

# Umfang und Qualität der aktuellen NWE-Kulisse

Dr. Falko Engel, NW-FVA

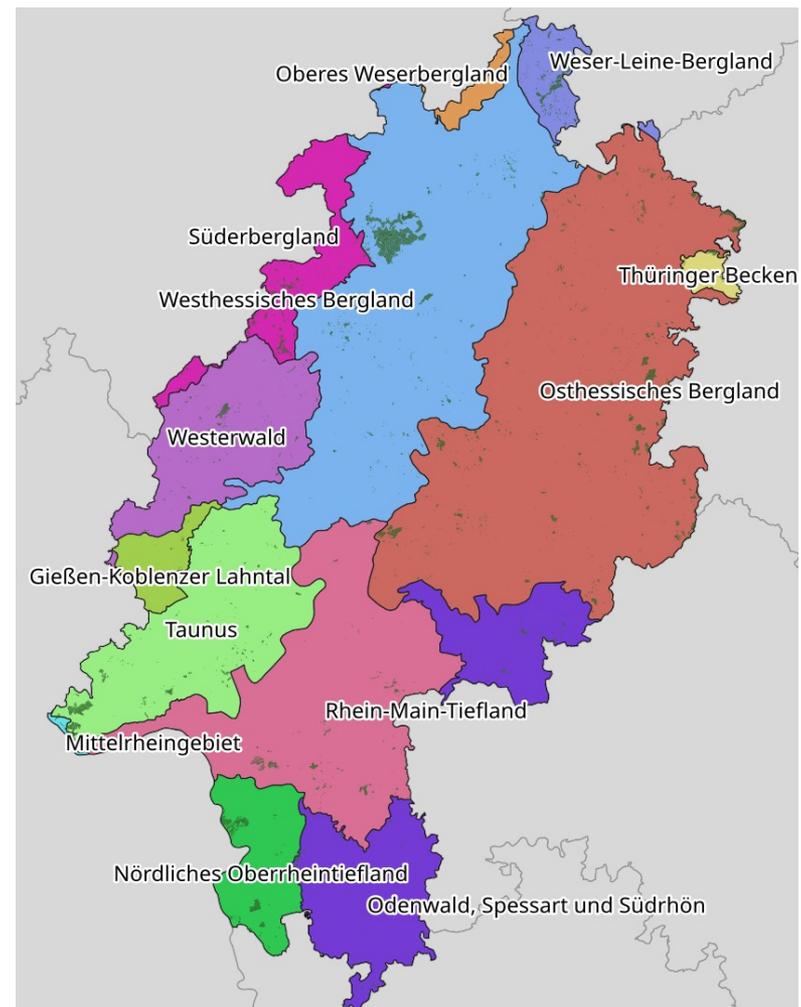
18.05.2021

# Ablauf des Seminars

von	bis	Dauer	Thema	Referent
09:00 Uhr	09:15 Uhr	15 Min.	Vorstellung der neuen Abteilung Waldnaturschutz	Peter Meyer
09:15 Uhr	09:45 Uhr	30 Min.	Hauptergebnisse der Naturwaldforschung in Hessen - Waldstruktur	Peter Meyer
09:45 Uhr	10:15 Uhr	30 Min.	Hauptergebnisse der Naturwaldforschung in Hessen - Vegetation	Marcus Schmidt
10:15 Uhr	10:45 Uhr	30 Min.	Entwicklung der NWE-Kulisse bei HessenForst	Jürgen Willig
10:45 Uhr	11:00 Uhr	15 Min.	kurze Pause	
11:00 Uhr	11:45 Uhr	45 Min.	Umfang und Qualität der aktuellen NWE-Kulisse	Falko Engel, Tobias Hoppmann
11:45 Uhr	12:30 Uhr	45 Min.	Grundlagen (eines neuen) Monitoringkonzeptes	David Singer
12:30 Uhr	13:00 Uhr	30 Min.	Diskussion	Peter Meyer
13:00 Uhr	13:45 Uhr	45 Min.	Mittagspause	
13:45 Uhr	14:30 Uhr	45 Min.	Grundsätze für die Betreuung der NWE-Flächen	Peter Meyer, Tobias Hoppmann
14:30 Uhr	15:00 Uhr	30 Min.	Abschlussdiskussion	Peter Meyer

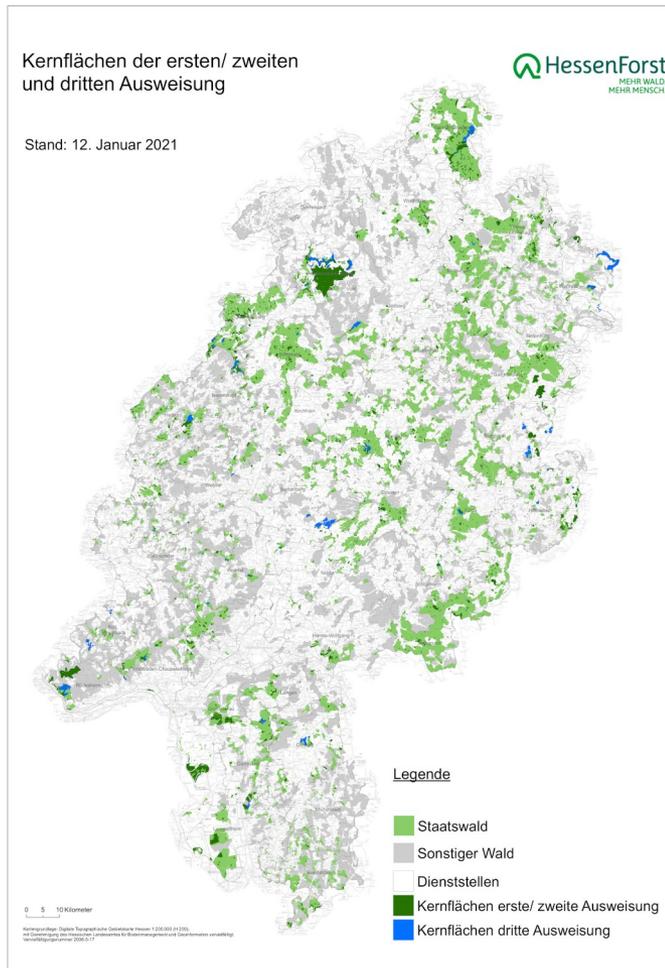
# Flächenumfang und Verteilung der NWE-Flächen in Naturräumen

Naturraum	Fläche [ha]	Anteil [%]
Westhessisches Bergland	8.992	27,9
Osthessisches Bergland	8.710	27,0
Taunus	3.070	9,5
Nördliches Oberrheintiefland	2.060	6,4
Weser-Leine-Bergland	2.074	6,4
Rhein-Main-Tiefland	2.026	6,3
Süderbergland	1.969	6,1
Odenwald, Spessart und Südrhön	1.411	4,4
Westerwald	1.311	4,1
Thüringer Becken	277	0,8
Mittelrheingebiet	162	0,5
fehlt	52	0,2
Gießen-Koblenzer Lahntal	66	0,2
Oberes Weserbergland	61	0,2
<b>Summe</b>	<b>32.241</b>	<b>100,0</b>



# Webseite Kernflächen HessenForst

<https://www.hessen-forst.de/post/walddaten-und-materialien/kernflaechen-naturschutz-im-hessischen-staatswald/>

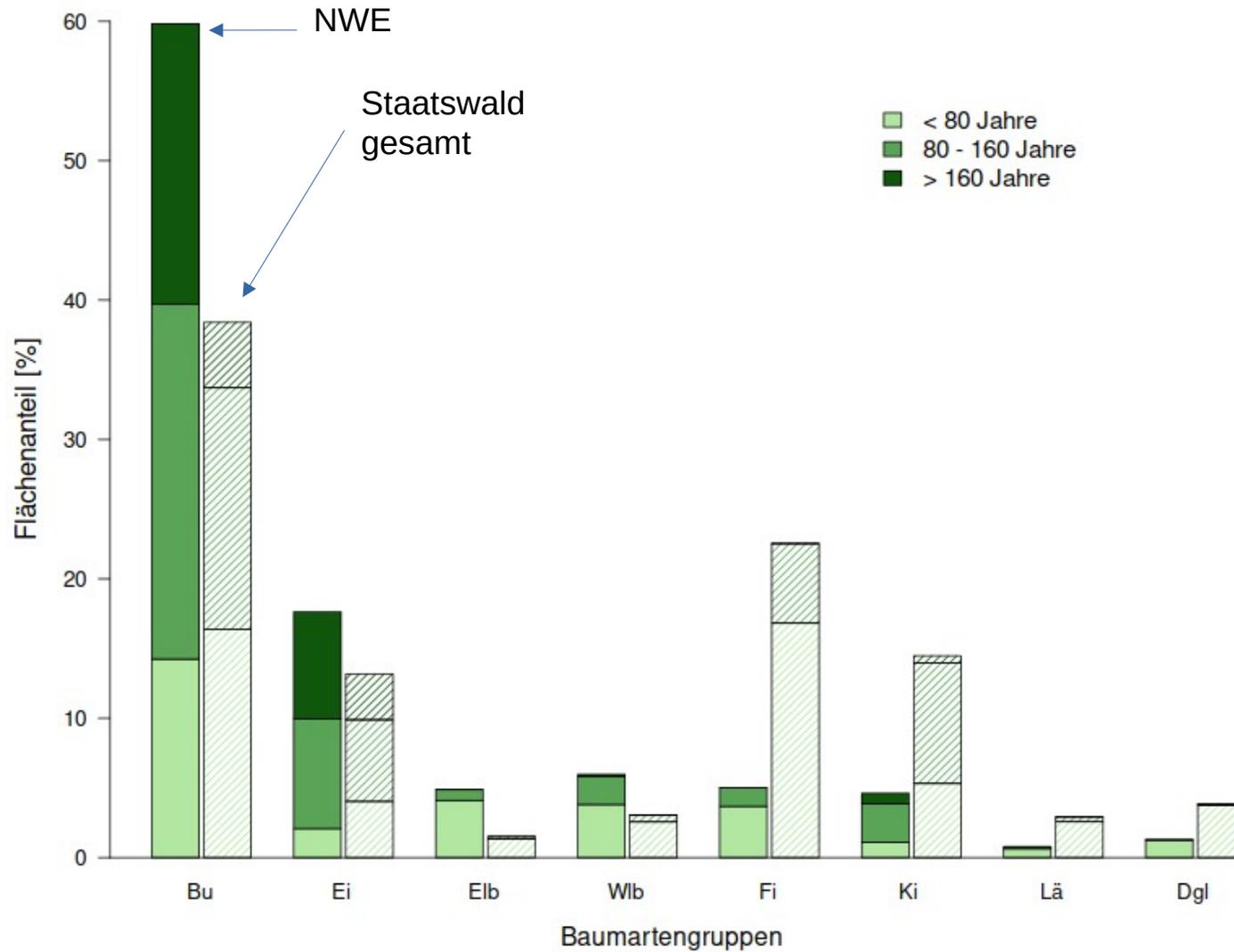


- Flächenliste
- Karte
- Geodaten als Download

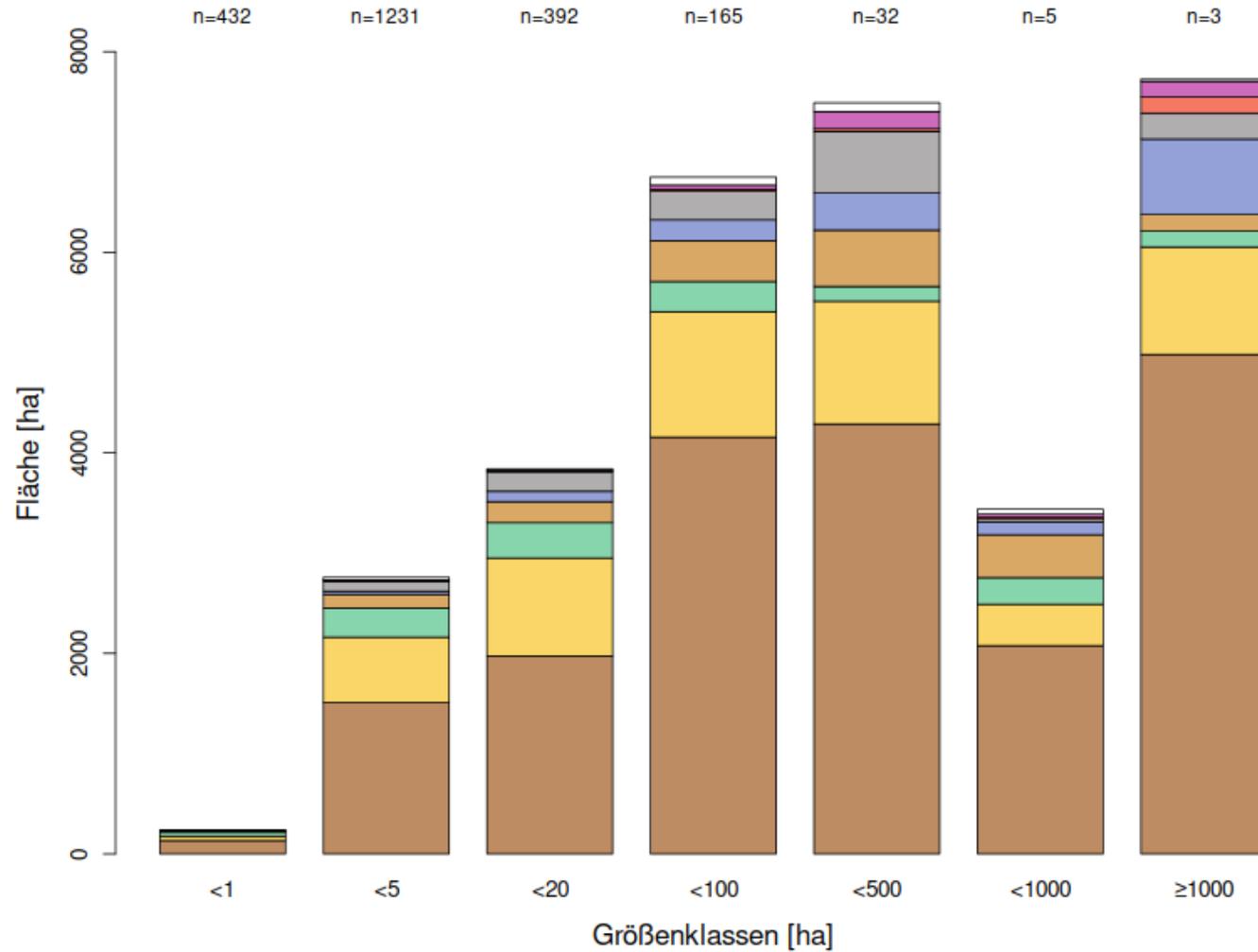
# Bestockung auf NWE-Flächen

Hauptbaumart (Gruppe)	Fläche [ha]	Anteil [%]
Buche	19.115	59,3
Eiche	5.636	17,5
Weichlaubholz	1.910	5,8
Fichte	1.602	5,0
Edellaubholz	1.558	4,8
Kiefer	1.478	4,6
Douglasie	409	1,3
fehlt	280	0,9
Lärche	250	0,8
<b>Summe</b>	<b>32.238</b>	<b>100,0</b>

# Bestockung NWE im Vergleich zum Staatswald gesamt



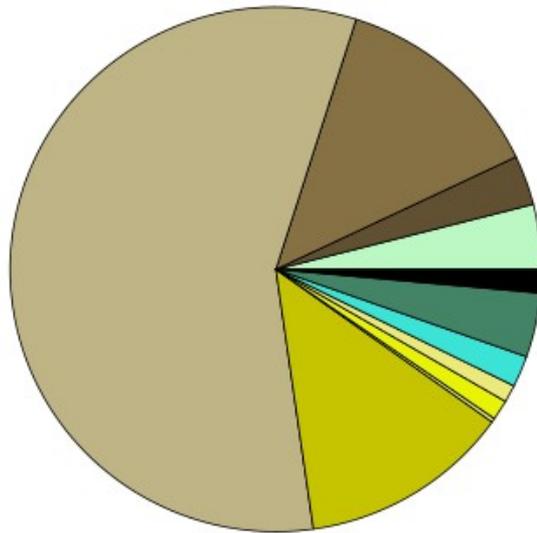
# Bestockung und Größenklassen



# Bestockung und Größenklassen

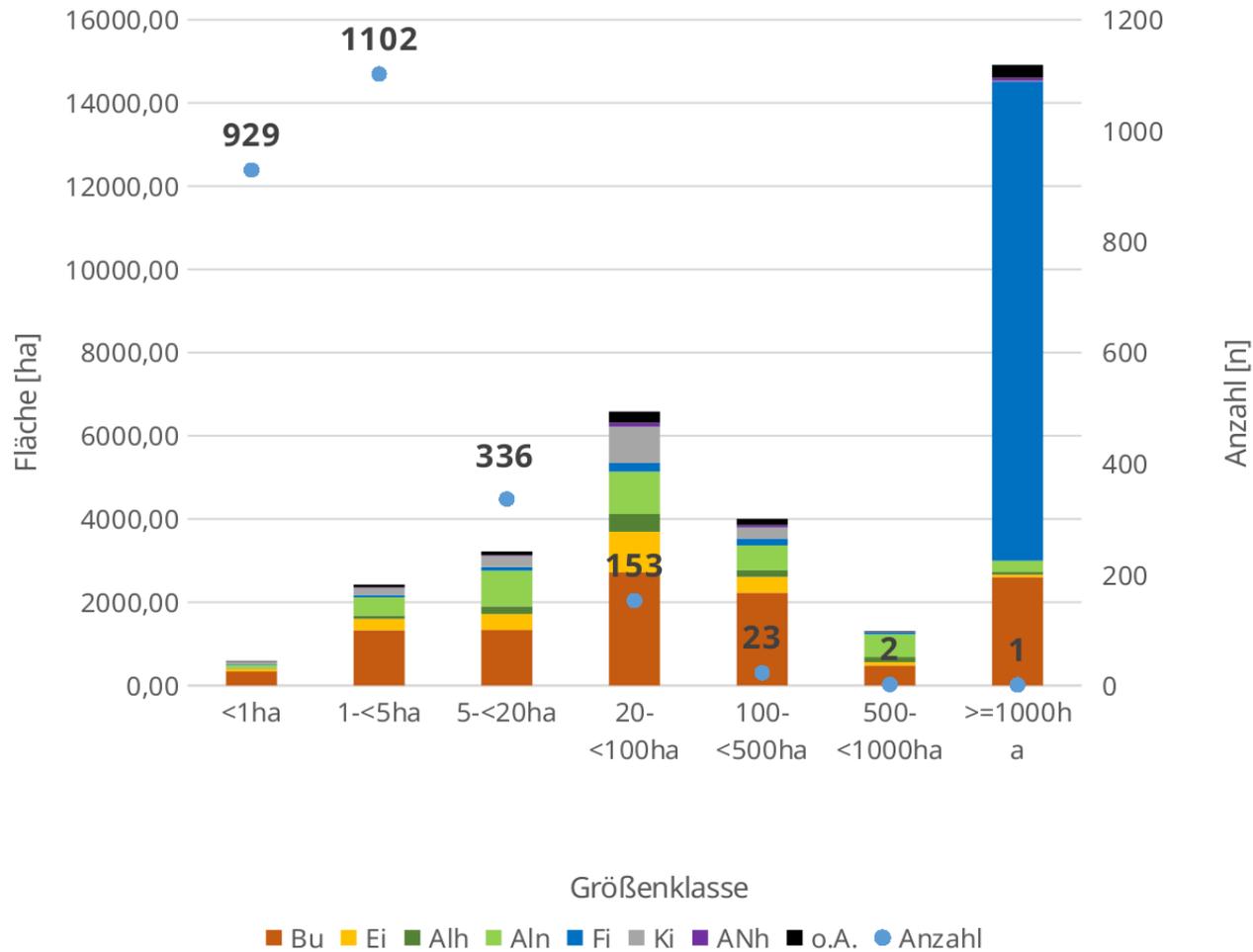
## Natürlicher Waldtyp bei aktueller Hauptbaumart Eiche

Fläche: 5.636 ha



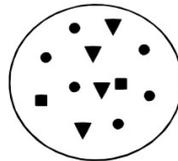
- |   |   |
|---|---|
|  Birken-Eichenwälder frisch      |  Eichenmischwälder trocken/reich |
|  Buchenwälder reich              |  Eichenmischwälder trocken/arm   |
|  Buchenwälder mäßig arm          |  Sumpf- und Bruchwälder          |
|  Buchenwälder arm                |  Auen- und Feuchtwälder          |
|  Eichen-Hainbuchenwälder frisch  |  leer                            |
|  Eichen-Hainbuchenwälder trocken |   |

# Bestockung und Größenklassen (Niedersachsen, zum Vergleich)

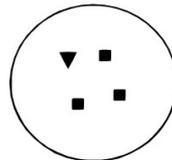


# Lückenanalyse: Repräsentativität

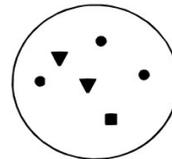
Gesamt-  
system



Schutzgebiets-  
systeme



eingeschränkt repräsentativ  
hinsichtlich Typenvielfalt und  
Proportionalität

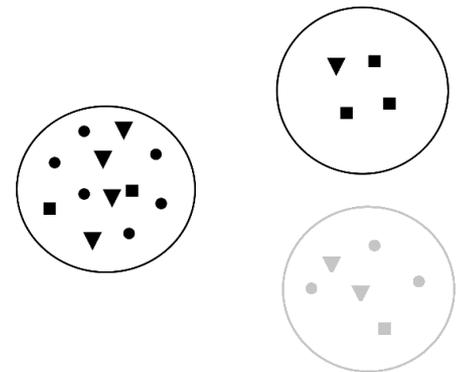


repräsentativ hinsichtlich  
Typenvielfalt und  
Proportionalität

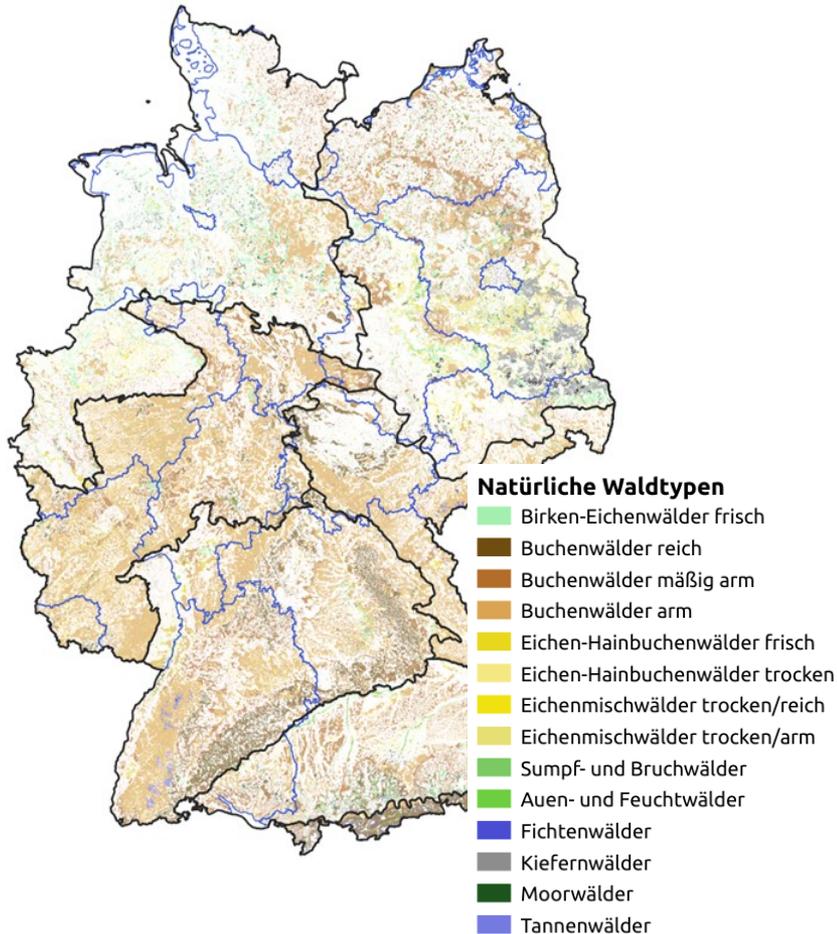
# Lückenanalyse: Proportionalitätsquotient (PQ)

Am Beispiel der ▼ in Schutzgebietssystem 1

$$PQ = \frac{\text{Anteil Schutz}}{\text{Anteil Gesamt}} = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{4}{12}} = \frac{0,25}{0,33} \approx 0,8$$



# Lückenanalyse: Natürlichen Waldtypen



- aggregierte Einheiten der potenziell natürlichen Vegetation
- repräsentieren standörtliche Verhältnisse
- Surrogat für die typische und vollständige Waldbiodiversität
- können aktuell naturfern bestockt sein

verändert nach Suck R, Bushart M (2010) Karte der potentiellen natürlichen Vegetation Deutschlands

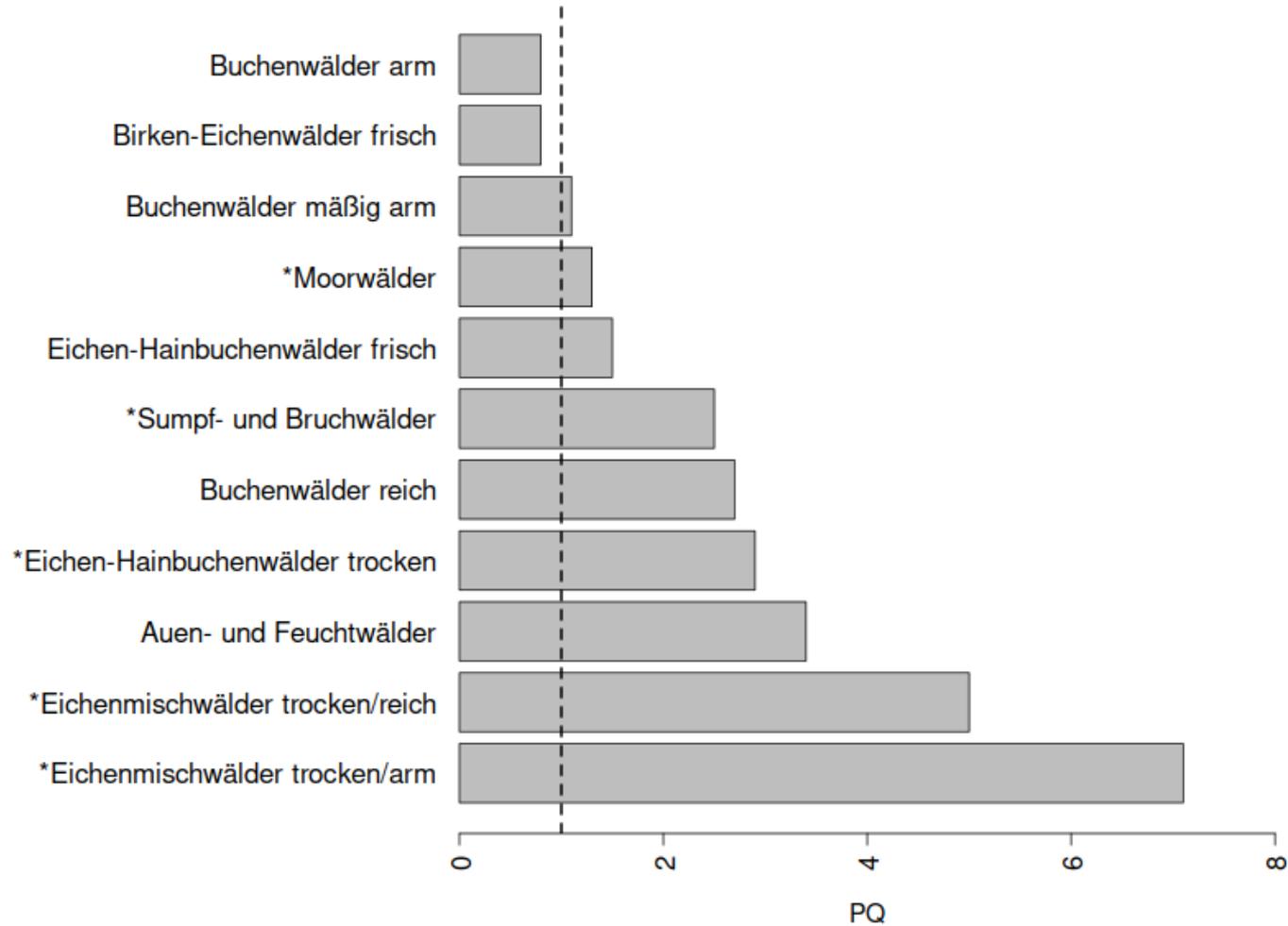
# Lückenanalyse: Ergebnisse

Natürlicher Waldtyp	Wald gesamt		NWE		PQ	Anteil in NWE
	[ha]	[%]	[ha]	[%]		[ha]
Birken-Eichenwälder frisch	7.358	2,1	548	1,7	0,8	7,4
Buchenwälder reich	14.627	4,2	3.733	11,6	2,7	25,5
Buchenwälder mäßig arm	50.489	14,7	5.385	16,7	1,1	10,7
Buchenwälder arm	248.328	72,2	17.884	55,5	0,8	7,2
Eichen-Hainbuchenwälder frisch	15.376	4,5	2.203	6,8	1,5	14,3
*Eichen-Hainbuchenwälder trocken	545	0,2	148	0,5	2,9	27,1
*Eichenmischwälder trocken/reich	184	0,0	80	0,2	5,0	43,5
*Eichenmischwälder trocken/arm	292	0,1	206	0,6	7,1	70,3
*Sumpf- und Bruchwälder	1.436	0,4	341	1,1	2,5	23,7
Auen- und Feuchtwälder	4.424	1,3	1.412	4,4	3,4	31,9
*Moorwälder	518	0,1	61	0,2	1,3	11,9
fehlt	304	0,1	250	0,8	8,7	82,2
<b>Summe</b>	<b>343.881</b>	<b>100</b>	<b>32.251</b>	<b>100</b>		

grün: seltene Typen (im Wald gesamt mit Anteil < 1 %)

rot: unterproportional in NWE vertreten

# Lückenanalyse: Ergebnisse



# Lückenanalyse: Fazit

- alle im Landeswald vorkommenden natürlichen Waldtypen in NWE enthalten
- seltene natürlichen Waldtypen sind überrepräsentiert
- kleine Lücke bei unterrepräsentiertem Typ Birken-Eichenwälder frischer bis feuchter Standorte (Birken-Eichenwälder frisch)
- Gesamtergebnis: positiv

# NWE in Schutzgebieten / Mehrfachüberlagerungen

NWE innerhalb von Schutzgebieten

**23.349 ha (72 %)**



Mehrfachüberlagerungen [%]

	NLP	BR	FFH	NSG	NWR
NLP	20,2	0,0	17,5	0,2	0,1
BR		4,0	3,9	3,8	0,3
FFH			68,2	16,3	3,6
NSG				17,4	1,1
NWR					3,9

BR: Kernzonen Biosphärenreservat

und außerhalb von Schutzgebieten

**8.909 ha (28 %)**

Fläche [%]

	NLP	BR	FFH	NSG	NWR
NLP	6.517	0	5.656	55	35
BR		1.275	1.242	1.239	103
FFH			22.002	5.243	1.162
NSG				5.606	350
NWR					1.251

# Fazit

- Verteilung auf die Naturräume ist ausgewogen
- Laubholz, insb. Buche, und hohe Altersklassen bevorzugt für NWE ausgewählt
- Entwicklung der Eiche auf vielen Standorten offen
- verschiedene Größenklassen sind abgebildet
- große Gebiete > 1.000 ha vorhanden
- Standorte (Natürliche Waldtypen) sind vollständig enthalten und annähernd proportional abgebildet
- kleine Lücke bei Standorten der Birken-Eichenwälder
- seltene Standorte sind überrepräsentiert
- z. T. komplexe Überlagerungen mit Schutzgebieten

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

