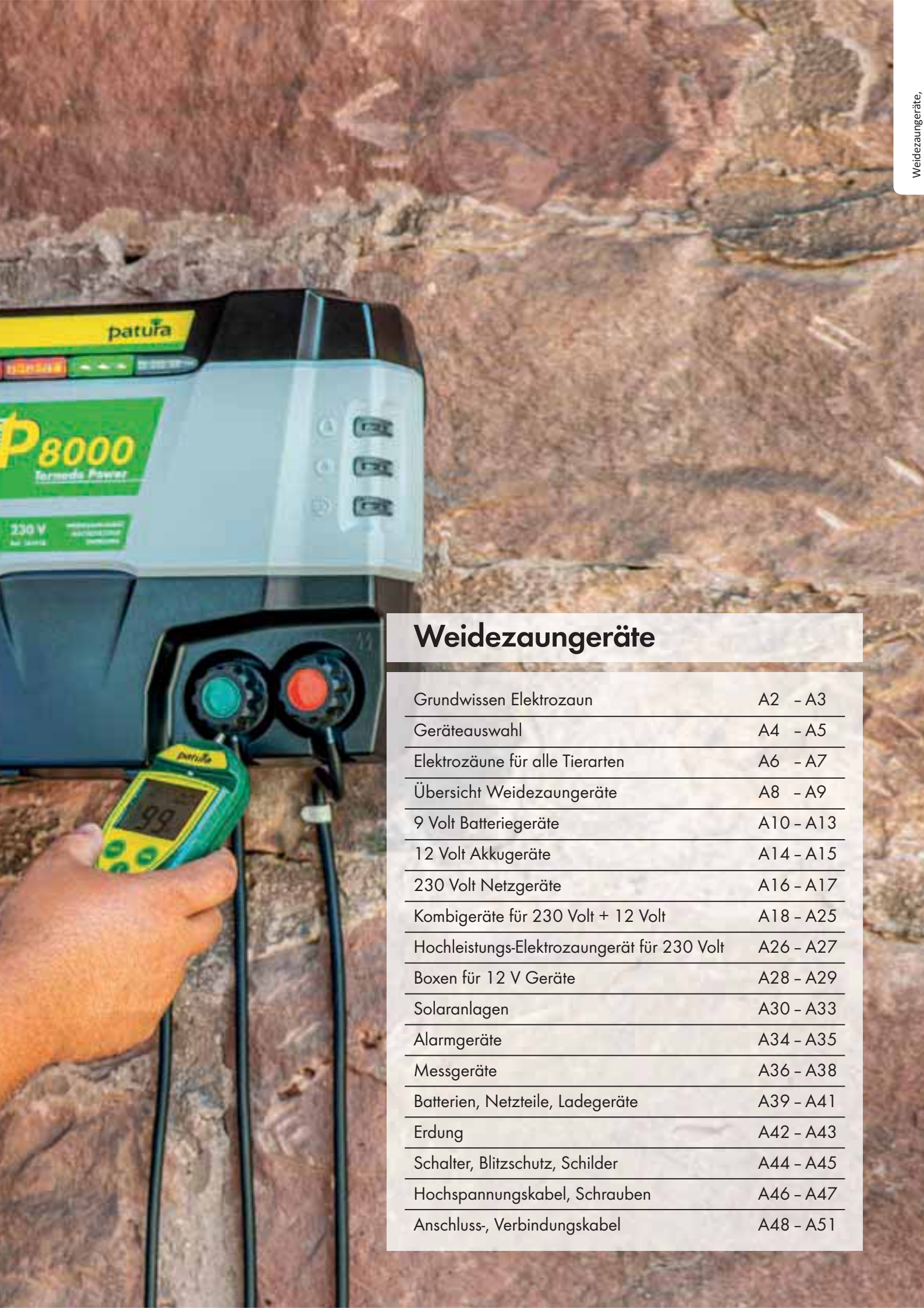
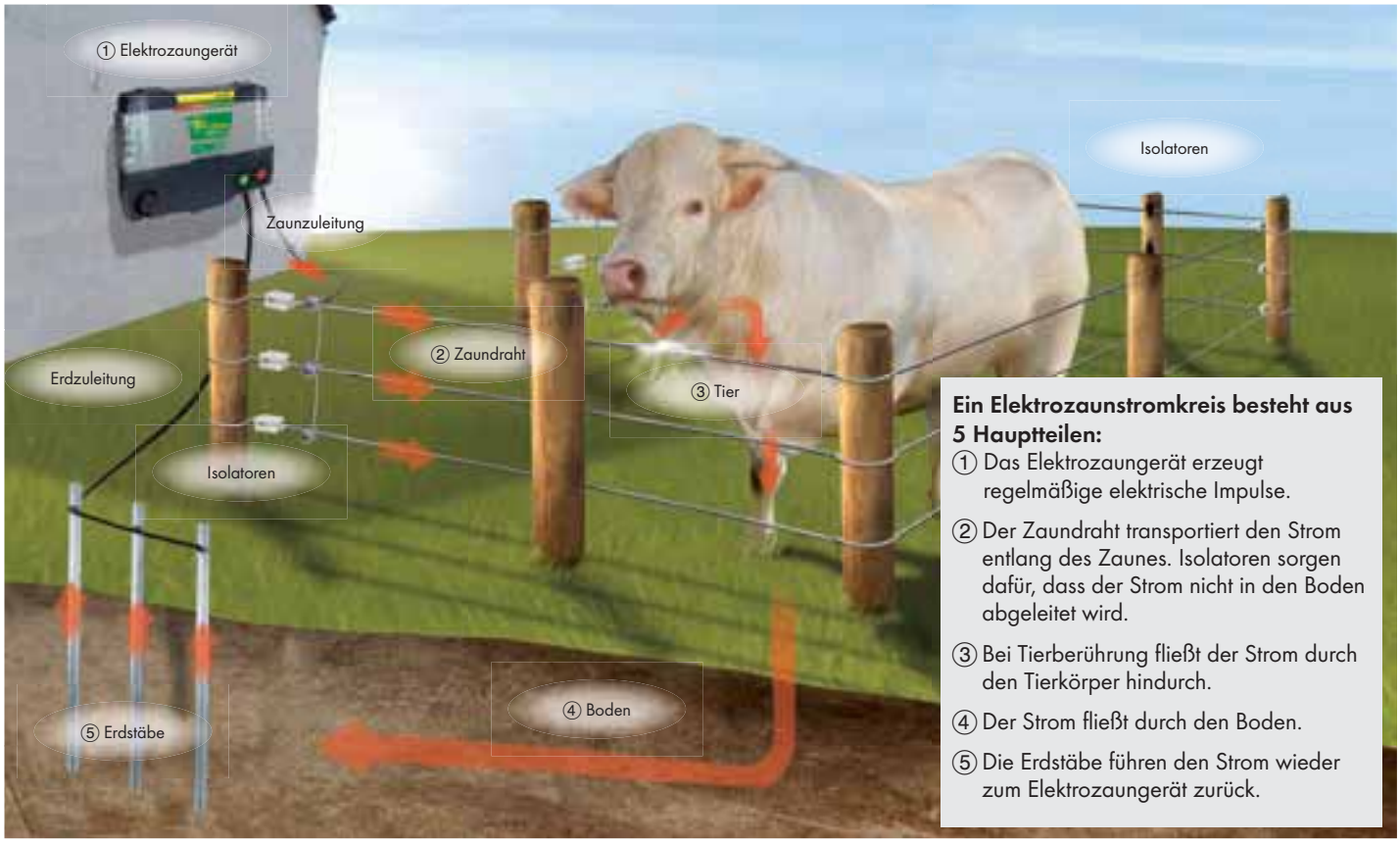




Weidezaungeräte

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



Ein Elektrozaunstromkreis besteht aus 5 Hauptteilen:

① Das Elektrozaungerät erzeugt regelmäßige elektrische Impulse.

② Der Zaundraht transportiert den Strom entlang des Zaunes. Isolatoren sorgen dafür, dass der Strom nicht in den Boden abgeleitet wird.

③ Bei Tierberührung fließt der Strom durch den Tierkörper hindurch.

④ Der Strom fließt durch den Boden.

⑤ Die Erdstäbe führen den Strom wieder zum Elektrozaungerät zurück.

Woraus besteht ein Weidezaunsystem?

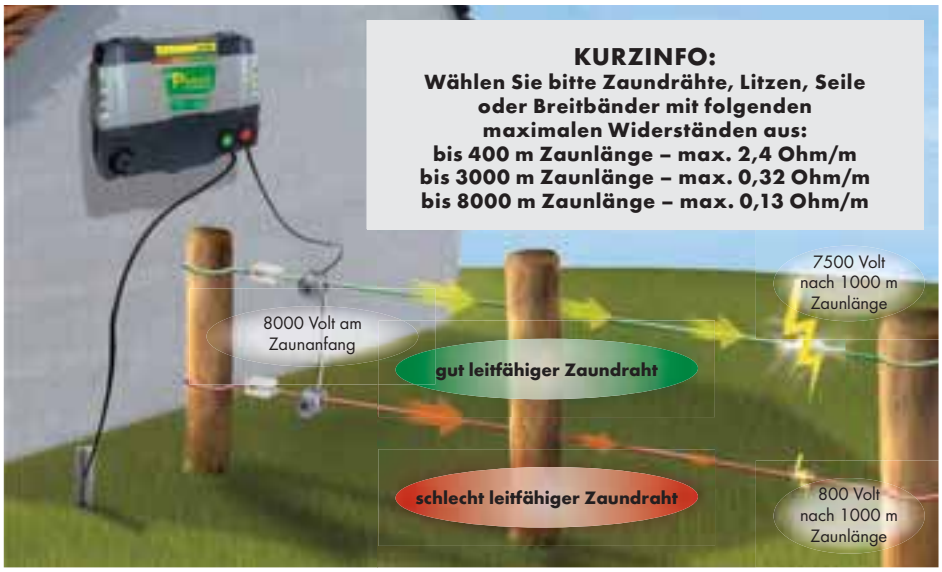
Die Wirkungsweise eines Elektrozaunes beruht im Gegensatz zu anderen Zäunen auf dem Respekt der Tiere vor dem Stromschlag, den sie beim Berühren des Zaundrahtes erhalten. Die Stromstöße sind für Mensch und Tier ungefährlich, lösen aber trotzdem Angst vor abermaligem Berühren aus. Dies funktioniert bei 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.

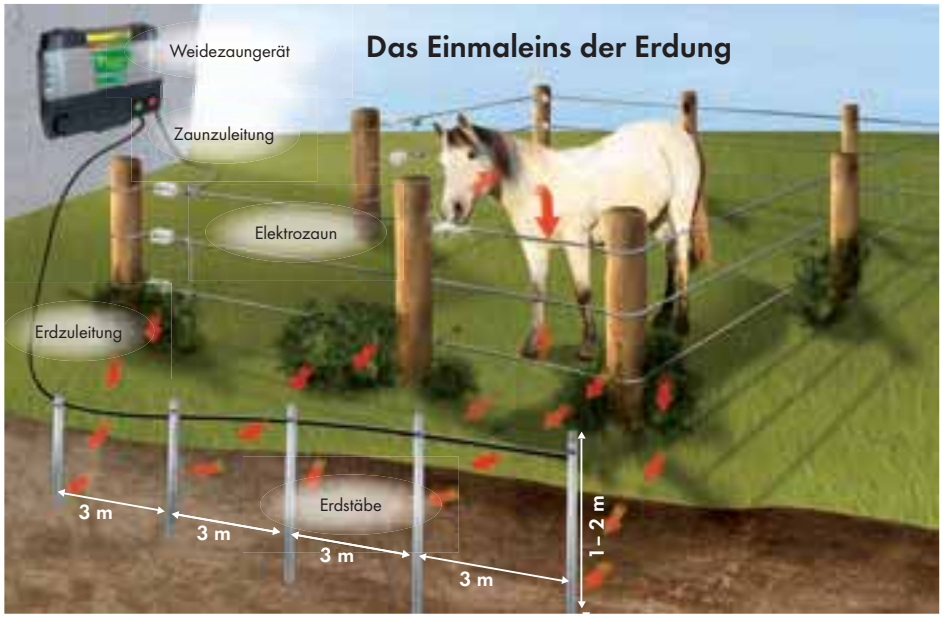
1 Für fest installierte Netz- und Akkugeräte genügen meist 3 Erdstäbe (von 1 bis 2 m Länge).

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 Erdstäbe, jeweils 1 m lang, im Abstand von 3 m in den Boden einschlagen und mit Schrauben und Hochspannungskabel verbinden

3. Das Elektrozaungerät

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

4 Faktoren spielen für die Geräteauswahl die entscheidende Rolle:

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

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

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



1,0 Joule / Solar 12 Volt



1,1 Joule / 12 Volt



3,8 Joule / 12 + 230 Volt



6,0 Joule / 12 + 230 Volt



15,0 Joule / 230 Volt

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



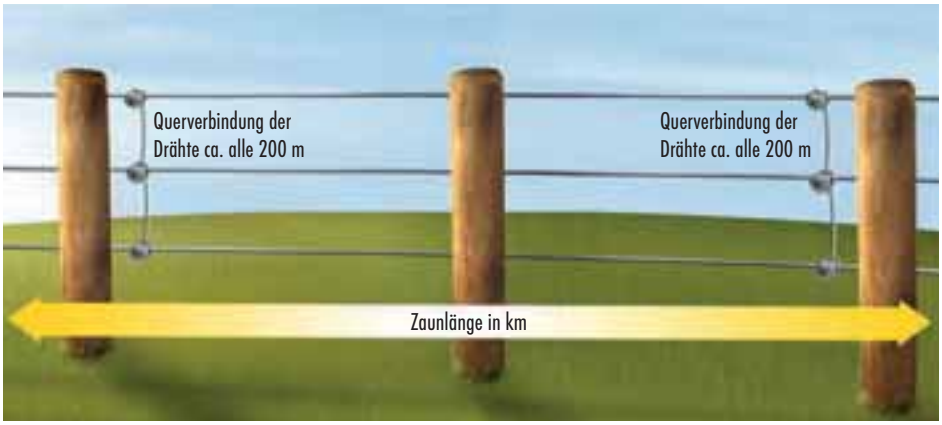
normaler Bewuchs – Bewuchs wächst fortlaufend an den Zaundraht



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.

Spannung am Elektrozaun

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

Was ist ein starkes Weidezaungerät?

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

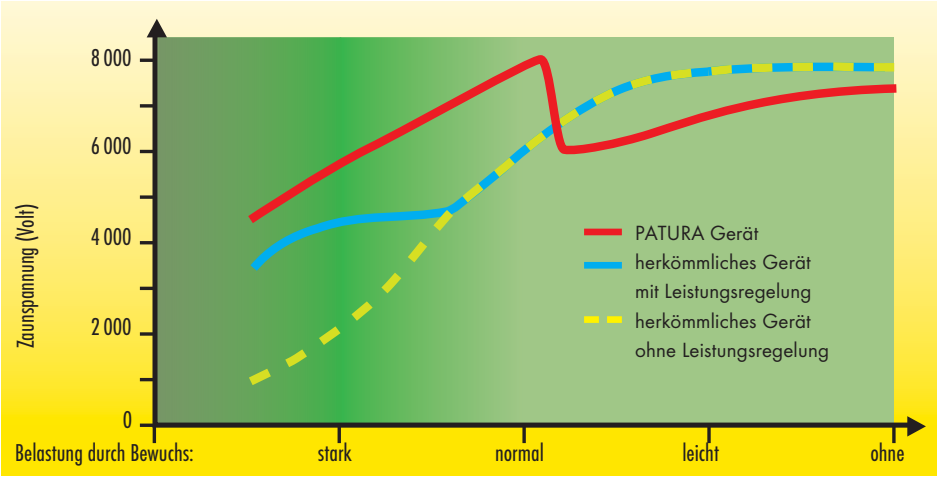
1. Impulsenergie (in Joule):
Dies ist die maximale Energie eines Impulses, den ein Gerät an den Zaun abgibt. Je höher die Impulsenergie, desto stärker ist der elektrische Schlag für das Tier und desto leichter wird Bewuchs vernichtet.

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

Impulsenergie = Schlagkraft am Zaun

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

2. Spannung bei Belastung (in Volt):
Nach VDE muss an einem 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 und bei 100 Ohm, was starkem Bewuchs entspricht.



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

Der Elektrozaun

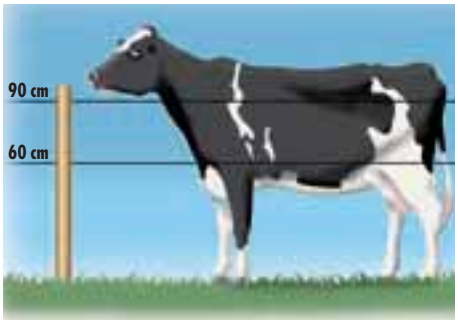
– die beste Alternative zur Einzäunung aller Tierarten

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.



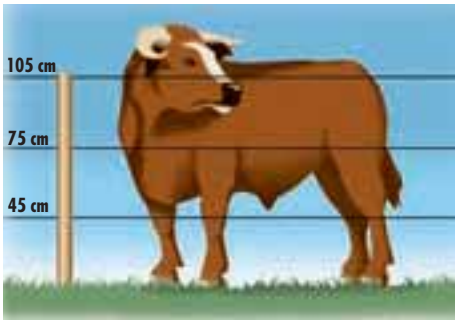
Schicken Sie uns eine Skizze Ihrer geplanten Zaunanlage. Sie erhalten dann unser unverbindliches Angebot.

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



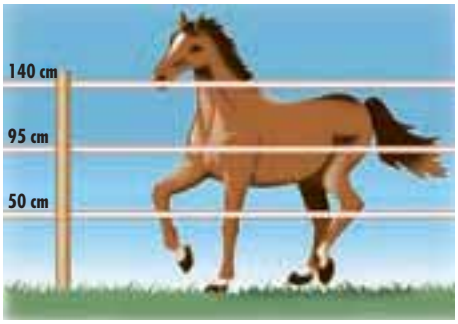
Elektrozäune für Rinder und Mutterkühe sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Kleinpferde



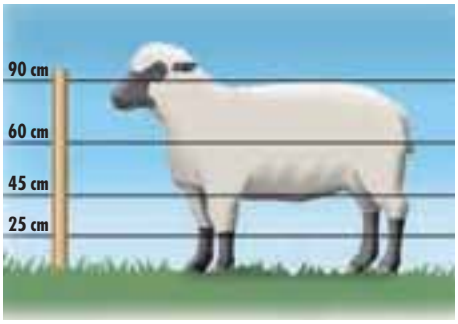
Elektrozäune für Kleinpferde und Ponys sind 1,05 m bis 1,30 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Einzäunung für Großpferde



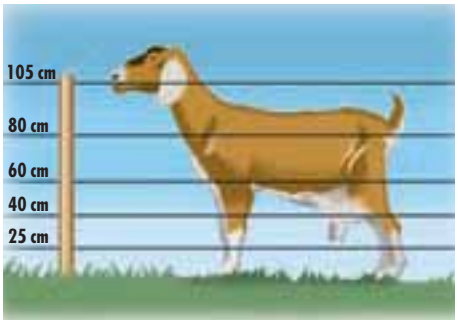
Elektrozäune für Pferde sind 1,30 m bis 1,60 m hoch, mit 2 bis 3 stromführenden Leitern.

Einzäunung für Schafe



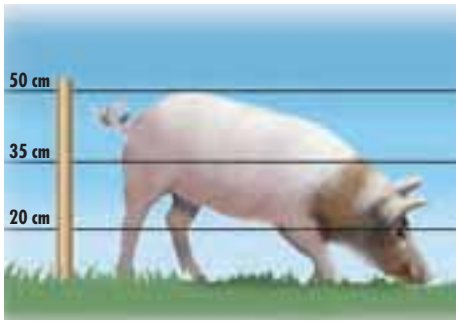
Elektrozäune für Schafe sind 0,90 m bis 1,05 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Einzäunung für Ziegen



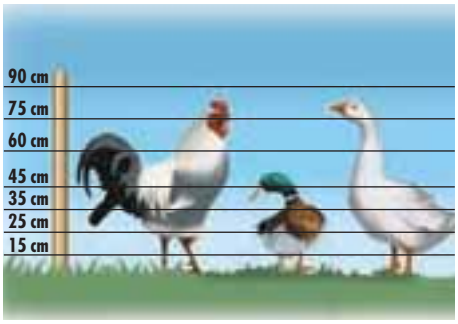
Elektrozäune für Ziegen sind 1,05 m bis 1,20 m hoch, mit 4 bis 6 Drähten.

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 0,60 m – 0,90 m (evtl. bis 1,20 m) hoch, mit 5 – 7 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

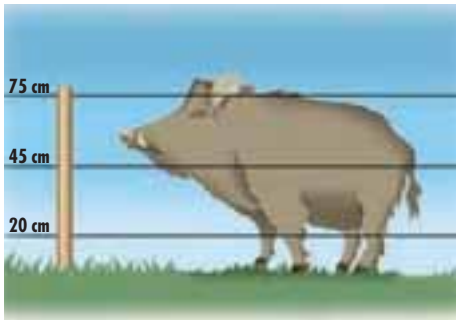


Elektrozäune für große Hunde sind 0,85 m bis 1,05 m hoch, mit 2 bis 4 Drähten.

Tiere einzäunen oder Tiere auszäunen

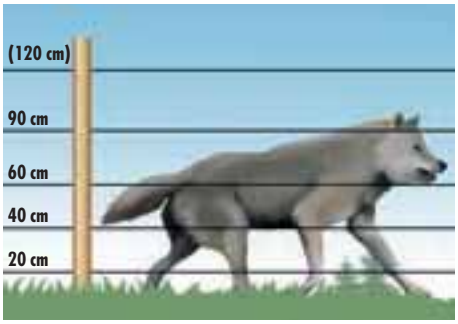
Prinzipiell ist beim Einsatz von Elektrozäunen zu unterscheiden, ob die Tiere, die kontrolliert werden sollen, eingezäunt oder ausgezäunt werden sollen.
Einzäunen der Tiere ist prinzipiell einfacher als Auszäunen. Die eingezäunten Tiere gewöhnen sich nach kurzer Zeit an den Zaun und respektieren diesen 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



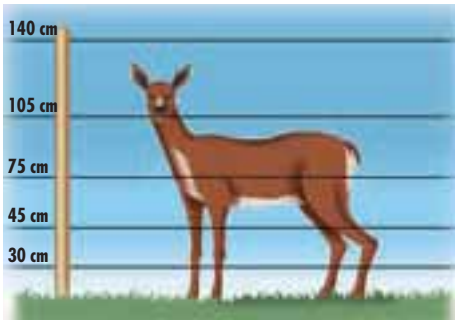
Elektrozäune zum Schutz gegen Schwarzwild sind 0,55 m bis 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten.

Abwehr gegen Wölfe



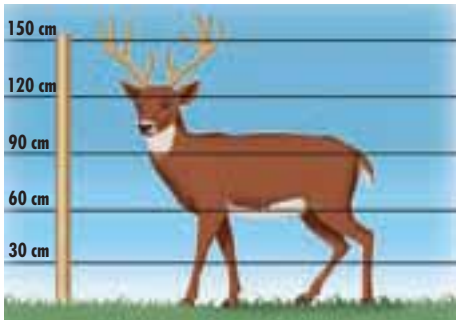
Elektrozäune zum Schutz gegen Wölfe sind bis zu 1,20 m hoch, mit 4 bis 5 Drähten.

Abwehr gegen Rehwild



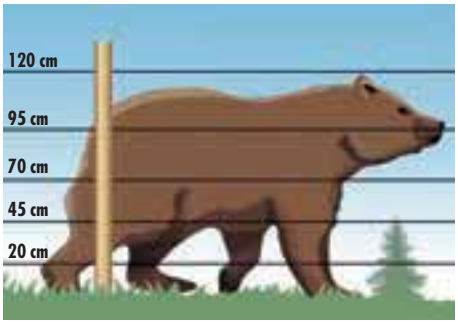
Elektrozäune zum Schutz gegen Rehwild sind bis zu 1,40 m hoch, mit 5 bis 6 Drähten.

Abwehr gegen Rotwild



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

Abwehr gegen Braunbären



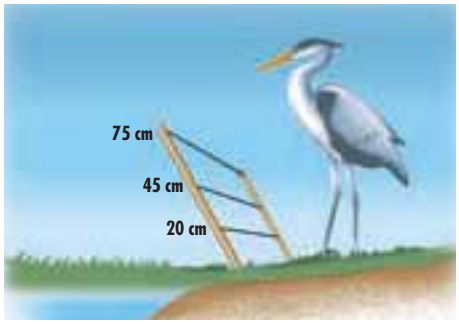
Elektrozäune zum Schutz gegen Braunbären sind ca. 1,20 m hoch, mit 5 Drähten.

Abwehr gegen Fischotter



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

Abwehr gegen Fischreiher



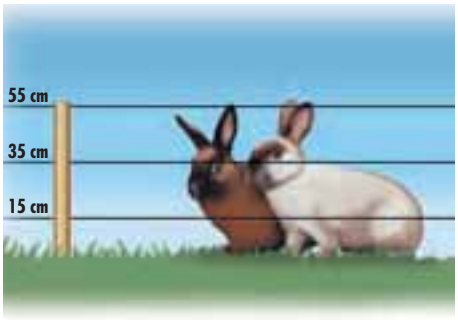
Elektrozäune zum Schutz gegen Fischreiher sind ca. 0,75 m hoch, mit 2 bis 3 Drähten. Bei seichtem Uferverlauf ist der Zaun zur Wasserfläche hin geneigt.

Abwehr gegen Marder und Waschbären



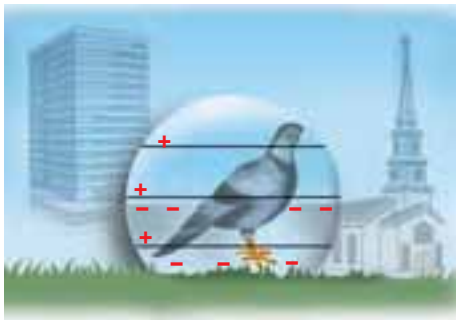
Elektrozäune zur Abwehr von Mardern und Waschbären bestehen aus mindestens 2 Drähten in geringem Abstand, welche im Wechsel mit dem + und - Pol des Gerätes verbunden sind.

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.

PATURA Weidezaungeräte

Die Elektrozaungeräte von PATURA überzeugen durch hohe Leistung, gerade auch bei starkem Bewuchs am Zaun. Egal ob 9, 12 oder 230 V-Gerät. Einteilen lassen sich die Weidezaungeräte in drei Kategorien: Compact, Profi und ProfiPlus.
Bei den Compact- und Profi-Geräten bietet PATURA maximale Leistung zum bestmöglichen Preis-Leistungsverhältnis. Die Elektrozaungeräte der ProfiPlus-Serie sind als High-End-Geräte mit vielen technischen Besonderheiten ausgestattet, die Ihnen allen Komfort bieten:

Komplett vergossene Elektronik

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



Digitalanzeige, Erdungskontrolle und Fernbedienung

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

Mehrstufiger Magnetschalter

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



Tiefentladeschutz

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



PATURA Weidezaungeräte

		Weidezaungerät	Geräte Serie: Compact	Profi	ProfiPlus	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig): ohne Bewuchs	leichter Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m)	Katalogseite
		P 10	•			0,05	0,04	5800	1000	0,8	0,2	-	-	-	A13
		P 30	•			0,16	0,12	7700	1900	1,2	0,4	-	-	-	A13
9 Volt Batteriegeräte		P 15	•			0,20	0,15	8200	2500	1,3	0,4	-	-	-	A13
		P 50	•			0,39	0,30	9400	2800	2,8	1,3	-	-	-	A13
		P 20		•		0,22	0,17	8400	2600	1,4	0,5	-	-	-	A11
		P 40		•		0,29	0,23	8700	2800	1,9	0,75	-	-	-	A11
		P 60			•	0,43	0,33	9600	2900	3,0	1,5	-	-	-	A11
12 Volt Akkugeräte		P 100	•			0,60	0,45	7900	4300	5	3	2	-	-	A15
		P 200	•			1,5	1,1	9600	5400	10	5	3	1	4	A15
		P 300	•			2,4	1,7	9900	5700	15	10	5	1,5	6	A15
Kombigeräte für 230 Volt + 12 Volt		P 1		•		0,70	0,50	8300	4400	5	3	2	-	-	A19
		P 2		•		1,4	1,0	9800	5300	10	5	3	1	4	A19
		P 3		•		2,7	2,0	11000	5900	15	10	5	1,5	8	A19
		P 4		•		4,5	3,0	11400	6200	20	15	7,5	2,5	12	A19
		P 5		•		6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	15	A19
		P 1500			•	1,4	1,0	9800	5300	10	5	3	1	4	A21
		P 2500			•	2,7	2,0	11000	5900	15	10	5	1,5	8	A21
		P 3500			•	4,5	3,0	11400	6200	20	15	7,5	2,5	12	A21
		P 3800			•	6,3	3,8	11000	6300	25	17	8,5	3	15	A21
		P 4500			•	9,0	6,0	9500	6800	30	25	10	5	25	A23
		P 4600			•	9,0	6,0	9500	6800	30	25	10	5	25	A23
		P 6000			•	20	15	9800	7500	48	35	18	8	40	A25
230 Volt Netzgeräte		P 1000	•			0,75	0,45	9700	4700	5	3	2	-	-	A17
		P 2000	•			1,5	1,1	9900	5400	10	5	3	1	4	A17
		P 3000	•			2,7	1,8	9200	5600	15	10	5	1,5	6	A17
		P 4000	•			5,8	3,2	9900	6100	23	15	8	3	10	A17
		P 8000 Tornado Power			•	21	15	8200	7200	100	65	30	15	60	A27
Solargeräte		P 25		•		0,11	0,08	7300	2100	1	0,3	-	-	-	A33
		P 35		•		0,21	0,15	9300	2600	1,6	0,6	-	-	-	A33
		P 70			•	0,65	0,50	9800	4800	5	3	2	-	-	A33
		P 140			•	1,3	1	9600	5600	10	5	3	-	4	A33

Modernste Technik mit optimalem Preis-Leistungsverhältnis

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



Inklusive Ständer = Erdstab (P 40 / P 60)

PATURA P 60 – Überzeugend in allen Details

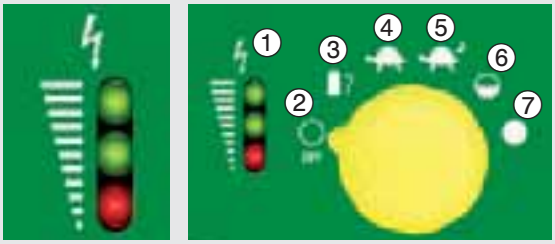
- Übersichtliche Bedienung
- Praktischer Drehschalter
- 2 Schlagstärken
- Langsame Impulsfolge
- Nachtsparschaltung
- 3-fach Zaun- / Batteriekontrolle

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 - 5000 Volt (befriedigend)
Unteres rotes Licht: Zaunspannung unter 2500 Volt (ungenügend)

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

9 Volt Batteriegeräte

	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 (< 0,5 Ohm/m)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) leichter Bewuchs (< 0,5 Ohm/m)	max. Anzahl Elektrozaunnetze	1-fach Kontrollanzeige	3-fach Zaun- und Batteriekontrolle	Anschluss für 9 und 12 V (* mit separatem 12 V Kabel)	Schalter für 2 Geschwindigkeiten und 2 Schlagstärken	Nachtsparschaltung	Tiefentladeschutz bei 12 V Betrieb	Mindestlänge des Erdstabes in m	
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; inkl. Zaun- und Erdkabel
Ladeenergie: 0,22 Joule

141220	121,85	**145,00**



P 40

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

141420	180,67	**215,00**



P 60

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

141620	222,69	**265,00**



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

Alle 9 V Geräte auch für 12 V geeignet!



12 V Anschlusskabel

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

159101	12,18	**14,50**

Unsere robusten 9 V Geräte zum Top-Preis

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





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. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) ohne Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) 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	Tiefentladeschutz bei 12 V Betrieb	Mindestlänge des Erdstabes in m	
P 10	140700	0,05	0,04	5800	1000	14	3	0,8	0,2	0,4	0,1	-	•	-	-	-	-	-	0,25	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	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)

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

3 Jahre GARANTIE



Alle 9 V Geräte auch für 12 V geeignet!



P 15

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

141100	91,60	**109,00**

P 50

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

141500	153,78	**183,00**



P 10

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

140700	88,24	**105,00**



P 30

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

140800	127,73	**152,00**



12 V Anschlusskabel

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

159101	12,18	**14,50**

Wanderreiterset

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

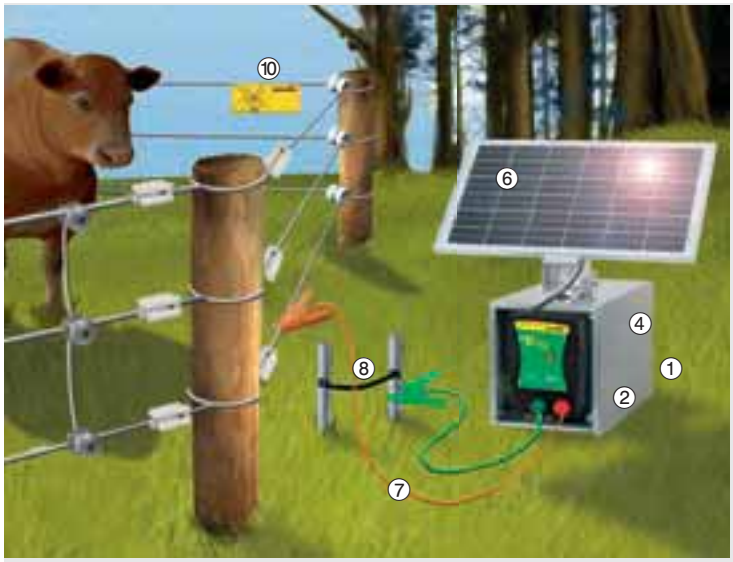
154000	252,02	**299,90**

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



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)



NEU

Komplettset P 100 mit Solarmodul 5 W

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

146140	167,23	**199,00**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



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

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



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

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



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

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

12 V-Geräte

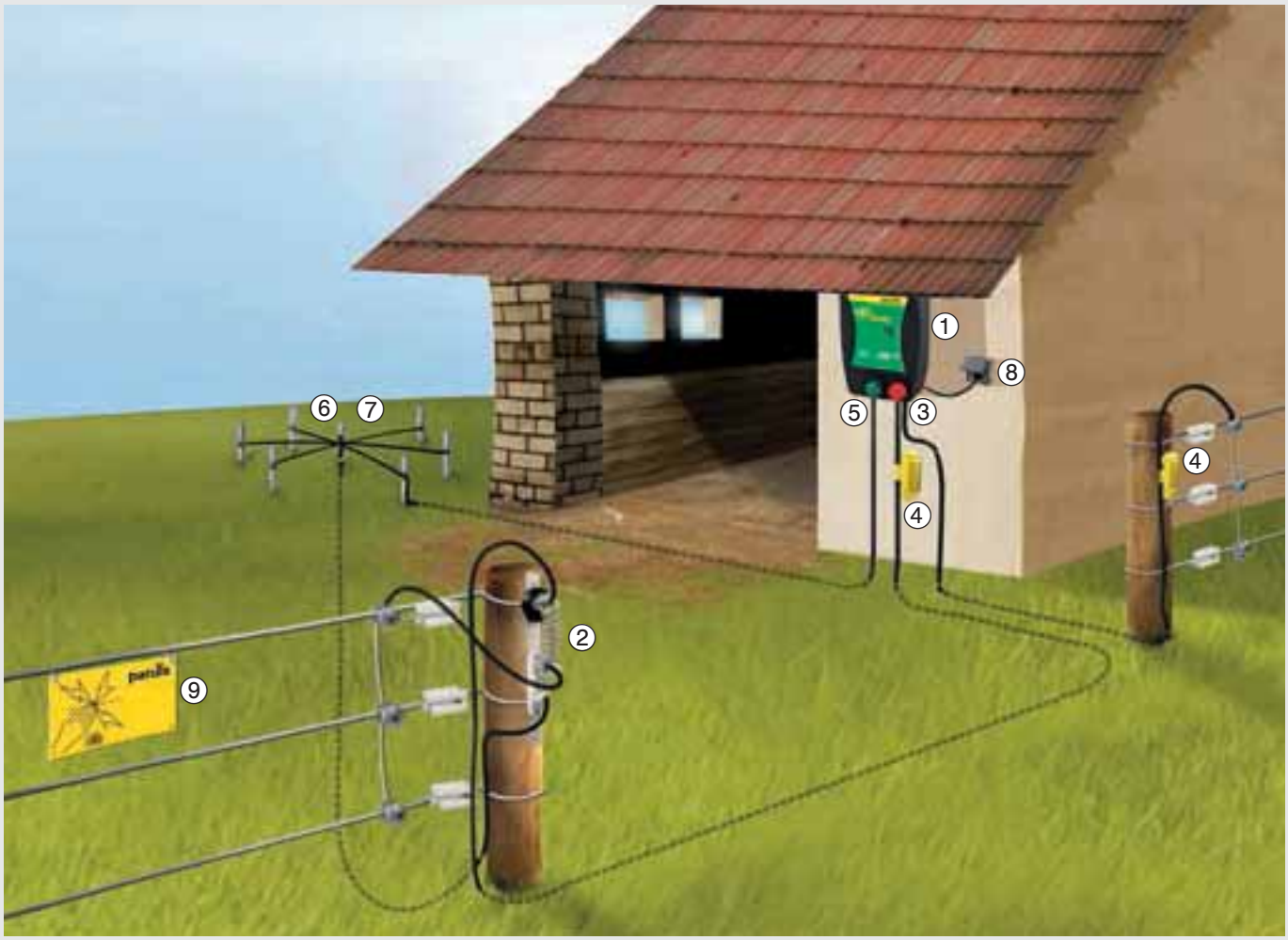
max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)

	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	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m)	Zaunkontrollanzeige	Batteriekontrollanzeige	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	-	2,5	1	-	-	-	-	•	-	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	4	-	-	•	-	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	6	-	-	•	-	25	60	2	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

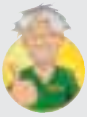
Die perfekte Installation Ihres PATURA Netzgerätes

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



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

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



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

Wie viel Strom verbraucht mein Netzgerät im Jahr?

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



3 Jahre GARANTIE



P 1000

Der 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 90,76 **108,00**

P 2000

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

142000 116,81 **139,00**





P 3000

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

143000 145,38 **173,00**

P 4000

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

144040 171,43 **204,00**

230 V-Netzgeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Versorgungsspannung (Volt)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) normaler Bewuchs	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (<0,5 Ohm/m) ohne Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (<0,5 Ohm/m) normaler Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (<0,5 Ohm/m) starker Bewuchs	1-fach Kontrollanzeige	Mehrfach Zaunspannungsanzeige	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	-	2,5	1	-	-	•	-	-	-	1
P 2000	142000	1,5	1,1	9900	5400	2000	2,5	230	10	3	1	5	1,5	0,5	4	•	-	-	-	1
P 3000	143000	2,7	1,8	9200	5600	2100	4,0	230	15	5	1,5	7,5	2,5	1,5	6	•	-	-	-	2
P 4000	144040	5,8	3,2	9900	6100	2200	7,0	230	23	8	3	12	4	1,5	10	•	-	-	-	2

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

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

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

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



PATURA Kombi-Elektrozaungeräte – universell einsetzbar



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



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



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

Kombigeräte

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	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) ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Betrieb mit 12 V Akku oder 230 V Netzteil	Geräte-Kontrollanzeige	Batterie Tiefentladeschutz	Empfohlene Solarmodulleistung (W)	Empfohlener Akku (Ah mind.)	Anzahl Erdstäbe 1 m (mind.)	
P 1	147110	0,7	0,5	8300	4400	1600	1,0	60	5	2	-	2,5	1	-	-	•	•	•	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	4	•	•	•	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	8	•	•	•	25	80	2	
P 4	147410	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,6	320	20	7,5	2,5	10	3	1,2	12	•	•	•	40	80	2	
P 5	147500	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,3	450	25	8,5	3	12	3,5	1,5	15	•	•	•	40	100	3	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



P 1

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

P 1

147110	102,52	**122,00**
Offene Tragebox		
900200	37,82	**45,00**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	36,13	**43,00**



P 2

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

P 2

147210	148,74	**177,00**
Offene Tragebox		
900200	37,82	**45,00**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	36,13	**43,00**



P 3

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

P 3

147310	171,43	**204,00**
Offene Tragebox		
900200	37,82	**45,00**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	36,13	**43,00**



Boxen siehe Seiten A28/A29

P 4

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

P 4

147410	218,49	**260,00**
Offene Tragebox		
900200	37,82	**45,00**
Geschlossene Tragebox Compact (max. 84 Ah Akku)		
900201	36,13	**43,00**



3 Jahre GARANTIE

P 5

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

P 5

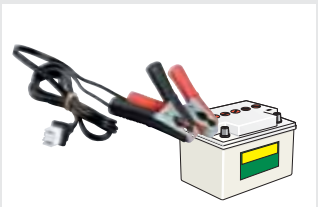
147500	260,50	**310,00**
Offene Tragebox		
900200	37,82	**45,00**

Inklusive



230 Volt Netzteil

+

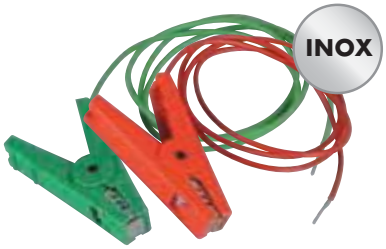


12 Volt Anschlusskabel

Zaun- und Erdkabelset mit Stift

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

2 Anschlusskabel, rot u. grün		
101001	7,82	**9,30**



Hohe Leistung bei optimalem Bedienkomfort

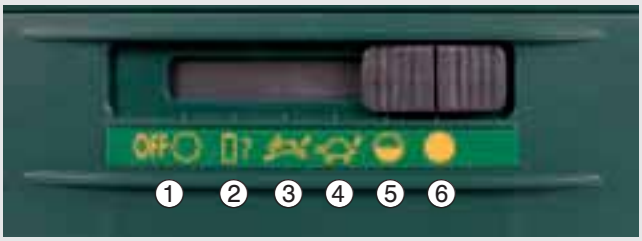


❶ 5-stufige Kontroll-Anzeige



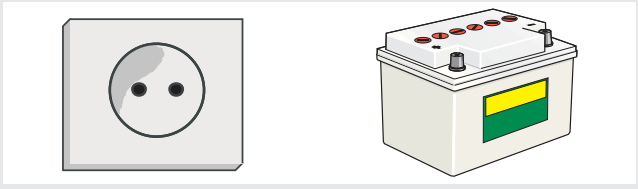
Auf Schalterstellung 3 bis 6 wird die Zaunspannung angezeigt; auf Schalterstellung 2 wird der Batteriezustand angezeigt

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.



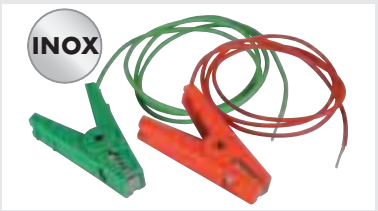
Inklusive



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel

Multifunktions-Geräte

max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig)

	Ref.	Ladeenergie (Joule)	Max. Impulsenergie (Joule)	Leerlaufspannung (Volt)	Spannung bei 500 Ohm (Volt)	Spannung bei 100 Ohm (Volt)	Leistungsaufnahme (Watt)	Stromaufnahme bei 12 V (mA)	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m)	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	4	•	•	•	•	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	8	•	•	•	•	25	80	2	
P 3500	142300	4,5	3,0	11400	6200	2400	4,8	165-340	20	7,5	2,5	10	3	1,2	12	•	•	•	•	40	80	2	
P 3800	142400	6,3	3,8	11000	6300	2600	6,7	230-480	25	8,5	3	12	3,5	1,5	15	•	•	•	•	40	100	3	

Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen



3 Jahre GARANTIE



P 1500

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

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

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

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



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

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

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

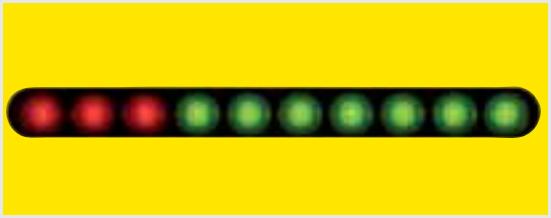
P 3800		
142400	357,14	**425,00**
P 3800 mit offener Tragebox		
142410	394,96	**470,00**
P 3800 mit Sicherheitsbox u. Erdstab*		
142420	549,58	**654,00**

* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

Höchste Leistung + leichte Bedienung + optimale Kontrolle

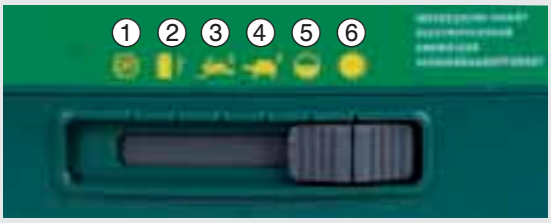


❶ 10-stufige Kontroll-Anzeige



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:

Oben: Anzeige Erdspannung in kV

Unten: Anzeige Zaunspannung in kV = 1000 Volt;



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

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	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) ohne Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) normaler Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) 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	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	25	•	•	•	•	-	-	65	130	3
P 4600	145450	9,0	6,0	9500	6800	3600	10	330-650	30	10	5	15	5	2,5	25	•	•	•	•	•	•	65	130	3

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

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



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

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



Fernbedienung

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

151001	234,45	**279,00**



Inklusive



230 Volt Netzteil

+



12 Volt Anschlusskabel

+



Zaun- und Erdkabel

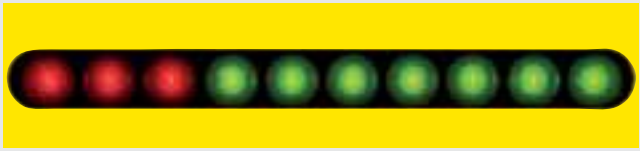
* Tag- und Nachtschaltung nicht möglich

P 6000: Das stärkste Multifunktionsgerät mit allem Komfort





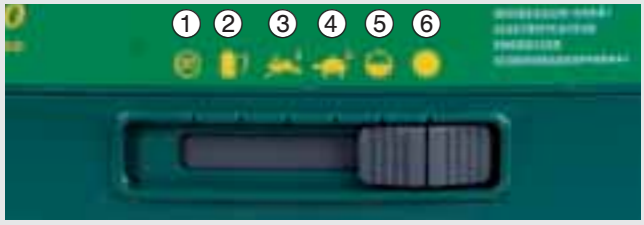
❶ 10-stufige Kontroll-Anzeige



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

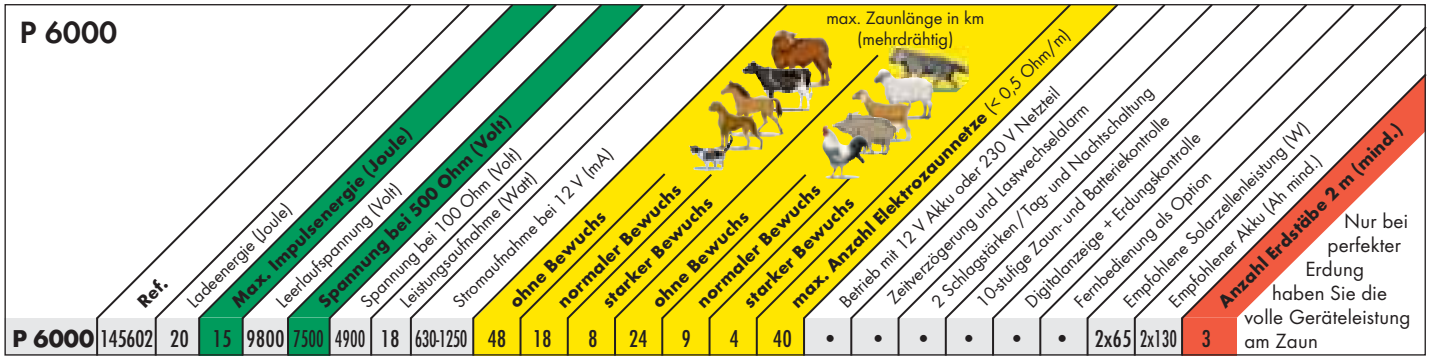
❸ Digitalanzeige



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



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



Geräteauswahl (Seite A4/A5) für zusätzliche Informationen

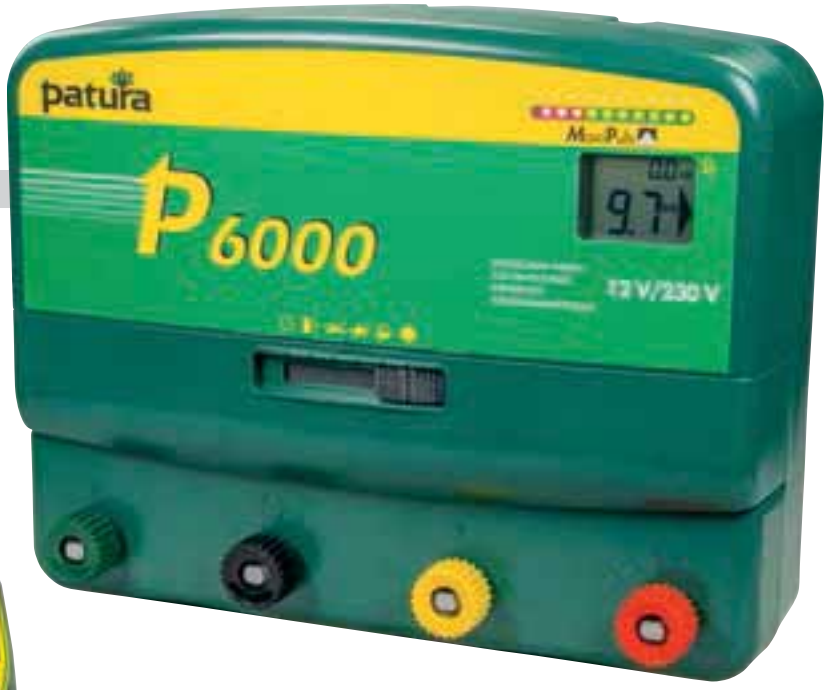
Geräte mit zeitverzögerter Leistungsanpassung und Lastwechsel-Alarm

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	768,07	**914,00**



Fernbedienung

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

151001	234,45	**279,00**



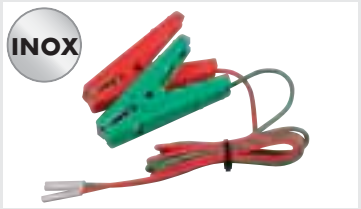
Inklusive



230 Volt Netzteil



12 Volt Anschlusskabel



Zaun- und Erdkabel





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

PATURA P 8000 Tornado Power
Technologiesprung bei Weidezaungeräten

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

Neuartige Stromversorgung bei Weidezaungeräten

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



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

Jetzt Praxisvideo anschauen!

3 Jahre GARANTIE



P 8000 Tornado Power

	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)	max. Zaunlänge in km (mehrdrähtig) ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	max. Anzahl Elektrozaunnetze (< 0,5 Ohm/m) ohne Bewuchs	normaler Bewuchs	starker Bewuchs	Zeitverzögerung und Lastwechselalarm	12-stufige Zaunkontrolle	Erdungskontrolle	Geräteauslastungsanzeige	Tornado Power Technologie	Fernbedienung als Option	Anzahl Erdstäbe 2 m (mind.)
P8000	145910	21	15	8200	7200	7800	5800	25	100	30	15	50	15	8	60	•	•	•	•	•	•	6

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

PATENT Patent angemeldet APPLIED FOR

P 8000 Tornado Power

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

145910	1.638,66	**1.950,00**



Ausgezeichnet mit der Goldmedaille
(PARTS & SERVICE WORLD 2018)

Fernbedienung

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

151001	234,45	**279,00**



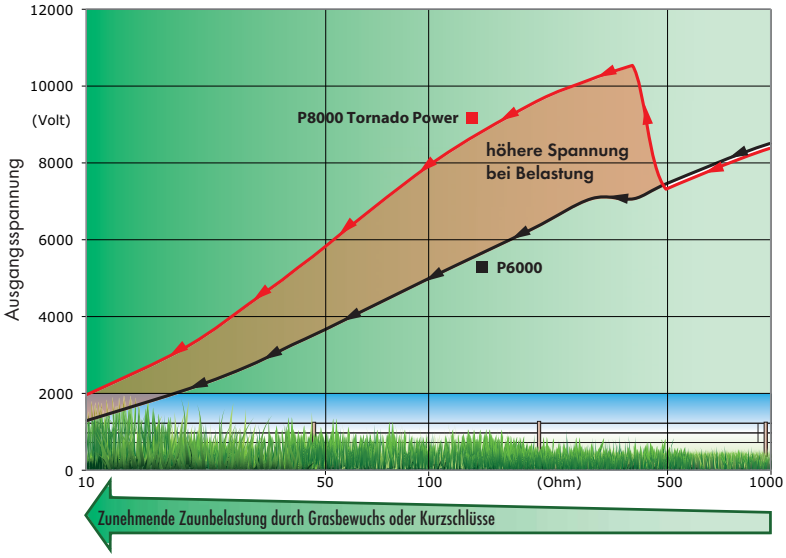
Für das P 8000 Tornado Power empfehlen wir prinzipiell die Verwendung vom PATURA Hochspannungskabel Alu 2,7 mm (Ref. 161160)

Die entscheidenden Vorteile für den Tierhalter

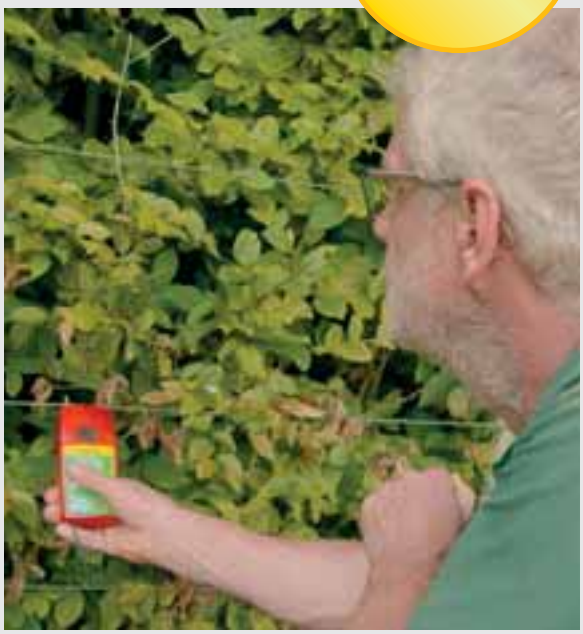
- Die ultra-niederimpedante Bauweise mit Tornado Power Technologie ermöglicht höchste Spannungen am Zaun auch bei stärkstem Bewuchs.
- Das P 8000 Tornado Power liefert trotz der auf 15 Joule begrenzten Impulsenergie mindestens die gleichen und häufig sogar noch höhere Zaunspannungen als das deutlich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

Extrem hohe Zaunspannung auch bei starkem Bewuchs

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



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



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

Transport leicht gemacht – die PATURA Trageboxen

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



Offene Tragebox

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

900200	**Offene Tragebox**	37,82	**45,00**



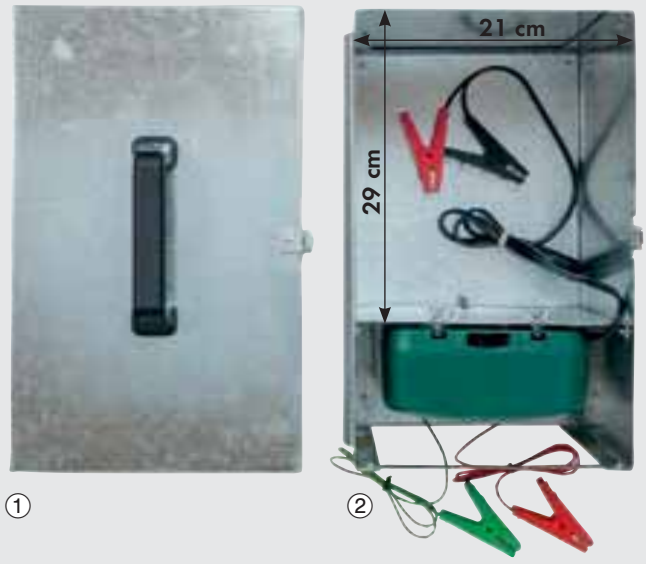
① Die Tragebox eignet sich ideal für den dauerhaften und stabilen Aufbau von Solarmodulen.
② Ausreichend Platz auch für große Akkus (bis 36 cm Länge). Alle PATURA 12 V- und Kombigeräte (außer P 6000) lassen sich einfach in die Box montieren.



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**	36,13 €	**43,00 €**
900202	**für P 100 - P 300**	36,13 €	**43,00 €**



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.

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

Diebstahlschutz durch Elektroschock – die PATURA Sicherheitsbox

Die Box wird durch die Impulse des darin befindlichen Weidezaungeräts unter Strom gesetzt. Zusätzlich hierzu erfolgt eine mechanische Sicherung über ein voll integriertes Schloss. Sobald die Box mit dem isolierten Schlüssel geöffnet wird, wird über einen Türkontaktschalter der Strom abgeschaltet.
In der Sicherheitsbox finden sowohl das Gerät als auch der Akku Platz. Optional kann ein Solarmodul montiert werden. Der Erdstab dient gleichzeitig als Standfuß.



Optional kann die PATURA Sicherheitsbox mit verschiedenen Solarmodulgrößen ausgestattet werden.



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



Mithilfe des isolierten Schlüssels lässt sich die Box gefahrlos öffnen.



Die Sicherheitsbox wird auf den Erdstab aufgesteckt und arretiert.



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

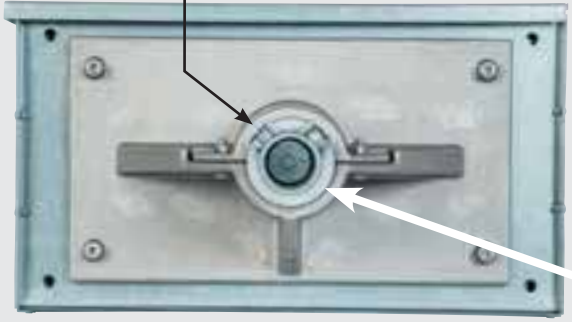
Sicherheitsbox

inkl. 2 isolierten Schlüsseln und einem Erdstab

900301	**Sicherheitsbox**	192,44	**229,00**
161903	**Ersatzerdstab**	18,91	**22,50**



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 15 W mit P 1500 und Tragebox



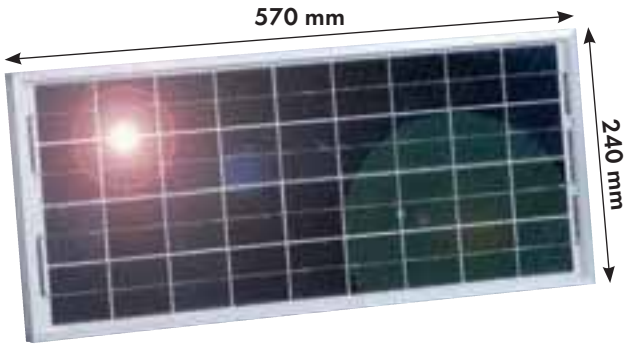
Integrierter Laderegler

Solarmodul 15 W mit Tragebox und 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:

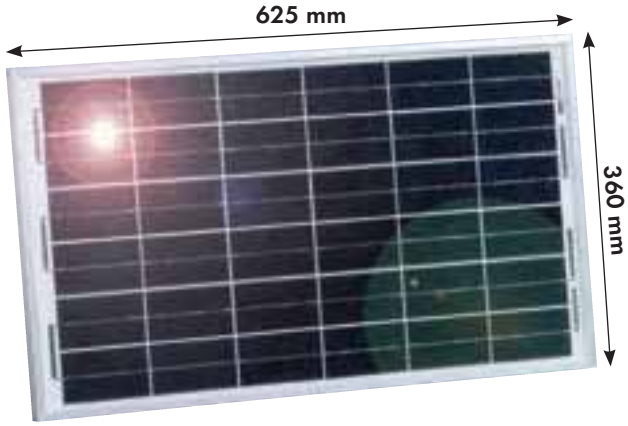
1. Verwendung der empfohlenen Mindest-Solarmodulleistung für das jeweilige Weidezaungerät
2. Verwendung einer Mindestakkugröße
3. Bei ungünstigen Bedingungen ist die Solarmodulleistung zu verdoppeln.



Solarmodul 15 W

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

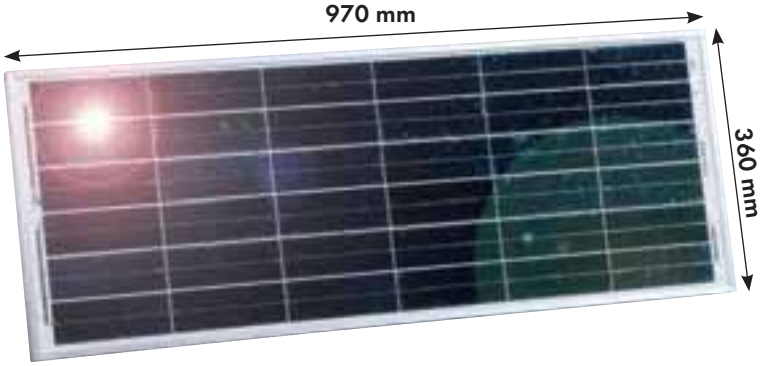
148420	**Solarmodul 15 W**	130,25	**155,00**
148421	**Mit Universalhalter für P 100, P 200, P 1500**	172,27	**205,00**
148431	**Mit Halter für MaxiBox P 250**	172,27	**205,00**



Solarmodul 25 W

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

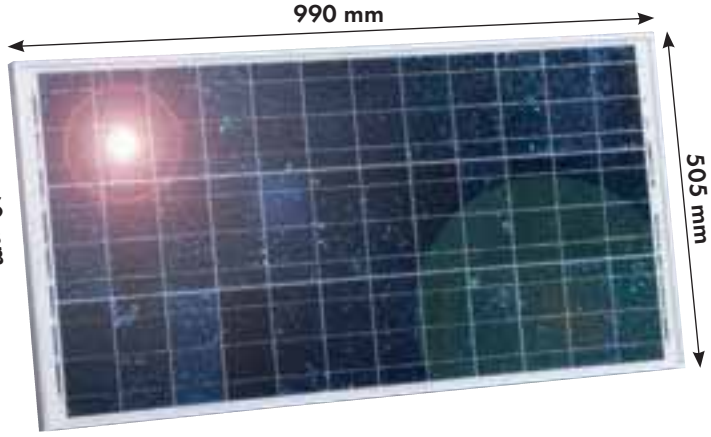
148520	**Solarmodul 25 W**	256,30	**305,00**
148521	**Mit Universalhalter für P 300, P 2500**	301,68	**359,00**
148531	**Mit Halter für MaxiBox P 350**	301,68	**359,00**



Solarmodul 40 W

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

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



Solarmodul 65 W

Inklusive Anschlusskabel und integriertem Laderegler; polykristalline Siliziumzellen; stabiler Aluminium-Profilrahmen;
Für das P 6000 sind 2 Solarmodule mit je 65 W erforderlich!

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

Solarmodule

	Ref.	Geeignet für Gerätetyp*	Länge (mm)	Breite (mm)	Betrieb mit 12 V Akku (Ah mind.)	Polykristalline Zellen	Mit Laderegler	Aluminium-Rahmen	Anschlussfertige Verkabelung	Universalhalter	Spezialhalter	
15 Watt	148421/148431	P 100/P 200/P 250/P 1500/P 1/P 2	568	243	80	•	•	•	•	•/-	-/•	Für kritische Einstrahlungsbedingungen, wie Teilabschattung, nicht optimale Südlagen oder Nebellagen empfehlen wir eine Verdopplung der 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.



PATURA Solargeräte

Bei den PATURA Solar-Elektrozaungeräten sind das Solarmodul, der Speicherakku und die Elektronik in das Gehäuse des Gerätes integriert. Alle drei Komponenten sind für einen optimalen Betrieb genau aufeinander abgestimmt - wartungsfrei vom Frühjahr bis zum Herbst.
Diese Geräte der neuesten Generation sind kompakt gebaut, leistungsstark und mit einer intelligenten Elektronik ausgestattet, die für die bestmögliche Stromversorgung des Zauns sorgt.





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

❶ Leicht und kompakt



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

❷ Durchdachte Details





Die Geräte verfügen über einen Montageschlitz mit dem Sie direkt auf den PATURA-Erdstab aufgesteckt werden können. Durch die erhöhte Position ist die optimale Sonneneinstrahlung auch bei hohem Gras gewährleistet.
Weitere Details sind die massiven Anschluss-schrauben mit Metalleinsatz, der Schnellverschluss zum werkzeuglosen Öffnen des Gehäuses, sowie die integrierten Staufächer und die Halteplatte für das Zaun- und Erdkabel.

❸ Intelligente Steuerung



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



P 25 Solar

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

140310 189,08 **225,00**



P 35 Solar

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

140410 251,26 **299,00**



NEU

P 70 Solar

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

140510 357,14 **425,00**



P 140 Solar

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

140610 419,33 **499,00**

Solargeräte

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

Nur bei perfekter Erdung haben Sie die volle Geräteleistung am Zaun



Sicherheit für Ihre Weiden

Weidezäune per Smartphone überwachen

NEU

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

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



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



NEU

GSM-Weidezaun-Alarm

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

Mobilfunknetz muss vorhanden sein!

156310	200,84	**239,00**

GSM-Steckdose

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

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

Mobilfunknetz muss vorhanden sein!

156311	83,19	**99,00**

Solarmodul für GSM-Weidezaun-Alarm

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

156312	49,58	**59,00**



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	301,68	**359,00**

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.



Sirene

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

156901	21,01	**25,00**



Alarm-Blitzlicht

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

156801	57,98	**69,00**



Respektieren Ihre Tiere den Elektrozaun?

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



PATURA Digital-Voltmeter mit eingebautem Belastungswiderstand zur Simulation der Tierberührung

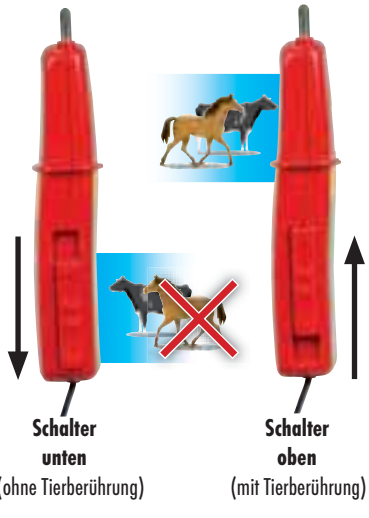
Wichtig am Elektrozaun ist nicht die Leerlaufspannung, sondern die Spannung, die das Tier bei Berührung effektiv spürt. Über einen zuschaltbaren Widerstand wird diese Tierberührung simuliert. Die abgelesene Spannung mit zugeschaltetem Widerstand gibt an, was das Tier wirklich spürt. Es läßt sich leicht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

Digital-Voltmeter

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

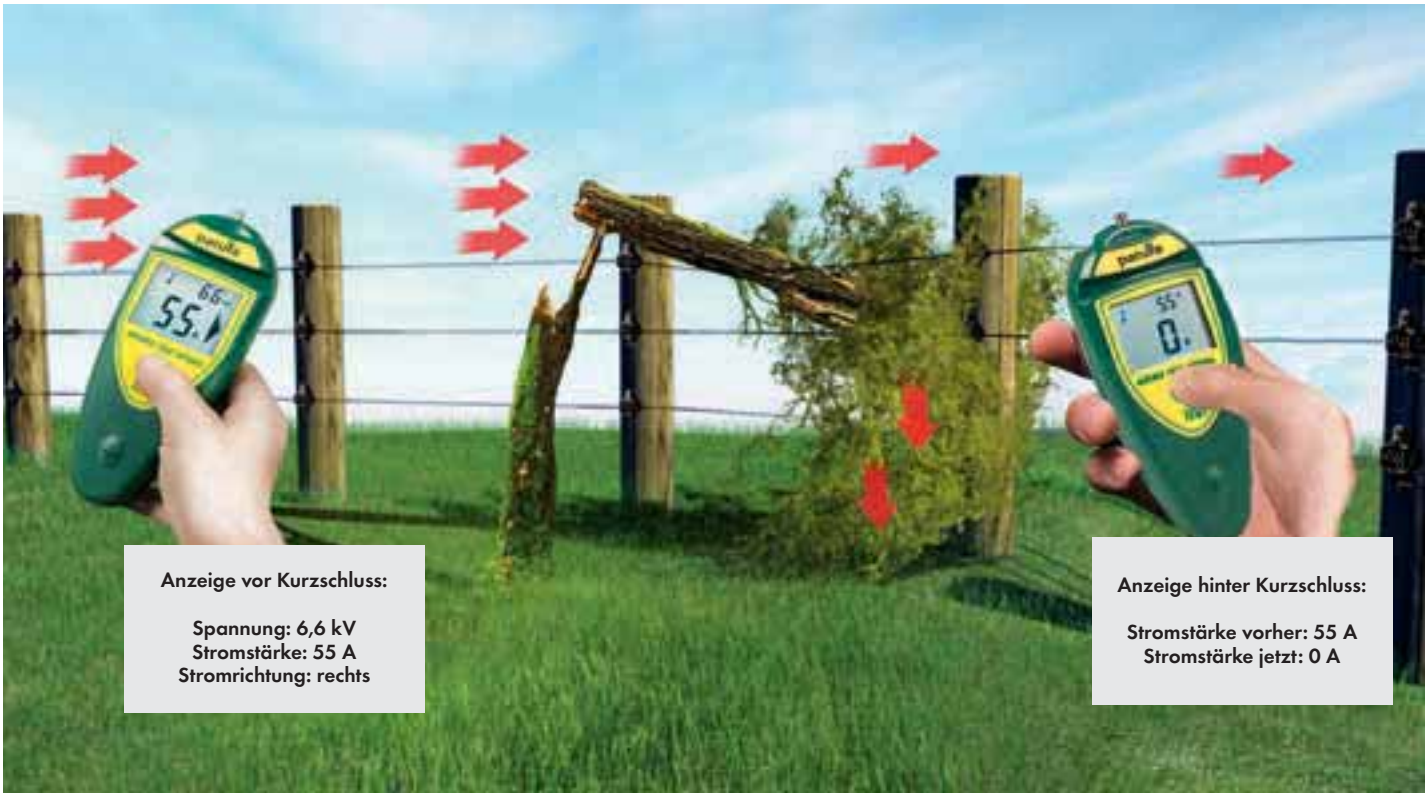
150302	41,93	**49,90**





Schiebeschalter zur Auswahl zwischen normaler Messung und Simulation der Tierberührung

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



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

Zaun-Kompass



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



Zaun-Kompass

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

150901	125,21	**149,00**

Fernbedienung





Fernbedienung

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

151001	234,45	**279,00**



Zaunprüfer kabellos

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

150003	16,76	**19,95**

Zaunprüfer 8-stufig

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

150002	13,36	**15,90**



Zaun-Alarm

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

150401	26,85	**31,95**



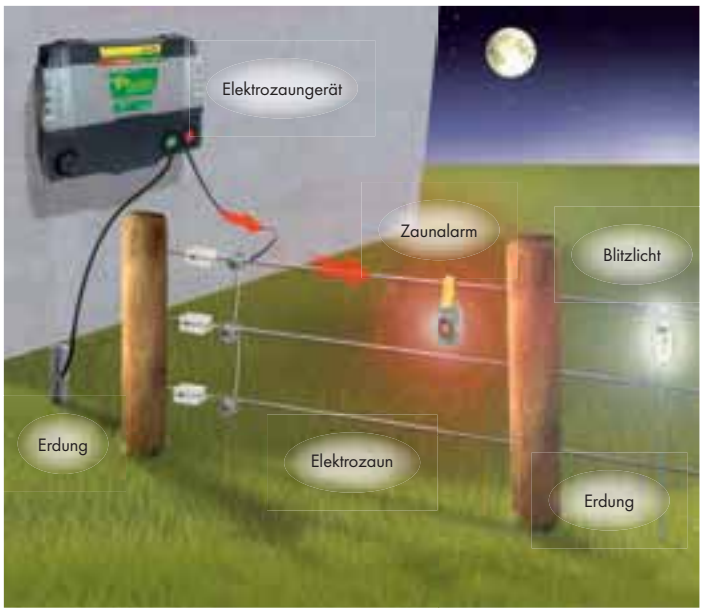
Blitzlicht

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

150510	18,07	**21,50**

Ideal auch als Warnlampe in Schwarzwild-Abwehrzäunen





Zaun-Alarm

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

Blitzlicht

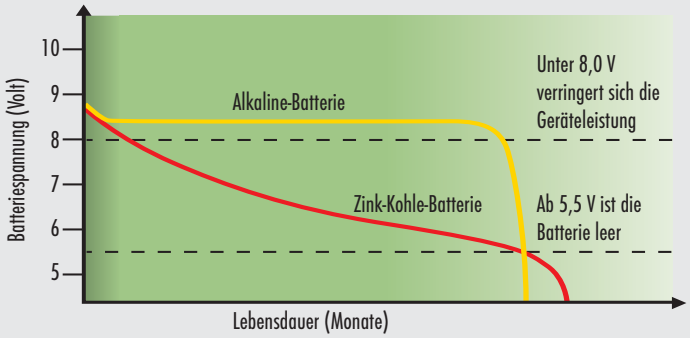
Das Blitzlicht wird fest in den Elektrozaun eingebaut und gibt mit jedem Impuls Auskunft über die Zaunspannung an der jeweiligen Stelle (unter 3000 Volt Zaunspannung erlischt sie automatisch). Bei Wildabwehrzäunen dient die Blitzlichtlampe als weithin sichtbare Warnlampe, die die Tiere rechtzeitig auf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

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

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

PATURA 9 V Weidezaunbatterien





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

Der richtige Umgang mit 9 V Batterien

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

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

PATURA 9 V Super-Alkaline Weidezaunbatterie

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



Spezial-Weidezaun-Batterie 9 V

Zink-Kohle Batterie für Weidezaungeräte

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

Preise inkl. Batterie-Entsorgung



Super-Alkaline Weidezaun-Batterie 9 V

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

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

Preise inkl. Batterie-Entsorgung

Batterien und Netzteile

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

PATURA 12 V Vlies-Akkus

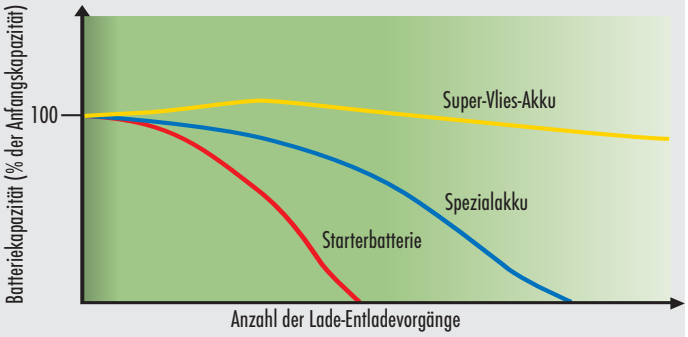
Starterbatterien für Pkw oder Schlepper haben für den Einsatz mit Elektrozaungeräten entscheidende Nachteile. Sie haben eine hohe Selbstentladung und sind nur in geringem Maße zyklenfest, d.h sie vertragen deutlich weniger Lade-Entladevorgänge. PATURA Vlies-Akkus für 12 V Elektrozaungeräte und Solaranlagen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



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

Kapazität von Akkus
Wie lange hält mein 12 V Akku?

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

Der Praxistipp zum Einsatz von 12 V Akkus

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

Battery Guard

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

150602	25,17	**29,95**





NEU

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Automatikladegerät 7 A

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

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



Automatikladegerät 2,7 A

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

150201	**12 V – 2,7 A**	63,03	**75,00**





Netzteil 1,5 A

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

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

Akkumulatorensäure

Für alle PATURA 12 V Standard- und Spezial-Akkus

1 Liter			
133001		3,78	**4,50**

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





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 (C 100): l x b x h: 166 x 175 x 125 mm; Gewicht: 8,9 kg
50 Ah (C 100): l x b x h: 197 x 165 x 170 mm; Gewicht: 15,6 kg
88 Ah (C 100): l x b x h: 350 x 166 x 174 mm; Gewicht: 23,8 kg

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



Spezial-Akku

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

6 Monate Garantie

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

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



Standard-Akku

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

6 Monate Garantie

45 Ah (C 100): l x b x h: 216 x 175 x 175 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 12 / 8 kg
84 Ah (C 100): l x b x h: 277 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 18,5 / 13 kg
125 Ah (C100): l x b x h: 353 x 175 x 190 mm; Gewicht mit / ohne Säure: 22,6 kg / 17,3 kg

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



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

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

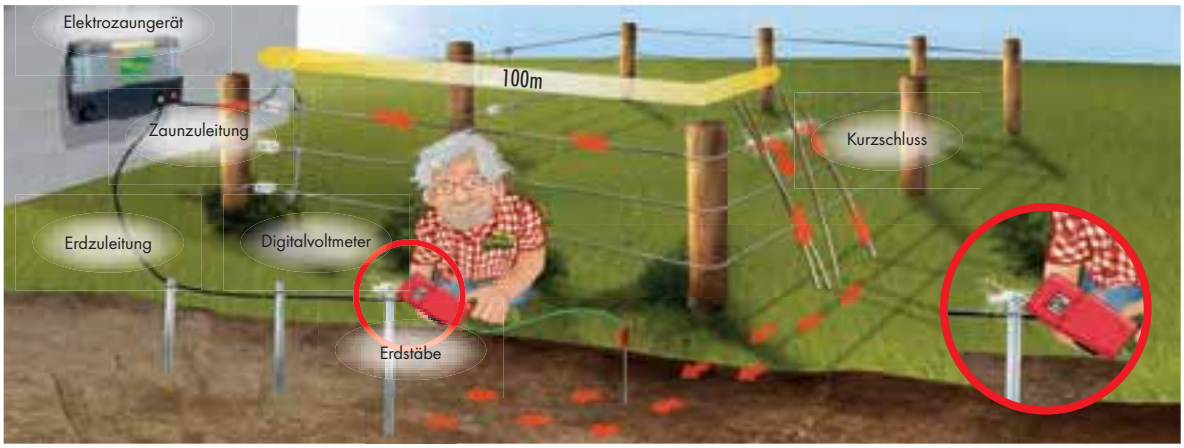


Erdstäbe – das wichtigste Zubehör

Jetzt Praxisvideo anschauen!

Überprüfung der Erdung

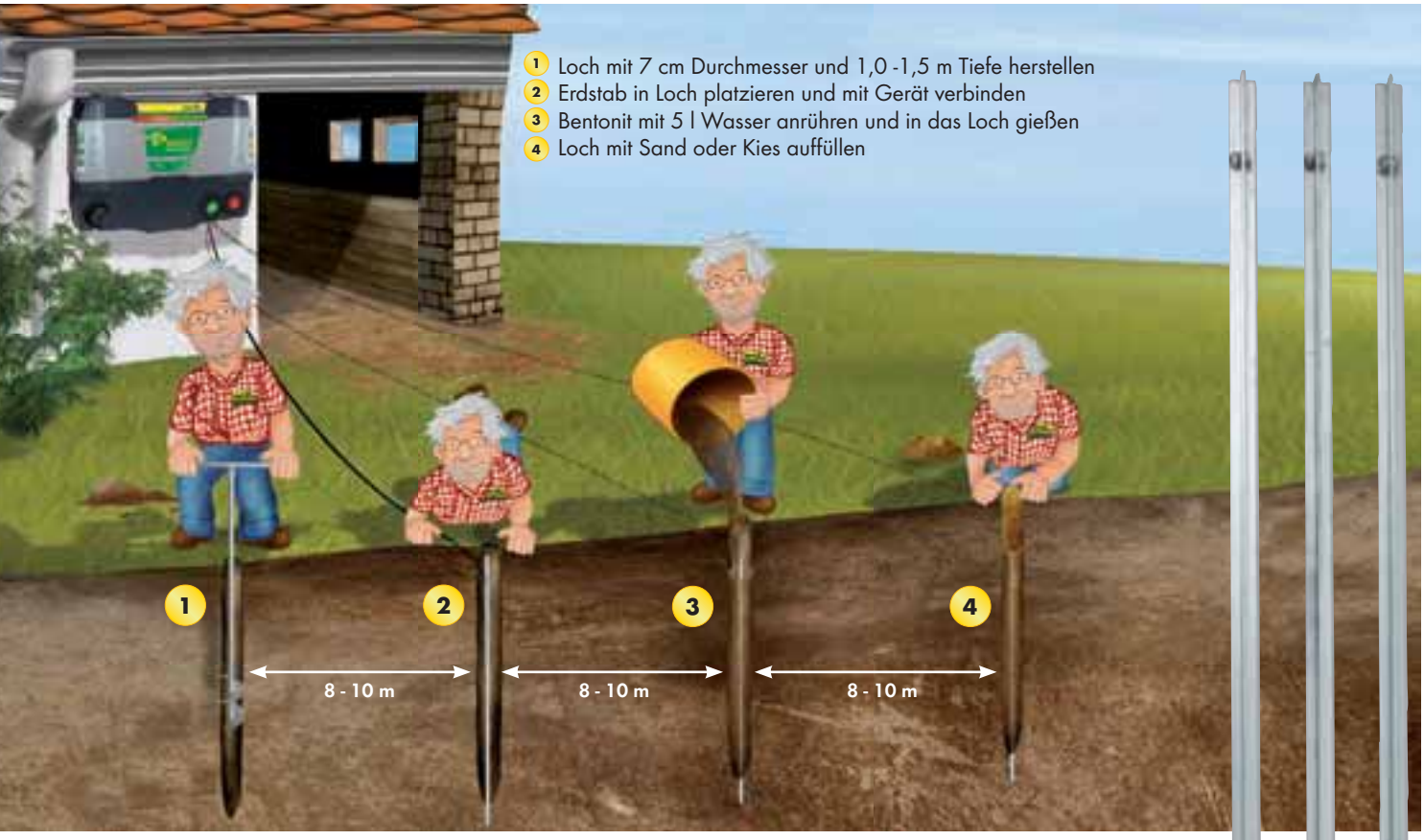
Ist das Erdungssystem eines Elektrozaungerätes unzureichend, kann zwischen Erdstab und dem umliegenden Boden eine Spannung gemessen bzw. bei Berührung der Erdung ein elektrischer Schlag verspürt werden.
Das Erdungssystem eines Weidezaungerätes sollte nach der Neuinstallation des Gerätes und bei fest 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

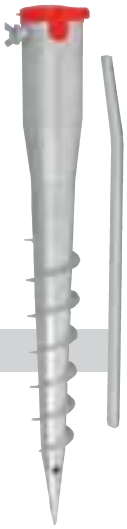
161606		41,93	**49,90**

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**	21,76	**25,90**



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	11,72	**13,95**



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

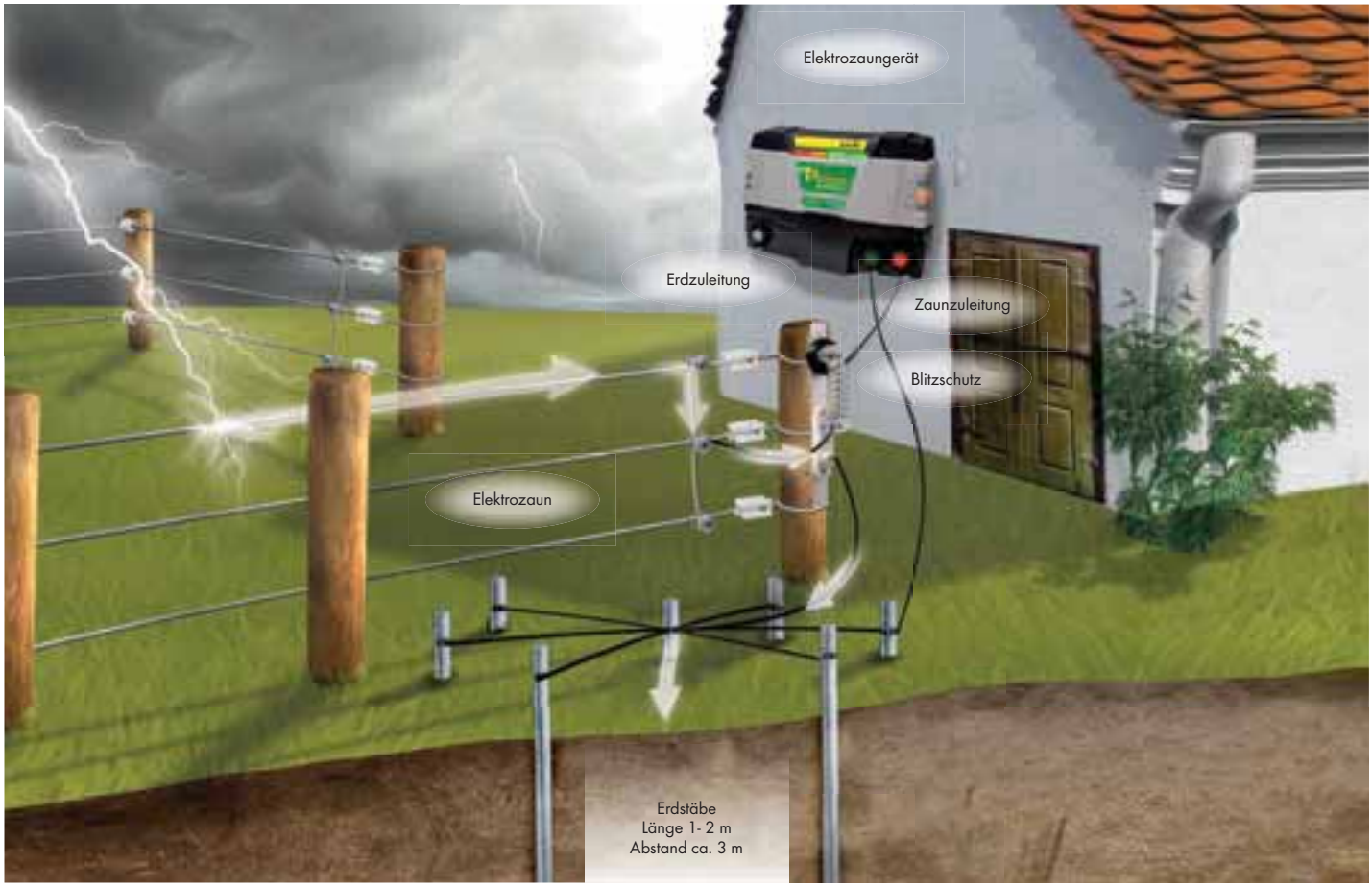
161700	6,64	**7,90**

Erdstab

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

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





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	22,61	**26,90**

Geräte-Schutzstecker 230 V

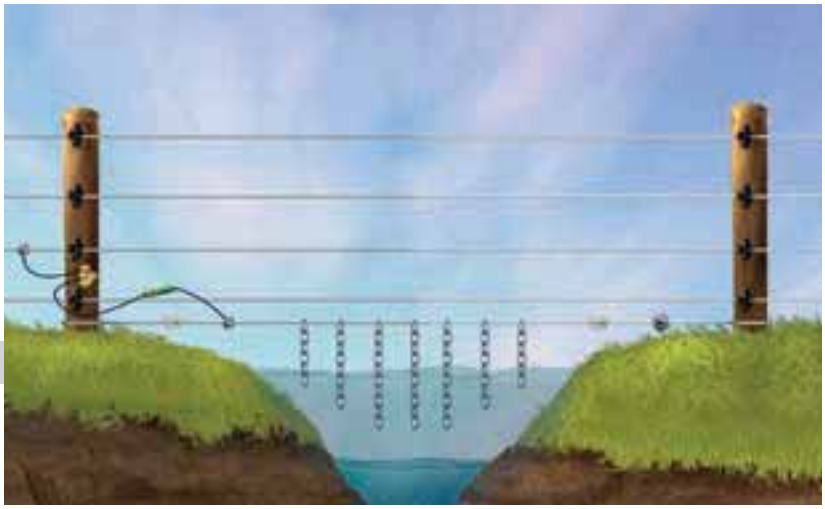
Schützt Ihr Weidezaun-Netzgerät vor Blitzschäden durch Überspannung aus der Steckdose; einfach zwischen Gerätestecker und Steckdose stecken

164901	20,97	**24,95**



Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.





Energiebegrenzer

Zur Energiebegrenzung in Zaunabschnitten bei Überquerung von Gräben mit Überflutungsgefahr

150610		41,60	**49,50**



Warnschild - Füttern verboten

„Tiere füttern verboten"

160101	**Kunststoff**	2,01	**2,39**



Zwei-Kreis-Zaunschalter

Zum Ein- und Umschalten zweier Zaunsysteme mit einem Schalter.
Vier Stellungen sind möglich:
„0": Beide Zäune ausgeschaltet.
„I": Zaun 1 eingeschaltet.
„II": Zaun 2 eingeschaltet.
„I+II": Beide Zäune eingeschaltet.

160702		8,36	**9,95**



Zaunschalter

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

160701		12,56	**14,95**



Warnschild - Freilaufender Bulle

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

160201	**Kunststoff**	2,01	**2,39**

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



Warnschild - Weide betreten verboten

„Weide betreten verboten"

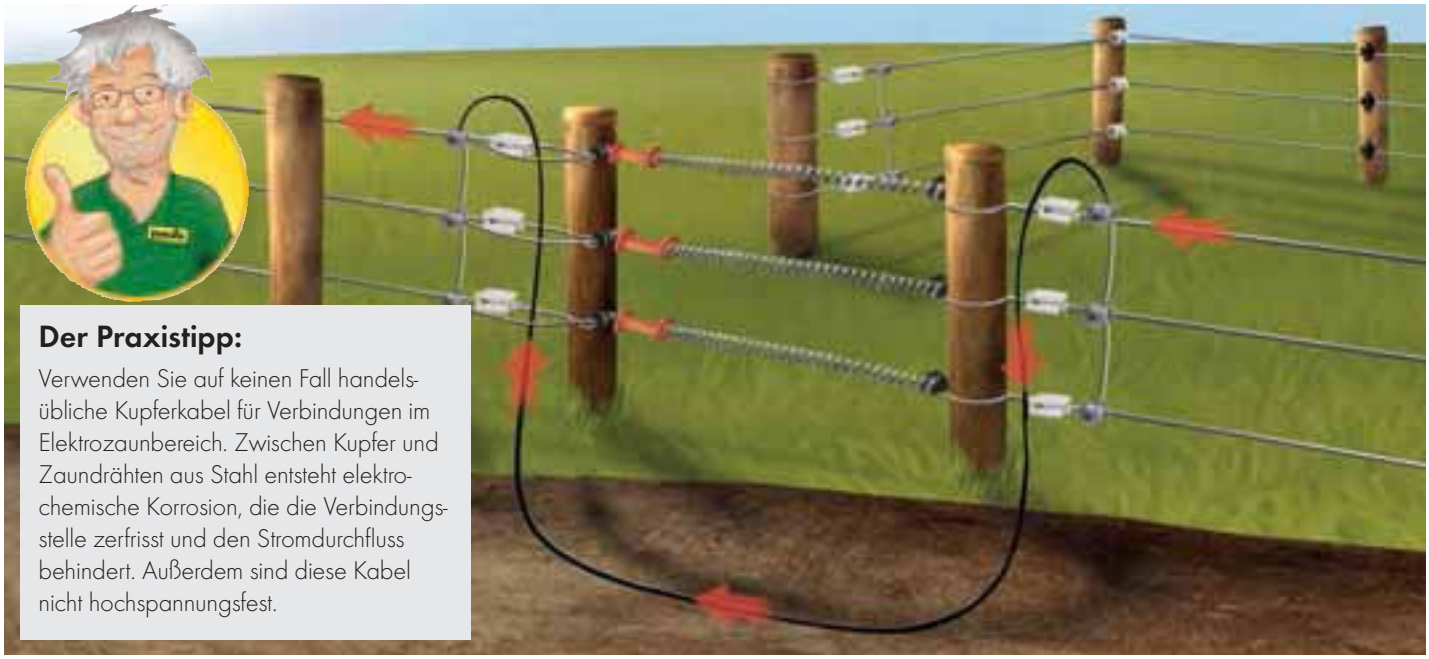
160210	**Kunststoff**	2,01	**2,39**





Warnschild - Elektrozaun

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



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

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

Kabel und Schrauben

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

Elektrische Verbindungen

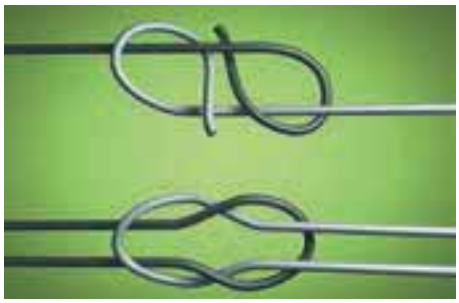
Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

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

Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen beim Elektro-Festzaun sollten mittels verzinkter, rostfreier Schrauben ausgeführt werden. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. alle 200 bis 400 m erfolgen. Längsverbindungen von Drähten, Litzen oder Seilen sind durch Anwendung sich unter Last 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.



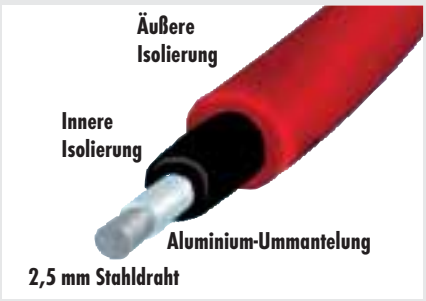
Die Investition von € 2,00 (für 2 Drahtverbindungsschrauben) für jeden Zaunabschnitt von 200 m sorgt bei jedem Festzaun für ausreichende Hütesicherheit bis zum Zaunende.



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 2,5 mm

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

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



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**	144,54	**172,00**



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

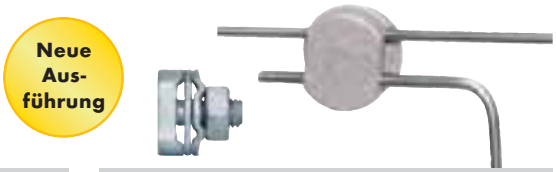
160910	**10 m Rolle**	10,42	**12,40**
160925	**25 m Rolle**	17,39	**20,70**
160950	**50 m Rolle**	34,79	**41,40**
160960	**100 m Rolle**	63,45	**75,50**

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

Einsatzempfehlungen Hochspannungskabel

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





Drahtverbindungsklemme

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

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

Drahtverbindungsschraube

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

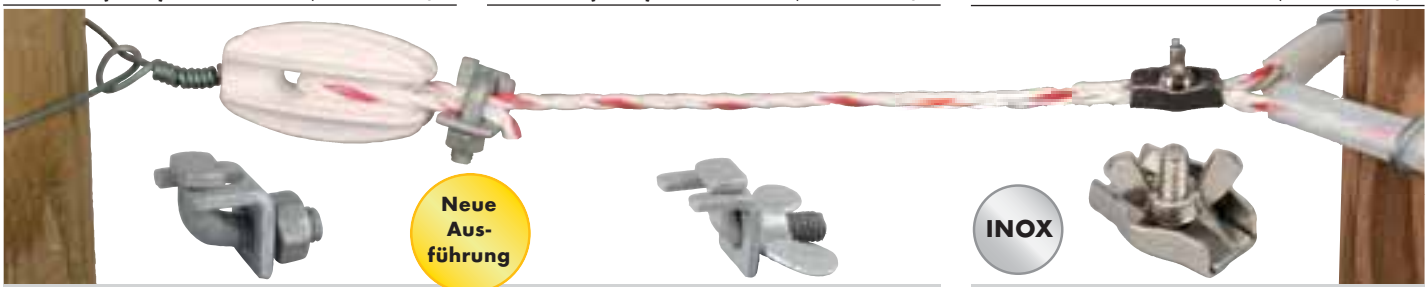
169605	**(5 St.)**	5,84	**6,95**
169625	**(25 St.)**	27,69	**32,95**



Verbinder für Hochspannungskabel

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

160810		16,76	**19,95**



Winkelklemme

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

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

Seil-Winkelklemme

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

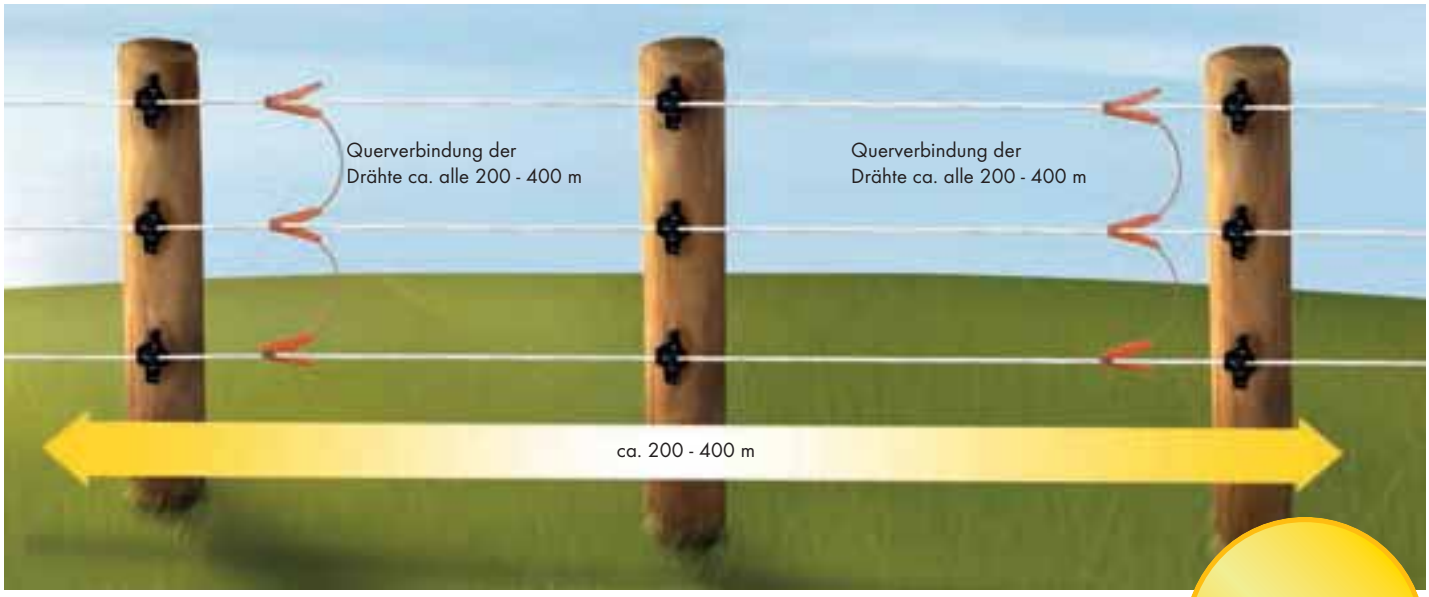
mit Flügelmutter

169705	**(5 St.)**	6,43	**7,65**
169725	**(25 St.)**	28,49	**33,90**

Seilklemme

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

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



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

Vermeiden Sie Funkensprung im Elektrozaun

Verbindungskabel

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

Elektrische Verbindungen in Mobilzäunen

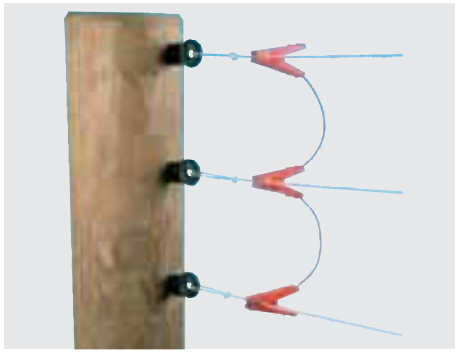
Man unterscheidet beim Elektrozaun prinzipiell zwei Verbindungen:

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

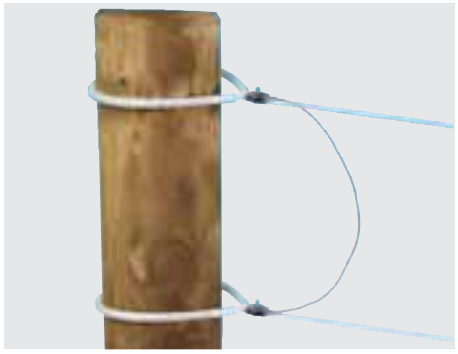
Die Querverbindung ist eine rein elektrische Verbindung und sollte keinerlei Zugkräften ausgesetzt sein. Alle elektrischen Querverbindungen bei mobilen Zäunen werden über Zaunverbindungskabel mit federbelasteten Edelstahlklemmen oder -platten hergestellt. Die Querverbindung aller Zaundrähte sollte ca. 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

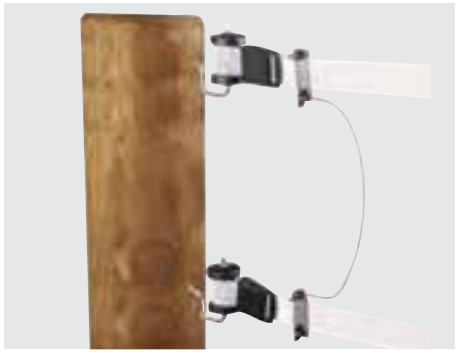
Für jedes Zaundrahtmaterial bieten wir die passende Verbindungstechnik. Alle Verbindungen müssen mit einem hohen Anpressdruck ausgeführt sein. Dies wird über Federn oder Klemmschrauben gewährleistet. Die Verwendung von PATURA Kabeln aus Edelstahl gewährleistet dauerhaft leitende Verbindungen.



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.



Zaunverbindungskabel

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

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



Zaunverbindungskabel Seil

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

101401	5,08	**6,05**



Zaunverbindungskabel Breitband

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

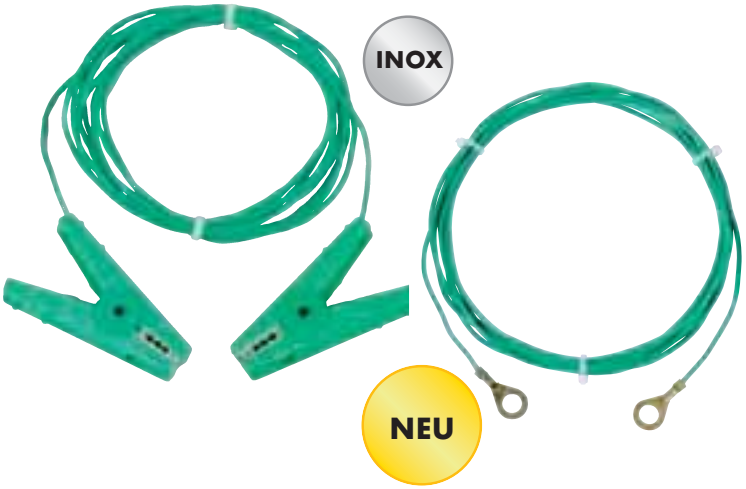
170401	6,71	**7,99**



Zaunverbindungskabel Breitband

Kunststoff
für Bänder bis 40 mm

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



Erdstab-Verbindungskabel

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

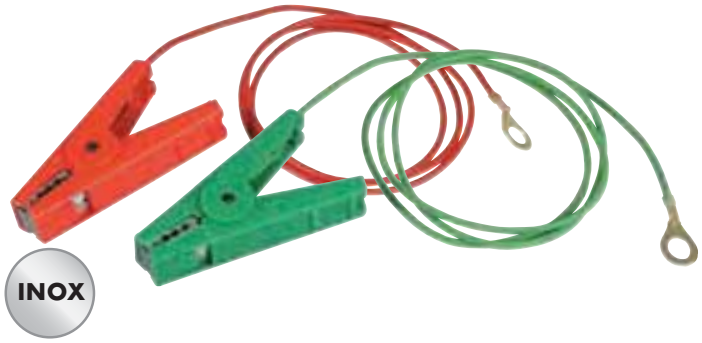
160990	**mit Edelstahl-Klemmen**	7,48	**8,90**
160995	**mit Ringösen 8 mm**	4,03	**4,80**



Anschlussklemmen

Ersatzklemmen für alle PATURA Anschlusskabel, Edelstahl

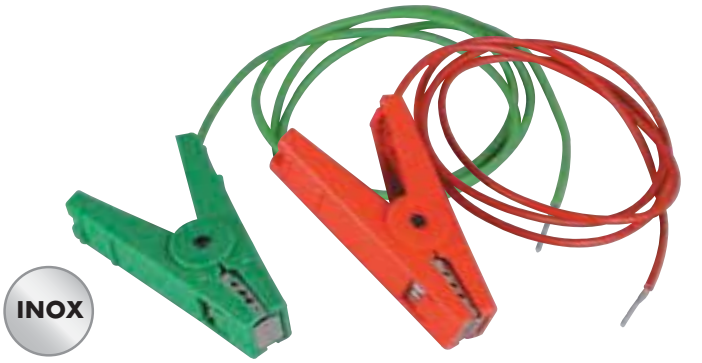
919001	**rot**	**(1 St.)**	2,10	**2,50**
919002	**schwarz**	**(1 St.)**	2,10	**2,50**
919003	**grün**	**(1 St.)**	2,10	**2,50**



Zaun- und Erdkabelset mit Ringöse

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

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



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	7,82	**9,30**
Zaunanschlusskabel, 3 mm Stift, rot		
100301	4,37	**5,20**
Erdanschlusskabel, 3 mm Stift, grün		
100601	4,37	**5,20**



Zaunanschlusskabel Seil

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

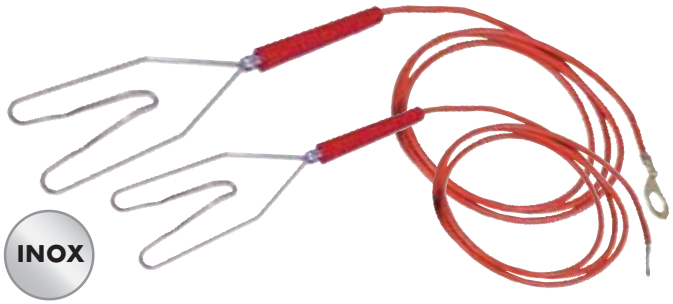
100701	**8 mm Ringöse**	4,37	**5,20**
100801	**3 mm Stift**	4,37	**5,20**



Zaunanschlusskabel Breitband

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

170501	**8 mm Ringöse**	4,71	**5,60**
170601	**3 mm Stift**	4,71	**5,60**



Zaunanschlusskabel mit Herzklemme

Verchromte Universal-Herzklemme für Draht, Litze, Seil und Breitband bis 40 mm; 8 mm Ringöse oder 3 mm Stift
Ringöse: für PATURA Geräte P15, P25, P35, P50, P70, P140, P100 - P300, P1000 - P4000
Stift: für PATURA Geräte P20, P40, P60, P1 - P5, P1500 - P3800, P4500/P4600 und P6000

100201	**8 mm Ringöse**	3,28	**3,90**
100211	**3 mm Stift**	3,28	**3,90**



Seilverbinder

für Elektrozaunseile bis 6 mm

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

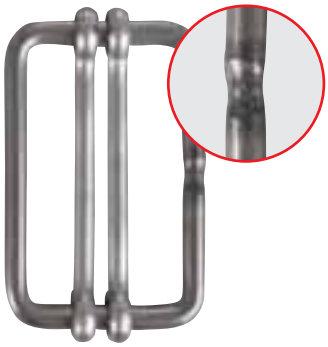
Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Breitbandklemme

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

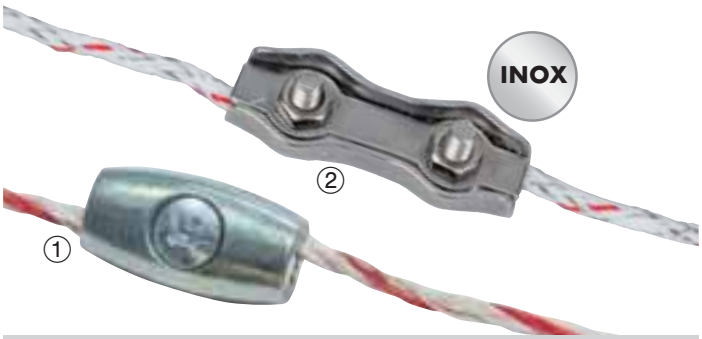
12,5 mm, (5 St.)		
103605	4,37	**5,20**
20 mm, (5 St.)		
103705	5,03	**5,99**
40 mm, (3 St.)		
103803	10,42	**12,40**



Bandverbinder

Edelstahl
Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

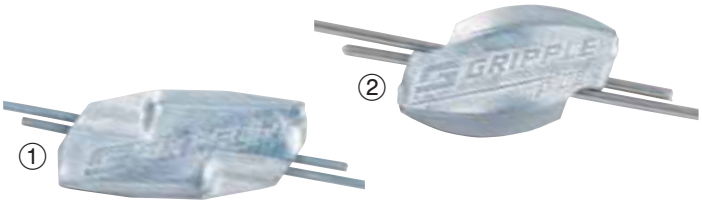
10 - 12,5 mm, (5 St.)		
103305	4,87	**5,80**
20 mm, (5 St.)		
103405	5,17	**6,15**
30 – 40 mm, (5 St.)		
103505	6,22	**7,40**



Litzenverbinder

zum sicheren Verbinden aller Elektrozaunlitzen

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



Verbinder für Stahldraht

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



12 V Anschlusskabel für 9 V Geräte

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

159101	12,18	**14,50**



12 V Anschlusskabel

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

9187225	18,49	**22,00**


patura



Zaunmaterial

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

Anforderungen an Zaundrähte

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



PATURA Tornado-Stahldraht 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.

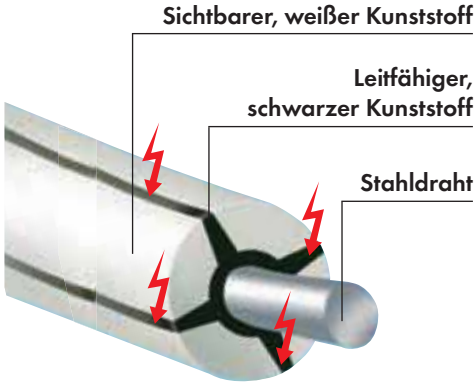
Lebensdauer korrosionsgeschützter Drähte

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**	67,14	**79,90**



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



Tornado-Stahldraht 1,6 mm Ø

Mit Zink-Alu-Legierung dick verzinkter Stahldraht

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



HippoWire

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

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

Verarbeitung von Zaundrähten

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

PATURA rotierender Spanner: die clevere Art Drähte zu spannen

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



1. Spanner in den Draht einlegen, Spannbügel einsetzen



2. Spannbügel solange drehen bis die richtige Zaunspannung erreicht ist



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



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

PATURA Stahlspannfeder: hält Ihren Draht immer richtig gespannt

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



1. Draht in einen Bügel der Feder einführen



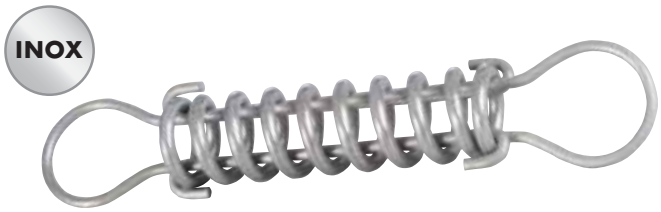
2. Die Hälfte des Weberknotens ausführen



3. Die überstehenden Drahtenden um den Zaundraht wickeln



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



Stahlspannfeder Edelstahl

für Stahldraht 1,6 mm
Durch Einbau dieser Feder erfolgt eine Entlastung des Drahtes und der Eckpfosten; hält bei Temperaturschwankungen den Draht gespannt und macht den Zaun elastisch

162600		4,37	**5,20**



Stahlspannfeder Edelstahl

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

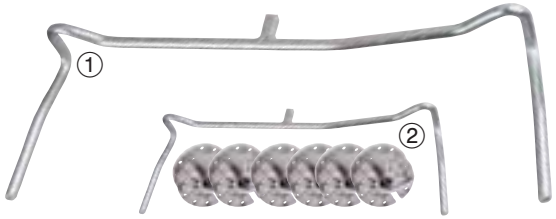
162700		9,41	**11,20**



Rotierender Spanner

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

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



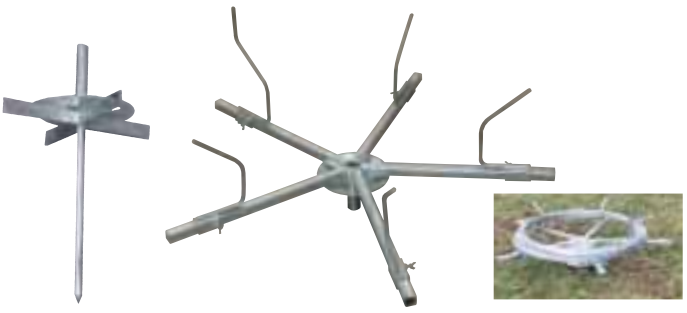
Spannbügel

Verzinkt; zur Bedienung des rotierenden Spanners; Einsatzhinweise siehe links

① **644000**	**1 Spannbügel**	7,98	**9,50**

② **Starterpaket**
Inhalt: 6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001	**(1 St.)**	26,30	**31,30**



Drahthaspel

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

152800		83,61	**99,50**



Schutzhülle für Stahlspannfeder

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

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



Zaunbauzange - Standard

mit Hammer und Drahtschneider

152201		11,72	**13,95**



Zaunbauzange - Profi

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

522001		74,79	**89,00**



Ratschenspanner

Zum Spannen von Drähten

164600	**(1 St.)**	3,35	**3,99**
164602	**(10 St.)**	30,17	**35,90**



Ratschenspanner mit Isolator

Zum Spannen von stromführenden Drähten

164610	**(1 St.)**	6,30	**7,50**
164612	**(10 St.)**	54,54	**64,90**



Ratschenspanner mit Isolator und Seil

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

164621	**(2 St.)**	16,72	**19,90**



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.)**	7,82	**9,30**
190220	**(20 St.)**	26,81	**31,90**



Verbinder für Stahldraht 2,5 mm

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

190105	**(5 St.)**	7,82	**9,30**
190120	**(20 St.)**	26,81	**31,90**



Seil- und Litzenspanner

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

164506	**(6 St.)**	7,98	**9,50**



Gripple-Spannzange

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

190250	**(1 St.)**	91,60	**109,00**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



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**	8,36	**9,95**
108200	**500 m Ring**	20,97	**24,95**



Max.
3000 m
Zaunlänge

107600 107500

Spezial Kunststoffdraht

transparent, mit Nylonseele und 2 verzinkten Eisendrähten

500 m Rolle			
107600		25,13	**29,90**
1000 m Rolle			
107500		39,08	**46,50**

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	107500/107600	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
Super-Litze 9 x 0,20	5000 V	1100 V	400 V
Tornado Litze 1 x 0,30 + 5 x 0,20	7700 V	5500 V	3400 V
Tornado XL Litze 3 x 0,30 + 8 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V
Tornado XXL Litze 3 x 0,30 + 6 x 0,20	7900 V	6900 V	5500 V

PATURA Tornado: maximale Leitfähigkeit für höchste Sicherheit

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



Reduzieren Sie die empfohlenen Zaunlängen: bei normalem Bewuchs auf die Hälfte, bei starkem Bewuchs auf 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	Ab 400 m Zaunlänge nur noch PATURA Tornado-Produkte verwenden!
Compact PLUS Litze	180300	weiß-grün	24	0,30	6	0,20	-	-	4,5	250 m	100	
Super Litze	180401	weiß	24	0,30	9	0,20	-	-	3,0	400 m	70	
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	



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



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



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	35,04	**41,70**
400 m Rolle		
181600	70,17	**83,50**
1000 m Rolle		
181700	175,63	**209,00**



Standard Litze

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

250 m Rolle		
180000	7,14	**8,50**



180100
180200 180300

Compact Litze

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

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



Super Litze

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

400 m Rolle		
180401	25,17	**29,95**

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	





Ideal bei Bewuchs

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	57,90	**68,90**
500 m Rolle		
183101	140,76	**167,50**



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	74,37	**88,50**
500 m Rolle		
183600	170,59	**203,00**



Compact Seil

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

200 m Rolle		
182000	22,27	**26,50**



Super Seil

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

200 m Rolle		
182100	29,83	**35,50**



182501
182511 182601

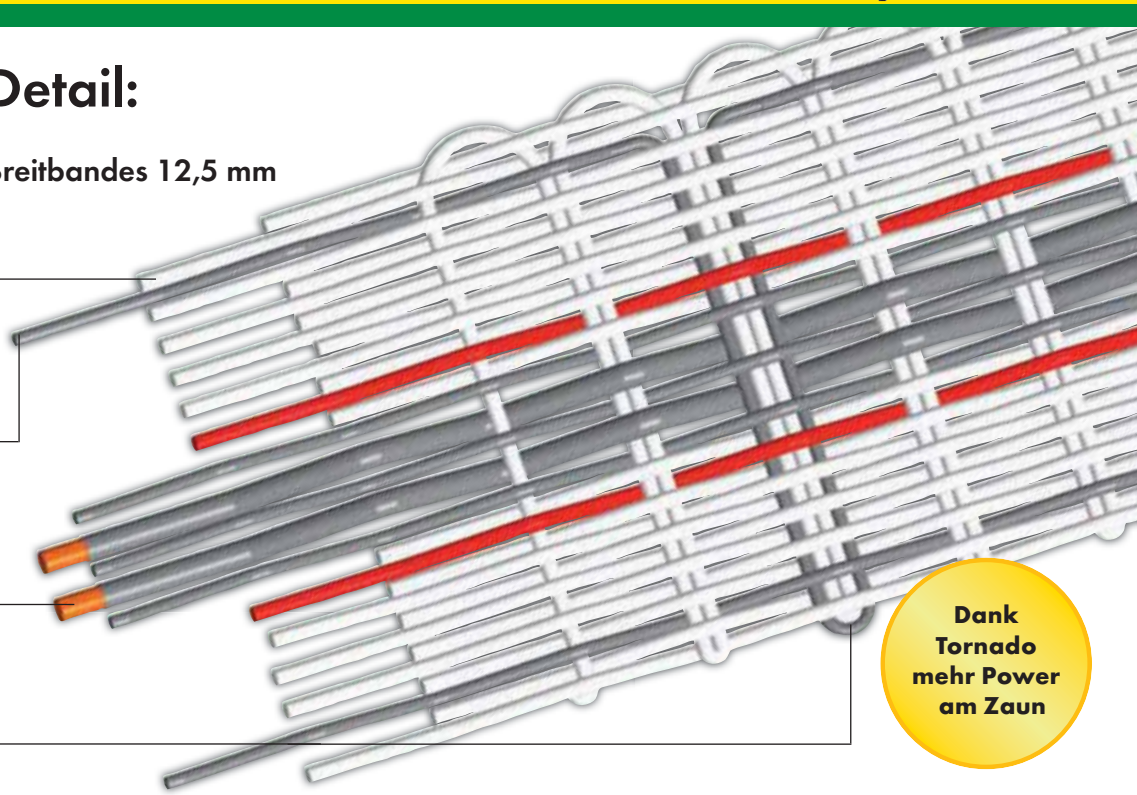
Tornado Seil

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	40,76	**48,50**
200 m Rolle, braun		
182511	40,76	**48,50**
500 m Rolle, weiß-orange		
182601	99,92	**118,90**

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 12,5 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
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	18,07	**21,50**
200 m Rolle, braun		
185011	18,07	**21,50**
400 m Rolle, weiß-orange		
185101	34,96	**41,60**



Ideal bei Bewuchs

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



184000
184400 184100 184002

Standard Breitband

10 mm
4 Edelstahlleiter Ø 0,16 mm

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



184200 184300

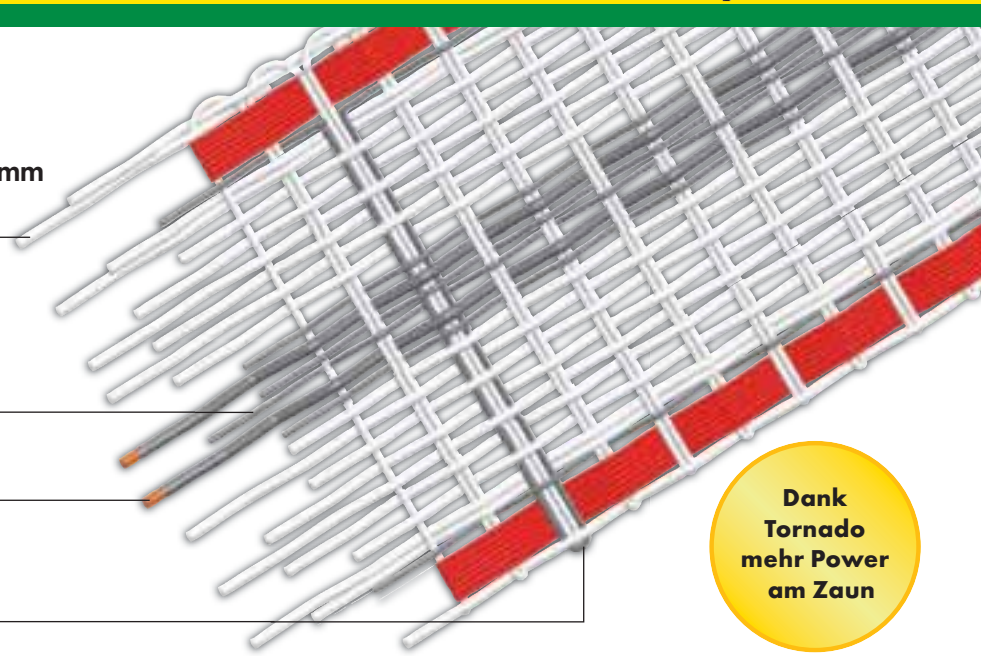
Compact Breitband

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

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

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 20 mm



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	
Super Breitband 20 mm	186300	weiß-grün	-	-	30	0,38	4+2	0,2/0,3	-	-	3,2	500 m	90	
Tornado Breitband 20 mm	186501/186601	weiß-orange	•	-	44	0,38	5	0,20	1	0,30	0,23	5 km	110	
TornadoXL Breitband 20 mm	187001/187101	weiß-rot	•	•	51	0,38	6	0,20	2	0,30	0,11	9 km	135	

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



Super Breitband

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

200 m Rolle		
186300	20,17	**24,00**



186501
186511 186601

Tornado Breitband

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

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



Ideal bei Bewuchs

187001 187101

Tornado XL Breitband

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

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



Standard Breitband

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

200 m Rolle		
186000	14,54	**17,30**



186100 186200

Compact Breitband

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

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



186700 186800

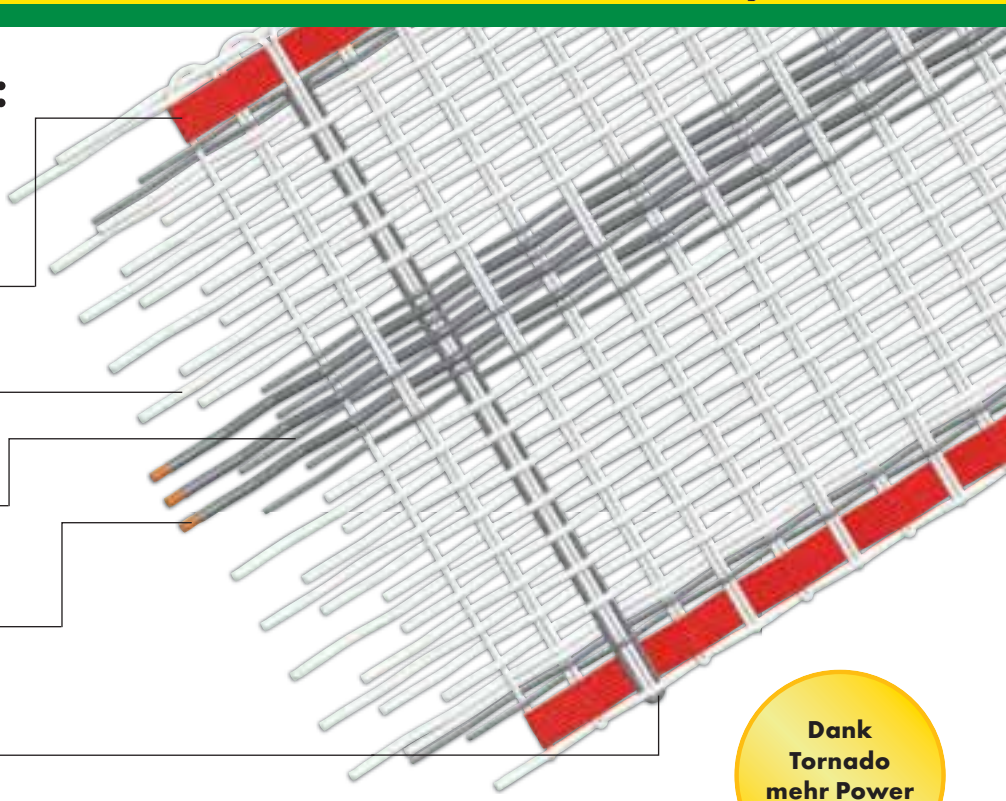
Compact Plus Breitband

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

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

Perfektion im Detail:

Aufbau des Tornado XL Breitbandes 40 mm



Randverstärkung für höchste Zugfestigkeit

Polyethylen-Fäden
für höchste Lebensdauer

Edelstahlleiter für
höchste Biegefestigkeit

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

200 m Rolle, weiß-orange		
189001	42,44	**50,50**
200 m Rolle, braun		
189101	42,44	**50,50**



Ideal bei Bewuchs

Tornado XL Breitband 40 mm

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

200 m Rolle, weiß-rot		
189501	64,20	**76,40**
200 m Rolle, braun		
189511	64,20	**76,40**



Compact Breitband 40 mm

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

200 m Rolle		
188500	21,85	**26,00**



Compact Plus Breitband 40 mm

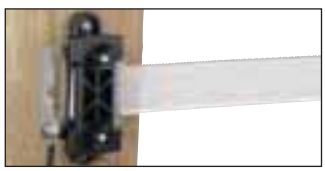
PATURA UV-Garantie: 3 Jahre
weiß, mit 8 Edelstahlleitern Ø 0,20 mm

200 m Rolle		
188600	27,73	**33,00**

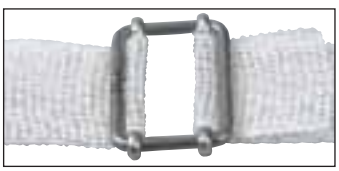
Breitbänder verbinden:



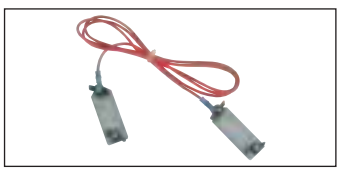
Breitband-Zugisolator: als Isolator mit Bandverbindung



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

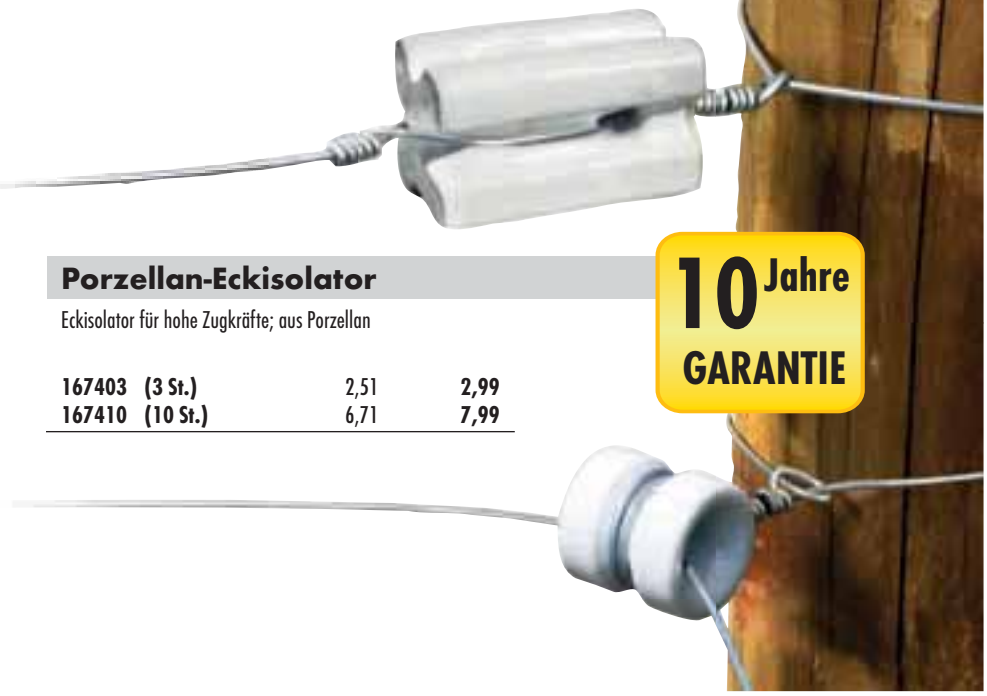


Porzellan-Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

10 Jahre GARANTIE

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



Porzellan-Eckisolator

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

10 Jahre GARANTIE

167403	**(3 St.)**	2,51	**2,99**
167410	**(10 St.)**	6,71	**7,99**



Schlaufen

3,8 x 38 mm, Zink-/Aluverzinkung

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

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



Zugisolator

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

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



Super-Zugisolator

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

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

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	9,83	**11,70**



Festzaun-Isolator



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

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



Festzaun-Isolator mit Stift



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

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

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



Festzaun-Isolator



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

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

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





Spezial-Holzschrauben

4,5 x 35 mm, Torx
Verzinkt, mit Spezialgewinde; zum Befestigen von Festzaun- und Breitbandisolatoren; inklusive 1 Einschraub-Bit

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



Schlaufen

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

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



Seil-/Bandisolator

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

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



Seil-/Bandisolator

Gewinde M6
Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

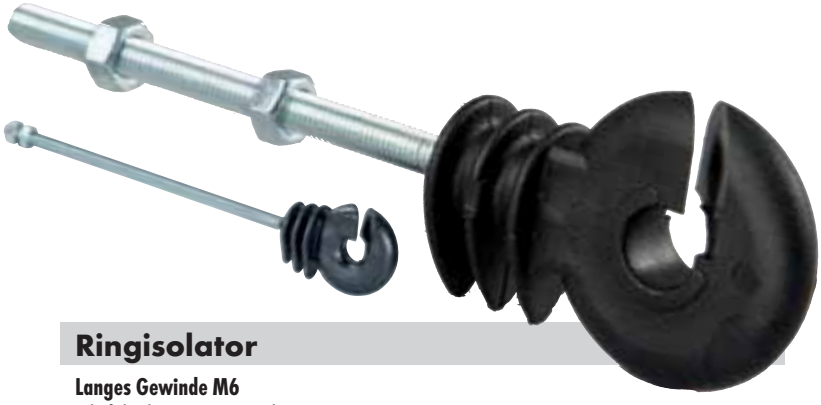
127225	**(25 St.)**	14,71	**17,50**



Profi-Ringisolator

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

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



Ringisolator

Langes Gewinde M6
Schaftdurchmesser 6 mm; schwarz

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



Ringisolator

mit Splint
für Winkelstahlpfahl; schwarz

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



Einschraubhilfe

Zum leichten Einschrauben von Ringisolatoren in Weichholzpfosten mit Akkuschraubern

Metall		
158910	5,63	**6,70**
Kunststoff		
158901	4,19	**4,99**



Isoflott

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

159000	10,84	**12,90**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Qualitäts-Ringisolator

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

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



Qualitäts-Ringisolator

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

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



Super-Ringisolator

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

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



Ringisolator

mit Holzgewinde
Schaftdurchmesser 6 mm, schwarz

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



Ringisolator mit durchgehender Stütze

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

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



Ringisolator Compact

mit Holzgewinde
Schaftdurchmesser 5,2 mm, schwarz

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





Eckrolle

① **mit Holzgewinde**
Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	**(6 St.)**	4,96	**5,90**
102210	**(10 St.)**	7,23	**8,60**

② **mit Gewinde M8**

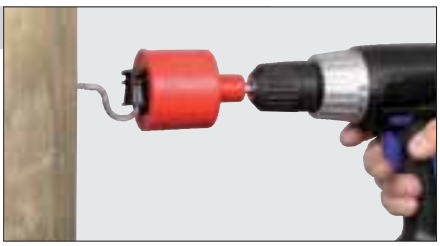
104206	**(6 St.)**	5,71	**6,80**



Isoflott

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

159000		10,84	**12,90**



Nach Herausnehmen des gelben Einsatzes für Schlitzisolatoren geeignet



Schlitzisolator

① **mit Holzgewinde**
schwarz

104325	**(25 St.)**	4,19	**4,99**
104365	**(150 St. Eimer)**	24,87	**29,60**

② **mit Gewinde M6**
schwarz

102325	**(25 St.)**	9,83	**11,70**



Cellidor-Schlitzisolator

mit Holzgewinde
gelb; aus UV-stabilem Cellulose-Acetat

102125	**(25 St.)**	6,05	**7,20**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Zusatz-Ringisolator

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

168825	**(25 St.)**	9,24	**11,00**



Zusatzisolator mit Metallöse

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

168725	**(25 St.)**	11,68	**13,90**



Zusatzisolator für Federstahlpfähle

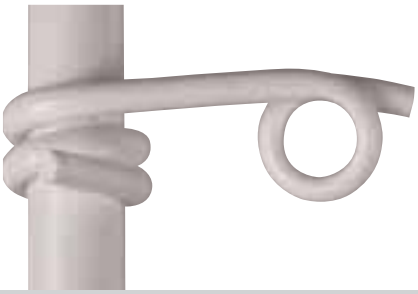
Für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

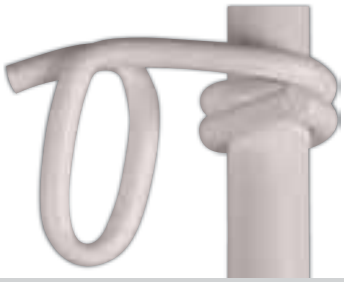
für Federstahlpfähle oval

168525	**(25 St.)**	7,48	**8,90**

für Federstahlpfähle rund und Federstahlpfahl mit Ösenisolator

168625	**(25 St.)**	7,48	**8,90**





Kunststoffösen

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 12 mm

251625	**(25 St.)**	7,23	**8,60**
251660	**(150 St.)**	41,13	**48,95**

für Litzen und Seile, für Pfähle Ø 10 mm

251825	**(25 St.)**	6,64	**7,90**

für Breitbänder, für Pfähle Ø 10 mm

251925	**(25 St.)**	7,18	**8,55**



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.)**	8,32	**9,90**





Kunststoff-Isolierschlauch

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

161405	**(5 Meter)**	12,18	**14,50**



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.)**	7,48	**8,90**



Isolierhülse

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

161410	**(100 St.)**	10,00	**11,90**



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**

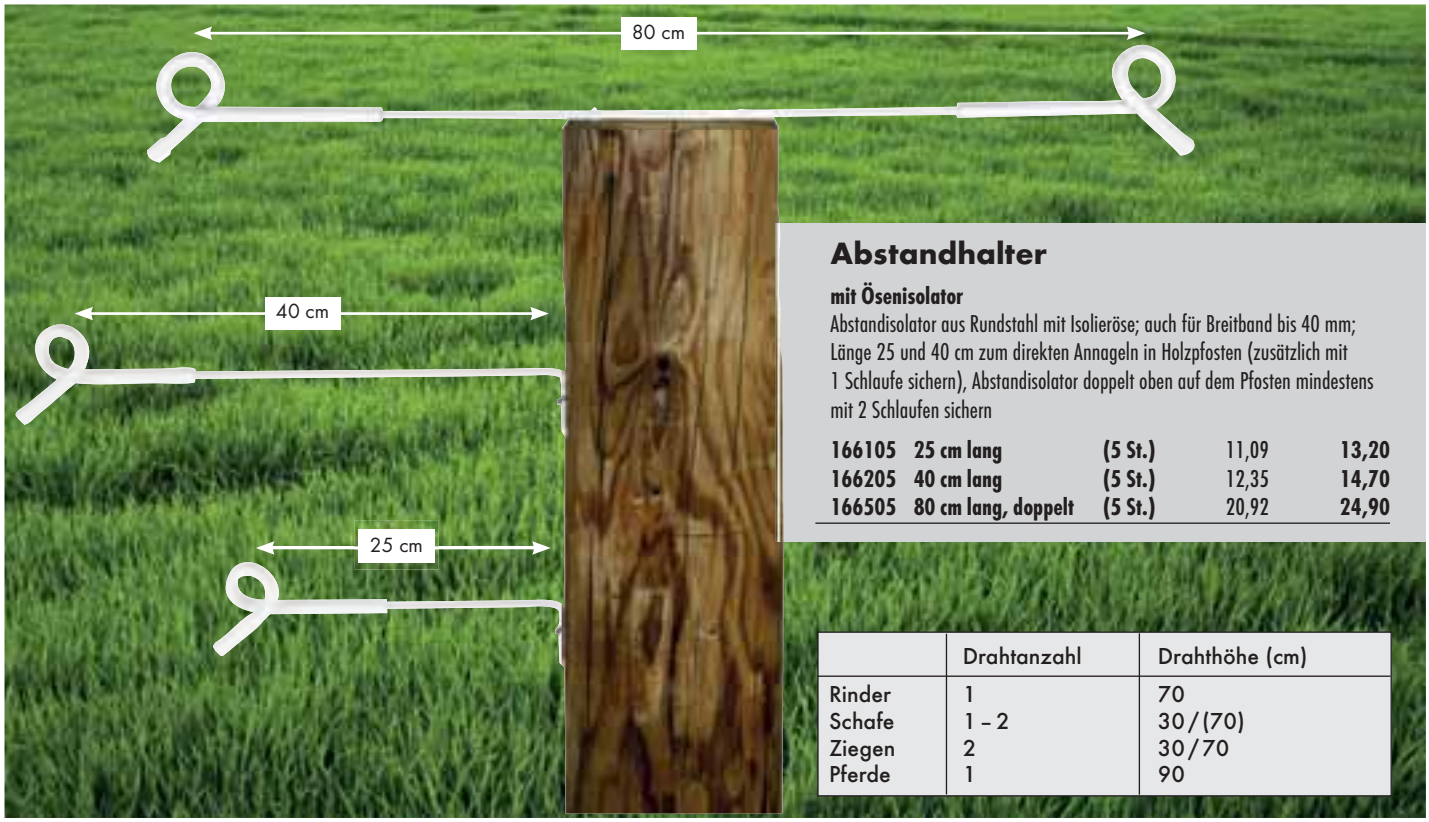


Erhöhen Sie die Lebensdauer Ihrer Zäune

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.)**	11,09	**13,20**
166205	**40 cm lang**	**(5 St.)**	12,35	**14,70**
166505	**80 cm lang, doppelt**	**(5 St.)**	20,92	**24,90**

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

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

Abstandhalter mit Porzellan-Isolator

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

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

Abstandhalter mit Stift-Isolator

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

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

Ringisolator mit Holzgewinde

mit langem Schaft (20 cm)
Holzgewinde; für Kunststofflitzen

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

mit langem Schaft gerade (18 cm)
Holzgewinde; für Kunststofflitzen

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

Seil- und Bandisolator mit Holzgewinde

mit langem Schaft (18 cm)
Für Bänder bis 20 mm und Seil

① **Holzgewinde**

127410	**(10 St.)**	13,03	**15,50**

② **Gewinde M6**

127710	**(10 St.)**	15,29	**18,20**

Seil- und Breitbandisolator

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

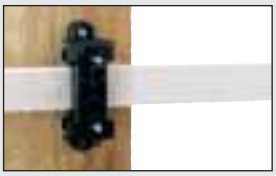
127910	**(10 St.)**	9,16	**10,90**

Befestigungsring

für Rundpfähle Ø 40 - 50 mm
Zur Montage von Isolatoren mit Gewinde M6 bzw. M8 an Gartenzaunpfosten; mit Gummieinlage für festen Halt ohne den Pfosten zu beschädigen

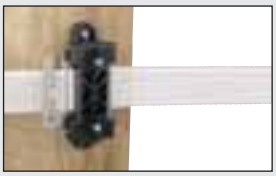
127810	**(10 St.)**	20,08	**23,90**

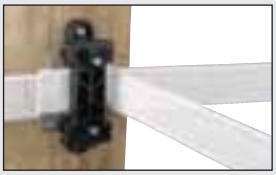
Breitband Zug- und Eckisolator: 1 Isolator – viele Einsatzbereiche


Breitband-Eckisolator:
als massiver Streckenisolator


Breitband-Eckisolator:
als massiver Eckisolator


Breitband-Zugisolator:
als Anfangsisolator


Breitband-Zugisolator:
als Isolator mit Bandverbindung


Breitband-Zugisolator:
als 3-fach Isolator


Breitband-Zugisolator:
als Isolator mit Toranschluss


Breitband-Zugisolator:
zur Querverbindung von
Breitbändern mit Kabel

Tornado Breitband-Isolator



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

(20 St.)		
166920	25,17	**29,95**


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	6,55	**7,80**
(60 St. Eimer)		
166851	15,04	**17,90**





Breitband-Klemmisolator

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

167602	**(2 St.)**	7,73	**9,20**

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	6,05	**7,20**
(20 St.)		
167220	40,25	**47,90**



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.)**	10,17	**12,10**



Breitband-Eckisolator



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

168003	**(3 St.)**	6,97	**8,30**

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.)**	13,61	**16,20**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Schraub-Breitbandisolator

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

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



Seil- und Breitbandisolator

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

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



Breitband-Eckrolle

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

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



Seil- und Bandisolator

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

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



Seil- und Bandisolator

Gewinde M6
Für Bänder bis 20 mm und Seil, schwarz

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

Breitbandklemme

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

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

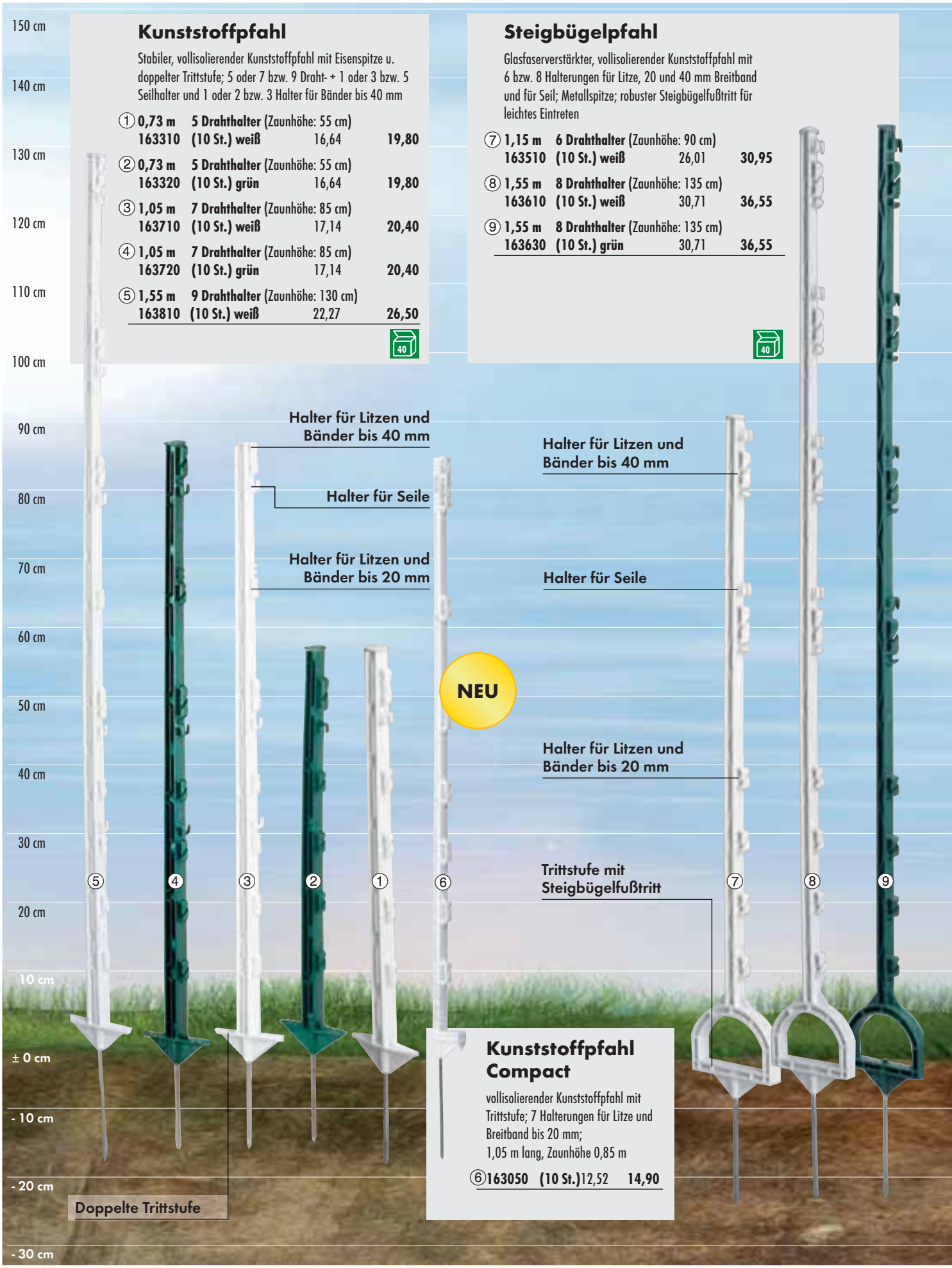
Bandverbinder

Edelstahl
Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

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

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 und 1 oder 2 bzw. 3 Halter für Bänder bis 40 mm

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

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

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

40

Kunststoffpfahl Compact

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

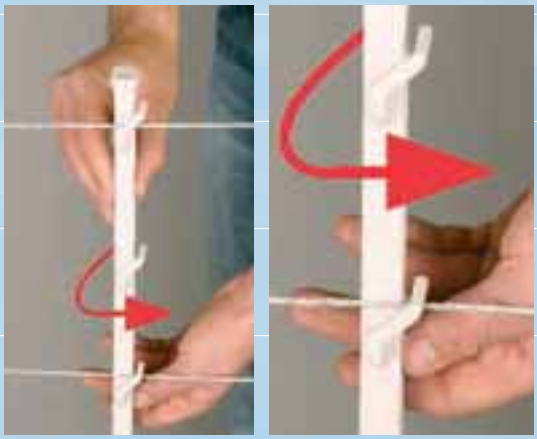
⑥	**163050**	**(10 St.)**	12,52	**14,90**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

Der Pfahl mit dem genialen Dreh

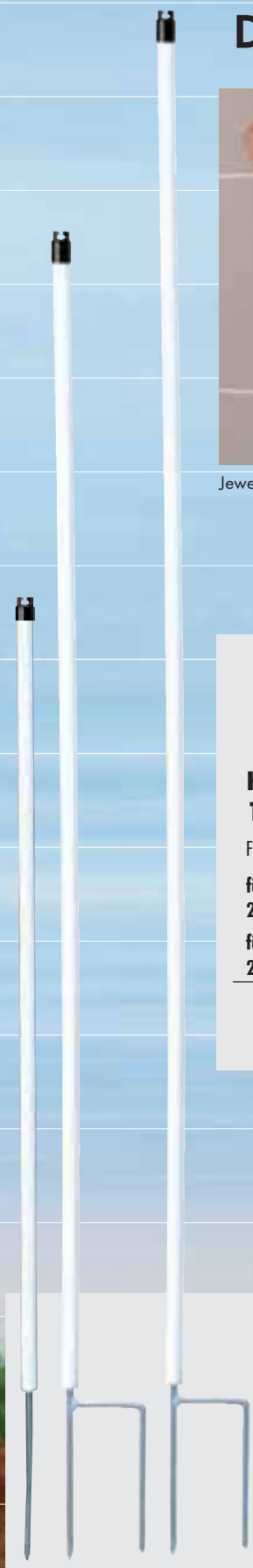


Jeweilige Litze in die entsprechenden Halter einlegen



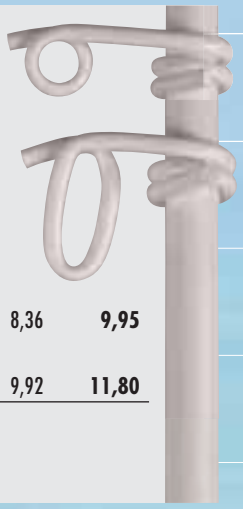
Pfahl um 90° drehen - alle Litzen sind jetzt fixiert - und in den Boden eintreten

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



Kunststofföse 19 mm

Für Pfähle Ø 19 mm



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

DrehFix-Kunststoffpfahl

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

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

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.)**	28,53	**33,95**
1,46 m, Doppelspitze	(Zaunhöhe: 125 cm)		
241492	**(10 St.)**	41,97	**49,95**
1,71 m, Doppelspitze	(Zaunhöhe: 150 cm)		
241502	**(10 St.)**	49,54	**58,95**

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

Ringisolator

mit Splint
für Winkelstahlpfahl; schwarz



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

Zusatzisolator für Oval-Glasfiber-pfahl

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



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

Winkelstahlpfahl

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

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

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

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

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Edelstahl-Clip für Glasfiberpfahl

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfiberpfählen

für Glasfiberpfahl Ø 10 mm			
113100	**(25 St.)**	6,30	**7,50**
für Glasfiberpfahl Ø 12 mm			
113200	**(25 St.)**	6,68	**7,95**

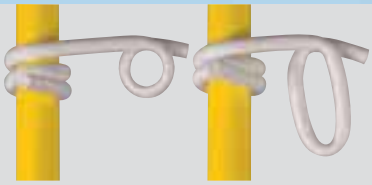


NEU

Kunststoffisolator für Glasfiberpfahl Ø 10 mm

Zur Befestigung von Litzen an runden Glasfiberpfählen mit Ø 10 mm

für Glasfiberpfahl Ø 10 mm			
113325	**(25 St.)**	4,41	**5,25**



Kunststofföse 10 mm

für Pfähle Ø 10 mm

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

Kunststofföse 12 mm

für Pfähle Ø 12 mm

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

Glasfiberpfahl Ø 10 mm

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

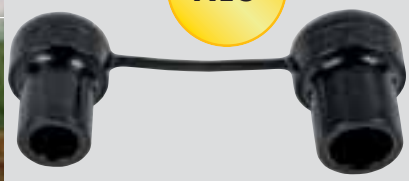
1,15 m	(Zaunhöhe max. 0,90 m)		
111510	**(10 St.)**	22,35	**26,60**
1,60 m	(Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116010	**(10 St.)**	28,40	**33,80**
1,60 m	(Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116080	**(10 St.) blau**	28,40	**33,80**

Glasfiberpfahl Ø 12 mm

Aus glasfaserverstärktem Polyesterharz; nahezu unbegrenzte Lebensdauer; angespitzt

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

NEU



Einschlagkappen für Glasfiberpfähle

zum Einschlagen von runden Glasfiberpfählen mit dem Hammer

für Glasfiberpfahl Ø 10 - 12 mm			
530010	**(1 St.)**	7,98	**9,50**

Federstahlpfahl Spezial

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

①	**mit Metallöse (silber-gelb)**		
	10640020	2,34	**2,79**

Federstahlpfahl oval

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

②	**mit Ringisolator**		
	106000	2,01	**2,39**
③	**mit Metallöse**		
	106400	2,01	**2,39**
④	**mit Kunststoff-Öse**		
	106300	2,01	**2,39**

Federstahlpfahl rund

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

⑤	**mit Ringisolator**		
	106100	2,01	**2,39**
⑥	**mit Metallöse**		
	106700	2,01	**2,39**
⑦	**mit Kunststoff-Öse**		
	106200	2,01	**2,39**



Ersatz-Kopfisolator mit Metallöse

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



Ersatz-Kopfisolator mit Ring

für Federstahlpfähle oval			
1060025	**(25 St.)**	7,55	**8,99**
für Federstahlpfähle rund			
1061025	**(25 St.)**	7,55	**8,99**



Ersatz-Kopfisolator mit Kunststoff-Öse

für Federstahlpfähle, rund			
1062025	**(25 St.)**	7,90	**9,40**
für Federstahlpfähle, oval			
1063025	**(25 St.)**	7,90	**9,40**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

Federstahlpfähle

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



Litze in Halter einlegen



Pfahl um 90° drehen - die Litze ist fixiert



Zusatzisolator für Federstahlpfähle

Für Litzen und Bänder bis 12,5 mm

für Federstahlpfähle oval

168525	**(25 St.)**	7,48	**8,90**

für Federstahlpfähle rund und Federstahlpfahl mit Ösenisolator

168625	**(25 St.)**	7,48	**8,90**

DrehFix-Federstahlpfahl

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

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

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

Federstahlpfahl mit Ösenisolator

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

1,07 m (Zaunhöhe: 0,86 m)

164220	**(10 St.)**	26,47	**31,50**

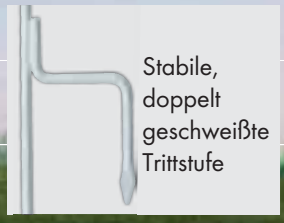


Zusatzisolator

für DrehFixpfahl 164110
Für Litzen, Seile u. Bänder bis 12,5 mm

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

Vorgeprägte Positionen für Isolatoren



Stabile, doppelt geschweißte Trittstufe

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

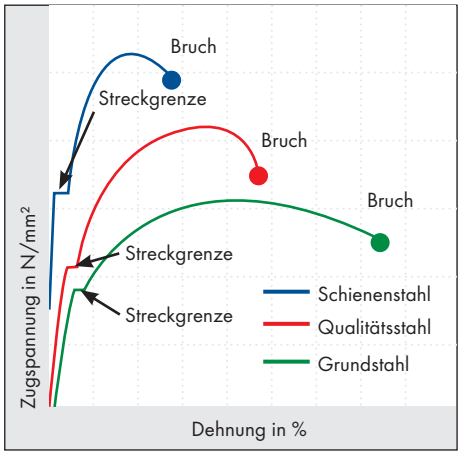
Schienenstahl, wie er typischerweise für Eisenbahnschienen eingesetzt wird, ist ein hochwertiger Stahl mit höchster Belastungsfähigkeit, Alterungsbeständigkeit und Güte.

T-Pfosten

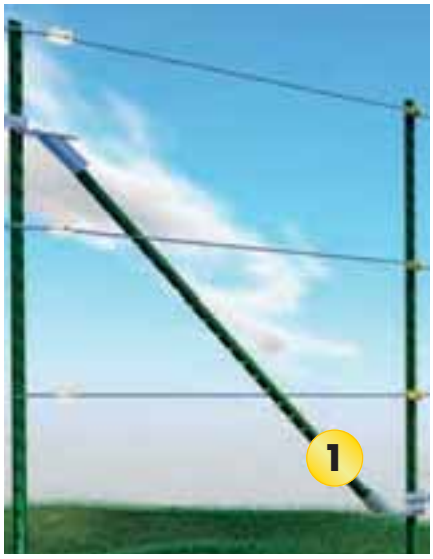
Der original amerikanische T-Pfosten „T-Post" ist aus recyceltem, hochwertigem, warmgewalztem Schienen-Stahl hergestellt. Er ist extrem robust und langlebig. Alle 55 mm sind über die gesamte Länge massive Noppen angeordnet, welche die Isolatoren sicher in der Höhe fixieren. Der T-Pfosten wird mindestens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

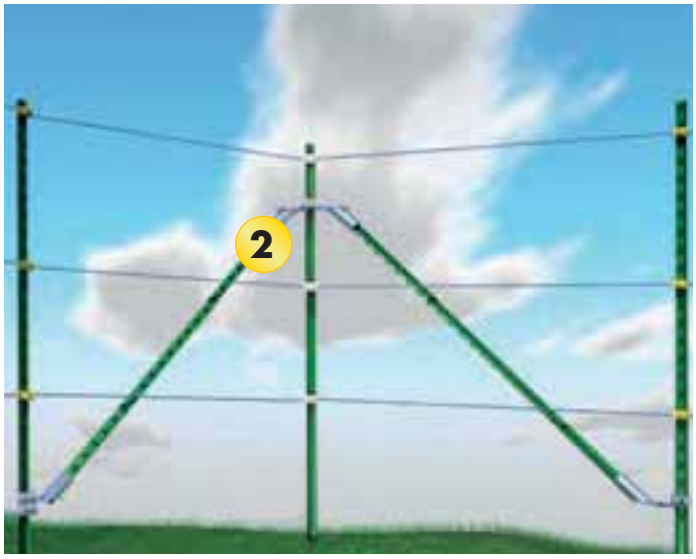


- Robustes, langlebiges T-Profil
- Massive Haltenoppen für die Isolatoren



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	15,88	**18,90**

2



T-Pfosten – 90° Ecken-Set

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

172700	25,20	**29,99**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



T-Pfosten, lackiert

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

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

Sonderpreise für komplette Paletten 200 Stück = 1 Palette

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



Rammer

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

153600	38,57	**45,90**

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

153400	50,00	**59,50**



Pfostenzieher

Zum leichten Herausziehen von T-Pfosten; feuerverzinkt

153700	63,78	**75,90**





Isolatoren für T-Pfosten



Standard-Isolator mit Stift

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

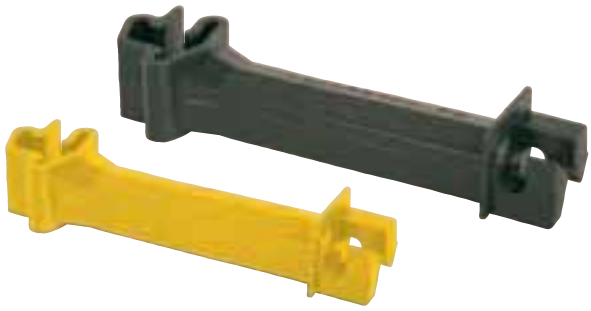
174425	**schwarz**	**(25 St.)**	10,25	**12,20**
174450	**schwarz**	**(500 St.)**	193,28	**230,00**
174525	**gelb**	**(25 St.)**	10,25	**12,20**
174550	**gelb**	**(500 St.)**	193,28	**230,00**



Breitband-Isolator

für T-Pfosten
Für Breitbänder bis 40 mm

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



Abstands-Isolator

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

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



Abstands-Isolator Breitband

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

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

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Kappen-Isolator

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

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



XL-Isolator mit Stift

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

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



Standard-Isolator

für T-Pfosten
Für Draht, Litze und Seil

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



Ringisolator

für T-Pfosten
Für Draht, Litze und Seil

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



Montageset T-Pfosten

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

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



Befestigungsclips

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

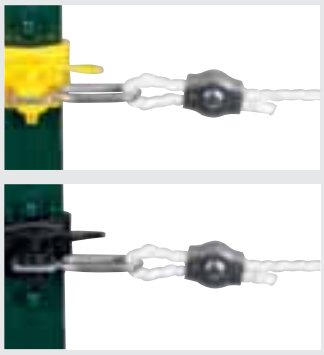
172525	**(25 St.)**	2,94	**3,50**

Eckbefestigung an T-Pfosten

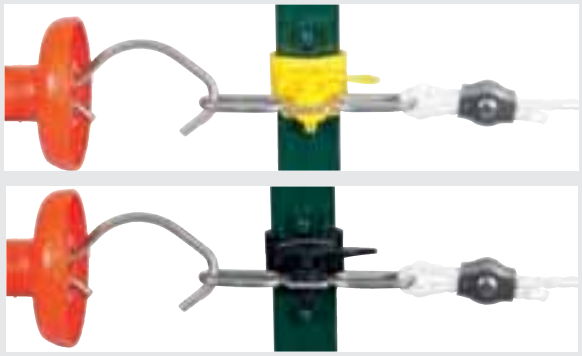
Als Eckpfosten für Zäune mit T-Pfosten empfehlen wir die Verwendung von Robinienpfählen oder druckkesselimprägnierten Holzpfosten mit den dazu passenden Isolatoren für Draht, Litze, Seil oder Breitband. Sollten als Eckpfähle T-Pfosten zum Einsatz kommen, empfehlen wir eine Eckkonstruktion mit unserem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

Ecken für Seil- und Litzenzäune

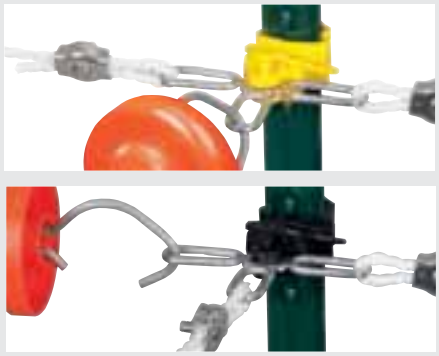
Für Seil- und Litzenzäune empfehlen wir die Verwendung unseres XL-Isolators mit Stift (Ref. 174125) bzw. des Standard-Isolators mit Stift (Ref. 174425 und 174525). Daran werden je nach Anwendungszweck Einhängelaschen mit 1, 2 oder 3 Laschen befestigt.



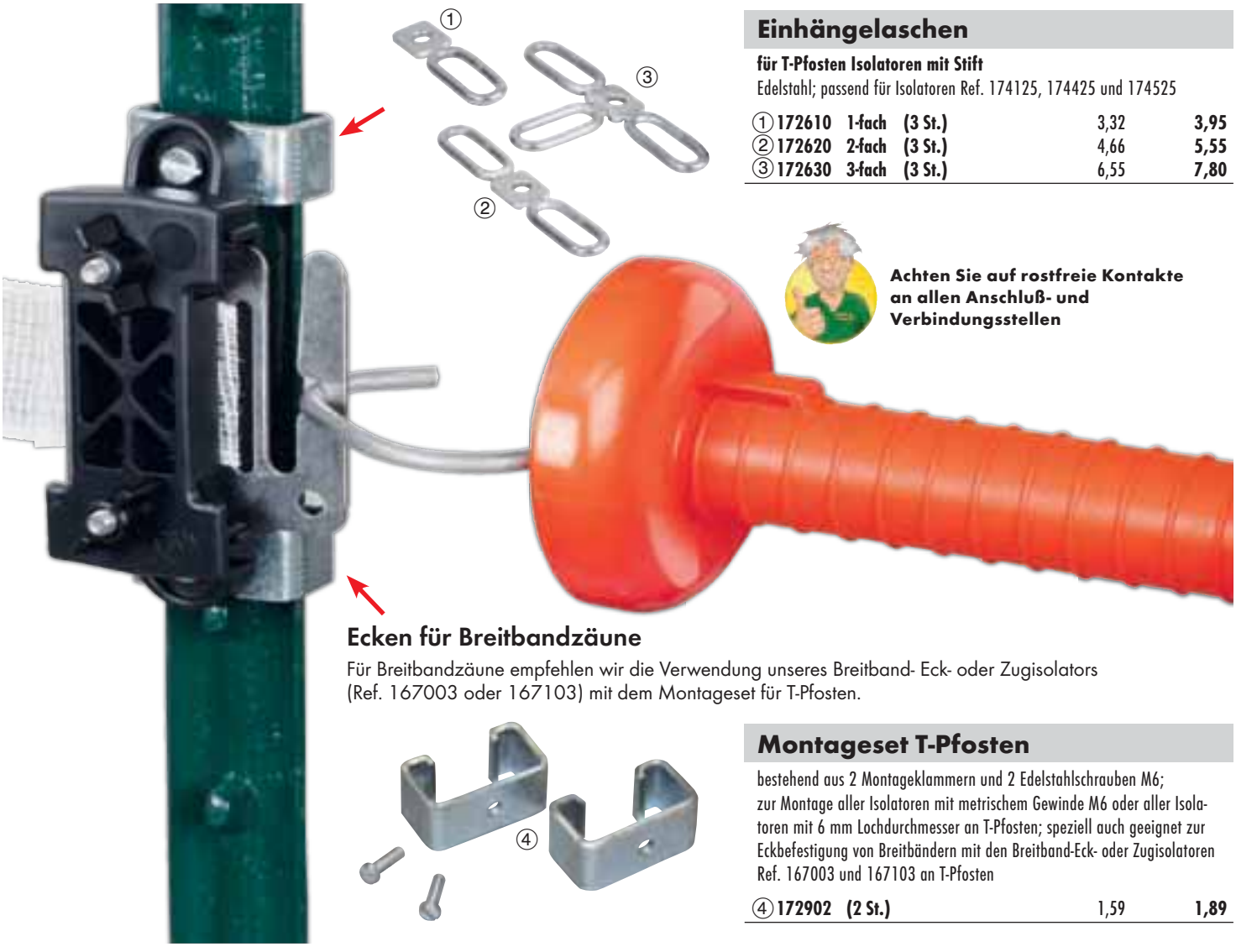
Anfangsbefestigung für Seil oder Litze mit Einhängelasche 1-fach



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



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



Einhängelaschen

für T-Pfosten Isolatoren mit Stift

Edelstahl; passend für Isolatoren Ref. 174125, 174425 und 174525

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

Achten Sie auf rostfreie Kontakte an allen Anschluß- und Verbindungsstellen

Ecken für Breitbandzäune

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

Montageset T-Pfosten

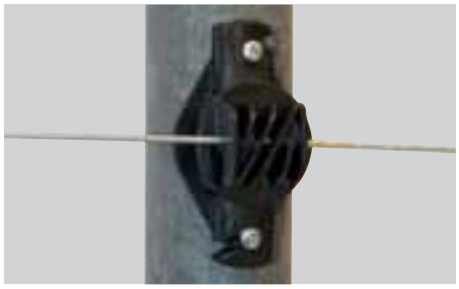
bestehend aus 2 Montageklammern und 2 Edelstahlschrauben M6; zur Montage aller Isolatoren mit metrischem Gewinde M6 oder aller Isolatoren mit 6 mm Lochdurchmesser an T-Pfosten; speziell auch geeignet zur Eckbefestigung von Breitbändern mit den Breitband-Eck- oder Zugisolatoren Ref. 167003 und 167103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

④	**172902**	**(2 St.)**	1,59	**1,89**

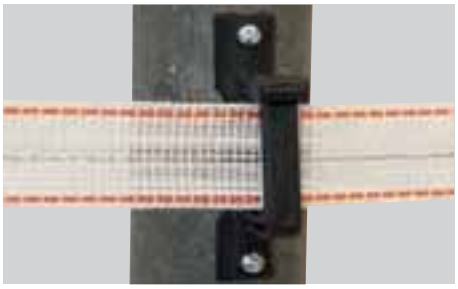
Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Seilbefestigung mit Ring- oder Festzaunisolatoren

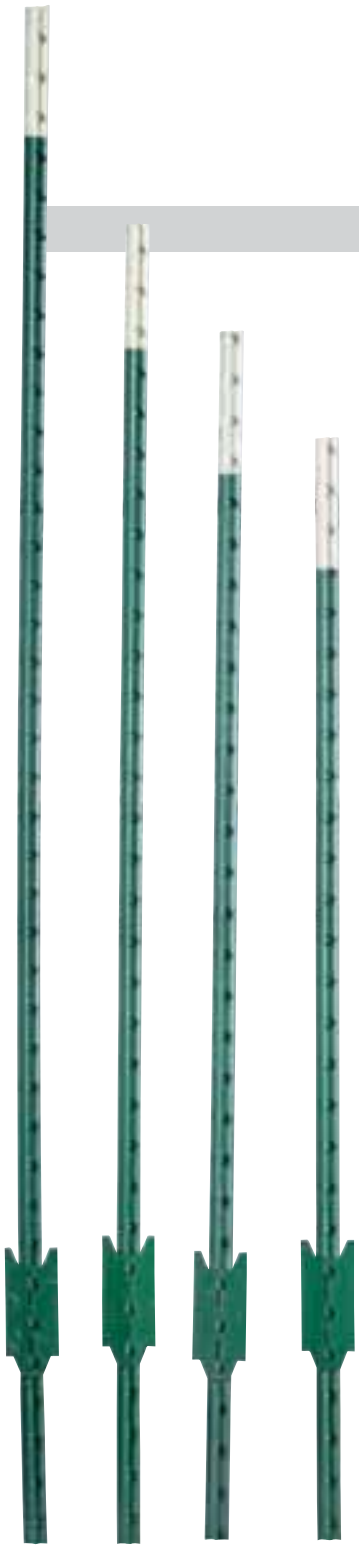


Drahtbefestigung mit Festzaunisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden können.



Breitbandbefestigung mit Breitbandisolatoren, die an den Pfahl geschraubt werden

100 % Recycling-Kunststoff



T-Pfosten Standard

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

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

214000 214100 214200



Recycling-Kunststoffpfahl

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

rund, angespitzt		
1,50 m, ∅ 4,5 cm		
214000 (1 St.)	4,11	**4,89**
1,75 m, ∅ 6,0 cm		
214100 (1 St.)	6,68	**7,95**
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
aus Quadratrohr, 2 Führungsgriffe, zum leichten Einschlagen der Hartholz-Pfähle

0,94 m		
532000	79,83	**95,00**
1,09 m		
531000	83,19	**99,00**

für Hartholzpfähle 50 x 50 mm
aus Quadratrohr mit 2 Führungsgriffen

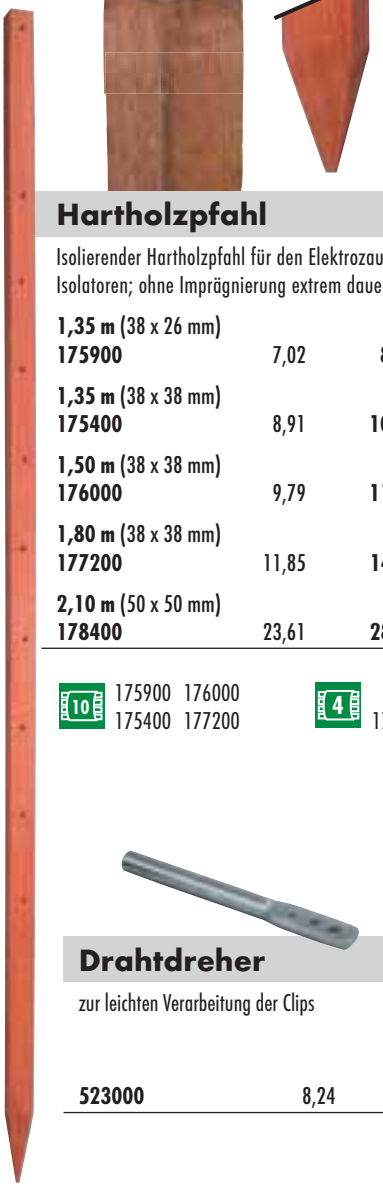
1,24 m		
534000	105,04	**125,00**



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	7,02	**8,35**
1,35 m (38 x 38 mm)		
175400	8,91	**10,60**
1,50 m (38 x 38 mm)		
176000	9,79	**11,65**
1,80 m (38 x 38 mm)		
177200	11,85	**14,10**
2,10 m (50 x 50 mm)		
178400	23,61	**28,10**

10 175900 176000 175400 177200

4 178400

Drahtdreher

zur leichten Verarbeitung der Clips

523000	8,24	**9,80**



25

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	4,79	**5,70**
1,09 m (38 x 26 mm)		
176700	5,34	**6,35**
1,24 m (38 x 26 mm)		
177300	6,34	**7,55**
1,54 m (38 x 26 mm)		
178500	7,48	**8,90**



Befestigungsclips

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

Clips lang		
170260 (100 St.)	18,57	**22,10**
Clips kurz		
170560 (100 St.)	17,73	**21,10**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

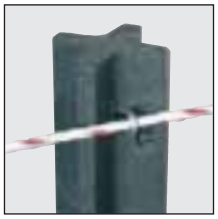


Kreuzprofil-Pfahl: der ideale Streckenpfahl

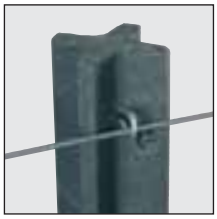
10 Jahre GARANTIE

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.)**	6,55	**7,80**

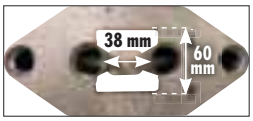


Spezial-Holzschrauben

4,5 x 35 mm, Torx
Verzinkt, mit Spezialgewinde; zum Befestigen von Festzaun- und Breitbandisolatoren; inklusive 1 Einschraub-Bit

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





Rammer

für Kreuzprofilpfähle
mit 2 Führungsgriffen, 1 m lang

153500		79,83	**95,00**

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**	7,69	**9,15**
218500	**1,85 m**	9,33	**11,10**
120 Stück = 1 Palette			
215065	**1,50 m**	868,07	**1.033,00**
218565	**1,85 m**	1.050,42	**1.250,00**

120



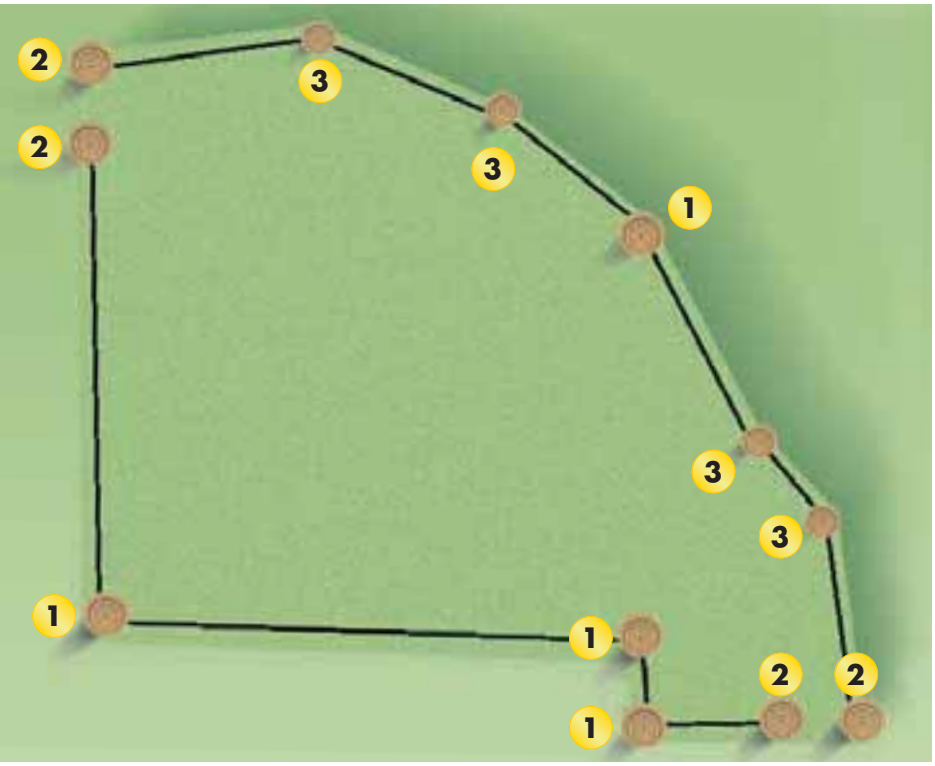
Befestigungsclips

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 14 - 18 cm

2 Spannpfosten Ø 14 - 18 cm

3 Kurvenpfosten Ø 10 - 12 cm

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



Eckpfähle für mobile und feste Zaunanlagen



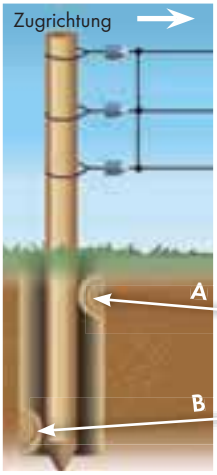
Pfähle am Zaunanfang, in Ecken, in Kurven und an Toren haben die Aufgabe, die wirkenden Zugkräfte aufzunehmen und im Boden abzustützen. Für Festzäune, speziell mit Stahldraht, kommen massive Holzpfosten zum Einsatz. Für Mobilzäune sollten Eckpfähle leicht im Boden zu verankern sein und trotzdem die Zugkräfte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

10 Jahre Garantie

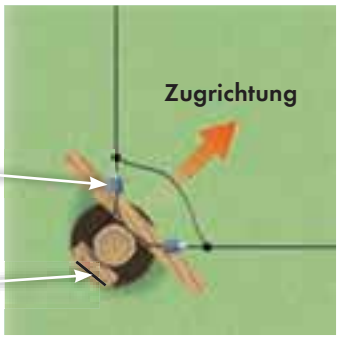
Wir bieten kesseldruckimprägnierte Pfähle mit 10 Jahren Garantie. Die Pfähle tragen das RAL-Gütezeichen für imprägnierte Holzbauelemente. Das verwendete Holzschutzmittel entspricht der Norm DIN 68800-3. Durch die einzigartige Perforation in der Erd-Luft-Zone erreicht das Holzschutzmittel in diesem Bereich 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. 14 cm.
3. Zug- und Eckpfähle sind mind. 1 Meter tief im Boden verankert.
4. Quer zur Zugrichtung wird ein Querholz (A) ca. 10 cm unter der Bodenoberfläche eingegraben.
5. Unten wird auf der zur Zugrichtung abgewandten Seite ein Holz oder Stein (B) als Widerlager eingelegt.



Metalleckpfahl Super

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

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



Eckrolle

mit metrischem Gewinde M8
Zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken

104206	**(6 St.)**	5,71	**6,80**



Qualitäts-Ringisolator

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

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





Holzhammer

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

Holzhammer			
153200		75,55	**89,90**
Ersatzstiel			
15320001		8,36	**9,95**

Holzpfosten

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

Durchmesser 16 – 18 cm
Ideal als Eck-, Spann- und Torpfosten in Festzaunanlagen;
mit Perforation in der Erd-Luft-Zone;
10 Jahre Garantie

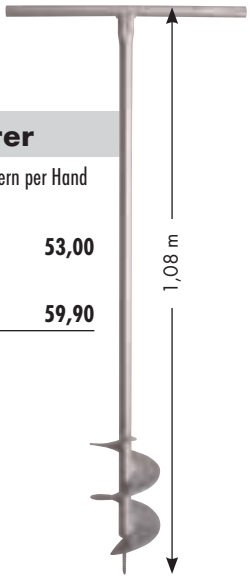
200000	**2,00 m**	30,34	**36,10**
225000	**2,25 m**	33,87	**40,30**
250000	**2,50 m**	38,07	**45,30**
275000	**2,75 m**	41,51	**49,40**

Durchmesser 10 cm
Ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

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

Durchmesser 7 cm
Ideal als Pfosten auf geraden Strecken in Festzaunanlagen

174950	**1,50 m**	5,04	**6,00**
175050	**1,75 m**	5,97	**7,10**



Hand-Erdbohrer

zum leichten Bohren von Löchern per Hand

Ø 9 cm			
153800		44,54	**53,00**
Ø 15 cm			
153900		50,34	**59,90**



Hand-Rammer

zum Einschlagen von Holzpfosten bis 12 cm Ø per Hand

153300		71,43	**85,00**





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, gewundenen Formen sind ein Alleinstellungsmerkmal und verleihen den Pfählen so eine gewisse Individualität. Sie machen die Pfähle optisch reizvoll und vermitteln ein rustikales Bild. Diese typischen Eigenschaften der Robinienpfähle sind unvermeidbar und somit auch kein Reklamationsgrund.



Robinien Eckpfosten

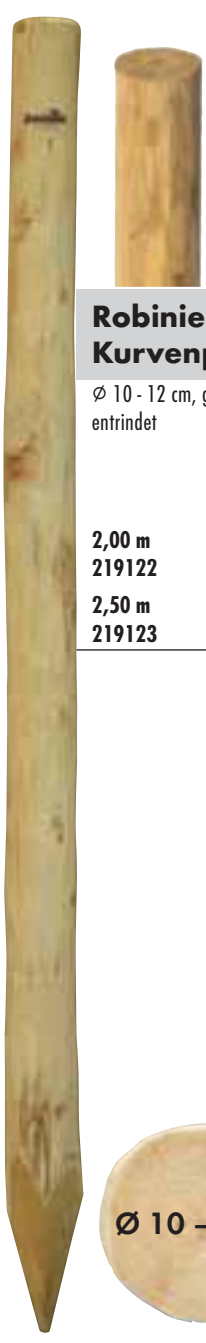
Zaunanfangs- und Eckpfosten müssen oftmals große Zugkräfte aufnehmen und im Boden abstützen. Sie bilden somit das Fundament für einen langlebigen und stabilen Festzaun. Darum geben wir auf unsere PATURA Eck- und Kurvenpfosten aus Robinienholz 10 Jahre Garantie. Für leichte Richtungsänderungen sind die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



10 Jahre GARANTIE

Naturbelassenes Produkt mit hoher Stabilität und Langlebigkeit

Umweltfreundlich ohne Imprägnierung



Robinien-Kurvenpfosten

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

2,00 m		
219122	10,76	**12,80**
2,50 m		
219123	12,90	**15,35**

70



Ø 10 – 12 cm



Robinienpfahl, rund

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

2,25 m		
219120	21,43	**25,50**
2,50 m		
219121	24,33	**28,95**

30



Ø 14 – 16 cm



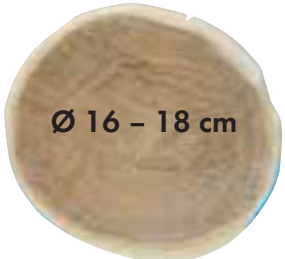
Robinienpfahl, rund

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

2,25 m		
219110	36,55	**43,50**
2,50 m		
219111	40,59	**48,30**
2,75 m		
219112	44,20	**52,60**

IDEAL für Pferde!

25



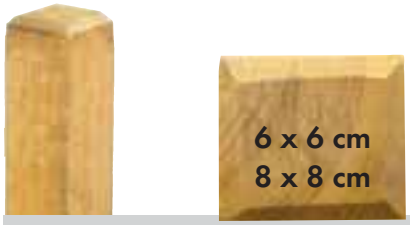
Ø 16 – 18 cm

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

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.





① Robinienpfahl, vierkant

gesägt, gefast, 4-fach gespitzt, sägerau

1,50 m (6 x 6 cm)		
219100	6,68	**7,95**
2,00 m (8 x 8 cm)		
219101	18,45	**21,95**

IDEAL für Pferde! 300 150



② Robinienpfahl, Natur

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

1,50 m		
219105	5,87	**6,99**
2,00 m		
219106	7,02	**8,35**

IDEAL für Pferde! 200



③ Robinienpfahl, halbiert

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

1,50 m		
219115	5,38	**6,40**
1,80 m		
219116	6,60	**7,85**
2,00 m		
219114	7,98	**9,50**
2,25 m		
219117	8,24	**9,80**

100



④ Robinienpfahl rund

Ø 6 - 8 cm, gefast, 4-fach gespitzt, entrindet

1,50 m		
219124	5,00	**5,95**
2,00 m		
219125	6,55	**7,80**

150



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

Tore im Zaun – 5 Grundregeln

1. Halten Sie die Anzahl der Tore möglichst gering, denn Tore sind immer eine Schwachstelle im Zaun.
2. Legen Sie Tore möglichst im flachen Gelände an, denn der Torbereich ist immer erosionsgefährdet.
3. Durch bevorzugte Lage der Tore in den Ecken des Zaunes vereinfachen Sie den Zaunbau.
4. Führen Sie den Strom nie durch das Tor auf die andere Seite des Zaunes weiter, sondern verwenden Sie Hochspannungskabel unter dem Tor hindurch.
5. Benutzen Sie keine Torspannfedern bei Pferdezäunen.

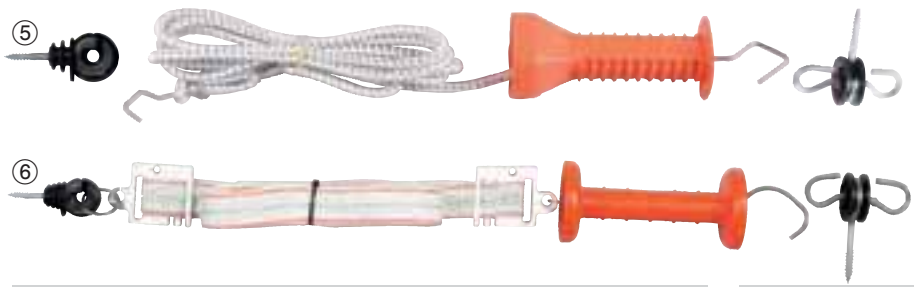
So viele Tore wie nötig, so wenige wie möglich

Tore im Zaun sind nötig, um ungehindert Zutritt zur eingezäunten Fläche zu erhalten bzw. um Tiere ein- und auszutreiben. Tore stellen oft eine Schwachstelle in einem Zaun dar. Deshalb ist bei ihrer Erstellung besondere Sorgfalt nötig.

NICHT für Pferde! ① ② ③ ④



IDEAL für Pferde! ⑤ ⑥



Torspannfeder – das praktische Tor

Ein Torspannfederset besteht aus 4 Teilen: Torgriff, Torgriffisolator, Torspannfeder und Isolator zum Einhängen der Feder. PATURA Torspannfedersets enthalten eine besonders große Feder und sind geeignet für alle Torbreiten von 3 bis 5 Meter. In ausgehängtem Zustand ist die Feder stromlos, zieht sich auf ca. 25 cm zusammen und hängt zusammen mit dem Griff am Torpfosten herunter. Zum Schließen des Tores wird der Torgriff mit der Feder auf der anderen Seite des Tores in den Torgriffisolator eingehängt. Von hier aus erhalten Torgriff und Feder automatisch Strom.



Torspannfederset

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

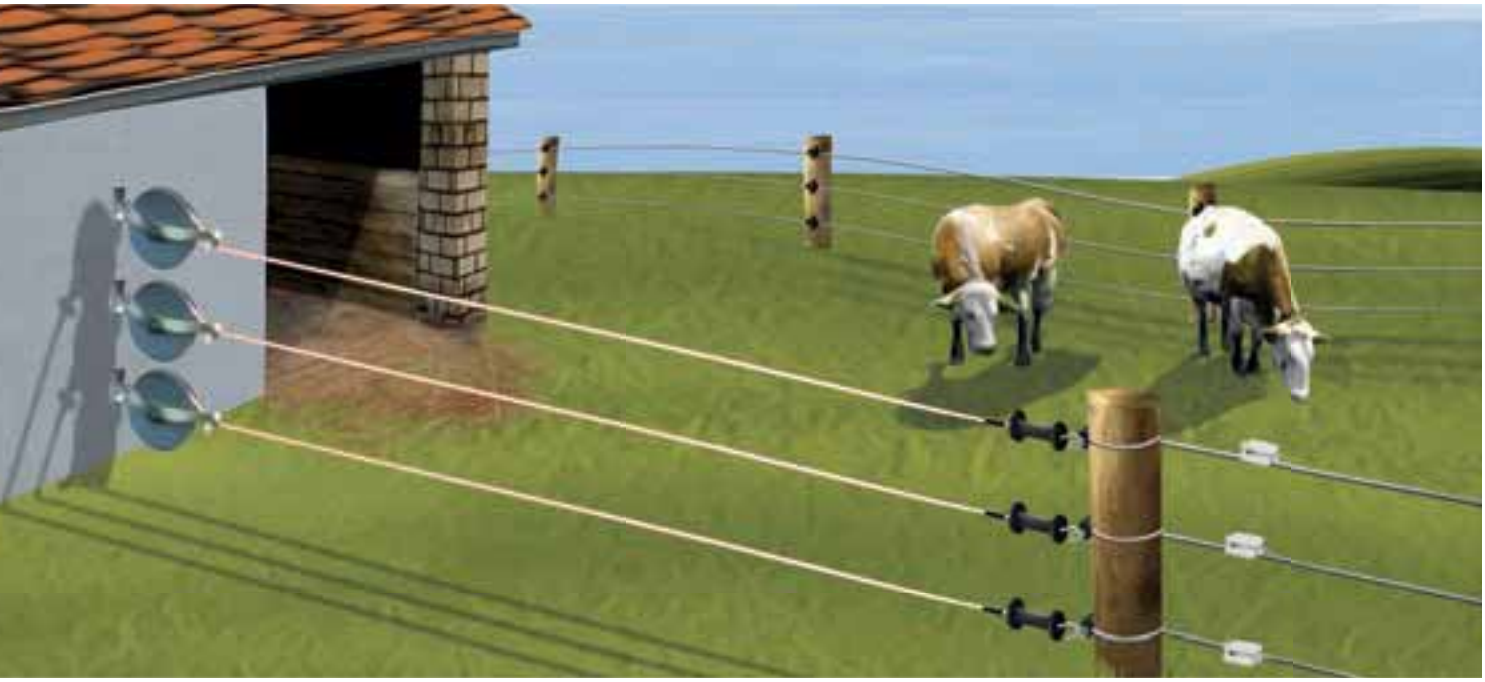
① **164001**	**Standard**	7,14	**8,50**
② **640001**	**Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl**	9,03	**10,75**
③ **640010**	**Edelstahl mit Torgriff und 3-fach Torgriffisolator**	9,24	**10,99**
④ **640100**	**Ultra-weiß, mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl und weißer Feder**	11,51	**13,70**

Breitband-Torset / Elastikseil-Torset

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

⑤ **641201**	**mit Elastikseil**	15,55	**18,50**
⑥ **641001**	**mit Breitband**	15,55	**18,50**
⑦ **162225**	**Elastik-Elektroseil, 8 mm, 25 m**	25,13	**29,90**
640900	**Ersatz-Torspannfeder, verzinkt**	4,16	**4,95**
640901	**Ersatz-Torspannfeder, ultra-weiß**	6,43	**7,65**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Die PATURA Torrollen sind das schnelle und flexible Tor. Sie eignen sich ideal als Abtrennung an Weiden, Stallausläufen, Treibwegen, Paddocks und allen stark frequentierten Stellen am Weidezaun. Durch einen stabilen Federeinzug rollt sich das Band selbstständig wieder sauber auf die Rolle zurück und stellt somit kein Hindernis mehr dar. Die PATURA Torrollen sind in verschiedenen Ausführungen und Längen erhältlich, so dass es für nahezu jede Montagesituation und Anwendung das richtige Modell gibt.

①



NEU

②



Spezial-Torrolle

Professionelle und robuste Torrollen für den täglichen Einsatz. Zum Einrichten von flexiblen Toren und Abtrennungen an Weiden, Treibwegen und Paddocks. Das 20 mm Breitband rollt sich selbsttätig wieder auf die Rolle. Inklusive Edelstahl-Torgriffisolator

①	**641310**	**10 m Band 20 mm**	88,24	**105,00**
	641311	**20 m Band 20 mm**	105,04	**125,00**
②	**641320**	**10 m Band 20 mm, schwenkbar**	96,64	**115,00**
	641321	**20 m Band 20 mm, schwenkbar**	113,45	**135,00**

Standard-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.

641301	**6 m Seil**	28,49	**33,90**
641302	**6 m Band 35 mm**	28,49	**33,90**
641304	**15 m Seil**	65,46	**77,90**
641305	**15 m Band 35 mm**	65,46	**77,90**





Elektrisches Durchfahrtstor

Jeweils bestehend aus 2 leitfähigen Fiberglasstäben, 2 Scharnieren und isoliertem Anschlußkabel; isolierter Griff für Handbetätigung.
Das Tor kann in beiden Richtungen durchfahren werden und schließt sich wieder selbständig. Die angegebene Breite entspricht der Wegbreite.

641400	**3,60 m**	163,87	**195,00**
641410	**5,00 m**	184,03	**219,00**





Praxis-Tipp
„Achten Sie im Bereich der Tore auf rostfreie Kontakte durch Materialien aus Edelstahl oder mit Feuerverzinkung"



Torgriffisolator doppelt

mit feuerverzinkter Platte zum Einhängen des Torgriffes auf der einen Seite und zum Anschluss des Zaundrahtes auf der anderen Seite;
2 Holzschrauben;

102304	**(4 St.)**	5,87	**6,99**



Torgriffisolator Standard

schwarz, Holzgewinde, 2 Ösen

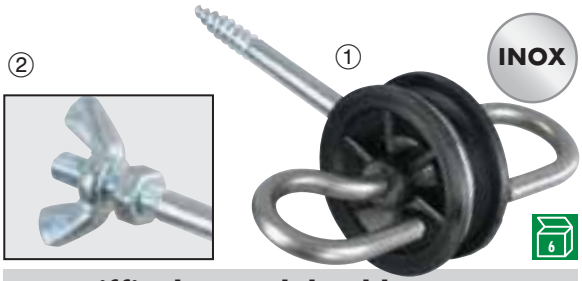
102504	**(4 St.)**	3,53	**4,20**



Torgriffisolator dreifach

mit feuerverzinkter Platte, Anschlussschraube für Hochspannungskabel und 2 Holzschrauben

102604	**(4 St.)**	6,64	**7,90**



Torgriffisolator Edelstahl

schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

①	**102704**	**(4 St.)**	5,03	**5,99**

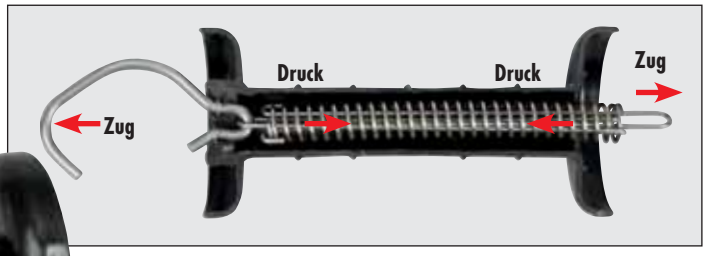
Gewinde M6
schwarz, metrisches Gewinde M6, 2 Edelstahlösen

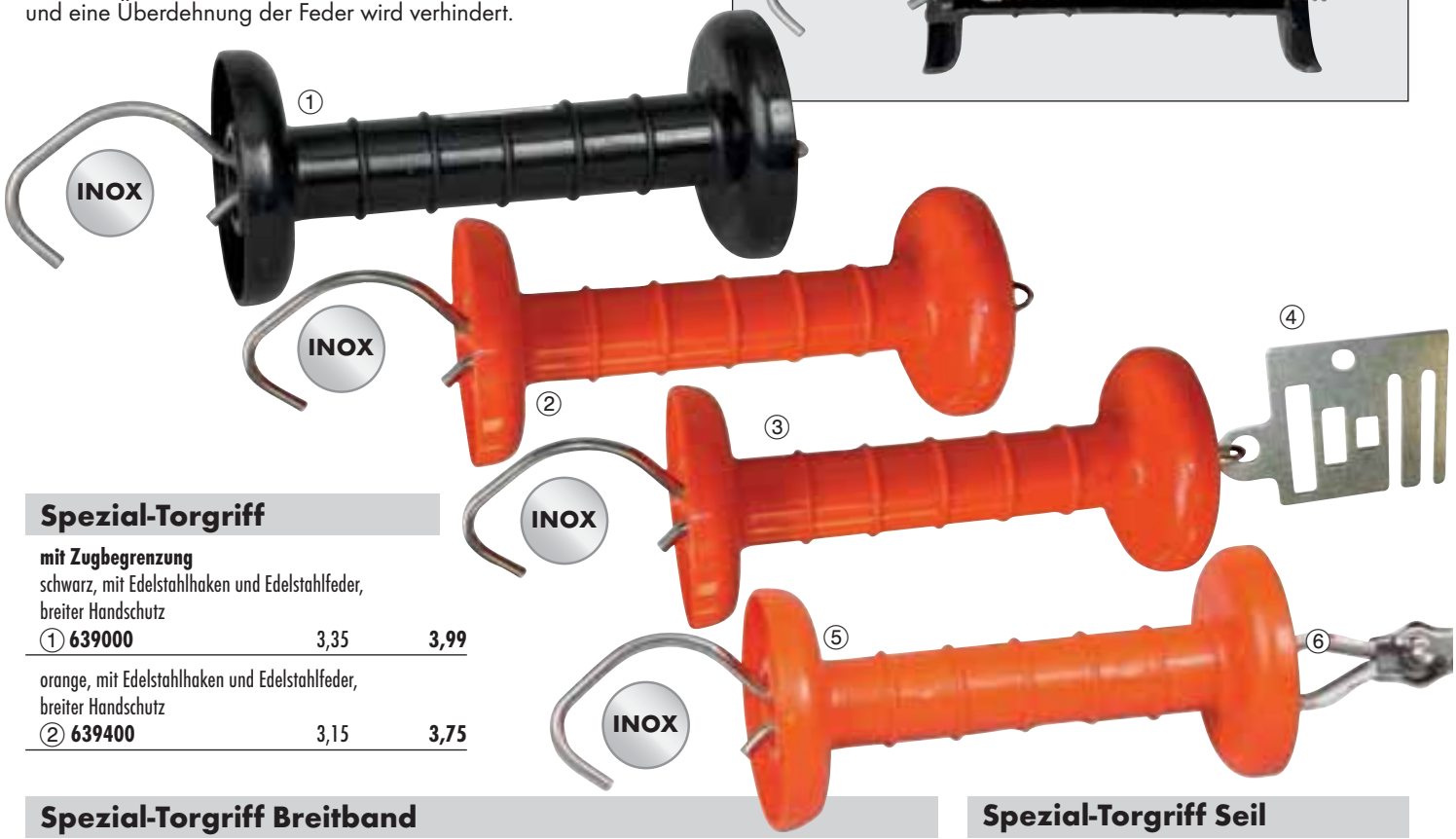
②	**102804**	**(4 St.)**	6,71	**7,99**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

Torgriffe mit Edelstahlfeder und Zugbegrenzung

Schnitt durch den Spezial-Torgriff mit Zugbegrenzung: Die Zugkraft auf den Torgriff wird in eine Druckbelastung auf die Feder umgewandelt, d.h. die Feder wird zusammengedrückt und eine Überdehnung der Feder wird verhindert.





Spezial-Torgriff

mit Zugbegrenzung
schwarz, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

①	**639000**	3,35	**3,99**

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

②	**639400**	3,15	**3,75**

Spezial-Torgriff Breitband

Spezial-Torgriff Breitband 10 - 20 mm
inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder 10 bis 20 mm

639530	4,16	**4,95**

Torgriff-Anschlussplatte bis 20 mm

639543 (3 St.)	3,66	**4,35**

Spezial-Torgriff Breitband bis 40 mm
inklusive Edelstahl-Anschlussplatte für Breitbänder bis 40 mm

③	**639500**	4,16	**4,95**

Torgriff-Anschlussplatte bis 40 mm

④	**639803 (3 St.)**	3,66	**4,35**

Spezial-Torgriff Seil

inklusive Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl

⑤	**639550**	4,62	**5,50**

Torgriff-Anschluss-Set Seil
(Seilkausche und Seilklemme aus Edelstahl)

⑥	**639563 (3 St.)**	3,91	**4,65**

Torgriff mit Zugbegrenzung





⑦	**Öse**		
	639700	1,67	**1,99**
	Öse, (5 St.)		
	639705	7,94	**9,45**
⑧	**Haken**		
	639600	1,67	**1,99**
	Haken, (5 St.)		
	639605	7,94	**9,45**

Torgriff mit Zugfeder



⑨	**639200**	**Öse**	schwarz	1,60	**1,90**
⑩	**639100**	**Haken**	schwarz	1,60	**1,90**
⑪	**639110**	**Haken**	neongelb	1,76	**2,10**
⑫	**639120**	**Haken**	blau	1,76	**2,10**
⑬	**639130**	**Haken**	pink	1,76	**2,10**
⑭	**639140**	**Haken**	neongrün	1,76	**2,10**







① Weidetor 0,90 m hoch: Das leicht zu bedienende Tor für alle Rinderweiden
② Weidetor 0,90 m hoch: Das lammsichere Tor für Ihre Schafkoppel
③ Weidetor 1,10 m hoch: Das Tor für Ihre Pferdekoppel

Verstellbare Stahl-Weidezauntore

Der sichere und leicht zu bedienende Zugang zur Weide.
- 6 Modelle für Breiten von 1,00 bis 6,00 m, je um 1,00 m ausziehbar, mit Montageteilen für Holzpfosten
- Stabile Stahlrohrbauweise mit Rohr-in-Rohr Verstellung, Rohr Ø: 42,4 mm / 34 mm
- Höhe: 0,90 oder 1,10 m
- Lichter Rohrabstand (0,90 m): 14 / 14 / 18 / 26 cm; lichter Rohrabstand (1,10 m): 23 cm
- **Ab Frühjahr pferdesichere Version verfügbar (4-rohrig / lichter Rohrabstand 32 cm)**

Stahl-Weidezauntore mit 7 Vorteilen:



Vorteil 1:
Komplett feuerverzinkt



Vorteil 2:
Ausziehbar



Vorteil 3:
Abschließbar; Schloss (Zusatzausrüstung)



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



Vorteil 4:
Abgerundeter, automatischer Riegelverschluss



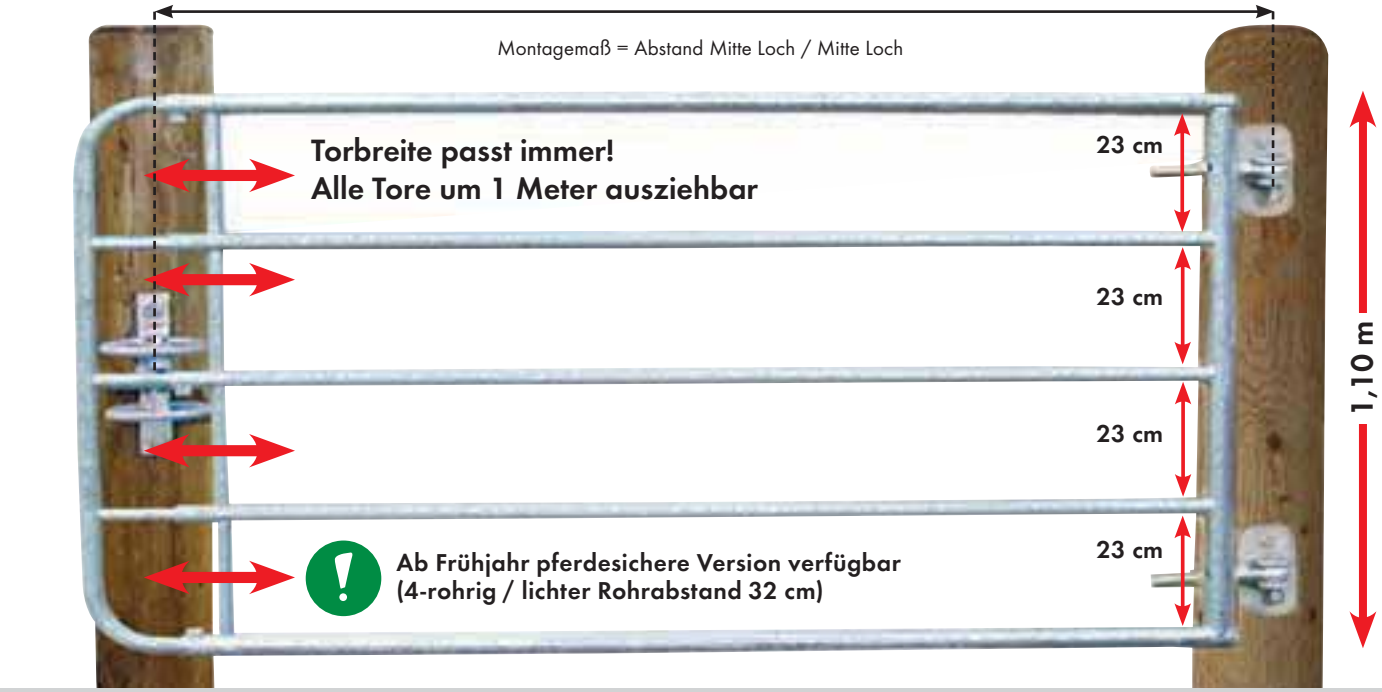
Vorteil 5:
Hülse für stabile Aufhängung der Augenschrauben



Vorteil 6:
2 massive, leicht verstellbare Augenschrauben



Vorteil 7:
Elektrifizierung (Zusatzausrüstung)



Weidezauntor, verstellbar, Höhe 1,10 m

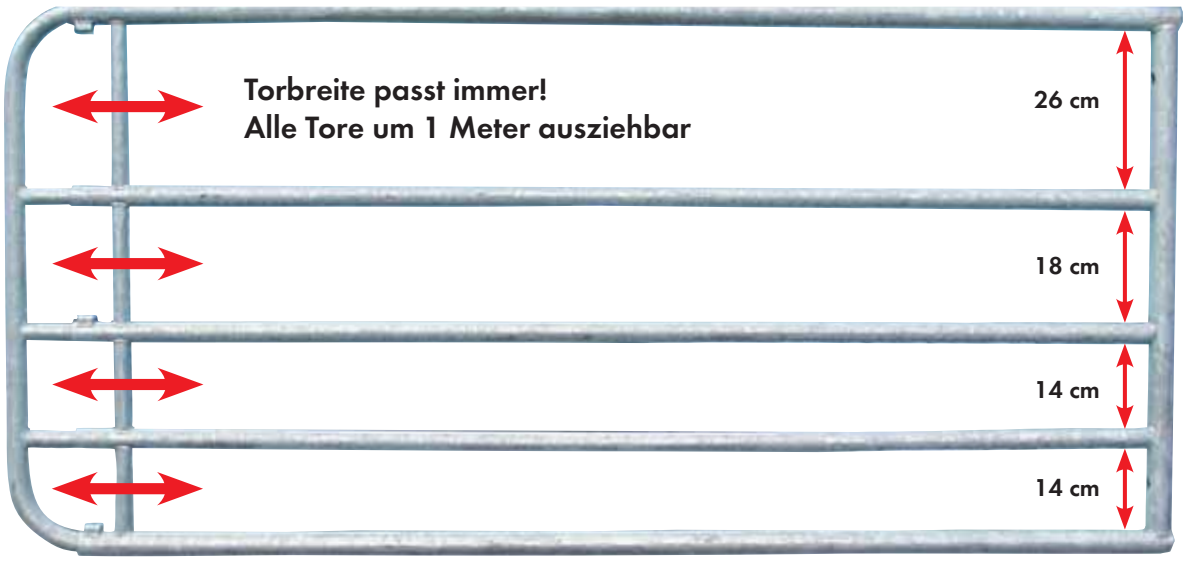
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand: 23 cm

410200	**1,10 – 1,70 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)**	**25 kg**	121,85	**145,00**
410300	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**28 kg**	130,25	**155,00**
420300	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**38 kg**	147,90	**176,00**
430400	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**49 kg**	175,63	**209,00**
440500	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**60 kg**	215,97	**257,00**
450600	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**68 kg**	246,22	**293,00**



Für Rinder und Pferde





Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m

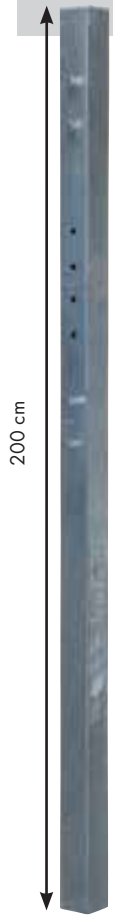
Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile; 1 m ausziehbar; Rohrdurchmesser: Grundteil Rahmen 42,4 mm / Grundteil innen 34 mm / Einschubteil Rahmen 34 mm / Einschubteil innen 27 mm; lichter Rohrabstand von unten: 14 cm / 14 cm / 18 cm / 26 cm

371020	**1,10 – 1,70 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	121,85	**145,00**
371030	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	130,25	**155,00**
372030	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	147,90	**176,00**
373040	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	175,63	**209,00**
374050	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	215,97	**257,00**
375060	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	246,22	**293,00**



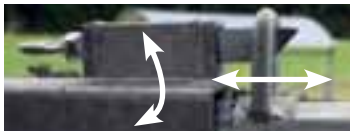
Für Rinder und Schafe

Metallpfosten für Weidetore



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

240036	47,90	**57,00**





Überwurf für verstellbare Weidezauntore

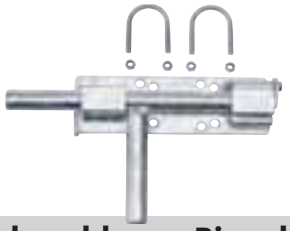
Zum Aufbau zweiflügeliger Tore; Montage nur am Einschubteil (nicht für Weidetore 5,00 - 6,00 m); für Tore maximale Gesamtbreite 8 m; **Alle Montageteile inklusive**

240039	46,97	**55,90**

Überwurf für fixe Weidezauntore

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

240041	46,97	**55,90**



Anschraubbarer Riegel

Zum Durchschwingen der Weidetore

323090	19,83	**23,60**





Riegelverschluss

Als Zweitriegel oder Ersatz

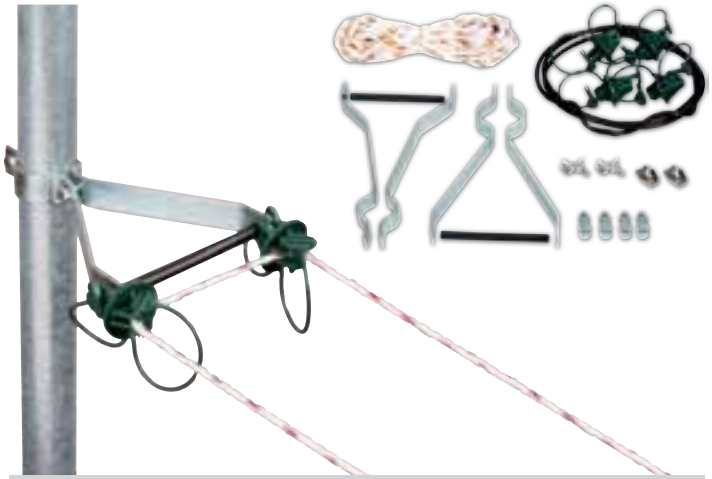
240038	15,04	**17,90**

Zwischenraum-Schutzstange

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

303419	19,24	**22,90**

Deutsches Gebrauchsmuster
DE 20 2007 001 487

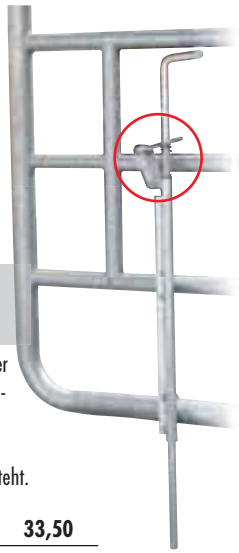


Abstands-Isolator-Torset

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

166300	28,53	**33,95**



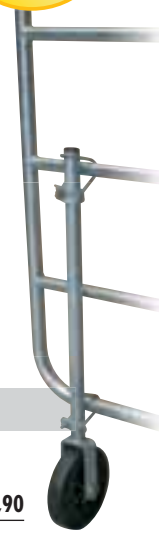


Alle Montage-teile inklusive

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	28,15	**33,50**



Stützrad für verstellbare Weidezauntore

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

303452	27,65	**32,90**

Stützrad für fixe Weidezauntore

Zum Entlasten der Pfosten bei breiten Toren

303456	27,65	**32,90**

Für die Sicherheit Ihrer Pferde



Inbus-Schraubenset

Anstelle normaler Schrauben

303414 (5 St.)	1,26	**1,50**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.





Weidezauntor, fix, Höhe 1 m

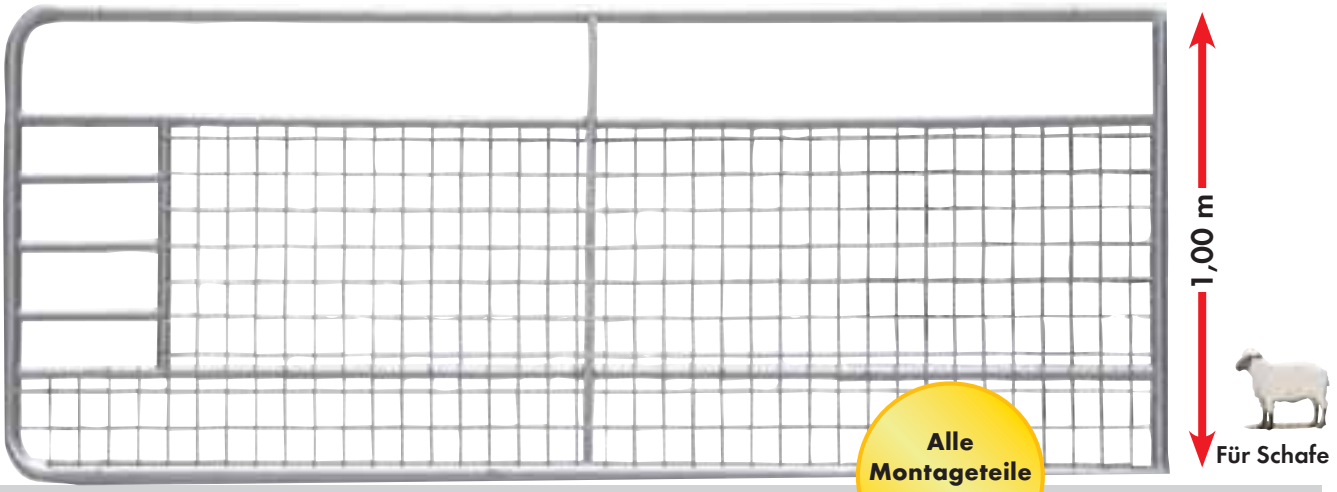
Alle Montageteile inklusive

Stabiles, feuerverzinktes Tor aus Stahlrohr; inklusive aller Montageteile

451003	**3,00 m**	**1 Strebe**	**34 kg**	147,06	**175,00**
451004	**3,50 m**	**1 Strebe**	**38 kg**	158,82	**189,00**
451005	**4,00 m**	**2 Streben**	**43 kg**	176,47	**210,00**
451006	**4,50 m**	**2 Streben**	**47 kg**	200,84	**239,00**
451007	**5,00 m**	**2 Streben**	**51 kg**	214,29	**255,00**
451008	**6,00 m**	**3 Streben**	**60 kg**	251,26	**299,00**







Weidezauntor, fix mit Gitter, Höhe 1 m

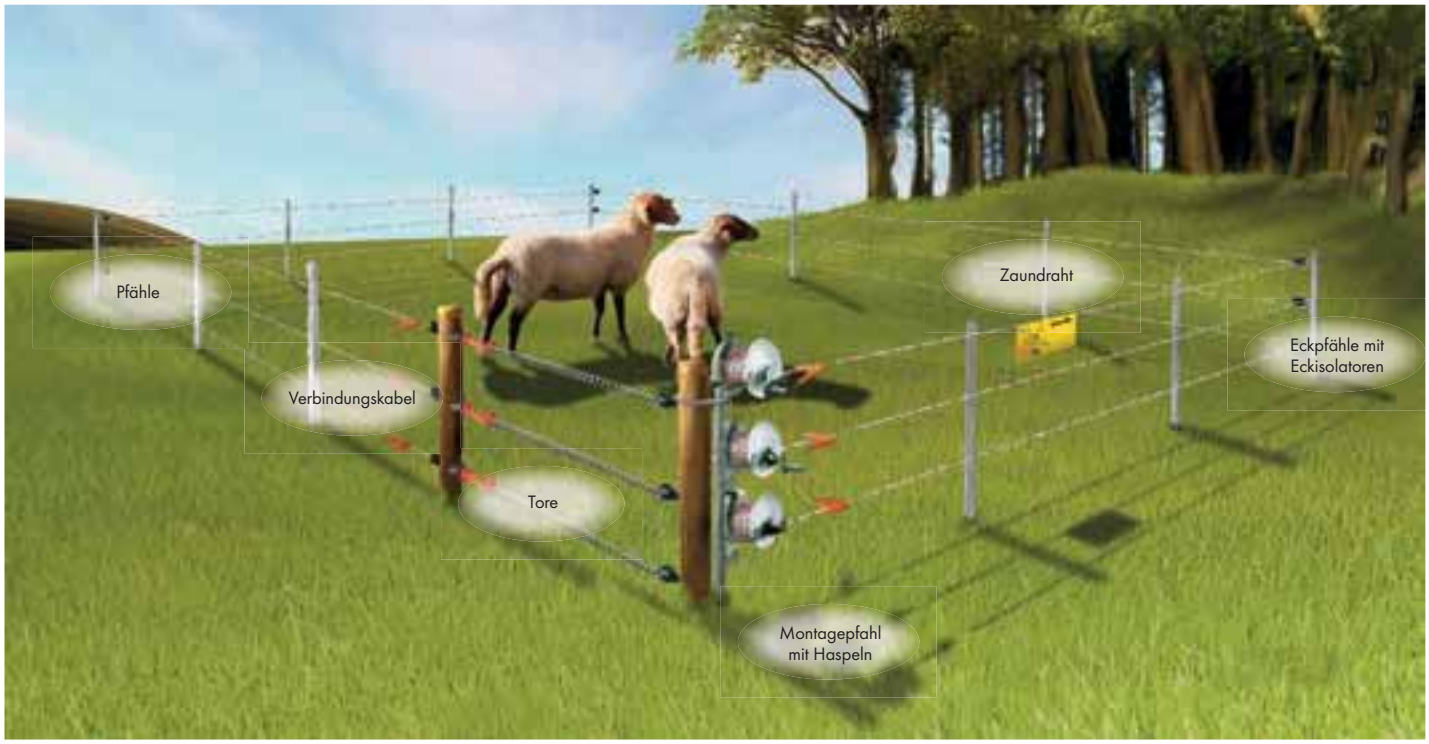
Alle Montageteile inklusive

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

451023	**3,00 m mit Gitter**	**1 Strebe**	**45 kg**	205,88	**245,00**
451024	**3,50 m mit Gitter**	**1 Strebe**	**49 kg**	241,18	**287,00**
451025	**4,00 m mit Gitter**	**2 Streben**	**56 kg**	268,07	**319,00**
451026	**4,50 m mit Gitter**	**2 Streben**	**62 kg**	299,16	**356,00**
451027	**5,00 m mit Gitter**	**2 Streben**	**67 kg**	318,49	**379,00**
451028	**6,00 m mit Gitter**	**3 Streben**	**80 kg**	348,74	**415,00**







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

Die Haspel, das Herzstück des Mobilzauns

Ohne Haspel, die ein einfaches Auf- und Abrollen und ggf. auch Lagern des Zaundrahtes ermöglicht, ist ein versetzbares Zaunsystem undenkbar. Die Haspel wird entweder fest an einem Standard-Montagepfahl montiert oder kann beim Spezial-Montagepfahl leicht wieder abgenommen werden. Alle Haspeln sind selbstisolierend und in feinen Stufen arretierbar. Die Standard-Haspel fasst bis zu 500 m, die Spezial-Haspel bis zu 600 m und die Maxi-Haspel bis zu 1000 m Tornado-Litze. Durch Anbringen von mehreren Haspeln übereinander sind Zäune von einem bis vier Drähten möglich.

Die clevere Wahl: Spezial-Haspel 600 mit Getriebe

① Massiver, langer, kunststoff-gelagerter Kurbelarm
② Robuste 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



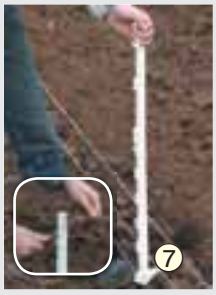
Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen



Litzen am Zaunende befestigen und ...



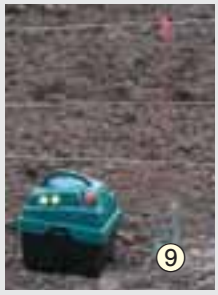
... durch Rückwärtsdrehen der Haspeln spannen



Setzen der Kunststoff-pfähle 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

Haspeln mit Getriebeübersetzung sparen Zeit und Mühe



Spezial-Haspel 600

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

161301	64,71	**77,00**



Maxi-Haspel 1000

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

161501	88,24	**105,00**



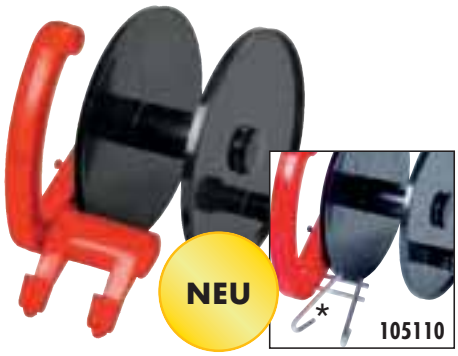
Ein leichtes und schnelles Lösen der Haspeln ermöglicht es, beim Auf- oder Abrollen der Litze mit der Haspel am Zaun entlang zu laufen anstatt die Litze vom fest stehenden Montagepfahl aufzuwickeln und durch alle Eckisolatoren hindurchzuziehen - Dies reduziert den Verschleiß der Litzen und bedeutet weniger Kraftaufwand speziell beim Aufwickeln.



Haspel mit Handgriff

preiswerte Kunststoffhaspel mit Arretierung; bis 500 m Litze

105000	13,36	**15,90**



Handhaspel

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

105210		10,92	**12,99**
105110	**mit Metallhaken***	11,51	**13,70**

Zusatztrommel

105211	6,97	**8,30**



Handhaspel Maxi

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

105310	13,44	**15,99**

Zusatztrommel

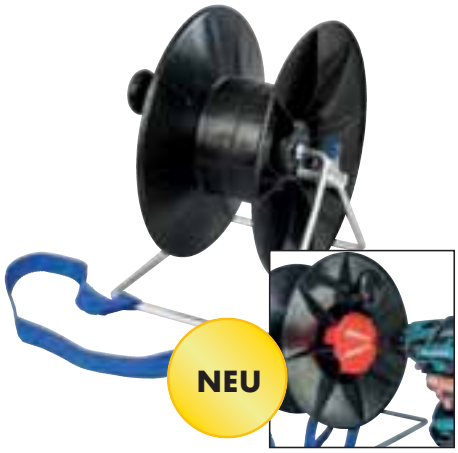
105311	7,31	**8,70**



Universal-Haspel

Kunststoffgriff mit Einhängehaken
Spannvorrichtung mit Sperrklinke, bis zu 800 m Litze.

161002	27,65	**32,90**



Haspel mit Brusttragegestell

mit Arretierung; bis 1000 m Litze

115110		23,45	**27,90**
115113	**Aufrolladapter**	7,55	**8,99**

Zusatztrommel

115111	14,20	**16,90**



Breitbandhaspel

mit Brusttragegestell
für bis zu 500 m Breitband

114000	24,29	**28,90**

Zusatztrommel

113900	15,04	**17,90**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung
bis 800 m Litze

161101	69,75	**83,00**



Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung
bis 500 m Litze

161001	36,89	**43,90**

**Standard-Montagepfahl
für kurze Mobilzäune
mit nur wenigen Ecken**

Standard-Montagepfahl

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

635000	20,59	**24,50**

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

634000	27,31	**32,50**

Montagepfahl Compact

Für bis zu 3 Haspeln (Ref. 115111). Mit dem zusätzlich erhältlichen Aufrolladapter (Ref. 115113) ist ein Aufwickeln mit dem Akkuschrauber möglich. Verfügbar ab Frühjahr 2020

631000	19,24	**22,90**





NEU



Spezial-Montagepfahl

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

633001	32,69	**38,90**

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

632001	42,86	**51,00**

Haspeln

	Ref.	Farbe	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

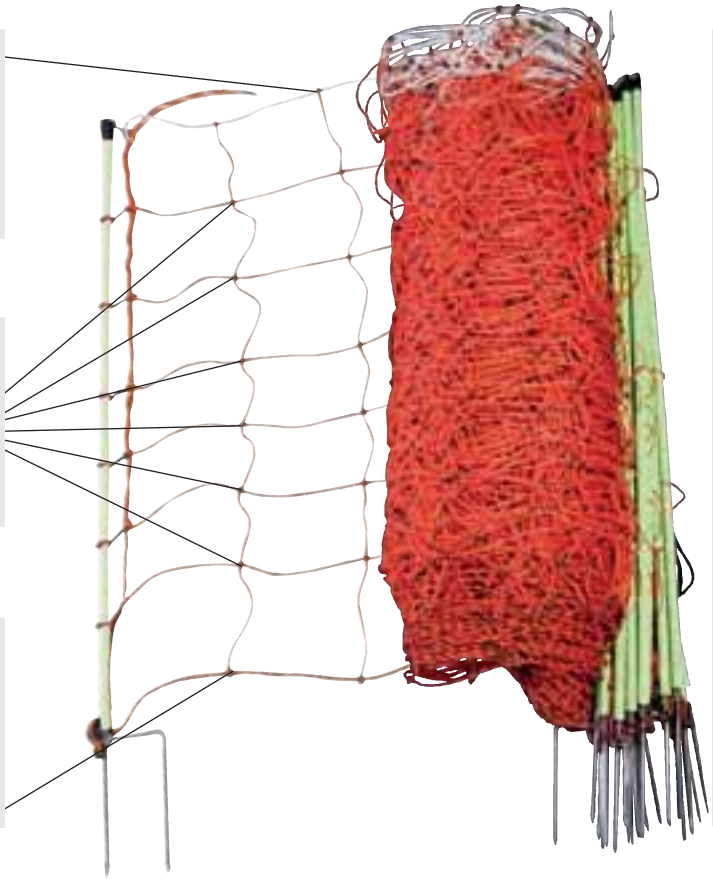


Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze

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

3 x 0,20 mm Edelstahlleiter

keine stromführenden Leiter



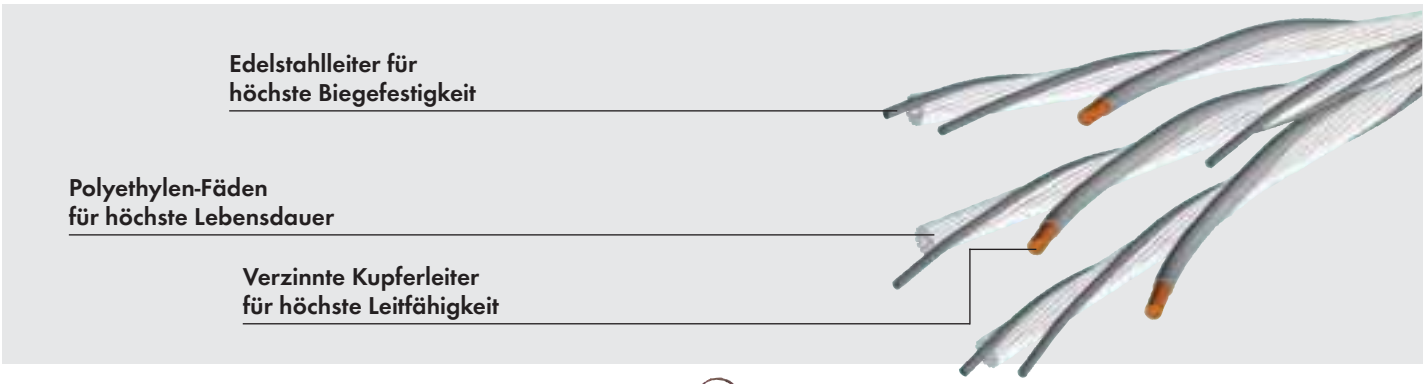
Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

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 0,90 m	7800 V	6500 V	5000 V
Elektrozaunnetz 0,90 m	6000 V	2000 V	800 V

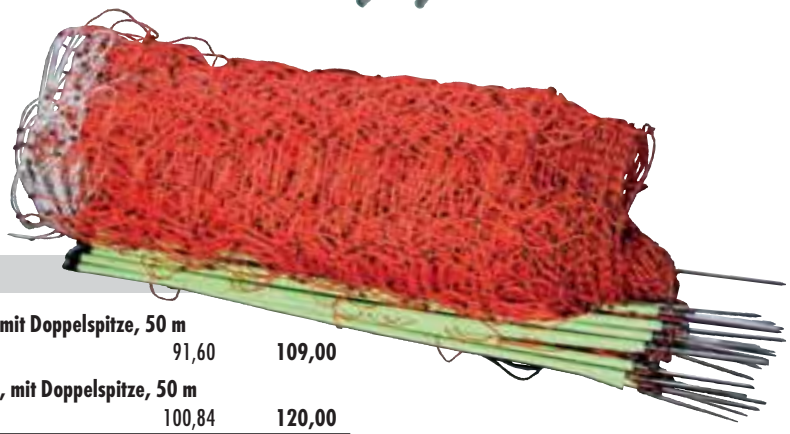
TornadoXL-Elektrozaunnetze, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

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





TornadoXL-Netz mit höchster Leitfähigkeit

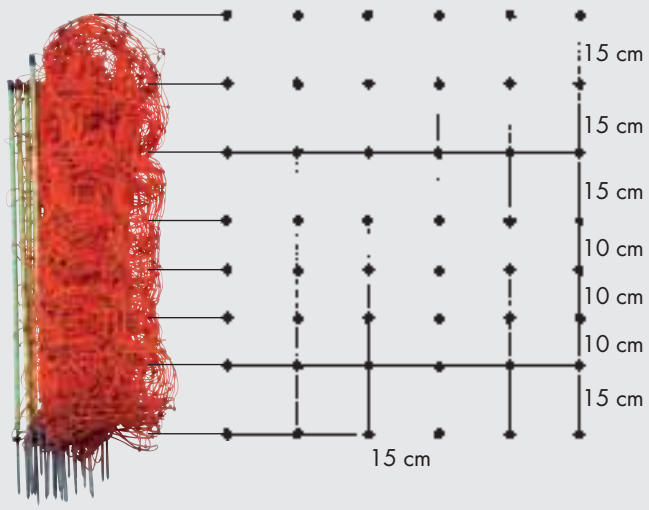


TornadoXL-Elektrozaunnetz

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

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109250	91,60	**109,00**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110650	100,84	**120,00**

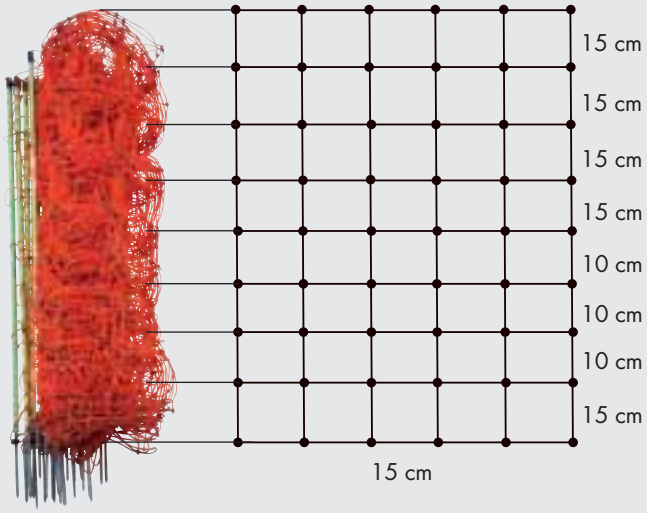
TornadoXL-Elektrozaunnetz 0,90 m:



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

Widerstand: 0,1 Ohm / m

TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,06 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz 1,06 m für Schafe und Lämmer:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm / m

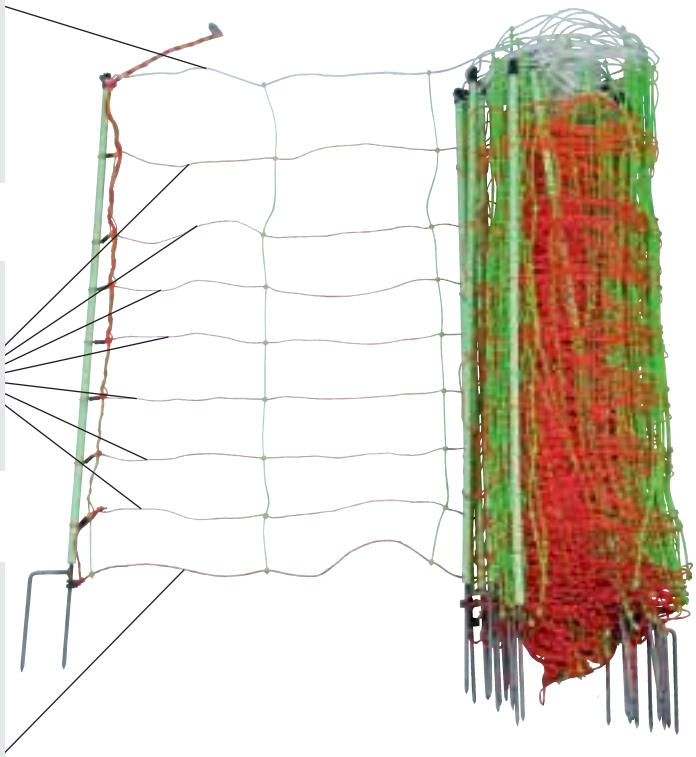


Aufbau der TornadoXL-Elektrozaunnetze „Kombi“

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

3 x 0,20 mm Edelstahlleiter

keine stromführenden Leiter



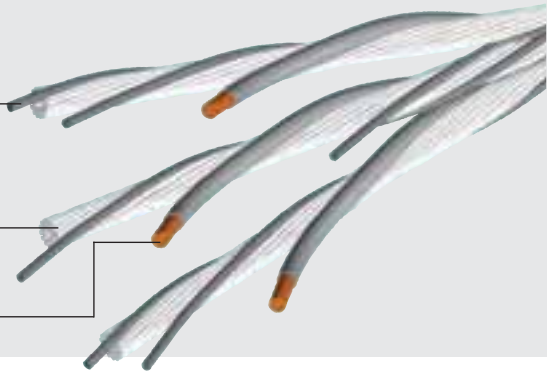
Jetzt geht Ihnen ein Licht auf

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 "Kombi" 0,90 m	7800 V	6500 V	5000 V
Elektrozaunnetz 0,90 m	6000 V	2000 V	800 V

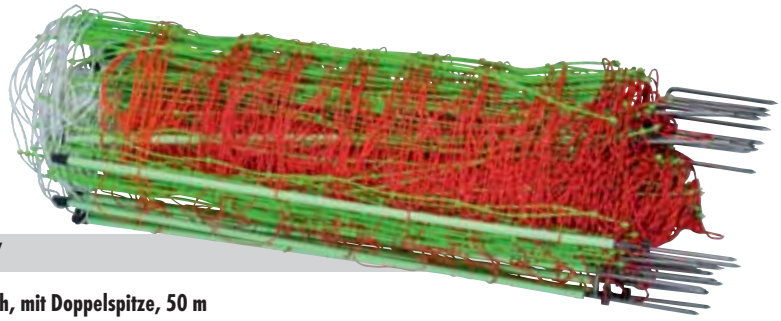
TornadoXL-Elektrozaunnetze „Kombi“, für höchste Schlagstärke auf langen Strecken

Als Besonderheit bietet PATURA die kombinierte Verarbeitung von Edelstahl- und Kupferleitern in Netzen. Edelstahlleiter sind extrem haltbar, Kupferleiter sehr gut leitfähig. Im Unterschied zu herkömmlichen Netzen wird eine lange Haltbarkeit bei gleichzeitig hoher Leitfähigkeit erreicht. Durch die starren senkrechten Verbindungen hat das TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" in hügeligem Gelände eine bessere Standsicherheit.





TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" mit höchster Leitfähigkeit

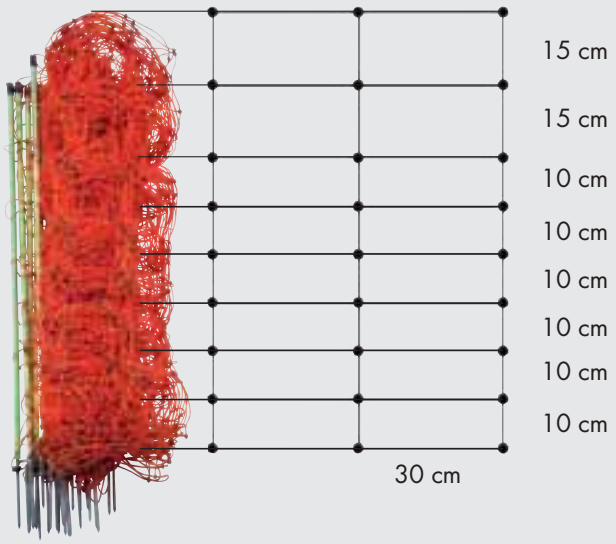


TornadoXL-Elektrozaunnetz „Kombi“

Zusätzliche Kupferleiter für deutlich verbesserte Leitfähigkeit bis zum Zaunende; die senkrechten Litzen sind als starre Kunststoffstreben ausgeführt; hierdurch wird ein Durchhängen der Netze verhindert

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109260	93,28	**111,00**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110660	105,88	**126,00**

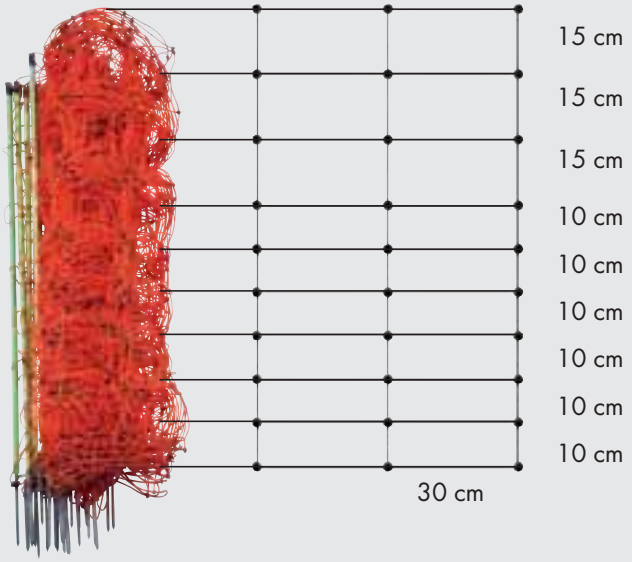
TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:



TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 0,90 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm/m

TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 1,06 m:



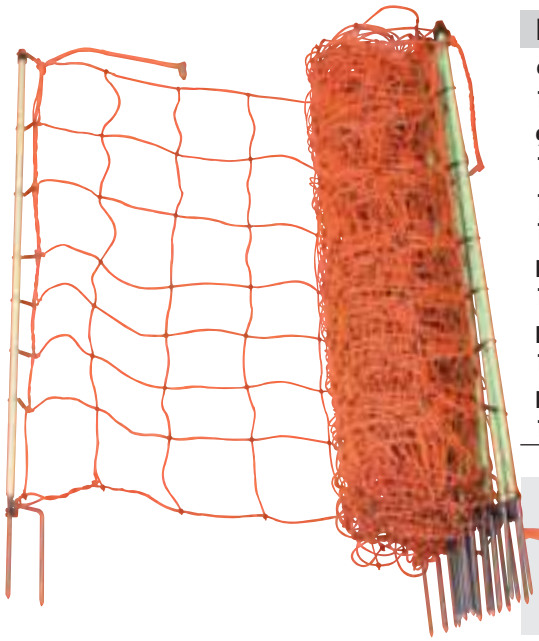
TornadoXL-Elektrozaunnetz "Kombi" 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter + 3 x 0,25 mm Kupferleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 0,1 Ohm/m



Elektrozaunnetze, für höchste Lebensdauer

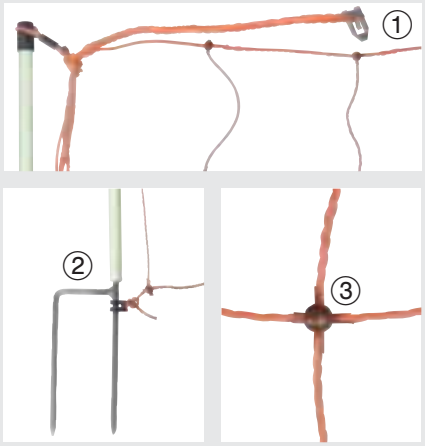
Elektrozaunnetze haben flexible senkrechte Verbindungslitzen, die nicht stromführend sind und über fest verschweißte Knoten mit den horizontalen Litzen verbunden sind.



Elektrozaunnetz

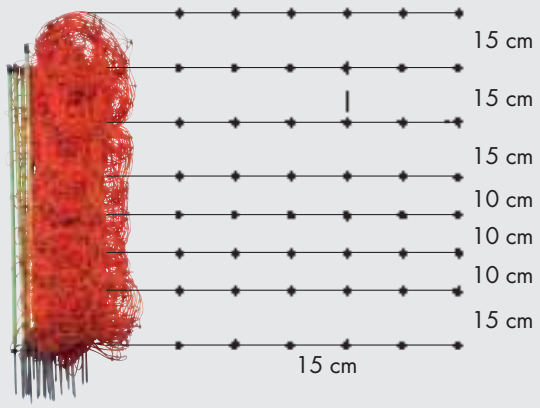
90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109200	81,51	**97,00**
90 cm hoch, mit Einzelspitze, 50 m		
108900	76,47	**91,00**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110600	93,28	**111,00**
Ersatzpfahl 90 cm, Doppelspitze		
109201	2,94	**3,50**
Ersatzpfahl 90 cm, Einzelspitze		
108901	2,77	**3,30**
Ersatzpfahl 106 cm, Doppelspitze		
110601	3,27	**3,89**





Euronetz -
3 entscheidende Vorteile:
① Clip für optimale Verbindung
② Doppelspitze für leichtes Eintreten
③ Fest verschweißte Knoten

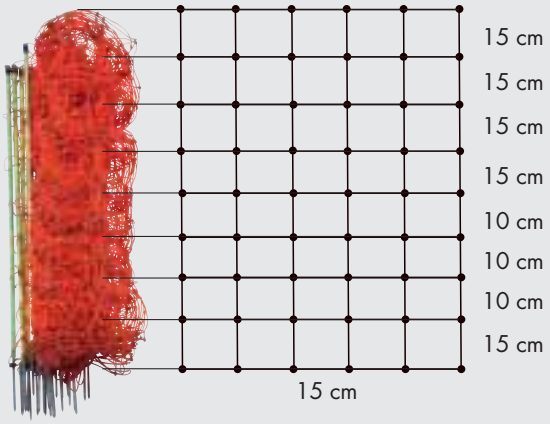
Elektrozaunnetz 0,90 m:



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

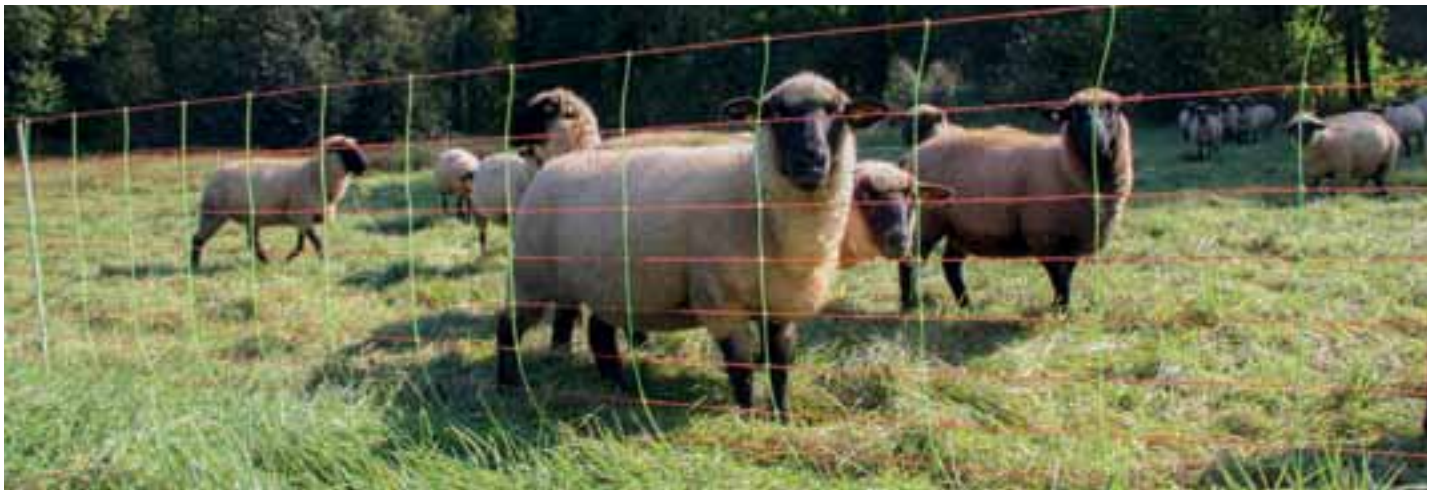
Elektrozaunnetz 1,06 m:



Elektrozaunnetz 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

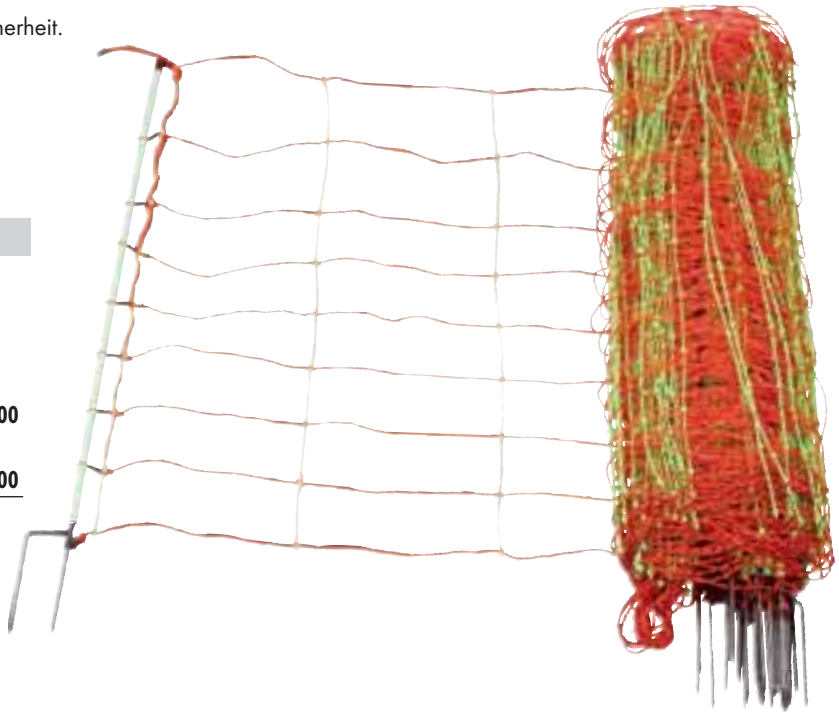
Widerstand: 1,4 Ohm / m

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Elektrozaunnetze „Kombi“, mit den starren Kunststoffstreben

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

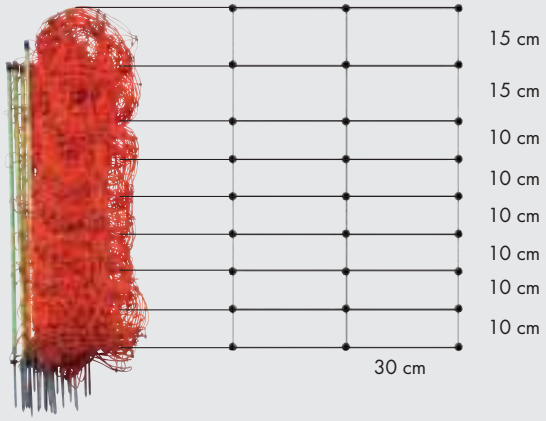


Elektrozaunnetz „Kombi“

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**	90,76	**108,00**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m **110620**	100,84	**120,00**

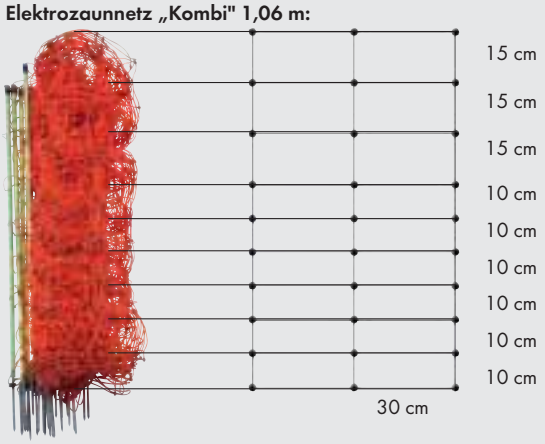
Elektrozaunnetz „Kombi" 0,90 m:



Elektrozaunnetz „Kombi" 0,90 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 8 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,4 Ohm / m

Elektrozaunnetz „Kombi" 1,06 m:



Elektrozaunnetz „Kombi" 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

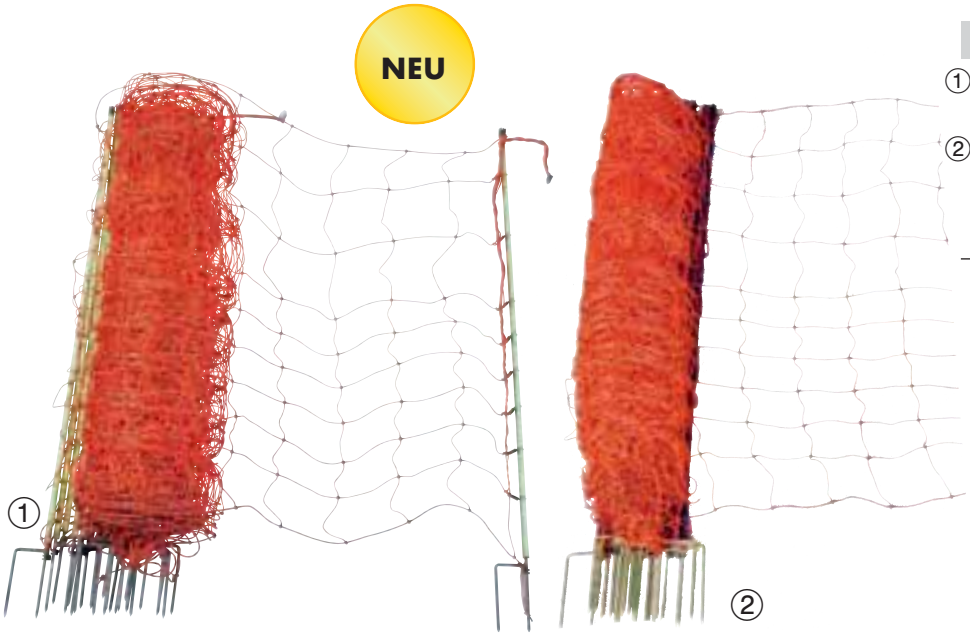
Widerstand: 1,3 Ohm / m





Elektrozaunnetze zur Wolfsabwehr

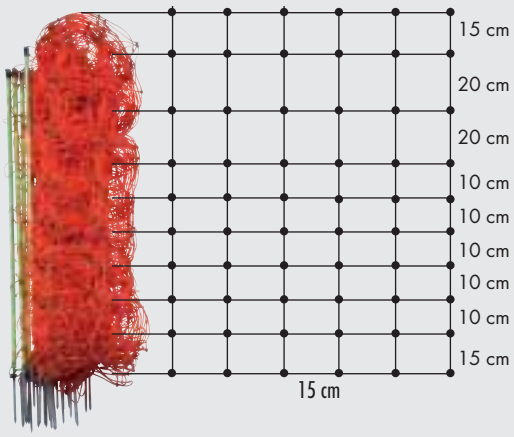
Extra hohe Elektrozaunnetze, speziell für die Wolfsabwehr



Wolfsabwehrnetz

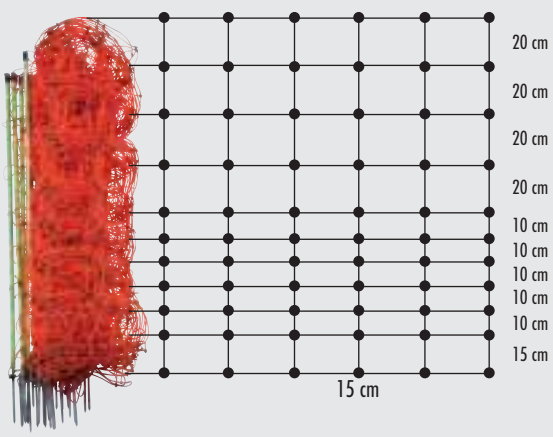
①	**120 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m**		
	110400 (1 St.)	108,40	**129,00**
②	**145 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m**		
	110500 (1 St.)	167,23	**199,00**
	Ersatzpfahl mit Doppelspitze, 1,20 m		
	112006 (1 St.)	3,70	**4,40**

Wolfsabwehrnetz 1,20 m:



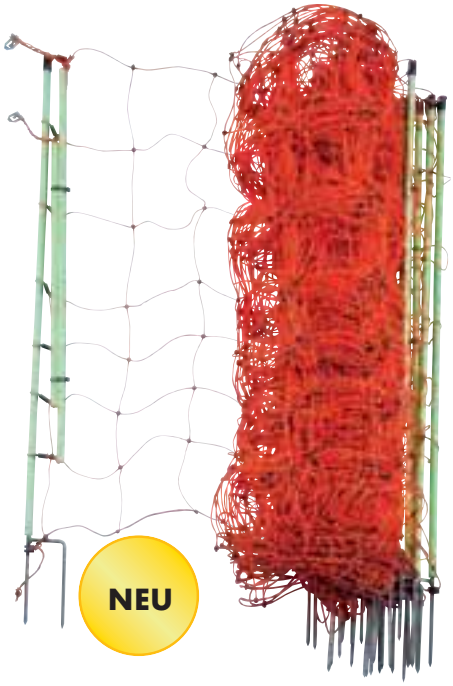
Elektrozaunnetz 1,20 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 9 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)
Widerstand: 1,3 Ohm / m

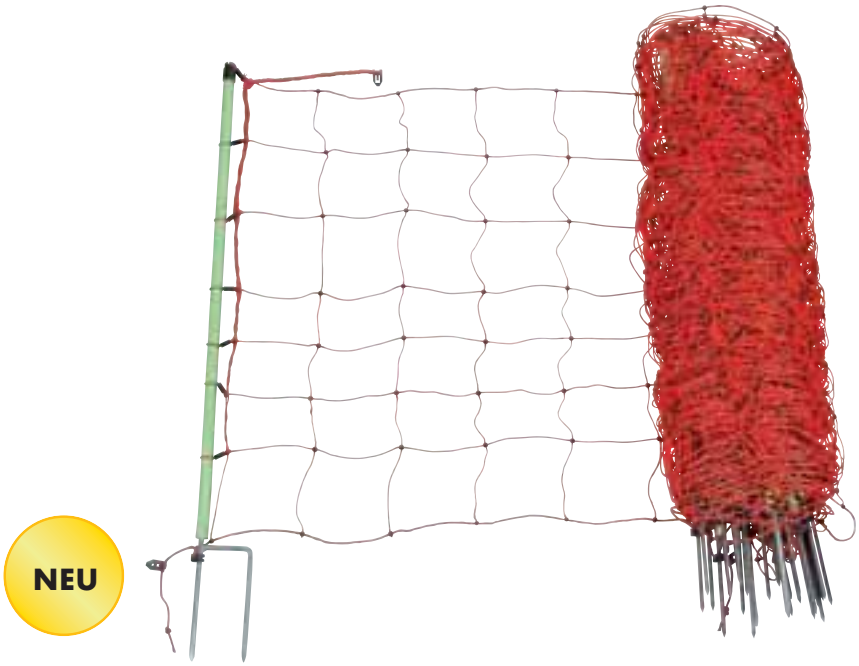
Wolfsabwehrnetz 1,45 m:



Wolfsabwehrnetz 1,45 m:
11 horizontale Litzen, davon 10 stromführend (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 9 Litzen mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)
15 extra dicke Pfähle 19 mm mit Doppelspitze
Widerstand: 1,2 Ohm / m

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.





Elektrozaunnetz Plus-Minus

Die einzelnen horizontalen Reihen des Netzes werden abwechselnd mit den Zaun- und Erdanschlüssen des Weidezaungerätes verbunden; das Tier muss 2 Reihen berühren, um einen Stromschlag zu verspüren; geeignet bei schlechten Erdungsverhältnissen

90 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m			
109245	**(1 St.)**	98,32	**117,00**
106 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m			
110640	**(1 St.)**	110,92	**132,00**
120 cm hoch mit Doppelspitze, 50 m			
112040	**(1 St.)**	119,33	**142,00**

Elektrozaunnetz mit Erdleiter

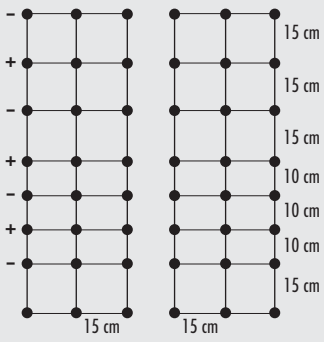
In der untersten Reihe des Netzes sind Edelstahlleiter eingearbeitet, welche mit den stromführenden Reihen des Netzes nicht verbunden sind aber an den Erdausgang des Gerätes angeschlossen werden. Durch das Aufliegen des Erdleiters auf dem Boden kann es als zusätzliche Erdung dienen. Darüberhinaus wird so ein Beschädigen der untersten Reihe durch Nagetiere vermieden.

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m			
109205	**(1 St.)**	100,00	**119,00**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m			
110605	**(1 St.)**	113,45	**135,00**
120 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m			
112005	**(1 St.)**	121,85	**145,00**



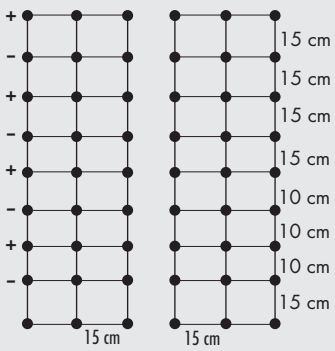
Die Erdleiter der einzelenen Netze werden über Steckklammern sicher miteinander verbunden.

Elektrozaunnetz Plus-Minus 0,90 m:
Elektrozaunnetz mit Erdleiter 0,90 m:



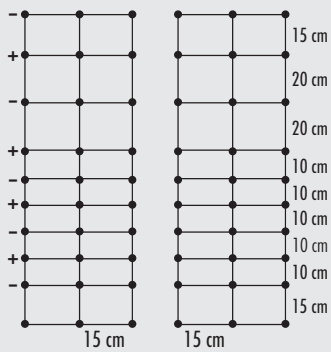
Elektrozaunnetz Plus-Minus / mit Erdleiter 0,90 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon 7 bzw. 8 mit Leitern (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 6 mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter; Erdleiter mit 16 x 0,20 mm)
Widerstand 1,4 Ohm/m

Elektrozaunnetz Plus-Minus 1,06 m:
Elektrozaunnetz mit Erdleiter 1,06 m:



Elektrozaunnetz Plus-Minus / mit Erdleiter 1,06 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon 8 bzw. 9 mit Leitern (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 7 mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter; Erdleiter mit 16 x 0,20 mm)
Widerstand 1,4 Ohm / m

Elektrozaunnetz Plus-Minus 1,20 m:
Elektrozaunnetz mit Erdleiter 1,20 m:



Elektrozaunnetz Plus-Minus / mit Erdleiter 1,20 m:
14 Pfähle mit Doppelspitze, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon 9 bzw. 10 mit Leitern (oberste Litze 6 x 0,20 mm Edelstahlleiter, darunter 8 mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter; Erdleiter mit 16 x 0,20 mm)
Widerstand 1,4 Ohm / m





Hering für Euronetze

aus Kunststoff

108608	0,83	**0,99**



Reparaturset für Euronetz

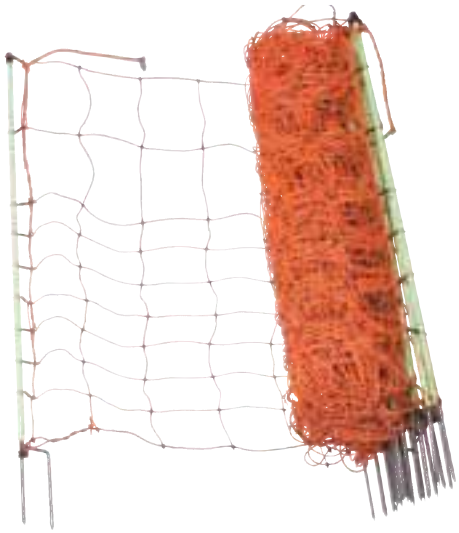
108605	2,94	**3,50**



Halteklammer für Euronetzpfähle

aus Kunststoff

108607	0,33	**0,39**



Ernteschutznetz

gegen Kaninchen und Schwarzwild

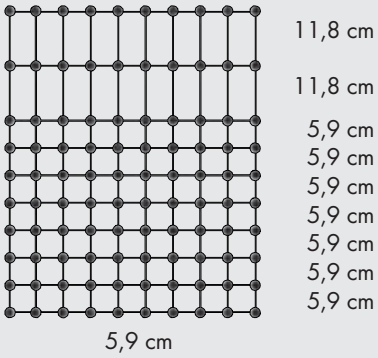
65 cm hoch
mit Doppelspitze, 50 m

106500 (1 St.)	100,00	**119,00**

Ersatzpfahl 65 cm
Doppelspitze

106501 (1 St.)	2,94	**3,50**

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



Ersatzkappe für Euronetz

aus Kunststoff

108606	0,33	**0,39**



Messingklammer für Euronetze

108609	0,80	**0,95**



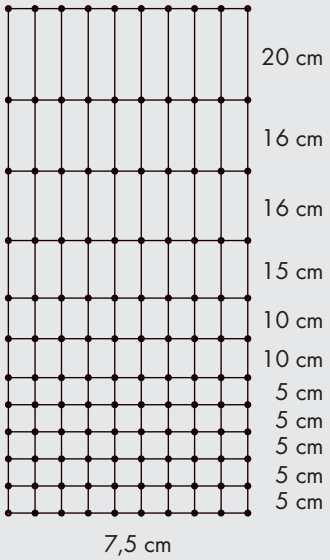
Verbindungsclip für Elektrozaunnetze

108610	0,80	**0,95**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

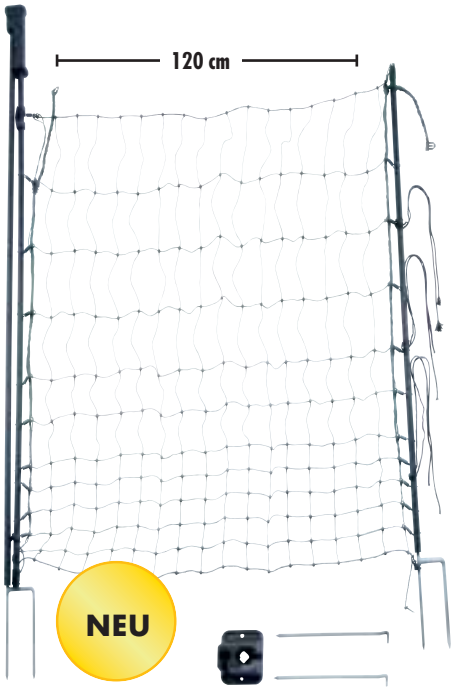


Elektrozaunnetz für Geflügel:
Beachten Sie die kleinen Maschenweiten im unteren Bereich



Geflügelnetz 1,12 m:
15 Pfähle mit Doppelspitze, 12 horizontale Kunststofflitzen, davon die oberen 11 stromführend (mit je 3 x 0,20 mm Edelstahlleiter)

Widerstand: 1,0 Ohm / m



Tor für Elektrozaunnetz

Breite 1,20 m; passend für alle Netze

112 cm hoch		
mit Doppelspitze, 1,2 m		
108600 (1 St.)	63,03	**75,00**



Zaunnetz, nicht stromführend

ohne elektrische Leiter; für Hühner, Gänse und Puten; inkl. 7 Heringen (Maschenweite wie beim Geflügelnetz)

112 cm hoch		
mit Doppelspitze, 25 m		
111210 (1 St.)	79,83	**95,00**



Geflügelnetz

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

112 cm hoch		
mit Doppelspitze, 50 m		
111200 (1 St.)	117,65	**140,00**
Ersatzpfahl 112 cm		
Doppelspitze		
111201 (1 St.)	3,70	**4,40**


patura



Zaunsysteme

Festzaun-Systeme	A126 – A131
Festzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A132 – A133
Mobilzäune für Rinder, Schafe und Ziegen	A134 – A135
Mobilzäune zur Wildabwehr	A136 – A137
Zaunsysteme zur Wolfsabwehr	A138 – A139
Zäune für Hunde und Katzen	A140 – A141
Festzäune für Pferde	A142 – A147
Mobilzaun für Pferde	A148 – A149



PATURA Festzaun: die perfekte Lösung

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



Die Alternativen zu Hartholz:

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

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

T-Pfosten: Sie 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**	1,04	**1,24**
309212	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, T-Pfosten**	0,99	**1,18**
309213	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, Robinien Pfosten**	0,93	**1,11**
310310	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	1,22	**1,45**
310312	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, T-Pfosten**	1,19	**1,42**
310313	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, Robinien Pfosten**	1,13	**1,35**

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

309200	**0,90 m hoch**	**2 Drähte, Hartholzpfosten**	1,16	**1,38**
310300	**1,05 m hoch**	**3 Drähte, Hartholzpfosten**	1,35	**1,61**
311200	**1,05 m hoch**	**2 Drähte, Hartholzpfosten**	1,16	**1,38**



PATURA Festzaun für Schafe, Ziegen und Alpakas

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

309403	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	1,39	**1,66**
309402	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, T-Pfosten**	1,39	**1,65**
310503	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, Kreuzprofilpfähle**	1,58	**1,88**
310502	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, T-Pfosten**	1,59	**1,89**

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

309400	**0,90 m hoch**	**4 Drähte, Hartholzpfosten**	1,53	**1,82**
310500	**1,05 m hoch**	**5 Drähte, Hartholzpfosten**	1,76	**2,10**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.





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**	**Hartholzpfosten, 3 Tornado XL Seile**	2,59	**3,08**
314055	**1,40 m**	**Hartholzpfosten, 3 Tornado XXL Seile**	2,83	**3,37**
314063	**1,40 m**	**Kreuzprofilpfähle, 3 Tornado XL Seile**	2,27	**2,70**
314062	**1,40 m**	**T-Pfosten, 3 Tornado XL Seile**	2,28	**2,71**

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**	**Hartholzpfosten, 3 Tornado XL Bänder 40 mm**	3,78	**4,50**
314073	**1,40 m**	**Kreuzprofilpfähle, 3 Tornado XL Bänder 40 mm**	3,36	**4,00**
314072	**1,40 m**	**T-Pfosten, 3 Tornado XL Bänder 40 mm**	2,87	**3,42**

PATURA Sicherheits-Zaun mit HippoWire

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

314093	**1,40 m**	**Hartholzpfosten, 3 HippoWire**	4,13	**4,92**
314083	**1,40 m**	**Kreuzprofilpfähle, 3 HippoWire**	3,91	**4,65**
314092	**1,40 m**	**T-Pfosten, 3 HippoWire**	3,91	**4,65**
316093	**1,60 m**	**Hartholzpfosten, 3 HippoWire**	5,21	**6,20**
316092	**1,60 m**	**T-Pfosten, 3 HippoWire**	4,03	**4,80**

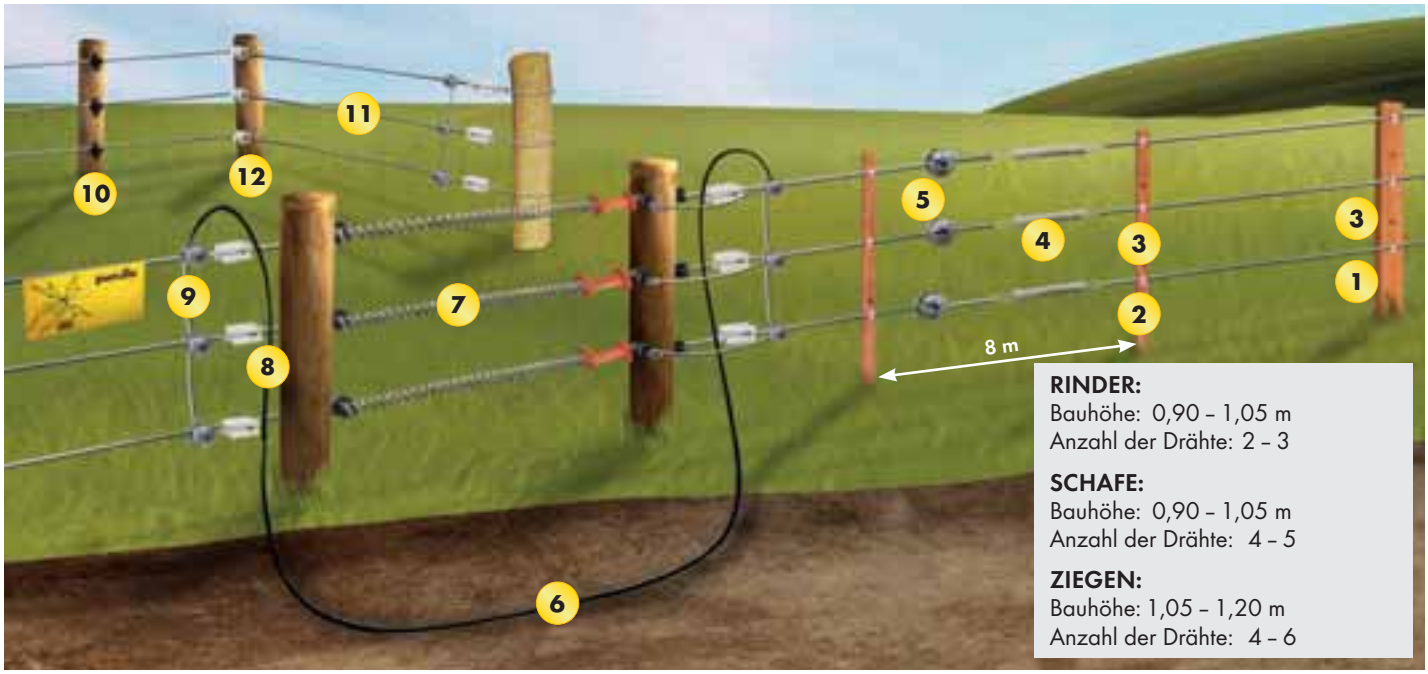
PATURA Hartholz-Festzaun für Robust-Pferde

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 Tornado XL-Seil, Hartholzpfosten**	1,76	**2,09**



* 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

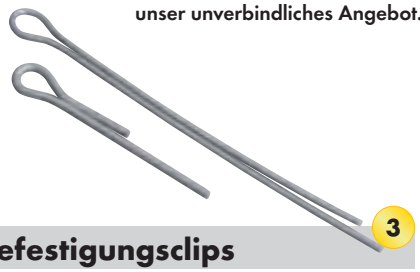
Isolierender Hartholzpfahl für den Elektrozaun ohne Isolatoren; ohne Imprägnierung extrem dauerhaft

175900	**1,35 m**	**(38 x 26 mm)**	7,02	**8,35**
175400	**1,35 m**	**(38 x 38 mm)**	8,91	**10,60**
176000	**1,50 m**	**(38 x 38 mm)**	9,79	**11,65**
177200	**1,80 m**	**(38 x 38 mm)**	11,85	**14,10**
178400	**2,10 m**	**(50 x 50 mm)**	23,61	**28,10**

2 Hartholzlatte

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

176100	**0,94 m**	4,79	**5,70**
176700	**1,09 m**	5,34	**6,35**
177300	**1,24 m**	6,34	**7,55**
178500	**1,54 m**	7,48	**8,90**



3 Befestigungsclips

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

Clips lang			
170260	**(100 St.)**	18,57	**22,10**
Clips kurz			
170560	**(100 St.)**	17,73	**21,10**



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

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

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.)**	9,08	**10,80**

Drahtverbindungsschraube

9



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

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



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		9,41	**11,20**

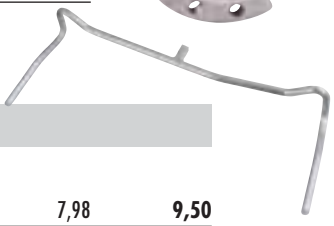
Rotierender Spanner

5



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

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



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	**1 Spannbügel**	7,98	**9,50**

Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001		26,30	**31,30**

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø



10 Jahre GARANTIE

11

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		74,79	**89,00**

Porzellan-Zugisolator

8



Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

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

Porzellan-Eckisolator

12

Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403	**(3 St.)**	2,51	**2,99**
167410	**(10 St.)**	6,71	**7,99**



Torspannfederset

7

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

①	**164001**	**Standard**	7,14	**8,50**
②	**640001**	**Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl**	9,03	**10,75**

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

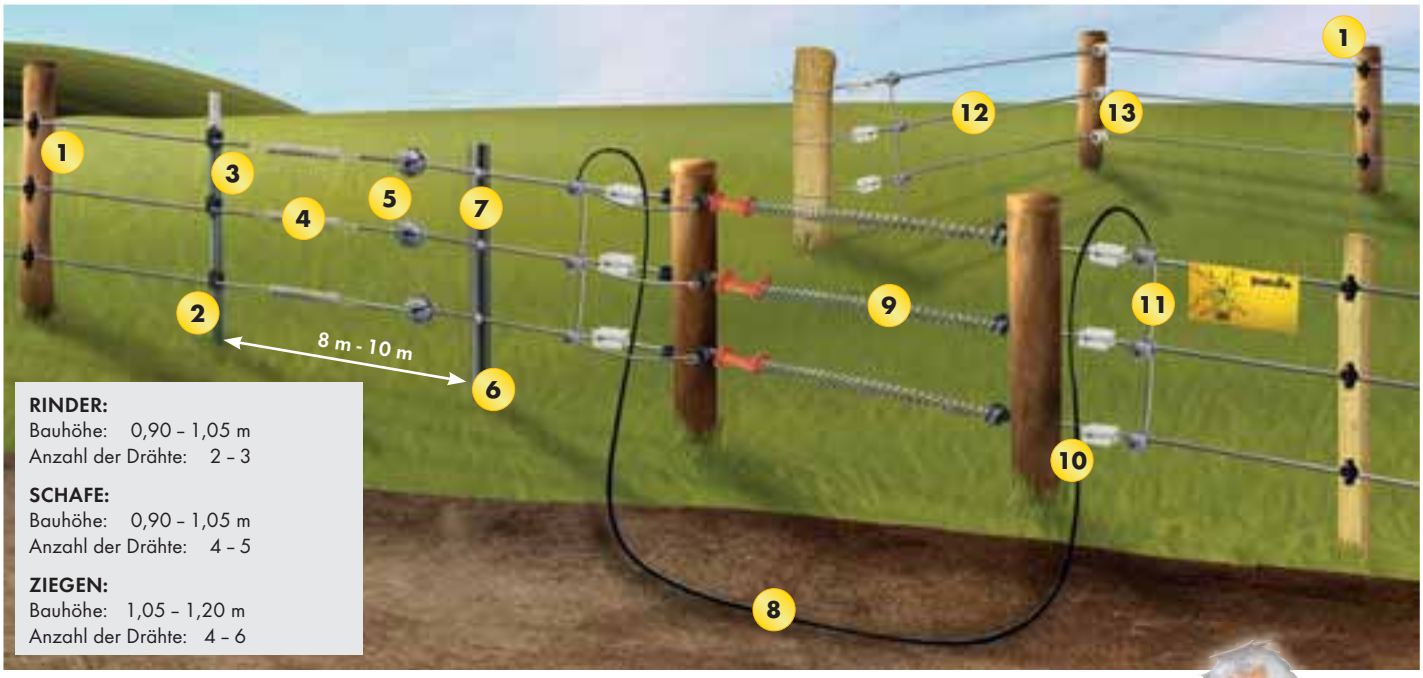
161050	**50 m Rolle**	49,16	**58,50**
161060	**100 m Rolle**	86,97	**103,50**
161070	**200 m Rolle**	151,18	**179,90**

Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m



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

371020	**1,10 – 1,70 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	121,85	**145,00**
371030	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	130,25	**155,00**
372030	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	147,90	**176,00**
373040	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	175,63	**209,00**
374050	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	215,97	**257,00**
375060	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	246,22	**293,00**

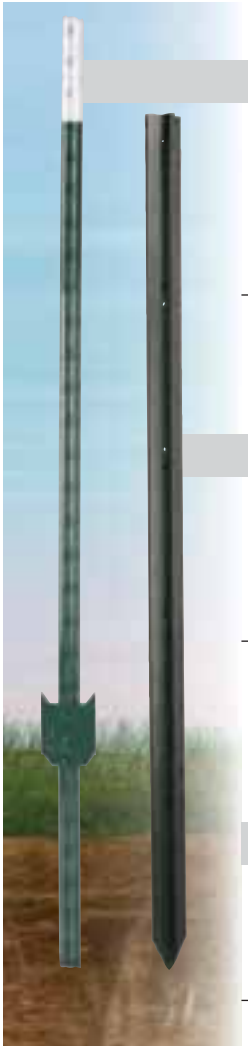


Der Elektrozaun für Rinder, Schafe und Ziegen

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

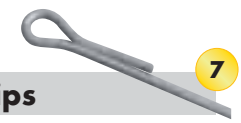
schwarz, (25 St.)		
174125	9,83	**11,70**
schwarz, (500 St.)		
174190	184,87	**220,00**

Kreuzprofil-Pfahl

6

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

215000	**1,50 m**	7,69	**9,15**



Befestigungsclips

7

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

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



Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

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.)**	9,08	**10,80**



12

Tornado-Stahldraht 2,5 mm Ø

10 Jahre GARANTIE

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	74,79	**89,00**

Drahtverbindungsschraube

11



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

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

Porzellan-Zugisolator



10

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

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



4

Stahlspannfeder Edelstahl

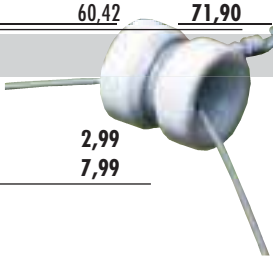
INOX

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	9,41	**11,20**

Porzellan-Eckisolator

13



Eckisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

167403	**(3 St.)**	2,51	**2,99**
167410	**(10 St.)**	6,71	**7,99**



9

Torspannfederset

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

① **164001**	**Standard**	7,14	**8,50**
② **640001**	**Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl**	9,03	**10,75**

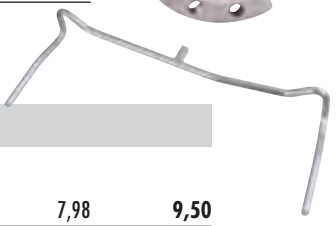
Rotierender Spanner

5



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

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



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	**1 Spannbügel**	7,98	**9,50**

Starterpaket

6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel

644001	26,30	**31,30**

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

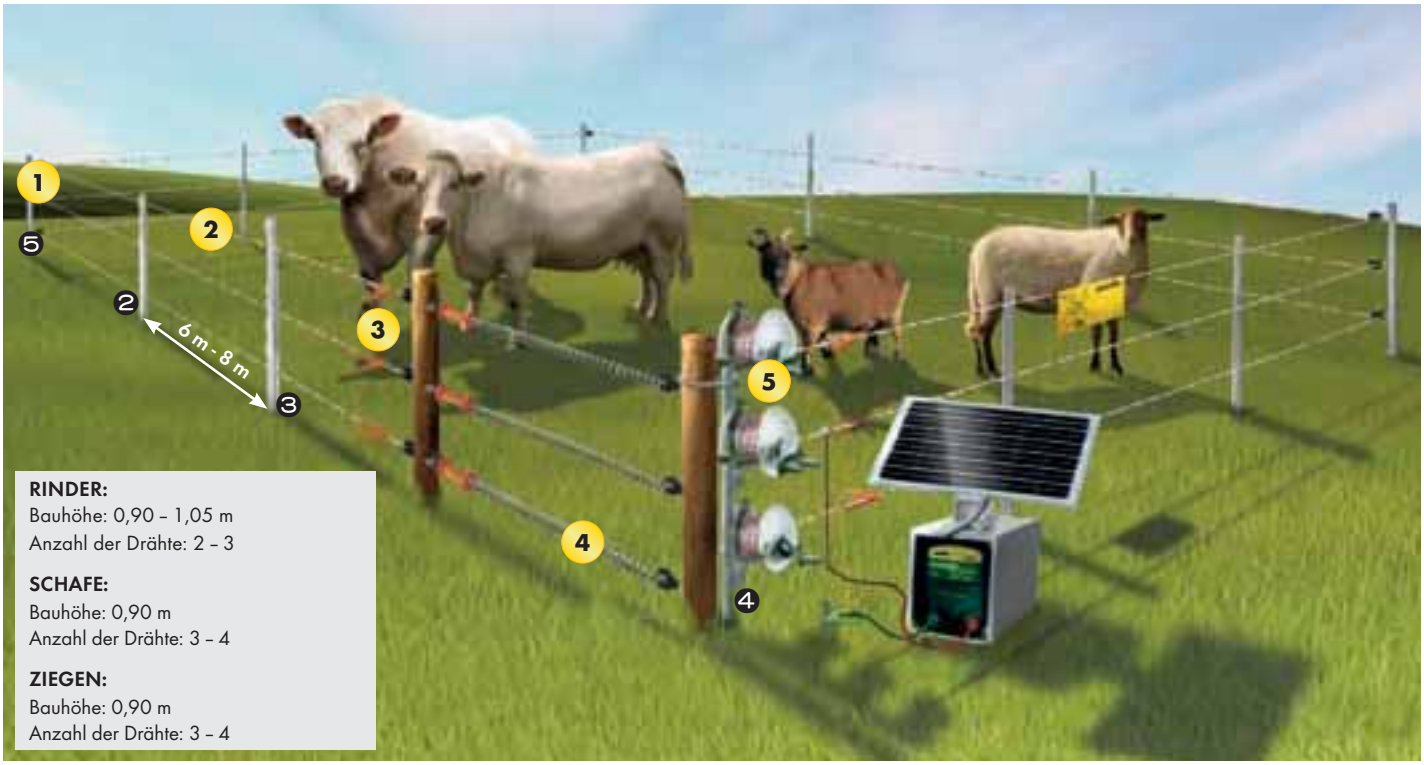
161050	**50 m Rolle**	49,16	**58,50**
161060	**100 m Rolle**	86,97	**103,50**
161070	**200 m Rolle**	151,18	**179,90**

Weidezauntor, verstellbar, Höhe 0,90 m



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

371020	**1,10 – 1,70 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,00 - 1,60 m)**	**24 kg**	121,85	**145,00**
371030	**1,45 – 2,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,35 - 1,90 m)**	**26 kg**	130,25	**155,00**
372030	**2,00 – 3,00 m**	**1 Strebe (Montagemaß: 1,90 - 2,90 m)**	**36 kg**	147,90	**176,00**
373040	**3,00 – 4,00 m**	**2 Streben (Montagemaß: 2,90 - 3,90 m)**	**47 kg**	175,63	**209,00**
374050	**4,00 – 5,00 m**	**3 Streben (Montagemaß: 3,90 - 4,80 m)**	**58 kg**	215,97	**257,00**
375060	**5,00 – 6,00 m**	**4 Streben (Montagemaß: 4,80 - 5,80 m)**	**66 kg**	246,22	**293,00**



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

SCHAFE:
Bauhöhe: 0,90 m
Anzahl der Drähte: 3 – 4

ZIEGEN:
Bauhöhe: 0,90 m
Anzahl der Drähte: 3 – 4

PATURA Mobil – das versetzbare Zaunsystem

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



Tornado Litze

2

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

180501	**200 m Rolle**	17,56	**20,90**
180601	**400 m Rolle**	32,94	**39,20**
180701	**1000 m Rolle**	81,26	**96,70**

Tornado XL Litze

2

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

181001	**200 m Rolle, weiß-rot**	27,31	**32,50**
181101	**400 m Rolle, weiß-rot**	52,69	**62,70**
181201	**1000 m Rolle, weiß-rot**	127,48	**151,70**



Torspannfederset

4

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

① **164001**	**Standard**	7,14	**8,50**
② **640001**	**Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl**	9,03	**10,75**

Zaunverbindungskabel

3



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

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

Schraub-Universalisolator

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

165525	**(25 St.)**	7,48	**8,90**



Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Standard-Haspel 500

5

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001		36,89	**43,90**



Maxi-Haspel 1000

5

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

161501		88,24	**105,00**



Spezial-Haspel 600

5

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

161301		64,71	**77,00**

Standard-Haspel 800

5

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101		69,75	**83,00**

Federstahlpfahl mit Ösenisolator

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

❶	**164220**	**(10 St.)**	26,47	**31,50**

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.)**	31,85	**37,90**

Kunststoffpfahl

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

❸ **1,05 m** **7 Drahthalter**

163710	**(10 St.) weiß**	17,14	**20,40**

Standard-Montagepfahl

für bis zu 3 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,00 m

❹	**635000**		20,59	**24,50**

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 0,90 m**

104500		13,36	**15,90**

Eckrolle

1

mit Holzgewinde

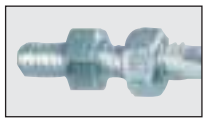
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	**(6 St.)**	4,96	**5,90**

mit metrischem Gewinde M8

zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

104206	**(6 St.)**	5,71	**6,80**



Metrisches Gewinde M8





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



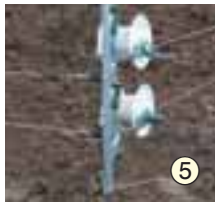
Eckpfähle an allen Ecken und Kurven setzen



Litzen an den Haspeln fassen und abrollen



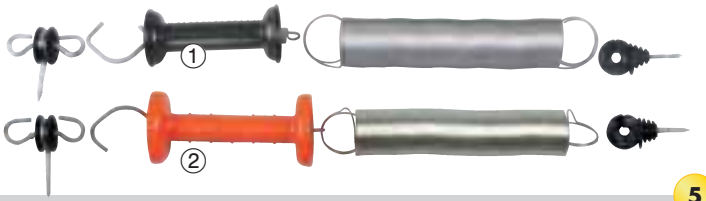
Litzen an den Ecken in die Eckrollen einhängen



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**	7,14	**8,50**
②	**640001**	**Edelstahl mit Torgriff und Torgriffisolator aus Edelstahl**	9,03	**10,75**



Setzen der Kunststoffpfähle und Einhängen der Litze



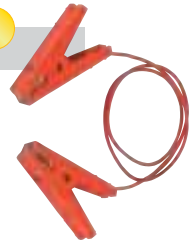
Anbringen der Querverbindungen ca. alle 200 m



Anschluss und Erdung des Elektrozaungerätes

Zaunverbindungskabel

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



101102	**2-drähtig (2 St.)**	10,50	**12,50**
101202	**3-drähtig (2 St.)**	14,87	**17,70**



Schon nach kurzer Zeit ist der Elektrozaun einsatzbereit

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Standard-Haspel 500 (7)

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001	36,89	**43,90**



Maxi-Haspel 1000 (7)

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

161501	88,24	**105,00**



Spezial-Haspel 600 (7)

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

161301	64,71	**77,00**

Standard-Haspel 800 (7)

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101	69,75	**83,00**

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	18,07	**21,50**

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.)**	31,85	**37,90**

Kunststoffpfahl (9)

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

	0,73 m, 5 Drahthalter (Zaunhöhe: 55 cm)		
	163310 (10 St.) weiß	16,64	**19,80**
❷	**1,05 m, 7 Drahthalter** (Zaunhöhe: 85 cm)		
	163710 (10 St.) weiß	17,14	**20,40**

Standard-Montagepfahl (6)

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

❸	**635000**	20,59	**24,50**

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 0,90 m**		
	104500 (1 St.)	13,36	**15,90**



Tornado XL Litze (3)

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

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

Tornado Litze (3)

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

180501	**200 m Rolle**	17,56	**20,90**
180601	**400 m Rolle**	32,94	**39,20**
180701	**1000 m Rolle**	81,26	**96,70**

Eckrolle (2)

mit Holzgewinde
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	**(6 St.)**	4,96	**5,90**

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

104206	**(6 St.)**	5,71	**6,80**

Glasfiberpfahl Ø 10 mm

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

❺	**111510**	**(10 St.)**	22,35	**26,60**

Kunststoffisolator für Glasfiberpfahl

Zur Befestigung von Litzen an runden Glasfiberpfählen mit Ø 10 mm

	für Glasfiberpfahl Ø 10 mm		
113325	**(25 St.)**	4,41	**5,25**





So schützen Sie Ihre Tiere effektiv vor dem Wolf

- Beim Einsatz von Elektrozäunen zur Abwehr von Wölfen werden deutlich höhere Anforderungen an die Ausführung des Zaunes gestellt, als beim Einzäunen von Haustieren, wie z.B. Schafen oder Rindern.
- Wichtig ist, dass der erste Stromschlag, den der Wolf am Zaun verspürt, gleich die volle Wirkung entfaltet. Auf diese Weise bleibt dieser stark im Gedächtnis haften und das Tier versucht in Zukunft den Zaun zu meiden.
- PATURA empfiehlt zusätzlich den Einbau von Blitzlichtern in den Elektrozaun, um herannahende Tiere rechtzeitig auf den Zaun aufmerksam zu machen.
- Die Geräteleistung, die Erdung des Weidezaungerätes und die Leitfähigkeit der Zaundrähte haben entscheidende Bedeutung für die Intensität des Stromschlages und damit die abschreckende Wirkung des Zaunes.
- **Geräteleistung:**
  Als Faustregel sollten mindestens 2 Joule Impulsenergie pro Kilometer Zaun zur Verfügung stehen (auch bei kurzen Zäunen mindestens 1 Joule). In Abhängigkeit von der Bewuchssituation können deutlich höhere Impulsenergien erforderlich sein.
- **Erdung:**
  Die Mindestempfehlung liegt bei einem Erdstab von 1 Meter Länge pro 1 Joule Impulsenergie des Weidezaungerätes.
  Die Qualität der Erdung sollte durch Messung der Erdspannung überprüft werden. Je geringer die Erdspannung desto besser.
  Bei belastetem Zaun müssen bei Erdspannungen von über 500 Volt weitere Erdstäbe hinzugefügt werden.
- **Leitfähigkeit der Leitermaterialien:**
  Drähte oder Litzen sollten einen Leiterwiderstand von weniger als 0,25 Ohm/m haben. Bei langen Zäunen und Bewuchs sollte er unter 0,1 Ohm/m liegen.
- **Zaunkontrolle / Hütesicherheit:**
  Für eine effektive Wolfsabwehr sollte an jeder Stelle des Zaunes eine Spannung von mindestens 4000 Volt (bei sehr trockenen Verhältnissen 5000 Volt) vorhanden sein. Dies ist durch regelmäßige Kontrolle sicher zu stellen.

TornadoXL-Elektrozaunnetz

90 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
109250	91,60	**109,00**
106 cm hoch, mit Doppelspitze, 50 m		
110650	100,84	**120,00**

Glasfiberpfahl Ø 10 mm

1,60m (Zaunhöhe max. 1,35 m)		
116080 (10 St.) blau	28,40	**33,80**

Kunststoffisolator für Glasfiberpfahl Ø 10 mm

113325 (25 St.)	4,41	**5,25**

Blitzlicht

150510	18,07	**21,50**

Tornado XL Litze

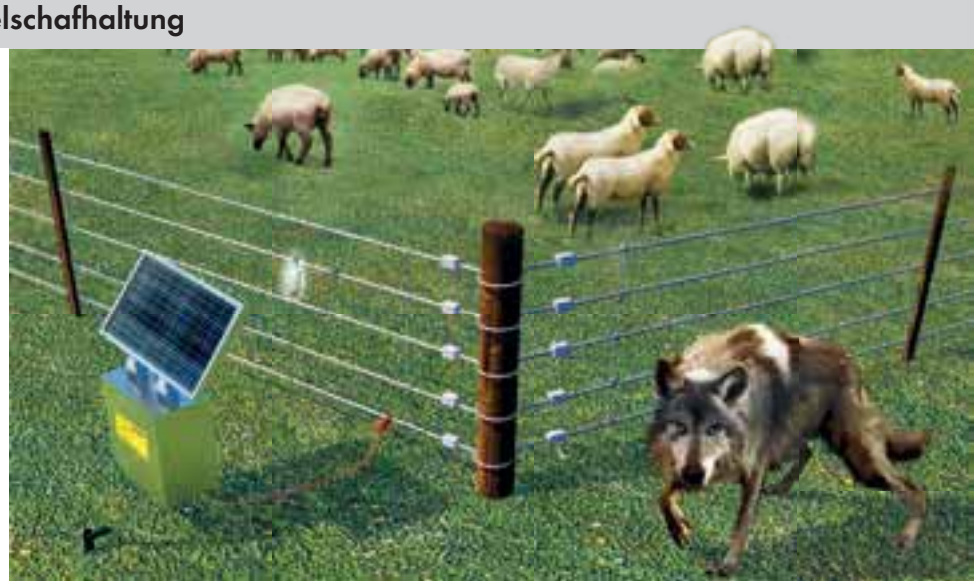
400 m Rolle blau-weiß		
181102	52,69	**62,70**



Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

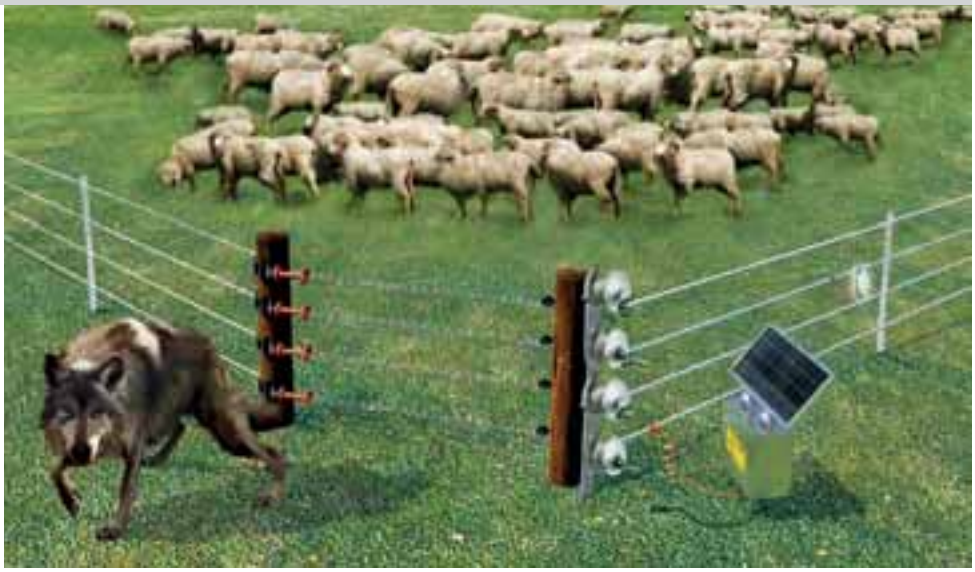
Stationäre Festzäune zur Koppelschafhaltung

- 5-drähtiger Festzaun mit 2,5 mm Stahldraht und einer Höhe von 120 cm (Drahtabstände 20/40/60/90/120 cm).



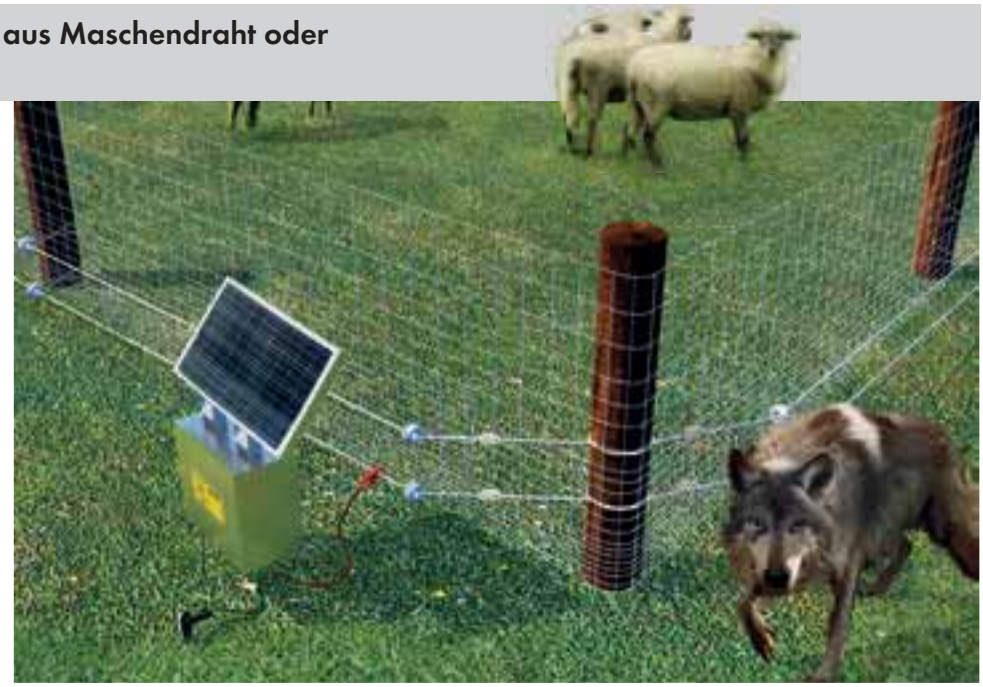
Leicht versetzbare, mobile Zäune zur Koppelschafhaltung

- 4-drähtiger Mobilzaun mit hochleitfähigen Litzen und einer Höhe von 90 cm (Drahtabstände 20/40/60/90 cm) mit Haspeln oder besser 120 cm hoch mit 5 Litzen
- Elektrozaunnetze mit hoher Leitfähigkeit in vergleichbarer Höhe



Aufrüstung bestehender Zäune aus Maschendraht oder Knotengeflecht

- 1 - 2 elektrische Drähte auf Abstands-Isolatoren können außen vor dem Zaun montiert werden. Dies verhindert ein Untergraben des Zaunes durch den Wolf. Ist der bestehende Zaun zu niedrig, kann über dem Zaun ein elektrisch geladener Draht in einer Höhe von ca. 120 cm geführt werden.





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



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



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

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

Fragen Sie im Einzelfall nach detaillierter Beratung

Einzäunung für oder gegen Katzen

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

Einzäunung für oder gegen Hunde

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



Qualitäts-Ringisolator

5

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

101825	**(25 St.)**	5,34	**6,35**



Torgriffisolator

6

Edelstahl
schwarz, Holzgewinde, 2 Edelstahlösen

102704	**(4 St.)**	5,03	**5,99**



Eckrolle

2

mit Holzgewinde
zum reibungslosen Umlenken von Litzen an Ecken; schwarz

102206	**(6 St.)**	4,96	**5,90**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.





Spezial-Torgriff

1

orange, mit Edelstahlhaken und Edelstahlfeder, breiter Handschutz

639400	3,15	**3,75**

Zaunverbindungskabel

3

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



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

Warnschild



„Elektrozaun-Warnschild“

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

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

Compact Litze

4

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

200 m Rolle, (1 St.)		
180100	11,34	**13,50**
400 m Rolle, (1 St.)		
180200	22,61	**26,90**
500 m Rolle, Compact PLUS geflochten,		
180300	44,12	**52,50**



Tornado Litze

4

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

200 m Rolle		
180501	17,56	**20,90**
400 m Rolle		
180601	32,94	**39,20**
1000 m Rolle		
180701	81,26	**96,70**

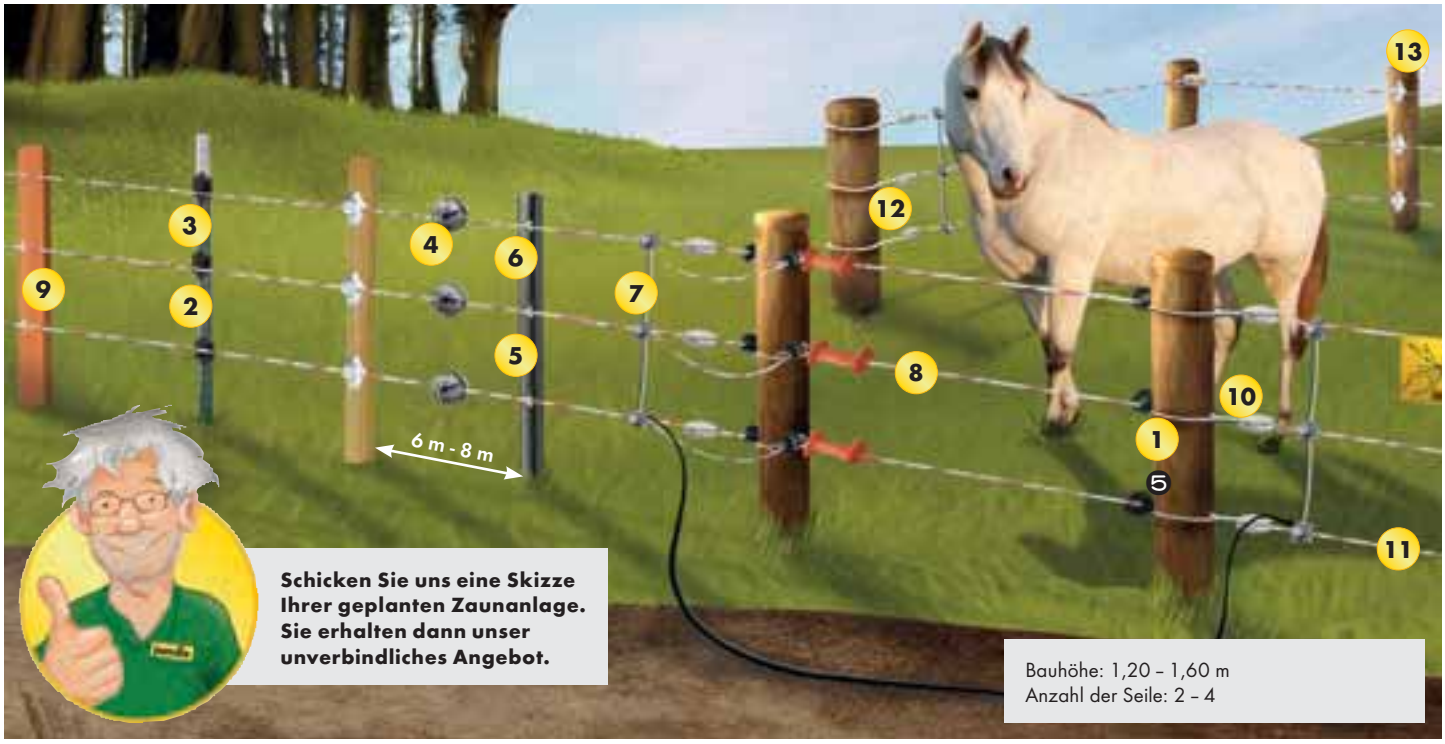


Kunststoffpfahl

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



0,73 m	**5 Drahthalter**		
(Zaunhöhe: 55 cm)			
163320	**(10 St.) grün**	16,64	**19,80**
1,05 m	**7 Drahthalter**		
(Zaunhöhe: 85 cm)			
163720	**(10 St.) grün**	17,14	**20,40**



Der halbpermanente Pferdezaun

Der PATURA Seil-Zaun wird unter Verwendung des selbstisolierenden PATURA Hartholzes in Verbindung mit dem Tornado Seil aufgebaut. Alternativ können T-Pfosten, Kreuzprofil- oder Robinienpfähle verwendet werden. Er eignet sich als Außenumzäunung großer Weiden und zur Zwischenabtrennung großer Koppeln. Der PATURA Seilzaun ist ein gut sichtbarer Pferdezaun, der unempfindlich gegenüber Wind- und Wettereinflüssen ist.



T-Pfosten, lackiert (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**	9,33	**11,10**



XL-Isolator mit Stift (3)

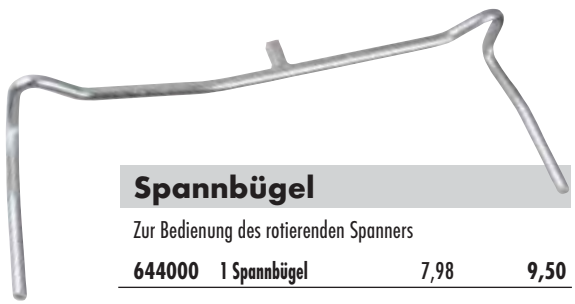
für T-Pfosten
Für Draht, Litze, Seil und HippoWire; mit Stift zum leichten Befestigen und Abnehmen des Drahtes

schwarz, (25 St.)

174125		9,83	**11,70**

schwarz, (500 St.)

174190		184,87	**220,00**



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	**1 Spannbügel**	7,98	**9,50**



Rotierender Spanner (4)

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

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

Starterpaket

644001	**6 rotierende Spanner + 1 Spannbügel**		
		26,30	**31,30**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Isolierschlauch 12

Kunststoff
Ideal als Anfangs- und Endbefestigung von Seilen; transparent

161405	**(5 Meter)**	12,18	**14,50**



Zugisolator 10

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; Kunststoff; schwarz

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



Super-Zugisolator 10

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

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



Winkelklemme 7

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

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





Festzaun-Isolator 13

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

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



Elastikseil-Torset 8

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

641201	15,55	**18,50**



Tornado Seil 11

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

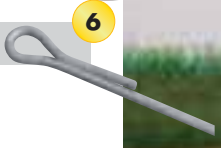
182501	**200 m Rolle**	40,76	**48,50**
182601	**500 m Rolle**	99,92	**118,90**



Tornado XL Seil 11

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

200 m Rolle			
183001		57,90	**68,90**
500 m Rolle			
183101		140,76	**167,50**



Befestigungsclips 6

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

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**	11,85	**14,10**
❷	**178400**	**2,10 m**	23,61	**28,10**



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**	5,97	**7,10**

❹ **Durchmesser 10 cm**
Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

200150	**2,00 m**	9,20	**10,95**
225150	**2,25 m**	10,17	**12,10**
250150	**2,50 m**	11,47	**13,65**

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**	33,87	**40,30**
250000	**2,50 m**	38,07	**45,30**
275000	**2,75 m**	41,51	**49,40**



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	42,44	**50,50**
200 m Rolle, (1 St.), braun		
189101	42,44	**50,50**



Tornado XL Breitband 40 mm

3

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

200 m Rolle, (1 St.)		
189501	64,20	**76,40**


Der 40 mm Breitbandzaun – das Optimum an Sichtbarkeit.

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.

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.)**	25,17	**29,95**

Breitband-Zugisolator

6



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

167103	**(3 St.)**	13,61	**16,20**

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.)**	10,17	**12,10**

Breitband-Isolator

1



für T-Pfosten
Für Breitbänder bis 40 mm

schwarz, (25 St.)		
173125	10,50	**12,50**
gelb, (25 St.)		
171125	10,50	**12,50**



Breitband-Torset

7

Komplett mit Torgriff, Isolatoren und 5 m Breitband

641001	15,55	**18,50**

Hochspannungskabel 1,6 mm



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

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

Holzpfosten

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**	5,97	**7,10**

❹ Durchmesser 10 cm
Imprägnierung mit RAL-Gütezeichen; ideal als Pfosten an leichten Richtungsänderungen in Festzaunanlagen

200150	**2,00 m**	9,20	**10,95**
225150	**2,25 m**	10,17	**12,10**
250150	**2,50 m**	11,47	**13,65**

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**	33,87	**40,30**
250000	**2,50 m**	38,07	**45,30**
275000	**2,75 m**	41,51	**49,40**

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**	9,33	**11,10**

Spezial-Holzschrauben



4,5 x 35 mm, verzinkt; zum Befestigen von Festzaun-Isolatoren und Breitbandisolatoren; inkl. 1 Einschraub-Bit

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





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

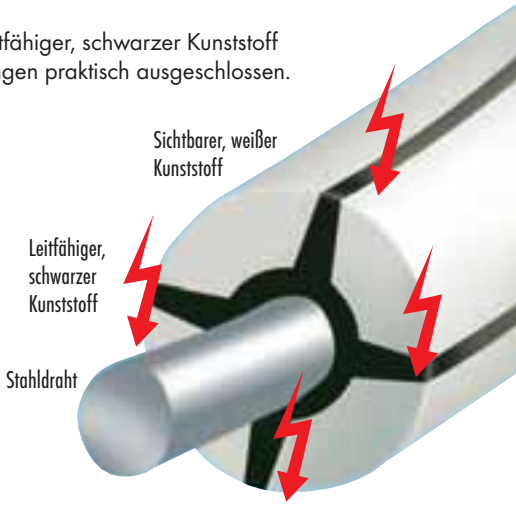
2

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

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



10 Jahre GARANTIE



Aufbau des leitfähigen HippoWire

Hochspannungskabel 2,5 mm

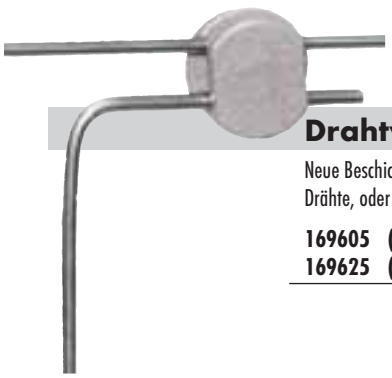
7

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



Von Fachleuten empfohlen !



Drahtverbindungsschraube

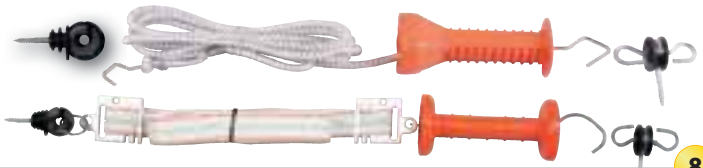
5

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

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



Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Seil-/Breitband-Torset

8

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

641201	**mit Elastikseil**	15,55	**18,50**
641001	**mit Breitband**	15,55	**18,50**

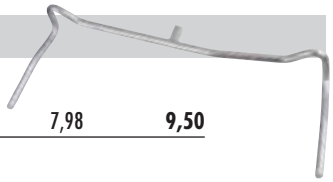


Stahlspannfeder Edelstahl

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		9,41	**11,20**



Spannbügel

Zur Bedienung des rotierenden Spanners

644000	**1 Spannbügel**	7,98	**9,50**

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**	9,33	**11,10**



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

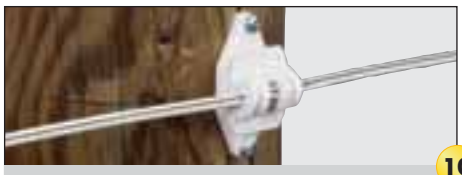
	171600	**1,67 m**	7,52	**8,95**
❷	**171800**	**1,82 m**	8,28	**9,85**
	172100	**2,13 m**	9,66	**11,50**



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





Porzellan-Zugisolator

6

Anfangs- und Endisolator für hohe Zugkräfte; aus Porzellan

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

Rotierender Spanner

1

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

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



Hartholzpfahl

11

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

❸	**177200**	**1,80 m**	11,85	**14,10**
❸	**178400**	**2,10 m**	23,61	**28,10**

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**	9,20	**10,95**
225150	**2,25 m**	10,17	**12,10**
250150	**2,50 m**	11,47	**13,65**

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**	33,87	**40,30**
250000	**2,50 m**	38,07	**45,30**
275000	**2,75 m**	41,51	**49,40**

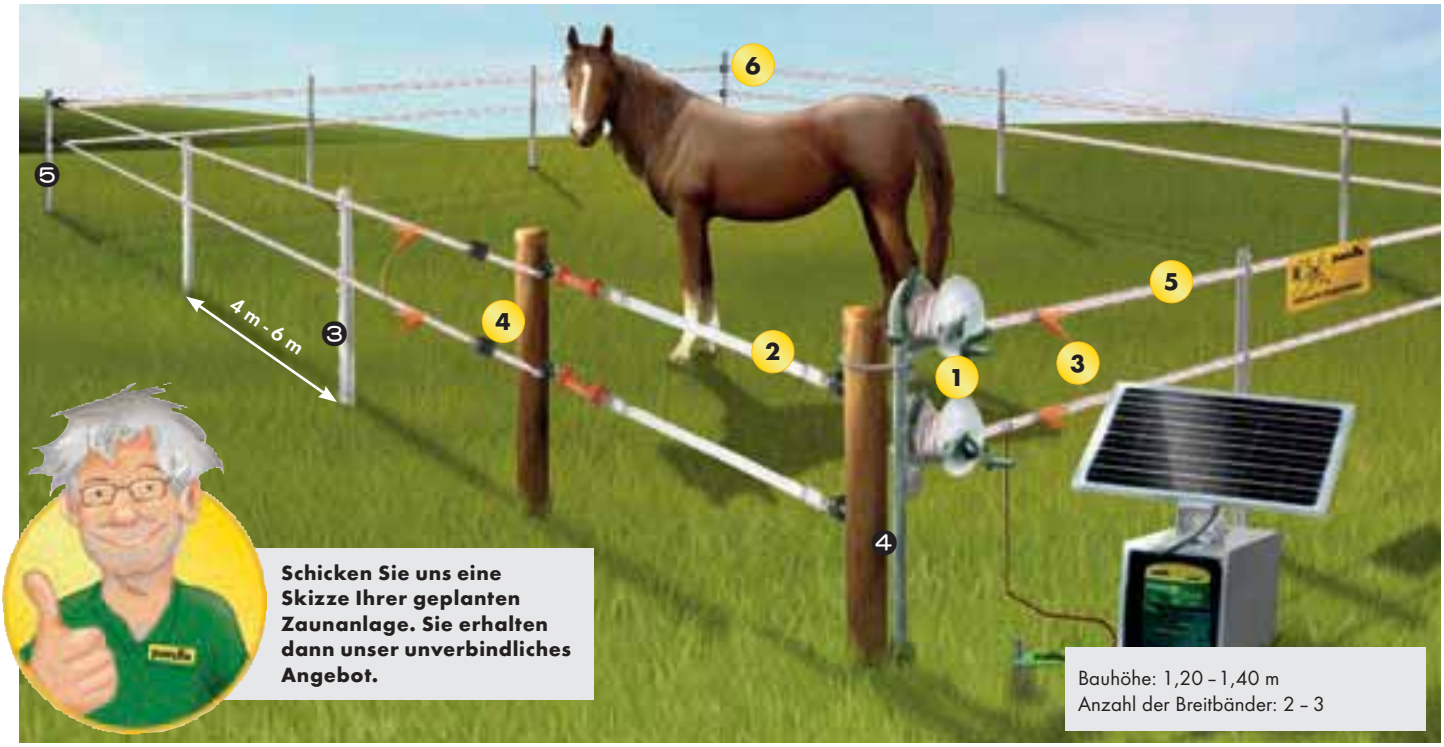


XL-Isolator mit Stift

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

schwarz, (25 St.)			
174125		9,83	**11,70**





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**	18,07	**21,50**
185101	**400 m Rolle**	34,96	**41,60**



Tornado XL Breitband

12,5 mm
weiß-rot, 2 Kupferleiter Ø 0,30 mm und 5 Edelstahlleiter Ø 0,20 mm

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



Schraub-Universalisolator

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

165525	**(25 St.)**	7,48	**8,90**

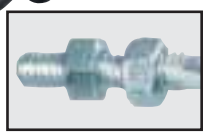


Qualitäts-Ringisolator

6

Hochwertiger Kunststoff; Schaftdurchmesser 6 mm,

mit Holzgewinde			
101825	**(25 St.)**	5,34	**6,35**
mit metrischem Gewinde M6			
102425	**(25 St.)**	10,04	**11,95**



Metrisches Gewinde M6



Breitband-Verbinder

Gute Verbindung, keine Korrosion, optimaler Stromfluss

10 - 12,5 mm	**(5 St.)**		
103305		4,87	**5,80**



Breitband-Klemme

4

Leicht verstellbare Anfangs- und Endbefestigung; ermöglicht ein schnelles Nachspannen

12,5 mm	**(5 St.)**		
103605		4,37	**5,20**



Zaunverbindungskabel

3

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

101102	**2-drähtig**	**(2 St.)**	10,50	**12,50**
101202	**3-drähtig**	**(2 St.)**	14,87	**17,70**

Alle Preise in EURO sowohl mit geltender gesetzlicher MwSt. (fett) als auch ohne MwSt.



Standard-Haspel 500

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 500 m Litze

161001		36,89	**43,90**

Standard-Haspel 800

mit Griff, Einhängehaken und Spannvorrichtung; bis 800 m Litze

161101		69,75	**83,00**

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.)**	28,40	**33,80**

Edelstahl-Clip

Zur einfachen Befestigung von schmalen Bändern und Litzen an runden Glasfiberpfählen

für Glasfiberpfahl Ø 10 mm

113100	**(25 St.)**	6,30	**7,50**

Steigbügelpfahl

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

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

163610	**(10 St.) weiß**	30,71	**36,55**

Kunststoffpfahl

Weißer, stabiler, vollisolierender Kunststoffpfahl mit Eisenspitze und doppelter Trittstufe

❸ **1,55 m, 9 Drahthalter** (Zaunhöhe: 130 cm)

163810	**(10 St.) weiß**	22,27	**26,50**

Standard-Montagepfahl

für bis zu 4 Haspeln

Haspeln werden fest angeschraubt; Zaunhöhe bis 1,35 m

❹ **634000**		27,31	**32,50**

Metalleckpfahl Super

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

❺ **Lang: Für Zäune bis 1,35 m**

104600	**(1 St.)**	16,76	**19,95**



Maxi-Haspel 1000

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

161501		88,24	**105,00**

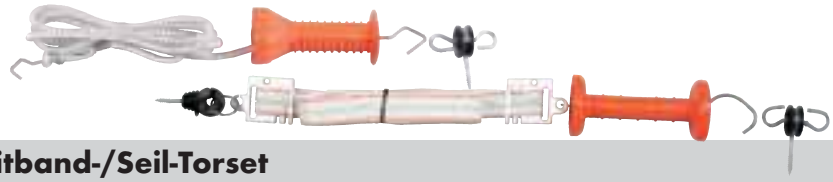


Spezial-Haspel 600

1

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

161301		64,71	**77,00**



Breitband-/Seil-Torset

2

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

641201	**mit Elastikseil**	15,55	**18,50**
641001	**mit Breitband**	15,55	**18,50**

