

Erdung – Praxisbeispiele

DVL Mai 2021

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



Standort

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

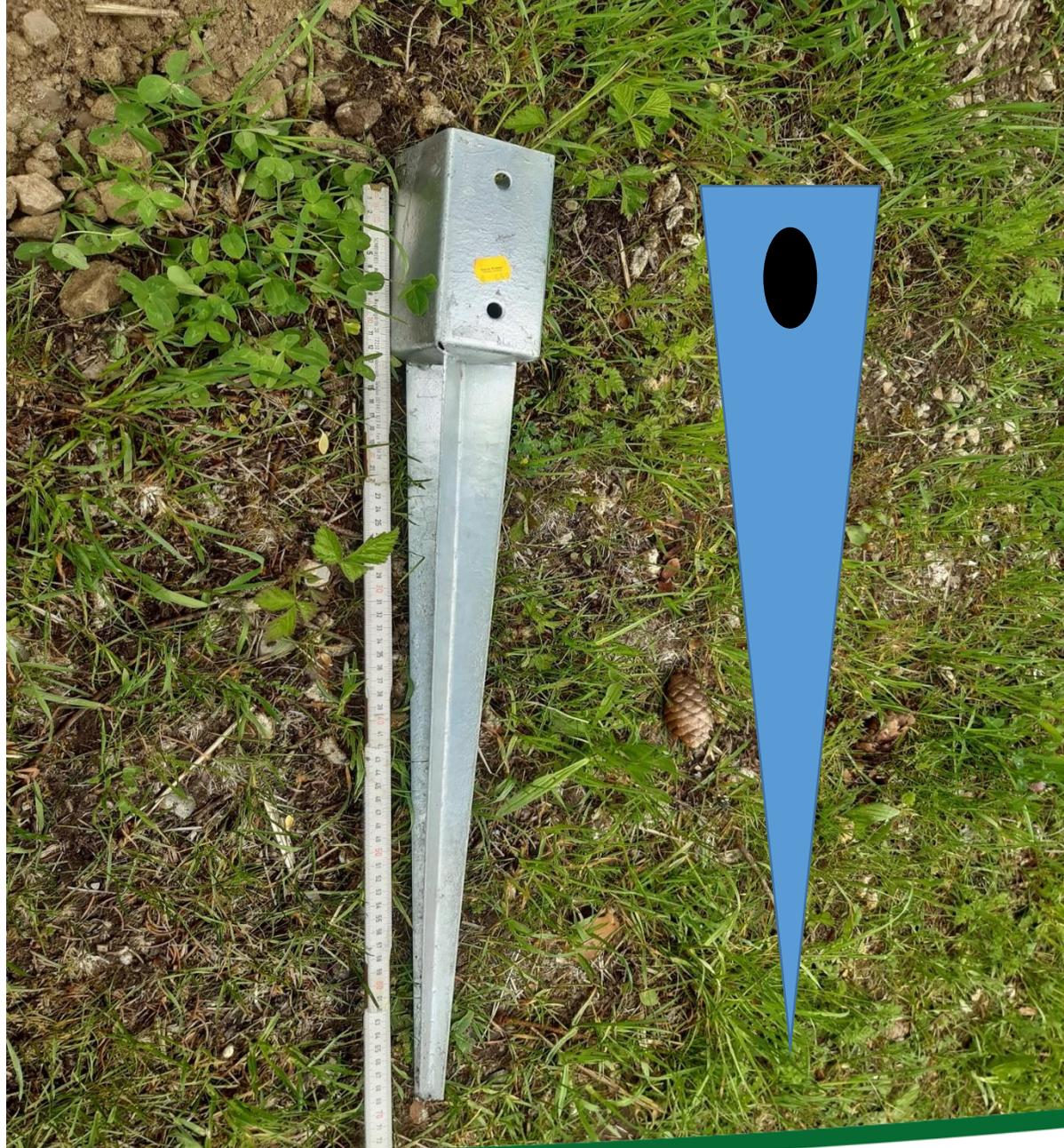


Standort Erdung



Auswahl der Erdstäbe

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





Verbindungen

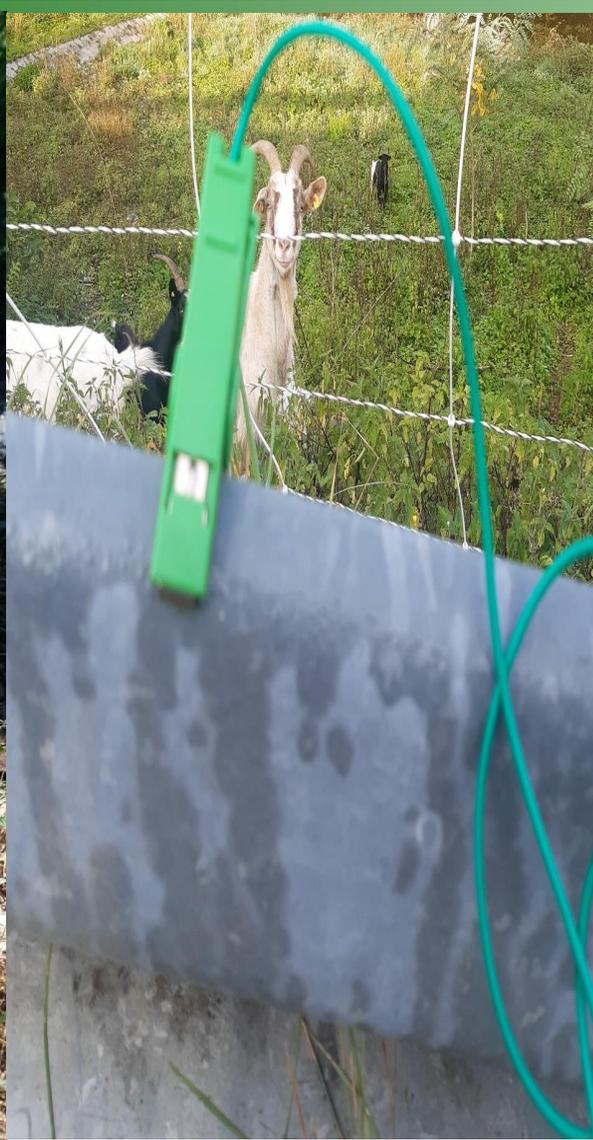
- Möglichst gleiches Material (z.B. verzinkter Draht)
- Feste Verbindungen, z.B. Schrauben, stabile Klemmen







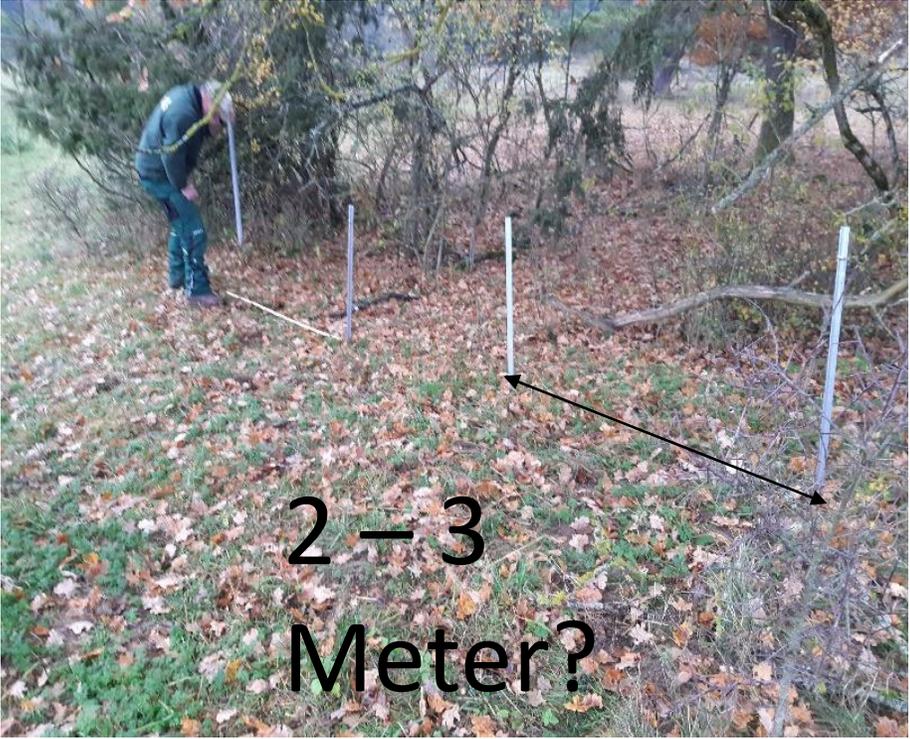
Erdung stationär, mehrere Geräte?





Stationäre Erdung

- Abstände (3 Meter ?)
- Mind. Erdstablänge







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....)

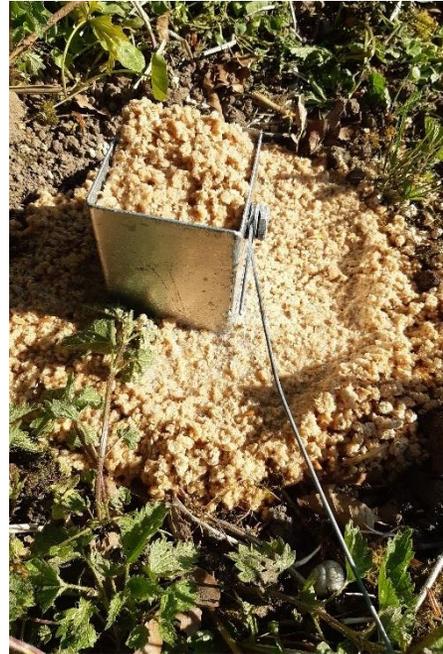
Erdung verbessern

Hilfsmittel Wasser!!??

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



ERDUNG



TESTREIHE Bentonit und Katzenstreu

Projekt
Herdenschutz BW

Gemeinschaftsprojekt von:



Wissenschaftliche Beratung:



Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg

Gefördert von:



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

MOBILE ZAUNSYSTEME

NETZ MIT ERDLEITER



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



Anette Wohlfahrt

Elektrifizierte Weidenetze / Litzenzäune











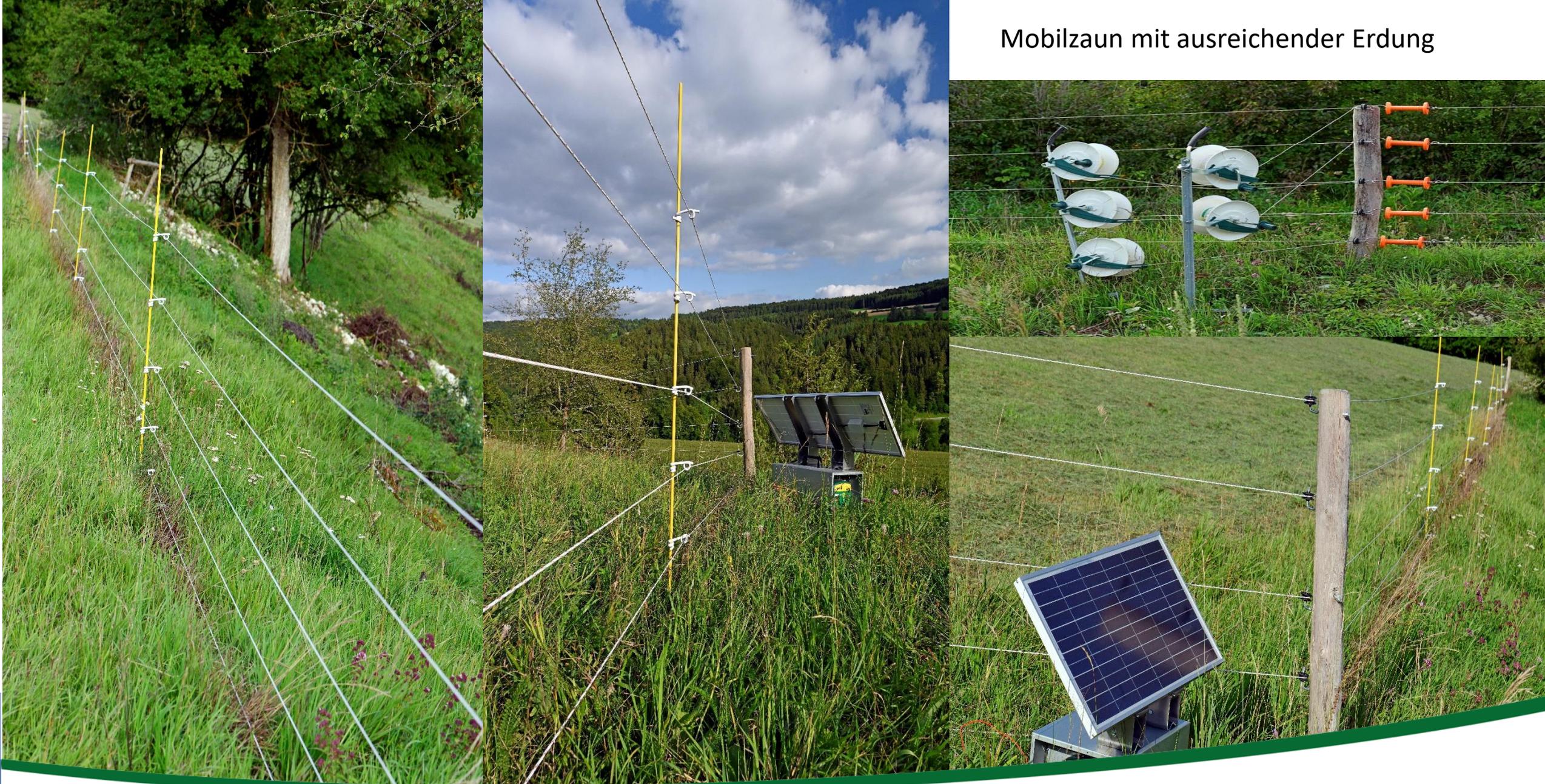


Einsatzbereiche

- 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









Dankeschön!!!!

