

PRO EQUUS®
DURCHDACHTE BODENLÖSUNGEN



STALL- UND WEIDETECHNIK 2023



- Stalleinrichtungen Pferde
- Stallausrüstung + Tränketchnik
- Transportgeräte
- Futterraufen + Panels
- Weidezäune
- Reitplatzzubehör



Großwinkelmann
GmbH & Co. KG



ELEKTROZAUN

Grundwissen	278
Netz- und Batteriegeräte	281
Erdung	290
Blitzschutz	291
Zaunpfähle	292
Stromleiter	296
Verbinder	300
Isolatoren	303



Mit diesem QR-Code
kommen Sie auf das
Online-PDF
„Kapitel Elektrozaun“
mit aktuellen Preisen.



GRUNDWISSEN

Ihr Elektrozaun ist immer als System zu verstehen. Herz einer Anlage ist immer ein geeignetes Elektrozaungerät. Dieses Gerät sendet Strom aus. Die Dauer und die Stärke des Stroms verursachen den elektrischen Schlag. Man nennt diese kurzen Schläge Impulse. Die Impulsdauer beträgt 0,1 bis 0,3-tausendstel Sekunden. Der Abstand zwischen den Impulsen beträgt knapp über eine Sekunde. Die Energie, die erzeugt und als Strom in den Zaundraht gegeben wird, wird in Joule gemessen. Joule ist 1 Watt für 1 Sekunde. Joule tut weh!

Die Ladeenergie ist die Energie, die das Gerät aus der Batterie oder aus der Steckdose aufnimmt und in seinen Speicher lädt. Die Entladeenergie (Impulsenergie) ist die eigentlich wichtige Energie. Sie ist die maximale Energie eines Impulses, den das Gerät an den Zaun abgibt. Je höher diese Impulsenergie, um so stärker ist der elektrische Schlag für das Tier und um so höher ist die Abschreckung. Die Einheit der elektrischen Spannung misst man in Volt. Volt benutzt man im Elektrozaun, um den Strom zum Fließen zu bringen. Volt ist Spannung = Stromstärke x Widerstand. Volt tut nie weh!

Der Widerstand wird in Ohm gemessen. Ohm = Volt / Ampere. Der Widerstand bremst den Strom. Wenn ein Tier einen starken elektrischen Stromschlag abbekommt, hat es einen durchschnittlichen Widerstand von zirka 500 Ohm bis 1.000 Ohm. Null Ohm bedeutet Kurzschluß, 1.000.000 Ohm ist die perfekte Isolation.

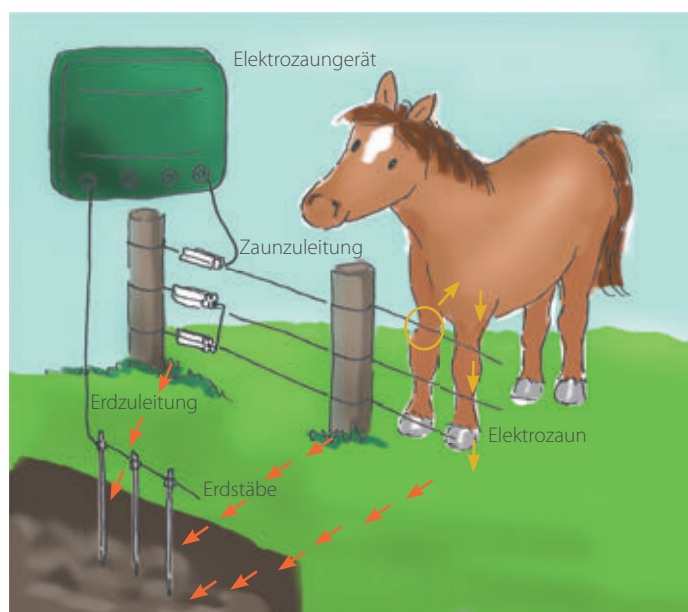
SO FUNKTIONIERT EIN ELEKTROZAUNSYSTEM!

Diese Isolation wird durch Verwendung von Isolatoren erreicht, damit der Strom nicht in den Boden abgeleitet wird. Der vierte Bestandteil ist die Erdung des Elektrozaungerätes, welches in möglichst feuchtem Erdreich so tief als möglich platziert werden soll. Wenn das Tier nun den Draht berührt, wird ein Stromkreis geschlossen, d.h. der elektrische Strom fließt durch das Tier und die Erde zurück zum Gerät.

Das Tier erhält dadurch einen unangenehmen, wenngleich ungefährlichen Stromschlag und weicht zurück (es ist also nicht zwingend erforderlich, dass der Zaundraht eine Schleife bilden muss). Ein solches Elektrozaunsystem wird sowohl zur Einzäunung als auch zur Abwehr von Tieren erfolgreich angewendet.

Der Stromstoß, den ein Tier beim Berühren des Drahtzaunes bekommt, dauert gerade mal 0,1 - 0,3-tausendstel Sekunden. Bleibt der Kontakt danach bestehen, wird der Stromstoß ca. alle 1,2 Sekunden wiederholt.

Der elektrische Weidezaun ist vollkommen sicher. Das System ist zudem auch noch viel schonender für die Tiere als z. B. ein Stacheldrahtzaun, der bei Kontakt Verwundungen hervorrufen kann.



Anwendungsskizze für die Erdung eines Elektrozaungerätes.

SCHLAGSTÄRKE UND HÜTESICHERHEIT

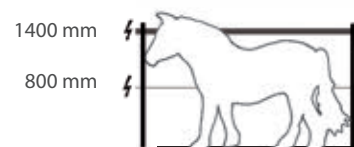
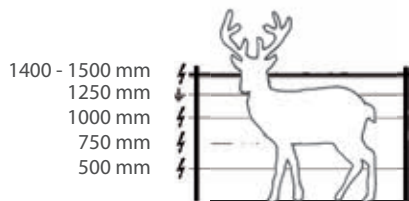
Bei uns finden Sie das komplette Programm für alle Tiere und für alle Betriebsgrößen.

Ein gut installierter Elektro-Weidezaun ist die modernste und wirksamste Art der Einzäunung. Ganz gleich, ob der Zaun in der Tierzucht, im Wildschutz oder zur Hütung von Haus- und Hoftieren eingesetzt wird. Der Elektro-Weidezaun ist völlig ungefährlich, praktisch, kostengünstig und hütensicher. Hierzu muss er allerdings als „System“ verstanden werden, bei dem kein Bestandteil vernachlässigt werden darf. Die nachstehenden Hinweise helfen Ihnen bei der Planung Ihres eigenen Weidezaunsystems. Höhe und Anzahl der Zaunleiter sind vom Zauntyp abhängig: Unterteilungszaune sind meistens nachwandernde Zäune, die ein streifenweises Abweiden ermöglichen. Die Unterteilung einer Weide in mehrere Koppeln mit einer gemeinsamen Wasserstelle kann aber auch dauerhaft sein. Für einen Unterteilungszaun wird davon ausgegangen, dass ein einziger Leiter in Brusthöhe genügt. Sind Jungtiere zusammen mit ausgewachsenen Tieren auf der Weide reicht es im Allgemeinen, den Leiter um 100 bis 150 mm niedriger zu spannen.

Außenzäune sind nicht nur dazu da, Pferde einzuzäunen, sondern auch um Tiere auszuzäunen/abzuwehren (z.B. Wildabwehrzaun). Daher ist es ratsam, mindestens zwei Leiter in unterschiedlicher Höhe zu spannen: den oberen in Brusthöhe eines erwachsenen Tieres und den unteren in der Mitte, zwischen dem oberen Leiter und dem Boden.

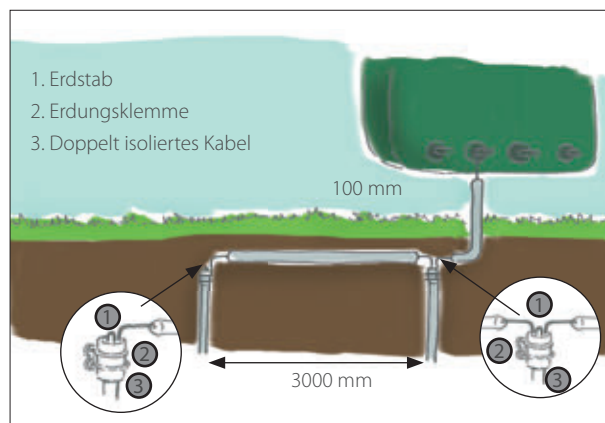
Hierdurch wird verhindert, dass spielende Jungtiere die Umzäunung verlassen und dass streunende Tiere die Weide betreten.

Es kann vorkommen, dass der Untergrund zu trocken ist, um eine gute Rückführung der Impulse über die Erdung zu gewährleisten. In diesem Fall werden ein bzw. mehrere Litzen oder Drähte zusätzlich gespannt, die mit dem Anschluss „Erde“ des Weidezaungeräts verbunden werden und parallel zu dem bzw. den stromführenden Leitern über die ganze Zaunlänge gehen. Diese Erdleitung ist ca. alle 100 m mit einem kleinen Erdungsstab zu verbinden. Diese Technik wird auch zum Schutz vor streunenden Tieren und zur Hütung besonders widerspenstiger Tiere verwendet.



ERDUNG - UNENTBEHRLICHE BASIS FÜR ELEKTROZÄUNE

Warum ist eine Erdung notwendig und wie funktioniert sie? Ein Elektrozaun ist ein Kreislaufsystem, durch das der Strom läuft. Es besteht aus einem Elektrozaungerät, stromführenden Leitern, die mit Isolatoren gegen ungewollte Ableitungen gesichert sind, und der Erdung. Berührt nun ein Tier den Zaun, so fließt der Strom vom Gerät durch die Stromleiter und das Tier in die Erdung und damit zurück zum Elektrozaungerät. Dadurch wird das Tier Teil des Stromkreislaufs und erhält den Stromschlag. Der beste Elektrozaun kann ohne eine gute Erdung nicht funktionieren, da sich der Stromkreislauf dann nicht schließen kann.



Wie sieht ein Erdungssystem aus?

Für eine gute Erdung benötigen Sie Erdstäbe entsprechend der Angabe im Katalog bzw. im Gerätehandbuch. Mit einer Erdungsklemme wird ein doppelt isoliertes Kabel an den Erdstäben angeschlossen und führt von dort zum Elektrozaungerät. Mehrere Erdstäbe müssen einen Mindestabstand von 3 Metern voneinander haben.

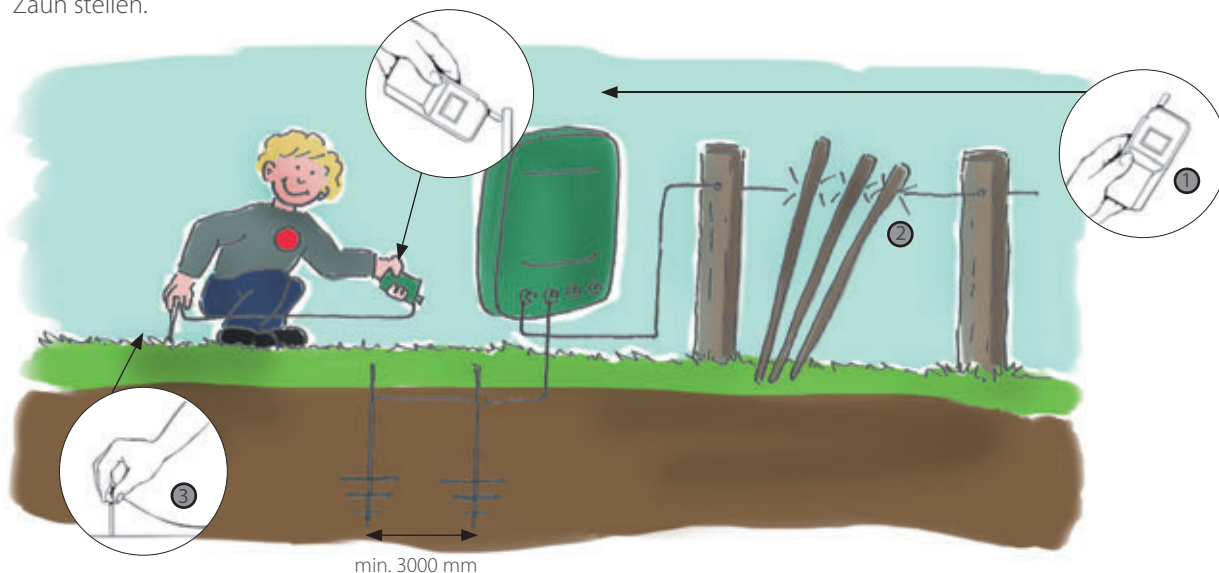
SO TESTEN SIE IHR ERDUNGSSYSTEM

1. Messen Sie nach, ob bei einem Abstand von mindestens 100 Metern vom Gerät mehr als 3000 Volt Spannung auf dem Zaun anliegen.
2. Verursachen Sie einen Kurzschluss, sodass an der gleichen Stelle weniger als 1000 Volt auf dem Zaun anliegen. Dies können Sie erreichen, indem Sie Eisenpfähle an den Zaun stellen.

3. Messen Sie die Spannung des Erdungssystems. Beträgt diese mehr als 300 Volt, so müssen zusätzliche Erdungspfähle installiert werden.

Benötigt wird:

Ein digitales Voltmeter oder ein Joulemeter (S. 291).



NEU BEI UNS IM SORTIMENT – WEIDEZAUNGERÄTE SPEZIELL FÜR PFERDEHALTER

Growi®-Netzgeräte Classic Horse wurden speziell für die Pferdehaltung konzipiert. Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und einfache Handhabung zeichnen diese Geräte aus. Egal ob Breitband oder Weidezaunkordel, mit diesen Geräten halten Sie Ihre Pferde im Zaun.

Erläuterung der Icons:



Leerlauf Spannung



Zaunlänge nach VDE



Spannung bei 500 Ohm



Zaunlänge ohne Bewuchs



Ladeenergie



Zaunlänge leichter Bewuchs



max. Impulsenergie



Zaunlänge starker Bewuchs



max. Impulsenergie Zweitanschluss



empf. Anzahl Erdspieße



Leistungsaufnahme

Growi® CLASSIC HORSE 1

Universelles Weidezaungerät für kurze und mittellange Zäune bis zu 3 km Länge. Besonders geeignet für die Pferdehaltung. Kontrolllampe zur einfachen Überprüfung der Weidezaunfunktion.

Growi® Classic Horse 1

Netzgerät

Nr.

1261

Growi® CLASSIC HORSE 2

Leistungsstarkes Weidezaungerät für Zäune bis zu 6 km Länge. Besonders geeignet für die Pferdehaltung. Kontrolllampe zur einfachen Überprüfung der Weidezaunfunktion.

Growi® Classic Horse 2

Netzgerät

Nr.

1262

Gerät	Art-Nr.											
Classic 1	1261	12.000 V	3.900 V	2,0 J	1,0 J	–	3,1 W	60 km	15 km	3 km	1,5 km	2 x 1 m
Classic 2	1262	12.000 V	4.000 V	4,0 J	2,0 J	–	3,6 W	100 km	18 km	6 km	2,5 km	2 x 1 m



ZAUNANSCHLUSS-KABEL AUF SEITE 284

STARKE LEISTUNG MIT EFFIZIENTER GERÄTE TECHNOLOGIE

Growi®-Netzgeräte bieten höchste Hütensicherheit auch unter schwierigen Bedingungen. Dank der HTE-Technologie sind Growi®-Netzgeräte noch leistungsstärker auch bei schlechten Erdungsbedingungen oder Zaunbewuchs.

TIPP

Benutzen Sie den zweiten Zaunsausgang bei unseren Modellen N-4000 und N-6000 mit reduzierter Leistung:

- zum Anschluss einer zweiten kleineren Koppel
- zum Anschluss einer zweiten Koppel mit empfindlichen bzw. Jungtieren
- zum Anschluss des Zaundrahtes in Zaunrückleitung. So bleibt die Zaunanlage über beide Enden elektrifiziert. Bei Unterbrechung erlischt die Kontrolllampe.

Erläuterung der Icons:

	Leerlauf Spannung		theor. Zaunlänge nach VDE
	Spannung bei 500 Ohm		Zaunlänge ohne Bewuchs
	Ladeenergie		Zaunlänge leichter Bewuchs
	max. Impulsenergie		Zaunlänge starker Bewuchs
	max. Impulsenergie Zweitanschluss		empf. Anzahl Erdspieße
	Leistungsaufnahme		

Gerät	Art-Nr.											
N-Basic	1264	13.000 V	5.000 V	5,0 J	3,0 J	–	3,8 W	140 km	25 km	7 km	3 km	1 x 1 m
N-2000	1267	13.000 V	5.000 V	3,2 J	2,0 J	0,4 J	3,2 W	100 km	18 km	6 km	2,5 km	2 x 1 m
N-4000	1362	13.000 V	5.500 V	8,0 J	4,0 J	0,8 J	6,6 W	170 km	35 km	9 km	4 km	2 x 1 m
N-6000	1369	13.000 V	5.700 V	10,0 J	6,0 J	1,2 J	7,4 W	350 km	55 km	10 km	5 km	3 x 1 m



Growi® N-BASIC

Schlagstarkes universelles Netzgerät für mittlere und schlecht isolierte Zäune. Auch für widerspenstige Tiere geeignet. Mit Betriebskontrolllampe. Ladeenergie 5,0 Joule, bis zu 25 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® N-Basic
Netzgerät

Nr.
1264

Growi® N-2000

Schlagstarkes universelles Netzgerät für mittlere Zäune u. normale Bedingungen. Mit Betriebskontrolllampe, Zaunrückleitung möglich. Ladeenergie 3,2 Joule, bis zu 18 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® N-2000
Netzgerät

Nr.
1267

Growi® N-4000

Sehr schlagstarkes Netzgerät für mittlere Zäune u. schwierige Bedingungen. Mit Betriebskontrolllampe, 2ter Anschluss mit verminderter Leistung. Zaunrückleitung möglich, Anzeige der Spannung über LCD-Anzeige. Ladeenergie 8,0 Joule, bis zu 35 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® N-4000
Netzgerät

Nr.
1362

Growi® N-6000

Sehr schlagstarkes Netzgerät für lange Zäune u. schwierige Bedingungen. Mit Betriebskontrolllampe, 2ter Anschluss mit verminderter Leistung. Zaunrückleitung möglich, Anzeige der Spannung über LCD-Anzeige. Ladeenergie 10,0 Joule, bis zu 55 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® N-6000
Netzgerät

Nr.
1369



Vorteile N4000/6000

Spannungsanzeige über 9-stufigen LCD-Leuchtbalken – bei jedem Impuls wird die Spannung durch einen farbigen, weithin sichtbaren 8-Stufen-LCD-Leuchtbalken angezeigt. Eine zusätzliche Alarmanzeige blinkt rot, wenn die Spannung unter 1000 V fällt.

- zweiter Anschluss mit verminderter Leistung für empfindliche Tiere
- Zaunrückleitung möglich – dadurch optimale Zaunkontrolle.
- Die Kontrolllampe erlischt bei Zaununterbrechung
- geringer Stromverbrauch
- inkl. Warnschild
- patentierte HTE-Technologie und Niedrigimpedanz

**ZAUNANSCHLUSS-
KABEL
AUF SEITE 284**

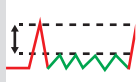
NETZ- UND BATTERIEGERÄTE

AKTUELLE TECHNOLOGIE MIT PERFEKTEM PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS VON GROWI!

Unsere Geräte im kompakten und handlichen Design eignen sich für die Elektrifizierung von kleineren Weiden. Ideal für Portionsweiden mit regelmäßigem Standortwechsel. Die Growi-Geräte werden mit 9-Volt-Batterien betrieben. Alle Geräte können mit dem Netzadapter auch als 12-Volt- oder Netzgerät verwendet werden. Dank ihrer integrierten Digitaltechnologie auf Mikroprozessorbasis bieten unsere Akku- und Batteriegeräte eine Vielzahl von Funktionen.

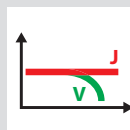


ECO 1/5



1/5 ECO-Modus

Von 5 Impulsen wird der erste durch die Reglerposition vorgegeben, die 4 folgenden sind Minimalimpulse. Dadurch wird der Stromverbrauch bei unverändert optimaler Hütensicherheit erheblich gesenkt.



Leistungsoptimierung

Die intelligente Gerätetechnik nutzt die Kapazität des nicht genutzten Impulses und verringert damit den Stromverbrauch und schützt gleichzeitig die Batterie/Akkukapazität vor zu schneller Entladung.



Akku-Schutz

Diese Funktion ermöglicht die automatische Umschaltung des Gerätes auf ECO 1/5 (je nach Modell), wenn die Stromversorgung auf unter 30% der Höchstkapazität sinkt.



Isolierungstest

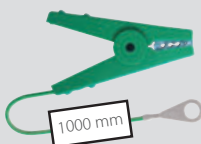
Wenn der Regler in „Zaunisolierungstest“-Position steht, zeigt die 3-Farben-LCD-Strichanzeige die Zaunisolierung sowie die Bewuchsstärke an.

Gerät	Art-Nr.	I Pulse	ECO-Modus	Akku-Schutz	optimierte Leistung	Energierückgewinnung	Isolierungstest
X-15	1405			●	●		
X-25	1269		●	●	●		
X-35	1270		●	●	●		
X-60	1271		●	●	●		●

Gerät	Art-Nr.											
X-15	1405	13.000 V	0,25 J	0,15 J	0,07 J	32 mA - 14 mA	10 km	2 km	0,5 km	–	–	2 x 1 m
X-25	1269	13.000 V	0,30 J	0,24 J	0,07 J	26 mA - 15 mA	12 km	3 km	1 km	–	–	2 x 1 m
X-35	1270	13.000 V	0,40 J	0,32 J	0,10 J	35 mA - 20 mA	13 km	4 km	1,5 km	0,5 km	–	2 x 1 m
X-60	1271	13.000 V	0,80 J	0,60 J	0,15 J	60 mA - 38 mA	22 km	6 km	2 km	1 km	–	2 x 1 m

* Regler in max. Einstellung

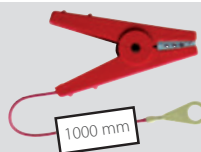
Growi® ANSCHLUSSKABEL



Growi® Erdanschlusskabel,
Kabellänge 1000 mm, grün
mit robuster Krokodilklemme
und M8-Metallöse

Nr.

1863



Growi® Zaunanschlusskabel,
Kabellänge 1000 mm, rot
mit robuster Krokodilklemme
und M8-Metallöse

Nr.

1864



Growi® ALKALINE-BATTERIEN

Weidezaunbatterie ist nicht gleich Weidezaunbatterie, auch bei gleicher Ah-Zahl! Growi® Alkaline-Batterien bieten ein Maximum an Leistung und Lebensdauer bei konstant hoher Spannung.

Growi® Alkaline-Batterien

55 Ah (160 x 110 x 115 mm)
120 Ah (160 x 110 x 115 mm)
175 Ah (190 x 125 x 160 mm)
210 Ah (190 x 125 x 160 mm)

Nr.

5111
4536
2079
2084

Growi® X-15

Preiswertes, kinderleicht zu bedienendes Batteriegerät für kurze Weiden ohne Bewuchs. Ideal für Kleintiere. Ausgestattet mit Kippschalter und Betriebskontrolllampe - nachrüstbar mit 230-V-Netzadapter. 3 Jahre Garantie! Bis zu 2 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® X15 **Nr.**
max. Ausgangsleistung 0,15 J - 9 V **1405**

Netzadapter für alle Geräte der X-Serie
zum Betrieb als 12 V- oder 230 V-Netzgerät **1284**

Growi® X-25

Für kurze Weiden ohne Bewuchs. Ausgestattet mit elektronischem Leistungsregler, ECO-Modus und 3-Farben-Betriebskontrolllampe - nachrüstbar mit 230-V-Netzadapter. 3 Jahre Garantie! Bis zu 3 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® X-25 **Nr.**
max. Ausgangsleistung 0,24 J - 9 V **1269**

Growi® X-35

Für mittlere Zäune mit wenig Bewuchs. Ausgestattet mit elektronischem Leistungsregler, ECO-Modus und 3-Farben-Betriebskontrolllampe - nachrüstbar mit 230-V-Netzadapter. 3 Jahre Garantie! Bis zu 4 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® X-35 **Nr.**
max. Ausgangsleistung 0,32 J - 9 V **1270**

Growi® X-60

Sehr schlagstarkes Batteriegerät. Bewuchsstärke über Strichanzeige. Ausgestattet mit elektronischem Leistungsregler, Isolationstest, ECO-Modus und 3-Farben-Betriebskontrolllampe - nachrüstbar mit 230-V-Netzadapter. 3 Jahre Garantie! Bis zu 6 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® X-60 **Nr.**
max. Ausgangsleistung 0,60 J - 9 V **1271**



Vorteile X-25/X-35/X-60

- LED-Strichanzeige: Zeigt Zaunisolierung und Bewuchs an
- Optimierte Leistung: Auch wenn die Spannung von Batterie/Akku sich verringert, liefert das Gerät noch den vollen Impuls
- Energierückgewinnung: Intelligente Gerätetechnik nutzt die Kapazität des nicht genutzten Impulses und verringert damit den Stromverbrauch
- inkl. Warnschild
- auch mit einem 12 V-Akku zu betreiben

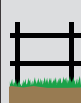
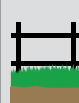
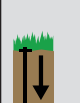
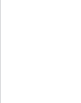
NETZ- UND BATTERIEGERÄTE

STARKE PERFORMANCE UND MODERNSTE TECHNIK

Growi®-12-Volt-Akkugeräte bieten eine überragende Leistung und Einsatzdauer. Diese Geräte sind die optimale Alternative, wenn keine 230-Volt-Netzspannung zur Verfügung steht. Auch zur Elektrifizierung von langen Zäunen und zur Wildabwehr geeignet. Dank ihrer integrierten Digitaltechnologie auf Mikroprozessorbasis bieten unsere Akku- und Batteriegeräte eine Vielzahl von Funktionen.

								
Gerät	Art-Nr.	I Pulse	ECO-Modus	Akku-Schutz	Batterie-Kontrolle	optimierte Leistung	Energierückgewinnung	Isolierungs-test
A-13	1281		●	●	●	●	●	
A-20	1282		●	●	●	●	●	
A-30	1283		●	●	●	●	●	
A-50	1263	●		●	●	●	●	●

Die Erläuterung der Icons finden Sie auf Seite 286.

Gerät	Art-Nr.											
A-13	1281	15.000 V	1,5 J	1,3 J	0,22 J	51 mA - 87 mA	60 km	20 km	5 km	2 km	2 x 1 m	
A-20	1282	15.000 V	2,5 J	2,0 J	0,33 J	84 mA - 144 mA	100 km	25 km	8 km	4 km	2 x 1 m	
A-30	1283	15.000 V	4,0 J	3,0 J	0,50 J	115 mA - 210 mA	150 km	30 km	15 km	8 km	2 x 1 m	
A-50	1263	15.000 V	6,0 J	5,0 J	0,50 J	310 mA - 38 mA	250 km	50 km	30 km	12 km	2 x 1 m	

* Regler in max. Einstellung

DIEBSTAHLSICHERUNGSSET

Zur Sicherung der Weidezaungeräte wird der Bodenanker fest ins Erdreich geschraubt und gleichzeitig als Erdung genutzt.

Diebstahlsicherungsset

Nr.
1289



Growi® A-13

Universelles, starkes Akkugerät für mittlere Zäune

- Elektronischer Leistungsregler
 - 3 Farben-Batteriekontrolllampe
 - Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
 - Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
 - ECO-Modus 1/5
 - Solaranschlüsse auf der Vorderseite
- Ladeenergie 1,5 Joule, bis zu 20 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® A-13	Nr.
Akkugerät (ohne Akku)	1281

Netzadapter	
zum Betrieb als 230 V-Netzgerät	1284
Akkulaufzeit**	
62 Ah - ca. 30 Tage / 85 Ah - ca. 41 Tage	

Growi® A-20

Universelles, starkes Akkugerät für mittlere bis lange Zäune

- Elektronischer Leistungsregler
 - 3 Farben Batteriekontrolllampe
 - Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
 - Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
 - ECO-Modus 1/5
 - Solaranschlüsse auf der Vorderseite
- Ladeenergie 2,5 Joule, bis zu 25 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® A-20	Nr.
Akkugerät (ohne Akku)	1282

Netzadapter	
zum Betrieb als 230 V-Netzgerät	1284
Akkulaufzeit**	
62 Ah - ca. 18 Tage / 85 Ah - ca. 25 Tage	

** Die Akkulaufzeit bezieht sich auf einen vollständig aufgeladenen Akku. Um die Langlebigkeit des Akkus zu gewährleisten, empfehlen wir bei einer Akkuladung von nur noch 20 % den Akku neu aufzuladen.

Growi® A-30

Dieses Akkugerät bietet die Leistungsstärke von Netzgeräten und ist bei Jagdverbänden und Schafzüchtern besonders beliebt. Es eignet sich für lange bis sehr langen Zäune, schwierige Bedingungen und widerspenstige Tiere. Ladeenergie 4,0 Joule, bis zu 30 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

- Elektronischer Leistungsregler
- 3 Farben-Batteriekontrolllampe
- Mit Tiefentladeschutz ACCU PROTECT
- Betrieb über 230V-Netzadapter möglich
- ECO-Modus 1/5
- Solaranschlüsse auf der Vorderseite

Growi® A-30	Nr.
Akkugerät (ohne Akku)	1283

Netzadapter	
zum Betrieb als 230 V-Netzgerät	1284

Akkulaufzeit**	
62 Ah - ca. 12 Tage / 85 Ah - ca. 17 Tage	

Growi® A-50

Eine überragende 5-Joule-Leistungsstärke bei einem Akkugerät. Geringer Stromverbrauch und dadurch optimale Versorgungsdauer dank der patentierten „i-Pulse“-Technologie: die volle Leistung wird abgegeben, sobald eine Tierberührung am Zaun erfolgt. Der Standard-Modus wird aber automatisch aktiviert, wenn der Pflanzenwuchs stark zunimmt. Dieses Gerät ist ideal für abgelegene Weiden oder für schwer zu hütende Tiere. Ladeenergie 6,0 Joule, bis zu 50 km Zaunlänge ohne Bewuchs.

Growi® A-50	Nr.
Akkugerät (ohne Akku)	1263

Netzadapter	
zum Betrieb als 230 V-Netzgerät	1284

Akkulaufzeit**	
62 Ah - ca. 8 Tage / 85 Ah - ca. 11 Tage	
iPulse: 62 Ah - ca. 78 Tage / 85 Ah - ca. 106 Tage	

**ZAUNANSCHLUSS-
KABEL
AUF SEITE 284**



Growi®-WEIDEZAUNGERÄT A20

Komplettset Weidezaungerät inkl. 14-Watt-Solarpaneel, Paneelhalterung und 12 Volt Weidezaunakku 62 Ah

Weidezaungerät A20
inkl. Solarpaneel

Nr.
1248

Growi®-WEIDEZAUNGERÄT A50

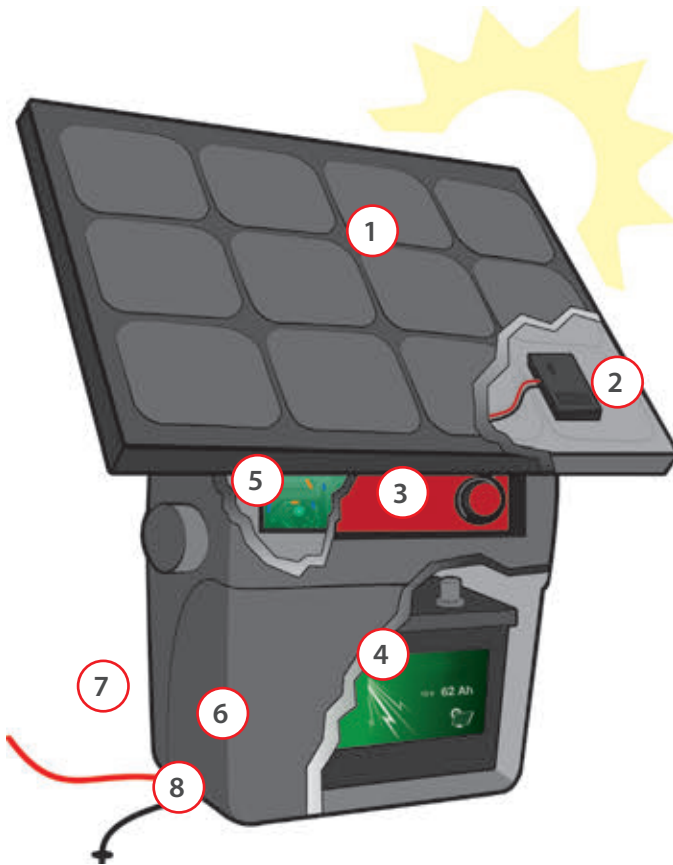
Komplettset Weidezaungerät inkl. 25-Watt-Solarpaneel, Paneelhalterung und 12 Volt Weidezaunakku 62 Ah

Weidezaungerät A50
inkl. Solarpaneel

Nr.
1249



Aus versandtechnischen Gründen werden 12-Volt-Akkus nur per Spedition verschickt.



SO FUNKTIONIERT DAS SOLARPANEEL

- 1) Das Solarpaneel nimmt Sonnenstrahlen auf und erzeugt elektrischen Strom
- 2) Der Laderegler verhindert eine Überlastung des 12-Volt-Akku
- 3) Die +/- Anschlüsse an der Vorderseite verbinden den Laderegler mit dem Elektrozaungerät
- 4) Der 12-Volt-Akku speichert die erzeugte Energie
- 5) Die Steuerplatine des Weidezaungerätes gibt die Impulse an den Weidezaun ab
- 6) Der Anschluss an den Weidezaun erfolgt durch ein Zuleitungskabel.
- 7) Kabel rot: in Richtung Zaun
- 8) Kabel schwarz: in Richtung Erdung



Growi® 12-VOLT-AKku

Unsere Akkus für Weidezaungeräte sind speziell für diesen Einsatzzweck entwickelt. Sie sind optimiert für eine konstante Abgabe der elektrischen Leistung und für eine lange Laufzeit.

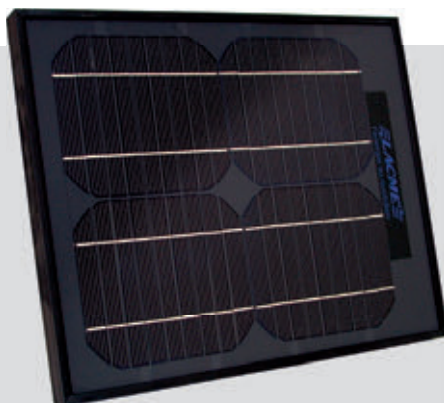
Growi® 12 -Volt-Akku
12 V – 62 Ah

Nr.
1285

Growi® 12 -Volt-Akku
12 V – 85 Ah

1286

Aus versandtechnischen Gründen werden
12-Volt-Akkus nur per Spedition verschickt.



14-WATT-SOLARPANEEL

14-Watt-Solarpaneel

Für Growi® Weidezaungerät A13 und A20 geeignet.

Nr.
1258

- Leistung: 14 Watt
- Ultrakompakte Monochristallin-Technologie
- Schlagfester Aluminiumrahmen
- Komplett mit Halterung für Growi-Weidezaungeräte

BENTONITE SUPER-ERDUNGSSET

Mit diesem Mix erhalten Sie schnell und einfach eine gute Erdung, sogar bei sehr trockenen Bodenverhältnissen. Die spezielle Mischung aus Salz und Ton bindet die Flüssigkeit und verbessert so die Leitfähigkeit im Erdreich.

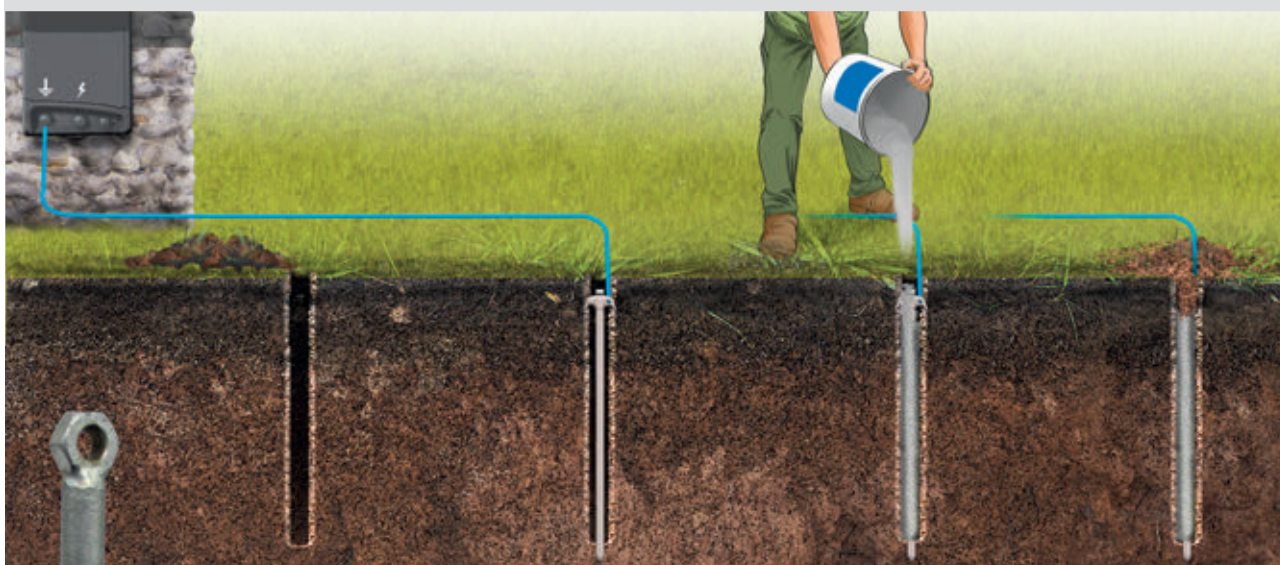
Bentonite Super-Erdungsset

Nr.
2042



SO FUNKTIONIERT BENTONITE

- 1) Erstellen Sie ein Loch für die Erdungsstange ca. 1 m tief und 8 cm Durchmesser
- 2) Platzieren Sie den Erdstab in der Mitte des Lochs
- 3) Mischen Sie das Bentonite-Erdungsset (6,5 kg) mit ca. 5 l Wasser und gießen Sie die Mischung in das Loch
- 4) Anschließend mit ca. 20 l Wasser die eingebaute Bentonite-Mischung und das umliegende Erdreich wässern, damit sich die Mischung „vollsaugen“ kann.



ZUBEHÖR ERDUNG

Erdungsklemme

Verbindung zwischen Anschlusskabel und Erdstange

Nr.
1 4402

Erdstangen aus feuerverzinktem Stahl

2000 mm lang
1000 mm lang

2 4400
4401

2

1



ERDKABEL

Starkes, mehradriges Kupferkabel in einer verstärkten Isolierummantelung (bis 20.000 V), ideal für den Anschluss von Erdstäben am Elektrozaungerät, zum Verbinden mehrerer Koppeln oder zur unterirdischen Verlegung bei Weidetoren. Deutlich leistungstärker und weniger Stromverluste gegenüber normalen Kabelverbindungen.

Growi® Erdkabel

25 m-Rolle, mehradrig gedrehte Litze
50 m-Rolle, mehradrig gedrehte Litze
100 m-Rolle, mehradrig gedrehte Litze

Nr.
2012
2013
2014





ZAUNSCHALTER

Wenn Sie mehrere Zaunanlagen an ein Gerät angeschlossen haben, schalten Sie Ihren elektrischen Weidezaun direkt an der Zaunanlage ein und aus. Je nach Drehung des Schalters können Sie Weide 1, Weide 2, oder beide Weiden ein-, bzw. den Strom ausschalten.

Growi® Zaunschalter

für das direkte An- und Ausschalten von einzelnen Weiden. Mit vier möglichen Positionen:

1. Koppel 1 = an · 2. Koppel 2 = an
3. Koppel 1+2 = an · 4. Aus

Nr.
1291



ZAUNPRÜFER

Standard-Zaunprüfer für private Zaunbetreiber. In 6 Stufen wird die Leistung auf dem Prüfgerät angezeigt, sodass Sie sich schnell und sicher vom Zustand Ihres Zauns überzeugen können. Ein Muss für die Hüttesicherheit – und bereits vielfach zwingend vorgeschrieben! Der Digitalvoltmeter ist das professionelle Messgerät für Ihren Weidezaun. Die große Digitalanzeige ermöglicht das einfache Ablesen der Zaunspannung, der angeschlossene Erdstab sorgt für korrekte Werte.

Zaunprüfer
Digitalvoltmeter

Nr.
1 1383
2 2549

JOULEMETER

Der Joulemeter kombiniert ein Volt- und Amperemeter in einem Gerät. Genauso leicht wie Sie die Leistung Ihres Zaunes damit messen, können Sie mit der Amperemeter-Funktion die Schwachstellen Ihres Zaunes aufspüren. Ein Pfeil im Display zeigt in die Richtung des Stromflusses. Die Störungsursache wird so schnell gefunden, und das spart Zeit und Ärger. Der Joulemeter ist für jeden Leiter geeignet, vom Glattdraht bis zum 40 mm-Band, er arbeitet ohne Erdkontakt und deshalb ohne Kabel.

Joulemeter

Volt- und Amperemeter in Einem

Nr.
1364



Rotes, beidseitig und weithin sichtbar blinkendes Warnsignal bei nicht mehr ausreichender Hüttespannung.
Zwei Einstellungen wählbar für die Mindestspannung: • Stufe 1 = Kühe / Pferde • Stufe 2 = Schafe / Wildabwehr
Betriebskontrolllampe. Inkl. Batterien.

Growi® Flash-Alarm

Nr.
1371





WARNSCHILDER GRÖSSE 200 X 120 MM

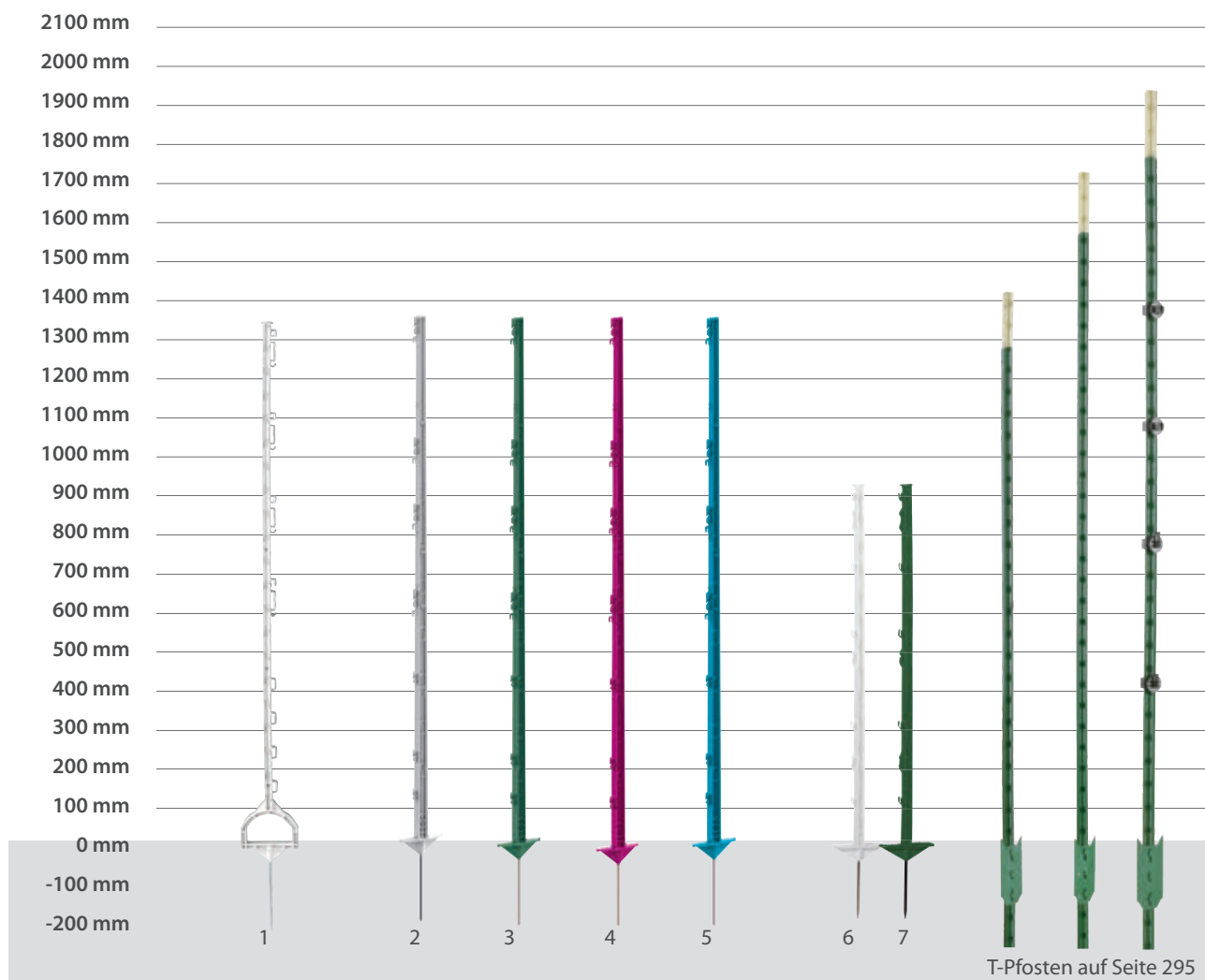
Warnschilder		Nr.
Vorsicht Elektrozaun	1	5113
Weide betreten verboten	2	5115
Füttern verboten	3	5116

1

2

3

ÜBERSICHT



STEIGBÜGELPFAHL

Weißer, glasfaserverstärkter, vollisolierender Kunststoffpfahl für Litze, Breitband bis 40 mm und für Kordel, Metallspitze, robuster Steigbügeltritt für leichtes Eintreten.

Steigbügelpfahl		Nr.
10er-Pack		
1550 mm L, weiß	1	5159

KUNSTSTOFFPFAHL, 156 CM GESAMTLÄNGE, 20ER PACK

20 Stück, weiß	2	2120
20 Stück, grün	3	2123
20 Stück, pink	4	2103-9
20 Stück, petrol	5	2103-6

KUNSTSTOFFPFAHL, 105 CM GESAMTLÄNGE, 20ER PACK

20 Stück, weiß	6	2126
20 Stück, grün	7	2129

Growi® KUNSTSTOFFPFÄHLE

Growi® Weidezaunpfähle, 20 Stück im Karton

Kunststoffpfahl, mit Doppeltritt, bei 1560 mm Länge mit 9 Seil-/Kordel-Isolatoren und 9 Breitband-Isolatoren, bzw. bei 1050 mm mit 7 Seil-/Kordel-Isolatoren und 7 Breitband-Isolatoren. Mit langer Metallspitze.

- Glasfaserverstärkt
- rutsicherer Doppeltritt
- langer Bodennagel
- sicherer Stand
- für alle gängigen Litzen, Seile und Bänder
- geeignet für Rinder, Schafe, Schweine, Wildabwehr, Geflügel usw.
- in 1560 mm Farbe: weiß, grün, pink oder petrol
- in 1050 mm Farbe: weiß oder grün





1

T-PFOSTEN-ISOLATOREN

2

Kappenisolator, schwarz für 40 mm Band, Seil u. Litze

schützt vor Verletzungen an der Pfostenoberseite
10 Stück-Beutel

1 3565

Nr.



3

Standard-Isolator, schwarz für Draht, Seil und Litze

25 Stück-Beutel

2 3566



4

Breitband-Isolator, schwarz für 40 mm Band

25 Stück-Beutel

3 3567



5

Zugisolator für T-Pfosten

25 Stück-Beutel

5 3583



6

Torgriffisolator für T-Pfosten
mit drei Einhängenvorrichtungen
3 Stück-Beutel

6 3581



7

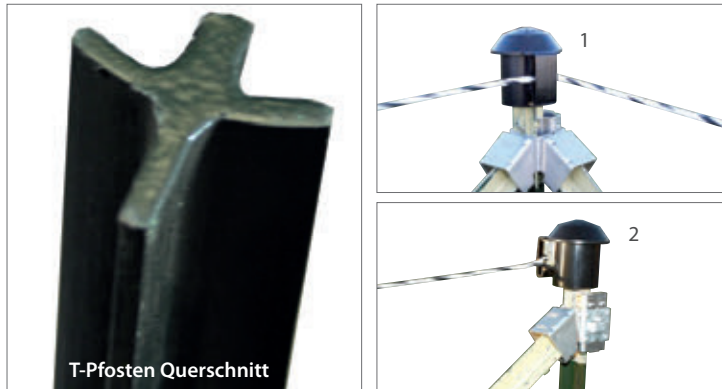
Eckisolator für Breitband und Kordel,
mit Lasche zum Einhängen von Band als Ecklösung
4 Stück-Beutel

7 3584



T-PFOSTEN

Der 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. Der Pfostenabstand beträgt in der Regel 4 – 5 m.



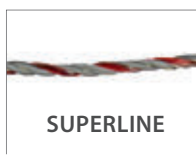
T-PFOSTEN

T-Pfosten 1530 mm		Nr.
max. Zaunhöhe 1260 mm, Gewicht 2,9 kg, pro Stück bei Abnahme einer kompletten Palette à 200 Stück, pro Stück		3559
T-Pfosten 1830 mm		
max. Zaunhöhe 1460 mm, Gewicht 3,5 kg, pro Stück bei Abnahme einer kompletten Palette à 200 Stück, pro Stück		3560
T-Pfosten 2130 mm		
max. Zaunhöhe 1790 mm, Gewicht 4,1 kg, pro Stück bei Abnahme einer kompletten Palette à 200 Stück, pro Stück		3561
T-Pfosten Sets 90° Ecken-Set		
bestehend aus 4 x 60°-Hülse, 1 x Eckhalter, 2 x Halter gerade (Pfosten und Isolatoren nicht im Lieferumfang)	1	3562
Anfangs-Set		
bestehend aus 2 x 60°-Hülse, 2 x Halter gerade (Pfosten und Isolatoren nicht im Lieferumfang)	2	3563

ZUBEHÖR T-PFOSTEN

Rohrramme		Nr.
für T-Pfosten	1	3586
mit Griff für T-Pfosten	2	3587
Pfahlzieher		
zum leichten Herausziehen	3	3588





Growi® VARIOLINE WEIDEZAUNLITZE

Growi® VarioLine Weidezaunlitze in einfacher, jahrelang bewährter Qualität. Die Litze wird aus PE-Fäden gefertigt und hat 3 leitende Edelstahldrähte. Farbe: gelb/orange

Growi® VarioLine Weidezaunlitze	Nr.
250 m Rolle	5165
1000 m Rolle	5166

Growi® SUPERLINE WEIDEZAUNLITZE

Growi® SuperLine Weidezaunlitze mit ASL-Stromleitern, extrem leitfähig, nur 0,12 Ohm Widerstand/m. Unsere Top-Qualität für lange und langlebige Zäune mit stabilen Kunststoff-Fasen und 6 Growi-ASL-Stromleitern mit 0,30 mm Ø. Farbe: weiß/rot

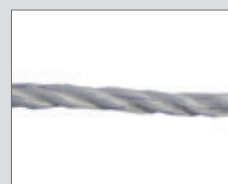
Growi® SuperLine Weidezaunlitze	Nr.
500 m Rolle	2218

Produkt	Art-Nr.	Farbe	Anzahl Edelstahl- Leiter	Ø Edelstahl- Leiter	Anzahl ASL-Leiter	Ø ASL- Leiter	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1drähtig	Reiß- festigkeit (kg)
VarioLine	5165/5166	gelb/orange	3	0,15	–	–	14,4	500 m	30
SuperLine	2218	weiß/rot	–	–	6	0,30	0,12	5 km	65

Growi® VARIOLINE WEIDEZAUNSEIL

Growi® VarioLine Weidezaunseil eignet sich zum Einzäunen von kurzen Weiden. 6 Edelstahldrähte mit 0,20 mm Ø sorgen für permanente Spannung auf dem Zaun. Farbe: weiß

Growi® VarioLine Weidezaunseil	Nr.
200 m Rolle, weiß	5230

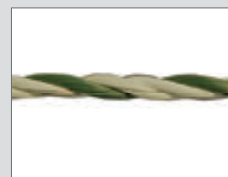


Growi® VARIOLINE

Growi® CRAFTLINE WEIDEZAUNSEIL

Growi® CraftLine Weidezaunseil mit Fasern aus Kunststoff-monofil, dadurch besonders UV-stabil und hohe Zugfestigkeit, 6 starke Edelstahlleiter mit 0,30 mm Ø sorgen für permanent hohe Spannung auf dem Zaun, Widerstand nur 1,2 Ohm/m, Farbe: weiß mit grünem Kennfaden.

Growi® CraftLine Weidezaunseil	Nr.
200 m Rolle	2221
500 m Rolle	2222

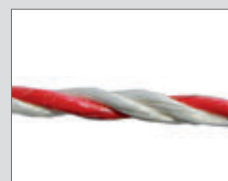


Growi® CRAFTLINE

Growi® SUPERLINE WEIDEZAUNSEIL

Growi® SuperLine Weidezaunseil mit 9 Edelstahlleiter und 3 Kupferleiter, extrem leitfähig, nur 0,12 Ohm Widerstand/m. Unsere Top-Qualität für lange und langlebige Zäune mit stabilen Kunststoff-Fasern. 0,30 mm Ø. Farbe: weiß mit rotem Kennfaden.

Growi® SuperLine Weidezaunseil	Nr.
200 m Rolle	2250
500 m Rolle	2251

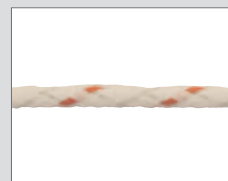


Growi® SUPERLINE

Growi® PASSERO WEIDEZAUNSEIL

Das Growi® Passero Weidezaunseil ist ein 16-fach geflochtenes Seil mit 4 Edelstahl-Stromleitern und 2 Kupferdrähten für dauerhaft starke Stromleistung auf dem Zaun. Farbe weiß/rot.

Growi® Passero Weidezaunseil	Nr.
200 m Rolle	2255
500 m Rolle	2256



Growi® PASSERO

Produkt	Art-Nr.	Farbe	Anzahl Edelstahl- Leiter	Ø Edelstahl- Leiter	Anzahl Kupfer-Leiter	Ø Kupfer- Leiter	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1drähtig	Reiß- festigkeit (kg)
VarioLine	5230	weiß	6	0,20	–	–	3,87	500 m	300
CraftLine	2221/2222	weiß/grün	6	0,30	–	–	1,20	1,5 km	330
SuperLine	2250/2251	weiß/rot	9	0,20	3	0,25	0,12	10 km	430
Passero	2255/2256	weiß/rot	4	0,20	2	0,30	0,123	10 km	450

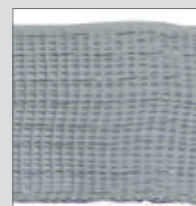
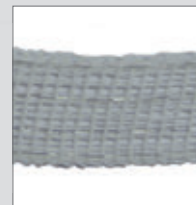
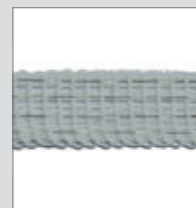
Growi® VARIOLINE BREITBAND

Growi® VarioLine Breitband eignet sich zum Einzäunen von kurzen Weiden. VarioLine-Breitbänder werden aus monofilen Kunststoff-Fasern mit hoher UV-Stabilität und Edelstahlrähnen mit 0,15 mm Ø produziert. Farbe: weiß

Growi® VarioLine **Nr.**
10 mm Breitband **5227**
200 m Rolle
4 Edelstahlleiter

Growi® VarioLine **5228**
20 mm Breitband
200 m Rolle
4 Edelstahlleiter

Growi® VarioLine **5229**
40 mm Breitband
200 m Rolle
8 Edelstahlleiter

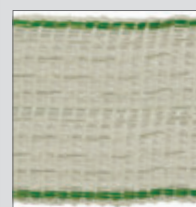
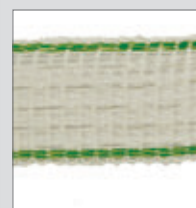


Growi® CRAFTLINE BREITBAND

Growi® CraftLine Breitband zeichnet sich durch eine hohe Leitfähigkeit und kräftigen Edelstahl-Stromleitern aus. An den Außenkanten ist Growi-CraftLine Breitband mit grünen, verstärkten Rändern ausgestattet. Das hochwertige Kunststoffträgermaterial hat eine sehr gute UV-Beständigkeit. Farbe: weiß, Außenkanten grün

Growi® CraftLine 20 mm **Nr.**
2 Edelstahlleiter 0,30 mm + **5029**
4 Edelstahlleiter 0,20 mm
200 m Rolle

Growi® CraftLine 40 mm
4 Edelstahlleiter 0,20 mm + **5030**
9 Edelstahlleiter 0,30 mm
200 m Rolle



Produkt	Art-Nr.	Farbe	Anzahl Edelstahl- Leiter	Ø Edel- stahl- Leiter	Anzahl Kupfer- Leiter	Ø Kupfer- Leiter	Widerstand (Ohm/m)	Max. empf. Länge 1drähtig	Reiß- festigkeit (kg)
VarioLine	5227	weiß	4	0,15	–	–	10,8	800 m	45
	5228	weiß	4	0,15	–	–	10,8	800 m	90
	5229	weiß	8	0,15	–	–	5,4	1,1 km	120
CraftLine	5029	weiß/grün	2/4	0,20/0,30	–	–	2,71	1,5 km	90
	5030	weiß/grün	4/9	0,20/0,30	–	–	1,28	1,5 km	120
SuperLine	5036	weiß/rot	2	0,20	2	0,25	3,6	4,0 km	65
	5037	weiß/rot	6	0,20	2	0,25	2,53	6,0 km	150
	5038	weiß/rot	10	0,20	4	0,25	0,93	7,0 km	300
Passero	5039	weiß/rot	10	0,20	4	0,30	0,86	7,0 km	300

Growi® SUPERLINE BREITBAND

Growi® SuperLine Breitband, extrem leitfähig. Unsere Top-Qualität für lange und langlebige Zäune. Hochwertige Kunststoffgarne mit hoher UV-Stabilität und Kupfer-Leitern sorgen für eine exzellente Stromführung auf Ihrem Weidezaun.

Farbe: weiß mit roten Fäden.

Growi® SuperLine

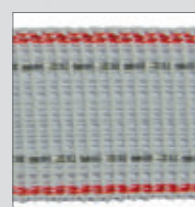
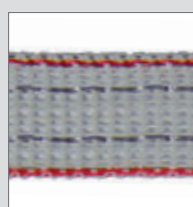
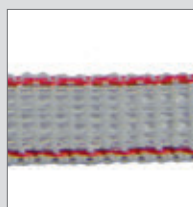
10 mm Breitband
2 Edelstahl-Leiter 0,20 +
2 Kupfer-Leiter 0,25
200 m Rolle

Nr.**5036****Growi® SuperLine**

20 mm Breitband
6 Edelstahl-Leiter 0,20 +
2 Kupfer-Leiter 0,25
200 m Rolle

5037**Growi® SuperLine**

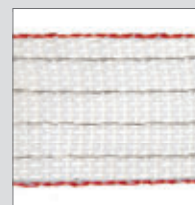
40 mm Breitband
10 Edelstahl-Leiter 0,20 +
4 Kupfer-Leiter 0,25
200 m Rolle

5038**Growi® PASSERO BREITBAND**

Growi® Passero Breitband. Unser Top-Produkt unter den Breitbändern, mit bester Leitfähigkeit und Reißfestigkeit. 40 mm breit zur optimalen Sichtbarkeit, stabil gewebtes PE-Garn, 10 Niroleiter 0,20 mm und 4 Kupferleiter 0,30 mm. Farbe weiß mit roten Kennfäden

Growi Passero Breitband

40 mm Breitband, 10 Edelstahlleiter 0,20 mm + 4 Kupferleiter 0,30 mm
200 m Rolle

Nr.**5039**

SPEZIAL-STAHLDRAHT

Dieser Spezial-Stahldraht zeichnet sich durch besondere Eigenschaften aus und ist damit für Elektrozäune um ein vielfaches besser geeignet, als normaler Stahldraht. Eine Aluminiumschicht um den Drahtkern sorgt für eine unübertroffene Leitfähigkeit, die um bis zu 15x höher ist als die Leitfähigkeit eines normalen Drahts. Auch die Zugkraft ist mit bis zu 500 kg extrem hoch. In Verbindung mit unseren Stahlspannfedern können Sie den Draht so stramm spannen, dass Pfahlabstände bis zu 10 m möglich werden. Sie sparen damit nicht nur Material, sondern auch Arbeit und realisieren trotzdem einen zuverlässigen und dauerhaften Elektro-Weidezaun.

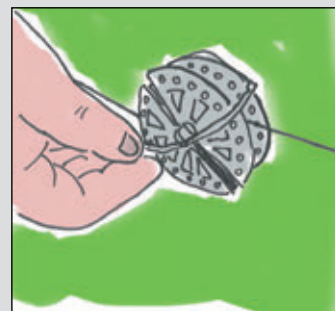
	Growi® SPEZIAL-STAHLDRAHT Der beste Draht für den perfekten Festzaun. Der Spezial-Stahldraht ist mit einer Zink-Aluminium-Legierung ummantelt und damit nicht nur extrem leitfähig, sondern auch gut geschützt, besonders haltbar und hervorragend zu verarbeiten. Das Profi-Produkt für alle Zaunbauer!	
	Growi® Spezial-Stahldraht 1,6 mm - 5 kg ca. 315 m 1,6 mm - 25 kg ca. 1.580 m 2,5 mm - 25 kg ca. 625 m	Nr. 1376 1377 1378
	WEIDEZAUNDRAHT, VERZINKT Weidezaundraht, verzinkt 2,0 mm Durchmesser, 5 kg Rolle, ca. 200 m 2,0 mm Durchmesser, 25 kg Rolle, ca. 950 m	Nr. 402220 402223

STAHLSPANNFEDERN REDUZIEREN DIE KOSTEN

Mit der Stahlspannfeder halten Sie den Draht bei warmem wie bei kaltem Wetter straff und zugleich elastisch. Wenn Sie Stahlspannfedern einsetzen, können Sie den Abstand der Pfähle verdoppeln. Das spart Geld und Zeit, denn auch die Eckpfähle werden weniger belastet und Ihr Wartungsaufwand am Zaun wird minimiert.

STAHLSPANNFEDER 1,6 MM Stahlspannfeder zum Einsatz bei Festzäunen mit 1,6 mm Spezial-Stahldraht. Setzen Sie in regelmäßigen Abständen Spannfedern, um dem Zaun Bewegung zu ermöglichen und ihn dennoch stramm zu halten.		
Stahlspannfeder für 1,6 mm Draht verzinkt	Nr. 3624	
STAHLSPANNFEDER 2,5 MM Ein zu jeder Zeit stramm gespannter Zaun bedeutet mehr Sicherheit für Mensch und Tier. Zum einen sinkt das Verletzungsrisiko durch liegenden Draht, zum anderen werden Zaunbrüche und ungewollte Ableitungen verhindert und die Hütесиherheit gesichert. Außerdem werden Temperaturschwankungen ausgeglichen.		
Stahlspannfeder für 2,5 mm Draht verzinkt	Nr. 3625	

VERZINKTER SCHRAUBVERBINDER Verzinkter Schraubverbinder für Stahldraht zur sicheren und dauerhaften Verbindung von Weidezaundraht, 4 Stück/Beutel	Nr. 1617	
---	---------------------------	--



ROTIERENDER SPANNER

Spannen und lösen Sie Spezial-Stahldraht und Kordel, ohne diese zu durchtrennen. Der rotierende Spanner wird mit dem Spannbügel (Nr. 2082) eingesetzt und gedreht, bis der Zaundraht die optimale Spannung erreicht hat. Bei Stahldrähten Spannfedern nicht vergessen! Aus nichtrostendem Aluminium, steht dauerhaft unter Strom.

Rotierender Spanner
3 Stück/Beutel
Spannbügel

Nr.
2058
2082



KORDEL-VERBINDER

Kordel-Verbinder für Elektrozaun-Kordel von 4 bis 6,5 mm, zur sicheren elektrischen und mechanischen Verbindung von Kordeln.

Kordel-Verbinder
für 4 - 6,5 mm Kordel, 4 Stück/Beutel

Nr.
5151



KORDEL-VERBINDER

Verzinkte Stahlklemme für die stromführende Verbindung von Kordeln.

Kordel-Verbinder
für Kordel bis 6 mm, 4 Stück/Beutel

Nr.
2097



DRAHT-VERBINDER

Verzinkte Stahlklemme für die stromführende Verbindung von Weidezaunlitze und Stahldraht.

Draht-Verbinder
für Draht und Litze bis 3 mm, 4 Stück/Beutel

Nr.
2096



VERBINDER BREITBAND

BREITBANDVERBINDER

Aus Edelstahl, für Elektrobreitband.

Breitbandverbinder

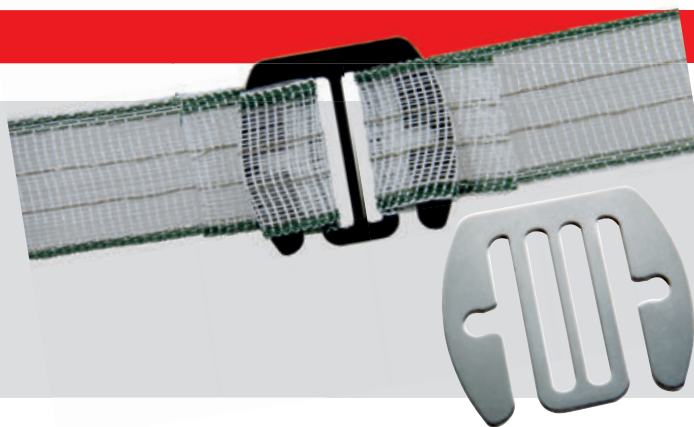
bis 20 mm, 5 Stück/Beutel

bis 40 mm, 5 Stück/Beutel

Nr.

5154

5150



BREITBAND-ANSCHLUSSKABEL

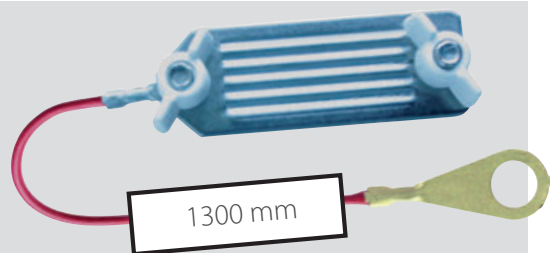
Mit Edelstahlplatine, der mechanisch und elektrisch perfekte Anschluss vom Elektrozaungerät zum Band bis 40 mm Breite, Verbindungskabel 1300 mm lang.

Breitband-Anschlusskabel

für Breitbänder bis 40 mm

Nr.

1412



BREITBAND-VERBINDUNGSKABEL

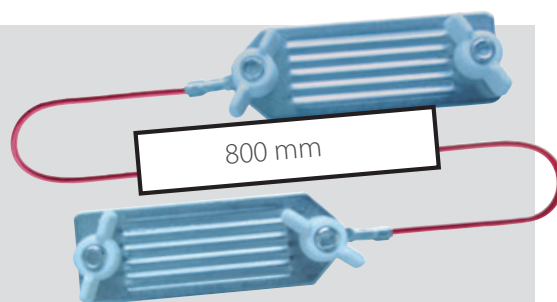
Mit Edelstahlplatten, für Breitband bis 40 mm, Anschlusskabel 800 mm lang.

Breitband-Verbindungskabel

für Breitbänder bis 40 mm

Nr.

1413



LITZCLIP

Litzclip® – Einfach perfekt!

Ideal zum Verbinden von zwei Weidezaunlitzen. Der speziell patentierte Schiebeverschluss ermöglicht eine schnelle Verbindung oder Reparatur von Weidezaunlitzen und -bändern. Die Litzen und Bänder werden optimal mit der Trägerplatte fixiert, so dass der Strom in vollem Maße weiterfließt.

Breitbandverbinder

Litzclip für Bänder bis 12,5 mm,

Edelstahl, 5 Stück/Beutel

Litzclip für Bänder bis 20 mm,

Edelstahl, 5 Stück/Beutel

Litzclip für Bänder bis 40 mm,

Edelstahl, 5 Stück/Beutel

Nr.

5362

5363

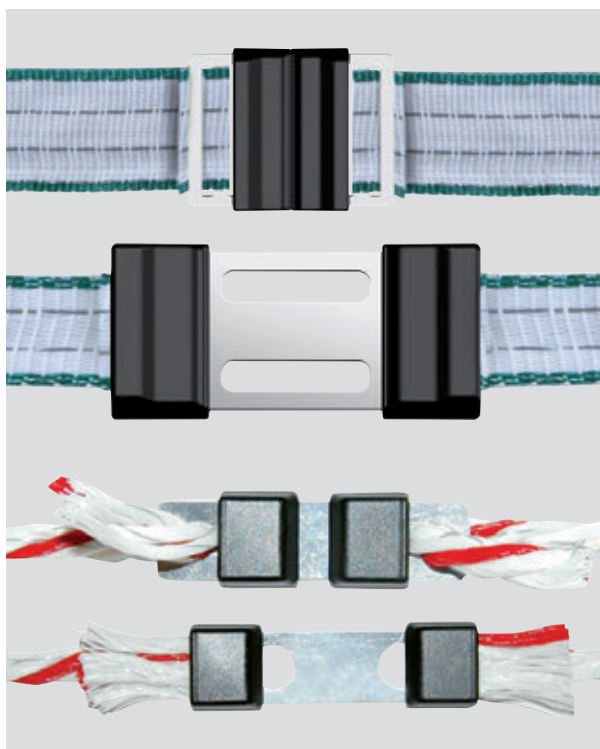
5364

Kordelverbinder

Litzclip für Weidezaunkordel 6 mm, Edelstahl,

10 Stück/Beutel

5366



Growi® SPANNISOLATOR

Growi® Spannisolator

Spannisolator, als Eck- oder Abspannisolator für Breitbandzäune

5 Stück/Beutel

Nr.

5209



Growi® BREITBANDISOLATOR

Growi® Breitbandisolator für perfekten Halt auch bei langen Weidezäunen. Das Breitband wird durch zwei Gummischeiben fest eingeklemmt und kann nicht im Isolator verrutschen.

Growi® Breitbandisolator

10 Stück/Beutel

Nr.

5136



Growi® BREITBANDISOLATOR

Growi® Breitbandisolator fixiert das Breitband sicher und dauerhaft.

Growi® Breitbandisolator

5 Stück/Beutel

Nr.

2005

Growi® Breitbandisolator mit Platte

Mit Platte, ideal als Anfangs- und Endisolator. 5 Stück/Beutel

2004



BREITBANDISOLATOR TYP 1

Für Breitbänder bis 60 mm, mit Schnappverschluss zur sicheren Fixierung.

Breitbandisolator Typ 1

25 Stück/Beutel

Nr.

5139

Growi® KOMBI-ISOLATOR

Growi® Kombi-Isolator für alle Einsatzzwecke im Weidezaunbau. Egal ob Breitband bis 40 mm, Seil oder Litze, dieser Isolator ist für alle Zaunbauarten gedacht. Der Klemmbügel verschließt den Isolator fest und bietet somit einen sicheren Halt.

Growi® Kombi-Isolator

25 Stück/Beutel

Nr.

5140



Growi® BREITBANDISOLATOR

Growi® Breitbandisolator mit extra scharfem Holzgewinde zur schnellen Montage in Weidezaunpfählen, für Breitbänder bis 40 mm, mit Schnappverschluss zur Fixierung des Breitbandes, schwarz

Growi® Breitbandisolator

25 Stück/Beutel

Nr.

5148





INTELLIGENTE LÖSUNGEN!

Machen wir unser Angebot komplett: Isolatoren, Abstandisolatoren und Torsets - eben alles, was Sie für Ihren Weidezaun brauchen. Selbstverständlich in bester Qualität.



ECKROLLE

Eckrolle drehbar,
Holzgewinde,
3 Stück/Beutel

Nr.

5130





2

**KORDEL-/RINGISOLATOR****Kordel- und Bandisolator**

Mit extra breiter Aufnahme für Weidezaun-Kordel bis 6,5 mm und für Bänder bis 20 mm Breite, Stütze 6 mm
25 Stück/Beutel

Nr.
1 2819

Growi® Ringisolator Profi

Growi® Ringisolator mit extra scharfem Holzgewinde, dadurch einfaches Eindrehen in Holzpfosten.
Profi-Ausführung für optimale Stabilität und höchste Sicherheit. Für langlebige Weidezäune.
25 Stück/Beutel

2 5035

**RINGISOLATOR****Ringisolator mit Holzgewinde, Standardausführung**

25 Stück/Beutel
150 Stück/Eimer
500 Stück/Karton

Nr.
1 5120
5122
5127

Ringisolator mit Gewinde M6, Standardausführung

25 Stück/Beutel

2 5123

**KORDELISOLATOR**

Zum Anschrauben, für Glattrah und Kordel bis 6 mm, Befestigung mit Krampen oder Schrauben.

Kordelisolator
25 Stück/Beutel

Nr.
2015

Growi® ZUGISOLATOREN

Besonders stabile Isolatoren für Anfang und Ende von Festzäunen aus Draht, EquiFence oder Kordel, auch zu verwenden als Eckisolatoren. Die Isolatoren sind für eine hohe Zugkraft ausgelegt. Die schwarze Variante eignet sich für Kordel und die weiße, zusätzlich verstärkte Variante für Draht und EquiFence.

Growi® Zugisolatoren

schwarz 5 Stück/Beutel
weiß 5 Stück/Beutel

Nr.
1677
1678





ERDBOHRER

Erdborhrer, damit sind Sie flink wie ein Maulwurf, ideal für jeden Weide- und Gartenbesitzer, Länge 1250 mm.

Erdborhrer
75 mm Ø Lochdurchmesser

Nr.
2035



Growi® ZAUNBAUSCHRAUBEN

Growi® Zaunbauschrauben eignen sich für einen universellen Einsatz, beispielsweise für Hartholz, Kunststoffe und andere Materialien. Die Spitze sowie das einzigartige Gewinde inklusive der optimalen Gleitbeschichtung ermöglichen schnellere Einschraubmomente und höhere Haltekkräfte. Kein Vorbohren mehr notwendig. Schraubenkopf mit I-Stern für einen sauberen Abschluss mit der Oberfläche.

Growi® Zaunbauschrauben
200 Stück/Beutel, 4,5 x 40 mm

Nr.
2029



KUNSTSTOFFHAMMER

Kunststoffhammer zum Einschlagen von Zaunpfosten.
Massiver Holzstiel aus belastbarem Hickory-Holz, Gewicht 5 kg.

Kunststoffhammer

**Nr.
2104**



PROFI-EINSCHRAUBHILFE

Nutzen Sie dieses clevere und einfache Werkzeug, um Ihre Ringsisolatoren mit Hilfe (z. B. Ihres Akkuschaubers) zu montieren. Einfach die Einschraubhilfe in den Akkuschauber spannen, den Isolator einsetzen und los geht's!

Profi-Einschraubhilfe

Stabiler Akkubohr-Aufsatz zum Einschrauben von Isolatoren, pro Stück

**Nr.
1862**



FARMERZANGE

Farmerzange, die sowohl Hammer und Zange in Einem ist, schneidet Draht bis zu 5 mm Stärke, zum Herausziehen von Krampen, ideal für Zaunbau-Arbeiten.

Farmerzange

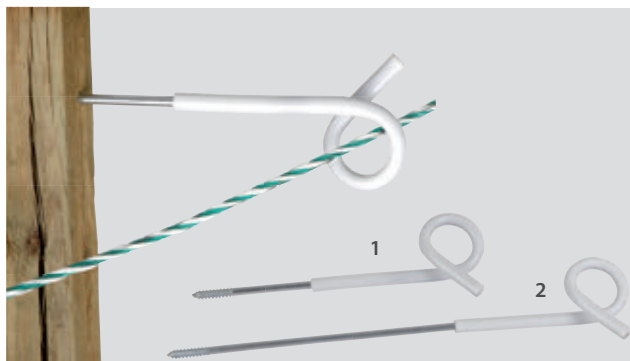
schneidet Draht bis 5 mm Stärke

**Nr.
8523**



ABSTAND-ISOLATOREN

Abstand-Isolatoren finden vor allen Dingen bei Kombinationen aus Elektrozäunen und herkömmlichen Zäunen Verwendung. Lebensdauer, Funktionsfähigkeit und Sicherheit bereits installierter Zäune lassen sich damit durch den Schutz vor Tieren verbessern. Abstandisolatoren sind einfach zu installieren und werden meist mit Kordel oder Litze verwendet.



LANGSTIEL-ÖSENISOLATOR

Abstandisolator mit 250 mm oder 400 mm langer Stütze, direkt mit Holzgewinde, zum Eindrehen in Holzpfosten, für Litzen, Seile und Bänder bis 40 mm geeignet, 5er-Pack.

Langstiel-Ösenisolator		Nr.
250 mm lang, 5 Stück/Beutel	1	2098
400 mm lang, 5 Stück/Beutel	2	2099



ABSTAND-RINGISOLATOR

Mit Stütze 210 mm lang, für Pferdeweiden und Wildzäune, mit Holzgewinde

Abstand-Ringisolator	Nr.
10 Stück/Beutel	5132

ABSTAND-BREITBANDISOLATOR

Mit Stütze, 220 mm lang, für Breitbänder bis 40 mm, mit Holzgewinde.

Abstand-Breitbandisolator	Nr.
10 Stück/Beutel	2062

TORGRIFF-ISOLATOREN

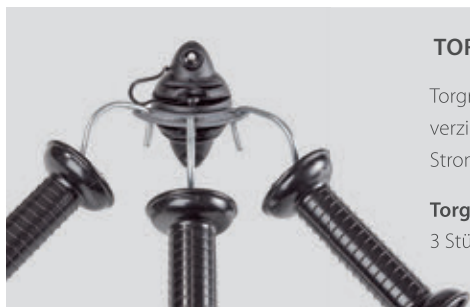
Ein Torgriff-Isolator wird verwendet, um einen Torgriff einzuhaken. Zugleich fungiert der Torgriff-Isolator aber auch als Stromzugang zu einem Teil des Zauns (z.B. zum Tor). Growi® bietet verschiedene Torgriff-Isolatoren an, die sich einfach an jede Art von Pfählen befestigen lassen. Nutzen Sie den 3-fach-Torgriff-Isolator oder Anschlussplatten und Verbindungsschrauben, um auch die Zuleitung zum Zaun direkt an einem Torgriff-Isolator anzuschließen.



TORGRIFF-ISOLATOR 2-FACH

Torgriffisolator zum beidseitigen Einhängen von Torgriffen und/oder Zaundrahtverankerung, mit Holzgewinde.

Torgriffisolator 2-fach	Nr.
pro Stück	2025
10 Stück/Beutel	2021



TORGRIFF-ISOLATOR 3-FACH

Torgriffisolator für 3 Torgriffe. Besonders gute Leitfähigkeit durch verzinkte Verbindungsplatte. Zentraler Anschlusspunkt für die Stromverbindung.

Torgriff-Isolator 3-fach	Nr.
3 Stück/Beutel	2006





Torgriff mit Haken

mit Isoliergriff, schwarz oder orange, pro Stück
5 Stück/Beutel

Nr.
5109
2018



TORGRIFF-ANSCHLUSSPLATINE

Torgriff-Anschlussplatine

Torgriff-Anschlussplatine als sichere elektrische
und mechanische Verbindung zwischen Torgriff
und Breitband. 5 Stück/Beutel

Nr.
1368



SEIL- UND LITZENVERBINDER

Seil- und Litzenschnellverbinder

Ermöglicht schnelle, unkomplizierte und elek-
trisch optimal leitfähige Verbindung per Hand
von Seilen, Litzen und Bändern bis 10 mm an
Torgriffisolatoren und Torgriffen, verzinkt,
4 Stück/Beutel

Nr.
1865



WEIDEZAUNTROMMEL

Vielzweck-Trommel, handlich, bruchsicher, witterungsbeständig, für Kunststofflitze, feststellbar.
Aufnahmekapazität der Trommel: ca. 400 m Litze

Weidezauntrommel
komplett mit Tragegestell

Nr.
5190



WEIDEZAUNHASPEL

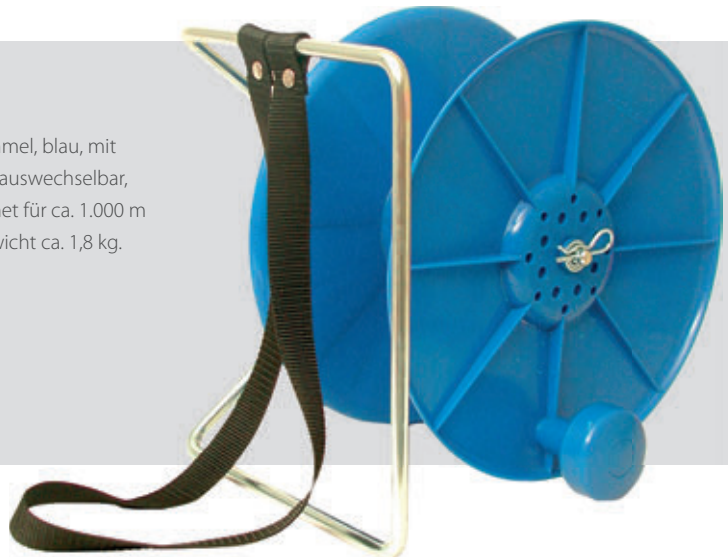
Weidezaunhaspel mit großer, robuster Kunststofftrommel, blau, mit Drehknopf, Brustschild und Halsgurt. Die Trommel ist auswechselbar, teilbar und feststellbar, mit Schnellarretierung. Geeignet für ca. 1.000 m Weidezaunlitze oder ca. 200 m Weidezaunkordel, Gewicht ca. 1,8 kg.

Weidezaunhaspel
große Kunststofftrommel

Nr.
5142

Ersatztrommel
für Weidezaunhaspel Nr. 5142

5195





SPANNFEDER-TORSET

Komplettes Torset bestehend aus einem Torgriff mit Haken, elektrisch leitender Spannfeder und zwei drehbaren Torgriff-Isolatoren. Für Tore bis 5 m Breite. Das Torset ermöglicht ein Öffnen der Weide ohne Bodenkontakt. Es eignet sich besonders für Rinder, Schafe, Ziegen und Wildgehege. Für Pferde ist das Torset **nicht** geeignet. Für Pferde empfehlen wir unser Kordel-Torset (Art.-Nr. 2651)

Spannfeder-Torset
pro Set

Nr.
1295

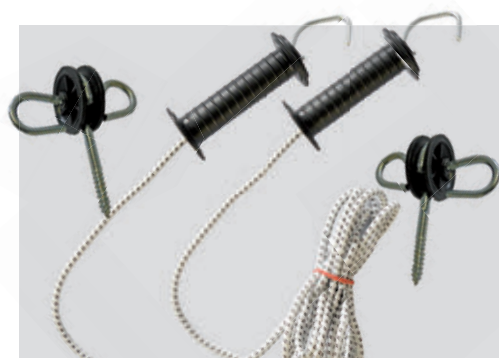


KORDEL-TORSET

Diese Kordel ist elastisch und lässt sich bis auf 7 m ausdehnen. Die Torlänge lässt sich bei Bedarf verkleinern. Das Set enthält die elastische Kordel, den Torgriff und zwei Torgriff-Isolatoren. Unsere Empfehlung für jede Tierart!

Kordel-Torset (dehnbar)
pro Set

Nr.
2651



KORDEL-TORSET MIT 2 TORGRIFFEN

Dieses Torset mit elastischer Kordel lässt sich bis auf 6 m dehnen. Torgriffe an beiden Seiten ermöglichen auch die Toröffnung rechts oder links. Eine Einkürzung ist problemlos möglich. Set bestehend aus: 1 elastische Kordel, 2 Torgriffen und 2 Torgriff-Isolatoren.

Torset (dehnbar) mit 2 Torgriffen
pro Set

Nr.
2652



TORROLLE KORDEL ODER BREITBAND

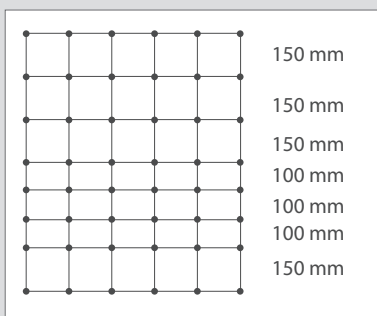
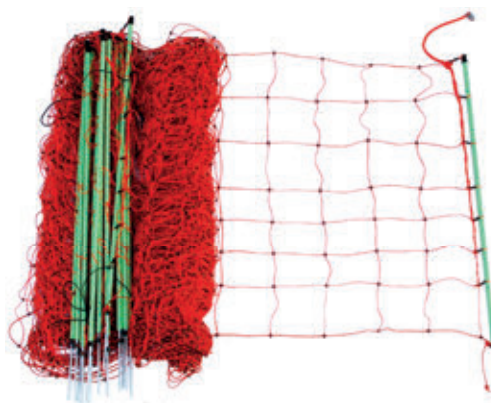
Spezielles Torgriffset für problemloses Öffnen des Zaunes ohne Bodenkontakt. Das Elektroseil spult sich beim Öffnen automatisch auf. Ausziehbar bis auf 6 m. Band elektrisch leitend bis zur Aufwickelspule. Set bestehend aus: Wand-/Pfahlhalterung, Torgriff und Anschlusskabel.

Torrollen Kordel und Breitband
Kordel
Breitband

Nr.
1 2653
2 2654

EURONETZE

Euronetze sind UV-stabilisiert und somit optimal für den Einsatz im Freien. Euronetze sind flexibel und individuell einsetzbar. Die Doppelspitze sorgt für einen guten Halt im Erreich. Mit 80% verstärkter Oberlitze und 6 Edelstahldrähten. Einsatzbereich: Schafe, Lämmer, Ziegen, Geflügel, Kaninchen.



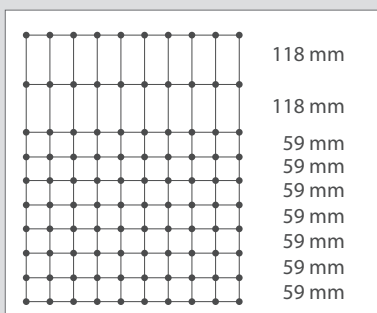
EURONETZ EXTRA

900 mm hoch, 50 m lang, 8 horizontale Kunststofflitzen, davon 7 mit eingearbeitetem Chromnickeldraht. Bodenlitze verstärkt, nicht stromführend. 14 Pfähle mit Doppelspitze. Jeder Maschenkreuzpunkt mit Kunststoffplombe unlösbar verschweißt. Gut geeignet für Lämmer, da unten engere Maschen.

Euronetz Extra (Maschenweite 150 mm)

900 mm hoch, 50 m lang

**Nr.
5167**



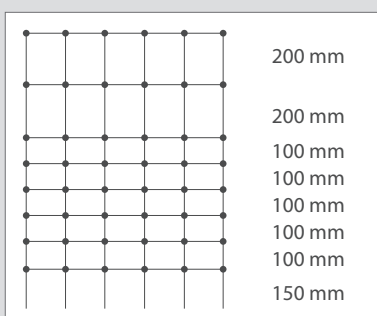
EURONETZ ERNTESCHUTZ

650 mm hoch, 50 m lang, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon 9 mit eingearbeitetem Chromnickeldraht. Bodenlitze verstärkt, nicht stromführend. 15 Pfähle mit Doppelspitze. Jeder Maschenkreuzpunkt mit Kunststoffplombe unlösbar verschweißt. Enge Maschenweite.

Euronetz Ernteschutz (Maschenweite 59 mm)

650 mm hoch, 50 m lang

**Nr.
5172**



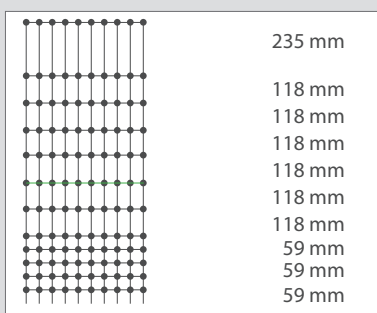
EURONETZ PLUS

1060 mm hoch, 50 m lang, 9 horizontale Kunststofflitzen, davon 8 mit eingearbeitetem Chromnickeldraht. Bodenlitze verstärkt, nicht stromführend. 14 Pfähle mit Doppelspitze. Jeder Maschenkreuzpunkt mit Kunststoffplombe unlösbar verschweißt.

Euronetz Plus (Maschenweite 150 mm)

1060 mm hoch, 50 m lang

**Nr.
5171**



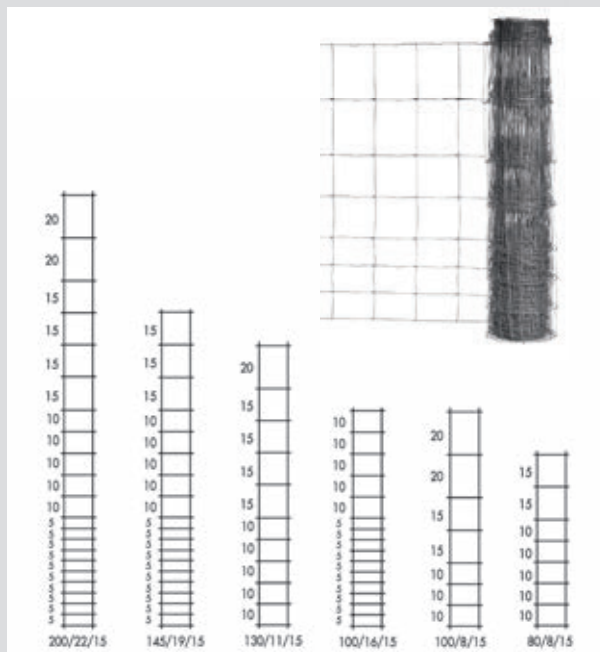
EURONETZ GEFLÜGEL

1120 mm hoch, 50 m lang, 10 horizontale Kunststofflitzen, davon 9 mit eingearbeitetem Chromnickeldraht. Bodenlitze verstärkt, nicht stromführend. 15 Pfähle mit Doppelspitze. Jeder Maschenkreuzpunkt mit Kunststoffplombe unlösbar verschweißt. Enge Maschenweite.

Euronetz Geflügel (Maschenweite 59 mm)

1120 mm hoch, 50 m lang

**Nr.
5173**



KNOTEN-GEFLECHT

50 m-Rolle, horizontale Drähte: 1,9 mm, vertikale Drähte: 1,9 mm, Kantendraht: 2,4 mm. Langjährig bewährter Qualitätszaun für Schafkoppeln, die kleinen Maschen am unteren Zaunrand eignen sich besonders gut für Hühner-, Enten- und Gänsehaltung.

Knoten-Geflecht	Nr.
800 x 80 x 150 mm	430001
1000 x 80 x 150 mm	430003
1000 x 160 x 150 mm	430004
1300 x 110 x 150 mm	430005
1450 x 190 x 150 mm	430006
2000 x 220 x 150 mm	430007

VERSANDKOSTEN auf Anfrage

Z-PROFILZAUNPFÄHLE FÜR KNOTEN-GEFLECHT

Aus verzinktem Profilstahl, mit Nasen zum Einhängen des Zauns. Wandstärke 1,5 mm, durchgehender Hakenabstand 100 mm.

Länge	Nr.
1500 mm, für Geflecht bis 1000 mm H	430010
1800 mm, für Geflecht bis 1200 mm H	430011
2100 mm, für Geflecht bis 1600 mm H	430012
2300 mm, für Geflecht bis 1800 mm H	430013
2500 mm, für Geflecht bis 2000 mm H	430014



ALS VERANTWORTUNGSBEWUSSTER MENSCH IM
UMGANG MIT PFERDEN LIEGT UNS DIE GESUNDHEIT
IHRER TIERE GANZ BESONDERS AM HERZEN.



ZENTRALE

+43 55 23 / 55 933

info@pro-equus.com

www.pro-equus.com

Händlerstempel



Großwinkelmann
GmbH & Co. KG