**185,00**	

Steckfix-Horde XL: Ideal für alle große Rassen!





Mini-Panel, universell einsetzbar, z.B. zum Erstellen von Einzel- oder Gruppenboxen für die verschiedensten Tierarten

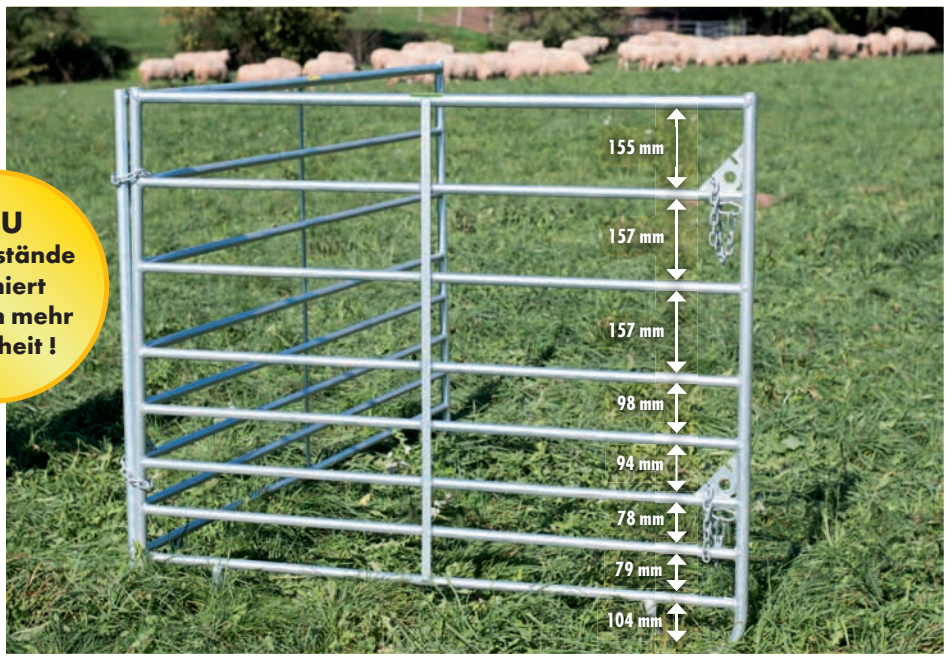
Das Mini-Panel mit schneller, werkzeugloser Verbindung von Horden auch in unebenem Gelände

- Flexible und vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Einfache Errichtung von Einzel- und Gruppenpferchen
- Handlicher, stabiler und langlebiger Ersatz für Holzhorden
- Auch für variable Abtrennungen im Stall geeignet





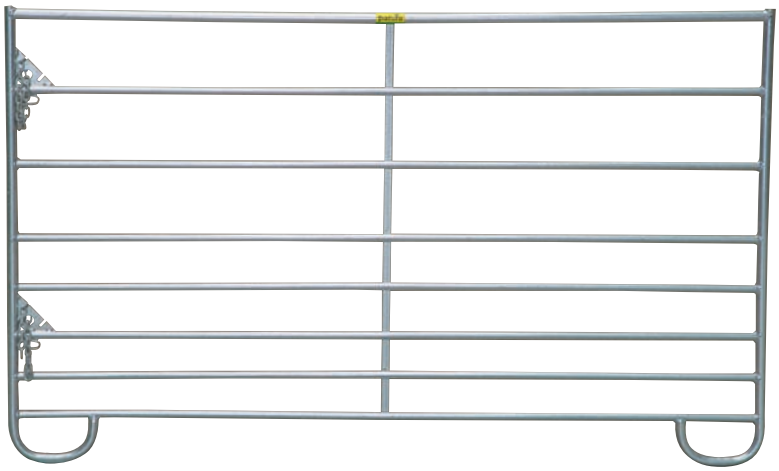
NEU
Rohrabstände optimiert für noch mehr Sicherheit !



Mini-Panel mit dem praktischen Kettenverschluss zur leichten und sicheren Verbindung auch im Gelände

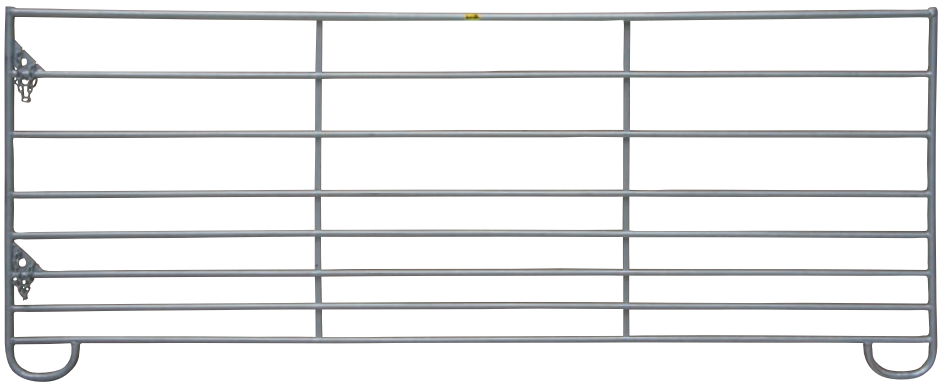
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Mini-Panel 1,37 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**370200**	16,4 kg	60,50	**72,00**	
Mini-Panel 1,83 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**370201**	20,3 kg	78,15	**93,00**	

Rohr Ø 21,3 mm (½"), Oberes Rohr Ø 26,9 mm

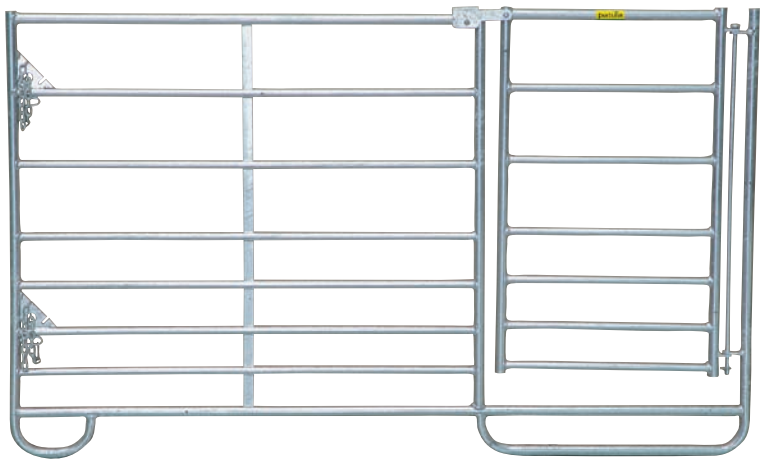


Mini-Panel 2,75 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**370202**	28,8 kg	106,72	**127,00**	

Rohr Ø 21,3 mm (½"), Oberes Rohr Ø 26,9 mm



Mini-Panel mit Tor 1,83 m 8 Rohre Höhe 1,10 m	**370211**	27 kg	139,50	**166,00**	







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 Klauenschneiden, 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



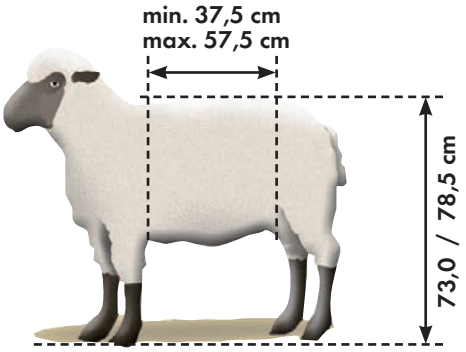
Sicheres Arbeiten am Kopf

Technische Daten

- Stabiler Rahmen aus Stahlrohr 50 x 30 mm; lässt sich mühelos in jeden Treibgang integrieren
- Rutschfestes Bodenblech
- Verstellbarer Halsfangrahmen für automatisches Fangen
- Mehrfach verstellbar:
  - Höhe des Fang- und Wendeeinsatzes
  - Rückenauflage
  - Greifarme
- Tor an Standrückseite
- Ausschwenk- und Drehvorrichtung für ermüdungsfreies 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	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Behandlungsstand „Typ L“ für Schafe, inkl. Fahrwerk L x B x H: 1,87m x 0,95m x 1,12m	**37001**	150 kg	1.931,93	**2.299,00**	

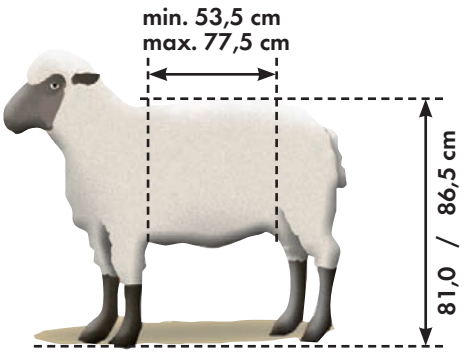
Abmessungen Modell L:
- Innenmaße: Länge 1,66 m, Breite 0,51 m, Höhe 0,84 m
- Rastermaße im Treibgang: L = 1,80 m, B = 0,51 m, H = 0,98 m
- Freie Durchgangshöhe (verstellbar): 73,0 oder 78,5 cm





Behandlungsstand „Typ XL“ für Schafe, inkl. Fahrwerk L x B x H: 2,10m x 0,95m x 1,19m	**37100**	156 kg	2.267,23	**2.698,00**	

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







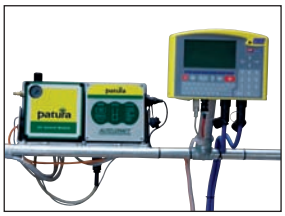
Vollautomatisches Sortieren von Schafen

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.



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Mechanische Waage für Schafe und Kälber inkl. Zugwaage bis max. 200 kg L x B x H: 132 cm x 50 cm x 87 cm (Innenmaße)		**430340**	76 kg	1.150,42	**1.369,00**
Umbausatz für mechanische Waage zum Umbau auf elektronisches Wiegesystem		**430341**	3 kg	41,18	**49,00**

Für den Umbau auf ein elektronisches Wiegesystem muss der Umbausatz sowie eine Wiegezelle und eine Anzeigeeinheit bestellt werden.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
3-Wege-Wiege- und Sortierbox mit Druckluftbetrieb	**372000**	166 kg	10.025,21	**11.930,00**	 
Einachsfahrwerk mit Kugelkopfkupplung für 3-Wege-Wiege- und Sortierbox	**372020**	176 kg	2.519,33	**2.998,00**	

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.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
3-Wege-Wiege- und Sortierbox manuell	**372010**	150 kg	1.931,09	**2.298,00**

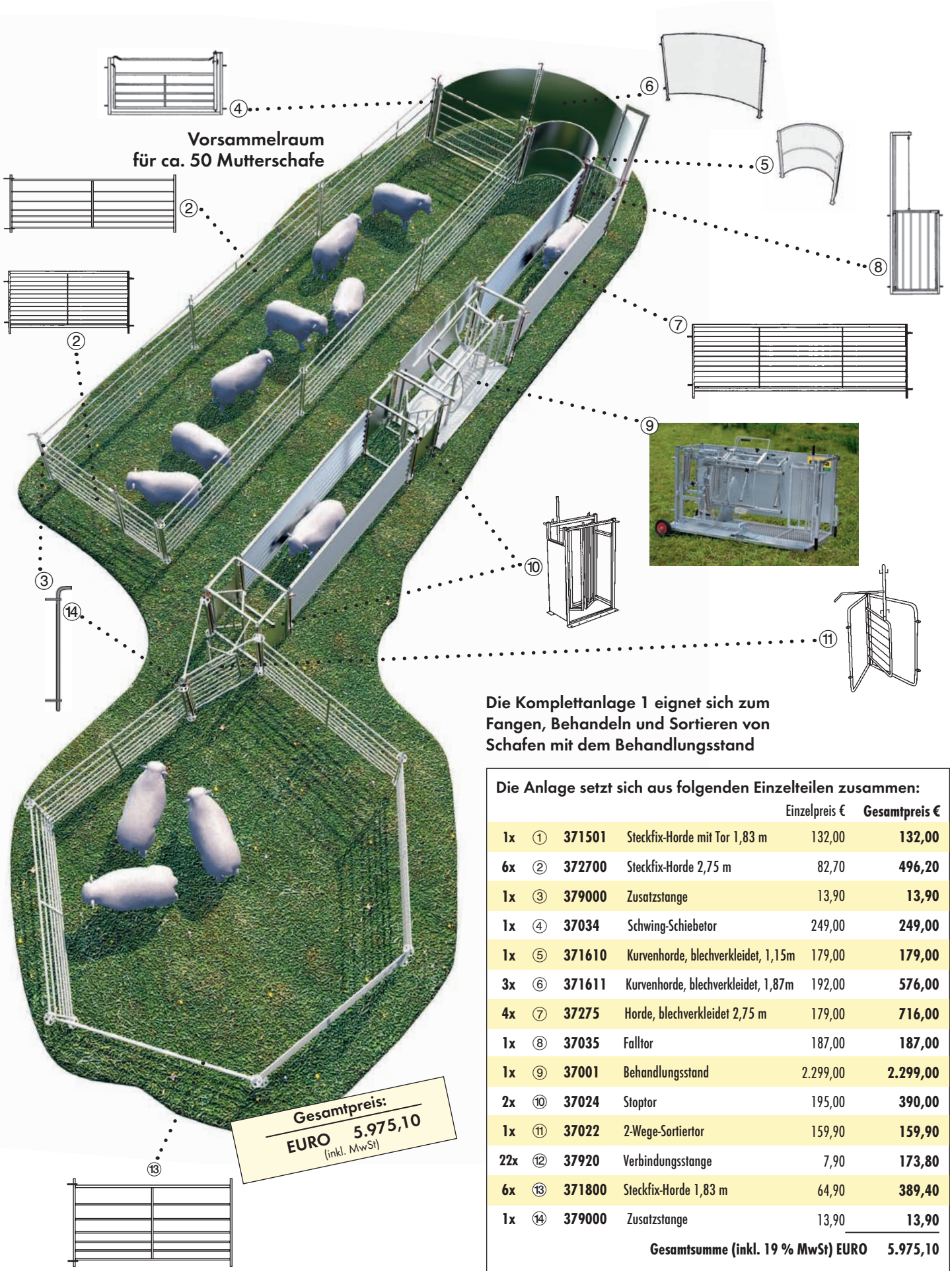
Manuelles Sortieren der Tiere in 3 Richtungen
- Leichte Aluminium-Tore für schnelles Sortieren in 3 Richtungen.



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 €
1x	①	371501	Steckfix-Horde mit Tor 1,83 m	132,00	**132,00**
6x	②	372700	Steckfix-Horde 2,75 m	82,70	**496,20**
1x	③	379000	Zusatzstange	13,90	**13,90**
1x	④	37034	Schwing-Schiebetor	249,00	**249,00**
1x	⑤	371610	Kurvenhorde, blechverkleidet, 1,15m	179,00	**179,00**
3x	⑥	371611	Kurvenhorde, blechverkleidet, 1,87m	192,00	**576,00**
4x	⑦	37275	Horde, blechverkleidet 2,75 m	179,00	**716,00**
1x	⑧	37035	Falltor	187,00	**187,00**
1x	⑨	37001	Behandlungsstand	2.299,00	**2.299,00**
2x	⑩	37024	Stoptor	195,00	**390,00**
1x	⑪	37022	2-Wege-Sortiertor	159,90	**159,90**
22x	⑫	37920	Verbindungsstange	7,90	**173,80**
6x	⑬	371800	Steckfix-Horde 1,83 m	64,90	**389,40**
1x	⑭	379000	Zusatzstange	13,90	**13,90**
				Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO	**5.975,10**

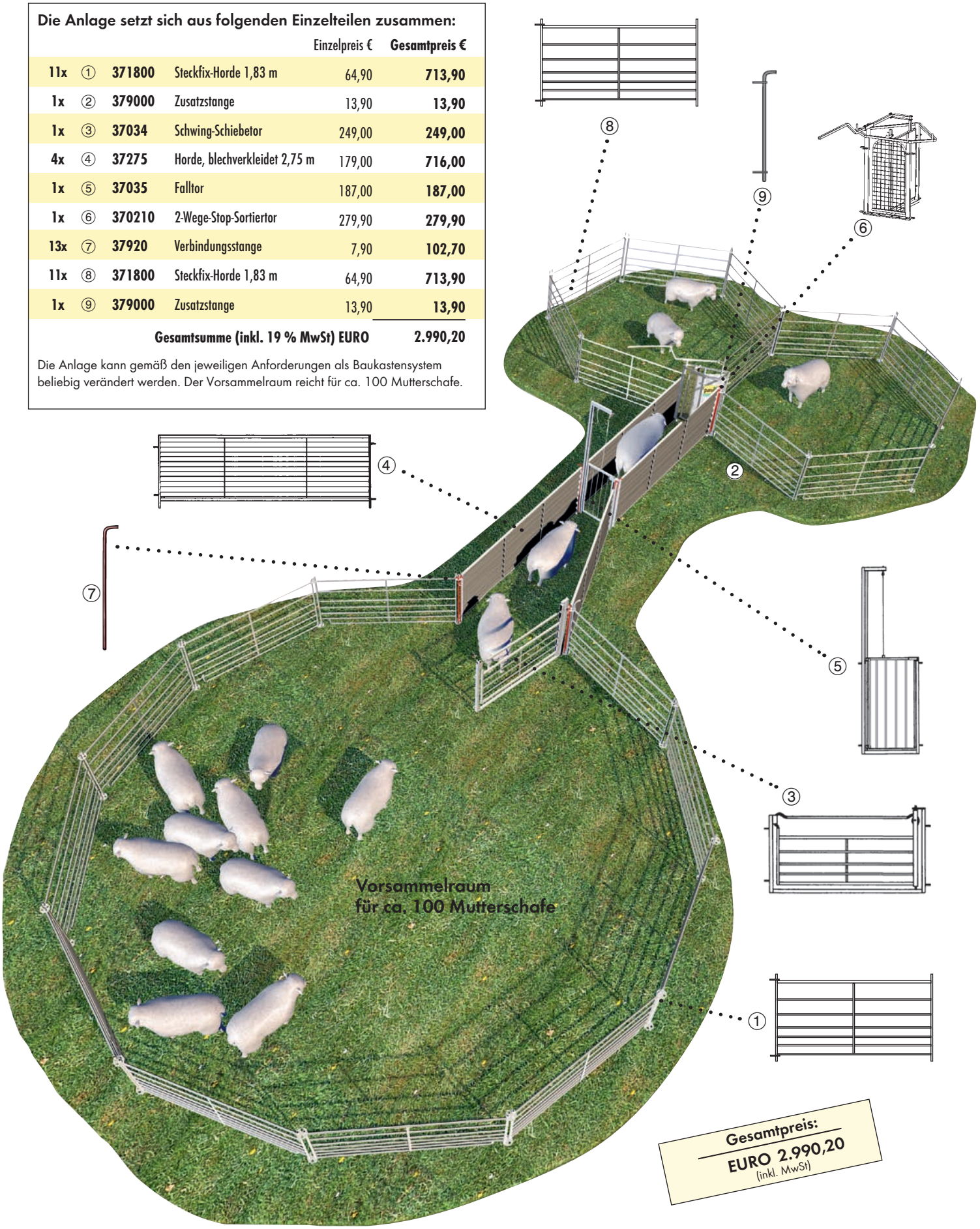
Die Anlage kann gemäß den jeweiligen Anforderungen als Baukastensystem beliebig verändert werden. Der Vorsammelraum reicht für ca. 50 Mutterschafe.

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	**713,90**
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	370210	2-Wege-Stop-Sortiertor	279,90	**279,90**
13x	⑦	37920	Verbindungsstange	7,90	**102,70**
11x	⑧	371800	Steckfix-Horde 1,83 m	64,90	**713,90**
1x	⑨	379000	Zusatzstange	13,90	**13,90**
			Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO		**2.990,20**

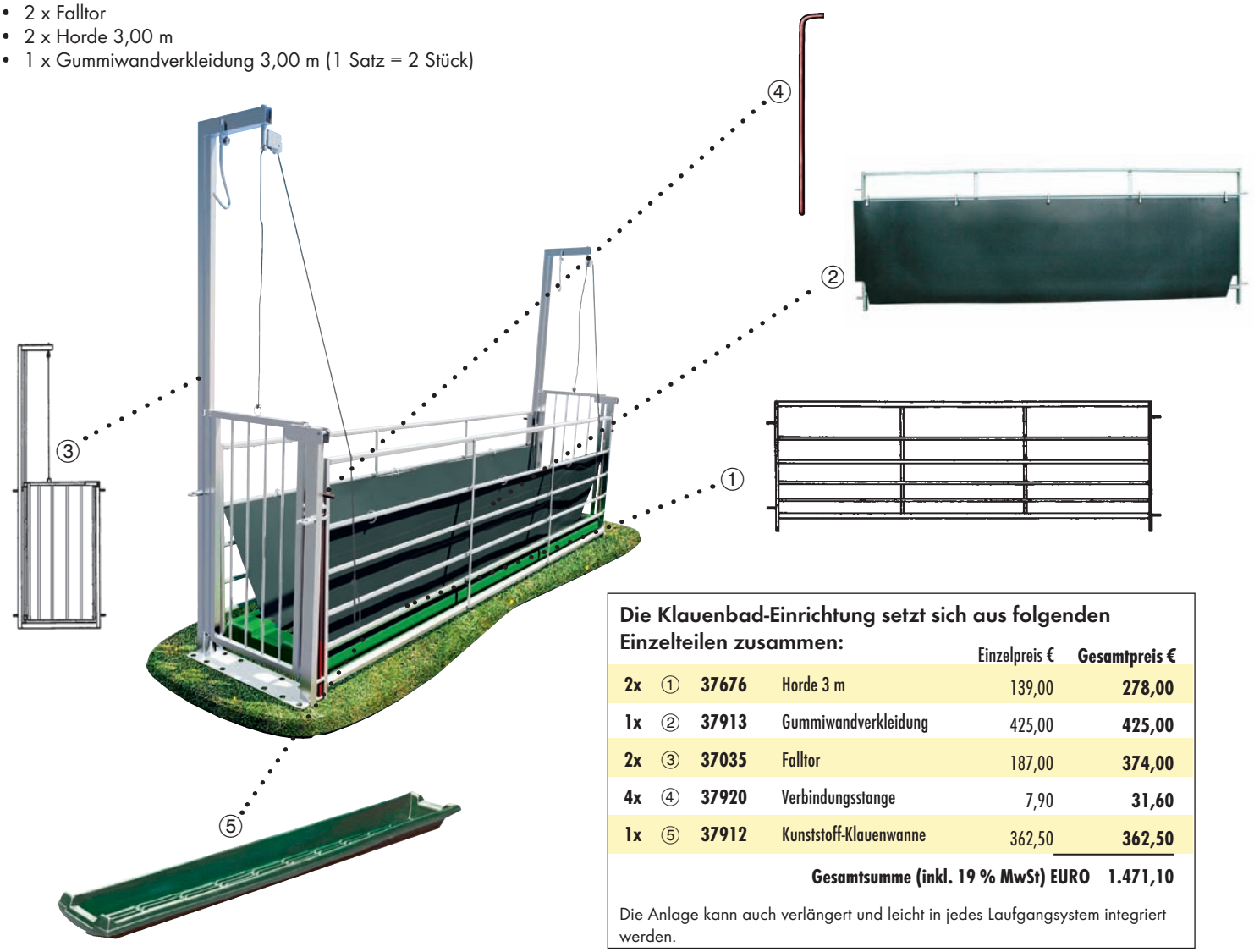
Die Anlage kann gemäß den jeweiligen Anforderungen als Baukastensystem beliebig verändert werden. Der Vorsammelraum reicht für ca. 100 Mutterschafe.



Gesamtpreis:
EURO 2.990,20
(inkl. MwSt)

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)



Die Klauenbad-Einrichtung setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

				Einzelpreis €	Gesamtpreis €
2x	①	37676	Horde 3 m	139,00	**278,00**
1x	②	37913	Gummiwandverkleidung	425,00	**425,00**
2x	③	37035	Falltor	187,00	**374,00**
4x	④	37920	Verbindungsstange	7,90	**31,60**
1x	⑤	37912	Kunststoff-Klauenwanne	362,50	**362,50**
				Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO	**1.471,10**

Die Anlage kann auch verlängert und leicht in jedes Laufgangsystem integriert werden.



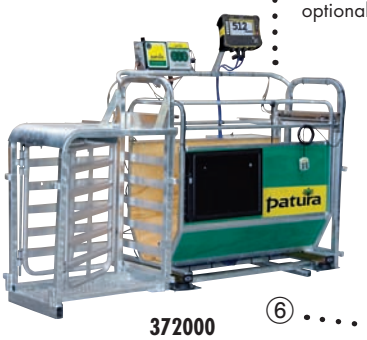
Untenstehende Anlage eignet sich zum Fangen, Behandeln und Sortieren von Schafen mit der 3-Wege-Wiege- und Sortierbox

Für vollautomatisches Arbeiten wählen Sie die 3-Wege-Sortierbox Ref. 372000 mit Druckluftbetrieb



372010

optional



372000

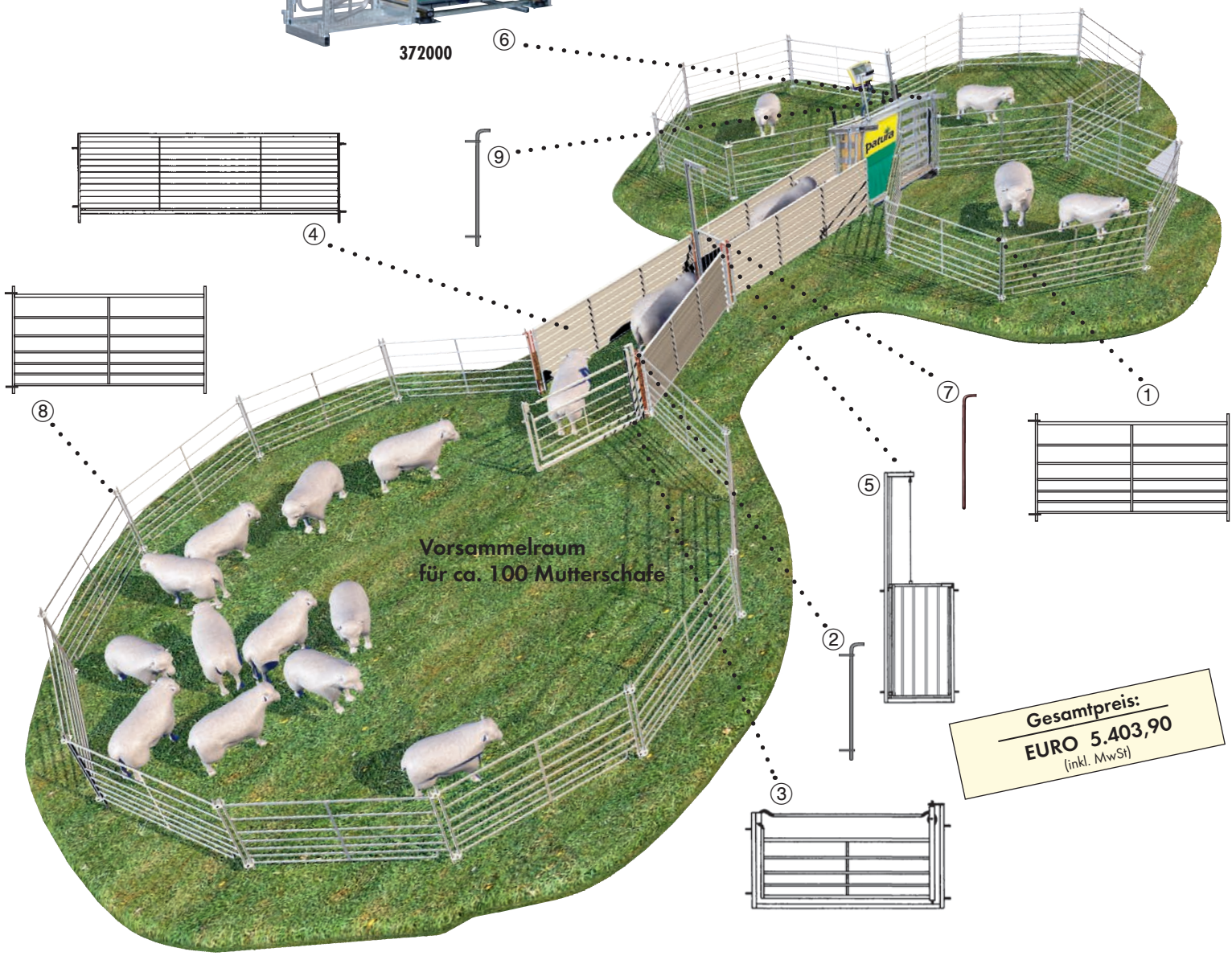
Die Komplettanlage 3 setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen:

				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**
			Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO		**5.403,90**

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



Gangraufe für Schafe

Mit der Gangraufe für Schafe bietet PATURA ein modulares System für die Vorlage von Rau- und Kraftfutter im Stall an. Die einzelnen Module können miteinander verbunden werden und lassen sich somit individuell an die Platzverhältnisse im Stall anpassen. Mit den höhenverstellbaren Füßen lässt sich die Raufe zusätzlich an die Tiergröße und eine wachsende Mistmatratze anpassen. Ergänzend ist ein breites Zubehörprogramm aus Verbindungselementen und Endstücken erhältlich.







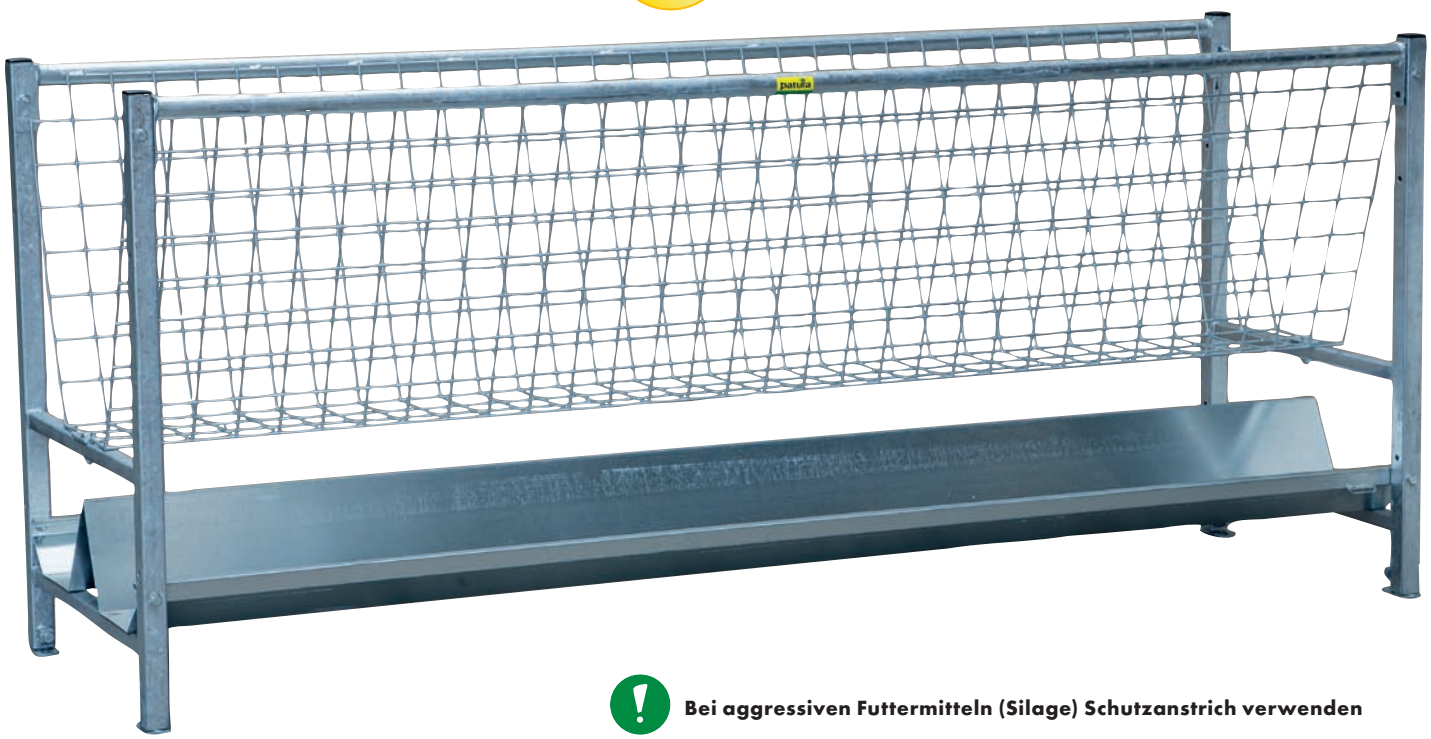






Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	Gangraufe für Schafe L = 2,46m	**376020**	77 kg	419,33	**499,00**
①	**Selbstschließende Tür** für Gangraufe und Gangtrog	**376022**	7 kg	129,41	**154,00**
②	**Endstück für Gangraufe** zum Einhängen	**376023**	8 kg	57,98	**69,00**
③	**Verbinder für Gangraufe**	**376024**	1 kg	18,07	**21,50**
④	**Endstück für Trog** für Gangraufe und Gangtrog	**376025**	3 kg	16,76	**19,95**
⑤	**Anschraublaschen für Horden** für Gangraufe und Gangtrog	**376026**	1 kg	10,50	**12,50**
⑥	**Bitumen-Schutzanstrich, 1 l**	**339201**	1,1 kg	7,14	**8,50**

NEU



Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden

Gangtrog für Schafe

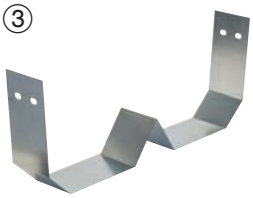
Der Gangtrog für Schafe ist ein beliebig erweiterbares System zur Fütterung im Stall. Die einzelnen Tröge können miteinander verbunden werden und sind in der Höhe verstellbar. Die seitlichen Begrenzungsrohre lassen sich an die jeweilige Tiergröße anpassen. Zum Befüllen ist der Trog begeh- bzw. mit der Schubkarre befahrbar.

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Gangtrog für Schafe L = 2,46m	**376030**	73 kg	325,21	**387,00**
① **Selbstschließende Tür** für Gangraufe und Gangtrog	**376022**	7 kg	129,41	**154,00**
② **Endstück für Gangtrog** zum Einhängen	**376033**	8 kg	58,40	**69,50**
③ **Verbinder für Gangtrog**	**376034**	1 kg	17,65	**21,00**
④ **Endstück für Trog** für Gangraufe und Gangtrog	**376025**	3 kg	16,76	**19,95**
⑤ **Anschraublaschen für Horden** für Gangraufe und Gangtrog	**376026**	1 kg	10,50	**12,50**
⑥ **Bitumen-Schutzanstrich, 1 l**	**339201**	1,1 kg	7,14	**8,50**

Beschreibung

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

NEU



Bei aggressiven Futtermitteln (Silage) Schutzanstrich verwenden



Adoptionsbox für Lämmer

Mit der Adoptionsbox lassen sich verstoßene Lämmer an die Muttertiere gewöhnen. Die Muttertiere werden mit einem verstellbaren Fangbügel fixiert, die Lämmer werden im hinteren Bereich vom Muttertier abgeschirmt. Trotz Fixierung kann sich das Muttertier bequem ablegen und wieder aufstehen. Mit dem Erweiterungsset kann die Adoptionsbox beliebig erweitert werden.

	Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
		Adoptionsbox für Lämmer Starterset mit 2 Seitenteilen	**370170**	47 kg	380,67	**453,00**
		Erweiterungsset für Adoptionsbox Mit einem Seitenteil	**370171**	37 kg	309,24	**368,00**
①		**Milchflasche für Lämmer** 500ml, inkl. Sauger	**370140**	0,8 kg	4,87	**5,80**
②		**Tränkeeimer für Lämmer** 5 Saugstellen, inkl. Sauger	**370145**	1 kg	13,03	**15,50**

Nur bedingt für großrahmige Schafrassen geeignet.

NEU



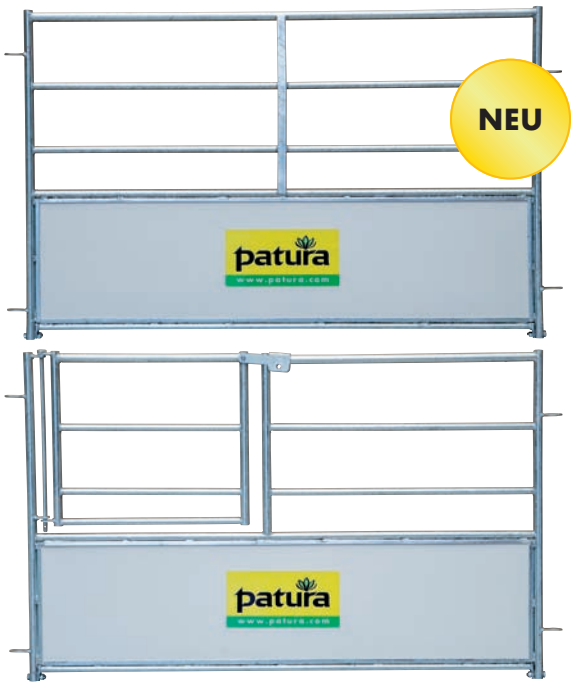


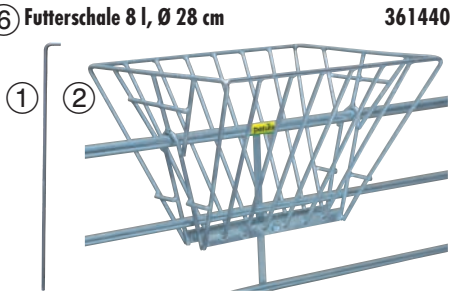


Horden für Ablammbucht

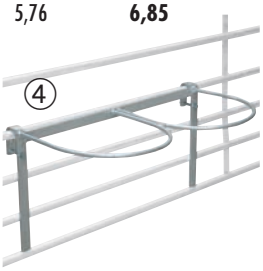
Die PATURA-Ablammhorden sind ideal für die Erstellung von Buchten für Mutterschafe mit Lämmern. Die stabile Kunststoffverkleidung schützt die Lämmer vor Zugluft und hilft dabei, dass sich das Mutterschaf auf die eigenen Lämmer fokussiert. Die Mutter-Kind-Bindung wird somit optimiert und das Risiko für verstoßene Lämmer sinkt. Die großzügigen Abmessungen von 2,25m² bieten auch bei Mehrlingsgeburten ausreichenden Platz für Mutter- und Jungtiere.

	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
	Horde für Ablammbucht; 1,50 m Höhe 92cm, mit Kunststoffverkleidung	**370191**	16 kg	57,98	**69,00**	
	Horde für Ablammbucht mit Tor; 1,50 m Höhe 92cm, mit Kunststoffverkleidung	**370192**	19 kg	74,79	**89,00**	
①	**Verbindungsstangen Ø 14 mm** L = 94 cm	**37920**	2 kg	6,64	**7,90**	
②	**Heuraufe zum Aufstecken** auf Horden bzw. auf Rohre bis 35 mm, Länge: 60 cm Breite: 50 cm Höhe: 40 cm	**373510**	8 kg	37,77	**44,95**	
③	**Eimerhalter einfach** Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	**334028**	1,80 kg	12,18	**14,50**	
④	**Eimerhalter doppelt** Durchmesser 280 mm; zum Einhängen in Horden und Panels bzw. auf Rohre bis 35 mm	**334029**	2,80 kg	18,07	**21,50**	
⑤	**Futterschale 5 l, Ø 28 cm**	**361450**	0,3 kg	3,19	**3,80**	
⑥	**Futterschale 8 l, Ø 28 cm**	**361440**	0,4 kg	5,76	**6,85**	












patura
www.patura.com



Tränketechnik

Grundlagen	D38 – D39
Frostsichere Balltränken	D40 – D43
Heizbare Tränkebecken	D44 – D49
Umlaufsysteme	D50 – D53
Heizkabel	D54 – D55
Compact-Becken	D56 – D58
Zungenventil-Becken	D59
Rohrventil-Becken	D60 – D65
Schwimmerventil-Becken	D66 – D68
Zubehör	D69
Frostsicheres Standventil	D70
Weidetränken	D71 – D77

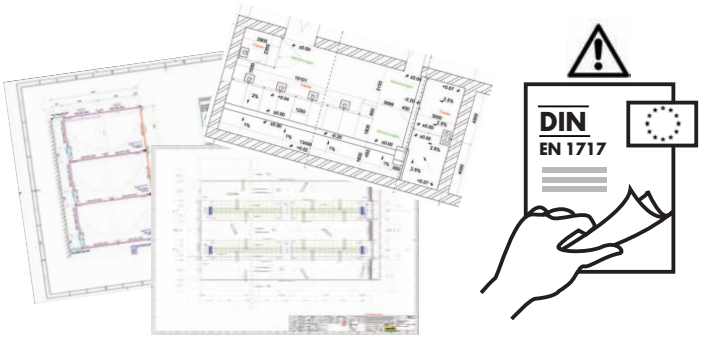
Hinweise zur Planung und Ausführung:

Wasser ist das wichtigste und günstigste Nahrungsmittel für Ihre Tiere. Es sollte aus diesem Grunde immer in einer guten Qualität und vor allem in ausreichender Menge zur Verfügung stehen. Verschiedene Aspekte und Vorgaben sind in der Planung zu beachten und einzuhalten. Die richtige Wahl der Tränke, der passende Aufstellungsort sind Grundvoraussetzung für eine gute Versorgung und somit gesunde Tiere. Ebenso aber auch die richtige und sichere Installation der Tränke ist zu gewährleisten.

Wir beraten Sie bei der Auswahl der Tränke, informieren Sie über die Funktionsweise der Tränke und den richtigen Aufstellungsort. Ihr Installateur berät Sie bezüglich der richtigen Installationsmaterialien und schließt die Tränken mit dem Zubehör gemäß der Norm richtig an.

Folgende Normen und Vorgaben sollten beachtet und angewendet werden:

- Elektrotechnische Normen (Niederspannungsrichtlinie, Erdungsbestimmungen, Elektro-Installationsvorschriften in der Landwirtschaft VDE 0105-115, Vorschriften des Energiespargesetzes)
- Trinkwasserverordnung und Bestimmungen der örtlichen Wasserversorger (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 Tränketyp zur Tierart und zum Alter des Tieres? ①
- Entsprechen die Wassermenge pro Minute, das Wasservolumen und die Anzahl der Tränkeplätze dem Bedarf des Tieres bzw. der Tiergruppe? ②
- Ist die Tränke geeignet für die Haltungsform (Einzel oder Gruppe)?
- Ist die Tränke beheizbar, d.h. geeignet zum Einbau in Kaltställen?

Kriterien für die richtige Montage

- Höhe der Tränkestellen muss auf die Größe der Tiere angepasst sein ③ + ④
- Nach Möglichkeit entfernt von der Futterstelle, um nasswerden des Futters und Verschmutzung der Tränken mit Futter zu vermeiden ⑦ + ⑧
- Aufstellort bei Laufstallhaltung oder Gruppenhaltung so wählen, dass saufende Tiere andere nicht behindern. ⑦ + ⑧
- Anbringung der Tränken so, dass sie vor Beschädigung (durch Tritte, durch Drängen) geschützt sind ⑤ + ⑥
- Wasser- und Elektroleitungen geschützt gegen Verbiss verlegen
- Aufstellung so, dass Verkoten nicht möglich ist ⑨ + ⑩

Optimale Tränken für Rinder, Schafe, Ziegen und Pferde ①



Offene Trogtränken
"offenes Saufen in der Natur typisch für Weidetiere"
besser als



Schwimmerventil-Becken
"ideal für Jungtiere und empfindliche Tiere"
besser als



Rohrventil-Becken
"geeignet für alle Tierarten"
besser als



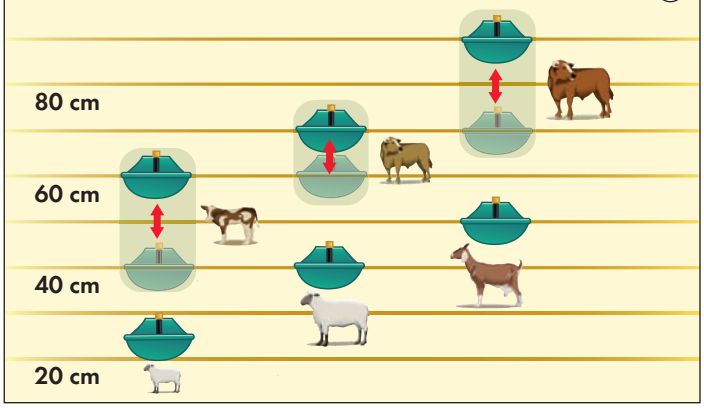
Zungenventil-Becken
"schwerer zu bedienen, für Masttiere"



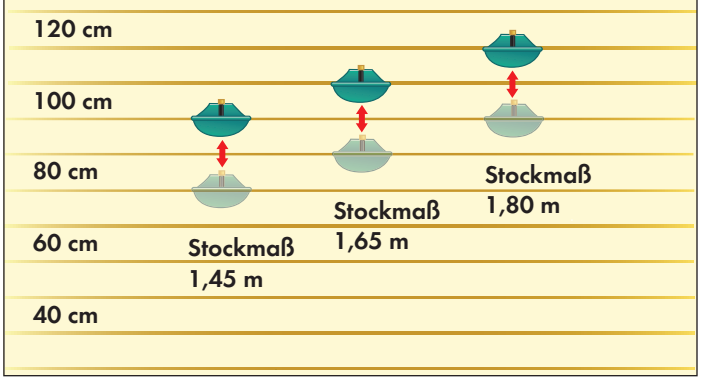
Wasserbedarf von Rindern, Schafen, Ziegen und Pferden pro Tag ②

Kühe		**50 l – 160 l**
Rinder ab 1 Jahr		**25 l – 70 l**
Rinder unter 1 Jahr		**15 l – 30 l**
Kälber bis 6 Monate		**5 l – 25 l**
Schafe/Ziegen		**2 l – 12 l**
Großpferd auf der Weide Stute, lacktierend		**15 l – 60 l**
Fohlen, 200 kg		**15 l – 20 l**

Montagemaße für Rinder-, Schaf- und Ziegentränken ③



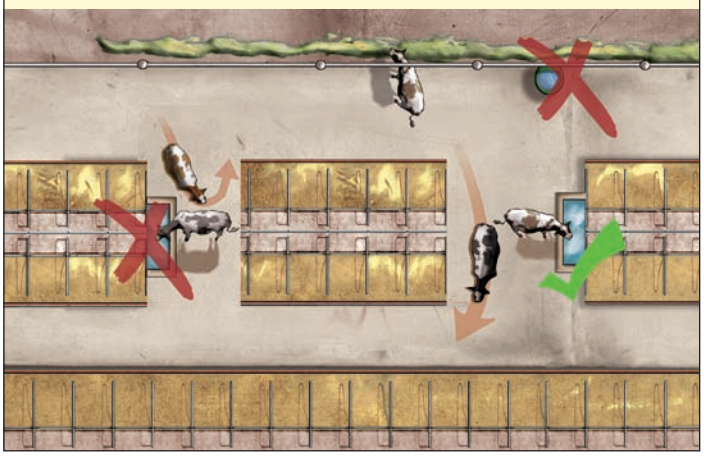
Montagemaße für Pferdetränken ④





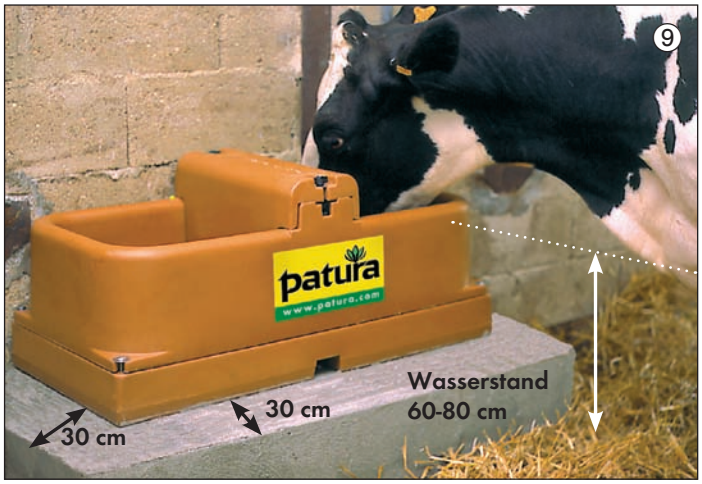


Anordnung von Tränken bei Laufstallhaltung von Rindern ⑦



Anordnung von Tränken bei Gruppenhaltung von Pferden ⑧

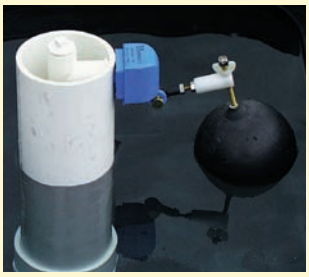






Eine Trog- oder Balltränke sollte auf einem erhöhten Betonsockel montiert werden, der auf jeder Seite ca. 30 cm größer ist als die Tränke selbst.

Die Vorteile:



Schwimmerventil aus Kunststoff für einwandfreien Betrieb bei allen Wasserarten



Nach Öffnen der Inspektionsklappe wird ein leichtes Einstellen des Schwimmers möglich



Ablassstopfen - für schnelles Entleeren und Reinigen



Robustes und sehr gut isoliertes Gehäuse



Wartungsarmes und sehr zuverlässiges Ventil

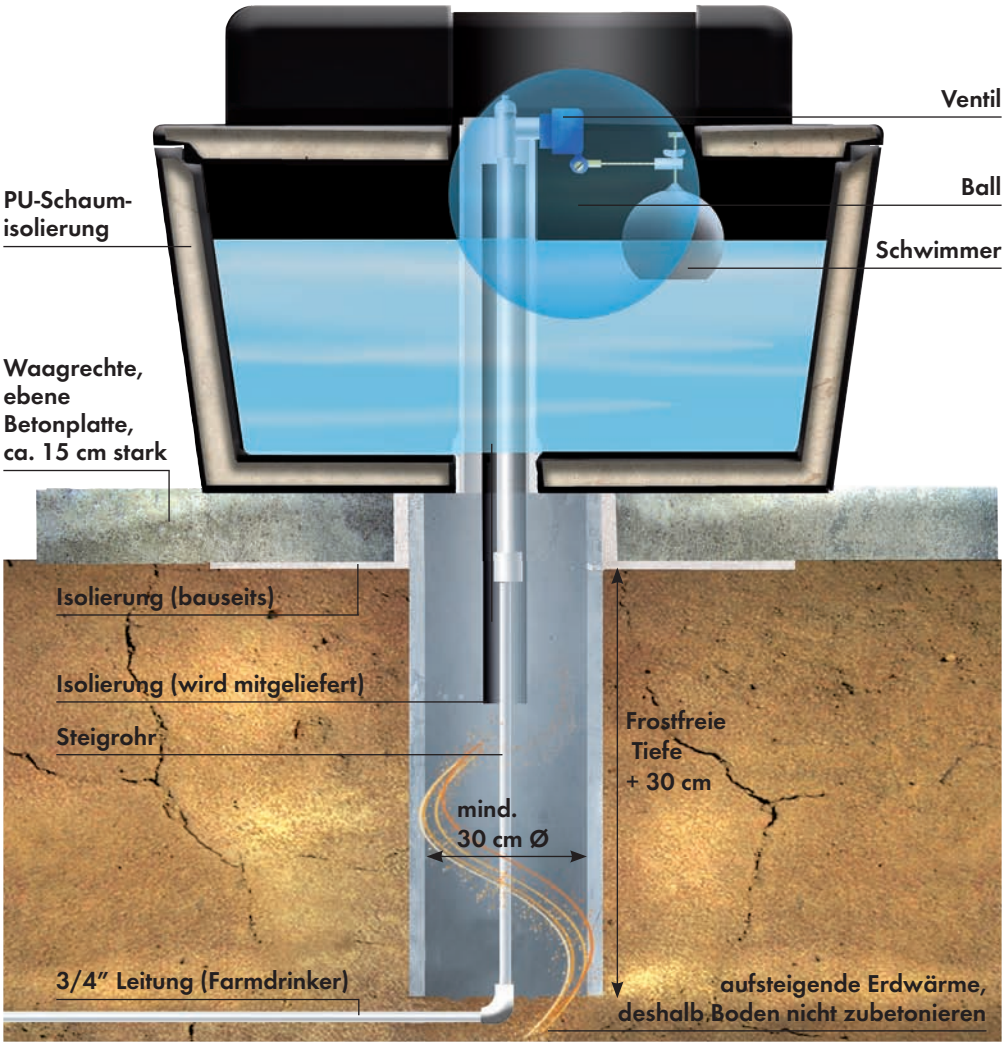
Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

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 speziellen Ball-Verschlusssystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -40° C
- Anschlussfertig für 3/4" Wasserleitung (Außengewinde)
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke



Seitenansicht Betonplatte, Steigrohr und Zuleitung für Farmdrinker
Hinweis: Der Steigrohrschacht darf im unteren Bereich zum Erdreich nicht isoliert oder zubetoniert werden



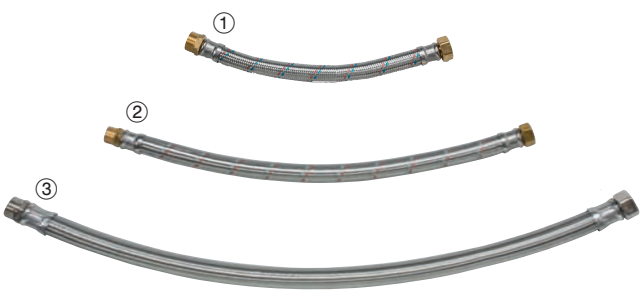
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Farmdrinker 1 Ball Inhalt 57 l, 15 – 25 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	**433300**	71x66x55	536,97	**639,00**	
Farmdrinker 2 Ball Inhalt 76 l, 25 – 40 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	**434650**	91x61x65	701,68	**835,00**	
Farmdrinker 4 Ball Inhalt 266 l, 80 – 150 Tiere, Zulauf 40 l / min bei 5 bar	**433540**	140x83x58	1.121,85	**1.335,00**	
Schwimmerventil zum Farmdrinker	**330521**		25,13	**29,90**	
Gummidichtung zum Ventil-Kolben	**330512**		0,50	**0,60**	
Gummistopfen zur Auslauföffnung	**330322**		7,48	**8,90**	
① **Flexibler Anschluss-Schlauch** Innengewinde/Außengewinde 3/4"	**380133**	300 mm	9,50	**11,30**	
② **Flexibler Anschluss-Schlauch** Innengewinde/Außengewinde 3/4"	**380134**	500 mm	10,97	**13,05**	
③ **Flexibler Anschluss-Schlauch** Innengewinde/Außengewinde 3/4"	**380135**	700 mm	16,30	**19,40**	







Sehr robust, besonders für Bullen und Mutterkühe geeignet



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit 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



Frostsichere Balltränken ohne Stromanschluss

Wie arbeitet eine Balltränke?

Wasser kommt mit einer Temperatur von ca. 10° C aus dem Boden und füllt den Tränkebehälter, bis die Bälle die Trinklöcher verschließen. Wenn Tiere trinken, wird über ein Schwimmerventil das verbrauchte Wasser nachgefüllt. Durch die Energie des nachlaufenden Wassers bleibt dieses bei Kälte warm und bei Hitze kühl. Mittels des speziellen Ball-Verschlusssystems wird ohne Zusatz von Energie sowohl bei -30° C als auch bei +30° C immer frisches, sauberes und algenfreies Wasser bereitgestellt.

- Beim Trinken rollt der Ball weg
- Die Zuleitung muss in frostfreier Tiefe verlaufen
- Wasserdruck: 1 bis 5 bar
- Ein Minimum von 5 Tieren garantiert frostsicheren Betrieb bis -15° C; bei 15 Tieren frostsicher bis -25° C (Thermo-Quell) oder -30° C (Compact und Thermolac)
- Anschlussfertig für 1/2" (Thermolac und Compact) oder 3/4" (Thermo-Quell) Wasserleitung
- Die Balltränke sollte, leicht erhöht, auf einer ca. 15 cm dicken Betonplatte befestigt werden, die auf jeder Seite ca. 30 cm größer als die Tränke selbst sein muss.
- Große Ablauföffnungen erlauben ein regelmäßiges, schnelles und komplettes Reinigen der Tränke

Schalentränke

- Mit Beckenschale aus Aluminium anstelle Ball
- Freier Zugang zum Wasser
- Durch die gute Wärmeleitung des Aluminiums gefriert das Wasser in der Aluminium-Schale nicht ein



Thermo-Quell: Grosser Ablauf nach vorne sorgt für eine schnelle Entleerung



Leichter Anschluss (3/4") an die Wasserleitung über flexiblen Panzerschlauch



Klappbarer und abnehmbarer Deckel für einfachen Zugang zum Ventil



Thermolac 40B/75B: Stehende Wasserfläche, dadurch einfache Wasserentnahme z.B. für Schafe



Thermolac 40B/75B: Schnelle werkzeuglose Entnahme der Tränkeschale.



Thermolac 40B/75B: Leichtes Reinigen der Tränkeschale

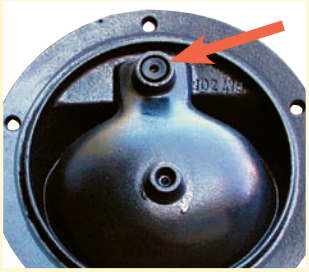
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Balltränke Compact, 2 Ball Inhalt 71 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 28 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" Flexschlauch	**380118**	90x60x45 cm	469,75	**559,00**	 -30° C NEU
Schwimmerventil komplett **Ablassstopfen**	**38011801** **38011802**		29,92 14,50	**35,60** **17,25**	
Thermo-Quell Mod. 630, 1 Ball Inhalt 40 l, 10 - 25 Tiere, Maxi-Flow Schwimmerventil, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, 3/4" Anschluss	**1300630**	70x60x56	434,96	**517,60**	 -25° C
Thermo-Quell Mod. 640, 2 Ball 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**	
Hochdruckventil **Niederdruck-Schwimmerventil** Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar **Ventildichtung (10 St./Pack)** **Gewindestopfen mit Flachdichtung**	**1310754** **1310738** **102049310** **1321284**		32,18 35,97 4,37 38,74	**38,30** **42,80** **5,20** **46,10**	
① **Zusatzheizung Thermoquell** 24 V / 180 W, mit Thermostat (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C) Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	**1316070**		104,62	**124,50**	① 
Thermolac 40, 1 Ball Inhalt 40 Liter, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	**433800**	66x64x56	472,69	**562,50**	 -30° C
Thermolac 75, 2 Ball Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	**433801**	99x66x53	690,76	**822,00**	
Thermolac 40 B, 1 Schale Inhalt 40 l, 15 - 25 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	**433804**	66x64x56	472,69	**562,50**	
Thermolac 75B, 2 Schalen Inhalt 75 l, 25 - 40 Tiere, Zulauf 38 l / min bei 5 bar, 1/2" Anschluss	**433805**	99x66x53	690,76	**822,00**	
Hochdruck-Schwimmerventil Anschluss 1/2", Farbe schwarz **Niederdruck-Schwimmerventil** Anschluss 1/2", Zulauf 19 l / min bei 1 bar **Ventildichtung (20 St./Pack)** **Entleerungsstopfen mit Dichtung** **Dichtung für Entleerungsstopfen** **Ref. 4110209 (2 St./Pack)**	**1090955L** **351613** **1090729** **4110209** **1091036**		38,11 32,98 12,18 23,78 6,93	**45,35** **39,25** **14,50** **28,30** **8,25**	 -15° C
② **Zusatzheizung für Thermolac** 24 V / 30 W, Balltränke bis -35° C / Schalentränke bis -25° C	**350335**		48,99	**58,30**	②

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)

Perfektion im Detail



Rückschlagfreies Spezialventil von 0,5 bis 8 bar



Boden des Modells 41A mit automatisch dichtendem Kugelflansch



Model 43A mit Schwimmerventil



Model 41A mit Thermo-Röhre

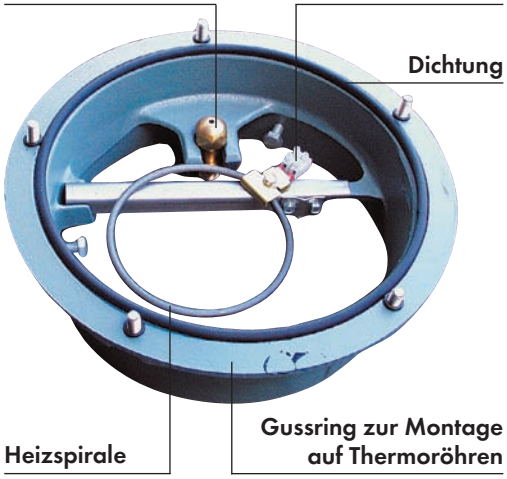


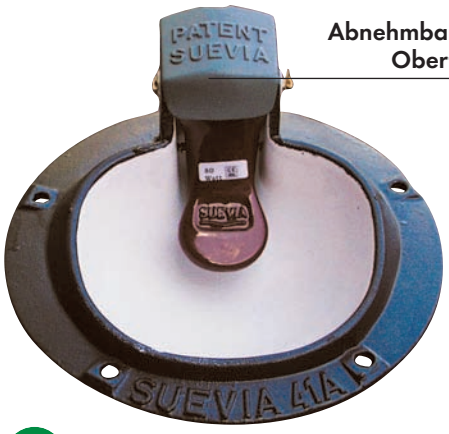
Model 43A mit Thermo-Röhre

Heizbare Tränkebecken

Empfehlung: Steuerung über Thermostat

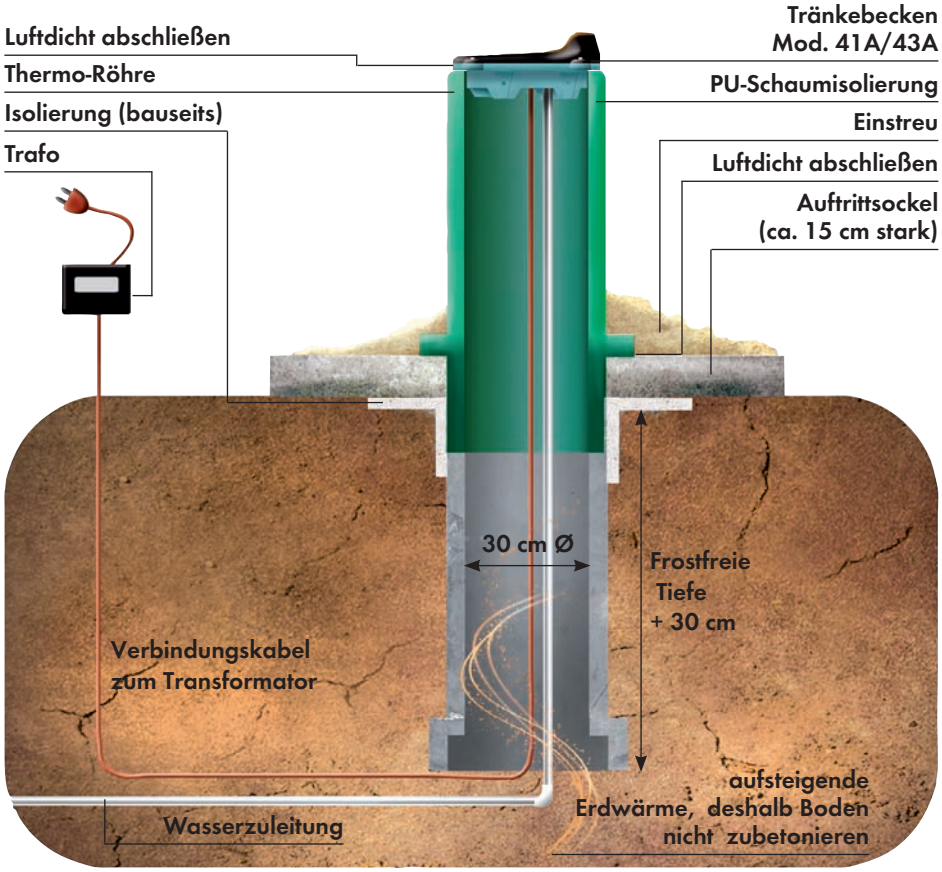
- Montage auf Betonrohren von 30 cm Innendurchmesser bzw. Kunststoff-Thermo-Röhren:
  Modell 41A Zungenventil-Becken
  Modell 43A Schwimmerventil-Becken
- Wand- bzw. Rohrmontage: Modell 46 Rohrventil-Becken
- Anschluss Mod. 41A /43A mit 1/2" - Mod. 46 mit 1/2" oder 3/4"
- Widerstandsheizung mit 80 W (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 (2,0 m Länge) am Becken anschließbar





Halten Sie die 24 Volt-Zuleitung so kurz wie möglich!

Schützen Sie Wasser- und Elektroleitungen gegen Verbiss!



Seitenansicht: Montage auf Thermo-Rohre
Hinweis: Das Montagerohr darf im unteren Bereich zum Erdreich nicht isoliert oder zubetoniert werden



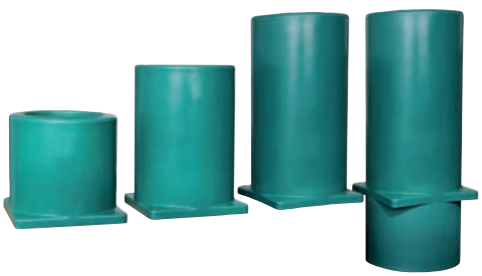


Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Zungenventil-Becken Mod. 41A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, Regulierung mit Wechseldüse, Anschluss 1/2", Zulauf bis 14 l / min bei 5 bar	**1000041**	35x35x26	207,98	**247,50**	
Zungenventil-Becken Mod. 41A - Sibiria wie oben, nur mit 180 W Heizspirale, bis -35° C frostsicher	**1001041**	35x35x26	207,98	**247,50**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**	
Ventilfeder (5 St./Pck.)	**10204945**		5,00	**5,95**	
Schwimmerventil-Becken Mod. 43A inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 5 bar Wasserdruck, für empfindliche Tiere, Anschluss 1/2", Troginhalt 2 l, Zulauf 6 l / min bei 5 bar	**1000043**	35x35x25	214,96	**255,80**	
Schwimmerventil-Becken Mod. 43A - Sibiria wie oben, nur mit 180 Watt Heizspirale, bis -35° C frostsicher	**1001043**	35x35x25	214,96	**255,80**	
Schwimmerventil kpl.	**1021070**		28,61	**34,05**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**	
① **Anti-Schleckrand zu Mod. 43A** aus Gusseisen mit Kunststoffbeschichtung	**1011068**		21,97	**26,15**	
Thermo-Röhre für Mod. 41A, 43A					
Einbauhöhe 40 cm	**1010344**	42x42x40	87,98	**104,70**	
Einbauhöhe 60 cm	**1010346**	42x42x60	104,96	**124,90**	
Einbauhöhe 80 cm	**1010348**	42x42x80	134,96	**160,60**	
Einbauhöhe 80 cm (+ 30 cm)	**1010345**	42x42x110	148,99	**177,30**	





① 



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)

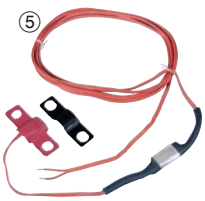


















Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Stahlständer für Mod. 25R Höhe 60 cm, feuerverzinkt		**1010455**	60x27x27	160,00	**190,40**
Stahlständer für Mod. 25 R Höhe 80 cm, feuerverzinkt		**1010456**	80x27x27	190,00	**226,10**
Rohrventil-Becken Mod. 25R 1/2" 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	**76,15**
Rohrventil-Becken Mod. 25R 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R 1/2"		**1000259**	28x25x21	75,00	**89,25**
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**
1. Frostschutz Variante "Umlauf"					
① **Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem		**1031982**		23,99	**28,55**
② **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem		**1031983**		28,99	**34,50**
2. Frostschutz Variante "Heizung Kabel"					
③ **Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25 R 1/2"** 24 V / 80 W		**1010457**		31,97	**38,05**
④ **Heizungs-Set für Stahlständer mit Mod. 25 R 3/4"** 24 V / 80 W		**1010458**		31,97	**38,05**
⑤ **Ventil-Heizung 24 V / 5 W** mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m		**1011405**		76,97	**91,60**
⑥ **Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung** (EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m		**381110**		33,53	**39,90**
⑦ **Frostschutz-Heizkabel** 24 V / 20 W, Länge 2,0 m		**381100**		26,97	**32,10**
⑧ **Ventilschutz** für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P		**1020249**		6,89	**8,20**

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)







Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Rohrventil-Becken Mod. 46	**1000046**	29x26x21	155,88	**185,50**	mit 1/2" Messingventil, inkl. Heizspirale 24 V / 80 W, 1 bis 6 bar Wasserdruck, stufenlose Wasserregulierung, geeignet für Umlaufheizsysteme, Anschluss 1/2" oben und unten, Zulauf 11 l / min bei 5 bar
Rohrventil-Becken Mod. 46	**1001469**	29x26x21	166,97	**198,70**	mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 46
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**	
① **Frostschutz-Heizkabel mit Thermostatsteuerung**	**381110**		33,53	**39,90**	(EIN bei 5° C; AUS bei 15° C), 24 V / 20 W, Länge 2,0 m
② **Frostschutz-Heizkabel**	**381100**		26,97	**32,10**	24 V / 20 W, Länge 2,0 m
③ **Ventil-Heizung 24 V / 5 W**	**1011405**		76,97	**91,60**	mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m
④ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**	
⑤ **Ventilschutz**	**1020249**		6,89	**8,20**	für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P
⑥ **Befestigungsbügel für Rohre**	**1010180**		12,98	**15,45**	von 2" bis 3" **(2 Stück bestellen)**







Mod. 46 mit Heizspirale 80 W und Heizkabel 20 W bis -20° C frostsicher



Mod. 46 mit zusätzlicher Ventil-Heizung 5 W - frostsicher bis -35° C



Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)

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

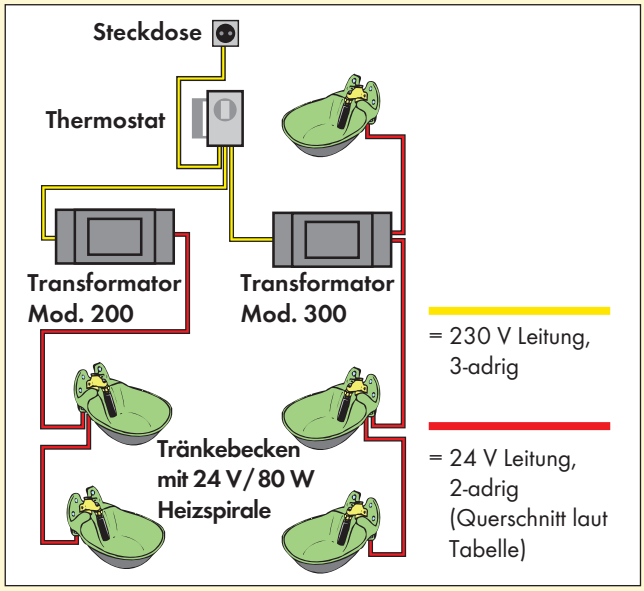
Kabelquerschnitt	100 W	200 W	300 W	400 W
Querschnitt 1,5 mm²	max. 45 m	max. 20 m	max. 15 m	max. 12 m
Querschnitt 2,5 mm²	max. 80 m	max. 40 m	max. 25 m	max. 20 m
Querschnitt 4,0 mm²	max. 100 m	max. 85 m	max. 40 m	max. 30 m
Querschnitt 6,0 mm²	max. 120 m	max. 100 m	max. 65 m	max. 50 m



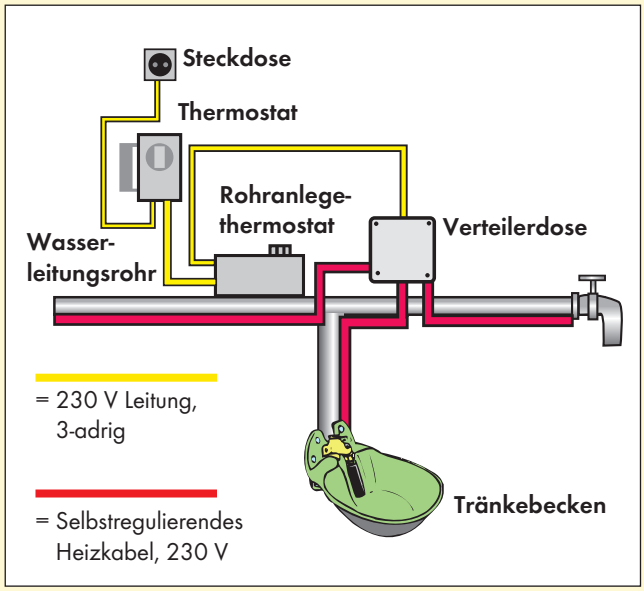
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)

Anschlussbeispiele für eine frostsichere Wasserversorgung ...

mit heizbaren Tränkebecken



mit selbstregulierendem Heizkabel



Rechenbeispiel Transformatoren:
So finden Sie den passenden Transformator für Ihre heizbaren Tränkebecken!
Anzahl der benötigten Tränkebecken/Zusatzheizungen x angegebene Leistung (Watt) + Anzahl der benötigten Frostschutz-Heizleitungen x angegebene Leistung (Watt)

- 5 Tränkebecken Mod. 46 mit Heizleistung 80 W = 5 x 80 W = 400 W
- 5 Heizleitungen à 2,0 m mit Heizleistung 20 W = 5 x 20 W = 100 W
- Summe: 400 W + 100 W = 500 W
- Die erforderliche Leistung liefern 1 Transformator Mod. 300 (300 W) und 1 Transformator Mod. 200 (200 W)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Transformator Mod. 100 24 V / 100 W	**381504**	12x12x8	58,57	**69,70**	
Transformator Mod. 200 24 V / 200 W	**381503**	13x13x9	79,33	**94,40**	
Transformator Mod. 300 24 V / 300 W	**381501**	17x17x11	95,71	**113,90**	
Transformator Mod. 400 24 V / 400 W	**381502**	19x19x13	125,21	**149,00**	

Schutzgrad IP54, spritzwassergeschützt



- Schutzgrad IP54 (spritzwassergeschützt)
  1. Direkte Montage im Stallbereich
  2. Keine Korrosion der Anschlüsse
- Stabile Klemmleisten mit Zugentlastung
- Netzseitig anschlussfertig mit Eurostecker

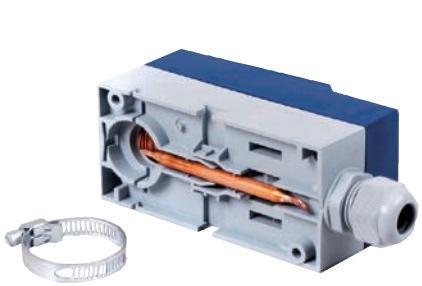


Installation vom Fachmann durchführen lassen

Frostschutz-Thermostat für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • -10° C – 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**	



Rohranlege-Thermostat 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**	









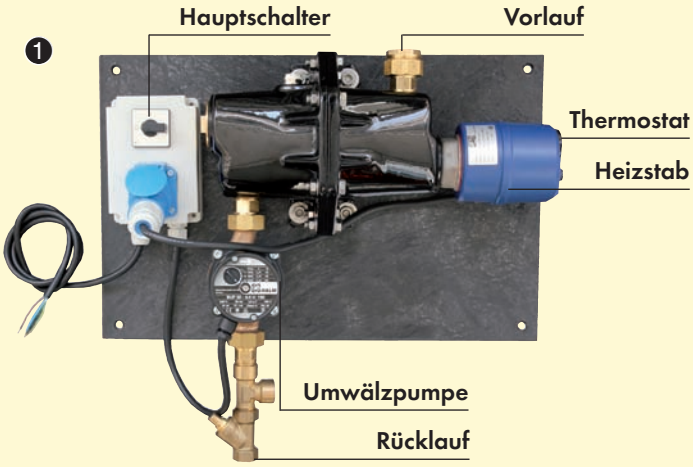
Weitere Heizmöglichkeiten finden Sie bei den einzelnen Tränken selbst

Umlaufsysteme

Installation vom Fachmann durchführen lassen

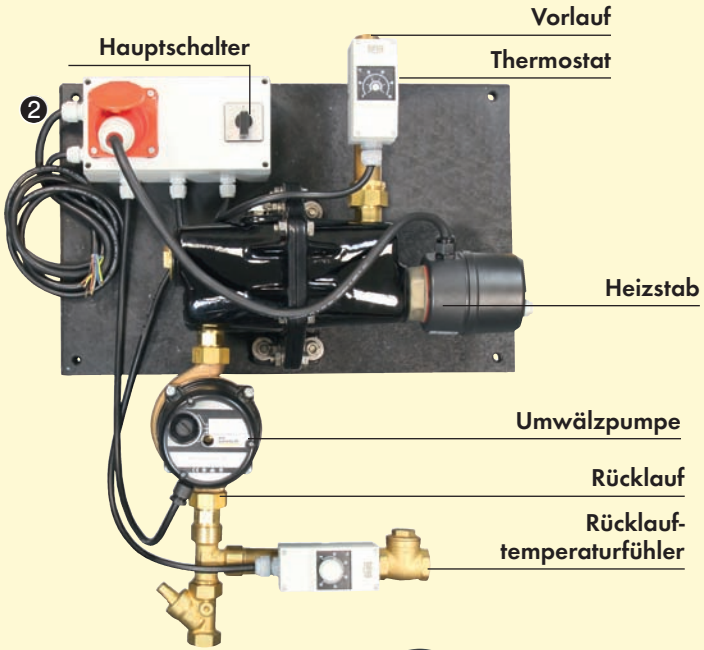
Durch die elektrische Zusatzheizung sorgt das Umlaufheizsystem für eine frostfreie Wasserversorgung in Ihrem Stall. Einsatzbereiche von kleinen Stallungen bis hin zum großen Außenklimastall können durch verschiedene Systeme abgedeckt werden.

- 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.
- 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

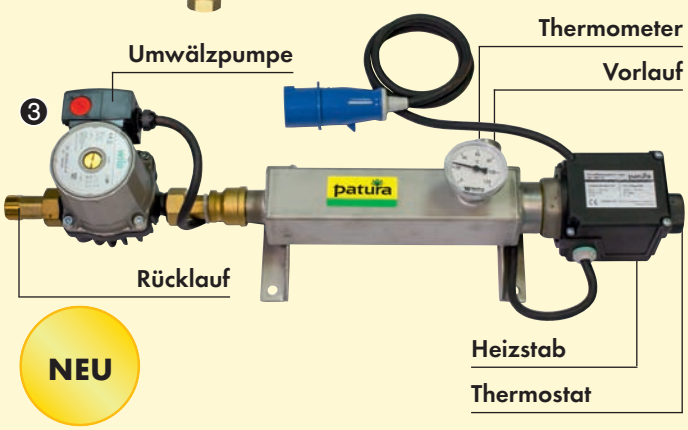
- Emailliertes Gussgehäuse
- Heizstab mit integriertem Regel-Thermostat
- Robuste, kondenswassergeschützte Umwälzpumpe mit 93 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Leitungslänge maximal 200 m
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW, Regelthermostat (0 – 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



2 Umlaufheizsystem Mod. 311 und 312 mit Rücklauftemperatur-Steuerung

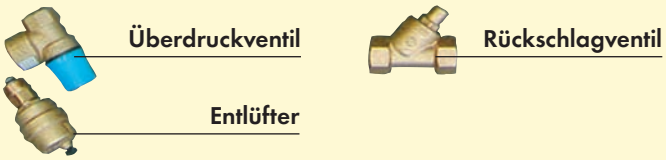
- Heizstab gesteuert über Rücklauftemperatur-Fühlung
- Speziell für große Stallanlagen mit bis zu 250 m (Mod. 311) und 350 m (Mod. 312) Wasserleitungsrohrlänge
- Robuste, kondenswassergeschützte Hochleistungs-Umwälzpumpe mit 400 W Leistung
- Anschlussfertig auf Edelstahl-Grundplatte montiert
- Lieferumfang: Heizgerät 3 kW (Mod. 311) / 6 kW (Mod. 312), Regelthermostat (0 – 40° C), 3-stufige Umwälzpumpe, Hauptschalter, Überdruckventil, Automatik-Entlüfter, Rückschlagventil und Rückschlagklappe, Vorlauf- und Rücklauftemperaturfühler
- 2 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich



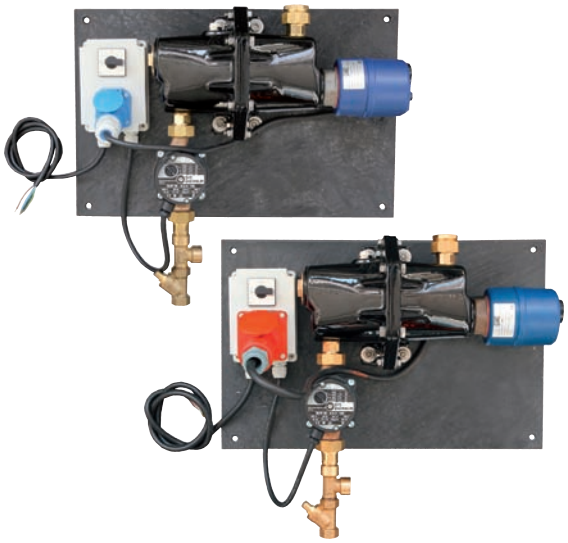
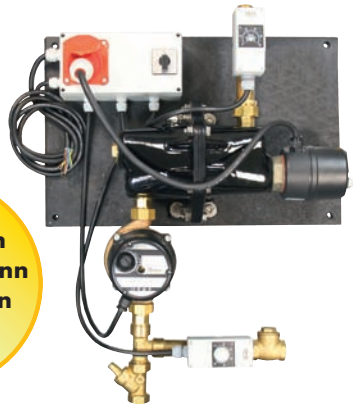
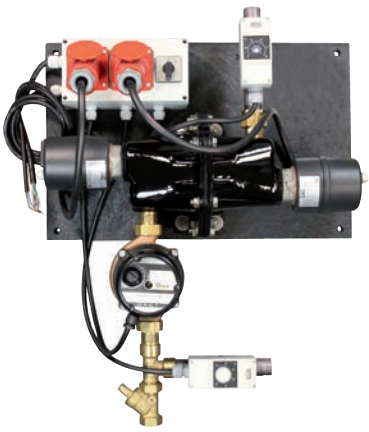
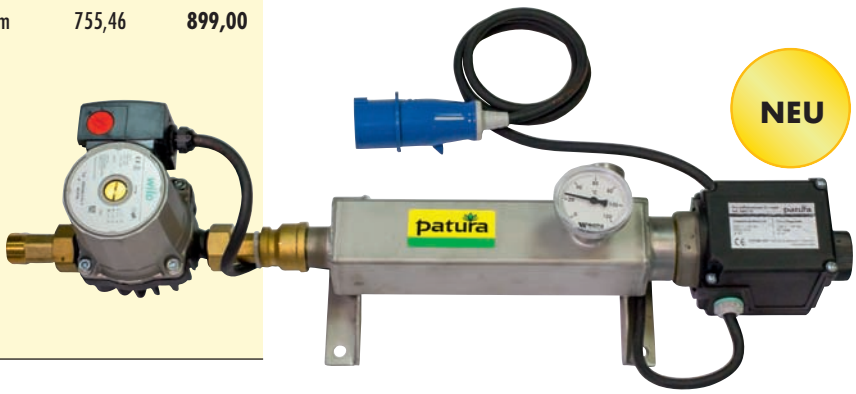


3 Umlaufheizsystem Mod. Compact kostengünstig und bewährt

- Druckgeprüftes Edelstahlgehäuse mit Montagehalterung
- Heizstab (230 V / 3 kW) mit integriertem Regel-Thermostat
- Umwälzpumpe (230 V / 85 W) innen mit Kunststoffbeschichtung
- Thermometer für Anzeige der Wassertemperatur
- Leitungslänge maximal 200 m
- Rohranschlüsse 3/4"
- 1 FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich

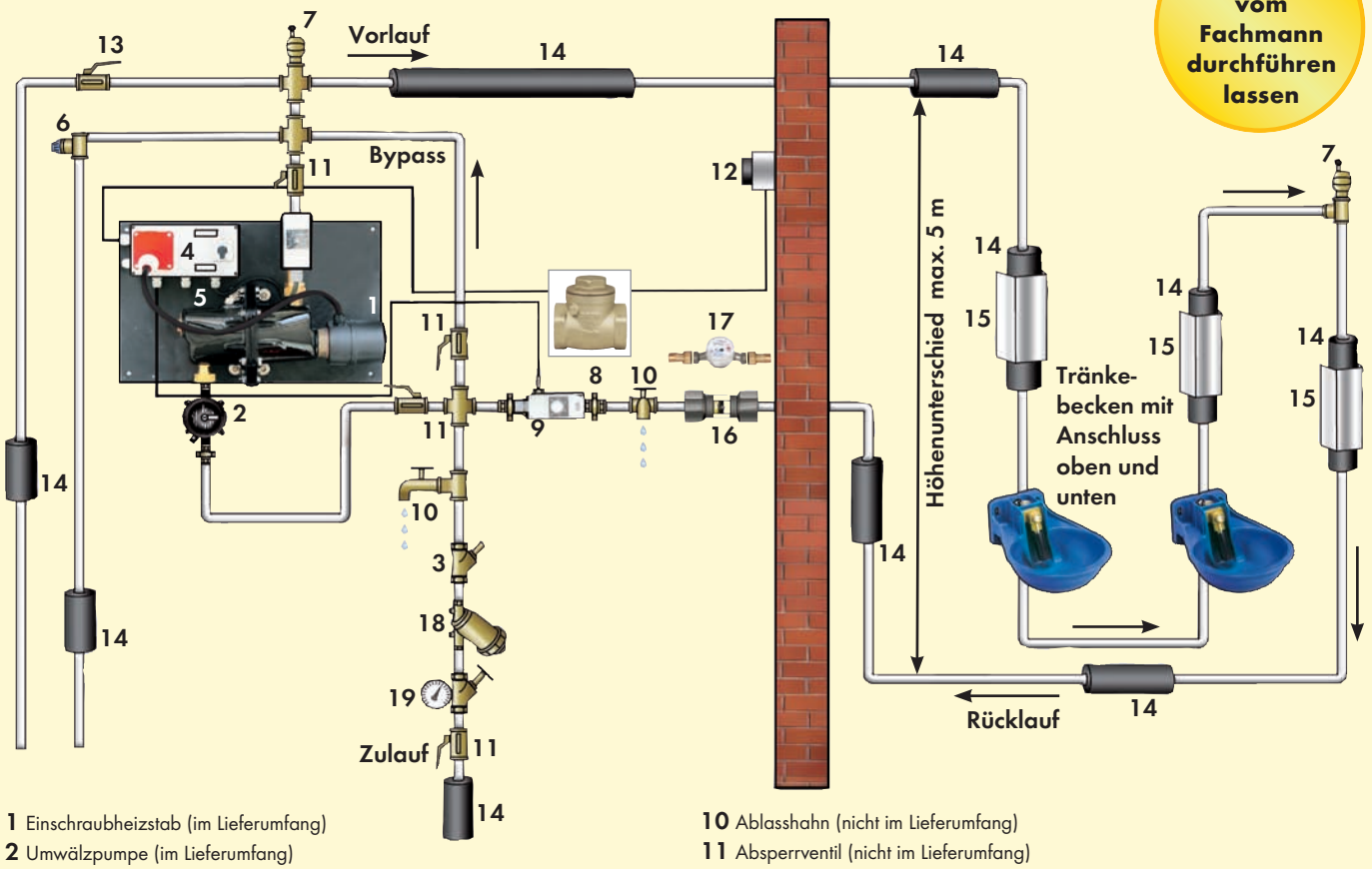


NEU

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Umlaufheizsystem Mod. 303 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**	
Umlaufheizsystem Mod. 300 wie Umlaufheizsystem Mod. 303 jedoch mit 400 V Anschluss	**1010300**	60x39x22	969,75	**1.154,00**	
Umlaufheizsystem Mod. 311 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**	
• Rücklauftemperatursteuerung **• auch für Tränkewannen**					
Umlaufheizsystem Mod. 312 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**	
• Für große Außenklimaställe **• Rücklauftemperatursteuerung** **• auch für Tränkewannen**					
Umlaufheizsystem Mod. Compact 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	755,46	**899,00**	

Aufbauschema Umlaufheizsystem

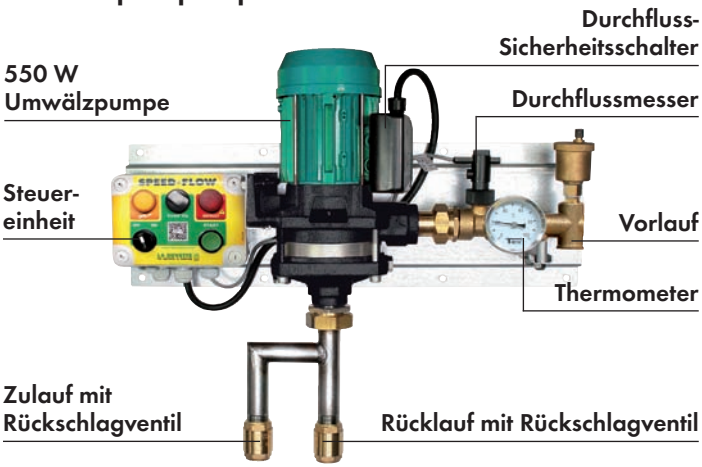
Installation vom Fachmann durchführen lassen



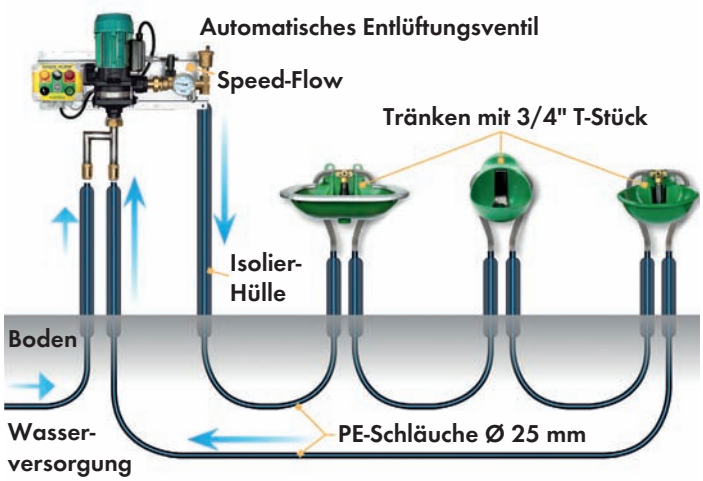
1 Einschraubheizstab (im Lieferumfang)
2 Umwälzpumpe (im Lieferumfang)
3 Rückschlagventil (im Lieferumfang)
4 Ein-Ausschalter (Modell 311 und 312 mit Regelung)
5 Entlüftungsschraube (im Lieferumfang)
6 Überdruckventil (im Lieferumfang)
7 Automatik-Entlüfter (1 Stück im Lieferumfang)
8 Rückschlagklappe (im Lieferumfang)
9 Rücklauftemperatur-Steuerung (im Lieferumfang nur Modell 311 und 312)
10 Ablasshahn (nicht im Lieferumfang)
11 Absperrventil (nicht im Lieferumfang)
12 FI-Schutzschalter (nicht im Lieferumfang)
13 Entlüftungshahn (nicht im Lieferumfang)
14 Isolierung, min. 30 mm (nicht im Lieferumfang)
15 Tierverbissschutz für Isolierung (als Zubehör erhältlich)
16 Durchflussanzeige (als Zubehörteil erhältlich)
17 Wassermengenzähler als Durchflussanzeiger (als Zubehörteil erhältlich)
18 Filter (als Zubehörteil erhältlich)
19 Druckminderer (nicht im Lieferumfang)

Alle PATURA-Tränken, die zum Einbau in eine Ringleitung in Verbindung mit einem Heizgerät geeignet sind, erkennen Sie an diesem Symbol (evtl. weiteres Zubehör notwendig).

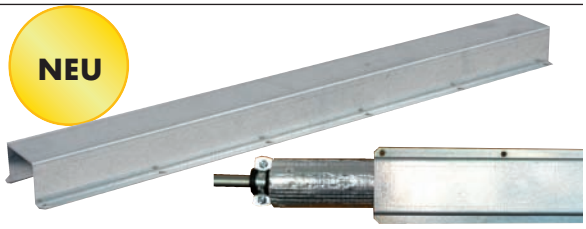
Umwälzpumpe Speed-Flow



Speed-Flow - "Effizienter Frostschutz ohne Heizen"
- für Leitungslängen bis zu 250 m mit 3/4“
- Leistungsstarke 550 W Umwälzpumpe sorgt für eine schnelle und konstante Wasserzirkulation
- 10 x weniger Stromverbrauch im Vergleich zu Umlaufheizsystemen
- Anschlussfertig auf Grundplatte montiert

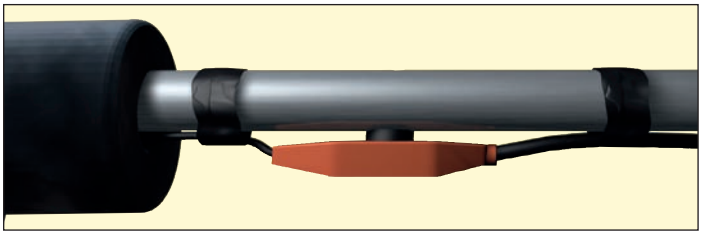


- Verlegung im Boden und Nutzung der Erdwärme
- Einfache Steuerung mit Alarmleuchte
- Automatischer Pumpenstopp bei Wassermangel (z.B. Verstopfung oder mangelhafte Versorgung)

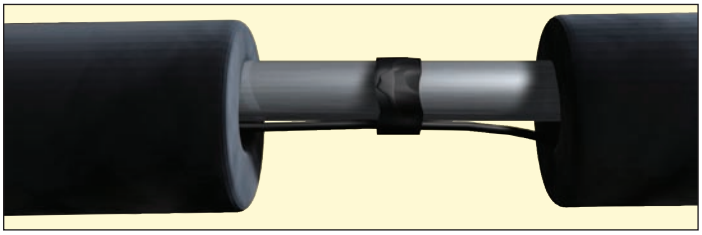
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Wassermengenzähler zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit oder des Wasserverbrauches, Anschlüsse 3/4" Außengewinde, Nenndurchfluss 2,5 m³ / h, Kaltwasserbereich bis max. 30° C	**380109**	23x70x70	30,17	**35,90**	
Durchflussanzeige zur Kontrolle der Zirkulationstätigkeit, Anschluss 3/4"	**1010309**	12x5	27,98	**33,30**	Empfohlen für alle Umlauf-systeme 
Schauglas mit Fahne, die sich bei Wasserzirkulation bewegt; Montage am Ende der Rücklaufleitung, vor der Rückschlagklappe					
Rohrschutz Verbiss- und Trittschutz für Wasserleitungsrohr und Dämmmaterial, feuerverzinkt, mit 6 mm Bohrungen	**380108**	75x6x6	14,20	**16,90**	NEU 
Rohrschutz aus Edelstahl, für Zu- und Rücklaufrohr	**380119**	100x21x6,0	36,05	**42,90**	
Automatik-Entlüftungsventil zur automatischen Entlüftung im Zirkulationskreislauf, Anschluss 3/8"	**350552**	8x5	15,97	**19,00**	
Die Montage eines automatischen Entlüftungsventils ist an jedem Hochpunkt der Zirkulationsleitung erforderlich					
Wasserfilter Anschluss 1" mit Filterelement 0,1 mm, Durchflußmenge 6 m³ / h	**350446**		72,98	**86,85**	
① **Feinfiltereinsatz aus Metall** für Wasserfilter Maschenweite 0,1 mm	**350445**		27,98	**33,30**	①
Empfohlen für alle schmutzempfindlichen Tränkesysteme, wie zum Beispiel Becken und Tröge mit Schwimmerventil.					
Warnanlage für Umlaufheizsystem 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**		94,96	**113,00**	
Umwälzpumpe Speed-Flow 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	**1.403,00**	
Effizienter Frostschutz ohne Heizung					

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.

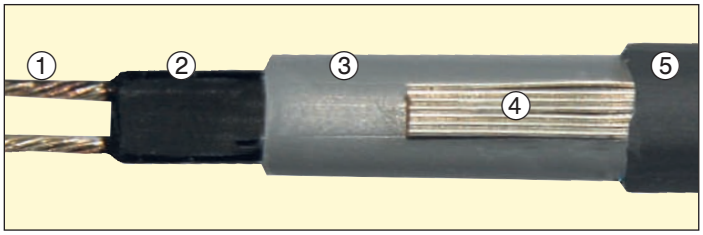
Frostschutzsicherheit bei Anwendung von Heizkabeln:

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 Leitungsabschnitten passt sich die Heizleistung automatisch an
- Maximale Länge 150 m bei einer Absicherung mit 16 Ampere
- Hinweis: Zur Regulierung der maximalen Wassertemperatur unbedingt Rohranlege-Thermostat installieren (Ref. 381520)

Technische Beschreibung



① Elektrizitätsleitungen
② Heizelement
③ Schutzmantel
④ Schutzleiter
⑤ Äußerer Schutzmantel

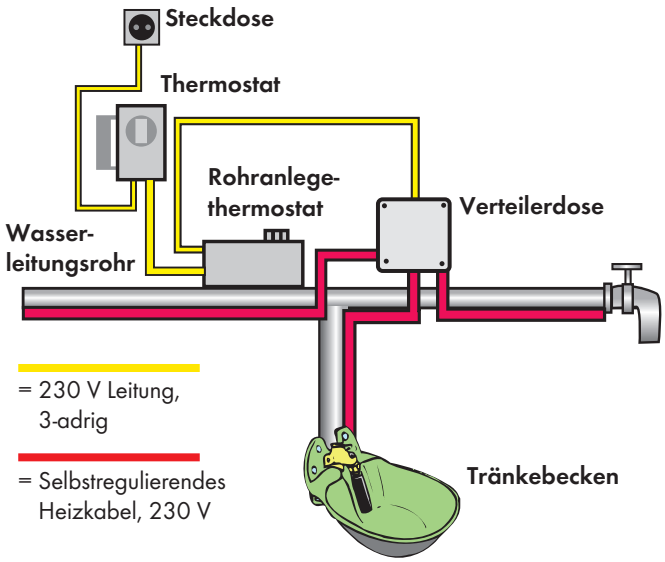
Funktionsweise

Die zwei Elektrizitätsleitungen sind von einem Polymer (isolierendem Kunststoff) umgeben, das Graphitteilchen enthält.

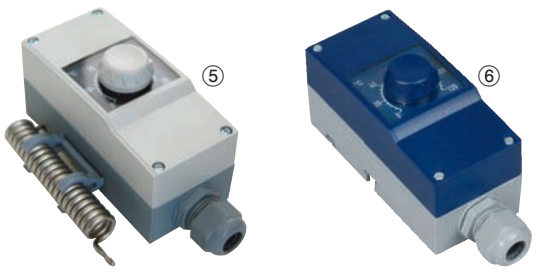
1. Es ist kalt: Das Polymer zieht sich zusammen. Die Graphitteilchen kommen in Kontakt miteinander. Das Heizband wird warm.
2. Es ist warm: Das Polymer dehnt sich aus. Es gibt keinen Kontakt mehr zwischen den Graphitteilchen. Das Heizband erwärmt sich nicht.

Allgemeine Montagevorschriften für alle Heizkabel

- Die Installation muss gemäß VDE 0100 durch einen Elektroinstallateur ausgeführt werden
- Die Wasserleitungen müssen geerdet sein; es ist ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter, 30 mA) vorzuschalten
- Heizkabel straff entlang der Unterseite der Leitung verlegen und alle 30 cm mit Isolierband befestigen
- Heizkabel darf nie aneinander mit Berührung verlegt werden
- Die Wasserleitung, inklusive Heizkabel, mit Rohrisolierung (min. 10 mm) versehen
- Das Heizkabel muss generell gegen mechanische Beschädigung, insbesondere im Tierbereich geschützt werden
- Ein Abknicken des Heizkabels ist zu verhindern (minimaler Biegeradius 50 mm)
- Bei Kunststoffwasserleitungen umwickeln Sie die Rohre zur besseren Wärmeübertragung vor Montage des Heizkabels mit handelsüblichem Alu-Klebeband



Steuerung über Rohranlege-Thermostat

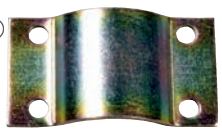
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Frostschutz-Heizkabel 230 V, mit Thermostat, max. 16 W / m (bei 0° C) 2 m Zuleitungskabel und Stecker **FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich** Schutzgrad IP X7					
Länge 1 m, 16 W	**380010**		15,71	**18,70**	
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					**Dieses Heizkabel darf keinesfalls eingekürzt werden**
Selbstregulierendes Heizkabel 230 V, max. 12 W / m (bei 0° C), **FI-Schalter 30 mA bauseits erforderlich,** 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 **Netzanschluss-Set** Zum Anschluss des selbstregulierenden Heizkabels an Ihre 230 V Stromversorgung	**380611**		26,81	**31,90**	**Dieses Heizkabel kann beliebig in der Länge angepasst werden**
② **End-Set** Als Abschluss an jedem Kabelende ohne eine Dose	**380612**		9,66	**11,50**	
③ **T-Abzweig-Set** Zum Verbinden von drei Kabelenden in einer Dose	**380613**		33,53	**39,90**	
④ **Kabelanschluss-Set** Zum Anschluss eines weiteren Kabelendes an einen T-Abzweig	**380614**		8,32	**9,90**	
⑤ **Frostschutz-Thermostat** für Wandmontage, zum automatischen Einschalten des Transformators; bis max. 16 A / 230 V (max. Schaltleistung 3,6 kW) • 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 **Rohranlege-Thermostat** 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 **Aluminium-Klebeband** 50 mm breit, 50 m-Rolle zur Umwicklung von Kunststoff-Wasserleitungen zur besseren Wärmeübertragung, je lfd. m ca. 5 m erforderlich	**351181**		4,96	**5,90**	

Schützen Sie Wasser- und Heizleitungen gegen Verbiss!



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
 NEU	**Zungenventil-Becken Compact Mod. 1** Gussschale pulverbeschichtet, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Lochabstand circa 80 mm, Bohrung 10 mm	**380113**	27x20x16	16,76	**19,95**
	Zungenventil-Becken Compact Mod. 2 emaillierte Gussschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	**380107**	26x20x17	20,13	**23,95**
	Ventil komplett für Zungenbecken	**389001**		3,61	**4,30**
	Ventildichtung innen für Zungenbecken	**389003**		0,55	**0,65**
	① **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2**	**381355**		33,53	**39,90**
	② **Befestigungsplatte für Mod. 380107** für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	**38010701**		3,07	**3,65**

① 

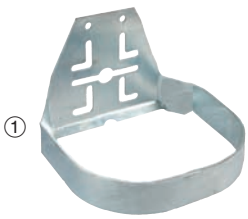
② 



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, senkrechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	**380112**	33x23x17	22,61	**26,90**	
Zungenventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	**380111**	33x23x17	22,61	**26,90**	
Reparatur-Set (5 St./Pack)	**38011101**		8,24	**9,80**	
① **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**	
② **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**	
③ **Befestigungsbügel** für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	**381316**		15,29	**18,20**	
④ **Befestigungsbügel** für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	**350315**		12,02	**14,30**	











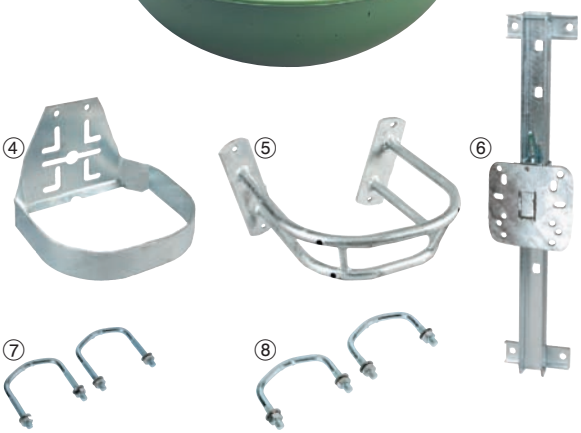
Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	**Rohrventil-Becken Mod. Ideal** emaillierte Gussschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	**1000061**	26x21x18	33,57	**39,95**
	Rohrventil-Becken Mod. Ideal-K wie Mod. Ideal nur mit kunststoffbeschichteter Gussschale	**1000066**	26x21x18	29,37	**34,95**
	Ersatzventil komplett	**10201841**		12,82	**15,25**
	Ventildichtung (10 St./Pack)	**102072710**		5,67	**6,75**
	Ventilfeder (10 St./Pack)	**102067310**		5,67	**6,75**
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 1 ½" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	**1310169**		2,39	**2,85**
	**Rohrventil-Becken Compact Edelstahl** Schale und Halter aus Edelstahl, Rohrventil, Zulauf 14 l / min bei 5 bar, Anschluss 1/2" oben	**380116**	30x30x24	56,72	**67,50**
	Ventilunterteil mit Feder	**38011601**		10,00	**11,90**
	Reparatur-Set	**38011602**		4,87	**5,80**
④	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**
⑤	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**
⑥	**Befestigungsbügel** für Pfosten bis 70 mm, 2 St./Pack)	**38011603**		3,78	**4,50**
	**Rohrventil-Becken Compact Eigenmarke PATURA** Kunststoffschale, Rohrventil, Anschluss 3/4" oben und unten, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, geeignet für Umlaufheizsysteme	**380110**	33x23x17	33,53	**39,90**
	Reparatur-Set für Compact Becken	**38011001**		9,50	**11,30**
⑦	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**
⑧	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**
⑨	**Befestigungsbügel** für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	**381316**		15,29	**18,20**
⑩	**Befestigungsbügel** für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	**350315**		12,02	**14,30**

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Zungenventil-Becken Mod. 115 große, emaillierte Gussschale, Wasserregulierung, abstellbar, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf ca. 16 l /min bei 5 bar	**1000115**	31x24x19	73,99	**88,05**	
Ventil kpl.	**1020280**		11,72	**13,95**	
Ventildichtung	**10202775**		6,47	**7,70**	
Ventilfeder (10 St./Pack)	**102023410**		4,54	**5,40**	
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 **Doppelklemme für Rohre** 1 ¼" bis 2" (1 Paar)	**1010179**		7,27	**8,65**	
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, waagerechte Zunge, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	**383281**	32x24x17	39,92	**47,50**	
Zungenventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, senkrechte Zunge, absperrbar, Wasserregulierung durch Wechseldüsen 2 - 6 bar, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	**383282**	32x24x17	39,92	**47,50**	
Zungenbecken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	**383284**	32x24x17	46,89	**55,80**	
Nylon-Dichtung f. Zungenbecken Forstal	**1090945**		3,45	**4,10**	
Ventilfeder	**1090734**		18,45	**21,95**	
Wechseldüse (S) 2 – 4 bar (10 St./Pack)	**1090720**		31,68	**37,70**	
Wechseldüse (H) 4 – 7 bar (10 St./Pack)	**1090721**		31,68	**37,70**	
Wechseldüse (0) 0 bis 1,0 bar, Messing	**1090715**		13,78	**16,40**	
④ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**	
⑤ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**	
⑥ **Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	**350308**	74x19x7	62,98	**74,95**	
⑦ **Befestigungsbügel** für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	**381316**		15,29	**18,20**	
⑧ **Befestigungsbügel** für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	**350315**		12,02	**14,30**	





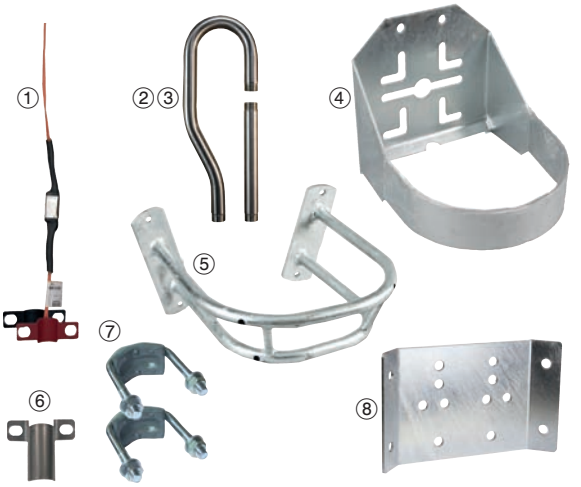












Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Rohrventil-Becken Mod. 25R 1/2" große, emaillierte Gussschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar		**1000250**	28x25x21	63,99	**76,15**
Rohrventil-Becken Mod. 25R 3/4" mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 25R 1/2"		**1000259**	28x25x21	75,00	**89,25**
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**
① **Ventil-Heizung 24 V / 5 W** mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m		**1011405**		76,97	**91,60**
② **Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem		**1031982**		23,99	**28,55**
③ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem		**1031983**		28,99	**34,50**
④ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2**		**381355**		33,53	**39,90**
⑤ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**		**381358**		22,27	**26,50**
⑥ **Ventilschutz** für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P		**1020249**		6,89	**8,20**
⑦ **Doppelklemme für Rohre** 1 ¼" bis 2" (1 Paar)		**1010179**		7,27	**8,65**
⑧ **Eckhalterung für Tränkebecken** Mod. 12P, 25R, 370, 375		**380150**		17,98	**21,40**

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Ⓐ **Rohrventil-Becken Mod. 12P 1/2"** große, robuste Kunststoffschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	**1000120**	30x26x24	34,45	**41,00**	
Ⓑ **Rohrventil-Becken Mod. 12P 3/4"** mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 12P 1/2"	**1000129**	30x26x24	45,50	**54,15**	
Ⓒ **Rohrventil-Becken Mod. 12P-HK** Beheizung über 3 m langes Heizkabel (1 m unter Tränkebecken und 2 m für Zulaufleitung, 24 V / 30 W), Frostsicher bis -20° C, ansonsten wie Modell 12P 1/2", Zulauf bis 12 l / min bei 5 bar	**1000121**	30x26x26	98,74	**117,50**	
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**	
① **Ventil-Heizung 24 V / 5 W** mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), Kabel 3 m	**1011405**		76,97	**91,60**	
② **Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031982**		23,99	**28,55**	
③ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031983**		28,99	**34,50**	
④ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2**	**381355**		33,53	**39,90**	
⑤ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**	
⑥ **Ventilschutz** für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	**1020249**		6,89	**8,20**	
⑦ **Befestigungsbügel** mit Verstärkungsplatte für 1 ½" bis 2" Rohre (2 Stück bestellen)	**1010167**		4,20	**5,00**	
⑧ **Eckhalterung für Tränkebecken** Mod. 12P, 25R, 370, 375	**380150**		17,98	**21,40**	



Ansicht von unten auf die Halteplatte und das Heizkabel



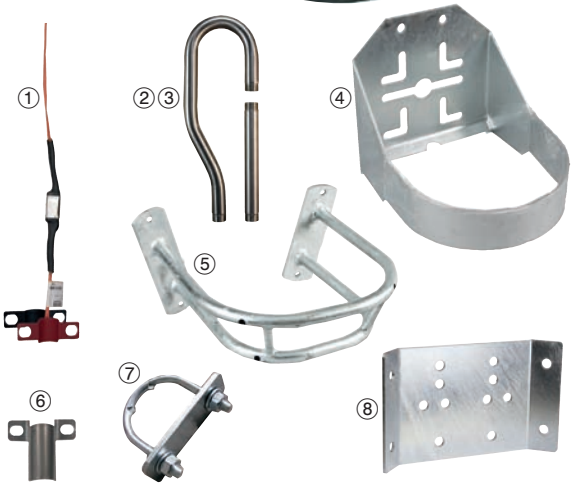
Ansicht der Heizkabelaufnahme (1 m Heizkabel für Tränkebecken und 2 m für Zuleitungsrohr)







-15° C



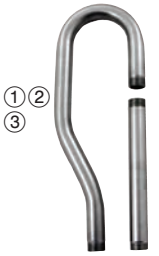
Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)

Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Ⓐ **Rohrventil-Becken Mod. 1200 1/2"** große Edelstahlschale, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	**1001200**	31x26x24	71,43	**85,00**
	Ⓐ **Rohrventil-Becken Mod. 1200 3/4"** mit 3/4" Edelstahlventil, ansonsten wie Mod. 1200 1/2"	**1001209**	29x31x26	82,48	**98,15**
	Ⓑ **Rohrventilbecken Mod. 1220 3/4"** komplett aus Edelstahl, mit 3/4" Anschluss oben und unten, geeignet für Umlaufheizsystem, Zulauf bis 20 l / m bei 5 bar	**1001229**	29x31x24	93,70	**111,50**
	Ⓒ **Rohrventil-Becken Mod. 1200 P** 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	65,97	**78,50**
	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**
	① **Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031982**		23,99	**28,55**
	② **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031983**		28,99	**34,50**
	③ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4" für Mod. 1220** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1033002**		31,01	**36,90**
	④ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**
	⑤ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**
	⑥ **Ventilschutz** für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	**1020249**		6,89	**8,20**
	⑦ **Befestigungsbügel** für 1 ½" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	**1310169**		2,39	**2,85**
	⑧ **Eckhalterung für Tränkebecken** Mod. 12P, 25R, 370, 375	**380150**		17,98	**21,40**

NEU



Ablauf mit Stopfen im Schalenboden















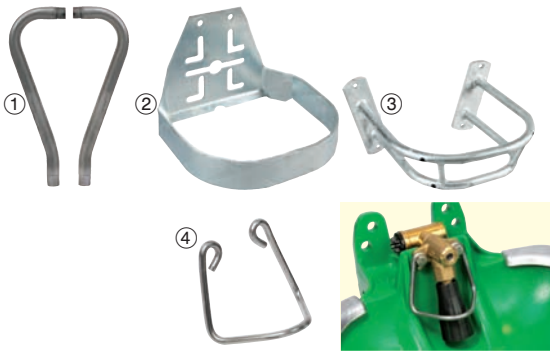
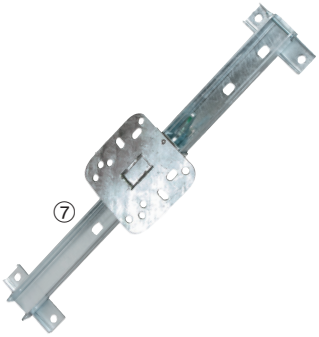
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Rohrventil-Becken Mod. 20 emaillierte Gussschale, Wassermengenregulierung, Anschluss 1/2" von oben Zulauf bis 3,5 l / min bei 5 bar	**1000020**	23x22x27	50,50	**60,10**	
Rohrventil-Becken Mod. 10P robuste Kunststoffschale, 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**	
Ventilunterteil Messing mit Feder	**10214251**		12,56	**14,95**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102072710**		5,67	**6,75**	
Ventilfeder (10 St./Pack)	**102067310**		5,67	**6,75**	
① **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 4**	**381357**		33,53	**39,90**	
② **Befestigungsbügel** für 1 ½" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	**1310169**		2,39	**2,85**	
Rohrventil-Becken Mod. 375-VA 3/4" emaillierte Gussschale, Rohrventil stufenlos einstellbar, mit Lockwasser-Mulde, Eckmontage möglich, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 11 l / min bei 5 bar	**1003759**	19x24x21	58,99	**70,20**	
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**	
③ **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031983**		28,99	**34,50**	
④ **Ventilschutz** für Mod. 25R, 12P, 18P, 46, 375, 1200, 1200P	**1020249**		6,89	**8,20**	
⑤ **Befestigungsbügel** für 1 ½" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	**1310169**		2,39	**2,85**	
⑥ **Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	**1010433**	75x17x4	68,99	**82,10**	
⑦ **Eckhalterung für Tränkebecken** Mod. 12P, 25R, 370, 375	**380150**		17,98	**21,40**	
Rohrventil-Becken Mod. 370 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**	
Ventilunterteil V2A mit Feder	**10214291**		15,13	**18,00**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102072710**		5,67	**6,75**	
Ventilfeder	**10206805**		5,84	**6,95**	
Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)	**10206345**		7,23	**8,60**	
⑧ **Befestigungsbügel M10 1"-1 ½"**	**1310152**		2,39	**2,85**	
⑨ **Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	**1010433**	75x17x4	68,99	**82,10**	
⑩ **Eckhalterung für Tränkebecken** Mod. 12P, 25R, 370, 375	**380150**		17,98	**21,40**	







Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	**Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 1/2"** große, emaillierte Gussschale, stufenlose Wasserregulierung, Anschluss 1/2" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	**1000190**	31x27x22	98,74	**117,50**
	Doppel-Rohrventil-Becken Mod. 19R 3/4" mit 3/4" Messingventil ansonsten wie Mod. 25R 1/2"	**1000198**	31x27x22	102,94	**122,50**
	Ventilunterteil Messing mit Feder **Ventildichtung (10 St./Pack)** **Ventilfeder (10 St./Pack)** **Regulierschraube mit O-Ring (5 St./Pack)**	**10214251** **102072710** **102067310** **10206345**		12,56 5,67 5,67 7,23	**14,95** **6,75** **6,75** **8,60**
①	**Ringleitungs-Anschluss-Set 1/2"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031986**		20,50	**24,40**
②	**Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** zum Anschluss an ein Umlaufheizsystem	**1031987**		23,99	**28,55**
③	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**
④	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**
⑤	**Doppelklemme für Rohre** 1 ¼" bis 2" (1 Paar)	**1010179**		7,27	**8,65**
					
					
					
					
	**Rohrventil-Doppel-Becken F60 mit Antikleckerrand** kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	**383060**	43x33x20	131,93	**157,00**
	Rohrventil komplett **Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)** **Ablassstopfen (10 St./Pack)** **Ventilfeder (5 St./Pack)**	**4050918** **1090882** **1090744** **1090923**		54,83 11,81 11,93 12,39	**65,25** **14,05** **14,20** **14,75**
⑥	**Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** Zum Anschluss an eine Ringleitung	**381367**		45,00	**53,55**
⑦	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 1**	**381354**		37,98	**45,20**
⑧	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 6**	**381359**		23,11	**27,50**
⑨	**Ventilschutzbügel für Mod. F60** Zum Schutz des Ventils	**381341**		19,92	**23,70**
					
					
					
					

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Rohrventil-Becken F30 kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	**383051**	25x32x18	81,97	**97,55**	
Rohrventil-Becken F30A **mit Antikleckerrand** kunststoffbeschichtete Gussschale, Anschluss 3/4" oben und unten bzw. rechts und links, geeignet für Umlaufheizsysteme, Zulauf bis 20 l / min bei 5 bar	**383071**	25x32x18	102,94	**122,50**	
Rohrventil komplett	**4050952**		53,61	**63,80**	
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	**1090882**		11,81	**14,05**	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	**1090744**		11,93	**14,20**	
Ventilfeder (5 St./Pack)	**1090923**		12,39	**14,75**	
① **Ringleitungs-Anschluss-Set 3/4"** Zum Anschluss an eine Ringleitung	**381367**		45,00	**53,55**	
② **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**	
③ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**	
④ **Ventilschutzbügel für Mod. F30/F30A** Zum Schutz des Ventils	**381342**		19,92	**23,70**	
Rohrventil-Becken Mod. Forstal Kunststoffschale, mit Rohrventil, 0,5 - 6 bar, stufenlose Wasserregulierung, Zulauf 15 l / min bei 5 bar, Anschluss 3/4" oben oder unten	**383283**	24x32x17	55,88	**66,50**	
Rohrventil-Becken Mod. Forstal T Kunststoffschale, Anschluss 3/4" oben und unten, geeignet für Umlaufheizsysteme	**383285**	24x32x17	62,86	**74,80**	
Rohrventil kpl. für FORSTAL	**1090920**		47,73	**56,80**	
Dichtung für Rohrventil Forstal (5 St./Pack)	**1090882**		11,81	**14,05**	
Ventilfeder (5 St./Pack)	**1090923**		12,39	**14,75**	
⑤ **Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**	
⑥ **Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**	
⑦ **Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 4 Befestigungspunkte, feuerverzinkt	**350308**	74x19x7	62,98	**74,95**	
⑧ **Befestigungsbügel** für Pfosten bis 75 mm (2 St./Pack)	**381316**		15,29	**18,20**	
⑨ **Befestigungsbügel** für Pfosten bis 50 mm, (2 St./Pack)	**350315**		12,02	**14,30**	



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	Schwimmerventil-Becken Mod. 340 große, emaillierte Gussschale, Anschluss 1/2" von rechts, max. 5 bar, Inhalt 4 l, Zulauf bis 9 l / min bei 5 bar	**1000340**	31x26x15	78,99	**94,00**
	Schwimmerventil kpl. **Ventildichtung (10 St./Pack)**	**1020504** **102049310**		20,25 4,37	**24,10** **5,20**
①	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**
②	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**
③	**Winkelverschraubung** 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	**1020352**		7,18	**8,55**
④	**Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	**1010433**	75x17x4	68,99	**82,10**



	Schwimmerventil-Becken Mod. 130P 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**		50,00	**59,50**
	Schwimmerventil-Becken Mod. 130PH eingebautes Heizelement 24 V / 20 W mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C), ansonsten wie Mod. 130P	**1001305**		140,00	**166,60**
	Schwimmerventil kpl. **Ventildichtung (10 St./Pack)** **Ablaufstopfen** **Schwimmerventil R 1/2 für Mod. 130PN**	**1020504** **102049310** **1020258** **1020488**		20,25 4,37 1,93 22,23	**24,10** **5,20** **2,30** **26,45**
	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**		51,97	**61,85**
⑤	**Heizplatte 20 W** 24 V - zum Frostfreihalten des Ventils, mit Thermostatsteuerung (EIN bei 5° C; AUS bei 12° C)	**1011410**		90,00	**107,10**
⑥	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 3**	**381356**		32,69	**38,90**
⑦	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**
⑧	**Winkelverschraubung** 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	**1020352**		7,18	**8,55**
⑨	**Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	**1010433**	75x17x4	68,99	**82,10**

Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss
Trafo bitte extra bestellen (Seite D49)



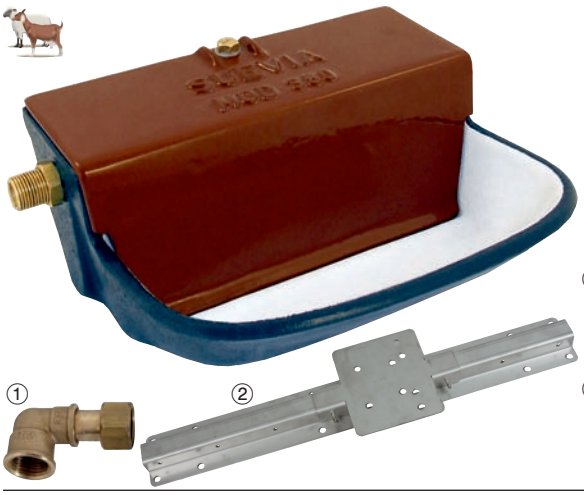


Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 5 kunststoffbeschichtete Gussschale mit Ablass, Inhalt 5,5 l, Zulauf 8 l / min bei 4 bar, Anschluss unten auf waagerechtes 3/4" Rohr (B) oder senkrechtes 1/2" Rohr (A)	**381627**	31x24x17	88,66	**105,50**	
Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55	**1090965**		29,50	**35,10**	
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**	
Doppel-Becken Mod. Lac 55 mit Schwimmerventil Kunststoff, beschichtete Gussschale, 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**	
Ersatzventil für Mod. Lac 5 / Lac 55	**1090965**		29,50	**35,10**	
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	inkl 19 % MwSt
	**Schwimmerventil-Becken Mod. 350** ideal für Schafe und Ziegen, emaillierte Gussschale, Anschluss 1/2" rechts, max. 5 bar, Inhalt 2 l, Zulauf bis 7 l / min bei 5 bar	**1000350**	24x27x12	77,48	**92,20**
	Schwimmerventil kpl. **Ventildichtung (10 St./Pack)**	**1020504** **102049310**		20,25 4,37	**24,10** **5,20**
	① **Winkelverschraubung** 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	**1020352**		7,18	**8,55**
	② **Tragschiene für Tränkebecken** höhenverstellbar um 50 cm, 8 Befestigungspunkte, Edelstahlausführung	**1010433**	75x17x4	68,99	**82,10**
	**Schwimmerventil-Becken Mod. Lac 10** Kunststoffschale mit Entleerungsstopfen, Zulauf 7 l / min bei 4 bar, Inhalt 5,5 l, Anschluss unten mit 1/2"	**383260**	26x32x22	48,99	**58,30**
	③ **Schutzbügel**	**381352**		63,99	**76,15**
	**Schwimmerventil-Becken Mod. 125** große Schale aus Aluminium mit Kunststoffbeschichtung, mit Ablassstopfen, Anschluss 1/2" rechts oder links Inhalt 2,5 l, Zulauf bis 3 l / m bei 5 bar	**1001250**	22x22x13	45,97	**54,70**
	Schwimmerventil Mod. 125 **Ventildichtung (10 St./Pack)** **Ablaufstopfen**	**1021086** **102049310** **1020258**		22,14 4,37 1,93	**26,35** **5,20** **2,30**
	④ **Winkelverschraubung** 1/2" IG x 1/2" AG für Anschluss von oben oder unten	**1020352**		7,18	**8,55**

Schellen und Halterungen für Tränkebecken

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
① **Schelle 102, Halter Tränkebecken** (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	**341203**		20,00	**23,80**	
② **Schelle 90, Halter für Tränkebecken** (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	**303329**		20,84	**24,80**	
③ **Schelle 76, Halter Tränkebecken** (für Mod. 19R, 46, 115, 25R, 12P, 1200, Forstal, Lac 5, Lac 55, F30, F30A, F60, 10P, 20, 340, 370, 375, 130, 350)	**303469**		20,00	**23,80**	
④ **Befestigungsbügel für Rohre** von 2″ bis 3″	**1010180**		12,98	**15,45**	
⑤ **Doppelklemme für Rohre** 1 ¼″ bis 2″ (1 Paar)	**1010179**		7,27	**8,65**	
⑥ **Befestigungsbügel** für 1 ½" bis 2" Rohre; (2 Stück bestellen)	**1310169**		2,39	**2,85**	
⑦ **Befestigungsplatte für Mod. 380107** für 1 1/2" bis 2" Rohre (ohne Schrauben)	**38010701**		3,07	**3,65**	
⑧ **Befestigungsbügel** mit Verstärkungsplatte für 1 ½″ bis 2″ Rohre (2 Stück bestellen)	**1010167**		4,20	**5,00**	
⑨ **Befestigungsbügel M10 1"-1 ½"**	**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 70 mm, 2 St./Pack)	**38011603**		3,78	**4,50**	



Flexible Anschluss-Schläuche mit Edelstahl-Drahtumflechtung

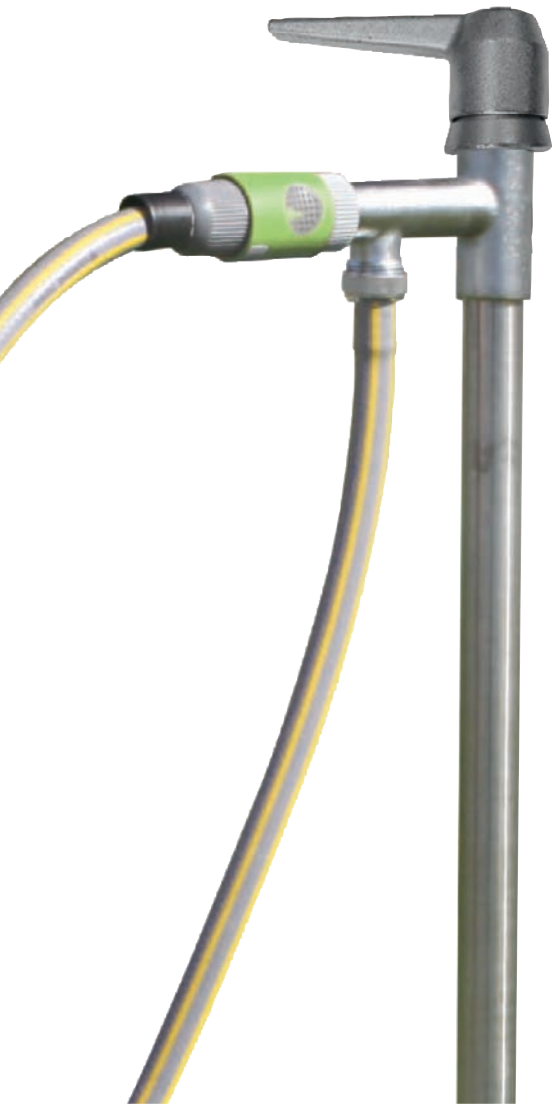
Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
⑬ **Flexibler Anschluss-Schlauch** Innengewinde/Innengwinde 1/2"	**380130**	600 mm	15,04	**17,90**	
⑭ **Flexibler Anschluss-Schlauch** Innengewinde/Außengewinde 1/2"	**380131**	300 mm	6,30	**7,50**	
⑮ **Flexibler 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**	
⑲ **Flexibler Anschluss-Schlauch** Innengewinde/Innengewinde 1"	**380137**	1000 mm	29,58	**35,20**	





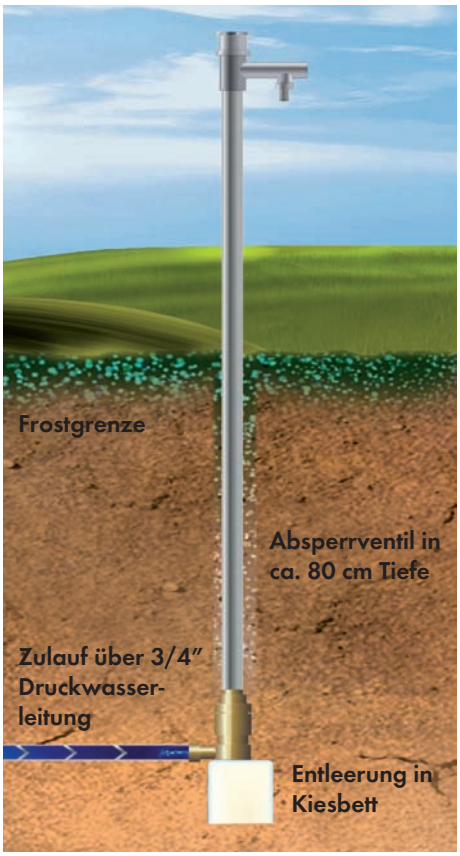


Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Frostsicheres Standventil hochwertige Gehäuseteile aus verchromtem Zink-Druckguss, Messing, Edelstahl und Rotguss; Eingang und Ausgang jeweils 3/4"; 2 Schlauchanschlüsse möglich; Ventilmechanismus mit langlebigen wartungsfreien Keramikscheiben; Standrohrentleerung über Drainage; wartungsfreie Absperrung im frostsicheren Bereich		**383600**	82x61x78/150	276,47	**329,00**



Im Winter problemlos Wasser im Freien zapfen!
Kein Abstellen der Außenwasserleitung notwendig



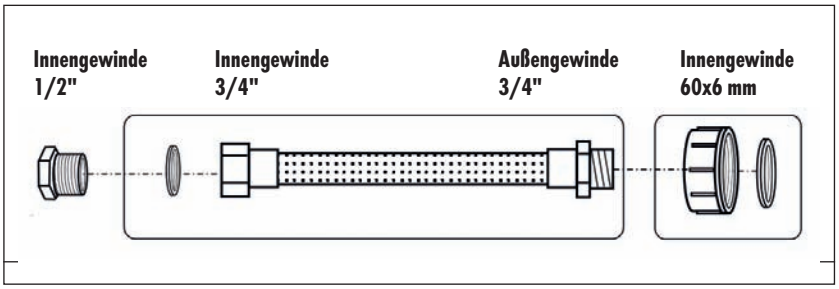




Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Anschluss-Set für IBC-Container Anschluss Tränkebecken 1/2", mit Reduzier-Adapter S60x6 mm auf 3/4" AG, 70 cm Panzerschlauch 3/4" IG, Reduzierung gerade 3/4" AG auf 1/2" IG	**1032020**		32,90	**39,15**	



Bei Anschluss an Tränkebecken mit 1/2" IG wird ein zusätzlicher gerader Rohrnippel mit 1/2" Außengewinde benötigt



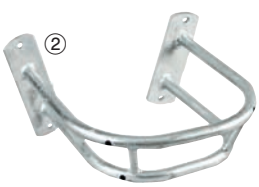
Hierzu empfehlen wir folgendes Tränkebecken!





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**	51,97	**61,85**	
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	inkl 19 % MwSt
	**Membran-Weidepumpe, Aquamat II** inkl. Schlauchanschlussstutzen 1"	**380102**	75x32x38	227,73	**271,00**
	Membran-Weidepumpe, Aquamat II MK Modell Mutterkuh, inkl. Schlauchanschlussstutzen 1" „die Kuh pumpt das Wasser für das Kalb"	**380101**	75x40x38	279,83	**333,00**
	Membrane für Weidepumpe	**1090878**		34,87	**41,50**
	Ventil für Weidepumpe (2 St./Pack)	**1090957**		20,21	**24,05**
①	**Spiral-Saugschlauch Innendurchmesser 30 mm** (per Meter)	**380103**		4,16	**4,95**
②	**Saugkorb mit Rückschlagventil** u. Schlauchanschlusstutzen 1"	**380104**		21,43	**25,50**







Weidepumpe - sauberes Wasser auf der Weide

Durch mehrfaches Betätigen des Bedienhebels pumpen sich die Tiere Wasser aus Tiefen bis zu 7 m in die Tränkeschale. Die Tiere lernen den Umgang mit der Tränke sehr schnell. Eine Pumpe versorgt ca. 15 – 20 Rinder. Beim **Modell Mutterkuh** pumpt die Kuh das Wasser für das Kalb. Der kleine Tränkebehälter an der Seite ist speziell für das Maul des Kalbes konzipiert. Es fließt immer Wasser aus dem Hauptbecken, das für das Maul großer Rinder bemessen ist, in die kleine Tränkeschale.

- Die Tiere pumpen sich selbst das Wasser aus bis zu 7 m Tiefe (1 m senkrecht = 10 m waagerecht)
- Pumpleistung: 0,5 Liter/Hub
- Saugkorb Ø: 58 mm, Anschluss 1"

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Weidepumpe Mod. 545 Membran-Pumpe, Betätigungshebel aus Gusseisen, Schale aus stabilem UV-beständigem Polyethylen, inkl. Schlauchanschlussstutzen	**1000545**	66x31x42	229,83	**273,50**	
Weidepumpe Mod. 546 wie Modell 545 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	**1000546**	66x40x42	250,00	**297,50**	
Membrane zu Weidepumpe	**1020812**		15,00	**17,85**	
Ventilkegel zu Weidepumpe	**1020811**		7,82	**9,30**	
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	**102095510**		3,57	**4,25**	
① **Spiral-Saugschlauch** **Innendurchmesser 30 mm** (per Meter)	**380103**		4,16	**4,95**	
② **Saugkorb mit Rückschlagventil** u. Schlauchanschlusstutzen 1"	**380104**		21,43	**25,50**	
Weidepumpe Mod. Winterproof 552 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	610,00	**725,90**	 -15° C
Weidepumpe Mod. Winterproof 553 wie Modell 552 nur mit zusätzlicher seitlicher Tränkeschale für Jungtiere	**1000553**	76x49x102	630,00	**749,70**	
Membrane zu Weidepumpe	**1020812**		15,00	**17,85**	
Ventilkegel zu Weidepumpe	**1020811**		7,82	**9,30**	
Lagerbuchse kurz (10 St./Pack)	**102095510**		3,57	**4,25**	
③ **Spiral-Saugschlauch** **Innendurchmesser 30 mm** (per Meter)	**380103**		4,16	**4,95**	
④ **Saugkorb mit Rückschlagventil** u. Schlauchanschlusstutzen 1"	**380104**		21,43	**25,50**	
⑤ **Petroleum-Heizung** Fassungsvermögen ca. 2,25 l, Brenndauer bis zu 5-8 Tage	**1010550**		41,97	**49,95**	
⑥ **Ersatzbrenner für Petroleum-Heizung** passend zu Suevia Weidepumpen Winterproof	**1021164**		18,74	**22,30**	
⑦ **Ersatzdochte für Petroleum-Heizung** passend zu Weidepumpen Winterproof, 2 Stück / Packung	**1021163**		10,88	**12,95**	

Achtung, nur Heizpetroleum verwenden

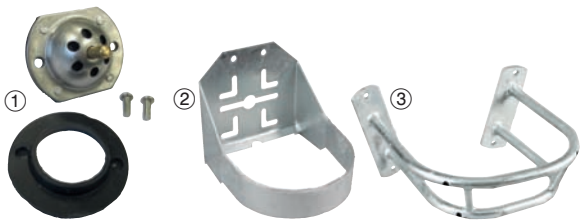
Alle Temperaturangaben bezüglich der Frostsicherheit beziehen sich auf die Verwendung in Ställen ohne direkten Wind- und Wettereinfluss



Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	Einbau-Schwimmerventil Hochdruck Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 1/2", Zulauf bis 29 l / min bei 5 bar	**351601**	17x32x26	42,98	**51,15**
	Ersatzventil kpl.	**4110328**		31,64	**37,65**
	Ventildichtung (20 St./Pack)	**1090728**		12,23	**14,55**
	Einbau-Schwimmerventil Niederdruck (< 1 bar), Zulauf bis 15 l / min bei 0,5 bar	**351608**	17x32x26	46,97	**55,90**
	Ersatzventil kpl.	**4110340**		32,86	**39,10**
	Ventildichtung (20 St./Pack)	**1090729**		12,18	**14,50**
	Einbau-Schwimmerventil Mod. Lacabac 72 Edelstahlgehäuse, Kunststoffventil, abstellbar, Anschluss 3/4", Zulauf bis 72 l / min bei 3 bar	**350672**	27x19x19	70,00	**83,30**
	Ersatzventil kpl.	**351628**		70,00	**83,30**
	Ventildichtung (20 St./Pack)	**1090729**		12,18	**14,50**



	Anbau-Tränkebecken Mod. 98 für Wasserfässer, Spezial-Aluminiumguss, Wasserdurchfluss bis zu 5 l / min, mit Flanschdichtung	**380106**	29x25x26	47,48	**56,50**
	Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	**1021804**		3,28	**3,90**
	Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**
	Ventilfeder (5 St./Pck.)	**10204945**		5,00	**5,95**
	Anbau-Tränkebecken Mod. 180P für Wasserfässer, Kunststoff, mit Flanschdichtung	**1000180**	27x25x27	36,97	**44,00**
	Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	**1021804**		3,28	**3,90**
	Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**
	Ventil kpl. für Mod. 180P	**1021802**		10,38	**12,35**
	O-Ring 12x4	**1021806**		0,56	**0,67**
	Aluminium Anbau-Tränkebecken Compact für Weidefässer, mit Flanschdichtung	**380114**	29x24x20	41,85	**49,80**
	Ersatz-Dichtung zu Anbauflansch passend zu Mod. 98 / 180 und Compact	**1021804**		3,28	**3,90**
①	**Ersatzventil zu Alu-Weidetränke** mit Dichtung und 2 Schrauben	**1029803**		10,04	**11,95**
②	**Schutzbügel für Wand- und Rohrbefestigung Mod. 2**	**381355**		33,53	**39,90**
③	**Schutzbügel für Wandbefestigung Mod. 5**	**381358**		22,27	**26,50**



Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Anbau-Doppeltränke Mod. FT80 für Weidefässer, 80 Liter, eckig mit Niederdruck-Schwimmerventil (bis 1 bar), Anschluss 3/4", Ventil absperrbar, mit Flanschdichtung	**1600280**	98x40x39	230,00	**273,70**	NEU
Schwimmerventil komplett Niederdruck	**1321137**		38,87	**46,25**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**	
Ablaufgarnitur kpl.	**1620001**		10,67	**12,70**	
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30, 30 Liter, eckig inkl. Hochdruckschwimmerventil, Anschluss 3/4" rechts oder links, Zulauf 40 l/ min bei 5 bar	**1600030**		174,96	**208,20**	NEU
Laufstall- und Weidetränke Mod. WT30-N, 30 Liter, eckig inkl. Niederdruckschwimmerventil, Anschluss 3/4" rechts oder links	**1600031**	53x49x30	177,98	**211,80**	
Hochdruckventil	**1310754**		32,18	**38,30**	
Schwimmerventil kpl. für Niederdruck passend für Mod. WT30-N Anschluss 3/4"	**1310755**		35,92	**42,75**	
Ablaufgarnitur Edelstahltröge	**1320672**		7,52	**8,95**	
① **Schutzbügel für Tränke Modell WT30**	**1311301**		35,50	**42,25**	①
Anbau-Doppeltränke Mod. Biglac 55 T Inhalt 55 Liter, Niederdruck-Schwimmerventil	**380105**	86x30x30	231,93	**276,00**	Großer Wasser-durchfluss
Ersatz-Schwimmerventil (Set mit HD und ND Düse)	**1090954**		38,11	**45,35**	
Ventildichtung (20 St./Pack)	**1090729**		12,18	**14,50**	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	**1090744**		11,93	**14,20**	
Weidetränke Mod. Prebac, 90 Liter inkl. Hochdruckventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar	**382253**	160x48x46	205,04	**244,00**	NEU
Schwimmerventil komplett	**4110342**		23,70	**28,20**	
Ablassstopfen (10 St./Pack)	**1090744**		11,93	**14,20**	

- **Mit Anbauflansch für Fiberglas- und Stahlweidefässer**
- **Hergestellt aus Polyethylen**





Beschreibung	Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
	**Weidetränke Mod. Prebac, 70 Liter, eckig** inkl. Hochdruckschwimmerventil, Anschluss 1/2", Zulauf 40 l / min bei 5 bar	**350700**	106x39x32	138,66	**165,00**
	Hochdruckventil (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	**351603**		36,97	**44,00**
	Niederdruckventil (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	**351617**		39,50	**47,00**
	Ventildichtung (20 St./Pack)	**1090729**		12,18	**14,50**
	Verschlußdeckel eckig für Mod. Prebac 70/200/1500	**1090874**		17,52	**20,85**
	**Weidetränke Mod. Prebac, 200 Liter, eckig** Anschluss 1/2" Schwimmerventil extra bestellen	**352001**	160x46x44	202,94	**241,50**
	Weidetränke Mod. Prebac, 550 Liter, oval Schwimmerventil extra bestellen	**382275**	147x105x60	247,90	**295,00**
	Weidetränke Mod. Prebac, 950 Liter, oval Schwimmerventil extra bestellen	**382278**	203x115x60	334,87	**398,50**
	Weidetränke Mod. Prebac, 1500 Liter, rund Schwimmerventil extra bestellen	**351501**	Ø 200, H=60	458,82	**546,00**
	Ventildichtung (20 St./Pack)	**1090729**		12,18	**14,50**
	Verschlußdeckel eckig für Mod. Prebac 70/200/1500	**1090874**		17,52	**20,85**
	Verschlussdeckel rund für Mod. Prebac 550/950	**4110418**		7,56	**9,00**
	Hochdruckventil (schwarz) mit Schwimmer, Zulauf 40 l / min bei 5 bar, (Wasserdruck 1 - 6 bar)	**351603**		36,97	**44,00**
	Niederdruckventil (blau) mit Schwimmer (Wasserdruck 0 - 1 bar)	**351617**		39,50	**47,00**

Typ	Ref.	Maße L x B x H (cm)	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Lauftstall- und Weidetränke Mod. WT80 mit Hochdruckventil 1/2" Anschluss, Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar, Inhalt 80 l	**1600102**	98x40x39	137,98	**164,20**	
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar	**1310674**		33,99	**40,45**	
Membran-Schwimmerventil 1/2"	**1320533**		27,73	**33,00**	
Membrane zu Schwimmerventil	**1020649**		0,71	**0,85**	
Ablaufgarnitur kpl.	**1620001**		10,67	**12,70**	
① **Befestigungswinkel für Mod. WT80** (2 Stück, inkl. Schrauben)	**1311340**		25,00	**29,75**	
Lauftstall- und Weidetränke Mod. WT80-N mit Niederdruckventil für max. 1 bar Druck, Anschluss 3/4"	**1600106**	98x40x39	150,92	**179,60**	
Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	**1310675**		33,99	**40,45**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**	
Ablaufgarnitur kpl.	**1620001**		10,67	**12,70**	
② **Befestigungswinkel für Mod. WT80** (2 Stück, inkl. Schrauben)	**1311340**		25,00	**29,75**	





Weidetrog Mod. WT200, 200 l seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	**1600103**	153x54x46	180,00	**214,20**	
Weidetrog Mod. WT400, 400 l seitliche Befestigungsösen für Bodenmontage, Schwimmerventil bitte extra bestellen	**1600104**	125x82x63	204,96	**243,90**	
Weidetrog Mod. WT600, 600 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	**1600100**	140x100x63	224,96	**267,70**	
Weidetrog Mod. WT1000, 1000 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	**1600101**	180x120x63	304,96	**362,90**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**	
Ablaufgarnitur kpl.	**1620001**		10,67	**12,70**	
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 671 Anschluss 1/2", Zulauf bis 25 l / min bei 5 bar	**1310671**		20,97	**24,95**	
Hochdruck-Schwimmerventil Mod. 674 Anschluss 3/4", Zulauf bis 30 l / min bei 4 bar	**1310674**		33,99	**40,45**	
Niederdruck-Schwimmerventil Mod. 675 Anschluss 3/4", Wasserdruck bis max. 1 bar, Zulauf bis 19 l / min bei 1 bar	**1310675**		33,99	**40,45**	
Weidetrog Mod. WT1500, 1500 l Schwimmerventil bitte extra bestellen	**1600105**	220x160x65	430,00	**511,70**	
Ventildichtung (10 St./Pack)	**102049310**		4,37	**5,20**	
Ablaufgarnitur kpl.	**1620001**		10,67	**12,70**	
Hochdruck-Schwimmerventil Maxiflow Anschluss 3/4", Zulauf bis 40 l / min bei 5 bar	**1310700**		33,99	**40,45**	
Niederdruck-Schwimmerventil Anschluss 3/4", Zulauf 19 l / min bei 1 bar	**1310738**		35,97	**42,80**	



Die Weideträge 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 Weideträge gibt es von 70 l bis 1500 l mit den jeweilig passenden Schwimmerventilen (Hoch- und Niederdruck).

Panels, Behandlungsanlagen

Verstellbare Stahl-Weidezauntore	D80 – D83
Zubehör für Weidetore	D84
Fixe Stahl-Weidezauntore	D85







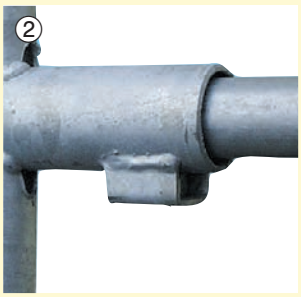
Verstellbare Stahl-Weidezauntore

Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.
- 6 Modelle für Breiten von 1,00 bis 6,00 m, je um 1,00 m ausziehbar, mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr Verstellung, Rohr Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Höhe: 0,90 oder 1,10 m
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter Rohrabstand (1,10 m): 23 cm

Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:
Komplett feuerverzinkt



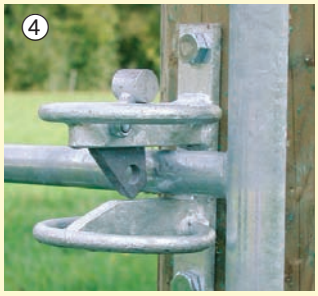
Vorteil 2:
Ausziehbar



Vorteil 3:
Abschließbar; Schloss
(Zusatzausrüstung)



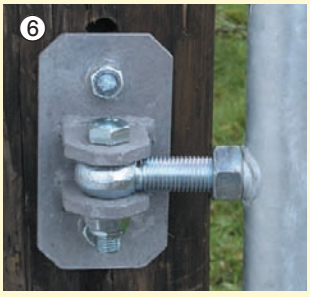
Vorteil 7:
Elektrifizierung (Zusatzausrüstung)



Vorteil 4:
Abgerundeter, automatischer
Riegelverschluss



Vorteil 5:
Hülse für stabile Aufhängung
der Augenschrauben

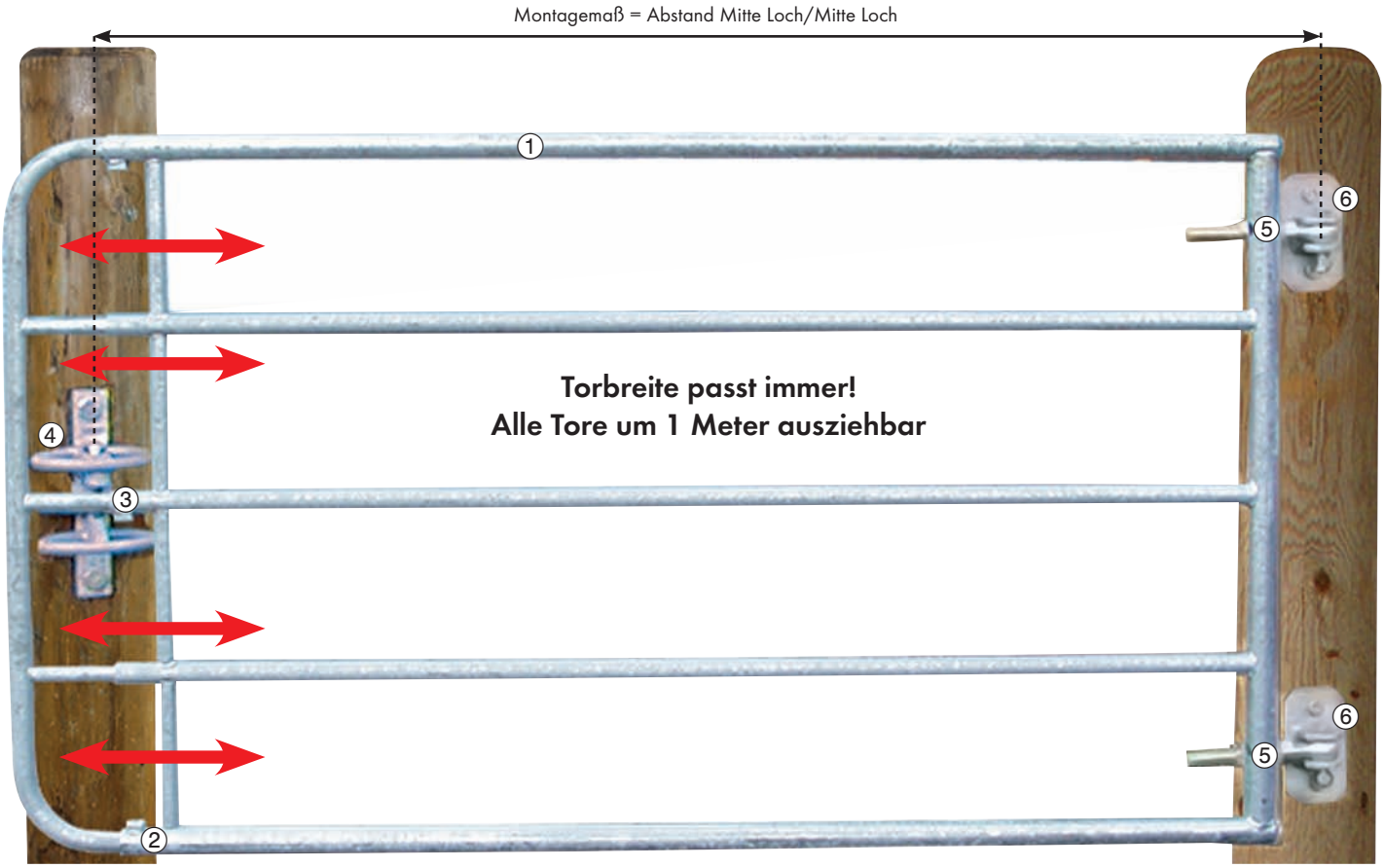


Vorteil 6:
2 massive, leicht verstellbare
Augenschrauben





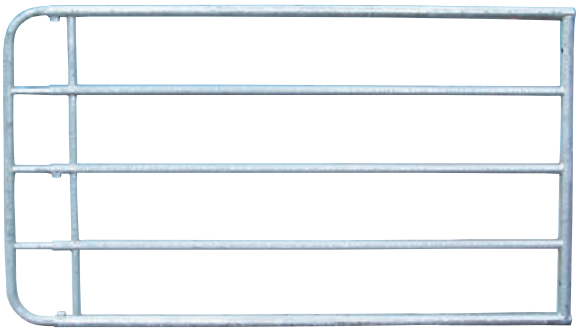
Für häufig benutzte Tore und für höchste Sicherheit empfehlen wir den Einsatz unserer Stahl-Weidezauntore







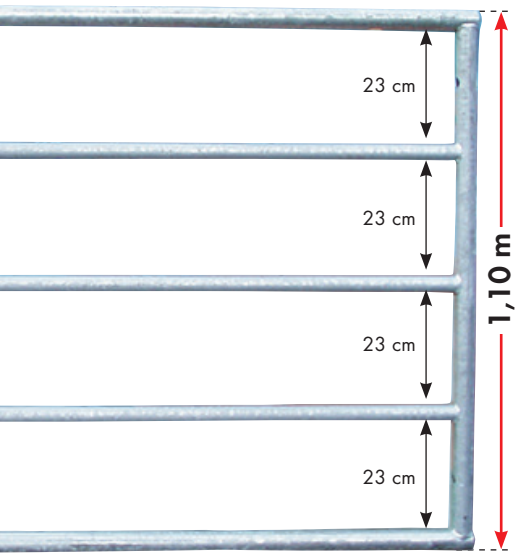
Weidetor 1,10 m hoch: sicheres, leicht zu bedienendes Tor für Ihre Pferdekoppeln und Rinderweiden





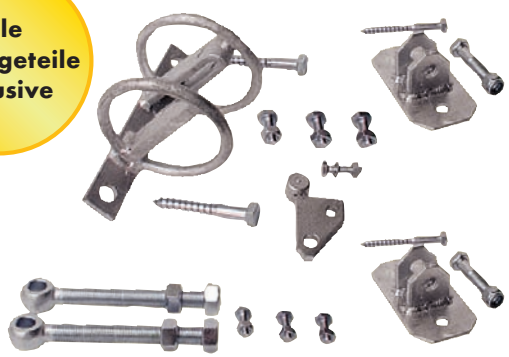
Für Pferde und Rinder

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO 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 Rohrabstand: 23 cm					
1,10 – 1,70 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)		**410200**	25 kg	116,81	**139,00**
1,45 – 2,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)		**410300**	28 kg	125,21	**149,00**
2,00 – 3,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)		**420300**	38 kg	142,02	**169,00**
3,00 – 4,00 m 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)		**430400**	49 kg	167,23	**199,00**
4,00 – 5,00 m 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)		**440500**	60 kg	205,88	**245,00**
5,00 – 6,00 m 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)		**450600**	68 kg	234,45	**279,00**





Alle Montageteile inklusive







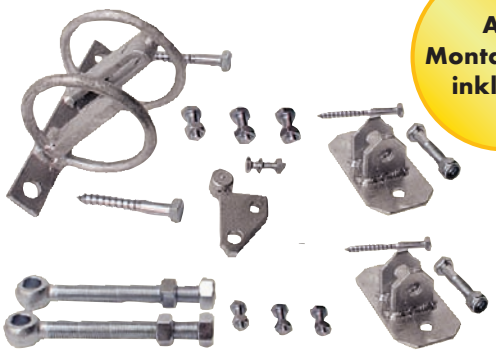
Weidetor 0,90 m hoch: sicheres, stabiles Tor für Ihre Rinderweiden und lammsicher für Ihre Schafkoppeln

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
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					
1,10 – 1,70 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)	**371020**	24 kg	116,81	**139,00**	
1,45 – 2,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)	**371030**	26 kg	125,21	**149,00**	
2,00 – 3,00 m 1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)	**372030**	36 kg	142,02	**169,00**	
3,00 – 4,00 m 2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)	**373040**	47 kg	167,23	**199,00**	
4,00 – 5,00 m 3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)	**374050**	58 kg	205,88	**245,00**	
5,00 – 6,00 m 4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)	**375060**	66 kg	234,45	**279,00**	



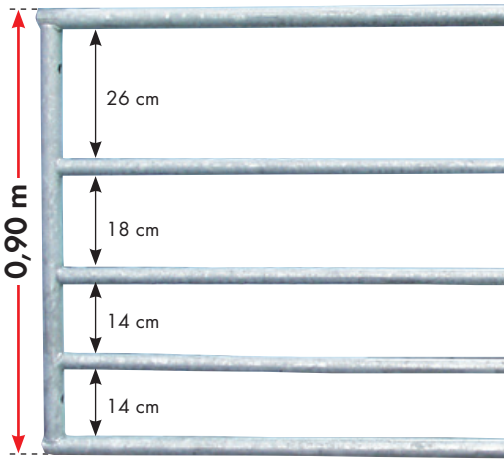


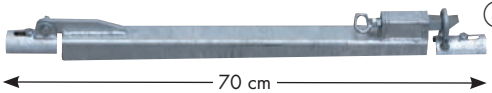
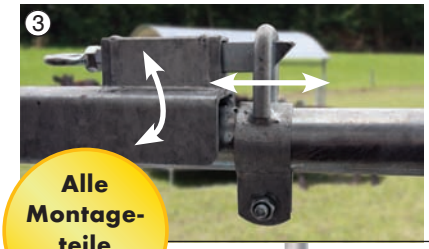
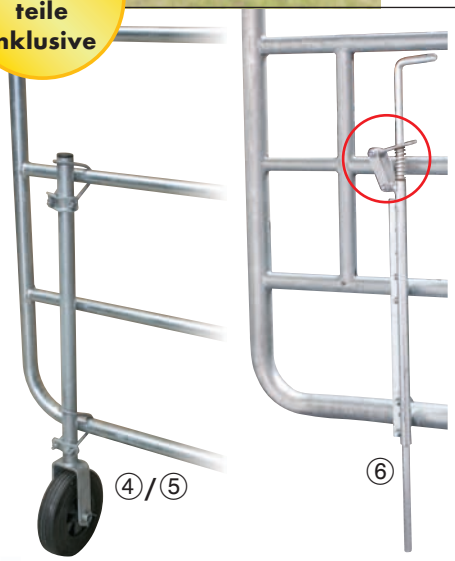
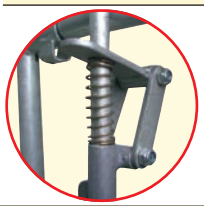
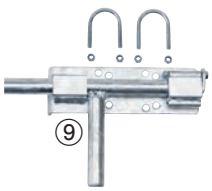
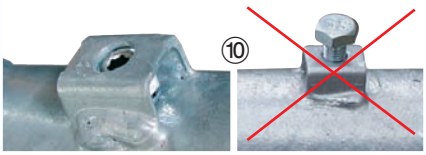
Für Rinder und Schafe

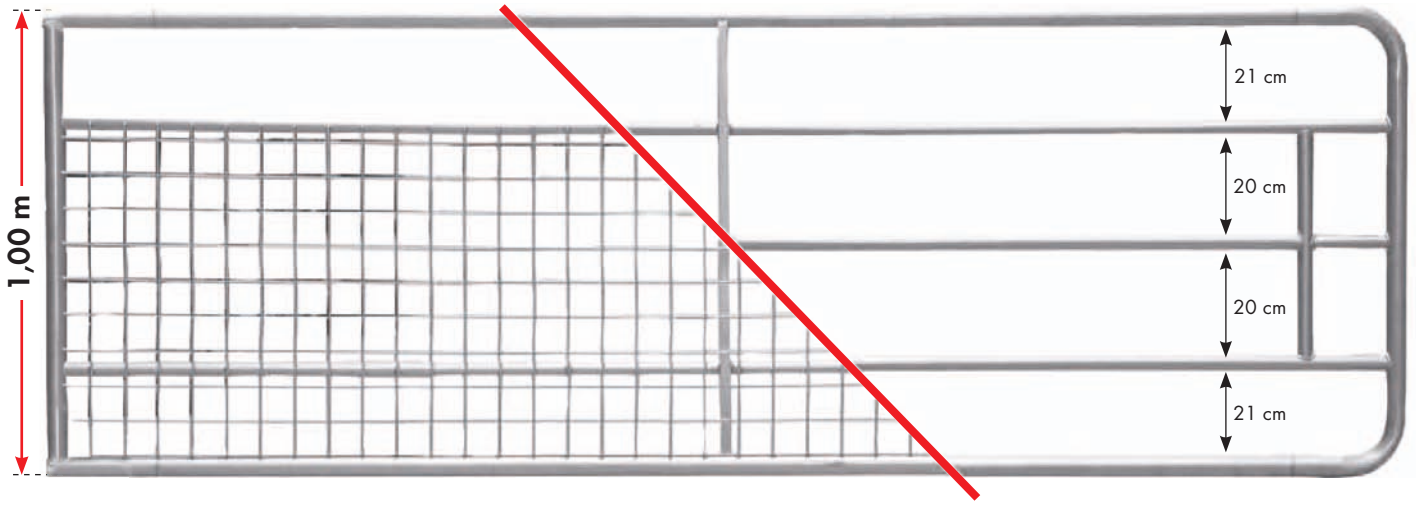


Alle Montageteile inklusive



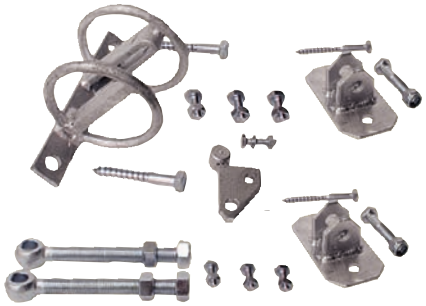


Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	① **Metallpfosten für Weidetore** 2000 x 80 x 80 mm • Vorgebohrt • Inkl. Schrauben	**240036**	11 kg	41,93	**49,90**
	② **Abstands-Isolator-Torset** Ideal zum Ziehen eines elektrifizierten Seils beiderseits vor Stahl-Weidezauntoren; inklusive aller Befestigungsteile (mit Elektro-Seil)	**166300**	1,3 kg	26,81	**31,90**
	③ **Überwurf für verstellbare Weidezauntore** Zum Aufbau zweiflügeliger Tore Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,05 - 6,00 m)	**240039**	4,2 kg	41,93	**49,90**
	**Überwurf für fixe Weidezauntore** Zum Aufbau zweiflügeliger Tore	**240041**	5,6 kg	41,93	**49,90**
	Für Tore maximale Gesamtbreite 8 m				
	④ **Stützrad für verstellbare Weidezauntore** Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren (Montage nur am Einschubteil)	**303452**	3,4 kg	23,95	**28,50**
	⑤ **Stützrad für fixe Weidezauntore** Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren	**303456**	3,5 kg	23,95	**28,50**
	⑥ **Feststelldorn für Weidetore** Erlaubt es, das Tor auch in geöffneter Stellung festzusetzen. Besonders empfohlen beim Aufbau zweiflügeliger Tore. Stellt sicher, dass beim Öffnen eines Flügels der zweite Flügel feststeht.	**240040**	3,3 kg	25,13	**29,90**
					
	⑦ **Zwischenraumschutz-Set** Verhindert zuverlässig beim Aufspringen von Tieren, speziell von Pferden, auf Weidezauntore, ein Verfangen im Zwischenraum an der Aufhängungsseite; Schutzstange inkl. Verlängerungsrohr und Sicherungsschrauben	**303419**	2,0 kg	16,72	**19,90**
Deutsches Gebrauchsmuster DE 20 2007 001 487					
	⑧ **Riegelverschluss** Als Zweitriegel oder Ersatz	**240038**	1,5 kg	14,20	**16,90**
	⑨ **Anschraubbarer Riegel**	**323090**	2,5 kg	16,72	**19,90**
	⑩ **Inbus-Schraubenset, 5 St.** (für Schlüsselweite 5 mm)	**303414**	0,1 kg	0,82	**0,98**



Fixe Stahl-Weidezauntore

- 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



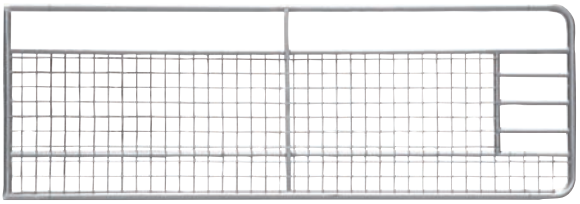
Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Weidezauntor, fix, Höhe 1 m Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile					
3,00 m 1 Strebe	**451003**	34 kg	133,61	**159,00**	
3,50 m 1 Strebe	**451004**	38 kg	147,06	**175,00**	
4,00 m 2 Streben	**451005**	43 kg	163,87	**195,00**	
4,50 m 2 Streben	**451006**	47 kg	180,67	**215,00**	
5,00 m 2 Streben	**451007**	51 kg	192,44	**229,00**	
6,00 m 3 Streben	**451008**	60 kg	217,65	**259,00**	
7,00 m 3 Streben	**451009**	69 kg	251,26	**299,00**	





Für Pferde und Rinder

Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
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	188,24	**224,00**	
3,50 m mit Gitter 1 Strebe	**451024**	49 kg	215,97	**257,00**	
4,00 m mit Gitter 2 Streben	**451025**	56 kg	240,34	**286,00**	
4,50 m mit Gitter 2 Streben	**451026**	62 kg	268,07	**319,00**	
5,00 m mit Gitter 2 Streben	**451027**	67 kg	284,87	**339,00**	
6,00 m mit Gitter 3 Streben	**451028**	80 kg	310,08	**369,00**	
7,00 m mit Gitter 3 Streben	**451029**	91 kg	368,91	**439,00**	





Für Schafe



Wiegetechnik

Grundlagen	D88
Durchlaufwiegen	D89
Compact Serie EziWeigh	D90
Profi Serie 5000	D91
Wiegestäbe	D92
Zubehör	D93 – D94
Überblick	D95


patura

Nr. 1 weltweit bei Elektronikwaagen für die Tierhaltung

Kompatibel mit Software von DSP-Agrosoft und Agrocom





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.

TRU-TEST

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

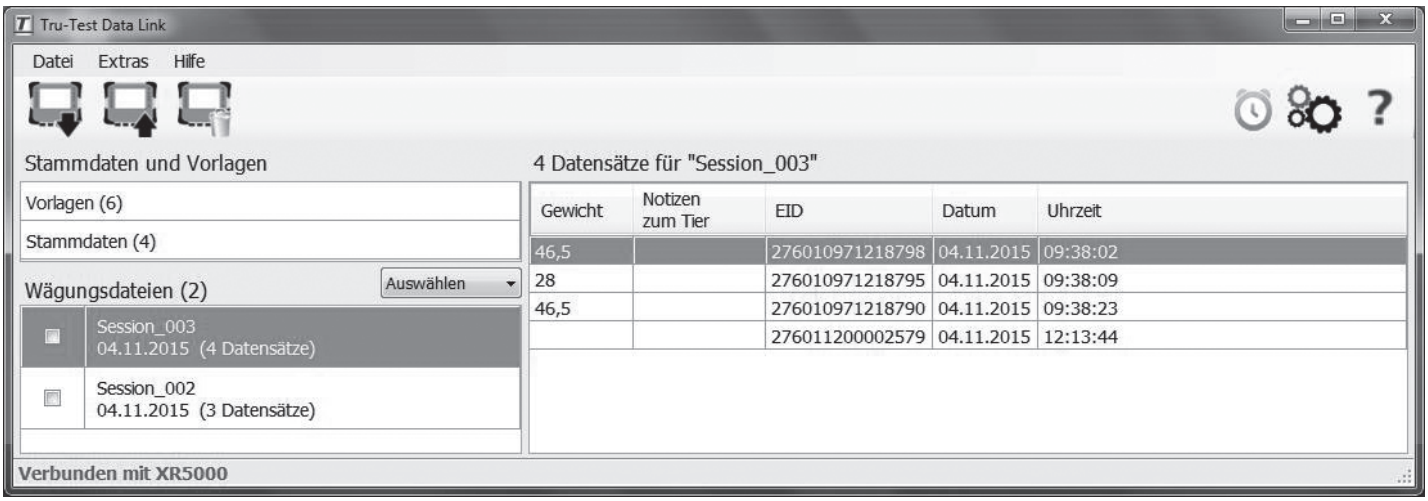
Die Tastatur der Waagen ist übersichtlich, die Tasten sind groß und intuitiv zu bedienen. Das große LCD-Display ist bei allen Lichtverhältnissen gut abzulesen. Verständliche Bedienungsanleitungen machen Sie ausführlich mit allen Funktionen vertraut.
Sämtliche Tru-Test Produkte entsprechen den hohen Qualitätsanforderungen 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.

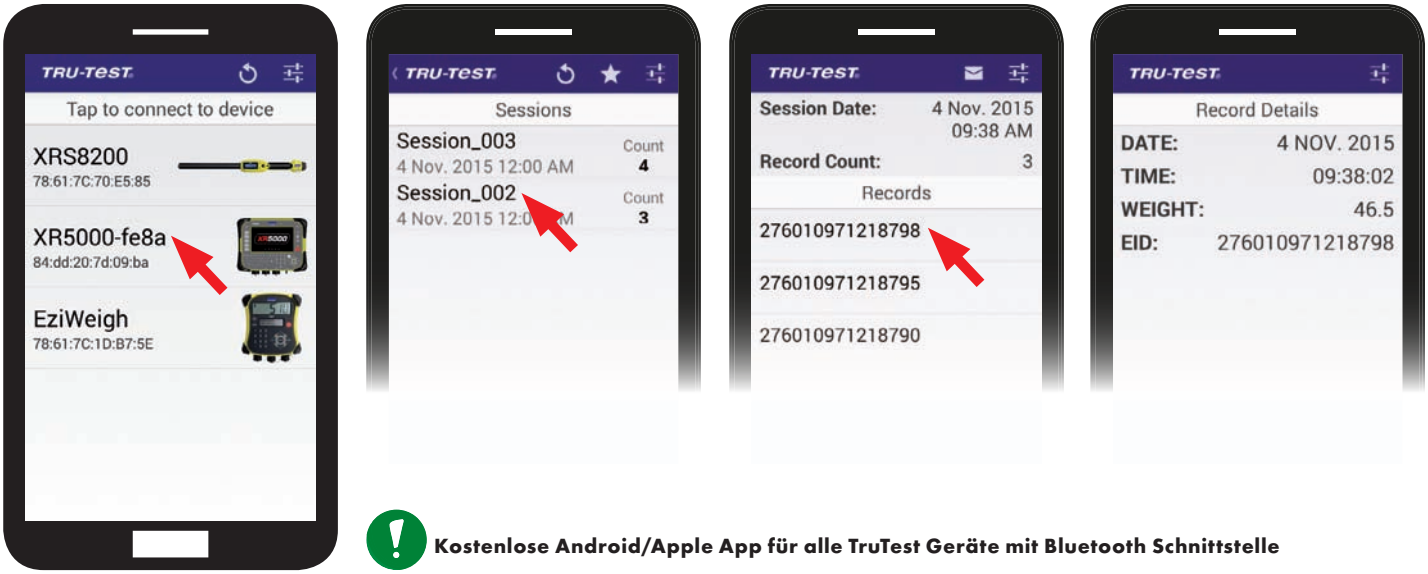
Wie bekomme ich die Daten auf den Computer?

1. Datenübertragung per Software



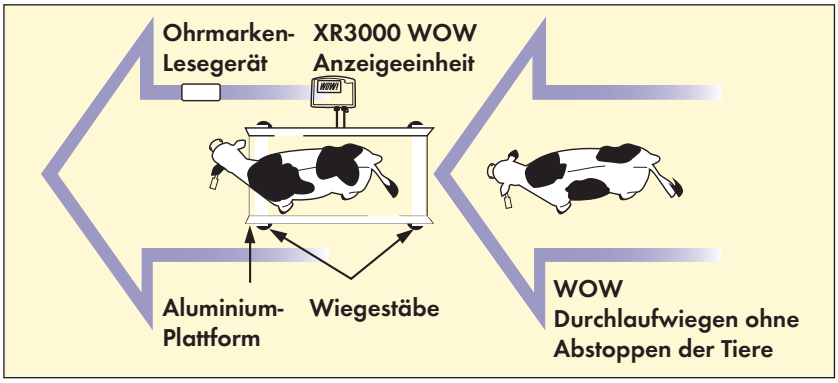
Die Anzeigeeinheiten der Serie 3000, 5000 und die EziWeigh Modelle 6 und 7 beinhalten eine Übertragungssoftware, um alle Daten auf den PC zu übertragen bzw. auch wieder zurück. Ein direktes Öffnen und Bearbeiten der Dateien in Tabellenkalkulationssoftware ist möglich. Zusätzlich können Sie ausführliche Berichte direkt in den Anzeigeeinheiten erstellen.

2. Datenübertragung per Daten-App



Kostenlose Android/Apple App für alle TruTest Geräte mit Bluetooth Schnittstelle

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	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Anzeigeeinheit XR3000 WOW mit Durchlauf-Wiegefunktion	**480020**	3,5 kg	2.048,74	**2.438,00**	



- 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-Sortierfunktion nach verschiedenen Kriterien
- Gruppenwiegemodus
- Gewichtszunahmeermittlung und Gewichtszunahmevorhersage 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, seriellem 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	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	**Anzeigeeinheit EziWeigh 5i**	**400045**	2 kg	587,39	**699,00**
	• Einfache Bedienung • Schnelles genaues Wiegen dank SUPERDAMP III Technologie • Feinwiegemodus: Exaktes Wiegen kleinerer Gewichte (Auflösung 100 g) • Automatische Nulleinstellung: Schmutz auf der Waage wird austariert • Großes gut ablesbares Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung • Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67 • Eingebauter LiFePo Akku für maximal 20 Std. Betriebsdauer • Inklusive Netzteil 230 V/ 5 V und 5 V USB-Ladekabel				
	Wiegeset 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				
	Wiegeset EziWeigh 6i Anzeigeeinheit + Wiegestäbe MP600 (genauere Beschreibung Kapitel Wiegestäbe) Wiegebereich bis 1500 kg	**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	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Anzeigeeinheit ID5000	**480022**	4 kg	1.919,33	**2.284,00**	

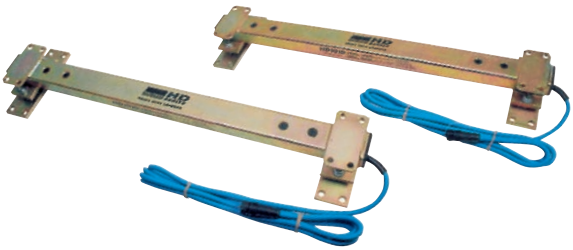
- 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: **3** Ohrmarken, Gewicht und **3** Zusatzinformation
- Speicherkapazität für **250 000** Tierdaten in bis zu **250** Dateien
- **5-Wege-Sortierfunktion nach Gewicht, Gewichtszunahme**
- Gewichtszunahmekalkulation
- Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern
- Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellem Datenkabel (separat erhältlich)
- Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick
- **2** USB-Schnittstellen
- Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software



Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Anzeigeeinheit XR5000	**480023**	4 kg	2.398,32	**2.854,00**	

- 7" (17,8 cm) Display, transreflektive Technologie für gute Sichtbarkeit bei direkter Sonneneinstrahlung
- Robustes, doppelwandiges Gehäuse, 100 % wasser- und staubdicht, IP 67
- Exakte Gewichtsermittlung in Sekunden, auch bei unruhigen Tieren
- Alphanumerische Dateneingabe
- Speichert Einzeltierdaten: **4** Ohrmarken, Gewicht und **100** benutzerdefinierte Zusatzinformationen
- Speicherkapazität für **1 000 000** Tierdaten in bis zu **1 000** Dateien
- **10-Wege-Sortierfunktion, auch nach mehreren Kriterien gleichzeitig**
- Gewichtszunahmekalkulation
- Bevorzugte Einstellungen lassen sich speichern
- Datenübertragung zum PC per USB möglich, zu Ohrmarken-Lesegeräten per Bluetooth oder seriellem Datenkabel (separat erhältlich)
- Datenübertragung vor Ort per Android/Apple Daten App oder USB-Stick
- **2** USB-Schnittstellen
- Mit Tragekoffer aus Hartplastik, eingebautem LiFePo Akku, Netzteil, USB-Kabel und USB-Stick mit Datenübertragungs-Software



Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
	**Wiegestäbe MP600** 1 Satz = 2 Stück	**400600**	13,9 kg	869,75	**1.035,00**
	Wiegestäbe MP800 1 Satz = 2 Stück (Ohne Abb.)	**400800**	16,5 kg	1.251,26	**1.489,00**
	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 Korrossionsschutz verzinkt und gold-plattiert.				
	**Wiegestäbe MP1010** 1 Satz = 2 Stück	**401010**	22,0 kg	1.302,52	**1.550,00**
	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 Korrossionsschutz verzinkt und gold-plattiert.				
	**Wiegestäbe HD1010** 1 Satz = 2 Stück	**481014**	35,0 kg	1.676,47	**1.995,00**
	Die Wiegestäbe des Typs HD1010 wurden speziell **für den Einsatz unter fest installierten Fang- und Behandlungsständen** für Rinder konstruiert. Sie sind geeignet für hohe Belastungen und hohe Nutzungsfrequenzen. Die Füße sind speziell konstruiert zur Aufnahme hoher seitlicher Kräfte. Die HD-Wiegestäbe haben einen Wiegebereich bis zu 2000 kg. Die Länge der Stäbe beträgt 1010 mm. Die Stäbe enthalten Aluminium-Wiegezellen, das Stahlgehäuse ist zum besseren Korrossionsschutz verzinkt.				
	**Wiegefüße** 1 Satz = 4 Stück komplett mit Verbindungsbox und 6 m Anschlusskabel	**430004**	3,9 kg	813,45	**968,00**
	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 wetterfest und stallklimafest (IP68) und somit bestens geeignet für extreme Belastungen wie zum Beispiel im Schweinestall. Abmessungen: Gesamthöhe 94 mm; Ø 80 mm; Bolzen-Ø 14 mm; Gewindelänge 45 mm **Die Wiegefüße sind auch für alle anderen Wiegeanwendungen in der Landwirtschaft bestens geeignet.**				
NEU 	**Wiegezelle** inkl. Anschlusskabel max. Last 250 kg M12 Gewinde zur Befestigung inkl. Augenschrauben	**430005**	0,5 kg	113,45	**135,00**
	Ideal für den Umbau mechanischer Wiegesysteme.				

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 ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt	Beschreibung
Alu-Wiegeplattform 223 für Rinder, L x B x H: 223 x 61 x 25 cm	**410000**	32 kg	906,72	**1.079,00**	



Mobile Wiege-plattform

- Rutschfeste Oberfläche
- Abgewinkelte 20 cm hohe Seiten verhindern ein Abrutschen der Tiere
- Für Wiegestäbe MP600

Anzeige + Wiegeelemente bitte separat bestellen

Eine typische mobile Wiegeeinheit setzt sich aus folgenden Einzelteilen zusammen (Anzeigeeinheit und Wiegeelemente durch andere Modelle austauschbar):

2x	**310202**	Panel-6 2,40 m	119,00	**238,00**
2x	**310108**	Rahmen mit Schiebetür	379,00	**758,00**
1x	**410000**	Alu-Wiegeplattform 223	1.079,00	**1.079,00**
1x	**400055**	Wiegeset EziWeigh 5i (inkl. Wiegestäbe)	1.630,00	**1.630,00**
		Gesamtsumme (inkl. 19 % MwSt) EURO		**3.705,00**

Wiegekäfig, Großvieh lackiert, jeweils mit 2-flügeliger Türe vorne und hinten; mit Dreipunktanhängung	**430330**	403 kg	2.348,74	**2.795,00**
Abstellfüße verstellbar und Montageplatten für Wiegebalken MP1010	**303009**	10 kg	133,61	**159,00**



- 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

Wiegekäfig, Kleinvieh feuerverzinkt, mit Fahrwerk	**430311**	133 kg	1.386,55	**1.650,00**



- 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

Mechanische Waage für Schafe und Kälber inkl. Zugwaage bis max. 200 kg L x B x H: 132 cm x 50 cm x 87 cm (Innenmaße)	**430340**	76 kg	1.150,42	**1.369,00**
Umbausatz für mechanische Waage zum Umbau auf elektronisches Wiegesystem	**430341**	3 kg	41,18	**49,00**



NEU

Für den Umbau auf ein elektronisches Wiegesystem muss der Umbausatz sowie eine Wiegezelle und eine Anzeigeeinheit bestellt werden.

Beschreibung	Typ	Ref.	Gewicht	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
①	**Rinderantenne XRP2** L x B x H: 87 x 60 x 1,5 (4) cm	**400080**	8,5 kg	531,09	**632,00**
②	**Schafantenne XRP2** L x B x H: 42 x 40 x 1,0 (3,5) cm	**400019**	2,5 kg	386,55	**460,00**
③	**Lesegerät XRP2** mit Bluetooth Schnittstelle, IP 67, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antenne der Serie XRP2, L x B x H: 20 x 22 x 7,4 cm	**400018**	1,1 kg	1.301,68	**1.549,00**







NEU

Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren
- XRP2: Anschluss mit Bluetooth Schnittstelle für EziWeigh 7, XR3000 Bluetooth und Anzeigeeinheiten der Serie 5000
- Lieferumfang: Netzteil, 12 Volt Kabel, serielles Anschlusskabel, USB/Seriell-Adapter, Konfigurations-Software

⑤	**Stationäre Antenne DAF 006** L x B x H: 60 x 50 x 2,5 cm	**400007**	3,0 kg	251,26	**299,00**
⑥	**Stationäre Antenne DAF 003** L x B x H: 32 x 30 x 2,5 cm	**400001**	1,5 kg	167,23	**199,00**
	Stationäre Doppel-Antenne DAF 206 mit Verbindungsbox	**400017**	6,5 kg	546,22	**650,00**
⑦	**Elektronisches Lesegerät ASR 454** IP54, 12 Volt, mit Autotuning, geeignet zur Verwendung mit Antennen der Serie DAF	**400008**	0,5 kg	587,39	**699,00**







Wählen Sie je eine Antenne und ein Lesegerät

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren
- Direkter Anschluss an Tru-Test Anzeigeeinheiten der Serie 3000
- Stromversorgung: 12 Volt Batterie oder Netzteil an 230 Volt

⑧	**Hand-Lesegerät ERS** Länge 23 cm	**400090**	0,75 kg	587,39	**699,00**
⑨	**Stab-Lesegerät XRS** Länge 65 cm	**400003**	0,7 kg	1.088,24	**1.295,00**
⑩	**Stab-Lesegerät XRS2** Länge 65 cm	**400022**	0,7 kg	1.141,18	**1.358,00**
⑪	**Stab-Lesegerät AWR 200** Länge 63 cm	**400015**	0,7 kg	1.113,45	**1.325,00**



NEU

NEU

- Zum berührungslosen Auslesen von elektronischen Ohrmarken
- Gemäß ISO-Standard 11784 und 11785 sowohl nach HDX als auch FDX-Übertragungsverfahren
- Hand-Lesegerät ERS, Lieferumfang: USB-Kabel, USB-Stick, Netzteil, Bluetooth Schnittstelle
- Stab-Lesegerät XRS, Lieferumfang: Netzteil, Akku, 12 V Kabel, Bluetooth Schnittstelle, serielles Anschlusskabel, USB/Seriell-Adapter, EziWeigh Software, Tragetasche
- Stab-Lesegerät XRS2: Alphanumerische Tastatur, gut ablesbares, großes Display, bis zu 10 konfigurierbare Datenfelder, konfigurierbare Alarmmeldungen
  Lieferumfang: Netzteil, Akku, USB-Kabel, Bluetooth Schnittstelle, USB-Stick mit Data-Link Software, Tragetasche
- Stab-Lesegerät AWR 200, Lieferumfang: Netzteil, RS232 Kabel, Akku, Bluetooth Schnittstelle

Wiegen: Anwendungsbereiche
- Wiegen von Rindern in Behandlungsständen oder auf Plattformen
- Wiegen von Schweinen auf Plattformen oder in Wiegekäfigen
- Wiegen von Kälbern auf Plattformen oder in Wiegekäfigen
- Wiegen von Schafen und Lämmern in Wiegekäfigen oder Sortierboxen
- Wiegen von Pferden auf Plattformen
- Wiegen aller landwirtschaftlicher Güter auf Plattformen

Wiegen – warum?
- Ermitteln von optimalen Schlachtgewichten
- Ermitteln von Zunahmen für optimalen Masterfolg
- Ermitteln von Gewichtsverläufen für Optimierung der Fütterung
- Ermitteln von Gewichten für die Zucht
- Ermitteln von Gewichten zur optimalen Dosierung von Medikamenten
- Ermitteln von Gewichten zur Überwachung des Gesundheitszustandes

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 •
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				•	•	•
Gewichtszunahmevorhersage				•		•
WOW! Durchlaufwiegen				•		

Wiegestäbe		**Wiegefüße**	**MP-Serie (Wiegestäbe)**			**HD1010**
			MP600	**MP800**	**MP1010**	
Bruttokapazität	kg	3000	2000	3000	3000	3000
Nettokapazität (Wiegebereich)	kg	3000	1500	2000	2000	2000
Länge	mm	80	600	800	1010	1010
Breite	mm	80	75	75	75	75
Gesamthöhe	mm	94	100	100	100	100
Standardauflösung	g	500	500	500	500	500
Feinwiegemodus (Auflösung 100 g)		•	•	•	•	•
Genauigkeit		± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Schockabsorbierender Gummifuß		•	•	•	•	
Fußelemente mit Seitenstabilisierung						•
Portabel		•	•	•	•	
Fest installiert						•
Einsatzempfehlung: Plattformen und Stände für Schweine und Schafe		•	•			
Einsatzempfehlung: Plattformen für Rinder		•	•	•		
Einsatzempfehlung: Stände für Rinder					•	•


patura
www.patura.com
Jetzt Praxisvideo anschauen!



Windschutznetze

Grundlagen	D98–D100
Fest installierte Netze	D101–D103
Spannpanele	D104–D105
Zugroll-Tor	D106–D107
Schnelllauf-Tor	D108–D109
Elektro-Rolltor	D110–D111
Agrartor	D112–D117
Vorhang	D118–D119
Maxitor	D120–D121
Roll-Front	D122–D123
Variable Seitenlüftung	D124–D125
Streifenvorhang, Beschattungsnetz	D126–D127



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.

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.

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.





Natürliche Lüftung im Stall

Luftvolumen

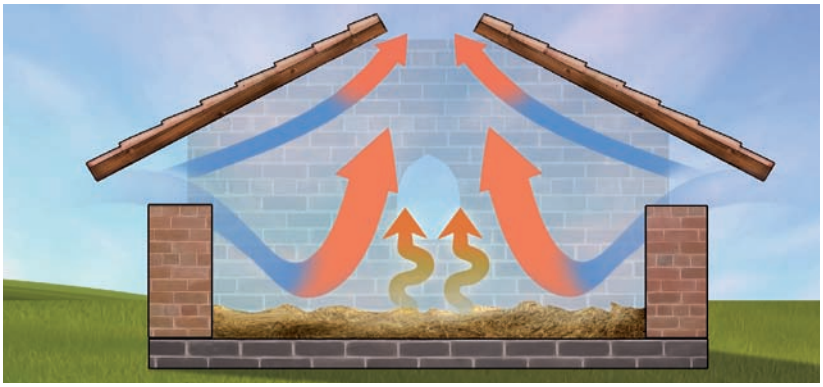
Um einen ausreichenden und zuverlässigen Luftaustausch sicherzustellen, ist je nach Tierart und Tiergröße ein gewisses Luftvolumen im Stall Voraussetzung. Dies beträgt je nach Tierart:

Milchkuh, Mutterkuh: 25 - 35 m³/Tier
Mutterschaf mit 1 Lamm: 5 - 10 m³/Tier
Großpferd: 30 - 40 m³/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
Milchkuh, Großpferd	0,24 - 0,30 m²/Tier	0,12 - 0,15 m²/Tier
Schafe	0,06 - 0,08 m²/Tier	0,03 - 0,04 m²/Tier



Windschutz-Systeme bieten optisch anspruchsvolle Gebäudefronten bei optimalem Innenklima

Beurteilung von Windschutznetzen

Verschiedene technische Eigenschaften sind wichtig zur Beurteilung der Wirkung von Windschutznetzen. Anzahl, Größe und Form der Öffnungen und die Auswahl der Grundmaterialien nehmen entscheidenden Einfluss auf Windschutz und Luftdurchsatz.

Porosität

Unter Porosität „P" versteht man das Verhältnis der Öffnungen im Netz in Relation zur gesamten Netzfläche.

$$P = \frac{\text{Oberfläche der Öffnungen}}{\text{Gesamtoberfläche}} \times 100\ \%$$

Windbrechvermögen

Das Windbrechvermögen „E" berechnet sich wie folgt:

$$E = \left(1 - \frac{\text{Geschwindigkeit hinter dem Netz}}{\text{Geschwindigkeit vor dem Netz}}\right) \times 100\ \%$$

Beispiel: Windgeschwindigkeit von 100 km/h vor dem Spezialnetz = 29 km/h dahinter

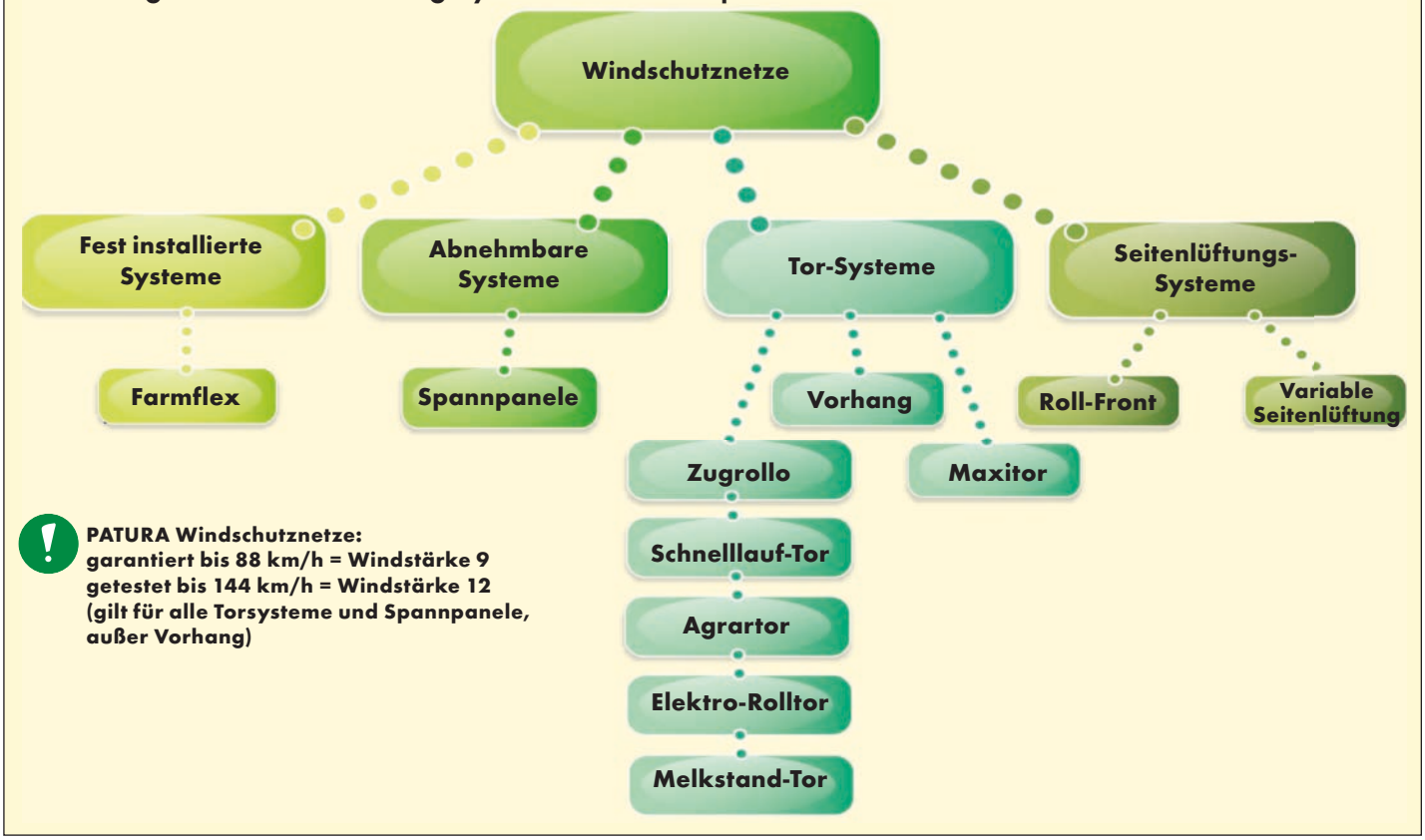
Luftdurchgangsfaktor

Der Luftdurchgangsfaktor „CM" gibt das Verhältnis zwischen einer mit Netzen bespannten Fläche und einer freien Lufteintrittsfläche wieder, die den gleichen Luftdurchgang ermöglicht.

Für gleichen Luftdurchgang gilt:
Freie Fläche x CM = Netzfläche

Beispiel: Öffnung von 1 m² => mit Spezialnetz 1,6 m² => mit Hochleistungsnetz 6,0 m²

Das richtige Gebäudebelüftungssystem für Ihre Ansprüche



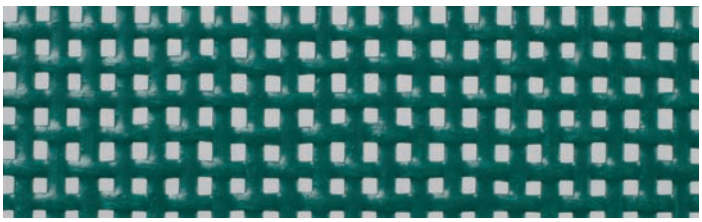
PATURA Windschutznetze:
garantiert bis 88 km/h = Windstärke 9
getestet bis 144 km/h = Windstärke 12
(gilt für alle Torsysteme und Spannpanele, außer Vorhang)

Windschutznetze

PATURA Windschutznetze bestehen aus PVC-beschichtetem Polyester und sind mit flachen Webfäden im Kreuzverband gefertigt.
Alle Kreuzungspunkte sind verschiebefest verklebt. Das Material ist UV-stabilisiert, antistatisch, verrottungsbeständig, reißfest, nicht toxisch und ist schwer entflammbar gemäß Brandschutzklasse B1.
Die PATURA Garantie umfasst eine 24-monatige Vollgarantie auf alle Windschutznetz-Systeme, eine 5-jährige erweiterte Garantie auf Motoren und Steuerungssysteme, sowie eine gestaffelte 10-jährige UV-Stabilitätsgarantie.
Wir unterscheiden 3 verschiedene Netztypen und eine Plane:

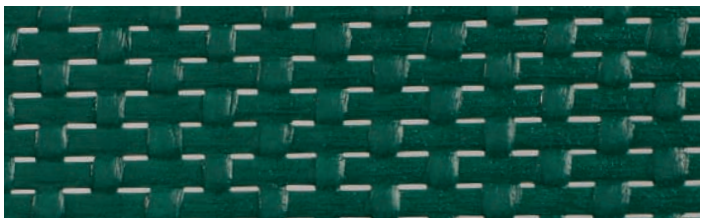
Spezialnetz

1-fach Kreuzverband.
Das ideale Windschutznetz für Windschutz nicht in direkter Tiernähe mit hohem Luftdurchgang.



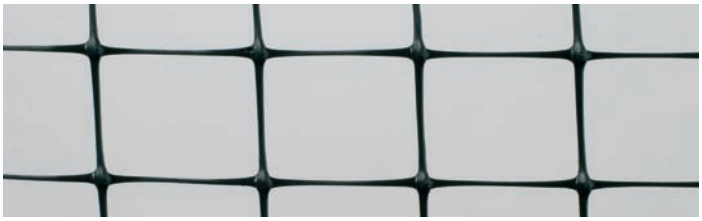
Hochleistungsnetz

2-fach Kreuzverband.
Das ideale Windschutznetz für Windschutz z.B. wenn Tiere in der Nähe des Netzes liegen und mit gutem Schutz gegen Schlagregen.



Vogelschutznetz

Bietet Schutz gegen Eindringen von Vögeln im Abluftbereich bzw. hinter komplett öffnenden Lüftungssystemen.
Maschenweite 24 x 17 mm



Plane

Zum kompletten, luftdichten Verschließen von Öffnungen. Lieferbar für Torsysteme und Lüftungssysteme.





Fest installiertes Netz mit Alu-Montageprofil



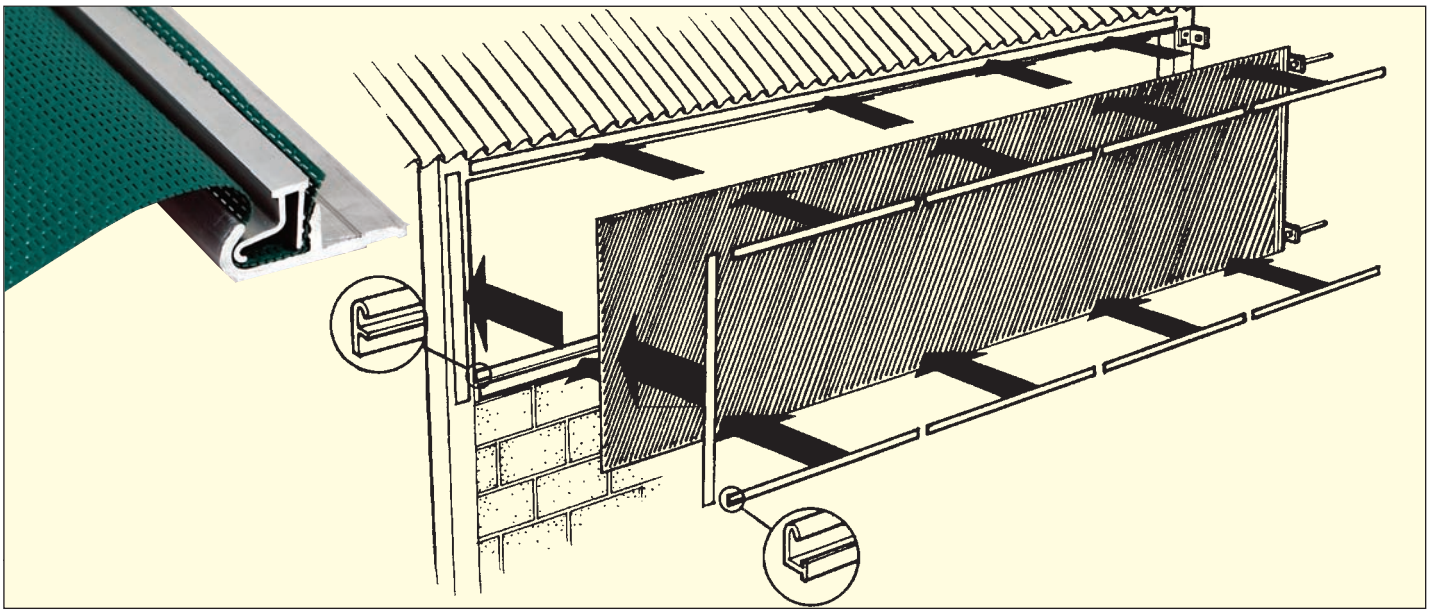
Fest installiertes Netz oben mit Kederprofil und unten mit Hohlsaum. Verspannung über Stahlrohr im Hohlsaum, in Verbindung mit Ratschen.

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/m²
Hochleistungsnetz	grün	PVC-beschichtetes Polyester	4,0 t/m	10 %	82 %	6,0	460 g/m²
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/m²



Fest installierte Windschutznetze

Fest installierte Windschutznetze bieten eine optimale Möglichkeit, an Gebäudeseiten Frischluft und Licht ins Innere zu lassen, hingegen Wind, Zugluft und Regen draußen zu halten.
Sie sind die preiswerteste Lösung, um ein optimales Stallklima zu erhalten. Eine einfache und sichere Montage mittels Aluminiumprofilen ist möglich.



Fest installierte Windschutznetze sind über spezielle Aluminiumprofile leicht am Gebäude zu befestigen: Alu-Grundprofile alle 50 cm am Gebäude festschrauben - Netz einlegen und spannen - Klemmprofil eindrücken
Montagetipp: Netz etwas überstehen lassen - das Netz kann dann leicht wieder entnommen werden



Fest installierte Windschutznetze bieten helle Gebäude, preiswerte Baulösungen und attraktive Gebäudefassaden

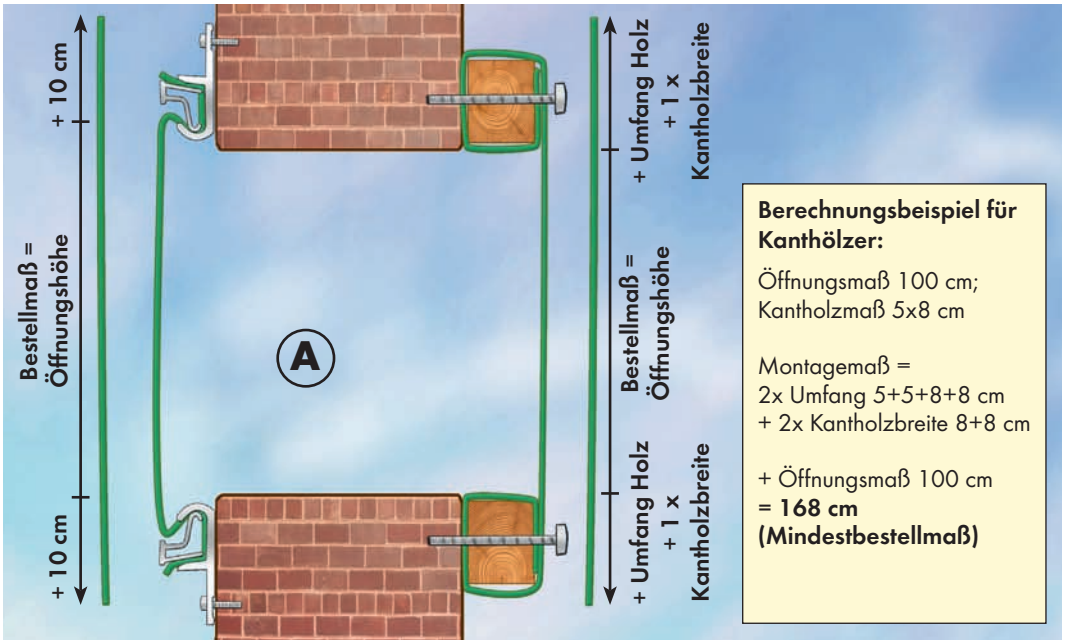


Mit Alu-Profilen fest installierte Windschutznetze für optimale Gebäudebelüftung und Helligkeit im Stall



Fest installierte Windschutznetze mit Alu-Profilen und Spannvorrichtung

Ermitteln der Abmessungen bei verschiedenen Montagevarianten



Berechnungsbeispiel für Kanthölzer:

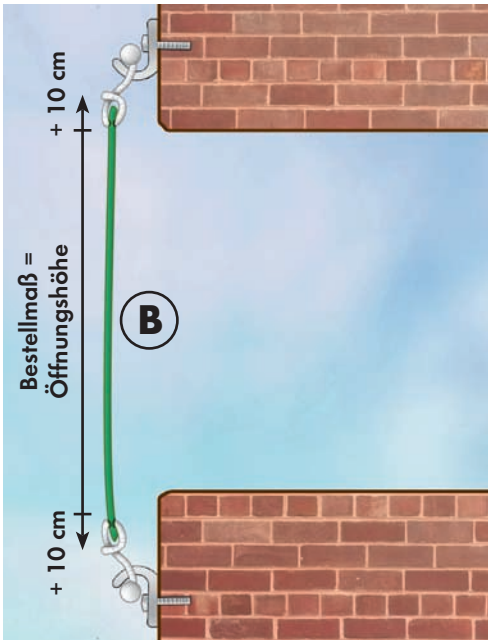
Öffnungsmaß 100 cm;
Kantholzmaß 5x8 cm

Montagemaß =
2x Umfang 5+5+8+8 cm
+ 2x Kantholzbreite 8+8 cm

+ Öffnungsmaß 100 cm
= 168 cm
(Mindestbestellmaß)

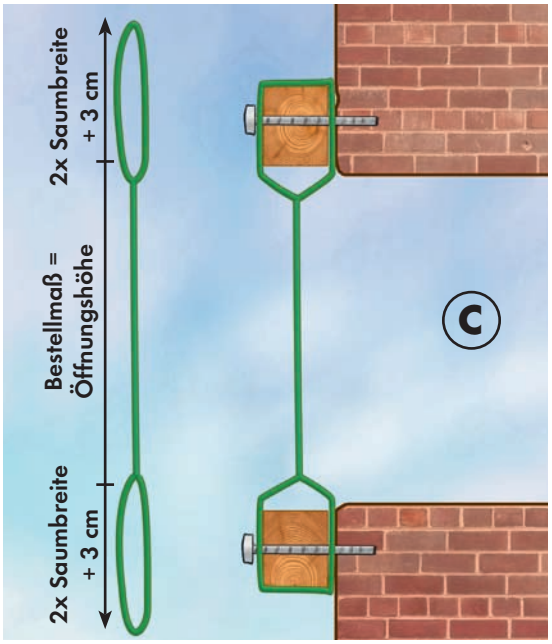
A) Montage mit Alu-Montageprofil oder Kanthölzern

Ermitteln Sie die Abmessungen der zu bedeckenden Fläche und rechnen Sie zusätzlich den Materialbedarf für die Montage dazu.
Montage mit Alu-Montageprofil: Bestellmaß = Öffnungsmaß + mindestens 10 cm je Seite
Montage mit Kanthölzern: Bestellmaß = Öffnungsmaß + Montagemaß (je Seite)
Montagemaß = 1 x Kantholz Umfang + 1 x Kantholzbreite



B) Montage mit Ösen (16 mm Durchmesser) mit einem Abstand wahlweise alle 25 oder 50 cm und verstärktem Rand

Montage vor die Öffnung:
Bestellmaß = Öffnungsmaß
+ 10 cm je Seite



C) Montage mit geschweißtem Hohlsaum

Montage vor die Öffnung: Bestellmaß = Öffnungsmaß
+ 2 x flachliegende Hohlsaumbreite
+ 3 cm (Schweißbreite) je Seite

Zum Ermitteln Ihres flachliegenden Hohlsaummaßes gehen Sie bitte wie folgt vor:

(Rohrdurchmesser x Faktor 2,5)
= Flachliegendes Hohlsaummaß

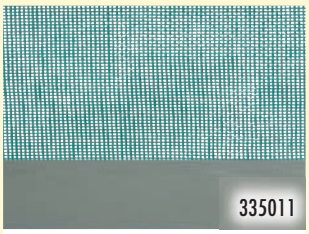
z.B. **2" Rohr** = (6,03 cm x 2,5) = **15,08 cm**

Ihr Netzmaß reduziert sich also um circa 18 cm.

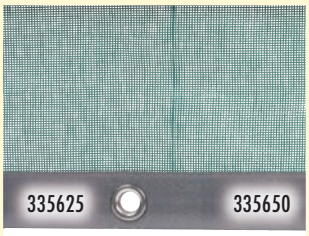
Aluprofil = Grundprofil + Trägerprofil



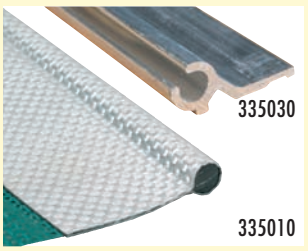
Verstärkter Saum



Ösen 16 mm Durchmesser



Kederprofil

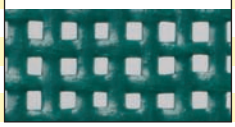


Hohlsaum mit Stahlrohr und Ratsche



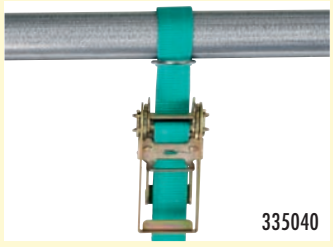
Angeschweißte Bodenlippe



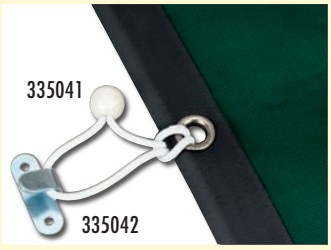
Typ		Ref.	Breite	Höhe		Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Windschutz-Spezialnetz	Spezial-Windschutznetz 	F10/10	bis 10 m	1,00 m	per Meter	6,89	**8,20**
Windschutz-Spezialnetz		F10/30	bis 30 m	1,00 m	per Meter	6,39	**7,60**
Windschutz-Spezialnetz		F10/50	bis 50 m	1,00 m	per Meter	5,97	**7,10**
Windschutz-Spezialnetz		F10/100	bis 100 m	1,00 m	per Meter	5,34	**6,35**
Windschutz-Spezialnetz		F15/10	bis 10 m	1,50 m	per Meter	10,25	**12,20**
Windschutz-Spezialnetz		F15/30	bis 30 m	1,50 m	per Meter	9,66	**11,50**
Windschutz-Spezialnetz		F15/50	bis 50 m	1,50 m	per Meter	8,91	**10,60**
Windschutz-Spezialnetz		F15/100	bis 100 m	1,50 m	per Meter	7,98	**9,50**
Windschutz-Spezialnetz	Hochleistungs-Windschutznetz 	F20/10	bis 10 m	2,00 m	per Meter	13,78	**16,40**
Windschutz-Spezialnetz		F20/30	bis 30 m	2,00 m	per Meter	12,86	**15,30**
Windschutz-Spezialnetz		F20/50	bis 50 m	2,00 m	per Meter	11,93	**14,20**
Windschutz-Spezialnetz		F20/100	bis 100 m	2,00 m	per Meter	10,76	**12,80**
Windschutz-Spezialnetz		F30/10	bis 10 m	3,00 m	per Meter	20,71	**24,65**
Windschutz-Spezialnetz		F30/30	bis 30 m	3,00 m	per Meter	19,16	**22,80**
Windschutz-Spezialnetz		F30/50	bis 50 m	3,00 m	per Meter	17,73	**21,10**
Windschutz-Spezialnetz		F30/100	bis 100 m	3,00 m	per Meter	16,30	**19,40**
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung		F40	bis 100 m	3,97 m	per Meter	29,33	**34,90**
Windschutz-Spezialnetz mit Klebesaum in Längsrichtung		F50	bis 100 m	4,97 m	per Meter	36,64	**43,60**
Aufpreis für Hochleistungsnetz						**+ 47,5 %**	**+ 47,5 %**
Vogelschutznetz 100 Maschenweite 24 x 17 mm	Vogelschutznetz 	335100		1,00 m	per Meter	2,44	**2,90**
Vogelschutznetz 150 Maschenweite 24 x 17 mm		335150		1,50 m	per Meter	3,66	**4,35**
Vogelschutznetz 200 Maschenweite 24 x 17 mm		335200		2,00 m	per Meter	4,41	**5,25**
Vogelschutznetz 300 Maschenweite 24 x 17 mm		335205		3,00 m	per Meter	6,55	**7,80**
Vogelschutznetz 460 Maschenweite 24 x 17 mm		335210		4,60 m	per Meter	9,87	**11,75**
Aufpreis für Hohlsaum* (bitte Abmessungen angeben!)		335013			per Meter	5,46	**6,50**
Aufpreis für Anschweißen eines Keder*		335010			per Meter	8,57	**10,20**
Aufpreis für Randverstärkung Schweißen (Verstärkungsband Farbe Grau)* (Breite: 50 mm)		335011			per Meter	7,86	**9,35**
Aufpreis für Zusammenschweißen* (Breite: 30 mm)		335012			per Meter	5,00	**5,95**
Bodenabschlusslippe, Höhe 55 cm, Farbe grau (angeschweißt an Windschutz-Netz)		335015			per Meter	14,96	**17,80**
Aufpreis für Ösen alle 25 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)		335625			per Meter	9,41	**11,20**
Aufpreis für Ösen alle 50 cm* (mit Randverstärkung Breite 50 mm)		335650			per Meter	7,02	**8,35**
* **Bei Sonderanfertigungen zählt der Netzpreis bis 10 m**							
Alu-Montageprofile für Spezialnetz und Hochleistungsnetz (beinhaltet Grund- und Klemmprofil, Grundprofil 4.0 m Länge)		335009			per Meter	8,82	**10,50**
Alu-Kederprofil (Profillänge 4.0 m)		335030			per Meter	11,01	**13,10**
Spannset mit Ratsche und Spanngurt 70 cm		335040				14,96	**17,80**
Spanngummi		335041				1,26	**1,50**
Einhängehaken verzinkt, für Spanngummi		335042				0,63	**0,75**
Reparaturset für Windschutznetz (1 Dose Kleber; 1 m² Netz)		335900				40,67	**48,40**
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335060		1,0 m		71,09	**84,60**
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335061		1,5 m		90,34	**107,50**
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335062		2,0 m		109,66	**130,50**
Montage-Set (mit Spannschrauben - zum Spannen von Windschutznetzen)		335063		3,0 m		152,52	**181,50**

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!

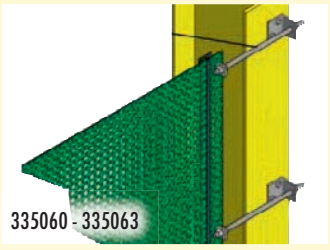
Spannset mit Ratsche



Spanngummi mit Einhängehaken



Montage-Set mit Spannschrauben





Das abnehmbare Windschutznetz

Windbrechendes Netz zur Anbringung vor der Gebäudefront, zwischen Pfeilern und Pfosten. Verschließt jedes „Loch" in einem Gebäude. Ideal für Offenfrontställe, Maschinen- und Lagerhallen und alle Gebäude, wenn es darum geht, Frischluft und Licht durch zu lassen und gleichzeitig Zugluft, Regen aber auch Vögel draußen zu halten. Kann jederzeit wieder komplett entfernt werden. An Stahl, Holz oder Beton zu befestigen. Komplette montagefertige Lieferung mit eingenähten Spanngurten, Spannratschen und PVC-Schutzprofilen.



Windschutz-Spannpanele - die schnelle und effektive Lösung zur Gebäudebelüftung

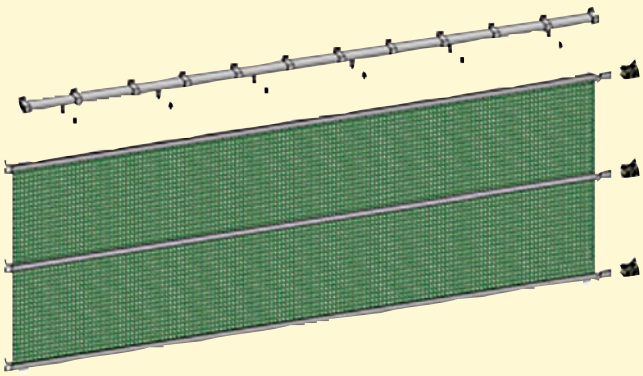


Artgerechte Schafhaltung im Offenstall mit Windschutz-Spannpanelen

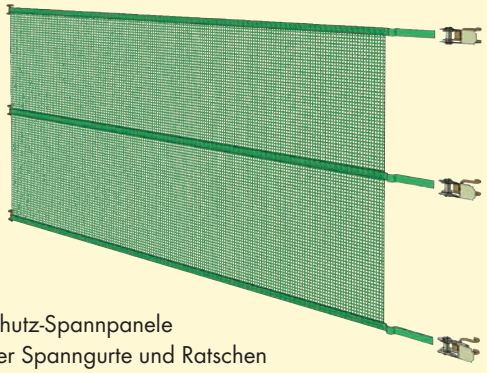
Technische Daten der Spanngurte und Ratschen

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 Vorhangausführung 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 ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Spannpanel 3/1	B3110	3,05 m	1,0 m	125,21	149,00
Spannpanel 3/1,5	B3115	3,05 m	1,5 m	183,19	218,00
Spannpanel 3/2	B3120	3,05 m	2,0 m	203,36	242,00
Spannpanel 3/3	B3130	3,05 m	3,0 m	247,90	295,00
Spannpanel 3,5/1	B3510	3,5 m	1,0 m	131,09	156,00
Spannpanel 3,5/1,5	B3515	3,5 m	1,5 m	186,55	222,00
Spannpanel 3,5/2	B3520	3,5 m	2,0 m	207,56	247,00
Spannpanel 3,5/3	B3530	3,5 m	3,0 m	260,50	310,00
Spannpanel 4/1	B4010	4,0 m	1,0 m	137,82	164,00
Spannpanel 4/1,5	B4015	4,0 m	1,5 m	189,08	225,00
Spannpanel 4/2	B4020	4,0 m	2,0 m	210,92	251,00
Spannpanel 4/3	B4030	4,0 m	3,0 m	273,11	325,00
Spannpanel 4,6/1	B4610	4,6 m	1,0 m	142,86	170,00
Spannpanel 4,6/1,5	B4615	4,6 m	1,5 m	206,72	246,00
Spannpanel 4,6/2	B4620	4,6 m	2,0 m	228,57	272,00
Spannpanel 4,6/3	B4630	4,6 m	3,0 m	291,60	347,00
Spannpanel 5/1	B5010	5,0 m	1,0 m	148,74	177,00
Spannpanel 5/1,5	B5015	5,0 m	1,5 m	220,17	262,00
Spannpanel 5/2	B5020	5,0 m	2,0 m	245,38	292,00
Spannpanel 5/3	B5030	5,0 m	3,0 m	358,82	427,00
Spannpanel 5,5/1	B5510	5,5 m	1,0 m	155,46	185,00
Spannpanel 5,5/1,5	B5515	5,5 m	1,5 m	231,09	275,00
Spannpanel 5,5/2	B5520	5,5 m	2,0 m	257,98	307,00
Spannpanel 5,5/3	B5530	5,5 m	3,0 m	382,35	455,00
Spannpanel 6,1/1	B6110	6,1 m	1,0 m	159,66	190,00
Spannpanel 6,1/1,5	B6115	6,1 m	1,5 m	243,70	290,00
Spannpanel 6,1/2	B6120	6,1 m	2,0 m	269,75	321,00
Spannpanel 6,1/3	B6130	6,1 m	3,0 m	404,20	481,00
Spannpanel 7/1	B7010	7,0 m	1,0 m	225,21	268,00
Spannpanel 7/1,5	B7015	7,0 m	1,5 m	320,17	381,00
Spannpanel 7/2	B7020	7,0 m	2,0 m	356,30	424,00
Spannpanel 7/3	B7030	7,0 m	3,0 m	495,80	590,00
Spannpanel 7,6/1	B7610	7,6 m	1,0 m	252,10	300,00
Spannpanel 7,6/1,5	B7615	7,6 m	1,5 m	357,14	425,00
Spannpanel 7,6/2	B7620	7,6 m	2,0 m	396,64	472,00
Spannpanel 7,6/3	B7630	7,6 m	3,0 m	552,10	657,00
Spannpanel 8/1	B8010	8,0 m	1,0 m	257,98	307,00
Spannpanel 8/1,5	B8015	8,0 m	1,5 m	378,99	451,00
Spannpanel 8/2	B8020	8,0 m	2,0 m	410,08	488,00
Spannpanel 8/3	B8030	8,0 m	3,0 m	569,75	678,00
Spannpanel 9,1/1	B9110	9,1 m	1,0 m	270,59	322,00
Spannpanel 9,1/1,5	B9115	9,1 m	1,5 m	389,92	464,00
Spannpanel 9,1/2	B9120	9,1 m	2,0 m	432,77	515,00
Spannpanel 9,1/3	B9130	9,1 m	3,0 m	605,88	721,00
Spannpanel 10/1	B10010	10,0 m	1,0 m	384,03	457,00
Spannpanel 10/1,5	B10015	10,0 m	1,5 m	555,46	661,00
Spannpanel 10/2	B10020	10,0 m	2,0 m	591,60	704,00
Spannpanel 10/3	B10030	10,0 m	3,0 m	868,07	1.033,00
Spannpanel 10,7/1	B10710	10,7 m	1,0 m	392,44	467,00
Spannpanel 10,7/1,5	B10715	10,7 m	1,5 m	568,91	677,00
Spannpanel 10,7/2	B10720	10,7 m	2,0 m	631,93	752,00
Spannpanel 10,7/3	B10730	10,7 m	3,0 m	891,60	1.061,00

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Spannpanel 12/1	B12010	12,0 m	1,0 m	415,13	494,00
Spannpanel 12/1,5	B12015	12,0 m	1,5 m	607,56	723,00
Spannpanel 12/2	B12020	12,0 m	2,0 m	674,79	803,00
Spannpanel 12/3	B12030	12,0 m	3,0 m	957,14	1.139,00
Spannpanel 13,1/1	B13110	13,1 m	1,0 m	434,45	517,00
Spannpanel 13,1/1,5	B13115	13,1 m	1,5 m	621,85	740,00
Spannpanel 13,1/2	B13120	13,1 m	2,0 m	713,45	849,00
Spannpanel 13,1/3	B13130	13,1 m	3,0 m	981,51	1.168,00
Spannpanel 13,7/1	B13710	13,7 m	1,0 m	442,02	526,00
Spannpanel 13,7/1,5	B13715	13,7 m	1,5 m	627,73	747,00
Spannpanel 13,7/2	B13720	13,7 m	2,0 m	729,41	868,00
Spannpanel 13,7/3	B13730	13,7 m	3,0 m	1.027,73	1.223,00
Spannpanel 15/1	B15010	15,0 m	1,0 m	551,26	656,00
Spannpanel 15/1,5	B15015	15,0 m	1,5 m	700,00	833,00
Spannpanel 15/2	B15020	15,0 m	2,0 m	894,12	1.064,00
Spannpanel 15/3	B15030	15,0 m	3,0 m	1.180,67	1.405,00
Spannpanel 16,1/1	B16110	16,1 m	1,0 m	586,55	698,00
Spannpanel 16,1/1,5	B16115	16,1 m	1,5 m	746,22	888,00
Spannpanel 16,1/2	B16120	16,1 m	2,0 m	829,41	987,00
Spannpanel 16,1/3	B16130	16,1 m	3,0 m	1.225,21	1.458,00
Spannpanel 16,8/1	B16810	16,8 m	1,0 m	594,96	708,00
Spannpanel 16,8/1,5	B16815	16,8 m	1,5 m	759,66	904,00
Spannpanel 16,8/2	B16820	16,8 m	2,0 m	843,70	1.004,00
Spannpanel 16,8/3	B16830	16,8 m	3,0 m	1.244,54	1.481,00
Spannpanel 18/1	B18010	18,0 m	1,0 m	616,81	734,00
Spannpanel 18/1,5	B18015	18,0 m	1,5 m	793,28	944,00
Spannpanel 18/2	B18020	18,0 m	2,0 m	882,35	1.050,00
Spannpanel 18/3	B18030	18,0 m	3,0 m	1.276,47	1.519,00
Aufpreis Höhenänderung (siehe unten Punkt 2)				+ 5 %	+ 5 %
Aufpreis Hochleistungsnetz				+ 20 %	+ 20 %
Aufpreis Plane				+40 %	+40 %
PVC-Schutzprofil für Metallpfosten	335059	0,5 m		1,34	1,60
Laufschienensatz 4	335070	4,0 m		248,74	296,00
Laufschienensatz 5	335071	5,0 m		271,43	323,00
Laufschienensatz 6	335072	6,0 m		315,13	375,00
Laufschienensatz 7	335073	7,0 m		335,29	399,00
Laufschienensatz 8	335074	8,0 m		372,27	443,00
Laufschienensatz 9	335075	9,0 m		414,29	493,00
Laufschienensatz 10	335076	10,0 m		436,97	520,00
Laufschienensatz 11	335077	11,0 m		531,09	632,00
Laufschienensatz 12	335078	12,0 m		553,78	659,00
Laufschienensatz 13	335079	13,0 m		587,39	699,00
Laufschienensatz 14	335080	14,0 m		631,93	752,00
Laufschienensatz 15	335081	15,0 m		654,62	779,00
Laufschienensatz 16	335082	16,0 m		700,84	834,00
Laufschienensatz 17	335083	17,0 m		727,73	866,00
Laufschienensatz 18	335084	18,0 m		761,34	906,00
Laufschienensatz 19	335085	19,0 m		806,72	960,00
Laufschienensatz 20	335086	20,0 m		828,57	986,00

1. Ermitteln der Abmessungen
Abmessungen (Breite / Höhe) der zu bedeckenden Fläche jeweils von der linken Kante des linken Pfostens bis zur rechten Kante des rechten Pfostens. Die Länge des Netzes in gespanntem Zustand ist die in der Liste angegebene Länge + 50 mm; Toleranz +/- 0,5 %.
Windschutz-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-Spannpanelen von 5,00 m Breite geschützt werden und nicht mit 1 Panel von 15,00 m (Garantieverlust).

2. Anpassen
Breite: beliebig einkürzbar; Höhe: Sonderanfertigung möglich (nächstmögliche Bauhöhe + 5% Zuschlag)

3. Farben
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

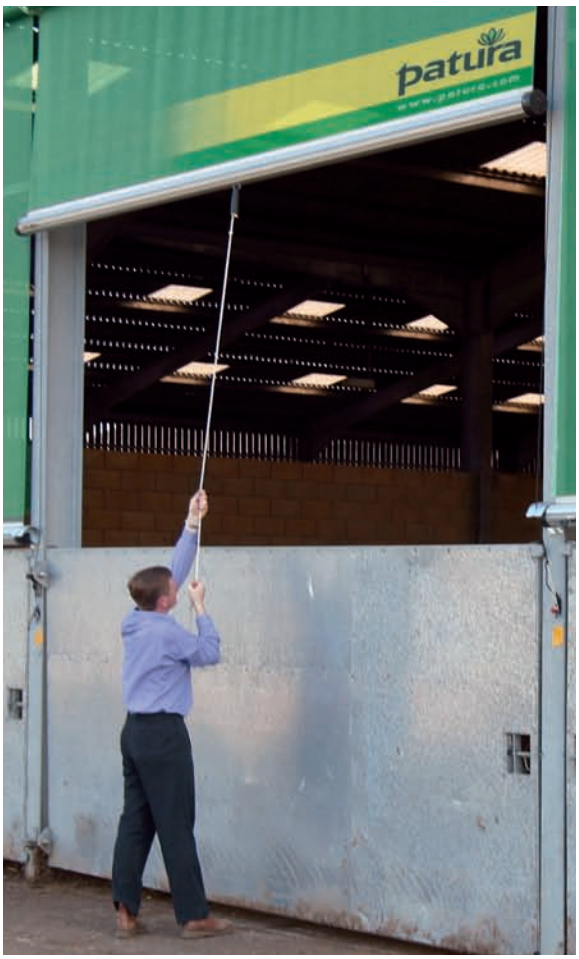


PVC-Schutzprofil für Metallpfosten (im Lieferumfang enthalten)
Ref. 335059

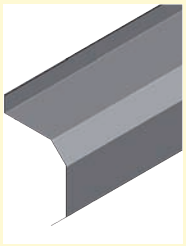


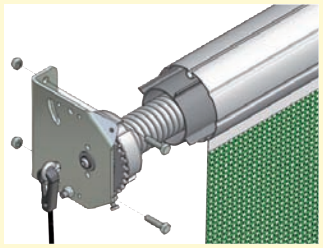
Schneller Zugang zu Gebäuden

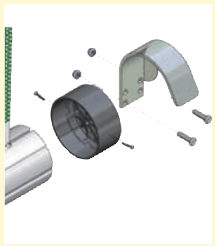
Windschutz-Tore gibt es in 3 Ausführungen: Als sogenannte Zugrollos mit Federmechanismus bzw. als Schnelllauf-Tore und Elektro-Rolltore.
Alle Systeme erlauben ein einfaches und schnelles Verschließen von Gebäudeöffnungen bei gleichzeitig optimaler Belüftung und Wetterschutz. Ideal für Ställe, Maschinen- und Lagerhallen.

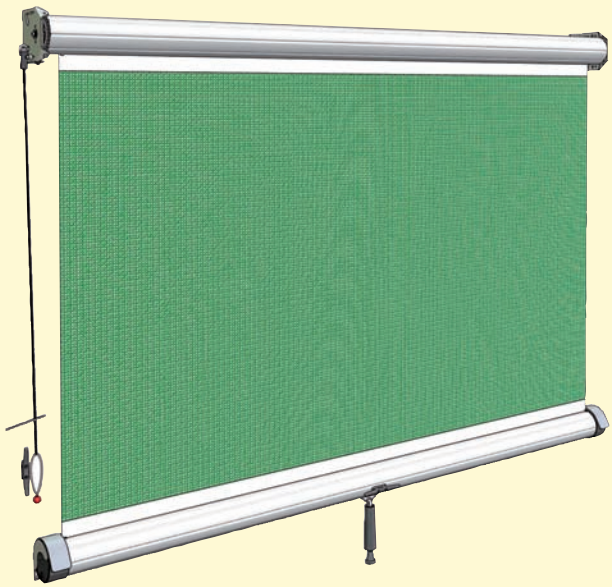


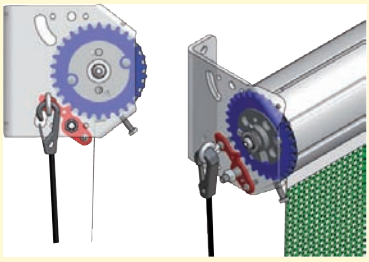
Das Windschutz-Zugrollo - für schnelles Öffnen von Toren

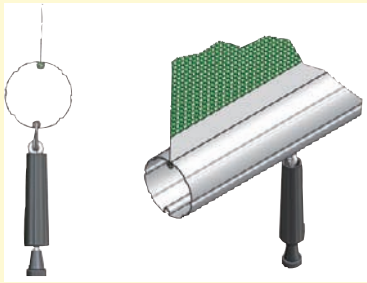

Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)


Robuster langlebiger Federmechanismus


J-Halteklammer zur Sicherung des unteren Profilrohres




Einzigartiger Sperrmechanismus für hohe Stabilität bei starkem Wind


Bedienungsfreundlicher Handgriff mit Zugschnur



Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Zugrollo 2,5/2	RS2521	2,5 m	2,1 m	549,58	**654,00**
Zugrollo 2,5/3	RS2531	2,5 m	3,1 m	597,48	**711,00**
Zugrollo 2,5/4	RS2541	2,5 m	4,1 m	631,93	**752,00**
Zugrollo 3/2	RS3021	3,0 m	2,1 m	581,51	**692,00**
Zugrollo 3/3	RS3031	3,0 m	3,1 m	635,29	**756,00**
Zugrollo 3/4	RS3041	3,0 m	4,1 m	672,27	**800,00**
Zugrollo 3,5/2	RS3521	3,5 m	2,1 m	618,49	**736,00**
Zugrollo 3,5/3	RS3531	3,5 m	3,1 m	677,31	**806,00**
Zugrollo 3,5/4	RS3541	3,5 m	4,1 m	719,33	**856,00**
Zugrollo 4/2	RS4021	4,0 m	2,1 m	651,26	**775,00**
Zugrollo 4/3	RS4031	4,0 m	3,1 m	715,97	**852,00**
Zugrollo 4/ 4	RS4041	4,0 m	4,1 m	761,34	**906,00**
Zugrollo 4,5/2	RS4521	4,5 m	2,1 m	683,19	**813,00**
Zugrollo 4,5/3	RS4531	4,5 m	3,1 m	753,78	**897,00**
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**

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
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**
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505040	per m	14 cm	6,68	**7,95**
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505041	per m	34 cm	10,50	**12,50**
Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505042	per m	51 cm	17,06	**20,30**
J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	**39,50**
Aufpreis Hochleistungsnetz				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Aufpreis Plane				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**

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.

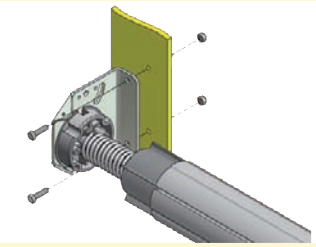
6. Farben
Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar

Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

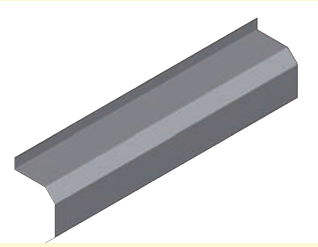


Optimaler Zugang zu Gebäuden

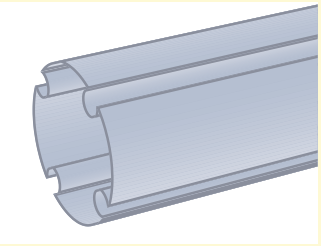
Windschutz-Schnelllauf-Tore sind bauartgleich mit Elektro-Toren. Schnelllauftore sind über einen Kettenantrieb (ähnlich zum Agrartor) mit wenig Kraftaufwand zu bedienen. Durch das Anbringen der optional erhältlichen seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



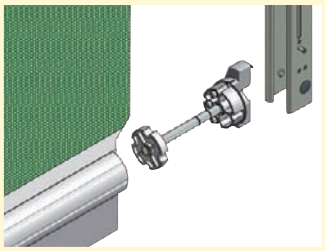
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



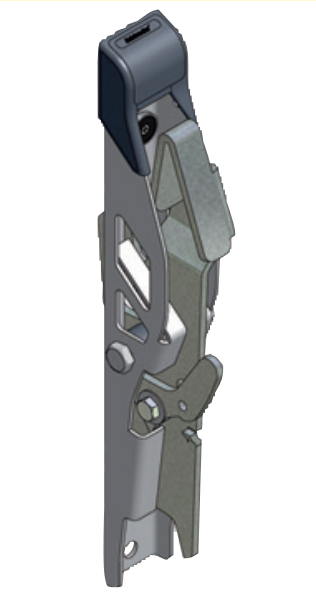
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



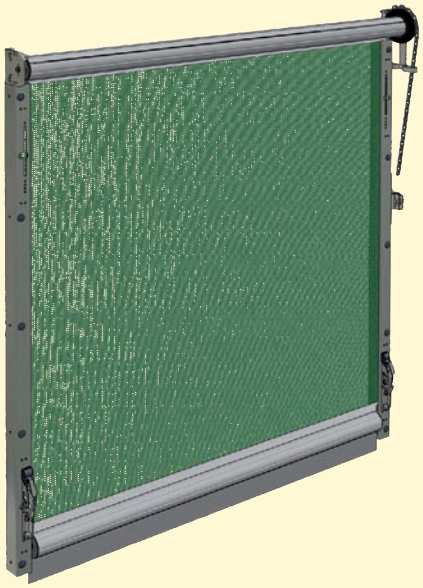
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer



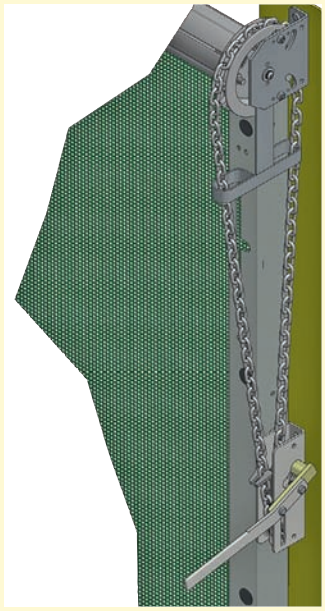
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene (optional) garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Schnelllauf-Tor mit seitlichen Führungsschienen (optional)



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 2 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO 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**
Aufpreis Hochleistungsnetz				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Aufpreis Plane				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	**4,50**
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	**12,30**
J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	**39,50**
Führungsschienen, 3 m	335053	1 Satz	3 m	250,42	**298,00**
Führungsschienen, 4 m	335054	1 Satz	4 m	277,73	**330,50**
Führungsschienen, 5 m	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 Führungschienen 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

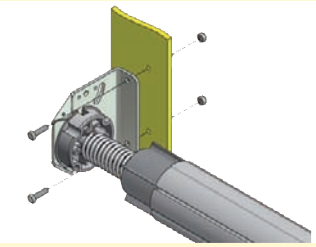


Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.

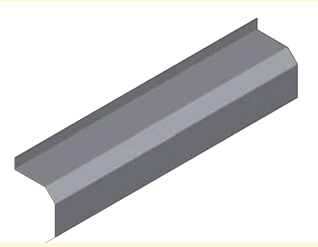


Optimaler Zugang zu Gebäuden

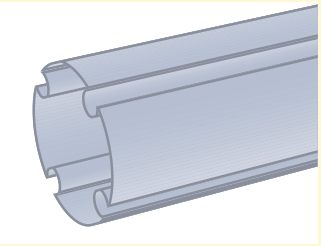
Elektro-Rolltore werden durch einen im oberen Rohr eingebauten Motor angetrieben und über einen Schalter angesteuert. Durch das Anbringen der optional erhältlichen seitlichen Führungsschiene wird das Tor zusätzlich seitlich abgedichtet und kann auch bei leichtem Wind geöffnet werden. Über Bodenabschlusslippen dichtet das Tor nach unten ab und gleicht Bodenunebenheiten aus.



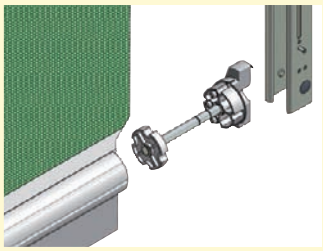
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



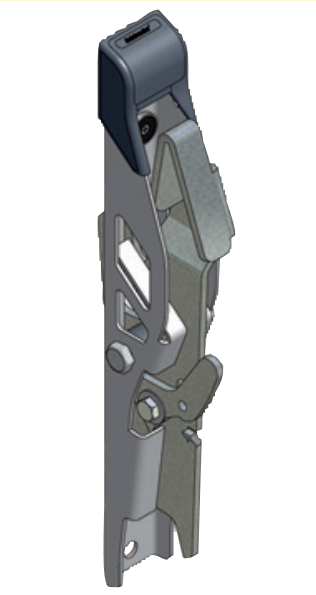
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes (optional)



Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer



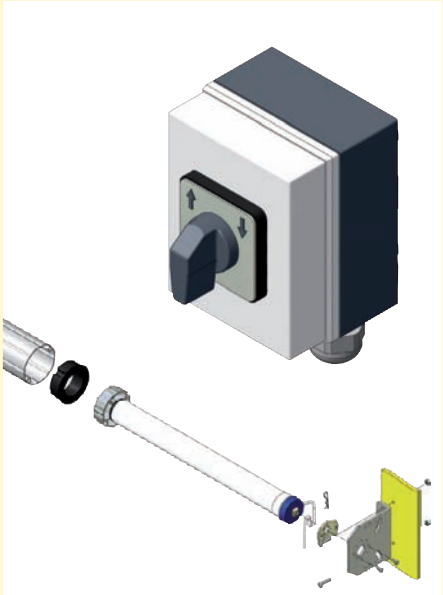
Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene (optional) garantieren eine hohe Stabilität



Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Verbindung mit Führungsschienen.



Elektro-Rolltor mit seitlichen Führungsschienen (optional)



Elektro-Antrieb mit 230 Volt Rohr-Motor (16 s/m) und Drehschalter mit Selbst-Haltefunktion

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Elektro-Rolltor 2,5/3	RDE2531	2,5 m	3,1 m	1.273,95	**1.516,00**
Elektro-Rolltor 2,5/4	RDE2541	2,5 m	4,1 m	1.313,45	**1.563,00**
Elektro-Rolltor 2,5/5	RDE2551	2,5 m	5,1 m	1.371,43	**1.632,00**
Elektro-Rolltor 3/3	RDE3031	3,0 m	3,1 m	1.297,48	**1.544,00**
Elektro-Rolltor 3/4	RDE3041	3,0 m	4,1 m	1.339,50	**1.594,00**
Elektro-Rolltor 3/5	RDE3051	3,0 m	5,1 m	1.406,72	**1.674,00**
Elektro-Rolltor 3,5/3	RDE3531	3,5 m	3,1 m	1.347,06	**1.603,00**
Elektro-Rolltor 3,5/4	RDE3541	3,5 m	4,1 m	1.399,16	**1.665,00**
Elektro-Rolltor 3,5/5	RDE3551	3,5 m	5,1 m	1.468,91	**1.748,00**
Elektro-Rolltor 4/3	RDE4031	4,0 m	3,1 m	1.395,80	**1.661,00**
Elektro-Rolltor 4/4	RDE4041	4,0 m	4,1 m	1.478,15	**1.759,00**
Elektro-Rolltor 4/5	RDE4051	4,0 m	5,1 m	1.562,18	**1.859,00**
Elektro-Rolltor 4,5/3	RDE4531	4,5 m	3,1 m	1.446,22	**1.721,00**
Elektro-Rolltor 4,5/4	RDE4541	4,5 m	4,1 m	1.513,45	**1.801,00**
Elektro-Rolltor 4,5/5	RDE4551	4,5 m	5,1 m	1.635,29	**1.946,00**
Elektro-Rolltor 5/3	RDE5031	5,0 m	3,1 m	1.531,09	**1.822,00**
Elektro-Rolltor 5/4	RDE5041	5,0 m	4,1 m	1.611,76	**1.918,00**
Elektro-Rolltor 5/5	RDE5051	5,0 m	5,1 m	1.675,63	**1.994,00**
Elektro-Rolltor 5,5/3	RDE5531	5,5 m	3,1 m	1.647,06	**1.960,00**
Elektro-Rolltor 5,5/4	RDE5541	5,5 m	4,1 m	1.722,69	**2.050,00**
Elektro-Rolltor 6/3	RDE6031	6,0 m	3,1 m	1.695,80	**2.018,00**
Elektro-Rolltor 6/4	RDE6041	6,0 m	4,1 m	1.811,76	**2.156,00**

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
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**
Aufpreis Hochleistungsnetz				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Aufpreis Plane				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	**4,50**
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	**12,30**
J-Halteklammer-Set, zusätzl. (Inhalt 2 Stück)	335050			33,19	**39,50**
Führungsschienen, 3 m	335053	1 Satz	3 m	250,42	**298,00**
Führungsschienen, 4 m	335054	1 Satz	4 m	277,73	**330,50**
Führungsschienen, 5 m	335055	1 Satz	5 m	308,82	**367,50**
Melkstand-Tor 7/3,10 + Motor	335311	7,0 m	3,1 m	2.486,55	**2.959,00**
Melkstand-Tor 8/3,10 + Motor	335312	8,0 m	3,1 m	2.603,36	**3.098,00**
Melkstand-Tor 9/3,10 + Motor	335313	9,0 m	3,1 m	2.719,33	**3.236,00**

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.

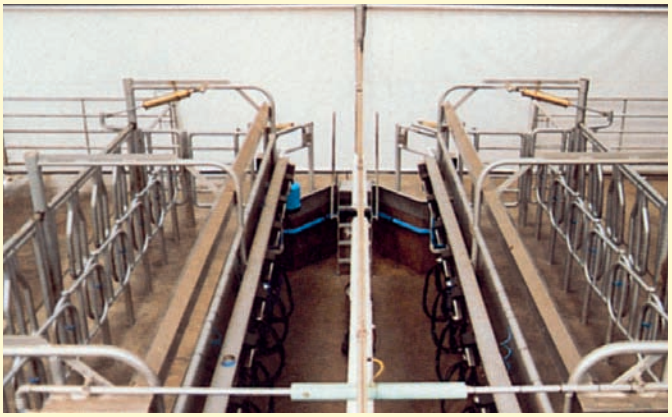
5. Zusatzausrüstung
Alle Tore können mit seitlichen Führungschienen ausgestattet werden. Die Netzbreite erhöht sich dann um circa 80 mm. Dies ermöglicht ein dichtes Verschließen der Toröffnung zur Seite hin und erlaubt dem Benutzer, das Tor auch bei höheren Windgeschwindigkeiten zu bedienen.

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.



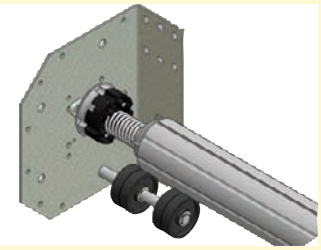
Elektro-Rolltor im Innenbereich als Melkstand-Tor bis 9,00 m Breite und 3,00 m Höhe



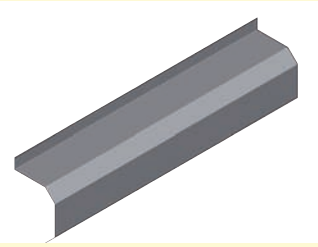


Optimaler Zugang zu Gebäuden

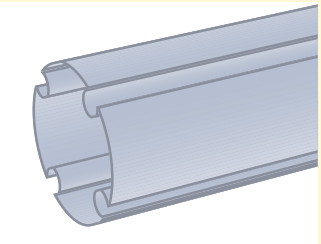
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Kettenantrieb einfach und schnell zu bedienen.



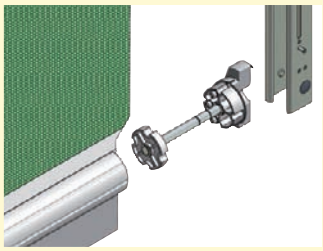
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



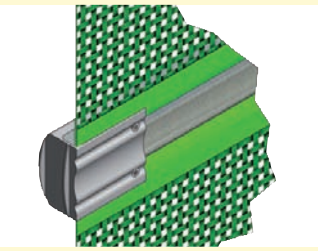
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutz-netzes (optional)



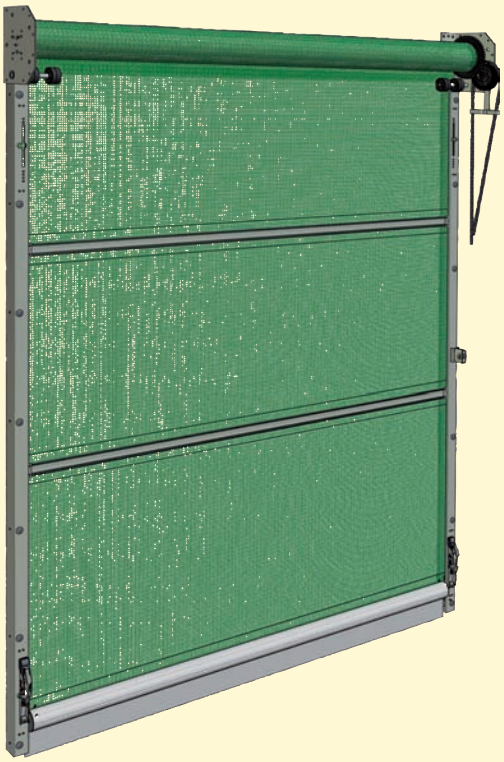
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer

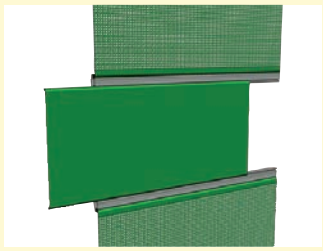


Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche

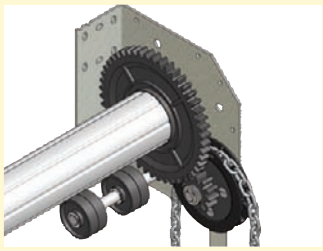




Auswahl verschiedener Materialen/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



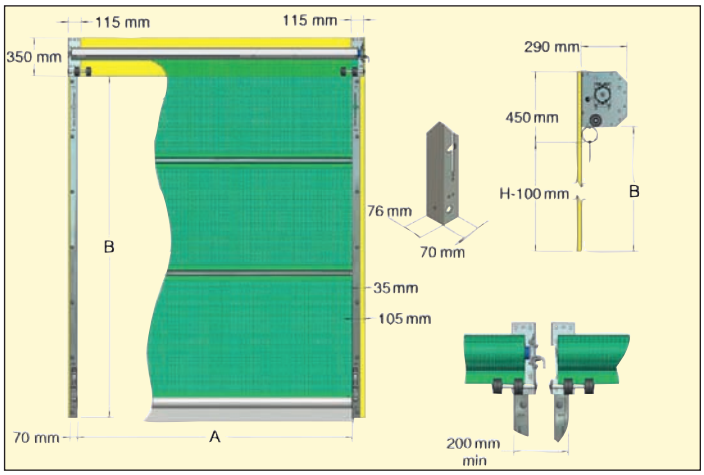
Halbautomatische Verriegelung zur Sturmsicherung in Ver-bindung mit Führungsschienen.



Der schnelle, robuste und leicht zu bedienende Kettenantrieb - 5 s/m

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AG2531	2,5 m	3,1 m	1.276,47	**1.519,00**
Agrartor 2,5/4	AG2541	2,5 m	4,1 m	1.460,50	**1.738,00**
Agrartor 2,5/5	AG2551	2,5 m	5,1 m	1.573,11	**1.872,00**
Agrartor 2,5/6	AG2561	2,5 m	6,1 m	1.686,55	**2.007,00**
Agrartor 3/3	AG3031	3,0 m	3,1 m	1.396,64	**1.662,00**
Agrartor 3/4	AG3041	3,0 m	4,1 m	1.547,06	**1.841,00**
Agrartor 3/5	AG3051	3,0 m	5,1 m	1.714,29	**2.040,00**
Agrartor 3/6	AG3061	3,0 m	6,1 m	1.873,11	**2.229,00**
Agrartor 3,5/3	AG3531	3,5 m	3,1 m	1.410,92	**1.679,00**
Agrartor 3,5/4	AG3541	3,5 m	4,1 m	1.636,97	**1.948,00**
Agrartor 3,5/5	AG3551	3,5 m	5,1 m	1.814,29	**2.159,00**
Agrartor 3,5/6	AG3561	3,5 m	6,1 m	2.012,61	**2.395,00**
Agrartor 4/3	AG4031	4,0 m	3,1 m	1.555,46	**1.851,00**
Agrartor 4/ 4	AG4041	4,0 m	4,1 m	1.808,40	**2.152,00**
Agrartor 4/5	AG4051	4,0 m	5,1 m	2.026,05	**2.411,00**
Agrartor 4/6	AG4061	4,0 m	6,1 m	2.261,34	**2.691,00**
Agrartor 4,5/3	AG4531	4,5 m	3,1 m	1.619,33	**1.927,00**
Agrartor 4,5/4	AG4541	4,5 m	4,1 m	1.898,32	**2.259,00**
Agrartor 4,5/5	AG4551	4,5 m	5,1 m	2.131,09	**2.536,00**
Agrartor 4,5/6	AG4561	4,5 m	6,1 m	2.385,71	**2.839,00**
Agrartor 5/3	AG5031	5,0 m	3,1 m	1.693,28	**2.015,00**
Agrartor 5/4	AG5041	5,0 m	4,1 m	2.117,65	**2.520,00**
Agrartor 5/5	AG5051	5,0 m	5,1 m	2.234,45	**2.659,00**
Agrartor 5/6	AG5061	5,0 m	6,1 m	2.573,95	**3.063,00**
Agrartor 5,5/3	AG5531	5,5 m	3,1 m	1.931,09	**2.298,00**
Agrartor 5,5/4	AG5541	5,5 m	4,1 m	2.305,88	**2.744,00**
Agrartor 5,5/5	AG5551	5,5 m	5,1 m	2.533,61	**3.015,00**
Agrartor 5,5/6	AG5561	5,5 m	6,1 m	2.759,66	**3.284,00**
Agrartor 6/3	AG6031	6,0 m	3,1 m	2.014,29	**2.397,00**
Agrartor 6/4	AG6041	6,0 m	4,1 m	2.410,08	**2.868,00**
Agrartor 6/5	AG6051	6,0 m	5,1 m	2.642,86	**3.145,00**
Agrartor 6/6	AG6061	6,0 m	6,1 m	2.875,63	**3.422,00**

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	inkl 19 % MwSt
Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	**169,00**
Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	**203,00**
Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	**236,00**
Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	**270,00**
Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	**303,00**
Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	**337,00**
Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	**370,00**
Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	**403,00**
Aufpreis Hochleistungs-Netz				**+ 5 %**	**+ 5 %**
Aufpreis Plane				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505036	per m	34 cm	3,78	**4,50**
Aufpreis Bodenabschlusslippe mit Kederschnur	505037	per m	51 cm	10,34	**12,30**



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. 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 Ketten-antrieb)

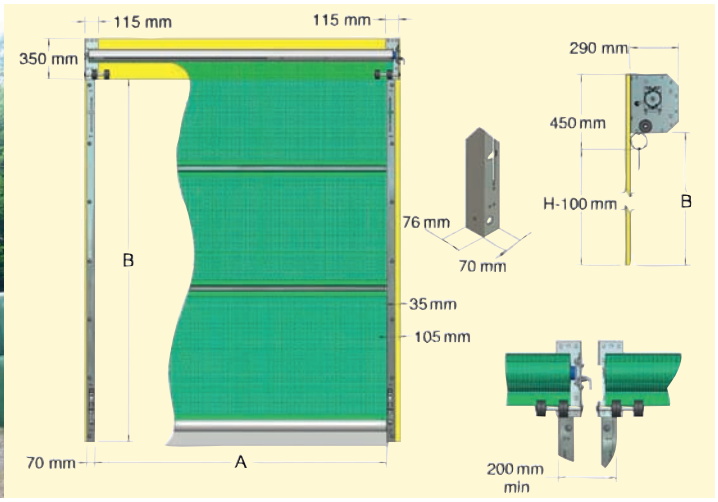






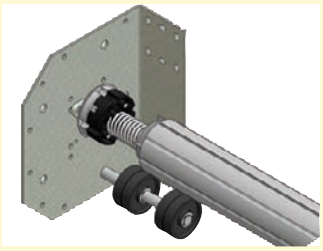
Die Breite des Tores muss an Ort auf die Öffnungsbreite zugeschnitten werden, zum Höhenausgleich kann ein Rest auf dem oberen Rohr aufgewickelt bleiben.



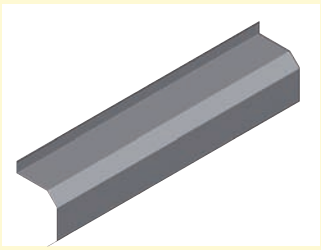


Optimaler Zugang zu Gebäuden

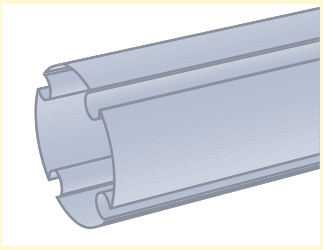
Windschutz-Agrartore sind seitlich geschlossen und bieten Schutz, Belüftung und Zugang zu landwirtschaftlichen Gebäuden. Die horizontalen Rohre bieten eine Stabilisierung und Verstärkung des Netzes. Das Tor ist über einen Elektromotor (230 Volt - 9 s/m) mit unterschiedlichen Steuerungsoptionen (z.B. Drehschalter, Steuerbox mit 2. Schalter, Fernbedienung) einfach und schnell zu bedienen.



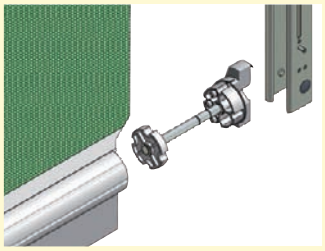
Robuste Feder zur Unterstützung beim Hochziehen des Tores und für mehr Sicherheit



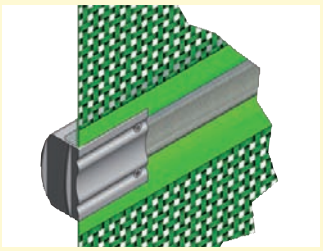
Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutz-netzes (optional)



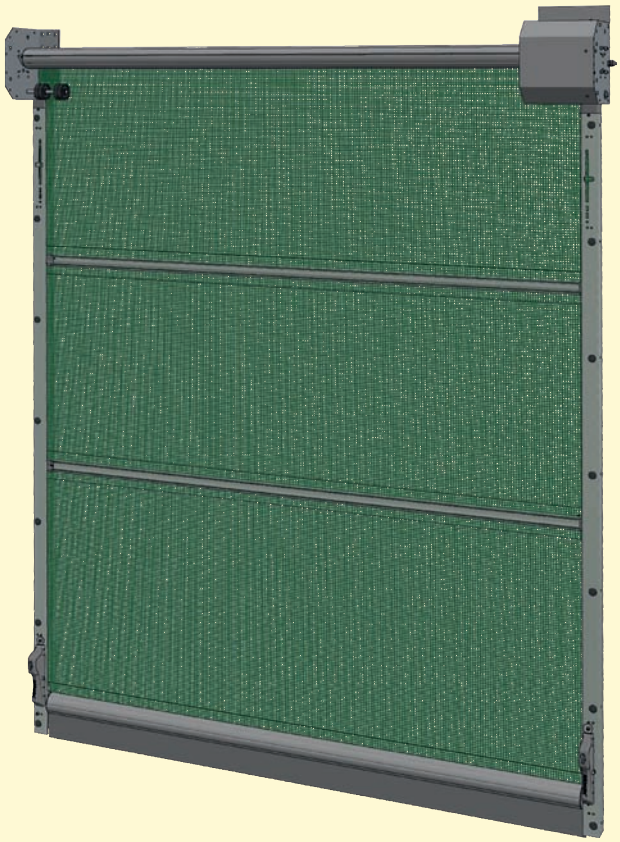
Robuste, biegestabile Stahlprofile mit Ø 100 mm für höchste Lebensdauer

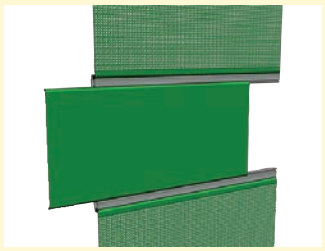


Langlebige Nylonführung und eine robuste U-Profilschiene garantieren eine hohe Stabilität



Profil-Stahlrohre für höchste Stabilität, mit Nylonkappen für geringe Betriebsgeräusche

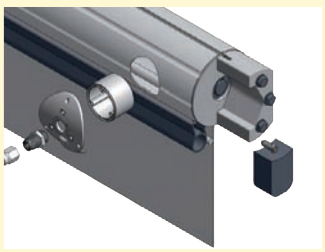




Auswahl verschiedener Materialen/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar



Patentierte vollautomatische Verriegelung



Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Agrartor 2,5/3	AGE2531	2,5 m	3,1 m	1.172,27	**1.395,00**
Agrartor 2,5/4	AGE2541	2,5 m	4,1 m	1.360,50	**1.619,00**
Agrartor 2,5/5	AGE2551	2,5 m	5,1 m	1.474,79	**1.755,00**
Agrartor 2,5/6	AGE2561	2,5 m	6,1 m	1.626,89	**1.936,00**
Agrartor 3/3	AGE3031	3,0 m	3,1 m	1.294,96	**1.541,00**
Agrartor 3/4	AGE3041	3,0 m	4,1 m	1.449,58	**1.725,00**
Agrartor 3/5	AGE3051	3,0 m	5,1 m	1.619,33	**1.927,00**
Agrartor 3/6	AGE3061	3,0 m	6,1 m	1.781,51	**2.120,00**
Agrartor 3,5/3	AGE3531	3,5 m	3,1 m	1.310,92	**1.560,00**
Agrartor 3,5/4	AGE3541	3,5 m	4,1 m	1.541,18	**1.834,00**
Agrartor 3,5/5	AGE3551	3,5 m	5,1 m	1.721,85	**2.049,00**
Agrartor 3,5/6	AGE3561	3,5 m	6,1 m	1.926,89	**2.293,00**
Agrartor 4/3	AGE4031	4,0 m	3,1 m	1.456,30	**1.733,00**
Agrartor 4/ 4	AGE4041	4,0 m	4,1 m	1.715,13	**2.041,00**
Agrartor 4/5	AGE4051	4,0 m	5,1 m	1.937,82	**2.306,00**
Agrartor 6/4	AGE4061	4,0 m	6,1 m	2.178,15	**2.592,00**
Agrartor 4,5/3	AGE4531	4,5 m	3,1 m	1.521,85	**1.811,00**
Agrartor 4,5/4	AGE4541	4,5 m	4,1 m	1.807,56	**2.151,00**
Agrartor 4,5/5	AGE4551	4,5 m	5,1 m	2.043,70	**2.432,00**
Agrartor 4,5/6	AGE4561	4,5 m	6,1 m	2.304,20	**2.742,00**
Agrartor 5/3	AGE5031	5,0 m	3,1 m	1.597,48	**1.901,00**
Agrartor 5/4	AGE5041	5,0 m	4,1 m	2.031,93	**2.418,00**
Agrartor 5/5	AGE5051	5,0 m	5,1 m	2.149,58	**2.558,00**
Agrartor 5/6	AGE5061	5,0 m	6,1 m	2.494,96	**2.969,00**
Agrartor 5,5/3	AGE5531	5,5 m	3,1 m	1.843,70	**2.194,00**
Agrartor 5,5/4	AGE5541	5,5 m	4,1 m	2.223,53	**2.646,00**
Agrartor 5,5/5	AGE5551	5,5 m	5,1 m	2.454,62	**2.921,00**
Agrartor 5,5/6	AGE5561	5,5 m	6,1 m	2.685,71	**3.196,00**
Agrartor 6/3	AGE6031	6,0 m	3,1 m	1.926,05	**2.292,00**
Agrartor 6/4	AGE6041	6,0 m	4,1 m	2.328,57	**2.771,00**
Agrartor 6/5	AGE6051	6,0 m	5,1 m	2.566,39	**3.054,00**
Agrartor 6/6	AGE6061	6,0 m	6,1 m	2.804,20	**3.337,00**
Abdeckhaube Agrartor 2,5	335540	2,5 m		142,02	**169,00**
Abdeckhaube Agrartor 3	335541	3,0 m		170,59	**203,00**
Abdeckhaube Agrartor 3,5	335542	3,5 m		198,32	**236,00**

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Abdeckhaube Agrartor 4	335543	4,0 m		226,89	**270,00**
Abdeckhaube Agrartor 4,5	335544	4,5 m		254,62	**303,00**
Abdeckhaube Agrartor 5	335545	5,0 m		283,19	**337,00**
Abdeckhaube Agrartor 5,5	335546	5,5 m		310,92	**370,00**
Abdeckhaube Agrartor 6	335547	6,0 m		338,66	**403,00**
Aufpreis Hochleistungs-Netz				**+ 5 %**	**+ 5 %**
Aufpreis Plane				**+ 10 %**	**+ 10 %**
Bodenabschlusslippe für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 35 cm	505033	per m		16,76	**19,95**
Bodenabschlusslippe für Agrartore mit Kederschnur, Höhe 50 cm	505034	per m		29,37	**34,95**
Elektro-Antrieb, 1 Schalter	335501			726,89	**865,00**
Elektro-Antrieb mit Steuerbox und 2. Schalter	335502			1.006,72	**1.198,00**
Elektro-Antrieb mit Steuerbox, 2. Schalter und Fernbedienung	335512			1.084,87	**1.291,00**
Programmier-Set	335515			57,14	**68,00**
Handsender extra	335513			72,06	**85,75**
Sicherheitsabschaltung 2,5	335530	2,5 m		320,17	**381,00**
Sicherheitsabschaltung 3,0	335531	3,0 m		326,89	**389,00**
Sicherheitsabschaltung 3,5	335532	3,5 m		333,61	**397,00**
Sicherheitsabschaltung 4,0	335533	4,0 m		340,34	**405,00**
Sicherheitsabschaltung 4,5	335534	4,5 m		347,06	**413,00**
Sicherheitsabschaltung 5,0	335535	5,0 m		353,78	**421,00**
Sicherheitsabschaltung 5,5	335536	5,5 m		360,50	**429,00**
Sicherheitsabschaltung 6,0	335537	6,0 m		367,23	**437,00**

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. 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.

Elektro-Motor EXTRA bestellen

3. Bodenabschlusslippe

Elektro-Agrartore werden standardmäßig mit einer **verstärkten**, schwarzen Bodenabschlusslippe von 14 cm geliefert.

4. Antriebsarten

- 230 V / 500 W Rohr-Motor (9 s/m), Rutschkupplung; 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



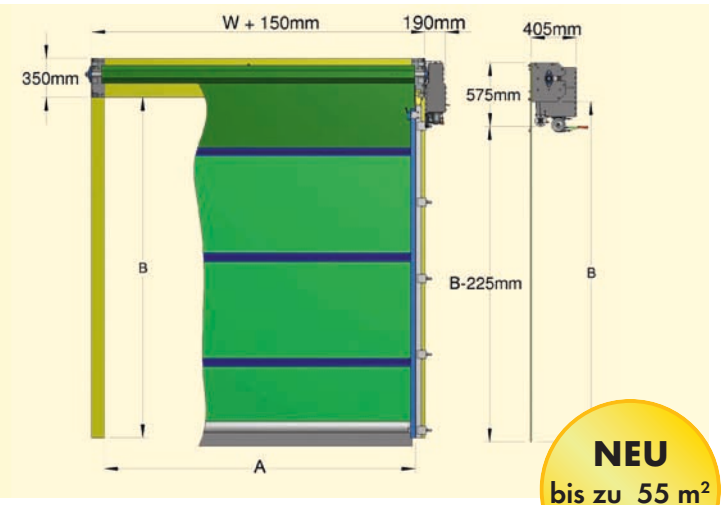
Programmier-Set (Ref. 335515)

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.

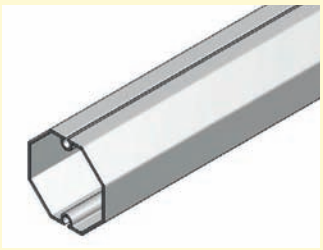




NEU
bis zu 55 m²
möglich

Agrartor PLUS: Professionelles Tor für große Öffnungen

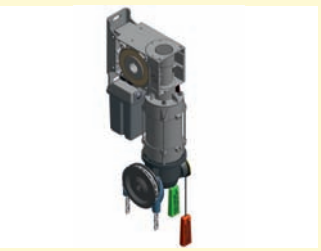
Das PATURA Agrartor PLUS eignet sich für große Öffnungen von bis zu 55 m2 Fläche. Die Wickelwelle besteht aus einem sehr robusten und biegestabilen 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit einem Durchmesser von 157 mm. Durch die horizontalen Zugstangen wird eine hohe Stabilisierung und Verstärkung des Netzes gewährleistet. Der Antrieb erfolgt über einen langlebigen Motor (230 V oder 400 V mit 9 s/m) der seitlich an das Tor angeflanscht wird. Optional auch mit Fernbedienung und Sicherheitsabschaltung möglich.



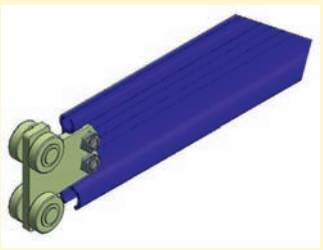
Wickelrohr aus robustem und biegestabilem 8-Eck Aluminium-Profilrohr mit 157 mm Durchmesser



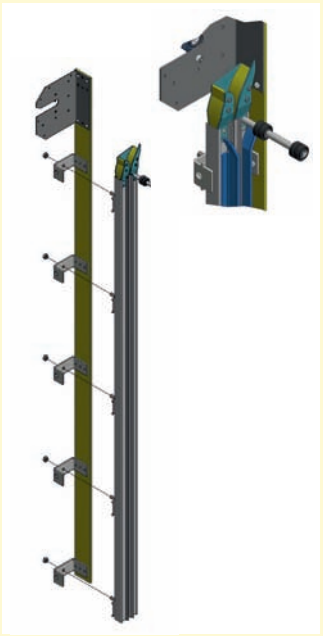
Serienmäßig mit Abdeckhaube zum Schutz des aufgewickelten Windschutznetzes



Not-Betrieb über Kette möglich



Segmentprofile zur gleichmäßigen Verteilung der Windlast - kugelgelagerte Laufrollen für hohe Laufleistung



Massive Führungsschienen garantieren hohe Stabilität bei langer Lebensdauer





Auswahl verschiedener Materialen/Farben - bei Beschädigung leicht auswechselbar

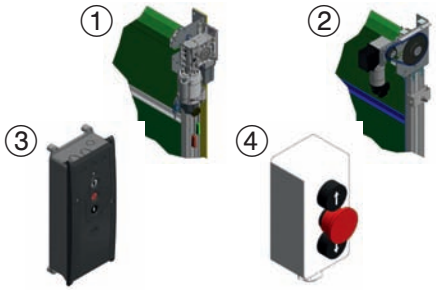


Sicherheitsabschaltung bei Option mit Fernbedienung

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Agrartor PLUS 5/7	AGPE5070	5,0 m	7,0 m	5.505,04	**6.551,00**
Agrartor PLUS 5/8	AGPE5080	5,0 m	8,0 m	5.751,26	**6.844,00**
Agrartor PLUS 5/9	AGPE5090	5,0 m	9,0 m	6.549,58	**7.794,00**
Agrartor PLUS 5/10	AGPE50100	5,0 m	10,0 m	6.926,05	**8.242,00**
Agrartor PLUS 6/5	AGPE6050	6,0 m	5,0 m	5.122,69	**6.096,00**
Agrartor PLUS 6/6	AGPE6060	6,0 m	6,0 m	5.363,87	**6.383,00**
Agrartor PLUS 6/7	AGPE6070	6,0 m	7,0 m	6.293,28	**7.489,00**
Agrartor PLUS 6/8	AGPE6080	6,0 m	8,0 m	6.529,41	**7.770,00**
Agrartor PLUS 6/9	AGPE6090	6,0 m	9,0 m	7.435,29	**8.848,00**
Agrartor PLUS 7/5	AGPE7050	7,0 m	5,0 m	5.285,71	**6.290,00**
Agrartor PLUS 7/6	AGPE7060	7,0 m	6,0 m	5.540,34	**6.593,00**
Agrartor PLUS 7/7	AGPE7070	7,0 m	7,0 m	6.469,75	**7.699,00**
Agrartor PLUS 7/8	AGPE7080	7,0 m	8,0 m	6.731,09	**8.010,00**
Agrartor PLUS 8/5	AGPE8050	8,0 m	5,0 m	5.405,04	**6.432,00**
Agrartor PLUS 8/6	AGPE8060	8,0 m	6,0 m	5.669,75	**6.747,00**
Agrartor PLUS 8/7	AGPE8070	8,0 m	7,0 m	6.626,89	**7.886,00**
Agrartor PLUS 9/5	AGPE9050	9,0 m	5,0 m	5.950,42	**7.081,00**
Agrartor PLUS 9/6	AGPE9060	9,0 m	6,0 m	6.252,94	**7.441,00**
Agrartor PLUS 10/5	AGPE10050	10,0 m	5,0 m	6.056,30	**7.207,00**

Typ	Ref.	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Aufpreis Hochleistungs-Netz			**+5 %**
Aufpreis Plane			**+10 %**
Elektro-Antrieb 230 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335550	3.042,86	**3.621,00**
Elektro-Antrieb 400 V mit Steuerbox und 2. Schalter	335551	2.263,03	**2.693,00**
Elektro-Antrieb mit Fernbedienung			Preis auf Anfrage

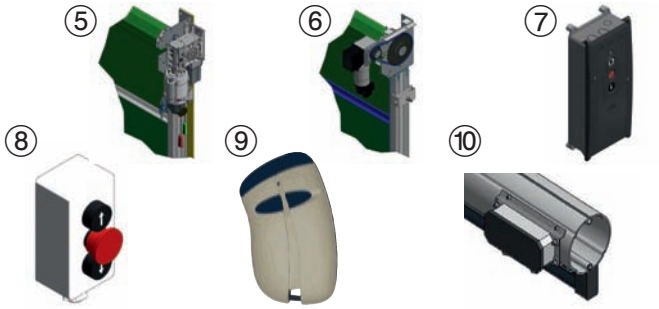
Elektro-Antrieb mit Schaltersteuerung



Elektro-Motor EXTRA bestellen

① Direktantrieb mit 230 V oder 400 V Motor
② Indirekter Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor (Optional gegen Aufpreis)
③ Steuerbox mit Richtungssteuerung
④ 2. Schalter mit Richtungssteuerung

Elektro-Antrieb mit Fernbedienung



⑤ Direktantrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor
⑥ Indirekter Antrieb mit 230 Volt oder 400 Volt Motor (Optional gegen Aufpreis)
⑦ Steuerbox mit Richtungssteuerung und Fernbedienung
⑧ 2. Schalter mit Richtungssteuerung
⑨ Fernbedienung
⑩ Sicherheitsabschaltung

1. Ermitteln der Abmessungen
Ermitteln Sie die lichte Breite „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.

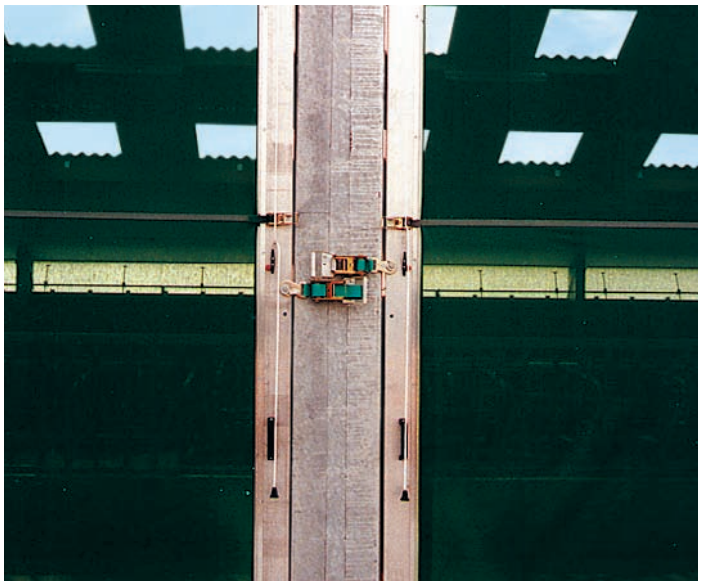


Ideal für große Öffnungen und Tore

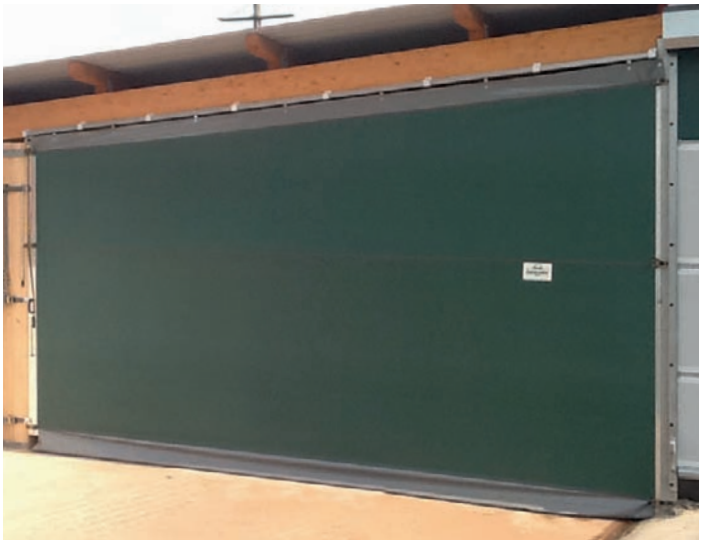
Für Tore mit einer Breite von über 6 m sind Windschutz-Zugrollos und Windschutz-Rolltore nicht mehr hinreichend windsicher. Für diesen Einsatzbereich wurde der Windschutz-Vorhang entwickelt. Der gesamte Vorhang gleitet auf massiven Rollen in einer Laufschiene und wird zusätzlich mit eingeschweißten Spanngurten stabilisiert. Geeignet bis Windgeschwindigkeiten von max. 88 km/h.



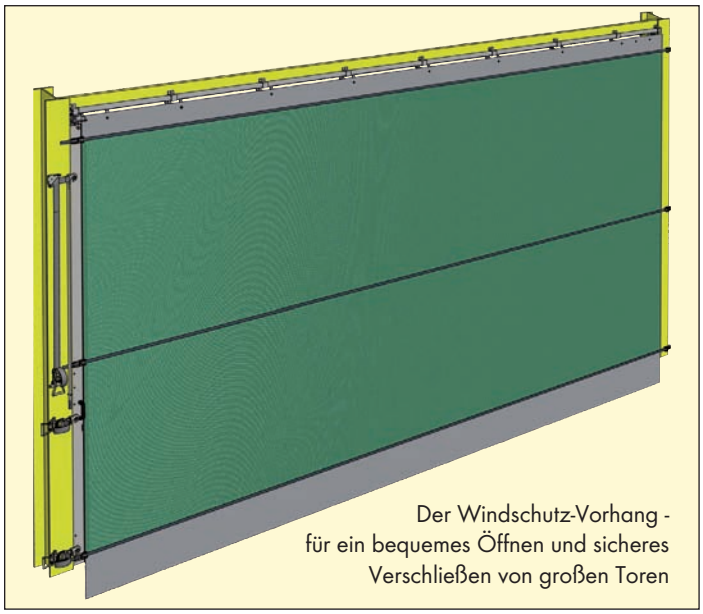
In geöffnetem Zustand benötigt ein Vorhang nur wenig Platz



Ratschen sorgen auch bei starkem Wind für feste Spannung



Windschutz-Vorhangsysteme für optimale Licht- und Klimaverhältnisse; die gesamte Reithallenfront läßt sich leicht zur Seite schieben



Der Windschutz-Vorhang - für ein bequemes Öffnen und sicheres Verschließen von großen Toren

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Vorhang 4/3	TS4030	4 m	bis 3 m	976,47	**1.162,00**
Vorhang 4/4	TS4040	4 m	bis 4 m	1.110,92	**1.322,00**
Vorhang 4/5	TS4050	4 m	bis 5 m	1.233,61	**1.468,00**
Vorhang 5/3	TS5030	5 m	bis 3 m	1.079,83	**1.285,00**
Vorhang 5/4	TS5040	5 m	bis 4 m	1.227,73	**1.461,00**
Vorhang 5/5	TS5050	5 m	bis 5 m	1.357,98	**1.616,00**
Vorhang 6/3	TS6030	6 m	bis 3 m	1.173,95	**1.397,00**
Vorhang 6/4	TS6040	6 m	bis 4 m	1.331,09	**1.584,00**
Vorhang 6/5	TS6050	6 m	bis 5 m	1.468,91	**1.748,00**
Vorhang 7/3	TS7030	7 m	bis 3 m	1.275,63	**1.518,00**
Vorhang 7/4	TS7040	7 m	bis 4 m	1.447,06	**1.722,00**
Vorhang 7/5	TS7050	7 m	bis 5 m	1.592,44	**1.895,00**
Vorhang 8/3	TS8030	8 m	bis 3 m	1.329,41	**1.582,00**
Vorhang 8/4	TS8040	8 m	bis 4 m	1.506,72	**1.793,00**
Vorhang 8/5	TS8050	8 m	bis 5 m	1.655,46	**1.970,00**
Vorhang 9/3	TS9030	9 m	bis 3 m	1.424,37	**1.695,00**
Vorhang 9/4	TS9040	9 m	bis 4 m	1.618,49	**1.926,00**
Vorhang 9/5	TS9050	9 m	bis 5 m	1.773,95	**2.111,00**
Vorhang 10/3	TS10030	10 m	bis 3 m	1.527,73	**1.818,00**
Vorhang 10/4	TS10040	10 m	bis 4 m	1.728,57	**2.057,00**
Vorhang 10/5	TS10050	10 m	bis 5 m	1.892,44	**2.252,00**
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**
Vorhang 11/5	TS11050	11 m	bis 5 m	2.010,92	**2.393,00**
Vorhang 12/3	TS12030	12 m	bis 3 m	1.710,92	**2.036,00**
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**
Vorhang 14/5	TS14050	14 m	bis 5 m	2.347,90	**2.794,00**
Vorhang 15/3	TS15030	15 m	bis 3 m	2.005,88	**2.387,00**
Vorhang 15/4	TS15040	15 m	bis 4 m	2.263,87	**2.694,00**
Vorhang 15/5	TS15050	15 m	bis 5 m	2.464,71	**2.933,00**
Vorhang 16/3	TS16030	16 m	bis 3 m	2.084,87	**2.481,00**
Vorhang 16/4	TS16040	16 m	bis 4 m	2.352,10	**2.799,00**
Vorhang 16/5	TS16050	16 m	bis 5 m	2.557,98	**3.044,00**
Vorhang 17/3	TS17030	17 m	bis 3 m	2.181,51	**2.596,00**
Vorhang 17/4	TS17040	17 m	bis 4 m	2.460,50	**2.928,00**
Vorhang 17/5	TS17050	17 m	bis 5 m	2.675,63	**3.184,00**
Vorhang 18/3	TS18030	18 m	bis 3 m	2.278,15	**2.711,00**
Vorhang 18/4	TS18040	18 m	bis 4 m	2.569,75	**3.058,00**
Vorhang 18/5	TS18050	18 m	bis 5 m	2.791,60	**3.322,00**
Vorhang 19/3	TS19030	19 m	bis 3 m	2.376,47	**2.828,00**
Vorhang 19/4	TS19040	19 m	bis 4 m	2.678,99	**3.188,00**
Vorhang 19/5	TS19050	19 m	bis 5 m	2.910,08	**3.463,00**
Vorhang 20/3	TS20030	20 m	bis 3 m	2.473,95	**2.944,00**
Vorhang 20/4	TS20040	20 m	bis 4 m	2.789,08	**3.319,00**
Vorhang 20/5	TS20050	20 m	bis 5 m	3.023,53	**3.598,00**
Aufpreis Hochleistungsnetz				**+ 15 %**	**+ 15 %**
Aufpreis Plane				**+ 25 %**	**+ 25 %**
Zweiter Schiebepfosten	335700		bis 3 m	369,33	**439,50**
Zweiter Schiebepfosten	335701		bis 4 m	524,37	**624,00**
Zweiter Schiebepfosten	335702		bis 5 m	565,55	**673,00**

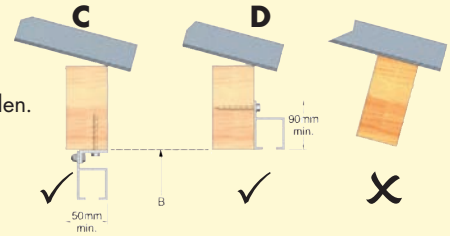
Bei Bestellung angeben: Schiebepfosten rechts oder links

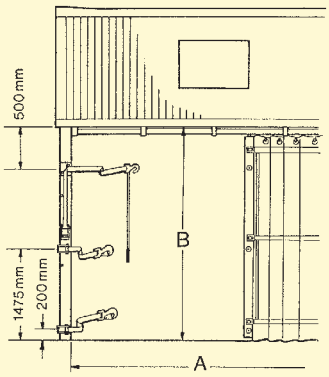
1. Ausstattung des Netzes:
Alle Netze sind mit eingeschweißten Spanngurten (25 mm x 2000 kg) versehen. Die Anzahl der Gurte beträgt 2 Stück (2 m Höhe), 3 Stück (bis 3 m Höhe), 3 Stück (bis 4 m Höhe), 4 Stück (bis 5 m Höhe). Der untere Spanngurt endet 75 mm über dem Boden; die Breite der Bodenabschlusslippe beträgt 35 cm. An der freien Seite sind zum Öffnen für Tore bis 3,0 m Höhe 2 Spannratschen (50 mm x 5000 kg) und bei Toren über 3,10 m Höhe 3 Spannratschen angebracht.

2. Einrichtung und Montage:
Das Vorhangsystem kann für jede Länge angepasst werden. Eine Anpassung in der Höhe ist nachträglich nicht möglich. Das Vorhangsystem kann sowohl zur Öffnung nach rechts als auch nach links montiert werden. Mit einem zweiten Schiebepfosten ist die Öffnung nach beiden Seiten möglich. Der zusammengeschobene Vorhang nimmt ca. 10 % der Gesamtöffnung ein (Beispiel: Bei einer Vorhanglänge von 12,0 m nimmt der zusammengeschobene Vorhang 1,2 m ein, es bleibt ein freier Durchgang von 10,8 m).

3. Überprüfungen am Installationsort:
Vergewissern Sie sich, dass keine Hindernisse (z.B. Regenrinnen, Ablaufrohre, Pfosten) im Weg sind, da sich der Vorhang um circa 50 cm nach Innen und Außen auffaltet. Vergewissern Sie sich, dass auf der zu öffnenden Seite genügend Platz vorhanden ist, um die 50 mm Spannratschen zu befestigen (mind. 36 cm). Stellen Sie sicher, dass auf der festen Seite genügend Platz zum Anbringen der 25 mm Ratschen vorhanden ist (mind. 20 cm).

4. Ermitteln der Abmessungen
1. 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.
2. 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
3. Erforderliche Angaben:
   Laufschiene unter dem Balken - Option C
   Laufschiene vor dem Balken - Option D
4. 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

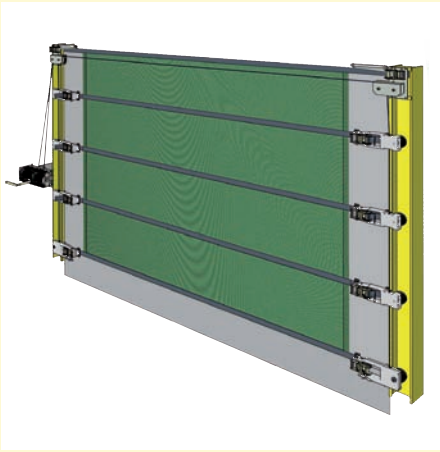
Bei einer Einsatzbreite bis zu 20 m faltet sich das Tor von unten nach oben. Es läuft zwischen 2 bauseits vorhandenen IPE-Trägern (rechte und linke Begrenzung des Tores). Das Maxi-Tor ist eine kostengünstige Lösung für breite Öffnungen an Stallungen und Hallen. Die gesamte Öffnungsbreite wird beibehalten. Höhen bis 9,10 m sind möglich; die Durchfahrtshöhe reduziert sich um 20 %. Elektrische und manuelle Version lieferbar.



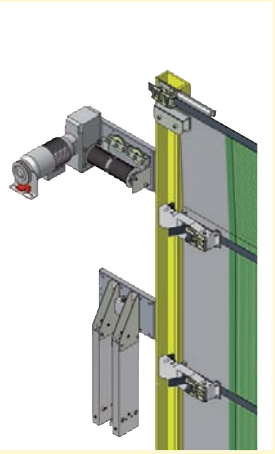
Eine komplette Gebäudefront kann mit einem Maxi-Tor auf der ganzen Breite zugänglich gemacht werden. Ideal für Stroh und Getreidelager.



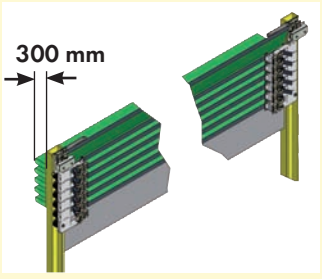
Windschutz-Maxi-Tor sorgt für optimale Licht- und Klimaverhältnisse im Gebäudeinneren



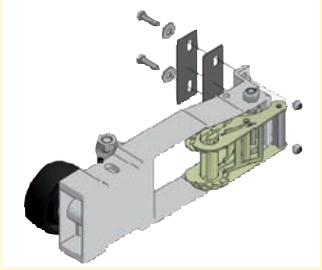
Maxitor Handkurbelantrieb (75 s/m)



Maxitor Elektroantrieb (8 s/m) mit Ausgleichsgewichten und Sicherheitsabschaltung



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 ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Maxi-Tor 8/5,1	Y8051	8 m	5,1 m	5.032,77	**5.989,00**
Maxi-Tor 8/6,1	Y8061	8 m	6,1 m	5.895,80	**7.016,00**
Maxi-Tor 8/7,1	Y8071	8 m	7,1 m	6.031,93	**7.178,00**
Maxi-Tor 8/8,1	Y8081	8 m	8,1 m	6.558,82	**7.805,00**
Maxi-Tor 8/9,1	Y8091	8 m	9,1 m	6.939,50	**8.258,00**
Maxi-Tor 9,1/3,1	Y9131	9,1 m	3,1 m	3.431,93	**4.084,00**
Maxi-Tor 9,1/4,1	Y9141	9,1 m	4,1 m	4.651,26	**5.535,00**
Maxi-Tor 9,1/5,1	Y9151	9,1 m	5,1 m	5.116,81	**6.089,00**
Maxi-Tor 9,1/6,1	Y9161	9,1 m	6,1 m	5.452,94	**6.489,00**
Maxi-Tor 9,1/7,1	Y9171	9,1 m	7,1 m	6.126,05	**7.290,00**
Maxi-Tor 9,1/8,1	Y9181	9,1 m	8,1 m	6.569,75	**7.818,00**
Maxi-Tor 9,1/9,1	Y9191	9,1 m	9,1 m	7.171,43	**8.534,00**
Maxi-Tor 10/3,1	Y10031	10 m	3,1 m	3.574,79	**4.254,00**
Maxi-Tor 10/4,1	Y10041	10 m	4,1 m	4.792,44	**5.703,00**
Maxi-Tor 10/5,1	Y10051	10 m	5,1 m	5.225,21	**6.218,00**
Maxi-Tor 10/6,1	Y10061	10 m	6,1 m	5.748,74	**6.841,00**
Maxi-Tor 10/7,1	Y10071	10 m	7,1 m	6.263,87	**7.454,00**
Maxi-Tor 10/8,1	Y10081	10 m	8,1 m	6.759,66	**8.044,00**
Maxi-Tor 10/9,1	Y10091	10 m	9,1 m	7.379,83	**8.782,00**
Maxi-Tor 11/3,1	Y11031	11 m	3,1 m	3.721,85	**4.429,00**
Maxi-Tor 11/4,1	Y11041	11 m	4,1 m	4.896,64	**5.827,00**
Maxi-Tor 11/5,1	Y11051	11 m	5,1 m	5.326,89	**6.339,00**
Maxi-Tor 11/6,1	Y11061	11 m	6,1 m	5.861,34	**6.975,00**
Maxi-Tor 11/7,1	Y11071	11 m	7,1 m	6.372,27	**7.583,00**
Maxi-Tor 11/8,1	Y11081	11 m	8,1 m	6.994,12	**8.323,00**
Maxi-Tor 11/9,1	Y11091	11 m	9,1 m	7.519,33	**8.948,00**
Maxi-Tor 12,2/3,1	Y12231	12,2 m	3,1 m	3.884,87	**4.623,00**
Maxi-Tor 12,2/4,1	Y12241	12,2 m	4,1 m	5.001,68	**5.952,00**
Maxi-Tor 12,2/5,1	Y12251	12,2 m	5,1 m	5.446,22	**6.481,00**
Maxi-Tor 12,2/6,1	Y12261	12,2 m	6,1 m	5.948,74	**7.079,00**
Maxi-Tor 12,2/7,1	Y12271	12,2 m	7,1 m	6.473,11	**7.703,00**
Maxi-Tor 12,2/8,1	Y12281	12,2 m	8,1 m	7.106,72	**8.457,00**
Maxi-Tor 12,2/9,1	Y12291	12,2 m	9,1 m	7.645,38	**9.098,00**
Maxi-Tor 13,7/3,1	Y13731	13,7 m	3,1 m	4.115,13	**4.897,00**
Maxi-Tor 13,7/4,1	Y13741	13,7 m	4,1 m	5.114,29	**6.086,00**
Maxi-Tor 13,7/5,1	Y13751	13,7 m	5,1 m	5.540,34	**6.593,00**
Maxi-Tor 13,7/6,1	Y13761	13,7 m	6,1 m	6.077,31	**7.232,00**
Maxi-Tor 13,7/7,1	Y13771	13,7 m	7,1 m	6.741,18	**8.022,00**
Maxi-Tor 13,7/8,1	Y13781	13,7 m	8,1 m	7.279,83	**8.663,00**
Maxi-Tor 13,7/9,1	Y13791	13,7 m	9,1 m	7.843,70	**9.334,00**
Maxi-Tor 15,2/3,1	Y15231	15,2 m	3,1 m	4.336,13	**5.160,00**
Maxi-Tor 15,2/4,1	Y15241	15,2 m	4,1 m	5.186,55	**6.172,00**
Maxi-Tor 15,2/5,1	Y15251	15,2 m	5,1 m	5.736,13	**6.826,00**
Maxi-Tor 15,2/6,1	Y15261	15,2 m	6,1 m	6.299,16	**7.496,00**
Maxi-Tor 15,2/7,1	Y15271	15,2 m	7,1 m	6.969,75	**8.294,00**
Maxi-Tor 15,2/8,1	Y15281	15,2 m	8,1 m	7.539,50	**8.972,00**
Maxi-Tor 15,2/9,1	Y15291	15,2 m	9,1 m	8.157,14	**9.707,00**

Typ	Ref.	Breite	Höhe	Preis EURO ohne MwSt	Preis EURO inkl 19 % MwSt
Maxi-Tor 16,1/3,1	Y16131	16,1 m	3,1 m	4.421,01	**5.261,00**
Maxi-Tor 16,1/4,1	Y16141	16,1 m	4,1 m	5.243,70	**6.240,00**
Maxi-Tor 16,1/5,1	Y16151	16,1 m	5,1 m	5.815,97	**6.921,00**
Maxi-Tor 16,1/6,1	Y16161	16,1 m	6,1 m	6.371,43	**7.582,00**
Maxi-Tor 16,1/7,1	Y16171	16,1 m	7,1 m	7.045,38	**8.384,00**
Maxi-Tor 16,1/8,1	Y16181	16,1 m	8,1 m	7.624,37	**9.073,00**
Maxi-Tor 16,1/9,1	Y16191	16,1 m	9,1 m	8.251,26	**9.819,00**
Maxi-Tor 17/3,1	Y17031	17 m	3,1 m	4.524,37	**5.384,00**
Maxi-Tor 17/4,1	Y17041	17 m	4,1 m	5.291,60	**6.297,00**
Maxi-Tor 17/5,1	Y17051	17 m	5,1 m	5.873,11	**6.989,00**
Maxi-Tor 17/6,1	Y17061	17 m	6,1 m	6.554,62	**7.800,00**
Maxi-Tor 17/7,1	Y17071	17 m	7,1 m	7.121,01	**8.474,00**
Maxi-Tor 17/8,1	Y17081	17 m	8,1 m	7.709,24	**9.174,00**
Maxi-Tor 17/9,1	Y17091	17 m	9,1 m	8.345,38	**9.931,00**
Maxi-Tor 18,3/3,1	Y18331	18,3 m	3,1 m	4.744,54	**5.646,00**
Maxi-Tor 18,3/4,1	Y18341	18,3 m	4,1 m	5.389,08	**6.413,00**
Maxi-Tor 18,3/5,1	Y18351	18,3 m	5,1 m	5.955,46	**7.087,00**
Maxi-Tor 18,3/6,1	Y18361	18,3 m	6,1 m	6.672,27	**7.940,00**
Maxi-Tor 18,3/7,1	Y18371	18,3 m	7,1 m	7.261,34	**8.641,00**
Maxi-Tor 18,3/8,1	Y18381	18,3 m	8,1 m	7.873,95	**9.370,00**
Maxi-Tor 18,3/9,1	Y18391	18,3 m	9,1 m	8.521,85	**10.141,00**
Maxi-Tor 19/3,1	Y19031	19 m	3,1 m	4.668,91	**5.556,00**
Maxi-Tor 19/4,1	Y19041	19 m	4,1 m	5.426,05	**6.457,00**
Maxi-Tor 19/5,1	Y19051	19 m	5,1 m	6.000,00	**7.140,00**
Maxi-Tor 19/6,1	Y19061	19 m	6,1 m	6.723,53	**8.001,00**
Maxi-Tor 19/7,1	Y19071	19 m	7,1 m	7.320,17	**8.711,00**
Maxi-Tor 19/8,1	Y19081	19 m	8,1 m	7.939,50	**9.448,00**
Maxi-Tor 19/9,1	Y19091	19 m	9,1 m	8.594,96	**10.228,00**
Maxi-Tor 20/3,1	Y20031	20 m	3,1 m	5.005,04	**5.956,00**
Maxi-Tor 20/4,1	Y20041	20 m	4,1 m	5.488,24	**6.531,00**
Maxi-Tor 20/5,1	Y20051	20 m	5,1 m	6.097,48	**7.256,00**
Maxi-Tor 20/6,1	Y20061	20 m	6,1 m	6.821,01	**8.117,00**
Maxi-Tor 20/7,1	Y20071	20 m	7,1 m	7.439,50	**8.853,00**
Maxi-Tor 20/8,1	Y20081	20 m	8,1 m	8.106,72	**9.647,00**
Maxi-Tor 20/9,1	Y20091	20 m	9,1 m	8.721,01	**10.378,00**
Elektro-Motor 230 V	506010			3.911,76	**4.655,00**
Elektro-Motor 400 V	506020			3.877,31	**4.614,00**
Aufpreis Hochleistungs-Netz				**+ 12,5 %**	**+ 12,5 %**
Aufpreis Plane				**+ 17,5 %**	**+ 17,5 %**

Bitte bei der Bestellung die lichten Öffnungsmaße mit angeben, da das System auf Maß gefertigt wird

Kleinere Abmessungen auf Anfrage möglich. Fordern Sie ein Angebot an.

1. Farben

Spezial-Netz ohne Aufpreis in grün, blau, beige, grau, braun und schwarz lieferbar





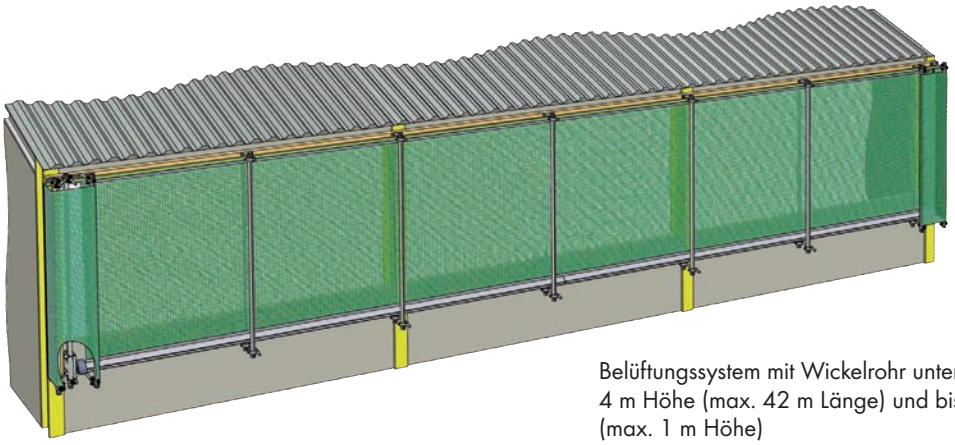






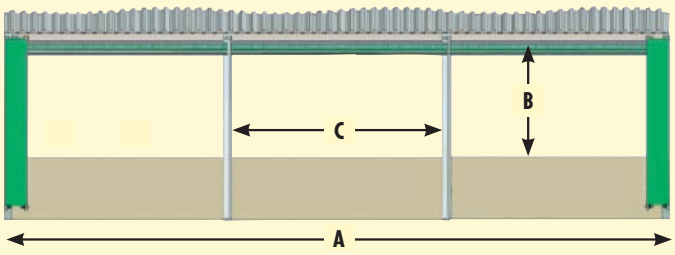
Roll-Front als Belüftungs-System - ganz zu öffnen von unten nach oben

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

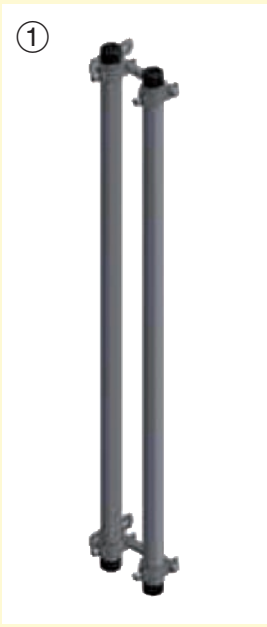


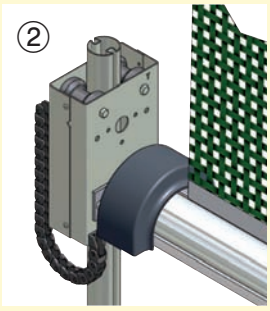
1. Abmessungen: (siehe oben)
A = Gebäudelänge
B = Höhe Unterkante Öffnung – Oberkante Mauer/Sockel
C = Breite Gebäuderaster

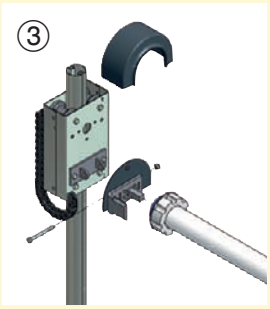
2. Materialauswahl Vorhang
- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungschienen
- 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







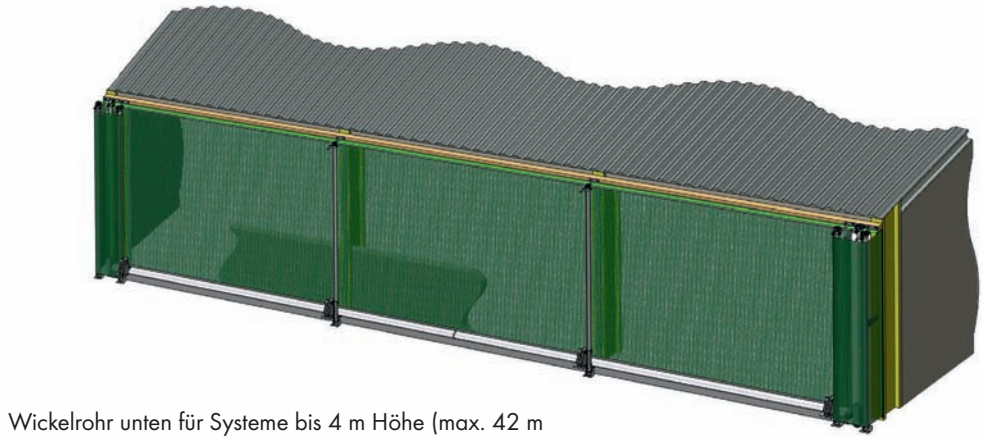
① Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil zur Verbesserung der Windstabilität
② Langlebige robuste Führungsbox
③ Langlebiger Rohrmotor mit Schaltersteuerung



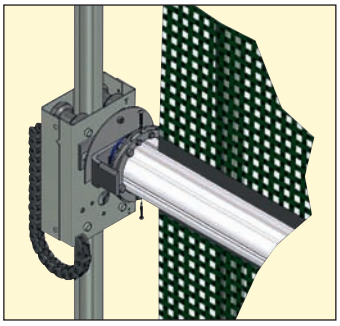


Roll-Front als Zugangs-System - freier Zugang zum Gebäude

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.

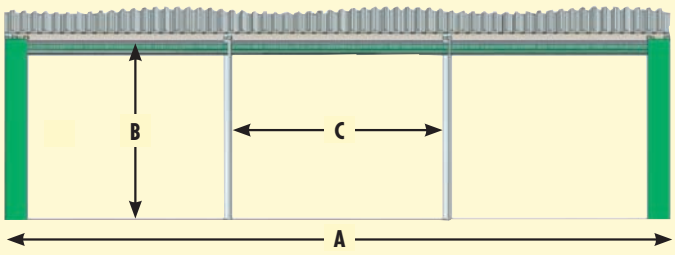


Wickelrohr unten für Systeme bis 4 m Höhe (max. 42 m Länge) und bis 70 m Länge (max. 1 m Höhe)



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 = Gebäudelänge
B = Höhe Unterkante Öffnung – Oberkante Boden
C = Breite Gebäuderaster

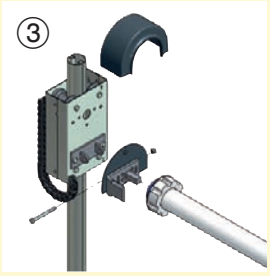
2. Materialauswahl Vorhang
- Spezial-Windschutznetz
- Hochleistungs-Windschutznetz
- Plane grün oder weiss durchscheinend

3. Montageoptionen Führungschienen
- 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



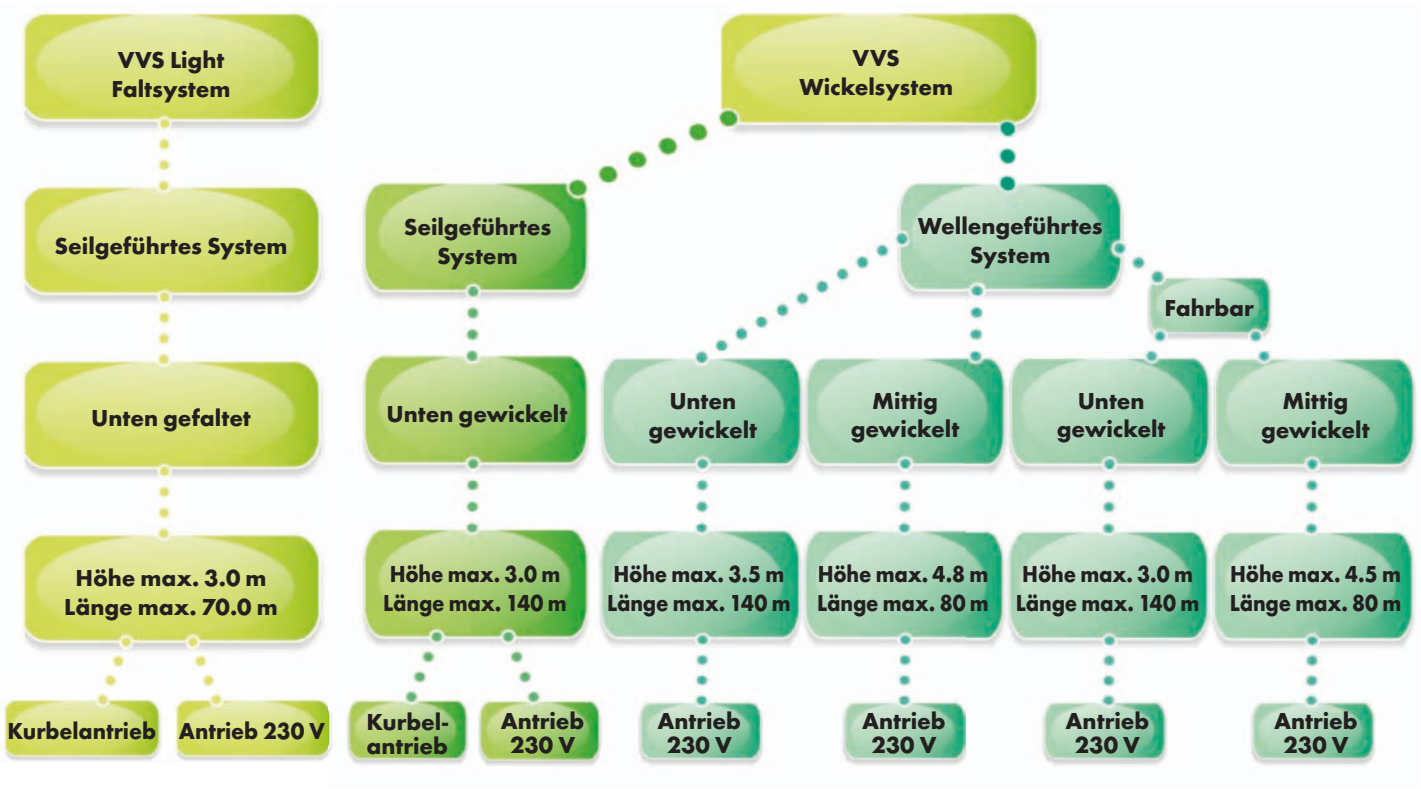




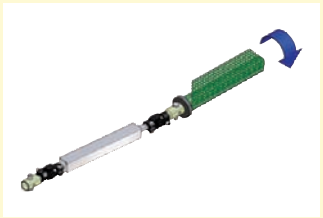
① Neuartige Sturmsicherung sorgt für eine schnelle und sichere Verriegelung
② Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil zur Verbesserung der Windstabilität
③ Langlebige robuste Führungsbox mit einem hochwertigem Rohrmotor. Steuerung über einen Drehschalter.

Variable Seitenlüftung - mit Öffnung von oben nach unten

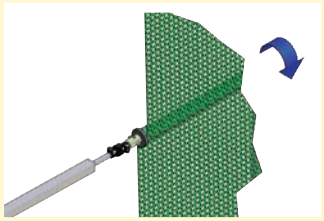
Das Variable Seitenlüftungs-System eignet sich für intensiv genutzte Viehställe. Im Sommer werden durch komplettes Öffnen der Windschutznetze optimale Luftraten erzielt. Im Winter wird ein optimaler Witterungsschutz bei gleichzeitig minimaler Luftfeuchtigkeit erreicht. Das Netz wird nach unten aufgewickelt, 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.



① Wicklungs-Optionen

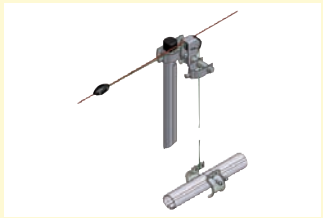


System mit Wickelrohr unten

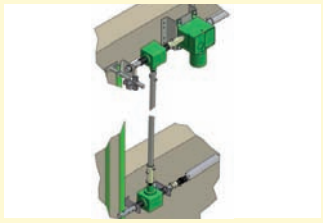


System mit Wickelrohr mittig

② Abwicklungs-Optionen



Patentiertes Seilhaltersystem mit Umlenkrollen

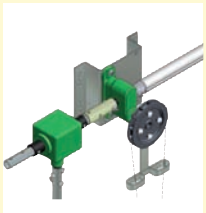


Patentiertes Wickelsystem mit Antriebswellen

③ Antriebs-Optionen



Handkurbelantrieb

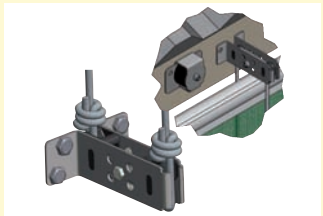


Kettenantrieb



Antrieb mit 230 V oder 400 V Motor

④ Führungs-Optionen



Langlebige preisgünstige Seilführung



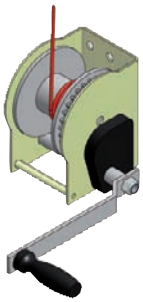
Stabile Führungsrohre mit Lärmschutzprofil



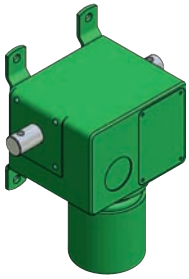
Variable Seitenlüftung light - die preiswerte Seitenlüftung

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.

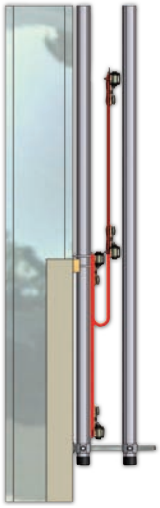
Funktionsweise: Das Netz läuft seitlich in Führungsschienen und wird über horizontal verlaufende Spanngurte gespannt. Das System besteht aus 3 übereinander angeordneten Netzelementen, die über Spannseile nach unten abgesenkt werden. Die Netzfelder überlappen, um den Platz zum Parken des abgesenkten Systems zu reduzieren.



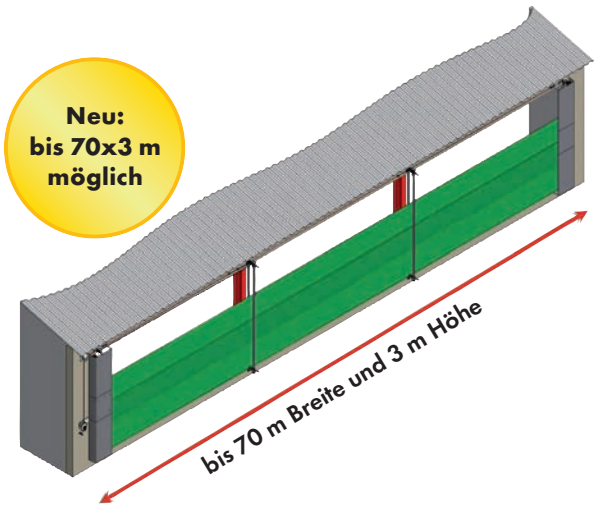
Antrieb mittels Handkurbel



Antrieb mit Elektro-Motor

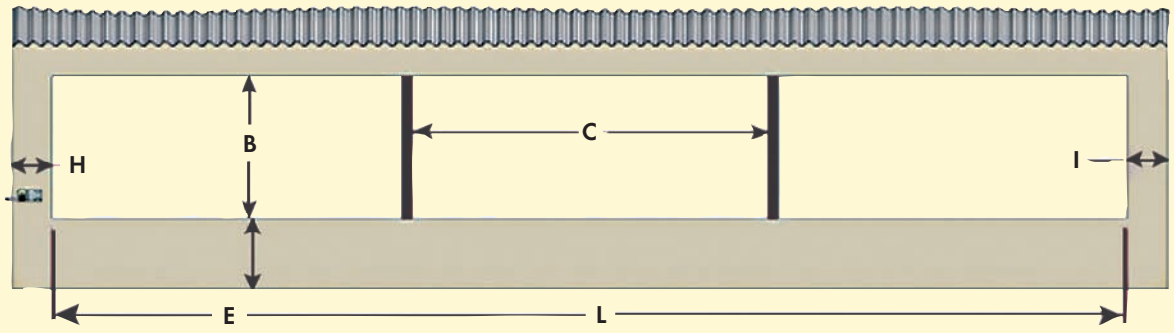


Seitenansicht - Faltvorgang



Seitenlüftungssystem light bis 70 m Breite und 3 m Höhe

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 Gebäuderaster (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 Führungschienen
- 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

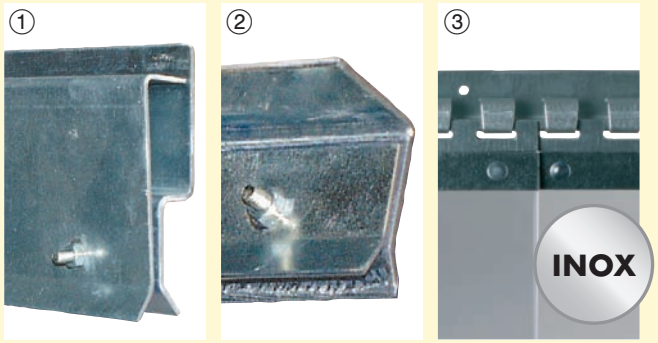
Berechnungsbeispiel (bei Front-Montage)

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
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	**503030**	per Meter	6,55	**7,80**	
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	**503032**	25 m Rolle	117,56	**139,90**	
PVC-Streifen 300 x 3 mm blau transparent, Einsatzbereich bis -35° C	**503035**	50 m Rolle	226,81	**269,90**	
PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	**503041**	25 m Rolle	94,54	**112,50**	
PVC-Streifen Compact 300 x 3 mm grün transparent, Einsatzbereich bis -20° C	**503042**	50 m Rolle	182,35	**217,00**	
① **Klemmprofil, Front-Montage**	**503101**	1,15 Meter	23,53	**28,00**	
① **Klemmprofil, Front-Montage**	**503102**	2,20 Meter	47,06	**56,00**	
① **Klemmprofil, Front-Montage**	**503103**	2 x 1,6 Meter	68,91	**82,00**	
② **Klemmprofil, Unten-Montage**	**503111**	0,93 Meter	23,53	**28,00**	
② **Klemmprofil, Unten-Montage**	**503112**	1,98 Meter	47,06	**56,00**	
② **Klemmprofil, Unten-Montage**	**503113**	3,00 Meter	68,91	**82,00**	
③ **Pendelschiene kpl., Edelstahl** inkl. 5 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	**503120**	0,98 Meter	24,79	**29,50**	
③ **Pendelschiene kpl., Edelstahl** inkl. 7 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	**503121**	1,23 Meter	31,93	**38,00**	
③ **Pendelschiene kpl., Edelstahl** inkl. 11 Pendelplatten à 30 cm, Überlappung: 4,1 / 8,2 / 12,3 cm	**503122**	1,97 Meter	57,14	**68,00**	



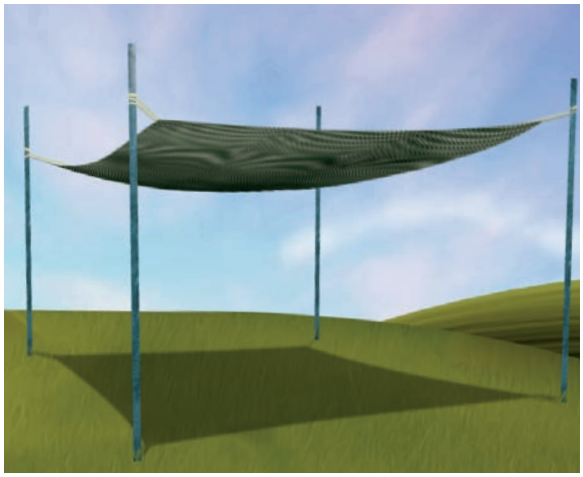


- Zum Verschließen von Türöffnungen bei gleichzeitig ungehinderter Auslaufmöglichkeit für die Tiere
- UV-stabilisiertes, durchsichtiges 3 mm dickes PVC
- Im Winter werden Wind und Kälte abgehalten, im Sommer dienen die PVC-Streifen als Fliegenschutz
- Montage mit 7,5 cm bis 15 cm Überlappung der Streifen
- 3 verschiedene verzinkte Klemmprofile:
  1: Montage innen oder außen vor dem Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
  2: Montage unter Türsturz (Löcher vorgebohrt für Überlappung 9 cm)
  3: Montage pendelnd (speziell für niedrige Durchgänge)

Beschattungsnetz 4,5 x 4 m	**335800**		142,02	**169,00**
Beschattungsnetz 6,0 x 4 m	**335801**		163,87	**195,00**

- 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 m² Betriebsgelände.
Unsere Fachhandelspartner schätzen neben der Qualität unseres Produktprogramms insbesondere unseren schnellen Lieferservice.
Sendungen bis 30 kg werden per Paketdienst in der Regel innerhalb von 24 Stunden (deutsche Nachbarländer + 1 bis 2 Tage) zugestellt.

