



# Kronenschäden an Buchen in Naturwaldreservaten Aus Repräsentationsflächen des Steigerwaldes

Markus Blaschke



Bayerische Landesanstalt  
für Wald und Forstwirtschaft

BAYERISCHE   
FORSTVERWALTUNG

  
ZENTRUM WALD FORST HOLZ  
WEIHENSTEPHAN

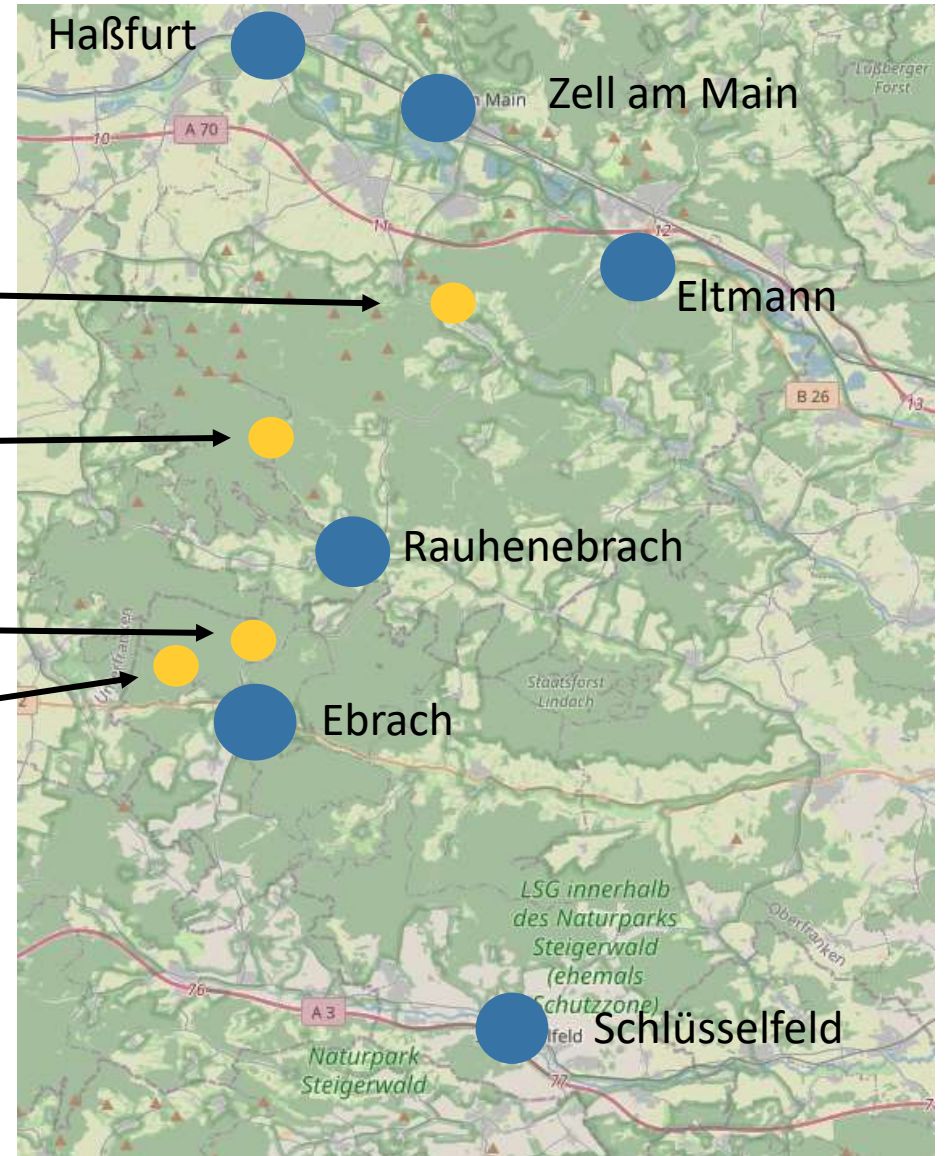
# Untersuchungsflächen

**NWR Mordgrund**

**NWR Kleinengelein**

**NWR Brunnstube**

**NWR Waldhaus**





# Boniturschlüssel



Krone überwiegend  
ohne totes  
Feinreisig (1)



Krone mit totem  
Feinreisig bis 7 cm  
(2)

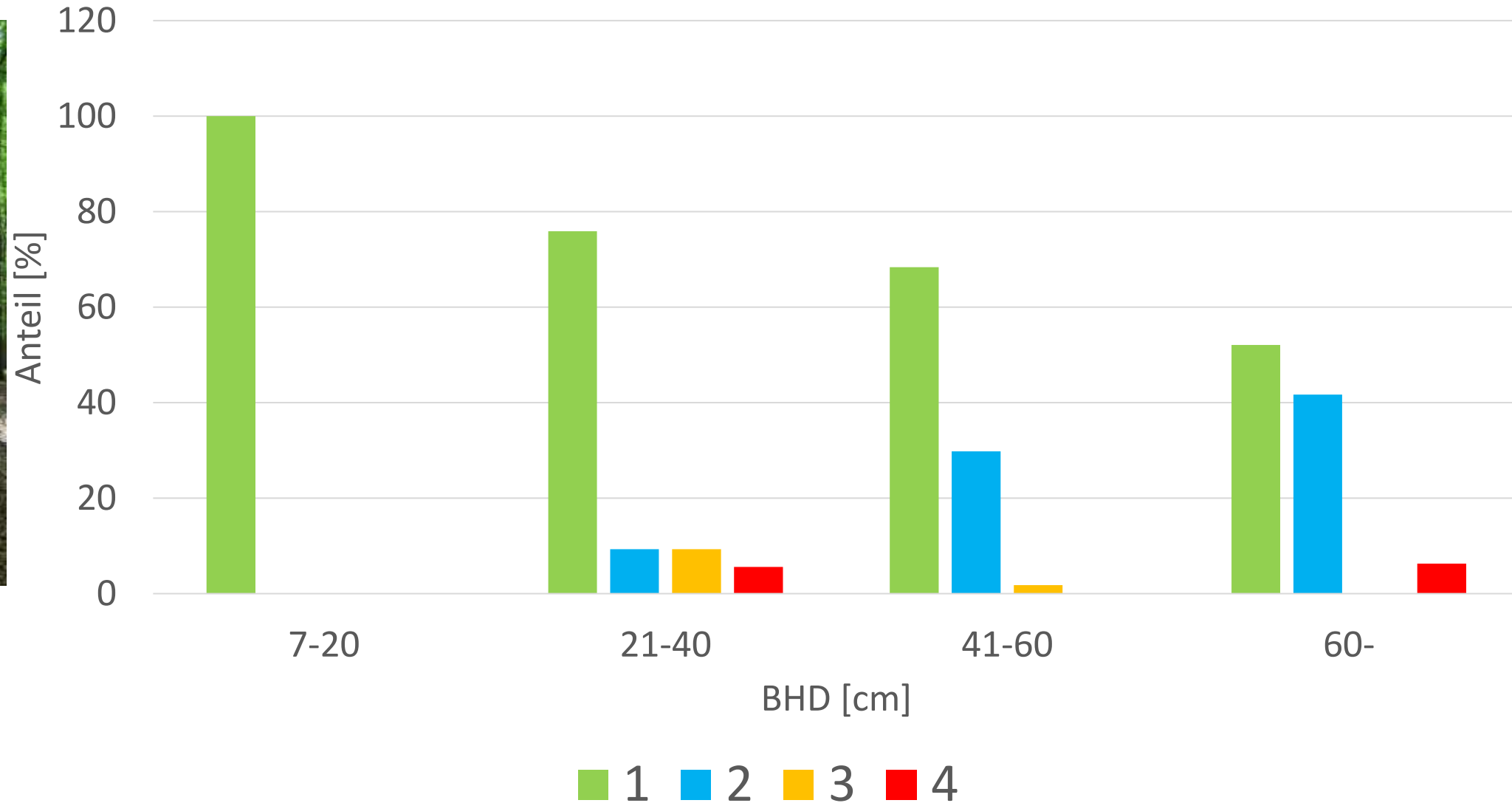


Krone mit toten Grobästen  
(über 7 cm) (3)



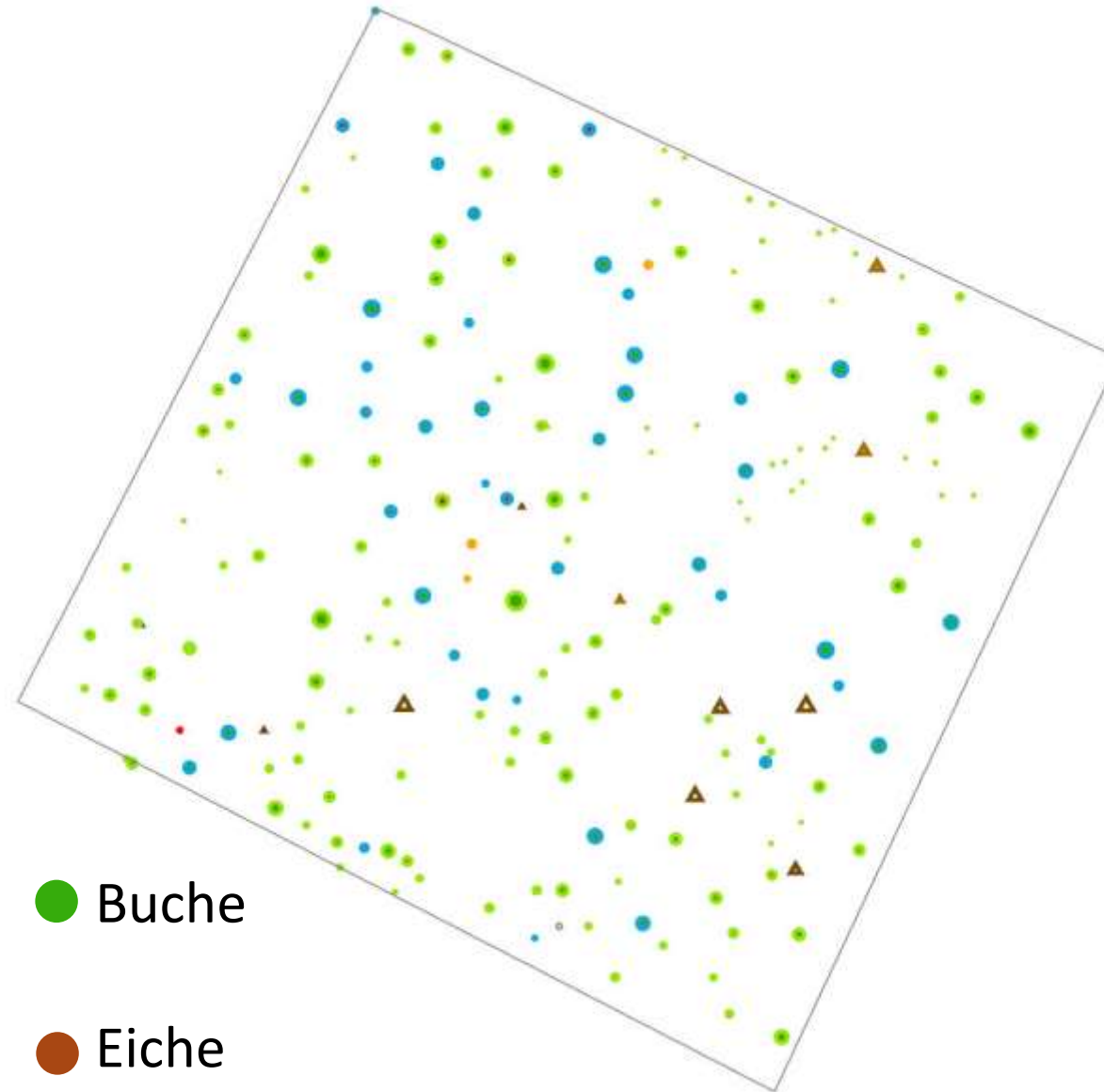
Krone ganz oder fast  
tot (4)

# Kronenzustand NWR Waldhaus





# Stammfußkarte mit Kronenschäden NWR Waldhaus



● Buche

● Eiche

○ 1

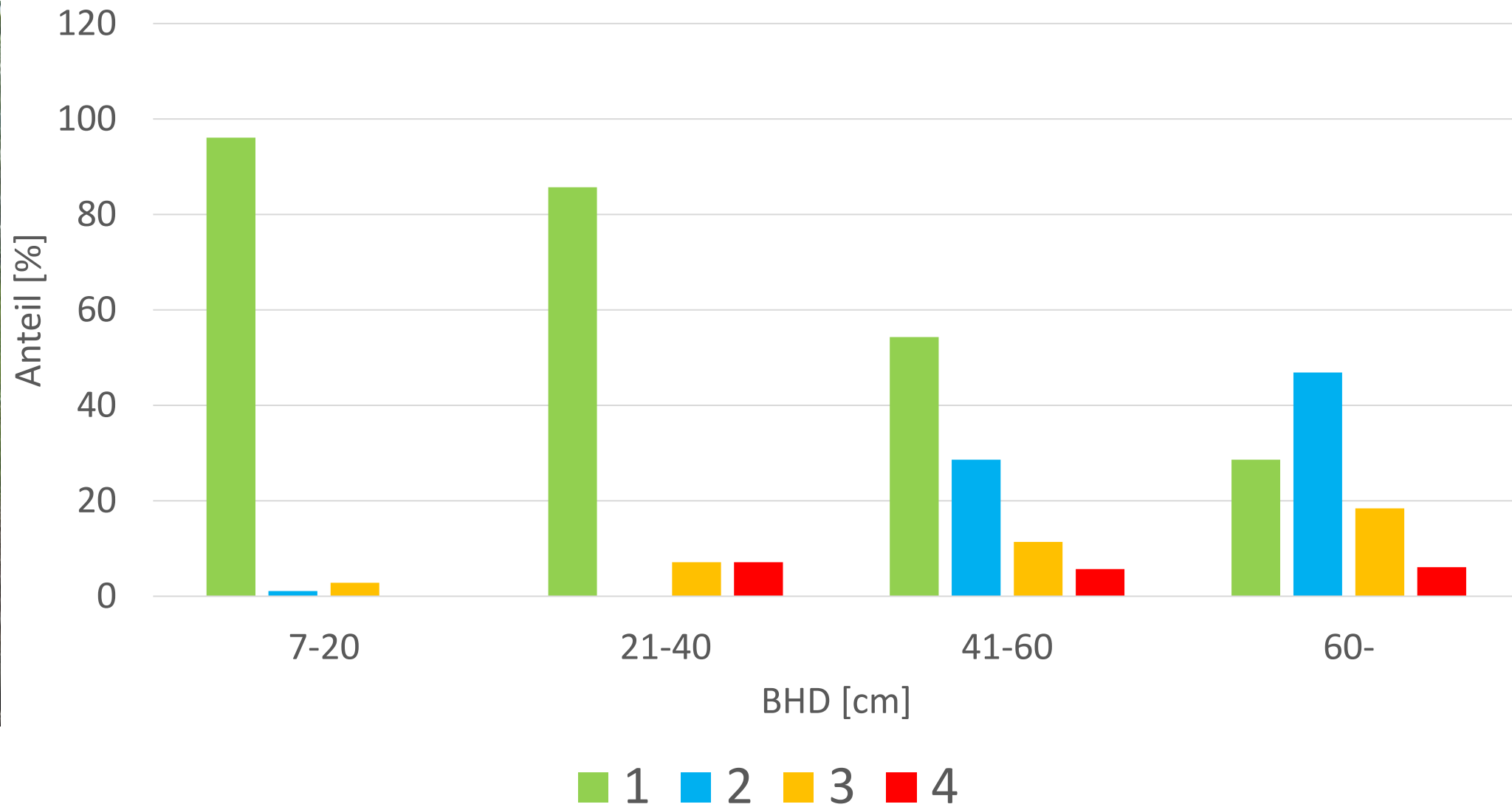
○ 2

○ 3

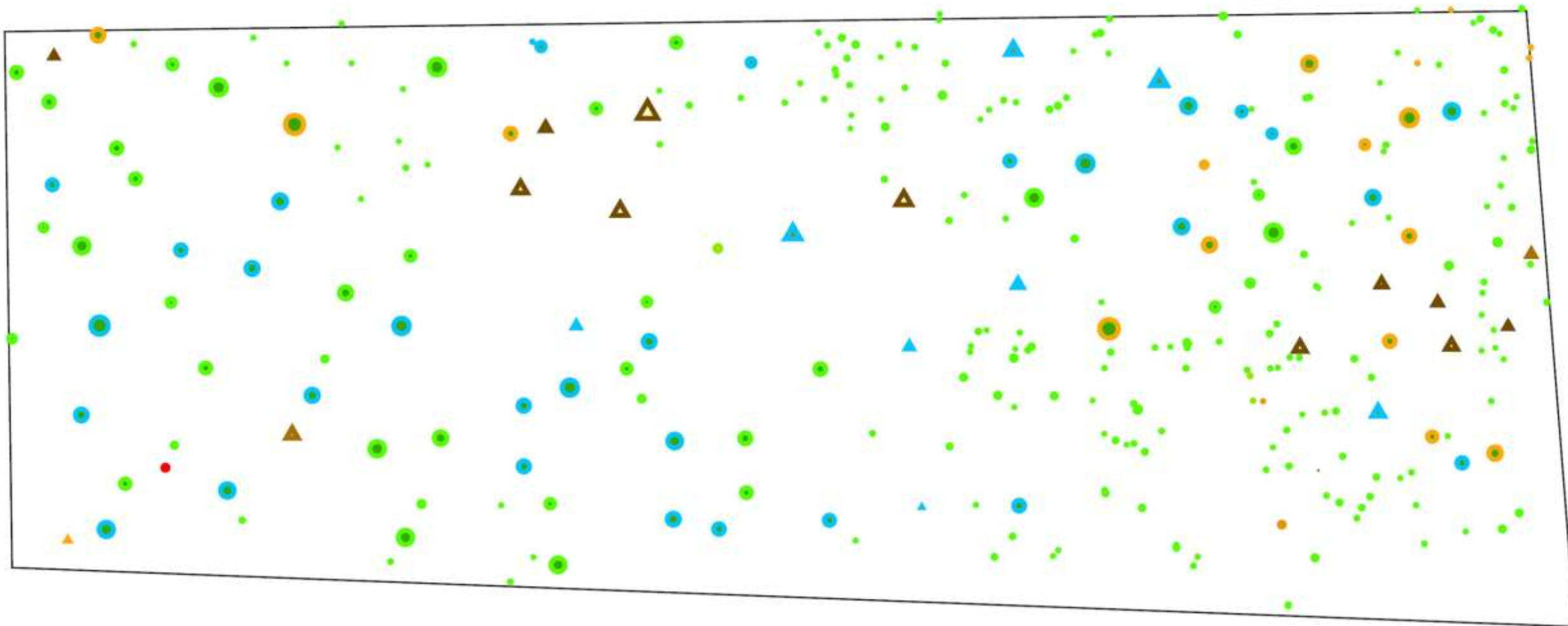
○ 4

△ Hochstümpfe

# Kronenzustand NWR Brunnstube



# Stammfußplot NWR Brunnstube mit Verteilung der Kronenschäden



LWF

○ 1

○ 2

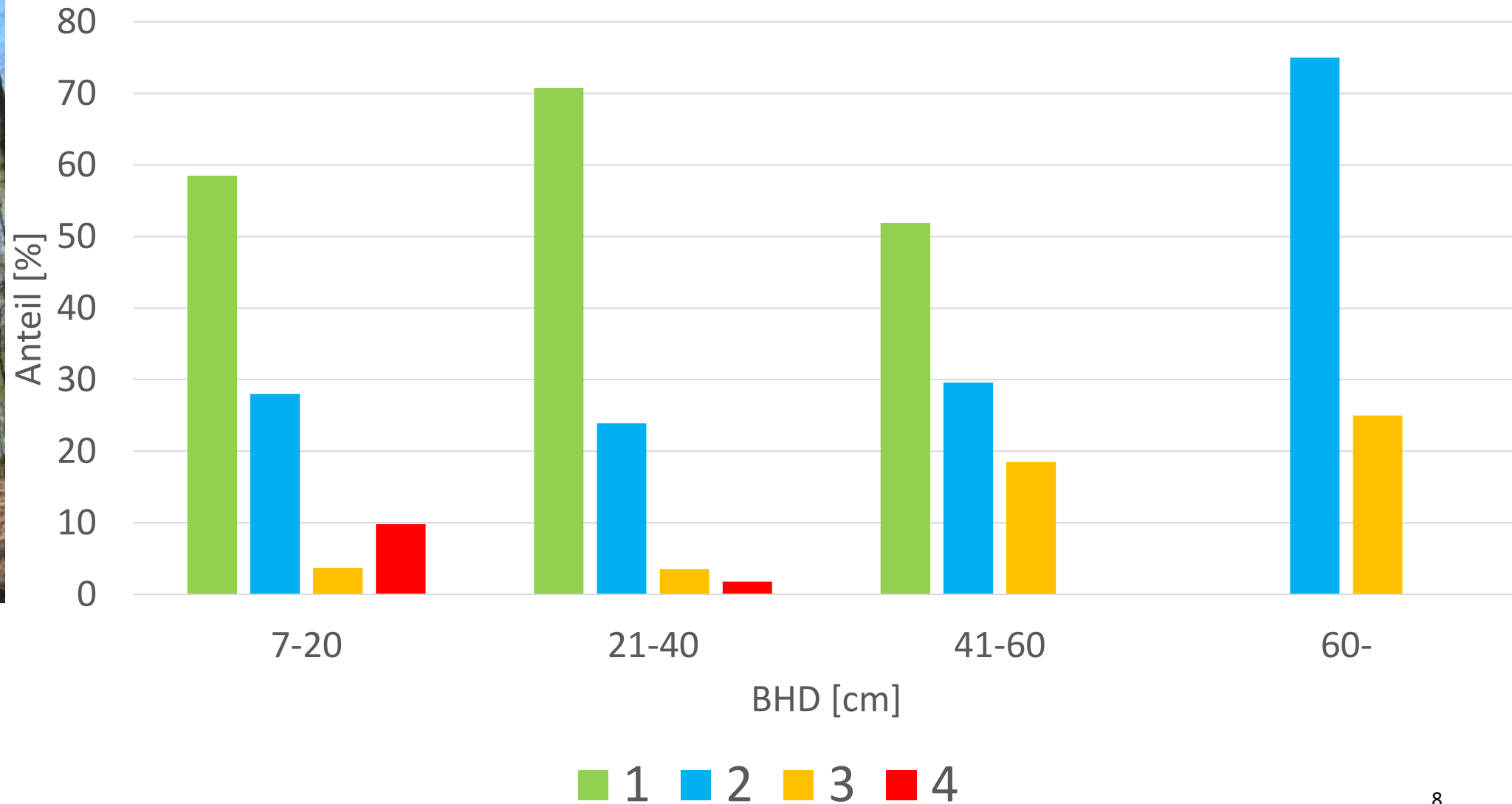
○ 3

○ 4

● Buche

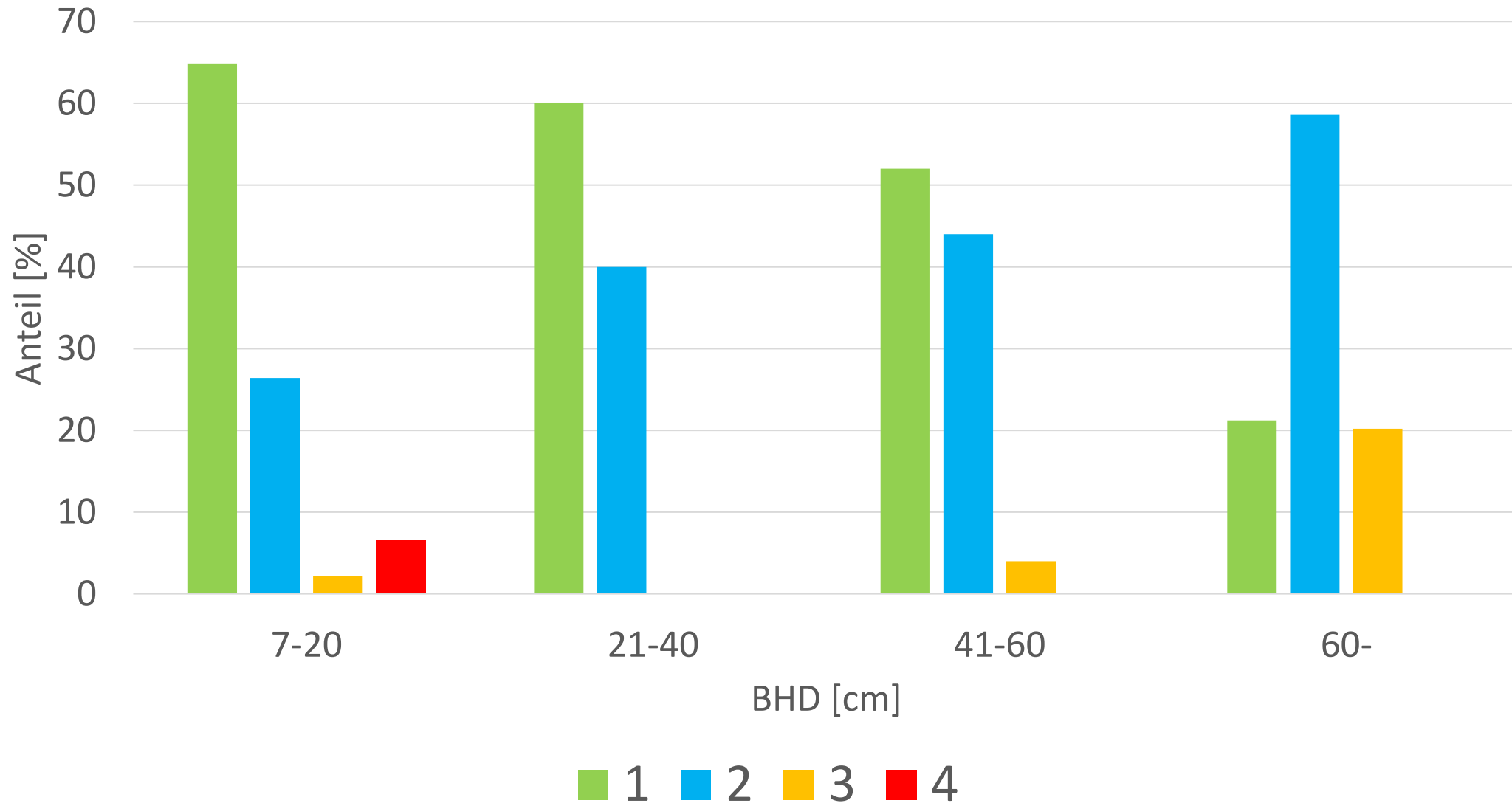


# Kronenschäden Buche NWR Mordgrund





# Kronenschäden NWR Kleinengelein



# Vergleich mit Aufnahmen in Baden-Württemberg

- Vergleich der Jahre 2021 und 2022
- Große Varianz zwischen den Versuchsflächen
- Wichtigste Treiber:
  - Alter
  - Konkurrenz (Lichte Bestände stärker betroffen)
  - Temperatur
- Erfreuliche Beobachtungen:
  - Auch freistehende Bäume können teilweise regenerieren
  - Auch ältere Bäume können sich wieder regenerieren

# Fazit – Kronenschäden in Naturwaldreservaten

- An Buchen in Naturwaldreservaten wurden teils deutliche Kronenschäden beobachtet
- Ursache sind offensichtlich die letzten Trockenjahre
- In den meisten Fällen waren es 2022 Feinreisig-Schäden
- komplette Ausfälle von Bäumen waren 2022 kaum zu beobachten
- die Schäden korrelieren sehr deutlich mit der Stärke der Bäume
  - Bäume von 7 bis 20 cm BHD waren kaum geschädigt
  - Bäume über 40 cm BHD zeigten die stärksten Schäden
- Schäden in den Repräsentationsflächen lassen sich nicht auf den Gesamtwald übertragen
  - Die Repräsentationsflächen decken nicht alle Standorte ab