

# Grundwissen zum Elektrozaun

Reinhard Huber, HBLFA Raumberg-Gumpenstein & Albin Blaschka, Österreichzentrum Bär, Wolf, Luchs

**Ein Elektrozaun ist ein geschlossenes System. Der Strom fließt vom Weidezaungerät in die Stromleiter. Berührt ein Tier den Stromleiter, fließt der Strom durch das Tier in die Erde und über die Erdungsstäbe zurück zum Weidezaungerät.**

## Begriffe zum Elektrozaun

**Impulse:** kurze elektrische Stromschläge von ca. 0,0005 Sekunden im Abstand von ca. 1,2 Sekunden.

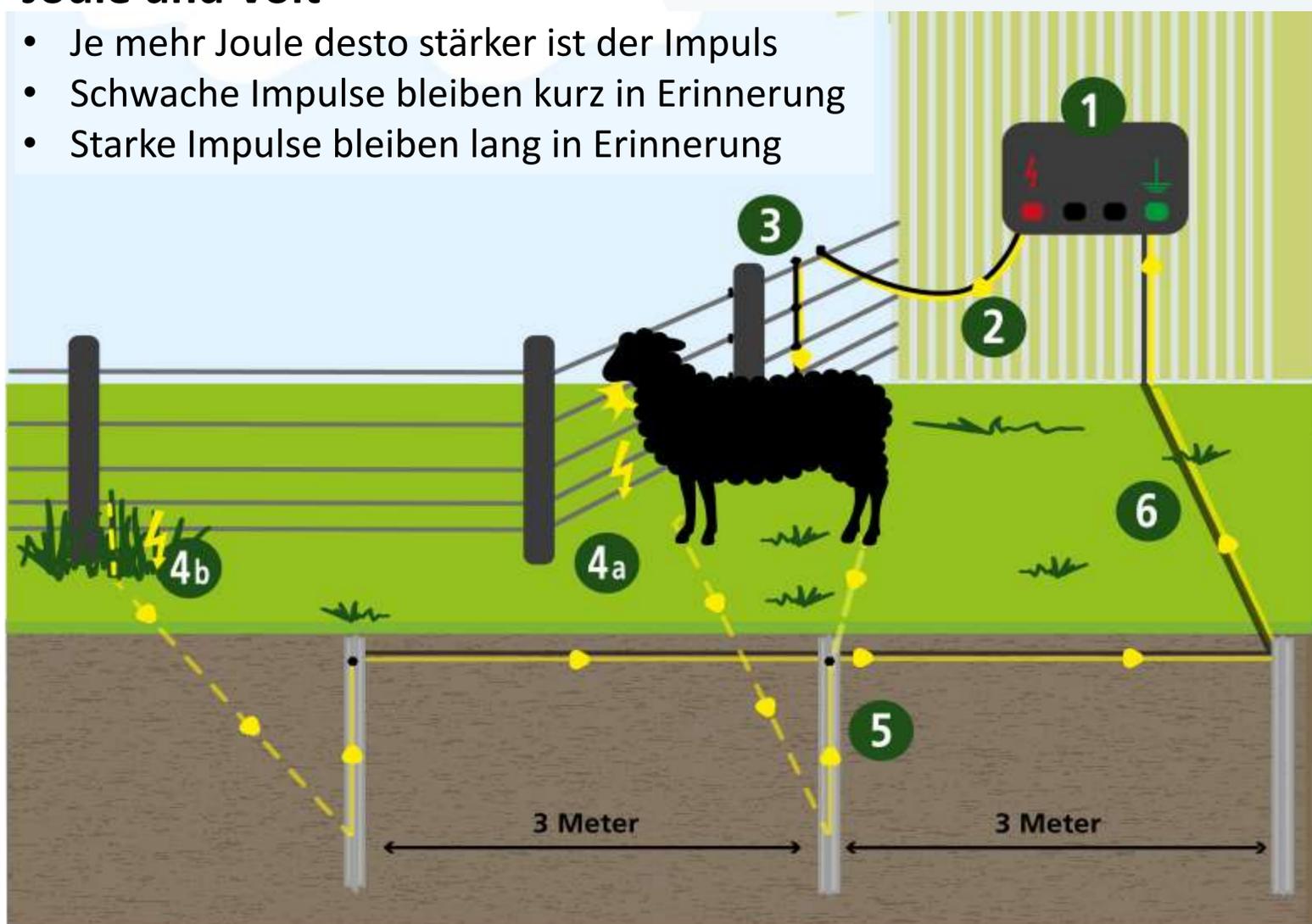
**Volt:** Maßeinheit für elektrische Spannung – mehr Volt mehr Spannung  
Vergleich: Druck in der Wasserleitung

**Ampere:** Maßeinheit für Stromstärke  
Vergleich: Wie groß ist der Durchfluss in einer Wasserleitung

**Ohm:** Maßeinheit für elektrischen Widerstand  
Vergleich: Durchmesser einer Wasserleitung

## Joule und Volt

- Je mehr Joule desto stärker ist der Impuls
- Schwache Impulse bleiben kurz in Erinnerung
- Starke Impulse bleiben lang in Erinnerung



- 1 Elektrozaungerät
- 2 Zaunzuleitung
- 3 Zaunleiter
- 4a Stromschlag
- 4b Pflanzenaufwuchs
- 5 Erdungsstab
- 6 Erdzuleitung

# Technische Daten Elektrozaun

Reinhard Huber, HBLFA Raumberg-Gumpenstein & Albin Blaschka, Österreichzentrum Bär, Wolf, Luchs

Der Elektrozaun ist wie eine Kette – er ist nur so stark wie das schwächste Glied. Längere Zäune und Bewuchs benötigen mehr Leistung der Geräte, bessere Stromleiter (Drähte /Litzen) und die entsprechende Erdung.

Bei allen namhaften Zaunherstellern gibt es Hilfe für die Erstellung einer passenden Materialliste für einen Zaun.

## Weidezaungeräte:

- **Netzgeräte**
  - + bessere Stromversorgung
  - + Höhere Leistungen (Joule und Volt)
  - + Kostengünstiger
  - Netzgebunden
- **Akkugeräte**
  - + Netzunabhängig
  - + Flexibler Einsatz
  - Eingeschränkte Leistung (Stromversorgung)
  - Laufzeit (Batterieentladung)
- **Angaben der Leistung in Joule und Volt**  
neue Geräte mind. 4 Joule Leistung



## Stromführende Leitungen

Der Widerstand des stromführenden Leiters und der Zustand des Zaunes ist verantwortlich wieviel Strom fließen kann. Je mehr Volt zur Verfügung stehen und geringer der Widerstand (Ohm/m) des Leiters ist, desto heftiger der Stromschlag. Für einen wolfsabweisenden Zaun sind mindestens 3500 Volt überall am Zaun notwendig.

Umgekehrt können zu starke Weidezaungeräte minderwertige Litzen beschädigen.

**Nicht vergessen:** Auch Tore und Durchlässe müssen elektrifiziert werden!



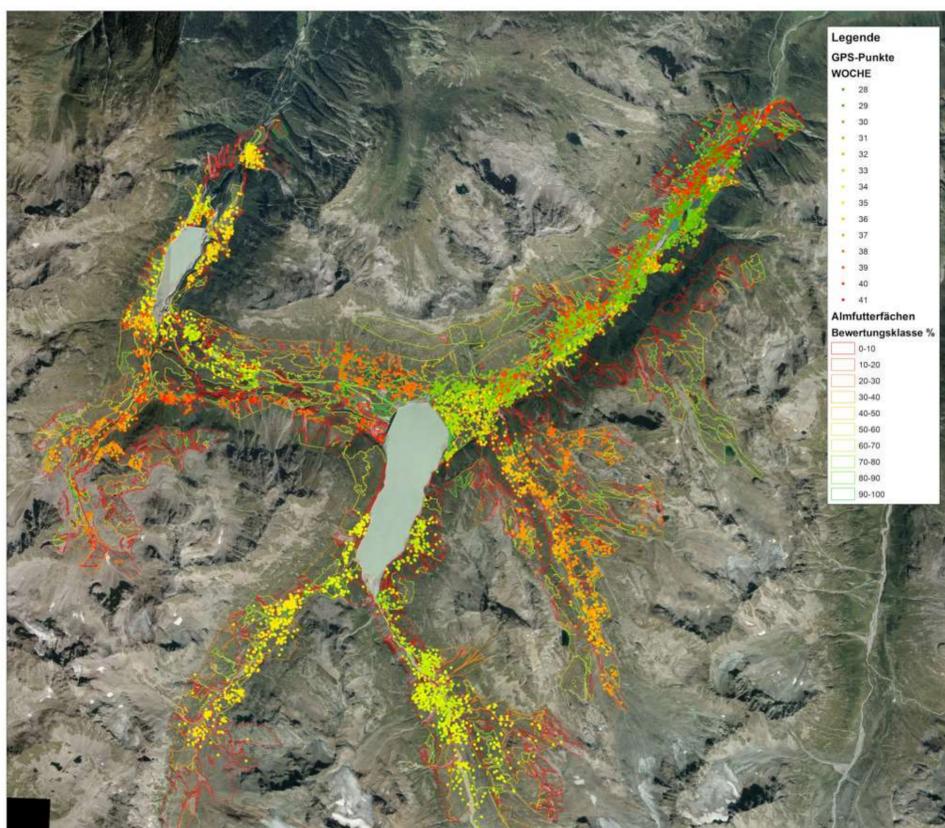
# GPS Tracker für Weidetiere

Reinhard Huber, Thomas Guggenberger, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

- Gezieltes Aufsuchen der Weidetiere durch Ortung
- Unterstützung bei der Weideplanung
- Dokumentation der Beweidung
- Übertragung auf Handy, Tablett oder PC
- Handynetzt oder Insellösung
- Kostengünstig
- Akku oder Batterie ausreichend für eine Weidesaison
- Ortungspunkte ca. alle 2 bis 4 Stunden

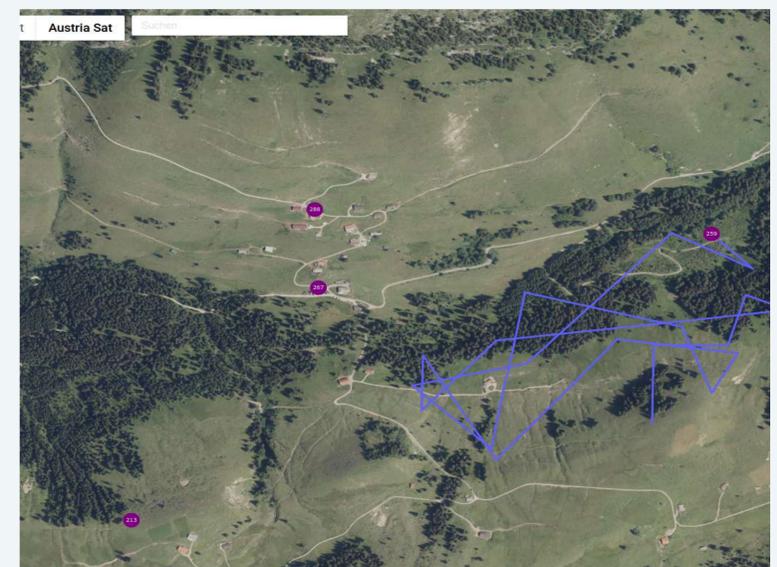


Großvermont, Silvretta, 2023



Daten: HBLFA Raumberg-Gumpenstein | BML  
Erstellung: Guggenberger 2023

01260 500 Meter



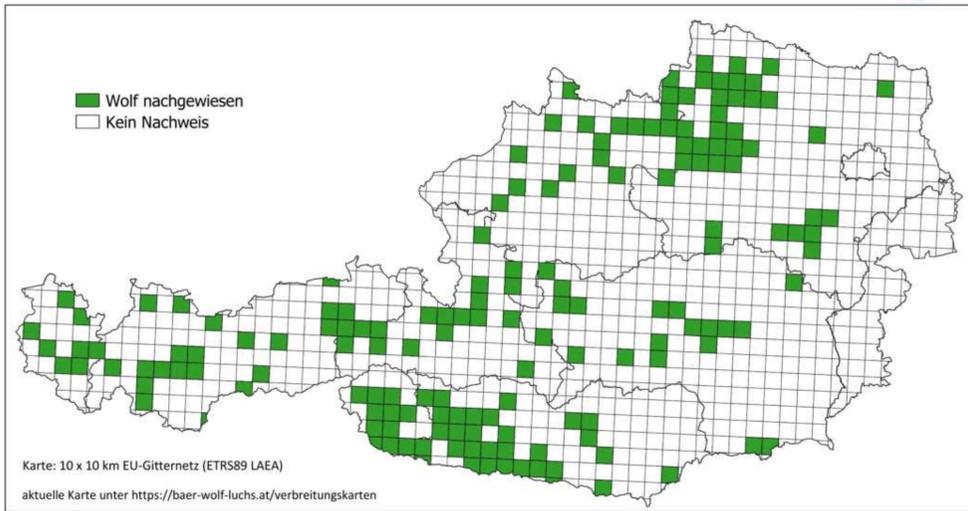
Auswertung der Ortungspunkte am Ende der Weidesaison ( Zeitverlauf )

# Wolfsnachweise 2023 in Österreich

Reinhard Huber, Thomas Guggenberger, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

## Wolfsvorkommen 2023

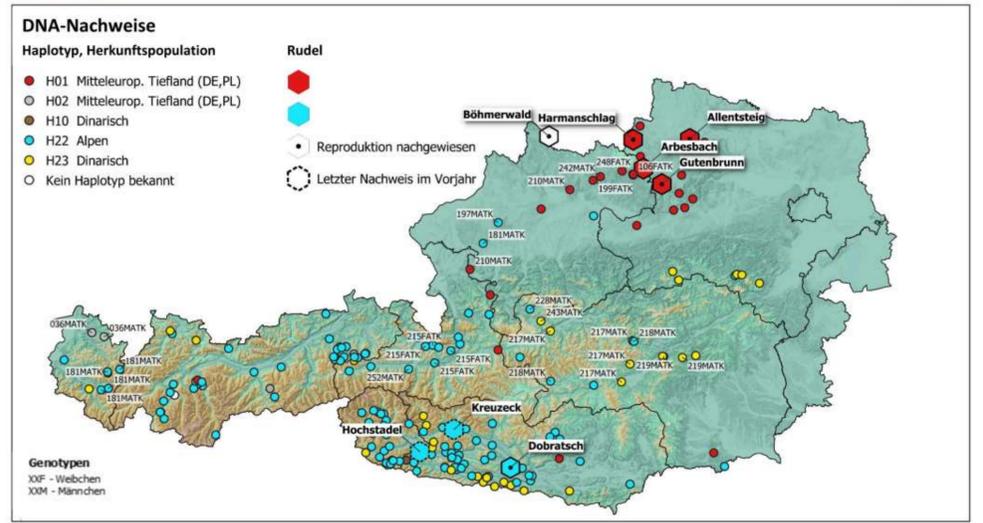
Stand: 31. Dezember 2023



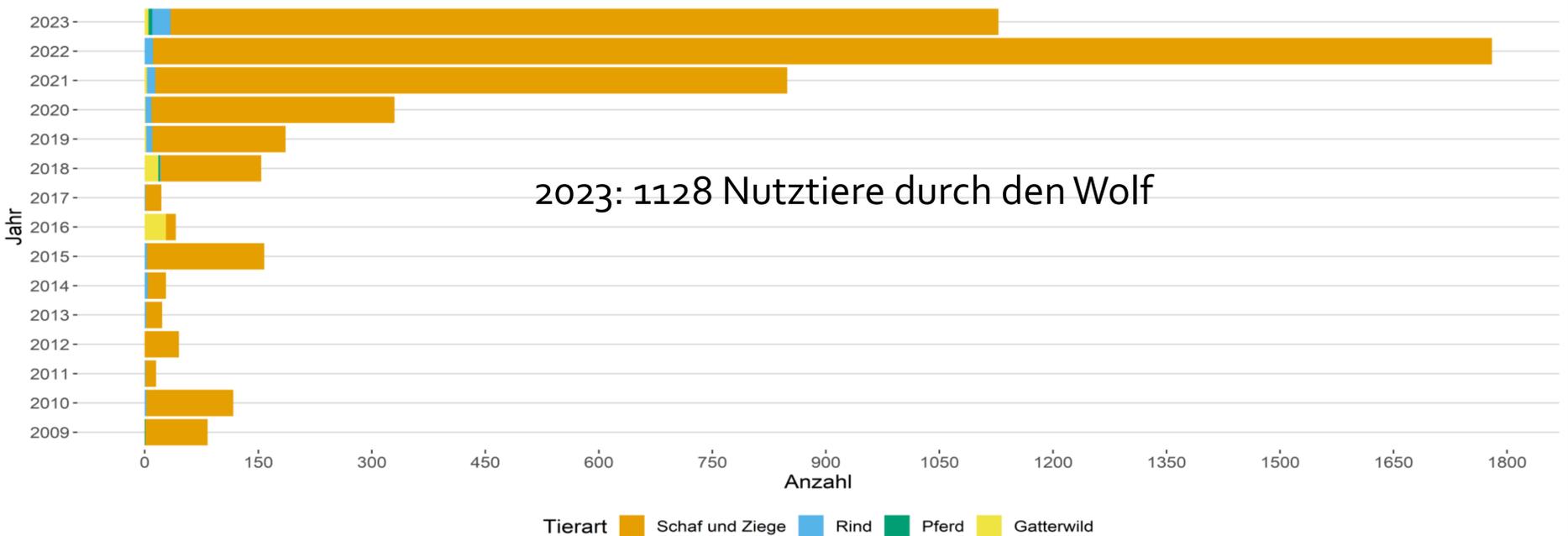
Datenquelle: Landesjagdverbände, Landwirtschaftskammer, Landesregierungen, FIWI  
 Kartenerstellung, Datengrundlage: Aldin Selimovic, PhD. – wissenschaftlicher Berater Österreichzentrum Bär, Wolf, Luchs; Larissa Bosseler, MSc  
 Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie (FIWI)  
 Dr. Albin Blaschka – Geschäftsführer Österreichzentrum Bär, Wolf, Luchs

## Wolfsnachweise 2023

Stand: 20. Februar 2024

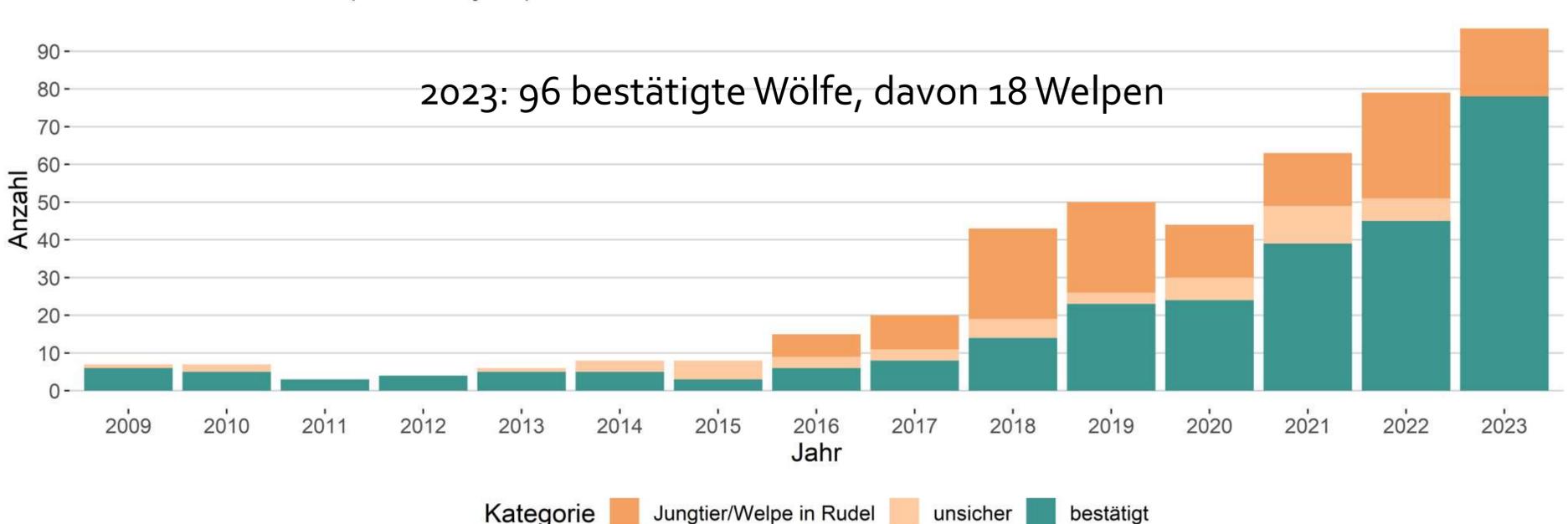


## Entwicklung der Schäden an Nutztieren (getötet, verletzt, abgängig) 2009 bis 2023 (Kalenderjahr)



## Anzahl bestätigter Wölfe in Österreich

Jahre 2009 bis 2023 (Kalenderjahr)



2023: 14 Wölfe entnommen, 4 Wölfe als Fallwild, 1 illegal getötet