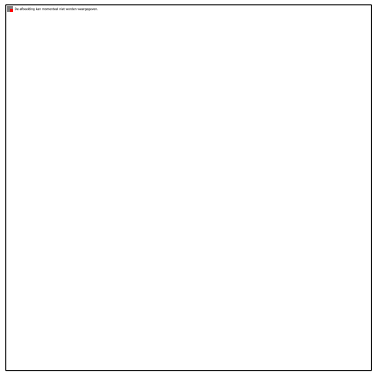
Lebensräume der Zauneidechse (*Lacerta agilis*) im Brachter Wald – Eine Analyse der Verbreitung in verschiedenen Lebensräumen

Leefgebieden van de Zandhagedis (*Lacerta agilis*) in het Brachter Wald – Een analyse van de verspreiding in verschillende leefgebieden



BIOLOGISCHE STATION KRICKENBECKER SEEN E.V.

LUISA GROOTEN

Echsen im Kreis Viersen
Hagedissen in het district Viersen

Biologische Station Krickenbecker Seen

Waldeidechse/Levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*)


Foto: J. W. Schwirk



Zauneidechse/ Zandhagedis (*Lacerta agilis*)

Mauereidechse/Muurhagedis (*Podarcis muralis*)


Foto: K. Hömberg

Blindschleiche/Hazelworm (*Anguis fragilis*)


Foto: J. W. Schwirk

Schlangen im Kreis Viersen
Slangen in het district Viersen

Biologische Station Krickenbecker Seen

Schlingnatter/Gladde slang (*Coronella austriaca*)



Kreuzotter/Adder (*Vipara berus*)



Foto: H.G. Wende

Echsen und Schlangen im Brachter Wald

Hagedissen en slangen in het Brachter Wald



Biologische Station Krickenbecker Seen

Schlingnatter/
Gladde slang
(*Coronella austriaca*)



Zauneidechse/Zandhagedis (*Lacerta agilis*)



Blindschleiche/Hazelworm
(*Anguis fragilis*)



Foto: J. W. Schwirk

Zauneidechse / Zandhagedis (*Lacerta agilis*)

Rote Liste NRW:
stark gefährdet
Rode lijst NRW:
ernstig bedreigd

FFH-Anhang IV:
streng geschützt
streng beschermd









Biologische Station Krickenbecker Seen

Welche Biotoptypen des Offenlandes werden von Zauneidechsen bevorzugt besiedelt?

Welke biotooptypes in het open landschap worden het liefst door Zandhagedissen bewoond en hoe beïnvloedt de structuur van deze biotooptypes hun voorkomen?

Wie wirkt sich die Strukturierung der Biotoptypen auf das Vorkommen von Zauneidechsen aus?



Was ist ein Biotoptyp

Biologische Station Krickenbecker Seen

Biotop:

abgrenzbarer Lebensraum einer bestimmten Lebensgemeinschaft, der durch seine Vegetation geprägt ist.

Biotoptyp (BT):

fasst Biotope mit ähnlichen ökologischen Eigenschaften zusammen

Lebensraumtypen (LRT):

Zuordnung von Biotoptypen zu besonders geschützten FFH-Lebensraumtypen oder naturschutzwürdigen Lebensraumtypen (N-LRT)

6 Biotoptypen 6 biotooptypes

DA1: Calluna- bzw. Sandheide (LRT 4030)

DA2: Degenerierte Calluna-Heide

DC0: Silikattrockenrasen

DF0: Borstgrasrasen (LRT 6230)

EB0: Fettweide

ED2: Magerweide















Biologische Station Krickenbecker Seen



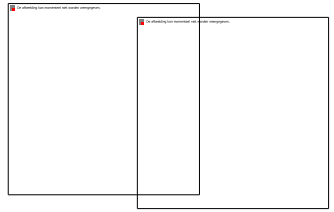
Kommt es an Wanderwegen häufiger zu Schwanzabwürfen?

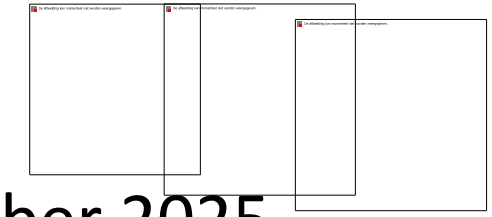
Komt het op wandelpaden vaker
voor dat dieren hun staart afwerpen?

Untersuchungszeitraum
Onderzoeksperiode

Haupterfassungszeitraum

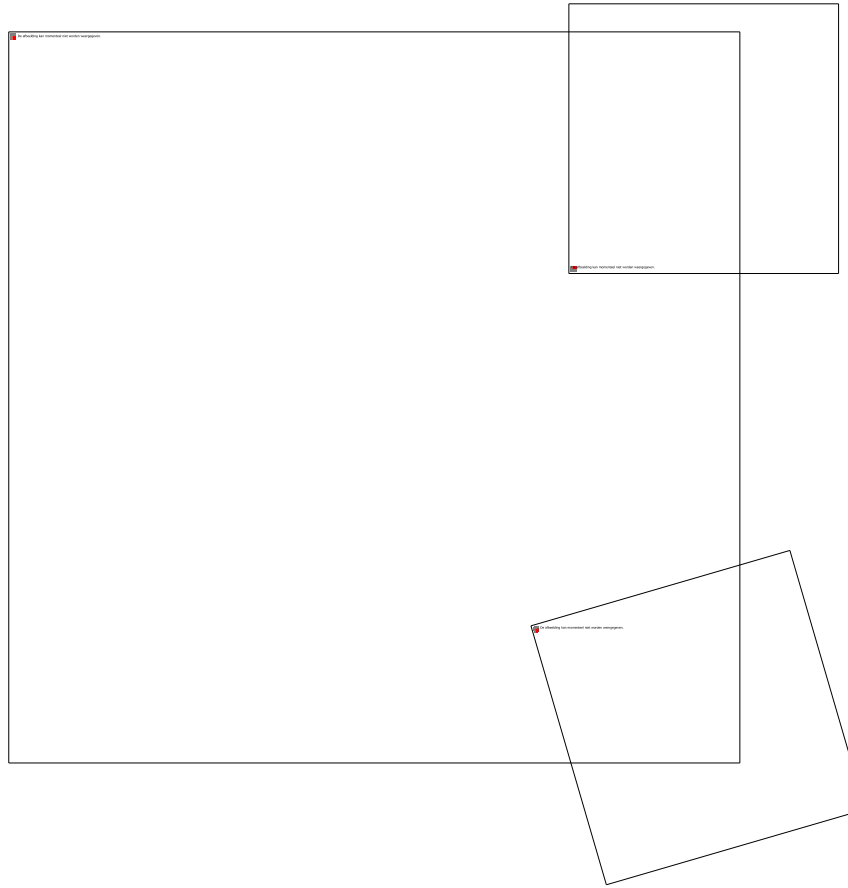
Ende April 2025 - Mitte Juli 2025





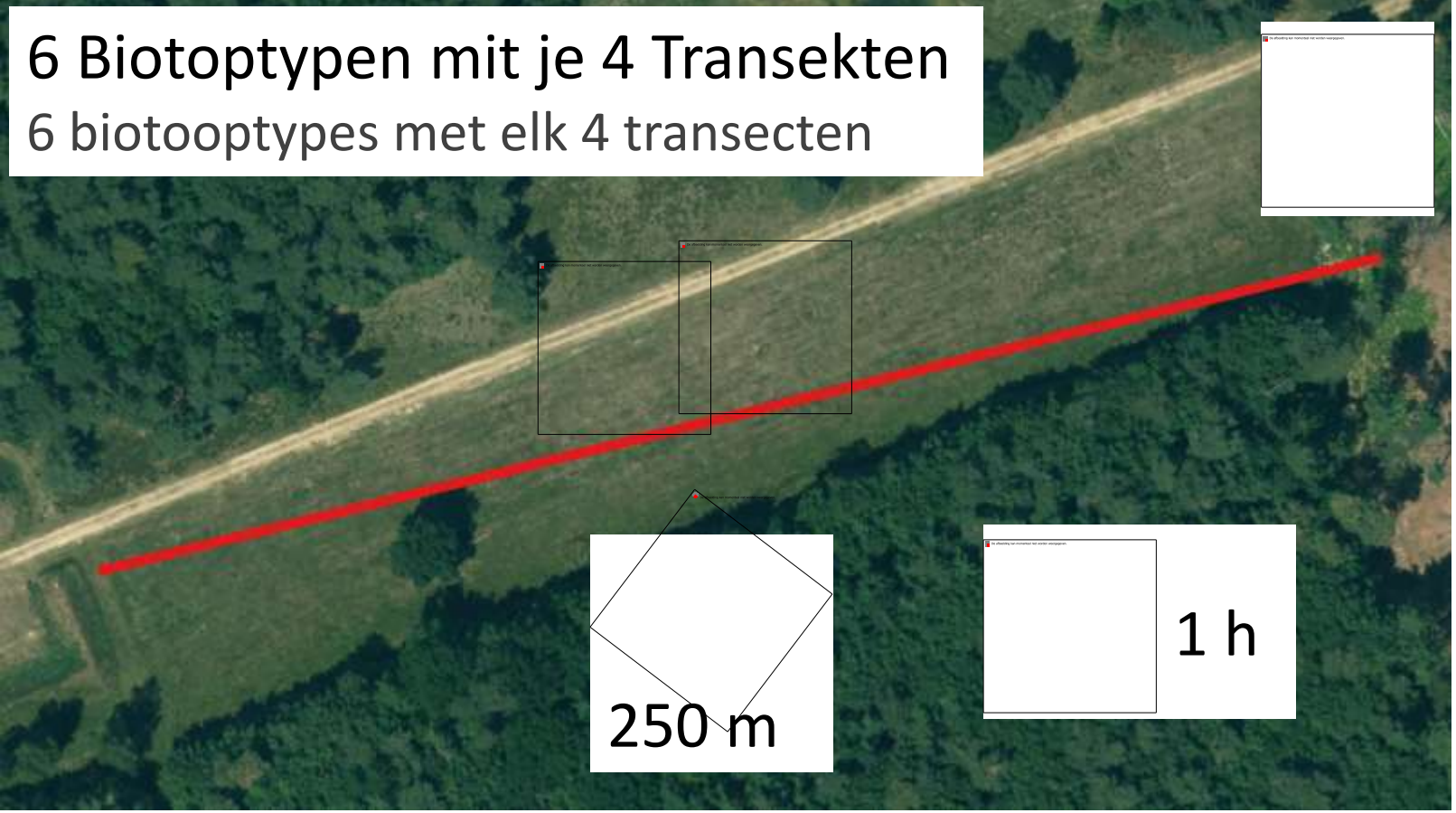
Erfassung der Schlüpflinge

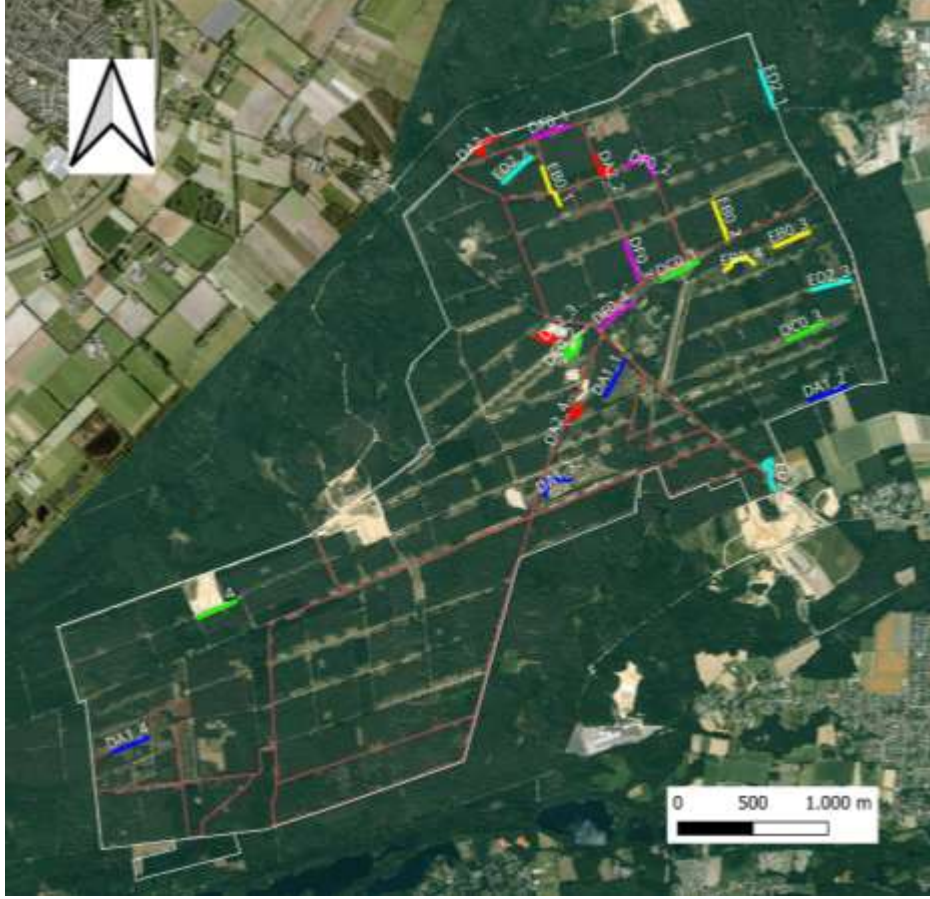
Mitte August 2025 – Mitte September 2025

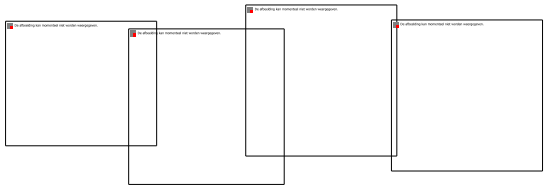


6 Biotoptypen mit je 4 Transekten

6 biotooptypes met elk 4 transecten





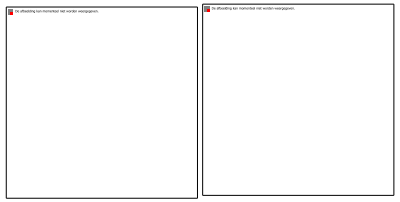


Schwanzabwurf ?



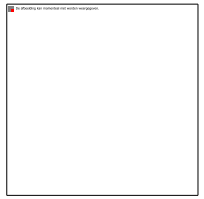
4 Erfassungsdurchgänge

4 registratierondes





15 - 25 °C

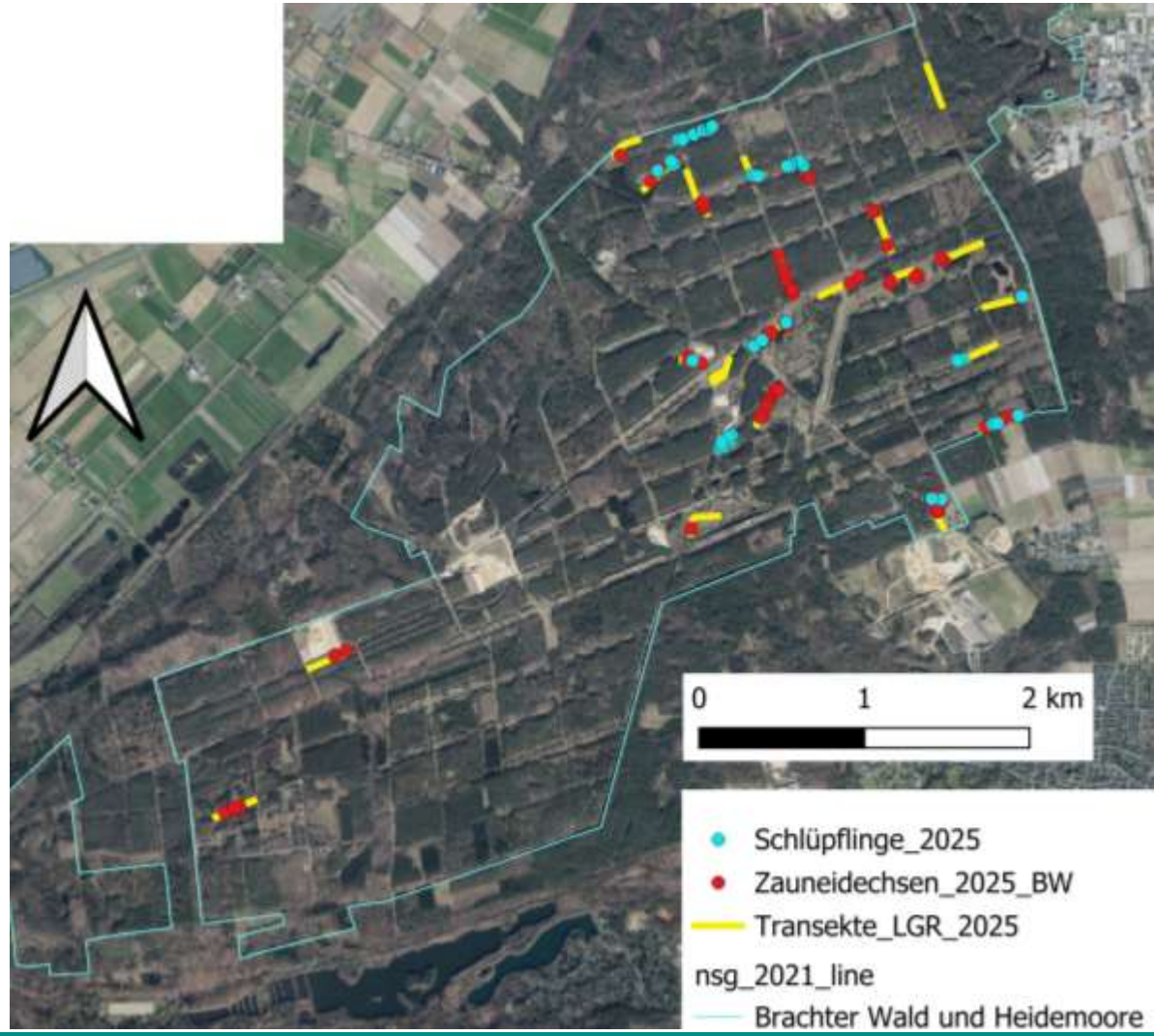


Morgens bis Vormittags ab 8 Uhr

Ergebnisse
Resultaten

149 Adulte und Subadulte auf
21 von 24 Transekten

44 Schlüpflinge
auf 11 von 24 Transekten



Vergleich Rückenmuster

Doppeltsichtungen

5 Tiere doppelt gesichtet

5 dieren zijn twee keer gezien

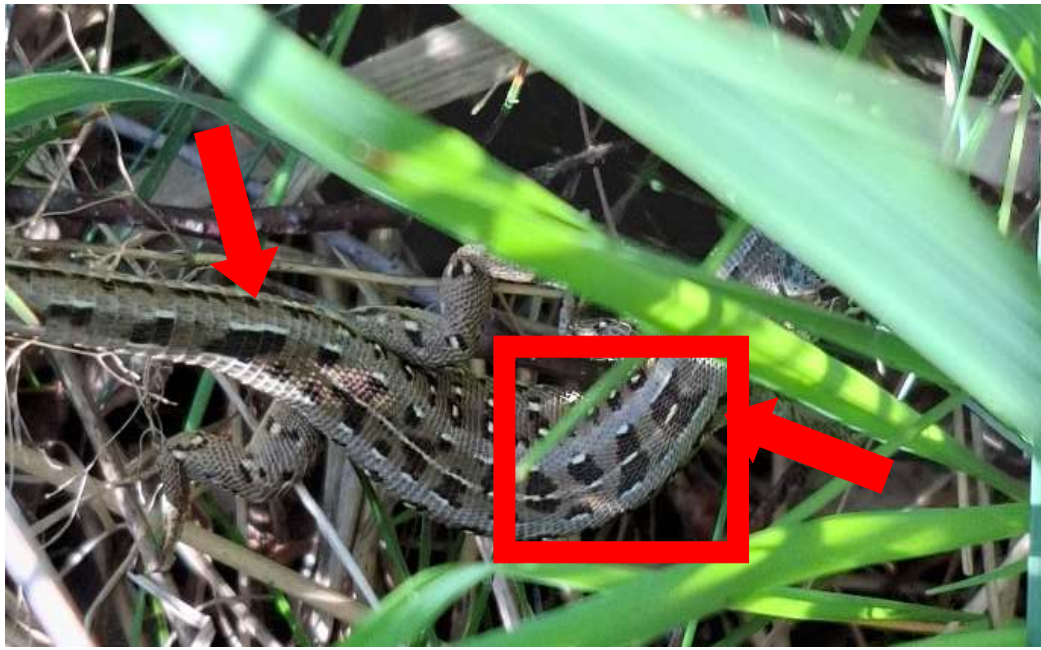
Fotos von 50% der Tiere

Verwendung des besten Durchganges



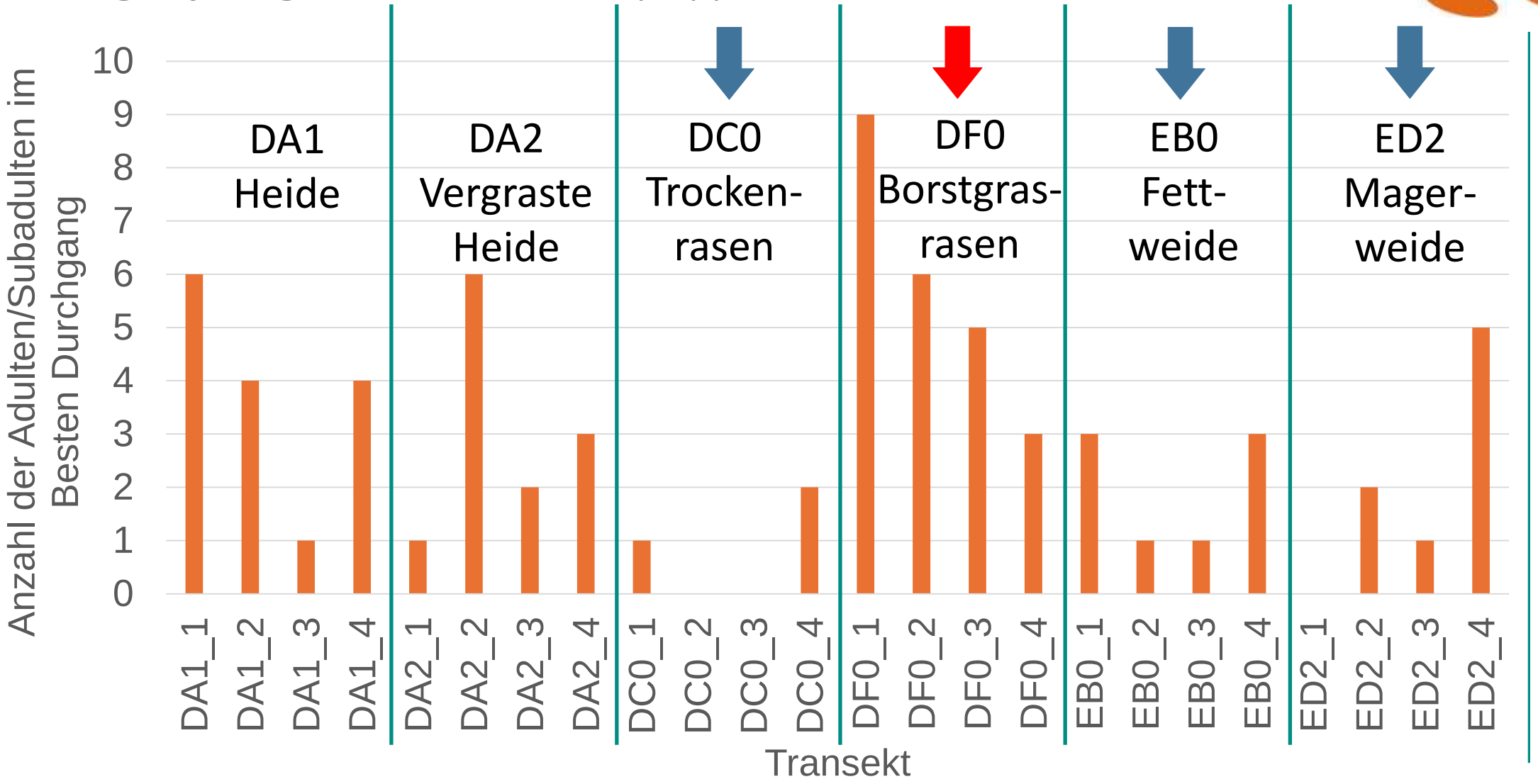






Vergleich der Biotoptypen

Vergelijking van de biotooptypes



Bewertung der Struktur
Beoordeling van de structuur

Biologische Station Krickenbecker Seen

Strukturierung des Lebensraums:

Structurering van de leefomgeving:

- Kombination aus geeigneten Sonnenplätzen (vegetationsfrei, niedrig)
- geeignete Versteckmöglichkeiten (hohe Vegetation, Kleinstrukturen)
- kleinflächig besser bewertet als monoton

Een combinatie van plekken in de zon en schuilplaatsen
Kleinschalige structuur krijgt meer punten dan monotone heide



Bewertung der Struktur
Beoordeling van de structuur

Biologische Station Krickenbecker Seen

Strukturierung der Flächen:

DA1 > DF0 > DA2 > ED2 > EB0 > DC0

strukturreich ← monoton



DA1 Heide



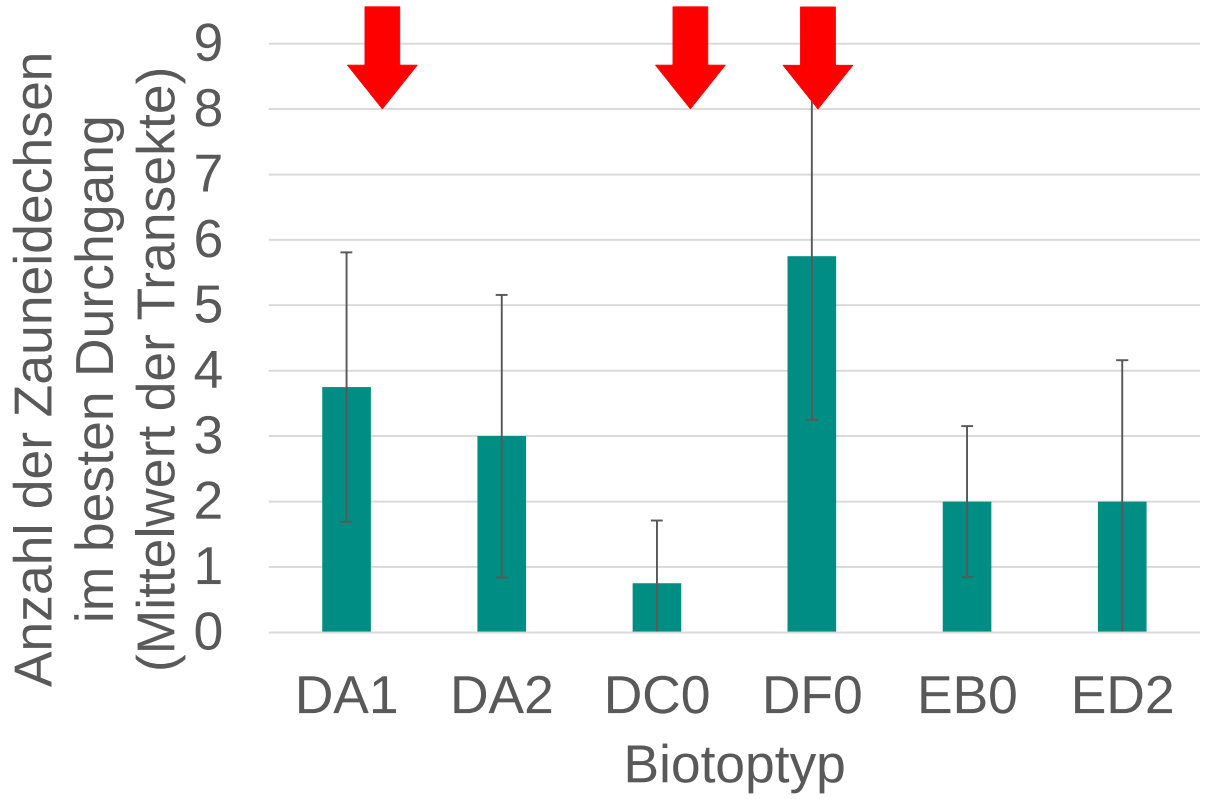
DF0 Borstgrasrasen



DC0 Trockenrasen

Vergleich der Biotoptypen

Vergelijking van de biotooptypen



Signifikante Unterschiede nur zwischen DC0 und DF0 (p=0,022)

Significante verschillen alleen tussen DC0 en DF0

1. Platz

DF0 Borstgrasrasen



2. Platz



DA1 Heide

6. Platz



DC0 Trockenrasen

Unterschiede der Biotoptypen
Verschillen tussen de biotooptypes


DA1
Heide

Kleinräumigste Strukturierung bei DA1 und DF0

het meest gestructureerd bij DA1 en DF0

DF0
Borstgrasrasen



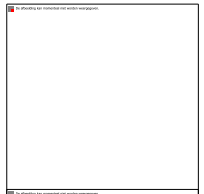
Monotonste Strukturierung bei DC0

De meest monotone structurering bij DC0

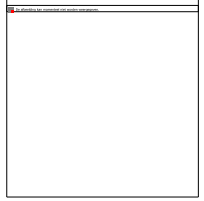

DC0
Trockenrasen

Biotoptypen mit kleinräumiger Strukturierung durch Versteckmöglichkeiten und Sonnenplätze bieten die besten Lebensmöglichkeiten

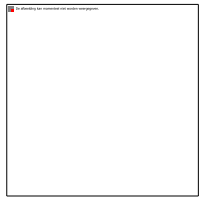
Biotoptypes met een fijnmazige structuur, dankzij schuilplaatsen en plekken in de zon, bieden de beste leefomstandigheden



Tagesablauf



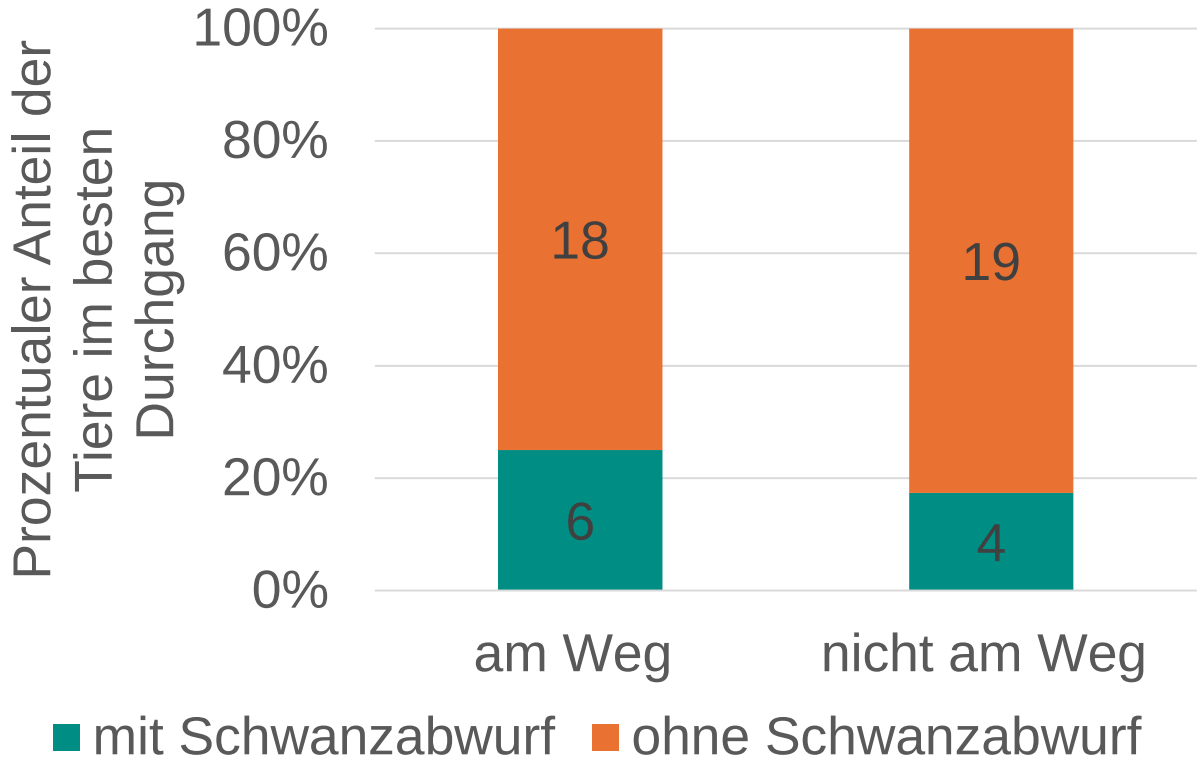
Sonnenplätze, exponierte Sandflächen:
Eiablage



Versteckmöglichkeiten: Temperaturregulierung
Schutz vor Prädatoren
Jagd

Schwanzabwürfe am Weg vs. nicht am Weg

Staartafwerping langs de weg versus niet langs de weg





nicht signifikant mehr Schwanzabwürfe an Wanderwegen

p = 0,72

Plagstellen zur Eiablage

Plagplekken waar eitjes worden gelegd

Oberboden abtragen zur Schaffung freier Sandbereiche

vegetationsfrei, grabfähig

ca. 14 Stellen im Depot

je 15 m²

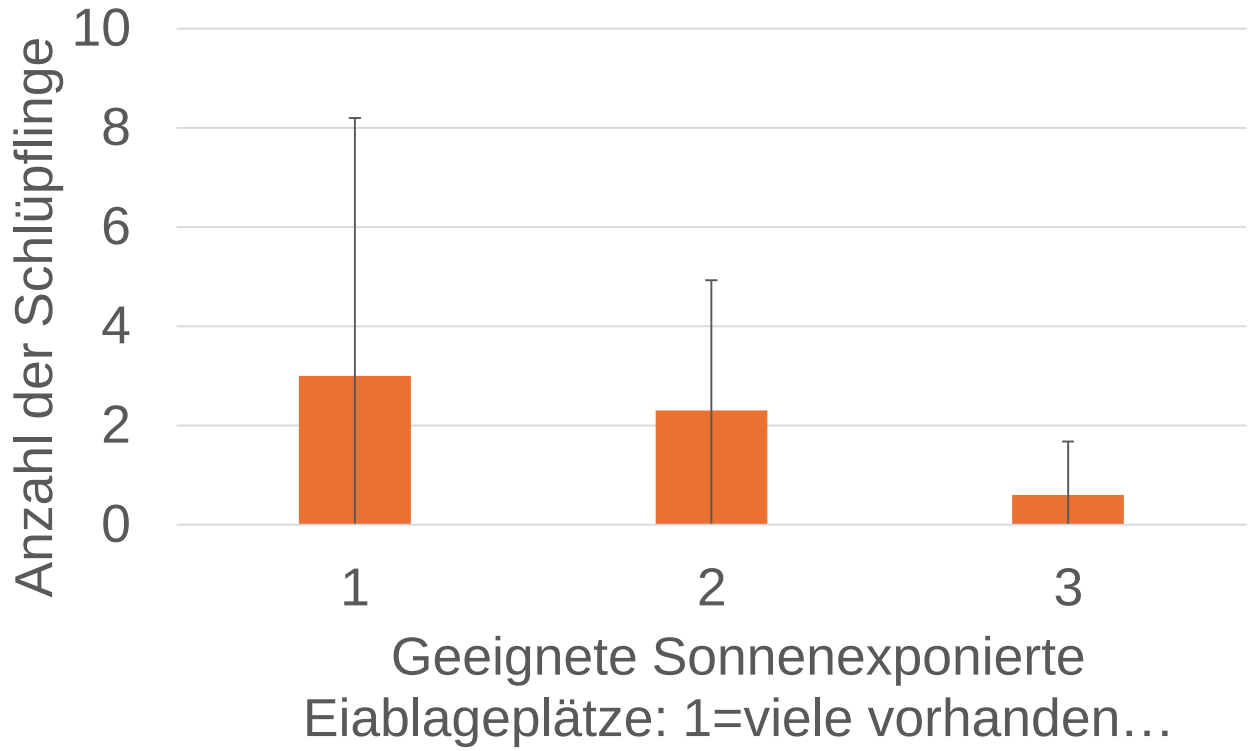


Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Hartelijk dank voor uw aandacht



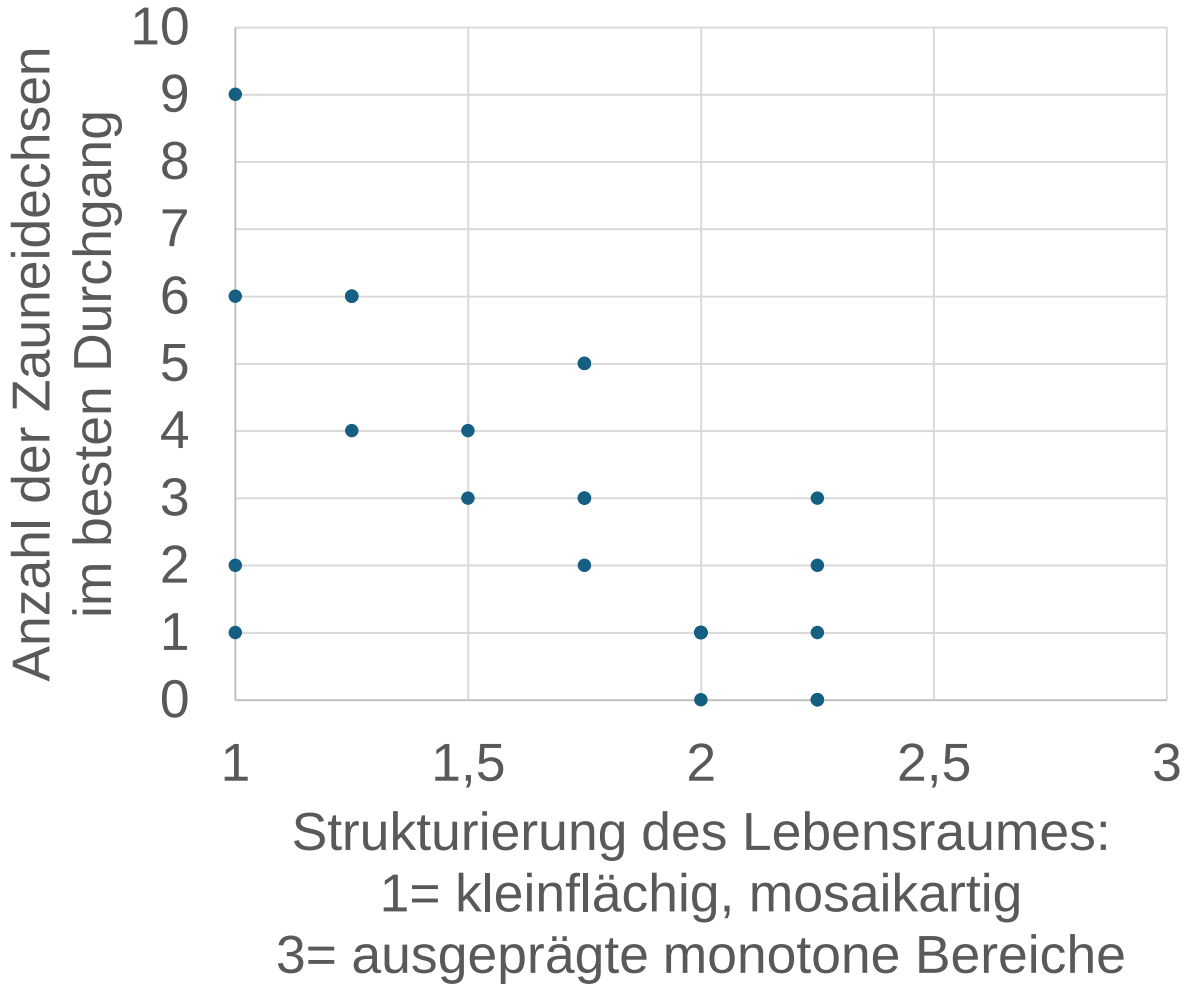
Zusammenhang zwischen Schlüpflingen und Eiablageplätzen



Nicht signifikant (p = 0,13)

Tendenziell, aber nicht signifikant mehr Schlüpflinge bei besseren Eiablageplätzen

Einfluss der Strukturierung
De invloed van de structurering



Signifikant mehr Tiere bei kleinflächigerer Strukturierung als bei monotoner

Aanzienlijk meer dieren bij een kleinschalige structuur dan bij een monotone vlakte