

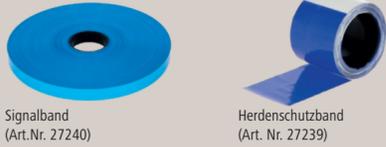
So funktioniert ein Wolfsabwehrsystem!



Ein Elektrozaunsystem besteht aus:

- Einem Elektrozaungerät, welches regelmäßige Stromimpulse erzeugt.
- Mehreren Drähten, die den Strom transportieren (Drähte müssen nicht zwingend zum Zaunfang zurückkehren, d.h. müssen nicht geschlossen sein).
- Isolatoren bzw. Kunststoffpfähle, welche den Strom gegenüber der Erde isolieren.
- Permanenten oder mobilen Pfählen, die je nach Bedarf eingesetzt werden.
- Der Erdung des Elektrozaungerätes, welche 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. Ein solches Elektrozaunsystem wird sowohl zur Einzäunung, als auch zur Abwehr von Tieren erfolgreich angewendet.



Hütespannung und Impulsenergie

Die Spannungsspitze des elektrischen Impulses eines Elektrozaungerätes wird als Hütespannung bezeichnet. Eine hohe Spannung ist notwendig, um zwischen Zaundraht und Tierkörper einen leitfähigen „Kanal“ zu erzeugen. Für Wölfe empfehlen wir 4.000 Volt als Mindestspannung an jedem Punkt des Zaunes. Nun kann der Strom (Impulsenergie) durch diesen „Kanal“ fließen. Die Schockwirkung ist also abhängig von der Höhe der Impulsenergie - Spannung selber schmerzt nicht. Bei der Raubwildabwehr empfehlen wir 12 Volt Geräte mit min. 3 Joule Impulsenergie (Output) – ideal sind ca. 5 Joule (AN 5500). Kann ein 230 Volt Gerät eingesetzt werden, sollten noch stärkere Modelle gewählt werden (z.B. NDI 15000).

- 1 Premium WildHog Weidezaunlitze
- 2 blaues TopLine Plus Weidezaunband
- 3 blaues Signalband
- 4 Herdenschutzband
- 5 Zaunverbindungskabel mit Krokodilklemmen
- 6 Signal-Licht
- 7 Warnschild
- 8 Isolatoren

Der Wolf

Die Ausbreitung des Wolfes in der Kulturlandschaft birgt Konfliktpotenzial. Als Nahrungs-Opportunisten reißen sie Tiere, die sie am leichtesten erbeuten können. Das sind vor allem Nutztiere wie Schafe und Ziegen. Herdenschutzmaßnahmen sind daher wichtig. Dazu gehört die vielfach erprobte Abwehr von Wölfen mit Elektrozäunen.

Der Elektrozaun muss optimal geerdet sein – gleich ob es sich dabei um einen mit fünf Litzen bestückten Zaun oder um das AKO- WolfNet Vario bzw. das MaxiNet handelt. Zur Stromversorgung wird ein leistungsstarkes 12 V AKO-Weidezaungerät mit einer Zaunspannung von etwa 4000 bis 5000 Volt und einer Impulsenergie von etwa 5 Joule eingesetzt. Der Bodenabstand des untersten blauen AKO TopLine Plus Weidezaunbands sollte maximal 20 cm betragen. Bei Verwendung unserer Wolfsnetze muss die unterste Litze bis auf den Boden reichen (Geländeunebenheiten beachten!). Nur dann kann ein Untergrabungsschutz gegeben sein. Wölfe versuchen zunächst, sich unter einem Zaun durchzudrücken anstatt darüber zu springen. Am klassischen Elektrozaun werden die weiteren AKO-Litzen (oder Bänder) auf 40 und 60 cm Höhe angebracht. Danach kann der Zwischenabstand etwas größer sein – z.B. Litzen auf 90 und 120 cm Höhe.



Unser Tipp: Es ist ratsam, am oberen Zaunende auf ca. 120 cm ein blaues Signalband (Art. Nr. 27240) oder ein blaues AKO TopLine Plus Weidezaunband als optische Barriere zu spannen. An windexponierten Flächen bietet es sich an, unser Herdenschutzband (Art. Nr. 27239) in mehrere Streifen zu schneiden und jeweils oben an den Pfählen zu befestigen. Besonders auf jüngere Wölfe sollen diese eine zusätzliche, wenn auch nur kurzzeitige Abwehrwirkung haben. An allen Ecken und je nach Zaunlänge auch auf halber Strecke einer jeden Pferchseite wird ein Holzpfahl eingeschlagen, an dem Isolatoren festgeschraubt werden. Dazwischen stellt man (je nach Gelände) im Abstand von 7 bis 8 m der Zaunhöhe entsprechende AKO-Kunststoffpfähle (idealerweise mit integrierter Litzenöse) oder Metallpfähle auf.

Wichtig: Ein mobiler Pferch darf nicht zu klein sein, damit ein Wolf nicht zu nah an die Nutztiere gelangt und sie dadurch in Unruhe versetzt. Im Einzelfall ist eine doppelte Umzäunung notwendig. Dadurch entsteht ein „Sicherheitsring“.

12 Volt GPS-Geräte

Mobile Standortortung & Bedienung

Das neue GPS Detektiv von AKO ermöglicht eine ständige mobile Ortung per Anruf sowie das An- und Ausschalten Ihrer 12 Volt Weidezaungeräte via SMS. Mit jeder Statusmeldung, die Sie von Ihrem Weidezaungerät per SMS erhalten, informiert es Sie über:

- die Koordinaten des Standorts
- die maximale Spannung des Pufferakkus vom GPS Modul
- sowie die aktuelle Spannung der 12 Volt Hauptstromquelle.

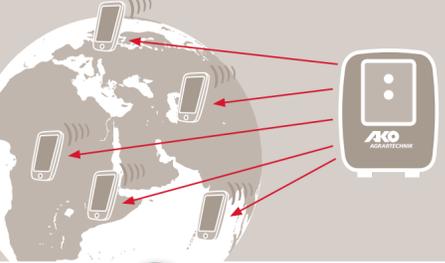
Mit einem Smartphone mit mobilem Internetzugang können Sie die Koordinaten direkt anklicken und so Ihr Gerät via Google-Maps verfolgen. Durch die mobile „SMS ON / OFF“ Schaltfunktion können Sie bei spontaner Reparatur Ihrer Zaunanlage Ihr Gerät kurzfristig am Ort des defekten Zaunabschnitts AUSSCHALTEN, um die Reparatur vorzunehmen und es anschließend wieder EINSCHALTEN, ohne zum Weidezaungerät zurückzulaufen.

Alarmmeldungen werden per SMS automatisch übermittelt, wenn:

- Ihr Weidezaungerät bei aktivierter „Diebstahlsicherung“ (Shift-Funktion) aus einem Radius von ca. 300 m hinaus bewegt wird.
- die Spannung der 12 Volt Hauptstromquelle unter 11,8 Volt fällt.
- die Spannung des internen Pufferakkus unter 3,7 Volt fällt.

Wenn das Weidezaungerät von der 12 Volt Hauptstromquelle getrennt wird werden Sie vom Gerät via SMS informiert, jedoch wird das Gerät weiterhin von einem internen Pufferakku für ca. weitere 24 Stunden versorgt und kann somit weiter lokalisiert werden. Danach kann das Gerät erst wieder Statusmeldungen versenden, nachdem es wieder an eine 12 Volt Versorgung angeschlossen wurde.

GPS-Weidezaungeräte sind für die Anwendung in Deutschland standardmäßig mit einer D1 SIM-Karte ausgestattet.



Wildabwehrfibel

Unsere neue AKO Wildabwehrfibel enthält wertvolle Tipps zu Wildabwehrzäunen, abgestimmt auf die verschiedenen Wildarten und ihre speziellen Eigenheiten. Blättern Sie online durch die Wildabwehrfibel oder fordern Sie einfach per E-Mail an info@kerbl.com Ihr kostenloses Exemplar an!



Welches Gerät benötige ich für meinen Zaun?

Wenn Sie einen 230 Volt Anschluss zur Verfügung haben, empfehlen wir immer ein starkes 230 Volt Netzgerät zu wählen (5 Joule oder stärker). Ansonsten kommen mobile 12 Volt Geräte ab ca. 3 Joule Ausgangsenergie zum Einsatz. Der 12 Volt Akku, ggf. die Akkusäure, Ladegerät und weiteres Zubehör müssen extra gekauft werden. Mit Solarmodulen kann die Akku-Laufzeit erheblich verlängert werden. Ansonsten empfehlen wir einen zweiten 12 Volt Akku zum Wechselbetrieb. Akku-Laufzeit ca. 10 - 14 Tage. 9 Volt Geräte sind nicht zur Wolfsabwehr geeignet.

AKO-Elektrozaungeräte
Made in Germany

Wolfsabwehr

Effektive Wolfsabwehr mit Elektrozaun



eine Marke von
KERBL WEIDEZAUN

Weidezaunberatung

Beratungshotline +49 8086 933-577



Robert Brunnhuber • Yasemin Löbl • Luis Zink • Yvonne Handl • Marco Stubenrauch



Lassen Sie sich auch beraten bei Problemen mit:
 • Hochwild • Niederwild • Raubwild • Biber • Fischreiher
 • Wildverbiss im Weingarten und bei Sonderkulturen

AKO-Agrartechnik GmbH & Co.KG
 Karl-Maybach-Str. 4
 88239 Wangen-Geislarharz
 Germany
 www.ako-agrar.de

Albert Kerbl GmbH
 Felizenzell 9
 84428 Buchbach, Germany
 Telefon +49 8086 933-100
 Telefax +49 8086 933-500
 E-Mail weidezaun@kerbl.com
 www.kerbl.de

Kerbl Austria Handels GmbH
 Wirtschaftspark 1
 9130 Poggendorf, Austria
 Telefon +43 4224 81555-0
 Telefax +43 4224 81555-629
 E-Mail: order@kerbl-austria.at
 www.kerbl-austria.at

Alle angegebenen, empfohlenen Endverbraucherpreise verstehen sich inklusive gesetzlicher Mehrwertsteuer. Preisänderungen und Irrtum vorbehalten. Vertrieb nur über den Fachhandel!

Welches Leitermaterial brauche ich für meinen Zaun?

Zaundrahtwiderstand

Um eine maximale Schockwirkung zu erzielen, ist neben einer ausreichenden Impulsenergie auch ein gut elektrisch leitendes Zaunmaterial notwendig, damit die Energie auch ohne große Verluste das Tier erreicht und nicht vorher „verpufft“. Der Leitungswiderstand ist ein Maß für die Beurteilung von Zaunmaterial. Er wird in Ohm/Meter angegeben. Je kleiner dieser Wert, desto besser leitet das Material. Je länger der Zaun, desto besser muss die Leitfähigkeit des verwendeten Materials sein. Beste Materialien haben einen Widerstand von < 0,5 Ω/m, schlechtere über 1 Ω/m.

TriCOND Leitermaterial

TriCOND-Leiterdrähte wurden über die letzten Jahre intensiv getestet und zeigten eine lange Haltbarkeit. Der geringe Widerstand von TriCOND-Drähten und die damit verbundene hohe Schockwirkung resultieren in einem exzellenten Preis-/Leistungsverhältnis.

Was muss ich bei der Auswahl meines Leitermaterials beachten?

Achten Sie bei langen Zäunen auf hochwertiges Leitermaterial. Falls Sie Ihren Zaun nicht regelmäßig von Bewuchs befreien können, ist ein sehr gut leitendes Leitermaterial äußerst wichtig. Außerdem sollten Sie alle 100 - 150 m die einzelnen Leiterreihen miteinander verbinden, damit ein optimaler Stromfluss gewährleistet werden kann.



Art. Nr.	Länge	Breite	Farbe	Widerstand Ω/m	Anzahl Leiter	€
449312	400 m	ø 3 mm	blau	0.06	6	49,99
4491558	200 m	ø 3 mm	weiß/blau	0.311	6	17,99
449569	200 m	10 mm	blau	0.374	5	18,99



Power Station XDi 15000 digital und XDi 10000 digital

- extrem schlagstarke 12 / 230 Volt DUO Geräte
- für lange Zäune mit starkem Bewuchs
- für sehr robuste Tiere und besonders zur Wildabwehr geeignet
- extra großes, übersichtliches, permanent beleuchtetes digitales Display
- LED-Bargraphanzeige zur schnellen Erkennung des aktuellen Zaunzustands und Überwachung des Geräts aus größerer Entfernung
- optionaler Zaunschleifeingang
- XDi 15000: In- / Outenergie 20,00 Joule / 15,00 Joule
- XDi 10000: In- / Outenergie 15,00 Joule / 10,00 Joule



Art. Nr.	Beschreibung	€
372935	Power Station XDi 15000 digital	795,00
372930	Power Station XDi 10000 digital	649,00
375999	100 Watt Solarmodul inkl. Laderegler	499,00
442382	Erddanker für 100 Watt Solarmodul	89,00



Duo Power X 4000

- 12 / 230 Volt DUO Gerät mit sehr hoher Ausgangsleistung
- ideal einsetzbar für robuste Tiere und Wildabwehr
- für Zaunanlagen mit stärkerem Bewuchs
- Ein-/Ausschalter
- Zaunkontrollanzeige
- separate Akkuwarnanzeige
- mit 12 Volt Tiefentladeschutz
- 230 Volt Netzadapter und 12 Volt Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- In- / Outenergie 4,50 Joule / 3,00 Joule



Art. Nr.	Beschreibung	€
372874	Duo Power X 4000	209,00
375251	25 Watt Solarmodul	219,00
44656	Metall-Akkukasten	44,99



Mobil Power AN 5500 digital und Power AN 5500

- sehr leistungsstarkes 12 Volt Akkugerät für höchste Anforderungen: für lange Zäune bzw. Zäune mit starkem Grasbewuchs
- problemloser Einsatz von sehr großen 12 Volt Akkus
- alternativ auch mit Netzadapter (Art.Nr. 371012) über 230 Volt zu betreiben
- mit GPS Modul erhältlich
- mit 12 Volt Tiefentladeschutz
- AN 5500: In- / Outenergie 7,40 Joule / 4,80 Joule
- AN 5500 digital: In- / Outenergie 7,70 Joule / 5,00 Joule



Art. Nr.	Beschreibung	€
372550	Mobil Power AN 5500	339,00
372550-GPS	Mobil Power AN 5500 inkl. GPS	579,00
372560	Mobil Power AN 5500 digital	399,00
372560-GPS	Mobil Power AN 5500 digital inkl. GPS	629,00
375401	45 Watt Solarmodul inkl. Laderegler	319,00
44656	Metall-Akkukasten	44,99



Mobil Power AD 5000 digital

- ultrastarkes 12 Volt Akkugerät für den mobilen, extremen Einsatzbereich und starken Bewuchs
- digitales Display und LED-Leuchten für Zaun- und Akkuspannung
- alternativ manuellen Regler (1-20) ist die Schlagstärke stufenlos einstellbar
- mit integriertem Batteriebehälter für 85 Ah Akku
- Betrieb über 230 Volt Netzadapter möglich, eingebauter Solarregler
- mit GPS Modul erhältlich
- In- / Outenergie 7,40 Joule / 4,60 Joule



Art. Nr.	Beschreibung	€
372591	Mobil Power AD 5000 digital	449,00
372591-GPS	Mobil Power AD 5000 digital mit GPS	649,00
375401-ES	45 Watt Solarmodul	319,00



Wolfsabwehr mit Weidenetzen

Wolfnetz Vario, 108 cm

Zusammen mit Experten auf dem Gebiet der Wolfsabwehr haben wir unser Wolfnetz komplett überarbeitet um für Sie den perfekten Kompromiss zwischen Anwenderfreundlichkeit und wirkungsvollem Herdenschutz zu finden. Die seit Jahren bewährten Vertikalstreben sorgen für stabilen Stand auch in hügeligem Gelände. Durch das spezielle +/- Prinzip ist das Wolfnetz Vario unser vielseitigstes Netz und kann von Ihnen auf Ihre individuelle Praxissituation angepasst werden.

+/- Prinzip – maximale Hütesicherheit durch intensivere Stromimpulse

Bei Plus-Minus-Weidezaunnetzen werden die Leiterbahnen mit Hilfe der Leiterbündelungsclips abwechselnd mit dem Zaunanschluss (+) und dem Erdanschluss (-) Ihres Weidezaungeräts verbunden. Die dabei entstehenden Erdungsblitzen intensivieren den Stromschlag am Tier selbst bei schwierigen Bodenverhältnissen, wie trockenen, sandigen oder mit Schnee bedeckten Böden.

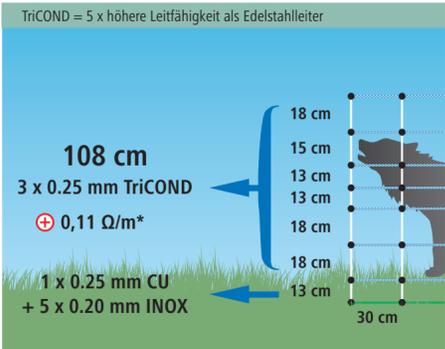
Anschlussmöglichkeiten:

- Plus Netz
- PLUS Netz mit Bodenlitze Erdung
- PLUS/MINUS Netz

Produktdetails:

- Länge 50 m
- Höhe 108 cm (8 horizontale Litzen)
- 14 integrierte weiße Kunststoffpfähle mit Doppelspitze
- 7 x TriCOND Reihen à 3 x 0,25mm mit +/- Anschlüssen bieten optimale Leitfähigkeit
- variabel anschließbare Bodenlitze ermöglicht verschiedene Anwendungsmöglichkeiten (1 x 0,25 mm CU, 5 x 0,20 mm INOX)
- verbesserter Stand und optimale Geländeanpassung durch stabile Vertikalstreben alle 30 cm
- auf die Kunststofflitzen gewähren wir 3 Jahre Garantie gegen UV-Schäden

Art. Nr.	Beschreibung	€
27227	WolfNet 108 cm, Einzelspitze	109,00
27228	WolfNet 108 cm, Doppelspitze	115,00
27229	Ersatzpfahl WolfNet 108 cm, Einzelspitze	3,59
27230	Ersatzpfahl WolfNet 108 cm, Doppelspitze	3,99
27239	Herdenschutzband blau/weiß 80 mm	11,99



* bezogen auf den Gesamtleiterquerschnitt aller stromführenden Litzen im Netz

MaxiNet, 122 cm

Das neue AKO MAXINet bietet durch den Einsatz von äußerst robusten Fiberglaspfählen und einer Höhe von 122cm maximalen Schutz für Ihre Tiere bei einfachster Handhabung. Verzinkte Doppelspitzen am Fiberglaspfahl sorgen für perfekten Stand und Stabilität. Die in den letzten Jahren erlangten Erfahrungen aus bundesweiter und regionaler Forschungsprojekte zum Wolf ließen wir in die Entwicklung dieses Netzes einfließen.

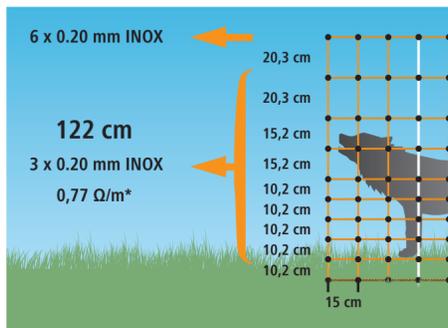
Gerne können Sie sich bei uns zur aktuellen Entwicklung von Fördermaßnahmen für die Wolfsabwehr bzw. Herdenschutz in Ihrer Region informieren.

Produktdetails:

- Länge 50 m
- Höhe 122 cm (10 horizontale Litzen)
- 14 integrierte und äußerst robuste weiße Fiberglaspfähle mit Doppelspitze
- Stromführung waagrecht mit 3 x 0,20 mm Niroleiter je Litze
- verstärkte stromführende Oberlitze mit 6 x 0,20 mm Niroleiter für erhöhte Leitfähigkeit
- sehr robuste Bodenlitze durch den Einsatz extra vieler PE Monofile
- auf die Kunststofflitzen gewähren wir 3 Jahre Garantie gegen UV-Schäden

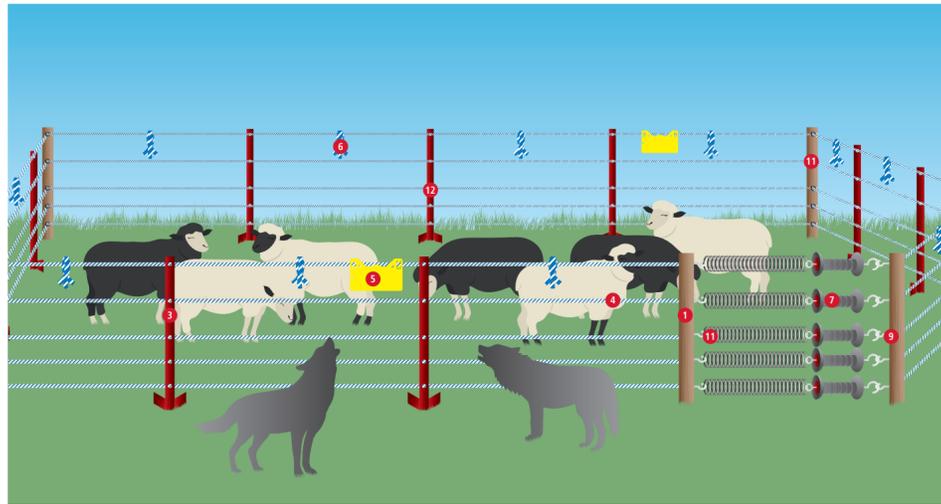
Unser MaxiNet besticht durch geringes Gewicht und Volumen, sowie durch die ausgezeichnete Stabilität und Handlichkeit der Fiberglaspfähle!

Art. Nr.	Beschreibung	€
27338	MaxiNet 122 cm, Doppelspitze	115,00
27339	Ersatzpfahl MaxiNet 122 cm, GF, Doppelspitze	4,49
27239	Herdenschutzband blau/weiß 80 mm	11,99



* bezogen auf den Gesamtleiterquerschnitt aller stromführenden Litzen im Netz

Herdenschutzband zur zusätzlichen optischen und akustischen Abschreckung (27239)



Der permanente Wolfsabwehrzaun

Mehrere Komponenten kommen bei diesem Elektrozaunsystem zum Einsatz und müssen einzeln beschafft werden.

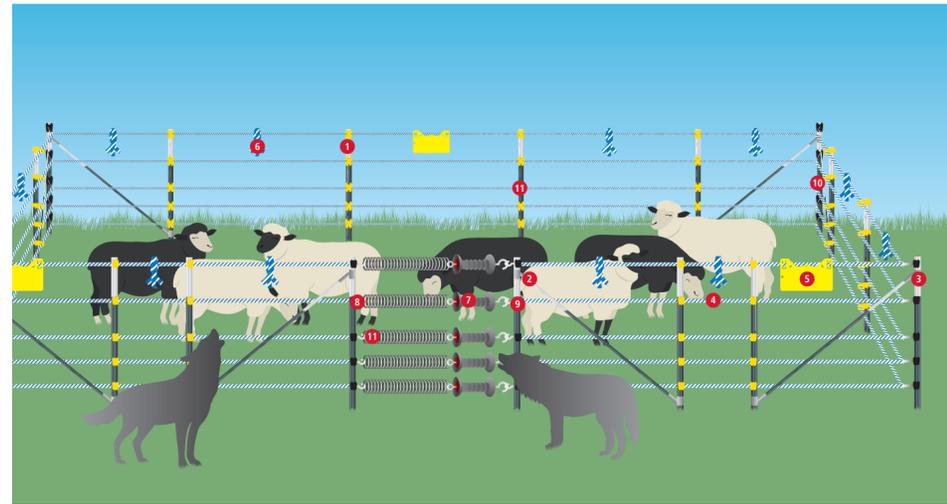
Zu beachten:

- möglichst starkes Elektrozaungerät auswählen und mit bestmöglicher Erdung installieren (empfohlene Mindestanzahl an Erdstäben beachten)
- sehr gut leitfähige, sichtbare Elektrozaunlitze (AKO TopLine Plus mit TriCOND) in min. 5 Reihen einziehen (Widerstand der Elektrolitze soll weniger als 0,5 Ohm/Meter betragen)
- nicht knoten beim Verbinden der Litzenenden oder am Tor, sondern spezielle Litzen- und Schnellverbinder verwenden, genügend Bodenabstand (ca. 20 cm) einhalten
- Grasbewuchs/Gebüsch unbedingt regelmäßig entfernen – es darf zu keinen Ableitungen kommen
- Leitermaterial in folgenden Höhen anbringen: ca. 20 / 40 / 60 / 90 / 120 cm
- Pfahlabstände liegen bei ca. 4 m
- als Streckenpfähle kommen Winkelstahlpfähle (3) mit entsprechenden Splintisolatoren (12) zum Einsatz
- in den Ecken und ggf. beim Tor empfehlen wir entweder mit Holzpfählen (1) oder mit dem AKO-Multipfahl (2) aus Metall zu arbeiten.

Komponenten:



Tipp: Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen, unser Herdenschutzband (6) in mehrere Stücke – ca. 50 bis 100 cm – zu schneiden und jeweils oben an den Pfählen zu befestigen. Durch das Flattern des Bandes im Wind können Sie die Wölfe verstärkt abwehren.



Der halbpermanente Wolfsabwehrzaun mit T-Post

T-Posts bestehen aus aufbereitetem, warmgewalzten Schienenstahl, der zu den belastungsfähigsten und langlebigsten Stählen gehört. Durch seine extreme Steifigkeit verformt sich dieser Stahl auch unter größter Beanspruchung nur minimal und ist deshalb für nahezu alle Bodenbeschaffenheiten geeignet. Die typisch grüne Lackierung schützt den beständigen Schienenstahl der T-Posts zusätzlich vor Witterungseinflüssen.

Um Zäune in verschiedensten Höhen errichten zu können, sind im Abstand von 55 mm über den gesamten T-Post Noppen angebracht. Diese ermöglichen es, ein breites Sortiment an Isolatoren für alle Leitermaterialien einfach und ohne Werkzeug in beliebiger Höhe festzuklemmen.

Mehrere Komponenten kommen bei diesem Elektrozaunsystem zum Einsatz und müssen einzeln beschafft werden.

Zu beachten:

- möglichst starkes Elektrozaungerät auswählen und mit bestmöglicher Erdung installieren (empfohlene Mindestanzahl an Erdstäben beachten)
- sehr gut leitfähige, sichtbare Elektrozaunlitze (AKO TopLine Plus mit TriCOND) in min. 5 Reihen einziehen (Widerstand der Elektrolitze soll weniger als 0,5 Ohm/Meter betragen)
- nicht knoten beim Verbinden der Litzenenden oder am Tor, sondern spezielle Litzen- und Schnellverbinder verwenden, genügend Bodenabstand (ca. 20 cm) einhalten
- Grasbewuchs/Gebüsch unbedingt regelmäßig entfernen – es darf zu keinen Ableitungen kommen
- Leitermaterial in folgenden Höhen anbringen: ca. 20 / 40 / 60 / 90 / 120 cm

Tipp: Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen, unser Herdenschutzband (6) in mehrere Stücke – ca. 50 bis 100 cm – zu schneiden und jeweils oben an den Pfählen zu befestigen. Durch das Flattern des Bandes im Wind können Sie die Wölfe verstärkt abwehren.

Komponenten:

