



# Entwicklung der Pilze

Vergleich der Ergebnisse des

Kuratoriumsprojekts L55 mit früheren Forschungen

Markus Blaschke, Abt. Biodiversität, Naturschutz und Jagd



Bayerische Landesanstalt  
für Wald und Forstwirtschaft

BAYERISCHE   
FORSTVERWALTUNG



ZENTRUM WALD FORST HOLZ  
WEIßENSTEPHAN

- **Pilz-Kartierung** im Rahmen des Projektes zur Biodiversität im Steigerwald (V62) **2004** durch Heinz Engel, Coburg  
**69 Probekreise** a 1000 m<sup>2</sup>



## **Wiederholung 2014**

im Rahmen des Projektes L55

für makroskopisch ansprechbare Arten

2004 352 Arten / 2014 330 Arten  
in insgesamt 7512 Datensätze



# Häufigste Arten 2004

Deutscher Name	Taxon	Stetigkeit Probekreise
Schwarzer Rindenschorf	<i>Ascodichaena rugosa</i>	55
Rötliche Kohlenbeere	<i>Hypoxylon fragiforme</i>	52
Striegeliger Schichtpilz	<i>Stereum hirsutum</i>	49
Brandiger Krustenpilz	<i>Kretzschmaria deusta</i>	49
Buchen-Eckenscheibchen	<i>Diatrype disciformis</i>	48
Tintenstrichpilz	<i>Bispora antennata</i>	41
<b>Rosa Rettich-Helmling</b>	<i>Mycena rosea</i>	38
Löwengelber Porling	<i>Cerioporus leptoccephalus</i>	36
Flacher Lackporling	<i>Ganoderma applanatum</i>	36
Stacheliger Kohlenkrustenpilz	<i>Eutypa spinosa</i>	35
Grünblättriger Schwefelkopf	<i>Hypholoma fasciculare</i>	34
Zunderschwamm	<i>Fomes fomentarius</i>	33
Flächiges Eckenscheibchen	<i>Diatrype stigma</i>	30
Langstieliger Knoblauchswindling	<i>Mycetinis alliaceus</i>	30
Angebrannter Rauchporling	<i>Bjerkandera adusta</i>	30

# Häufigste Arten 2014

Deutscher Name	Taxon	Stetigkeit Probekreise
Schwarzer Rindenschorf	<i>Ascodichaena rugosa</i>	67
Brandiger Krustenpilz	<i>Kretzschmaria deusta</i>	67
Flächiges Eckenscheibchen	<i>Diatrype stigma</i>	66
Langstieliger Knoblauchswindling	<i>Mycetinis alliaceus</i>	62
Buchen-Eckenscheibchen	<i>Diatrype disciformis</i>	61
<b>Rosa Rettich-Helmling</b>	<i>Mycena rosea</i>	60
Ziegelrote Kohlenkruste	<i>Hypoxylon rubiginosum</i>	58
Rötliche Kohlenbeere	<i>Hypoxylon fragiforme</i>	57
Striegeliger Schichtpilz	<i>Stereum hirsutum</i>	56
Zusammengedrückte Buchen-Kohlenbeere	<i>Annulohypoxylon cohaerens</i>	51
Zunderschwamm	<i>Fomes fomentarius</i>	51
Grünblättriger Schwefelkopf	<i>Hypholoma fasciculare</i>	50
<b>Süsslicher Milchling, Buchen-Milchling</b>	<i>Lactarius subdulcis</i>	50
<b>Butterrübling</b>	<i>Rhodocollybia butyracea</i>	49
Stacheliger Kohlenkrustenpilz	<i>Eutypa spinosa</i>	48
<b>Violetter Lacktrichterling</b>	<i>Laccaria amethystina</i>	47
<b>Flaschenstäubling</b>	<i>Lycoperdon perlatum</i>	44

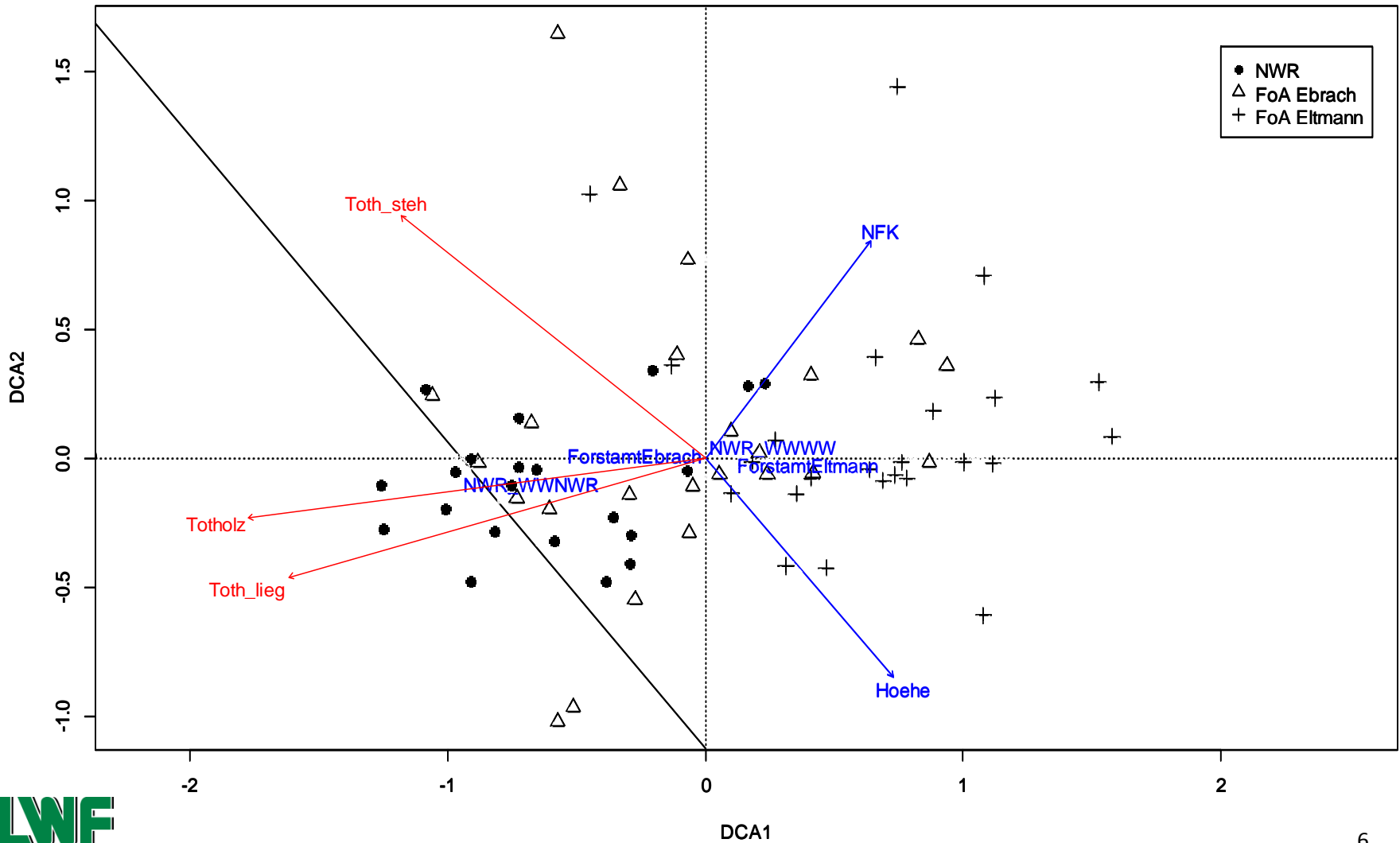
# Stachelbärte bleiben rar

Heinz Engel konnte **2004** einen **Dornigen Stachelbart** nachweisen  
**2014** war es auf je einem Probekreis  
in den Naturwaldreservaten  
**Waldhaus und Brunnstube**  
ein **Ästiger Stachelbart**



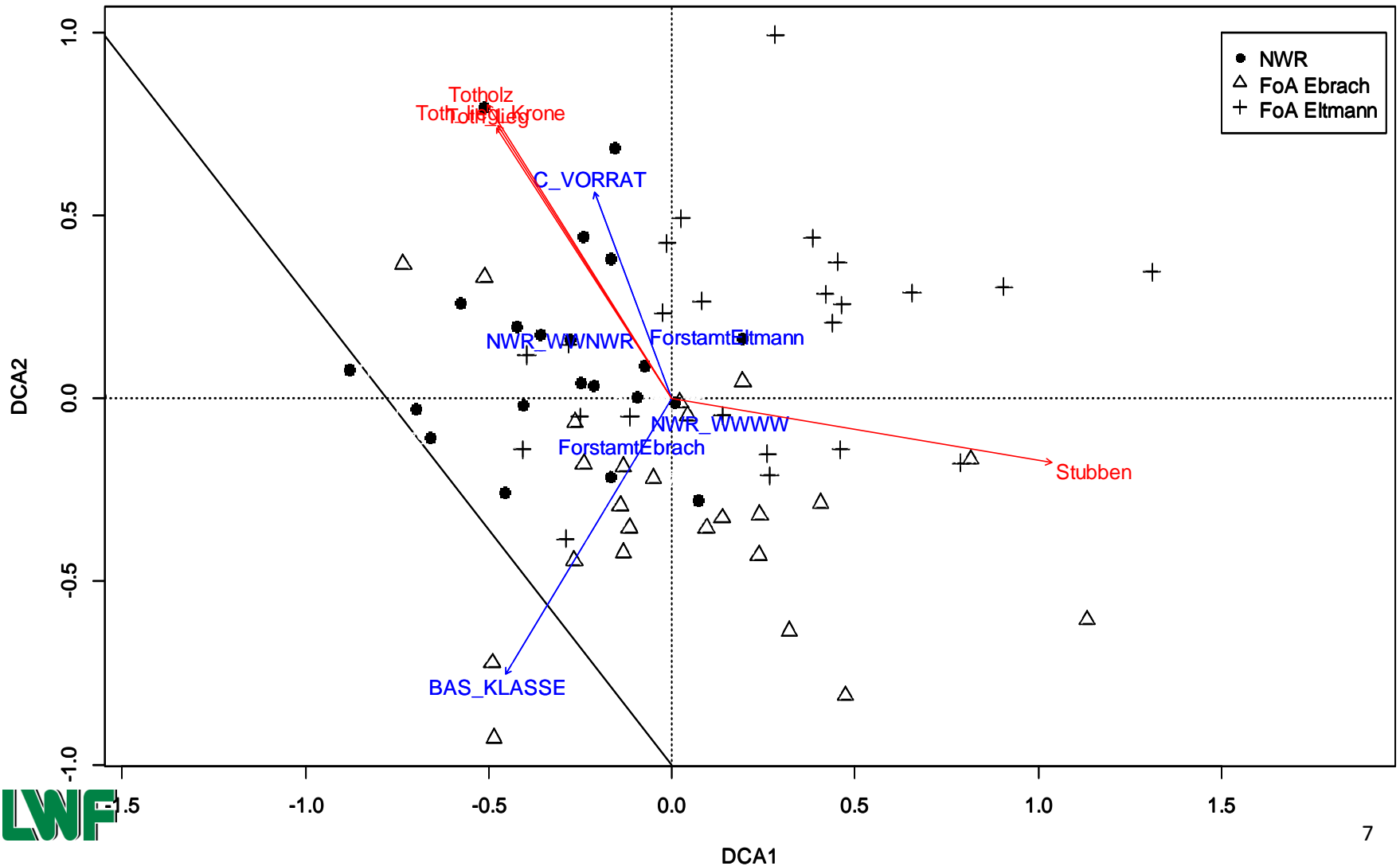
# Ähnlichkeitsanalyse Pilze 2004

DCA Pilze Steigerwald L55 2004



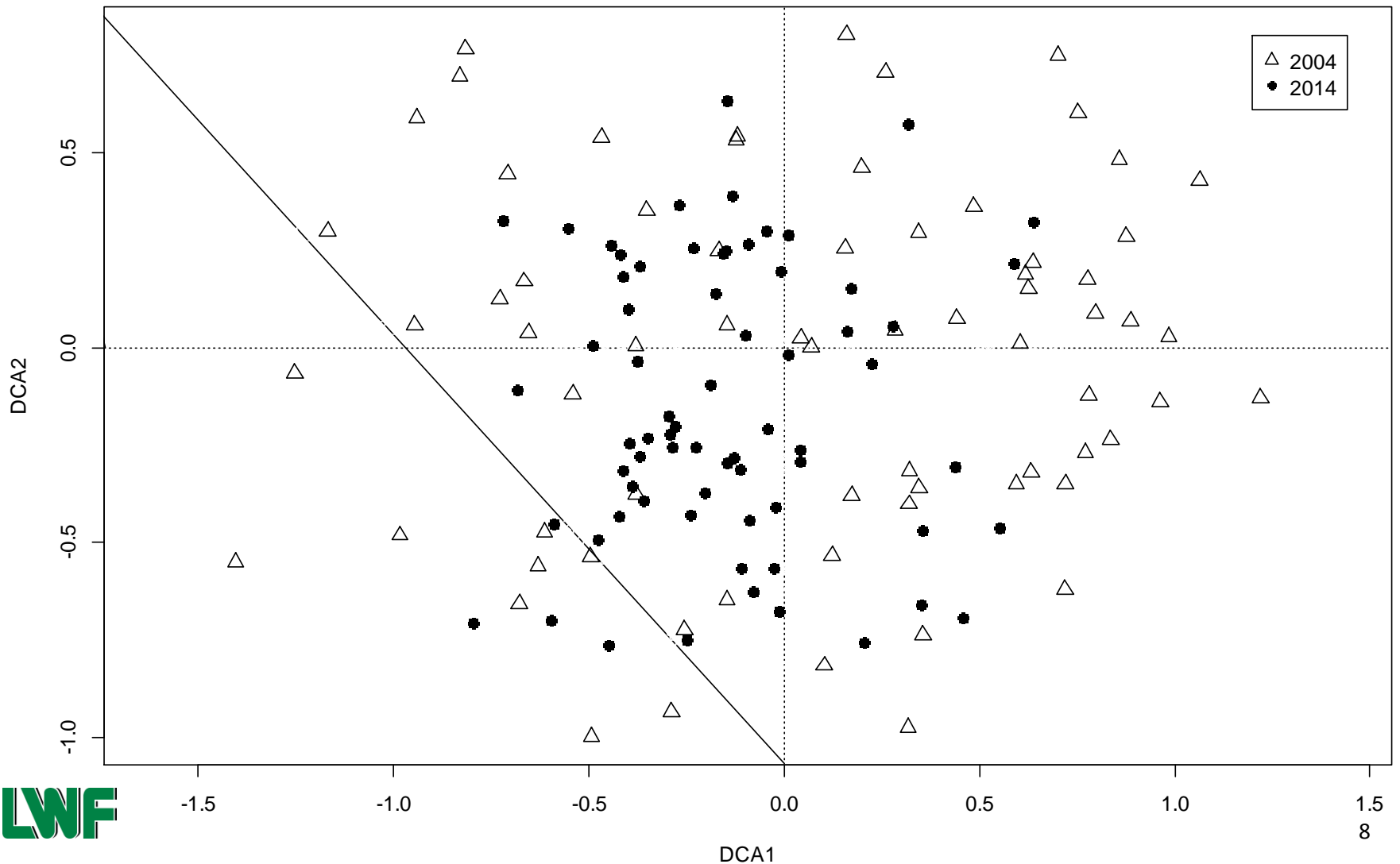
# Ähnlichkeitsanalyse Pilze 2014

DCA Pilze Steigerwald L55 2014



# Ähnlichkeitsanalyse Vergleich 2004 - 2014

DCA Pilze Steigerwald L55 2004 - 2014 dauerhafte bzw. regelmäßig Fruchtkörper bildende Arten

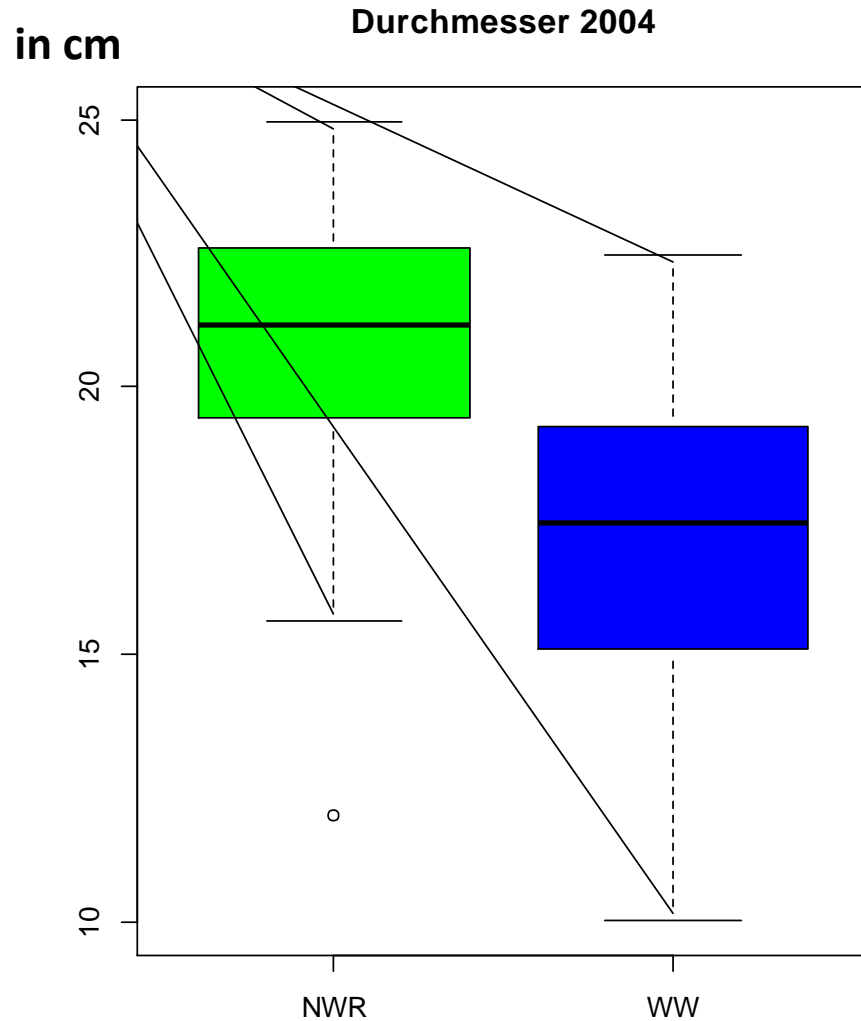




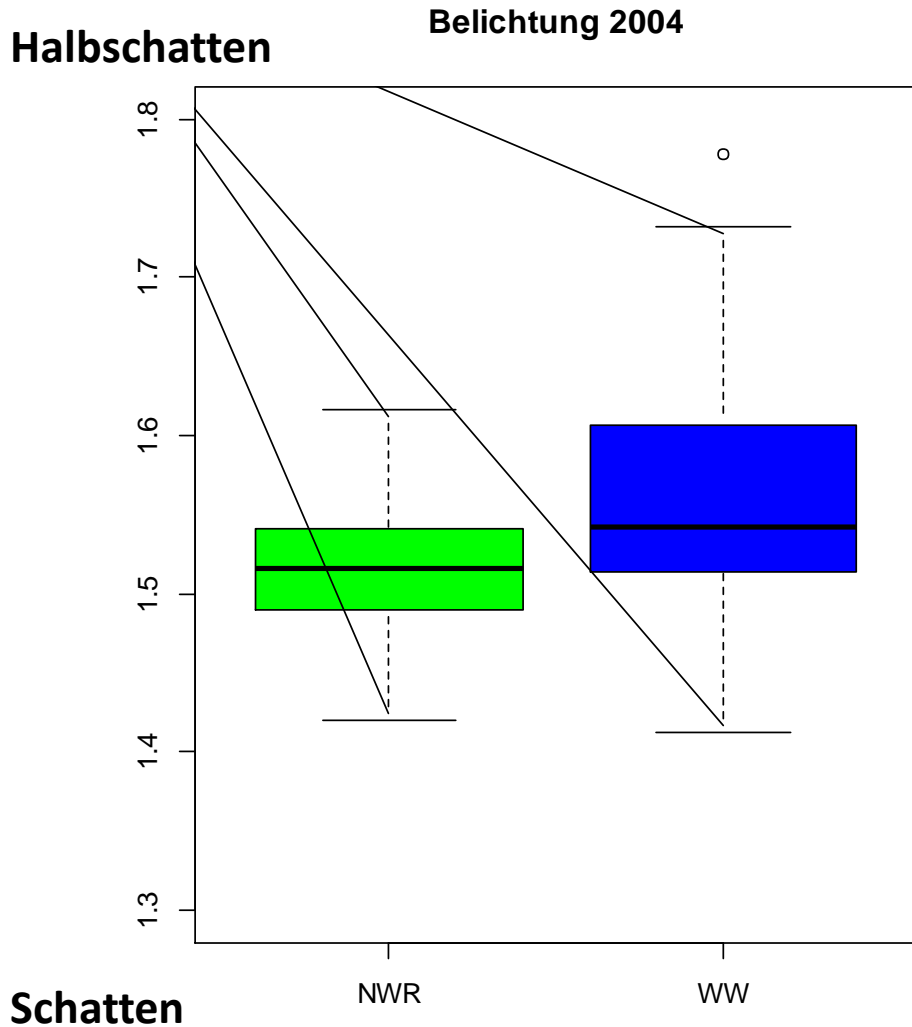
# Präferenzen von Pilze

- Auf der Grundlage von alten Pilzkartierungen wurden Präferenzen der Totholzpilze für
  - **Totholzdurchmesser**
  - **Belichtung**
  - **Zersetzungsgrad**entwickelt
- Für jede Fläche (69) und jedes Aufnahmejahr (2004, 2014) wurde ein Durchschnittswert berechnet.

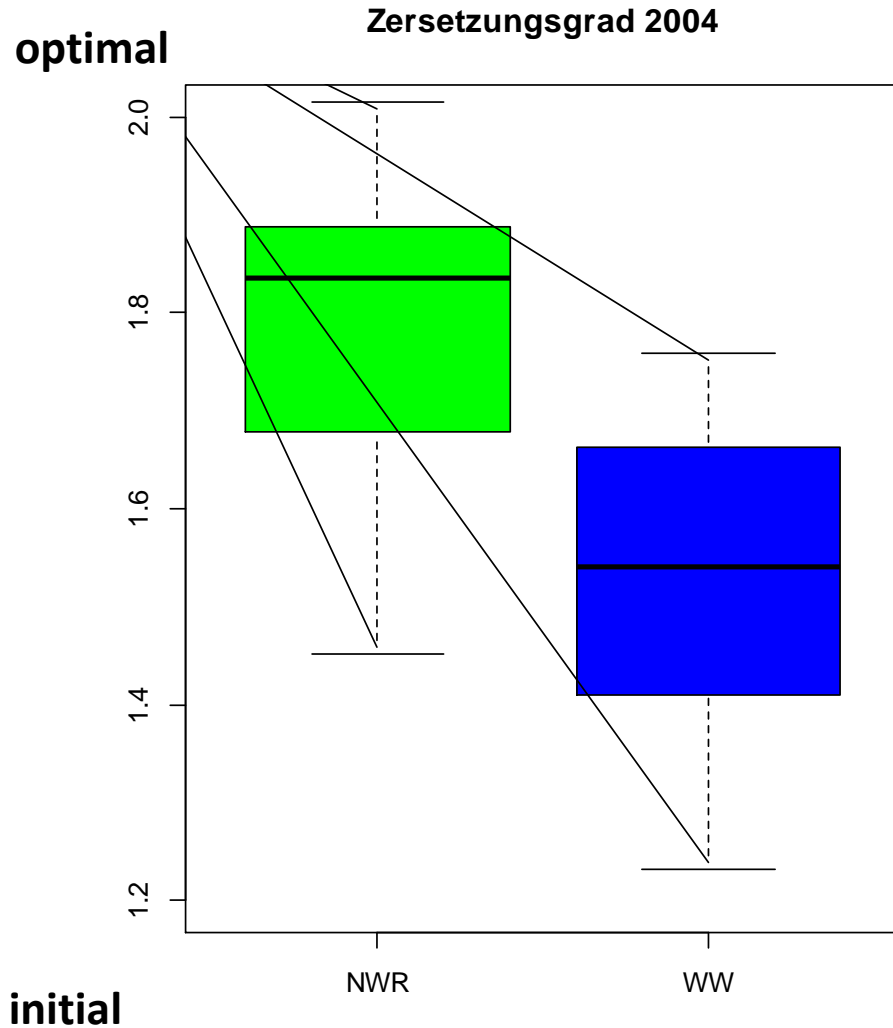
# Totholzdurchmesser-Präferenzen von Pilzarten



# Licht-Präferenzen von Pilzen



# Zersetzung-Präferenzen von Totholzpilzen



# Fazit

- Die Artenausstattung der Pilze auf den Flächen im Steigerwald wird sich immer ähnlicher
- Differenzen zwischen den unbewirtschafteten Naturwaldreservaten und dem Wirtschaftswald werden kleiner
- Seltene Zeigerarten (Stachelbärte) bleiben rar und können im Rahmen eines solchen Probekreis-Monitorings nur schwer erfasst werden.

# Bildimpressionen



Späne-Muscheling



Rasiger Buchenkugelpilz



Stinkmorchel

# Bildimpressionen



**Harter Zinnober-Täubling**



**Halsbandschwinding**



**Sklerotien-Stielporling**



**Kurzstieliger Becherling**

# Bildimpressionen



Flacher Lackporling



Zunderschwamm und Rötliche Kohlenbeere