**LISTER – Wie funktioniert ein Weidezaun?**

Der Weidezaun – ein wichtiger Bestandteil, wenn es um die sichere Haltung auf der Weide geht.
Um Kühe, Schafe und Pferde davon abzuhalten, ihre Weiden zu verlassen wird ein elektrischer Weidezaun benötigt, der auch der Abwehr von z.B. Wildschweinen oder Wildtieren dienen soll.

Für eine optimale Weidehaltung ist das richtige Elektrozaungerät das Herzstück eines jeden Zaunes. Durch kurze ungefährliche Stromschläge soll das Tier auf der Weide beim Berühren der Umzäunung, den Zaun als Abgrenzung wahrnehmen und respektieren, aber auch vor Eindringlingen geschützt werden.

**Funktionsprinzip**
Das Elektroweidezaungerät sendet Strom aus. Die Stromstöße werden durch das Zaunmaterial auf den
kompletten Zaun weitergeleitet. Bei Berührung des Zaunes durch das Tier, wird ein kurzer effektiver, jedoch ungefährlicher Stromschlag ausgelöst. Die Stromstärke ist sehr gering, um Verletzungen bei Tier und Mensch zu verhindern. Der ausgelöste Impuls fließt dann über den Körper in den Boden und durch die Erdstäbe wieder in das Weidezaungerät zurück. Somit schließt das Tier den Stromkreislauf und bekommt einen abschreckenden kurzen Impuls. Der Zaun wird damit vom Tier als Barriere wahrgenommen.

Der Stromkreis kann aber z.B. auch durch hoch wachsende Gräser oder Ähnliches geschlossen werden, so dass an dieser Stelle Strom abfließt und weniger Spannung am Zaun anliegt. Deshalb ist darauf zu achten, dass der Elektrozaun so gut wie möglich von Bewuchs freigehalten wird.

**Bestandteile des Weidezaunes**Das Weidezaungerät als Stromsender, der einen kurzen elektrischen Schlag (Impuls) auslöst.
Die Impulsdauer beträgt ca. 0,1 bis 0,3 tausendstel Sekunden und ist somit sehr kurz.
Die Stromspannung, die mindestens 2.000 Volt laut VDE betragen muss, wird benötigt, um das
isolierende Fell des Tieres zu überbrücken. Auf diese Weise kann die Energie auf das Tier übertragen werden.

Das Leitmaterial, das den Strom entlang des Zaunes transportiert. Das richtige Verbindungs- und Anschlussmaterial garantiert einen störungsfreien Stromfluss.

Isolatoren, Pfähle und Torgriffe sorgen als hochspannungsfeste und UV-stabile Elemente dafür, dass der Strom nicht in den Boden abgeleitet wird und das Zaunmaterial den notwendigen Halt bekommt.

Die Erdstäbe gewährleisten eine gute Erdung des Weidezaungerätes, damit die Rückleitung über den Boden funktioniert und der Zaun in seiner Leistungsfähigkeit nicht eingeschränkt wird. Denn der Boden ist unterschiedlichen Umwelteinflüssen, wie z.B. Trockenheit oder Frost ausgesetzt und kann so den Strom nicht einwandfrei leiten. Deshalb ist es besonders wichtig, dass die Erdung ausreichend dimensioniert ist, um feuchtere und tiefere Erdschichten zu erreichen. Aufgrund der Feuchtigkeit kann der Strom nun besser an das Weidezaungerät zurückfließen. Der Weidezaun wird somit in seiner Schutzfunktion wirkungsvoller.

Für die richtige Funktionsweise des Zaunes ist darauf zu achten, dass alle im Kreislauf wichtigen Elemente einwandfrei sind und somit eine optimale Hütesicherheit gewährleistet ist.

**Regeln für einen funktionierenden Elektrozaun**

* Zaunanlage frei von Gräsern und Bewuchs halten, um die Stromspannung des Weidezaungerätes nicht zu beeinflussen und einen Stromkreislauf mit dem Gras zu verhindern
* Optimale Erdung, um eine gute elektrische Verbindung zwischen Weidezaungerät und Erdstab zu schaffen
* Zaundraht darf nicht beschädigt oder unterbrochen sein
* Beachtung einer optimalen Verbindung zwischen Weidezaungerät und Zaun
* Verwendung von leitfähigem Leitmaterial
* Austausch von veralteten oder defekten Isolatoren, um starken Leistungsverlust zu verhindern
* Regelmäßige Kontrolle und Wartung des Elektrozaunes sowie des Weidezaungerätes und der Zuleitungen, um keine Gefahr für Tier oder Mensch darzustellen

**Das richtige Gerät**Die Wahl des richtigen Weidezaungerätes ist abhängig von der Zaunlänge, der Tierart und dem Bewuchs auf der zu zäunenden Weidefläche. Denn je nach Bedingung an die Weidehaltung oder Tierabwehr, gibt es Geräte mit unterschiedlichen Leistungsstärken. LISTER berät Sie gerne bei der Wahl des richtigen Weidezaungerätes und bietet zusätzlich für den „richtigen“ Weidezaun, Weidezaunmodule und Zubehör als Ergänzung.

**LISTER – einer der führenden Hersteller von Landgeräten**Angesiedelt am Standort Lüdenscheid in Nordrhein-Westfalen bietet LISTER ein breites Produktportfolio aus Weidezäunen, Tränken, Schermaschinen sowie Hof- und Stallbedarf.
Dabei stehen Qualität, Kompetenz, kundenorientierter Service und innovative Weiterentwicklung an erster Stelle – und das seit 60 Jahren!

BU: Darstellung ZPS

Pressekontakt:

mmh kommunikationsagentur GmbH
Frau Dagmara Sroka
Herscheider Landstr. 89
58515 Lüdenscheid
Telefon 02351 / 6790-0
Telefax 02351 / 6790-199
sroka@mmh.ag

Abdruck honorarfrei, Belegexemplar erbeten.

Weitere Informationen unter: [www.lister.de](http://www.lister.de)
 [www.lister.de/marktplatz](http://www.lister.de/marktplatz)