

Grundlagen Weidezaun

Der elektrische Weidezaun soll hütensicher sein!

AKO
WEIDEZAUN



So wird das nix!

... die häufigsten Fehler im Zaunsystem!

AKO
WEIDEZAUN



So wird das nix!

... die häufigsten Fehler im Zaunsystem!

AKO
WEIDEZAUN



... und natürlich sehr oft eine mangelhafte Geräteerdung

Die Funktionsweise des Weidezaunsystems

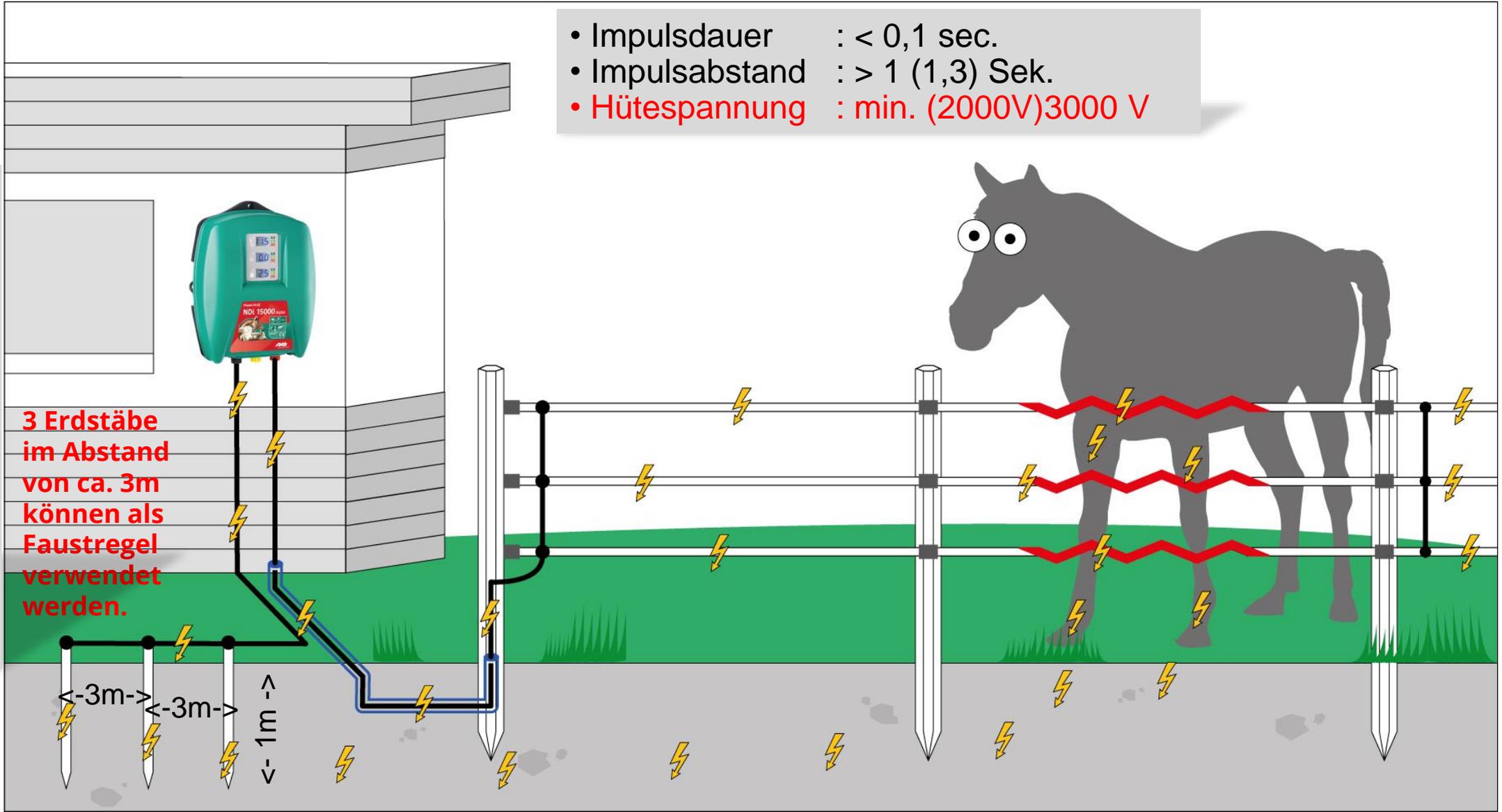
... A-Z ...

AKO
WEIDEZAUN

- Impulsdauer : < 0,1 sec.
- Impulsabstand : > 1 (1,3) Sek.
- Hütespannung : min. (2000V)3000 V

Erforderliche Geräteleistung

Die Leistung der Geräte muss der Belastung durch die gesamte Zaunanlage angepasst sein. Entsprechende Drahtwiderstände sind zu beachten. Stromführende Zaundrähte sind soweit möglich von Pflanzenwuchs, z. B. Zweigen, Grashalmen oder dergleichen, freizuhalten.



AKO Weidezaungeräte

... Übersicht der Gerätetypen und der Stromversorgungen!



9 Volt
Trockenbatterie
max.
0.6 Joule Output



12 Volt AGM oder
Nass-Akku
max. **5 Joule**
Output



12/230 Volt
DUO-Geräte
max. **15 Joule**
Output



230 Volt
Netzstrom
max. **15 Joule**
Output



12 Volt
Solarstrom
max. **3 Joule**
Output



Welches Gerät für welchen Bedarf??

230V-Netzanschluss ist grundsätzlich zu empfehlen. Geräte operieren zw. 0,5 und 15 Joule Output. Für alle Tiere geeignet.

12V-Geräte sind in der Output-Leistung ähnlich den Netzgeräten (1 – 15 Joule) – aber ca. alle 2-4 Wochen Batt-Aufladung (12V-Ladegerät und eine gute 12V-Batterie (AGM 88 oder 110Ah) erforderlich – ggf. Wechselakku). Insb. bei Bewuchs und langen Zäunen und robusten Tieren zu empfehlen (insb. Schaf/Wild) wenn keine 230V Quelle erreichbar. Solaroption zum Verlängern der Batterielaufzeit.

9V-Geräte sind schwächer (0,15 – 0,50 Joule) als 12V-Geräte. Mobil/leicht. Bei normalempfindlichen Tieren und Zäunen bis wenige KM ohne/wenig Bewuchs. 12V-fähig (erhöht jedoch nicht die Leistung). 9V-Batterie hält ca. 3-9 Monate (typabhängig), danach muss eine Neue rein..

Kompakt-SOLAR-Geräte - Nutzen Sie die natürliche Kraft der Sonne!

1. AKO SunPOWER „**EXPERT-Serie**“ = extrem schlagstarke, mobile Kompakt-Solargeräte. 3 Modelle von 0,8 bis 3 Joule Output. Ideal für Pferde, Rinder und sogar Schafe (3 Joule). Selbst nach einer ganzen Woche ohne direktes Sonnenlicht haben diese Weidezaungeräte noch ausreichend Kraft, um den Zaun mit genug Strom zu versorgen.
 2. AKO SunPOWER „**CLASSIC**“ -> S250: 0,25 Joule Output. Optimiert für wartungsfreien Dauerbetrieb über die Weidesaison an kleineren Zäunen ohne Bewuchs. Ideal für Pferde.
- **Wartungsfreier Betrieb von Frühjahr bis Herbst!**
 - **Schnell und einfach zu installieren.**
 - **Geräte inkl. Solarmodul, 12V-Akku, 230V-Ladeadapter, Anschlusskabel Erde/Zaun, Erdspieß**

Sicherheitsbestimmungen



Moderne, permanente Messeinrichtungen, wie z.B. das **AKO FenceControl**, sind eine sinnvolle Ergänzung dieser Prüfung und erhöhen die Überwachungssicherheit wesentlich

Mehrere Messungen der **Mindestspannung** von min. **2.000 Volt** sind unerlässlich.

Bei Trockenheit min. 3.000 Volt – an jeder Stelle des Zaunes.

Jeder Benutzer von Elektrozaunanlagen ist gesetzlich verpflichtet, **täglich** das **Zaungerät** (und deren Versorgungsquellen) und die **Zaunspannung** zu kontrollieren.

Tipp:
Zauntagebuch
führen



Der einwandfreie **mechanische Zustand** des Zaunes muss regelmäßig (z. B. **wöchentlich**) geprüft werden.

Die Sicherheitsbestimmungen

... darauf müssen Sie (u.a.) achten!



- Der Einsatz von Weidezaungeräten mit einer Ausgangsleistung, die weit über dem erforderlichen Bedarf liegt, sollte vermieden werden.
- Dort, wo regelmäßig mit unbeaufsichtigten Kindern zu rechnen ist – insbesondere in der Nähe von Wohngebieten – muss die Ausgangsleistung für diesen Zaunabschnitt begrenzt werden.
- Ein Mindestabstand von 2,5 m zwischen stromführendem, nichtisolierten Zaunleiter und metallischen Versorgungseinrichtungen, wie z. B. Tränken oder Wasserleitungen, ist einzuhalten. Bei zwei (oder mehreren) verschiedenen Elektrozäunen, wobei jeder von einem anderen Gerät versorgt wird, muss der Abstand zwischen den Drähten der verschiedenen Elektrozäune mindestens 2,5 m betragen.
- Zaundrahhöhen und Anzahl der Leiterdrähte müssen der jeweiligen Tierart angepasst sein.
Bei **Pferden** empfohlen (insb. bei Außenzäunen in Risikobereichen):
 - **Pony:** 120cm / 75cm / 45cm
 - **Großpferde:** 140cm / 100cm / 60cm
 - **Springpferde/Hengste:** 160cm / 110cm / 60cm
- Im Freien betriebene Elektrozaungeräte mit Netzanschluss müssen an eine fest installierte Steckdose angeschlossen, und beide müssen vor direktem Witterungseinfluss geschützt werden.
- Jeder Teil eines Elektrotierzauns, der entlang öffentlichen Straßen oder eines öffentlichen Weges installiert ist, muss in Abständen von etwa **50m bis 100m** sowie zusätzlich in der Nähe von Einmündungen und Kreuzungen durch **Warnschilder** gekennzeichnet sein
- u.v.m.



Widerstände in einer Zaunanlage

... der Klassiker und die Lösung dazu

AKO
WEIDEZAUN

Gutes Leitermaterial hat einen möglichst niedrigen elektrischen Widerstand (kleiner 1 Ohm/m)

Zaunleiter müssen gut leitfähig, reißfest und witterungsbeständig sein, **eine gute Sichtbarkeit** kann die Wirkung erhöhen und ist für Pferdezäune zwingend erforderlich



Litzclip[®]

PremiumLine ★★★★★
200 m x 38 mm



5 Years
Guarantee (UV)

0.13 Ω / m

15.000 m



270 kg



4 x 0.20 mm CU

6 x 0.20 mm

INOX

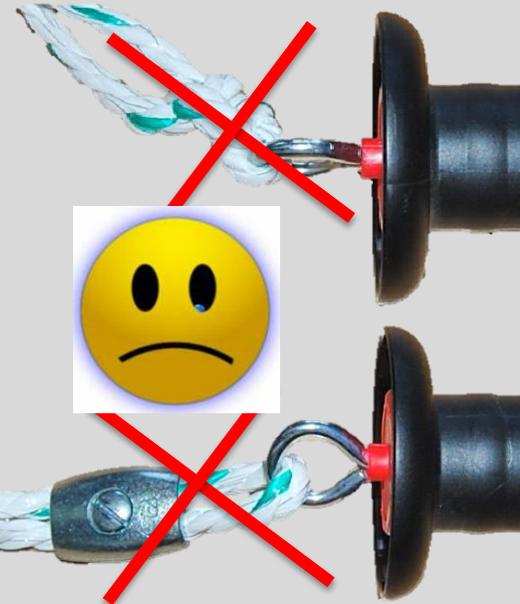
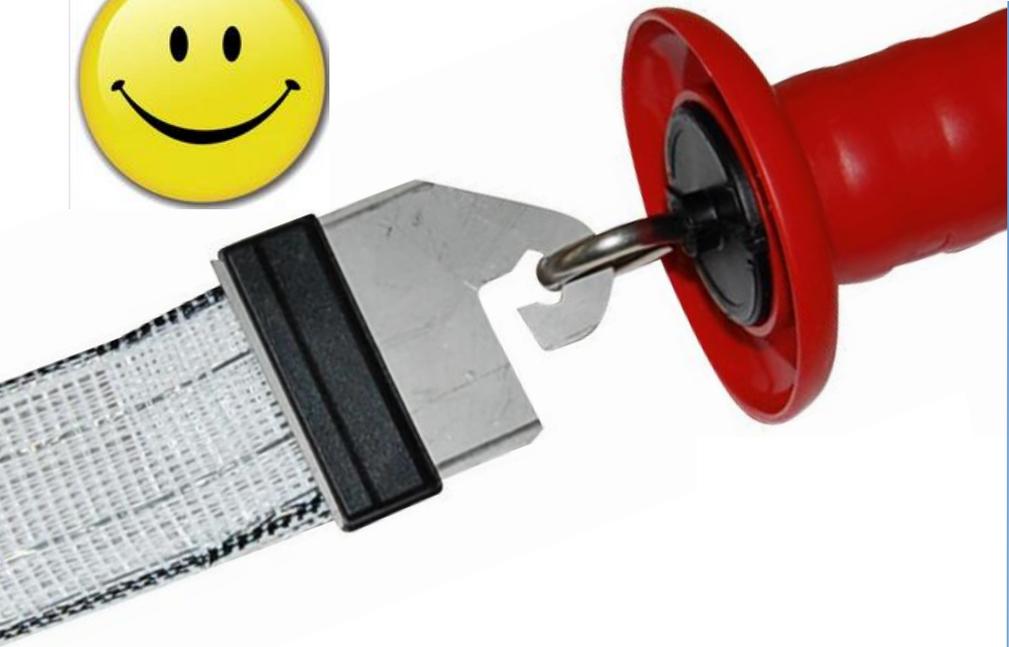


AKO
WEIDEZAUN

Widerstände in einer Zaunanlage

... Torgriffe & Leitermaterialanschluss!

AKO
WEIDEZAUN



so bitte nicht!

Torgriffe inkl. Leitermaterialverbinder

... für den optimalen Stromfluss!

Die Funktionsweise des Weidezaunsystems

... A-Z ...

AKO
WEIDEZAUN

- Impulsdauer : < 0,1 sec.
- Impulsabstand : > 1 (1,3) Sek.
- Hütespannung : min. (2000V)3000 V

Erforderliche Geräteleistung

Die Leistung der Geräte muss der Belastung durch die gesamte Zaunanlage angepasst sein. Entsprechende Drahtwiderstände sind zu beachten. Stromführende Zaundrähte sind soweit möglich von Pflanzenwuchs, z. B. Zweigen, Grashalmen oder dergleichen, freizuhalten.

