Erdung – Praxisbeispiele DVL Januar 2022

- **Standort Erdung**
- **Auswahl der Erdstäbe**
- **Verbindungen zum Gerät / Erdungen**
- **Stationäre Erdungen**
- **„Hilfsmittel“**
- **Netze mit einem oder mehreren mitgeführten Erdleiter**



ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Standort

- Erreichbarkeit (Akku, Weidezaungerät, Solar)
- Gründigkeit, Feuchtigkeit
- Leitungen beachten
- Bei stationären Gefährdungs-möglichkeiten, z.B. Reifen und Hufe….



Standort Erdung







ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Auswahl der Erdstäbe

- Material (feuer-) verzinkt, Edelstahl
- Länge
- Oberfläche (groß!!)
- Mobil oder fix




Das Waldschaf





Verbindungen

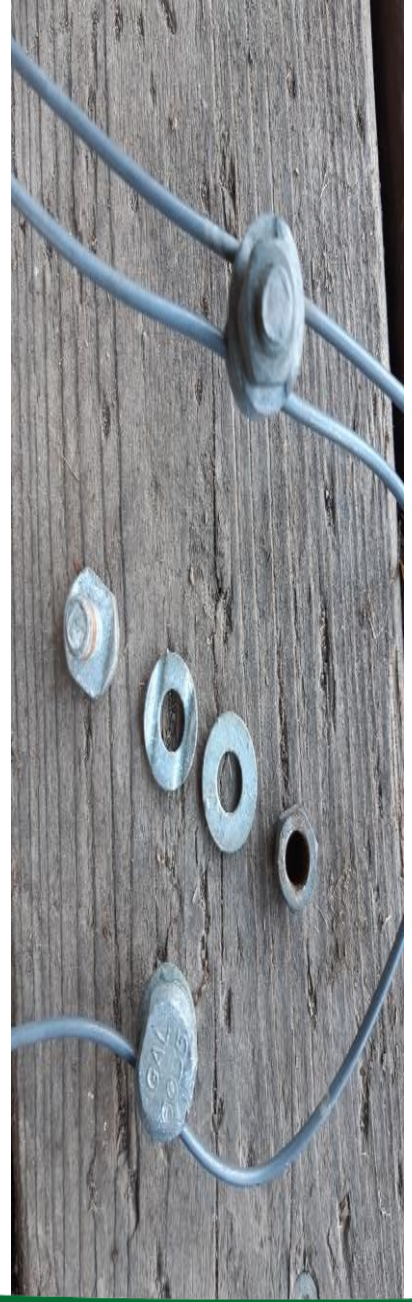
- Möglichst gleiches Material (z.B. verzinkter Draht)
- Feste Verbindungen, z.B Schrauben, stabile Klemmen















ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg



ForstBW

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Erdung stationär, mehrere Geräte?



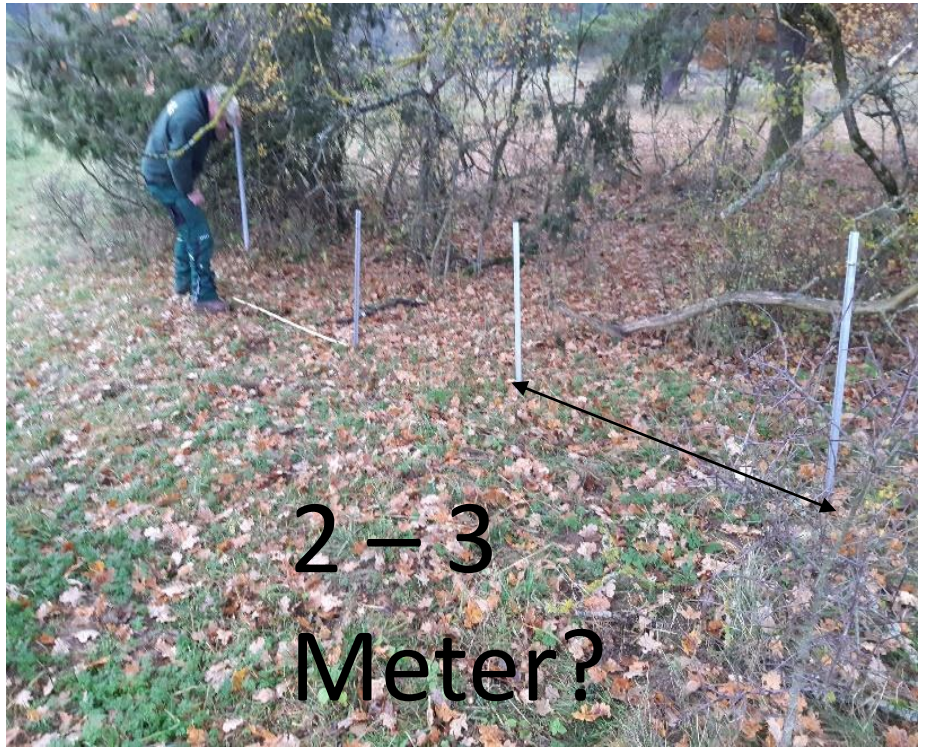




Stationäre Erdung

- Abstände (3 Meter ?)
- Mind. Erdstablänge











ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg






ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Werkzeugkiste

für stationäre Erdungen

(Lagepläne)

Pfostenheber für Erdungen, welche wieder entfernt werden sollten (falsche Auswahl)

In Länge angepasster Steinbohrer

Motorisierte Pfostenramme

Akkuflex

Verbandskasten (je nach Geschick..)

Erdstäbe (verschiedene Längen….)

Erdung verbessern

Hilfsmittel Wasser!!??

- Regen
- Wasser an Erdstab
- Erdung nahe Tränke, jedoch Mindestabstand
- Bei Trockenheit problematisch
- Behälter mit tropfendem Wasser





ERDUNG

Projekt Herdenschutz BW









TESTREIHE Bentonit und Katzenstreu

Projekt
Herdenschutz BW

Gemeinschaftsprojekt von:

B - W
Landesschafzuchtverband Baden-Württemberg e.V.

NABU

Wissenschaftliche Beratung:

FVA
Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Gefördert von:

Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

MOBILE ZAUNSYSTEME

NETZ MIT ERDLEITER

Projekt Herdenschutz BW

Höhe: 105 cm
Gewicht: ca. 6,7 kg
Durchschnittliche Auf-/Abbaudauer pro Netz: 14 Min
Durchschnittliche Spannung auf den Netzen des Testbetriebes: ca. 9.340 Volt



- Der entstandene Prototyp ist auf dem Markt nun von mehreren Firmen erhältlich
- Erdung ist entscheidend
- Topografie muss beim Aufbau berücksichtigt werden
  - mögliche Empfehlung: Posten zur Stabilisierung des Netzes verwenden – Umsetzbarkeit bei Wanderschafhaltung nicht immer gegeben

Elektrifizierte Weidenetze / Litzenzäune





ForstBW

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg







ForstBW

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg









ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg







ForstBW

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

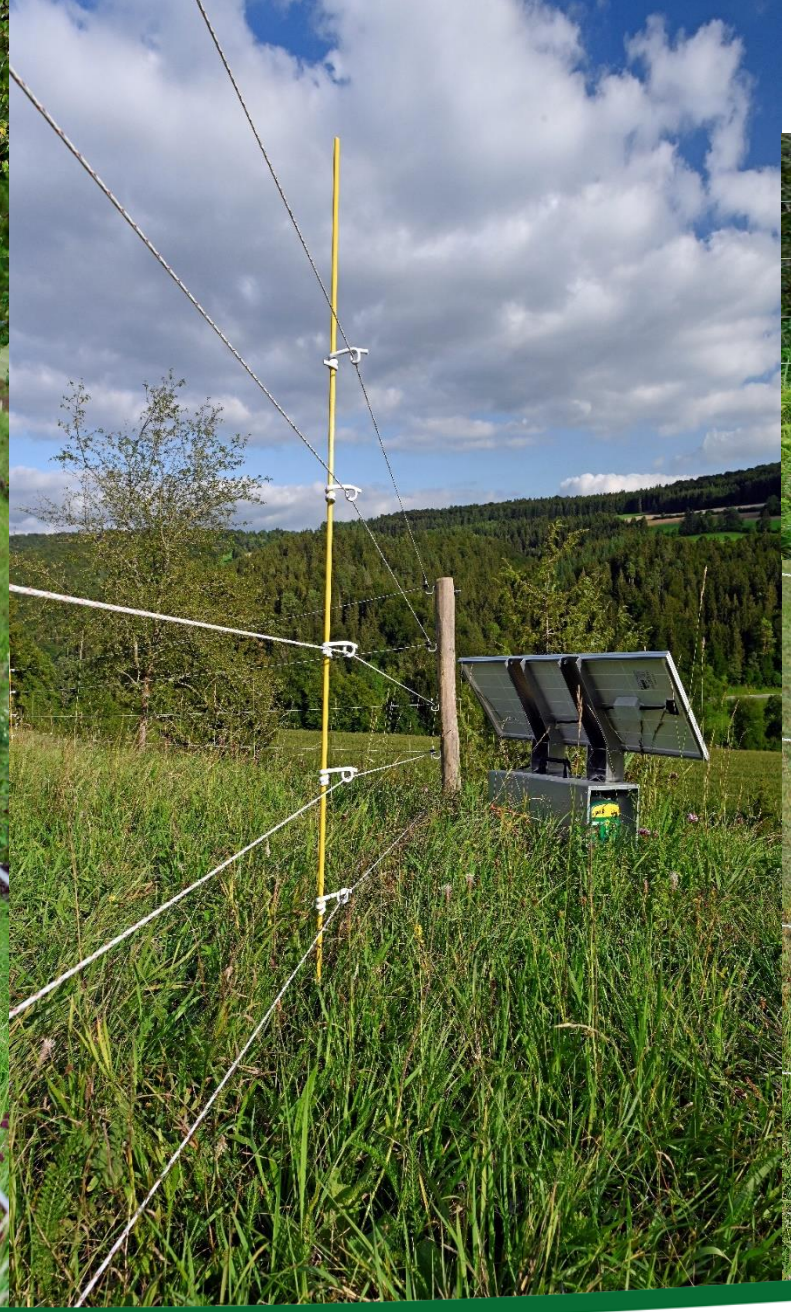
Einsatzbereiche

- Sandige oder steinige Flächen
- Kurzgrasige Zauntrassen (Mahd, Herbst / Winterweide)
- Abstände der Hersteller unterschiedlich
- Pferche groß genug (Wolfsgebiete sowieso)
- Entlang von Wegen / Straßen



Mobilzaun mit ausreichender Erdung



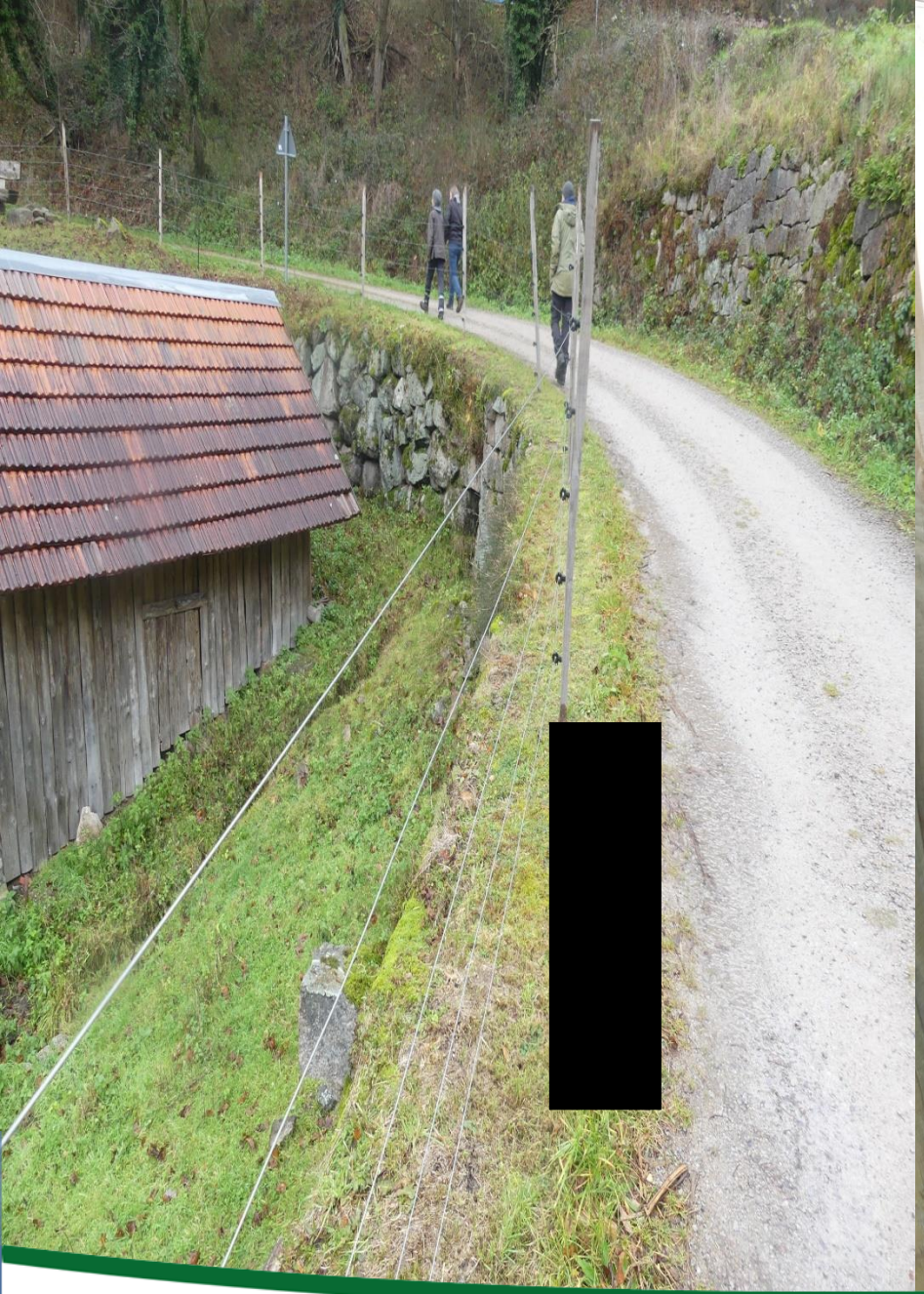






ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg







ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg











ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg





ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg





ForstBW

FVA Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg

Dankeschön für Ihre Aufmerksamkeit !!!!!



ForstBW

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg