

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf -> Sachsen-Anhalt



Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research

Member of the

Leibniz
Leibniz Association

Claudia A. Szentiks

Fachtierärztin für Pathologie

Guido Fritsch

Tierarzt, Radiologe

Leibniz-Institut für Zoo- & Wildtierkrankheiten (IZW)

www.izw-berlin.de

szentiks@izw-berlin.de



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ *Post mortem* Forschung: seit 1999 involviert
 - ❖ sammeln von Beweisen in Forensischen Fällen
 - ❖ große Breite der diagnostischen Möglichkeiten
 - ❖ Programme kombinieren invasive und non-invasive Methoden
-
- Computertomographie
 - Sektionen
 - Histologie
 - Parasitologie
 - Virologie
 - Bakteriologie
 - Elektronen Mikroskopie
 - Toxikologie
 - Stabile Isotopen Analyse
 - Morphologie

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 1. Anlieferung / Abholung der Wölfe

❖ Frische bis vollkommen Skelettierte Tiere





Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research

Member of the
Leibniz
LEIBNIZ ASSOCIATION

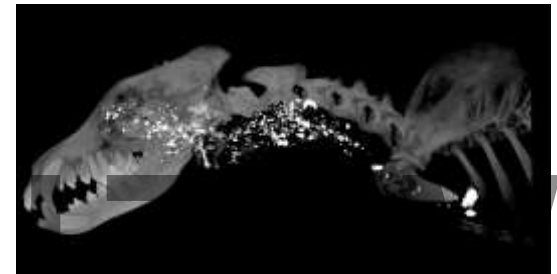
Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 1. Anlieferung / Abholung der Wölfe

- ❖ Frische bis vollkommen Skelettierte Tiere

→ 2. Computertomographie

- ❖ Bestandsaufnahme
- ❖ Lokalisation von Geschossteilen
- ❖ Frakturen
- ❖ Abweichende Weichgewebsdarstellung
- ❖ Knochendichte



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 3. Sektion

❖ Identitätsüberprüfung: Geschlecht, Alter, Körpermaße, Gewicht





Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research

Member of the
Leibniz
LEIBNIZ ASSOCIATION

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 3. Sektion

- ❖ Identitätsüberprüfung: Geschlecht, Alter, Körpermaße, Gewicht
- ❖ Äußere Begutachtung
- ❖ Dokumentation und Sammeln von Beweismitteln



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 3. Sektion

- ❖ Identitätsüberprüfung: Geschlecht, Alter, Körpermaße, Gewicht
- ❖ Äußere Begutachtung
- ❖ Dokumentation und Sammeln von Beweismitteln
- ❖ Einsammeln und Identifizieren der Ektoparasiten



♂ *Dermacentor
reticulatus*



♀ *Ixodes ricinus*



♂ *Chaetopsylla trichosa*



Lipoptena cervi

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 3. Sektion

- ❖ Eröffnung der Körperhöhlen
- ❖ Entnahme und Beurteilung der inneren Organe
- ❖ Erste Diagnosen
- ❖ Sicherstellen von Projektilen
- ❖ Sammeln von Proben für weiterführende Forschung



Geschossteil



Schrot Partikel

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 4. Laborarbeit

- ❖ Histologie
- ❖ Bakteriologie
- ❖ Virologie
- ❖ Parasitologie
- ❖ Toxikologie
- ❖ Elektronen Mikroskopie
- ❖ Stabile Isotope Analyse





Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

→ 4. Laborarbeit

❖ Infektionsdiagnostik

- Parvovirus
- Coronavirus
- Staupe Virus
- Canines Adenovirus (Gießen)
- Tollwut Virus (FLI)
- Pseudowut Virus (FLI)
- Hepatitis E Virus (FLI, BfR)
- Polyomaviren (RKI)
- Herpesviren (RKI)
- *Brucella* (BfR)
- Resistente *Escherichia coli* (BfR)
- *Francisella tularensis*
- *Leptospira*
- Pasteurellen (LLBB)
- Ektoparasiten
- Intestinale Parasiten
- *Trichinella* (BfR)
- *Dirofilaria* (BNITM)
- Bandwürmer



Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungsbereich Biologie

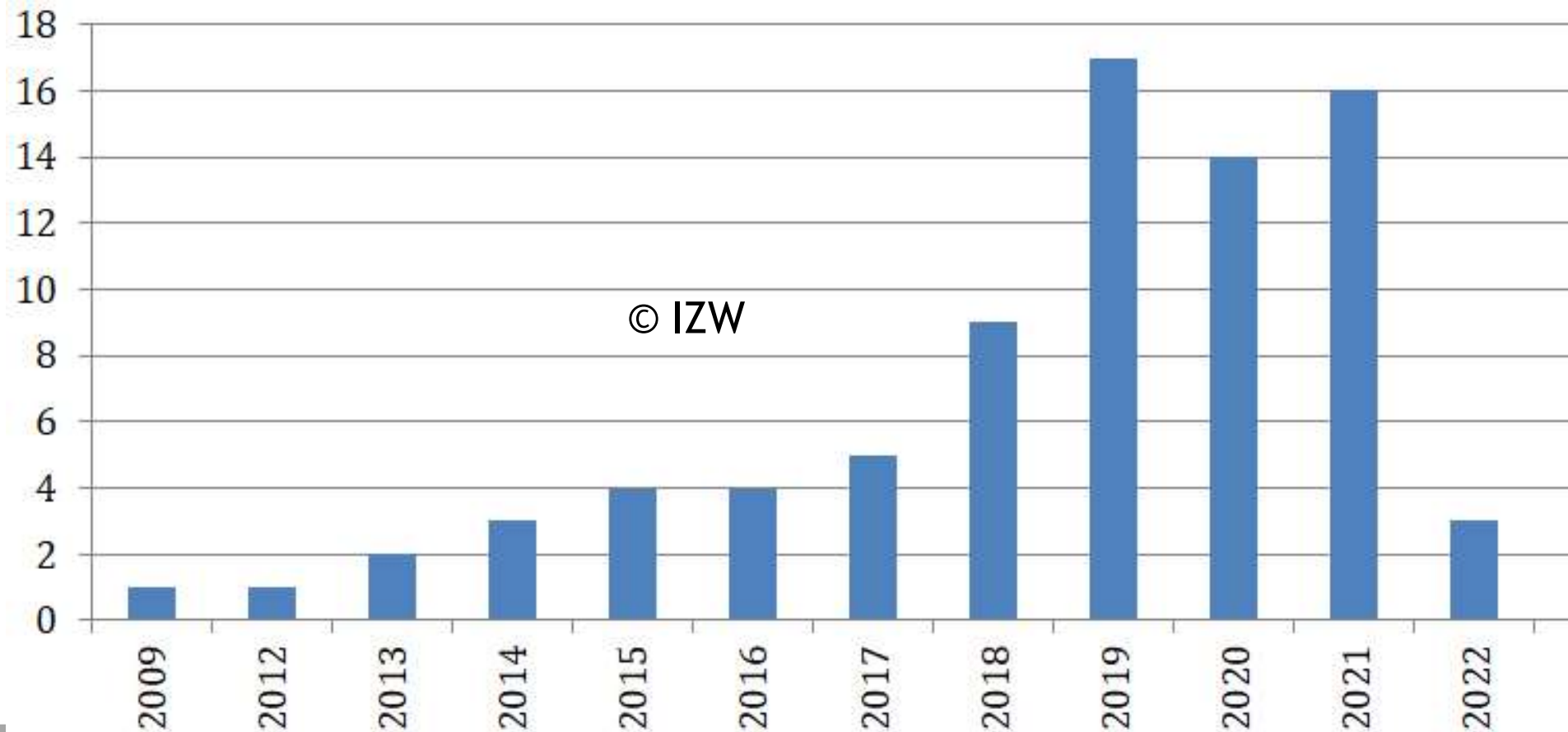


Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

❖ Bisher 710 tote Wölfe

Stand: 16.05.2022

❖ Davon aus Sachsen-Anhalt 79





Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungsbereich Berlin e.V.



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

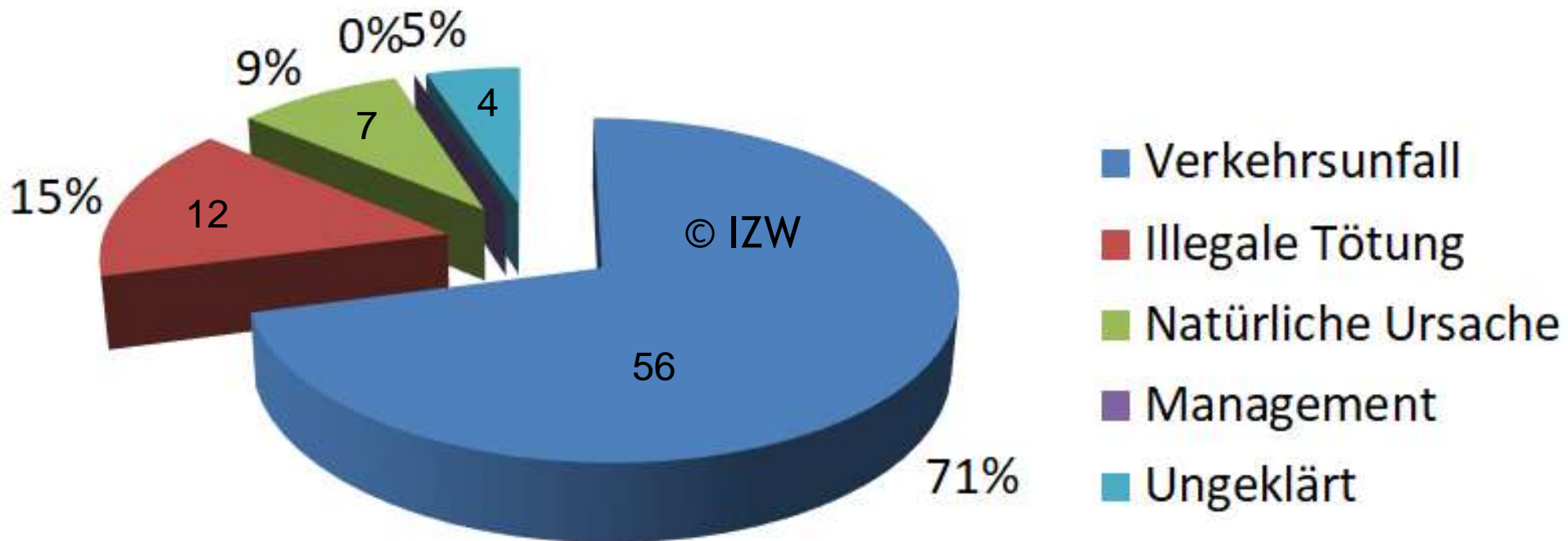
- ❖ Bisher 710 tote Wölfe
- ❖ Davon aus Sachsen-Anhalt 79
- ❖ 28 weiblich / 50 männlich / 1 unklar
- ❖ 40 juvenil / 15 subadult / 18 adult / 6 Ergebnis steht noch aus

Stand: 16.05.2022

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ Bisher 710 tote Wölfe
- ❖ Davon aus Sachsen-Anhalt 79

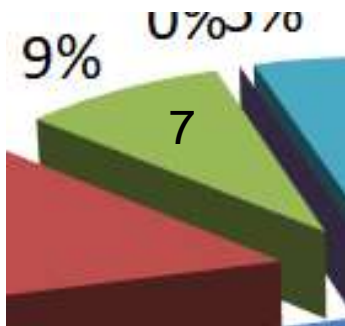
Stand: 16.05.2022



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ Bisher 710 tote Wölfe
- ❖ Davon aus Sachsen-Anhalt 79

Stand: 16.05.2022



Bisswunden 2

Auszehrung (Kachexie) 5



5 mit Räude

1 Staupe

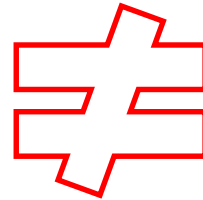
1 alte Fraktur und Wirbelsäulenalteration

1 Parvovirose und Fußverletzung



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

Todesursache



Ereignisse im Wolfsleben

Unerkannte Infektion



Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungsbereich Berlin e.V.

Leibniz
LEIBNIZ INSTITUT FÜR
TIERGARTEN- UND
WILDLIFERECHTUNG

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

❖ 4 Verkehrsunfälle mit Zügen (von 56)

Stand: 16.05.2022



Zug



Autobahn

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ 4 Verkehrsunfälle mit Zügen (von 56)
- ❖ 2 Verkehrsunfälle schon mal beschossen

Stand: 16.05.2022



älterer Beschuss
mehrere Wochen alt li Hgln
nekrotisierende Entzündung von Tibia, Fibula
und Muskulatur



Luftgewehr
unter der Haut li Hgln
eitrige Entzündung
beginnende Abszedierung



Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungsbereich Biologie



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ 4 Verkehrsunfälle mit Zügen (von 56)
- ❖ 2 Verkehrsunfälle schon mal beschossen
- ❖ 1 illegale Tötung schon mal zuvor beschossen (von 12)
- ❖ 1 Wolf schwanger mit 4 Feten
- ❖ 10 Räude - 2 nahezu ausgeheilt
- ❖ 2 Bisswunden (tödlich)

Stand: 16.05.2022





Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungsbereich Biologie



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ 4 Verkehrsunfälle mit Zügen (von 56)
- ❖ 2 Verkehrsunfälle schon mal beschossen
- ❖ 1 illegale Tötung schon mal zuvor beschossen (von 12)
- ❖ 1 Wolf schwanger mit 4 Feten
- ❖ 10 Räude - 2 nahezu ausgeheilt
- ❖ 2 Bisswunden (tödlich)
- ❖ 4 Staupevirus
- ❖ 2 Trichinen
- ❖ 1 Lungenentzündung
- ❖ 1 Darmentzündung durch Parvovirus
- ❖ 1 Erysipelothrix rhusopathiae

Stand: 16.05.2022

Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ Totfund vom 18.01.2022 GW1568m - BrB
- ❖ 23,0 kg - Ernährungszustand sehr schlecht, auf dem Wege zur Kachexie
- ❖ Räude
- ❖ Verletzungen Gliedmaßen: Kopf - Kallus an der Christa sagitalis
Haut Gliedmaßen - Zusammenhangstrennung





Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungszentrum Berlin e.V.



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ Totfund vom 18.01.2022 GW1568m - BrB
- ❖ 23,0 kg - Ernährungszustand sehr schlecht, auf dem Wege zur Kachexie
- ❖ Räude
- ❖ Verletzungen Gliedmaßen
- ❖ Auge
 - rechtes Auge
 - Kreisrunde zentrale Trübung der Kornea
 - leicht rau
- ❖ Leber
 - hgr. disseminierte Leberläppchenzeichnung
 - leicht gelbliche Grundfärbung





Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungsbereich Berlin e.V.



Todesursachen / Krankheiten beim Wolf

- ❖ Sachsen-Anhalt 79
- ❖ Wenige Erkrankungen
- ❖ Tiere mit natürlichen Todesursachen haben meist mehr als ein Problem
- ❖ Keine Tollwut



Vielen Dank!

- ❖ Kollegen und Kolleginnen des IZW
 - Auls S, Biering M, Greenwood AD, Hildebrandt TB, Hönig K, Hofer H, Jahn N, Krone O, Kühlmann S, Kühne BJ, Mezö Z, Mühldorfer M, Mpinou EL, Schiller S, Viertel D, Voigt CC, Wibbelt G
- ❖ Ehemalige Mitarbeiter des IZW
 - Diangha M, Dinse N, Fichte D, Galateanu G, Grobbel M, Hartmann N, Krumnow D, Lesniak I, Wolfram M
- ❖ Einsendende Ministerien & ihren Mitarbeitern
- ❖ Kollegen und Kolleginnen der Kooperationspartner Institute
- ❖ Kooperationspartner Dokumentations- und Beratungsstelle des Bundes zum Thema Wolf

Literatur zu Untersuchungsergebnissen

- ❖ Ehlers B, et al. Novel Polyomavirus in mammals from multiple orders and reassessment of Polyomavirus evolution and taxonomy. *Viruses* 2019, 11, 930; doi:10.3390/v11100930
- ❖ Arbieu U, et al. Attitudes towards returning wolves (*Canis lupus*) in Germany: Exposure, information sources and trust matter. *Biol Conserv* 2019, 234:202-210; doi:10.1016/j.biocon.2019.03.027
- ❖ Reinhardt I, et al. Military training areas facilitate the recolonizing of wolves in Germany. *Conserv Letters* 2019;12:e12635
- ❖ Lesniak I, et al. Recolonizing gray wolves increase parasite infection risk in their prey. *EcolEvol.* 2018, 8, 2160-2170. doi:10.1002/ece3.3839
- ❖ Lesniak I, et al. Surrogate hosts: hunting dogs and recolonizing grey wolves share their endoparasites. *Int J Parasitol Parasites Wildl.* 2017 Sep 7;6(3):278-286. doi:10.1016/j.ijppaw.2017.09.001
- ❖ Lesniak I, et al. Population expansion and individual age affect endoparasite richness and diversity in a recolonizing large carnivore population. *Sci Rep.* 2017 Jan 27;7:41730. doi:10.1038/srep41730
- ❖ Wagner C, et al. Wolf (*Canis lupus*) feeding habits during the first eight years of its occurrence in Germany. *Mammal Biol.* 2012, 77;3:196-203. doi:10.1016/j.mambio.2011.12.004
- ❖ Wagner C. Zur Nahrungsökologie des Wolfes *Canis lupus* L. 1758 in Deutschland. 2008, Diplomarbeit



Leibniz Institute for Zoo
and Wildlife Research
an the Forschungszentrum Berlin e.V.



https://www.dbb-wolf.de



Suchen



DBBW | Dokumentations- und
Beratungsstelle des Bundes
zum Thema Wolf



Die DBBW

Wolfsvorkommen

Wolfsmanagement

Der Wolf

Mehr...



DBBW, die Dokumentations- und Beratungsstelle des Bundes zum Thema Wolf

Zu unseren Aufgaben gehört es, die Behörden von Bund und Ländern bei Fragen zu wildlebenden Wölfen zu beraten und die in den Bundesländern erhobenen Daten zum Wolfsvorkommen bundesweit zusammenzufassen und in aufbereiteter Form der Öffentlichkeit zur Verfügung zu stellen. Die DBBW stellt die hier dargestellten Informationen im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz mit Mitteln des BMUB zu-