



Eiche und Natura 2000 im (öffentlichen) Forstbetrieb

Zwischen Habitatkontinuität, Waldschutz und Betriebswirtschaft

Hendrik Schatz | Niedersächsische Landesforsten (NLF) - Abt. Wald und Umwelt |
NHN Tagung – Göttingen – 07.05.2026

Gliederung

- **Eiche und Natura 2000 (in den NLF) - Grundlagen**
- **Perspektiven und Handlungsfelder für Eiche in Natura 2000 - allgemein und forstbetrieblich**
- **Ausblick**



Die Eiche aus Naturschutzsicht

Naturschutzfachliche Schlüsselbaumart - insb. durch sehr hohe Artendiversität im Vergleich der heimischen Baumarten

(u. a. Ssymank (2016), v. Drachenfels (2016), Schuch et. al (2024))

- Strukturelle Einzigartigkeit: u. a. frühe Borkenbildung, langlebiges Kronentotholz → hohe Vielfalt an Mikrohabitaten an lebenden Eichen
- Langlebige Alt- und Totholzphasen
- Hohe Lichtdurchlässigkeit im Kronenbereich



Die Eiche aus Naturschutzsicht

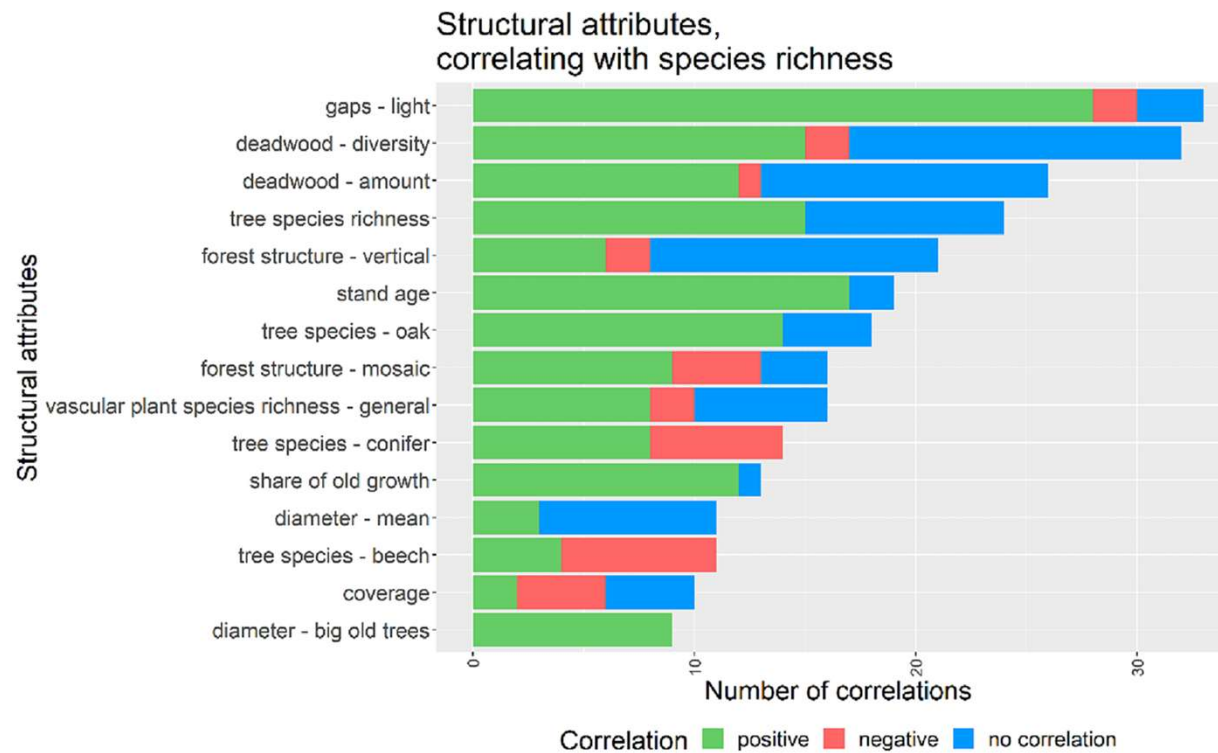


Fig. 3. Ranking of 15 most frequently studied structural attributes according to the number and type of correlations with species richness.

aus: Zeller et al. (2023)

Eiche in Natura 2000 – ein Überblick

Zentrales Oberziel: Sicherung der biologischen Vielfalt
Erhaltung und Wiederherstellung günstiger Erhaltungszustände

FFH-Richtlinie (1992)

Lebensraumtypen (Anhang I)

- **9160:** Subatlantischer oder mitteleuropäischer Stieleichenwald oder Eichen- Hainbuchenwald
- **9170:** Labkraut-Eichen-Hainbuchenwald
- **9190:** Alte bodensaure Eichenwälder auf Sandebenen mit *Quercus robur*
- Daneben: 91F0, ggf. 91G0

Tier- und Pflanzenarten (Anhang II/IV)

- Eremit
- Bechsteinfledermaus
- ...

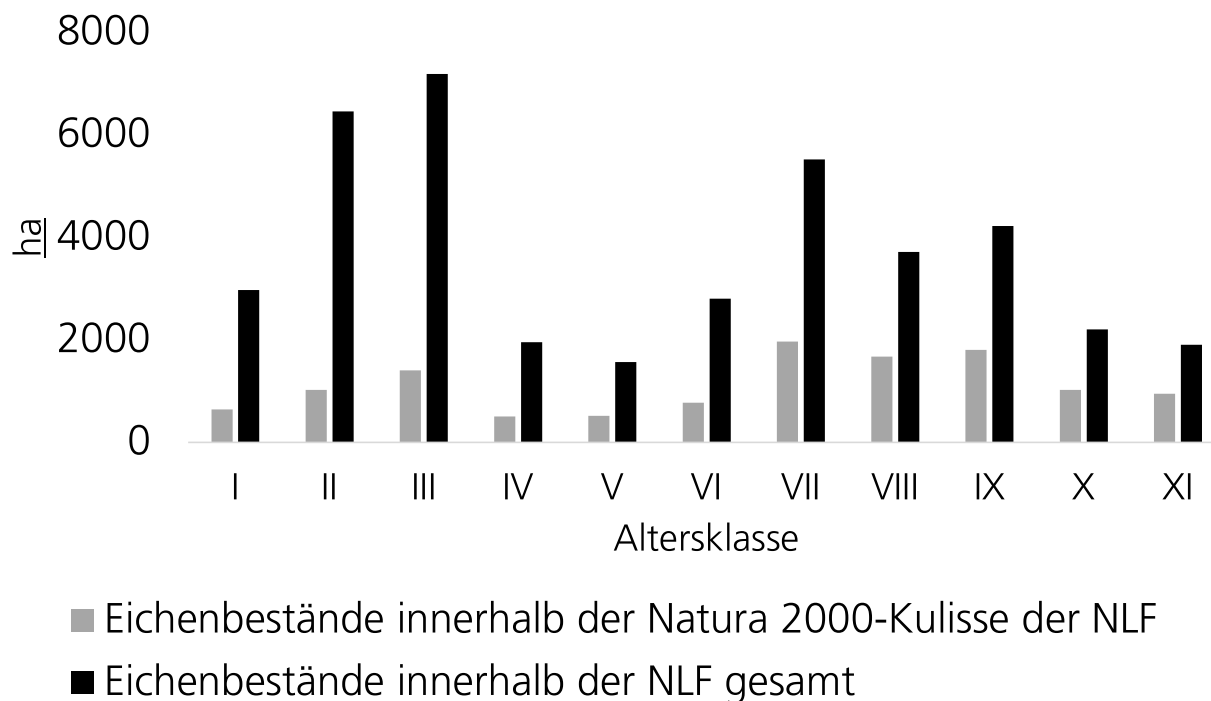
Vogelschutzrichtlinie (1979/2009)

Vogelarten (Anhang I)

- Mittelspecht
- ...



Eiche und Natura 2000 in den NLF



- davon LRTs in FFH-G.:
 - 9160: ca. 4.700 ha
 - 9170: ca. 240 ha
 - 9190: ca. 2.500 ha
 - 91F0: ca. 400 ha
- zus. *Waldflächen mit Fortpflanzungs- und Ruhestätten* in FFH-G sowie in VS-G

Eiche und Natura 2000 in den NLF

- Aus LÖWE+ sowie Betriebsanweisungen, insb.
 - Ganzflächige Regelungen wie Habitatbaum- und Totholzkonzept, Regelungen zum Umgang mit der Brut- und Setzzeit, LÖWE+ - Waldschutzgebietenkonzept etc.
 - BA: „Entscheidungshilfen zur Bewirtschaftung der Eiche in Natura 2000-Gebieten der Niedersächsischen Landesforsten“
- Vorgaben der Schutzgebietsverordnung und der Bewirtschaftungspläne

**Waldbiotopkartierung und
Bewirtschaftungsplanung**

Forsteinrichtung

Umsetzung im Forstbetrieb

**Integrierte
Bewirtschaftungsplanung**

Eiche in Natura 2000 – eine logische Konsequenz?

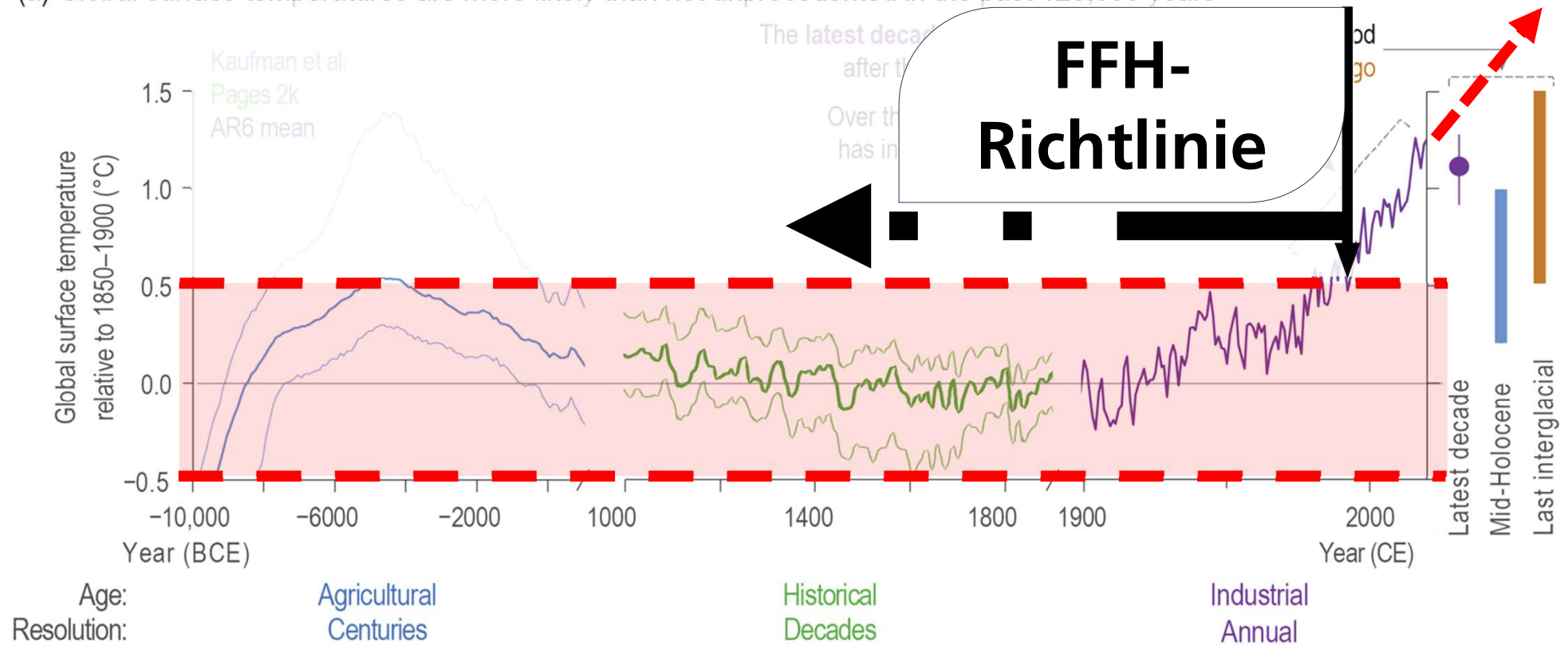
Naturschutzfachlich - ja!

Eiche in Natura 2000 – ein zukunftsfähiges System?



Changes in surface temperature

(a) Global surface temperatures are more likely than not unprecedented in the past 125.000 years



verändert nach: Massen-Delmotte/IPCC (2021)

Einfluss klimatischer Veränderungen auf Natura 2000 und die Eiche

- Klimawandel trifft Natura 2000-Kulisse, auch die Eiche
- Eiche im Vergleich eher als klimaanpassungsfähig eingeschätzt

(u. a. Böckmann et al. 2019, Ssymank et al. 2024)

→ Natura 2000-Ziele müssen im Hinblick auf den anzunehmenden Wandel realistisch sein

- Dazu insb.
 - Zukünftige Standorts- und Strukturdynamik mitdenken und beachten
 - Zustandsbewertung stärker adaptiv gestalten, Übergangsformen berücksichtigen
- Stärkere Anerkennung jüngerer Bestandesphasen

(u. a. Schabel et al. 2024)

Einfluss klimatischer Veränderungen auf Natura 2000 und die Eiche

[Home](#) > [News](#) > Commission releases new guidelines to future-proof Natura 2000 sites against climate change

Commission releases new guidelines to future-proof Natura 2000 sites against climate change

The guidance is not legally binding, but it provides Member States with the flexibility to tailor adaptation measures to national and regional circumstances.

NEWS ARTICLE

25 March 2026 — Directorate-General for Environment — 3 min read

https://environment.ec.europa.eu/news/commission-future-proofs-natura-2000-against-climate-change-2026-03-25_en (abgerufen: 04/2026)

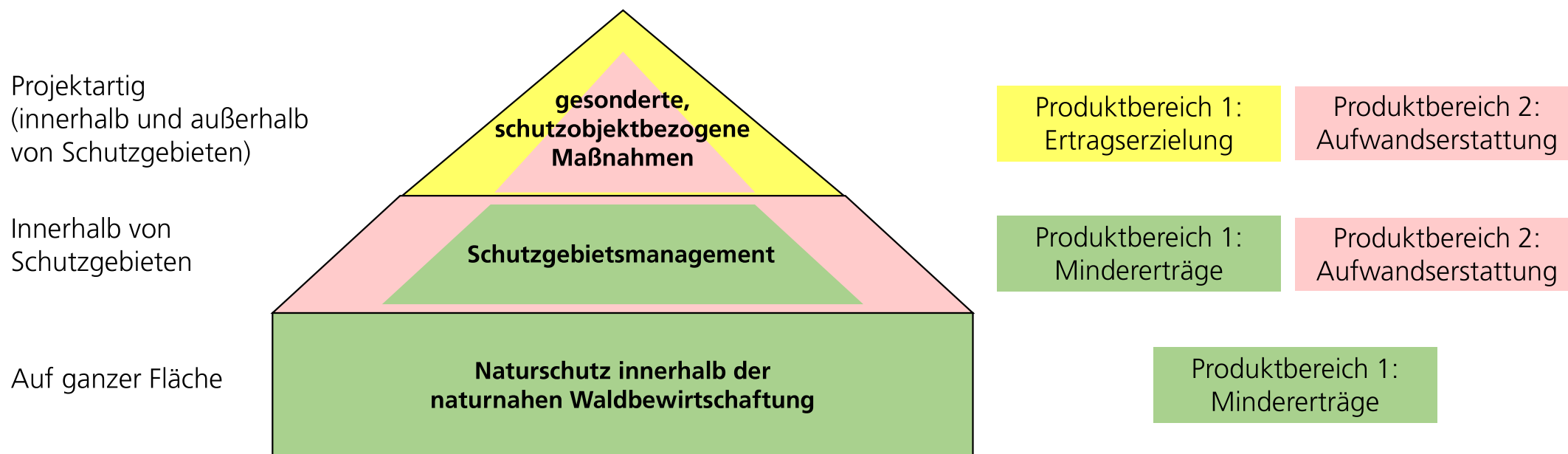
Eiche und Natura 2000 im Forstbetrieb

- **(Forstliche) Eichenbewirtschaftung = Grundlage für Eiche in Natura 2000**
- **Habitatkontinuität durch forstliches Handeln**
 - Aktive Pflege der Bestände, auch im Hinblick auf bedrängende Baumarten
 - Gezielte Lichtsteuerung zur Verjüngung
 - Ggf. Fortführung kulturhistorischer Nutzungsformen
 - Ggf. Wiederherstellung möglichst naturnaher Wasserhaushalte (auf Landschaftsebene)
(u. a. NLWKN (Hg.,2020), Mölder et. al (2019), Müller-Kroehling (2014))
- **Mindererträge und Mehraufwendungen (bei i.d.R. gleichen Fixkosten des Forstbetriebs), u. a.**
 - Schutz von Habitatbäumen/Stilllegungsflächen
 - Kontinuierlich einzuhaltende Anteile an Altholz
 - Einschränkungen in der Baumartenwahl (Opportunitäts- und Risikokosten)
 - Pflegeaufwendungen (insb. bei Fortführung von kulturhistorischen Nutzungsformen)/Aufwand weiterer Maßnahmen
 - Verwaltungsaufwand und Abstimmungsaufwand mit Behörden/Dritten



Eiche und Natura 2000 im Forstbetrieb

Naturschutzfinanzierung am Beispiel NLF



Praxisbeispiel Forstbetrieb in N2000: Eichenverjüngung

- Notwendigkeit der investiven Verjüngung von *Eiche in Eiche* in Natura 2000
 - Ungünstige Altersklassenverhältnisse
 - Naturverjüngung schwierig realisierbar (insb. LRT 9160)
 - Nähe zum Altholz → Habitatkontinuität(u. a. NLWKN (Hg.,2020), Mölder et. al (2019), Müller-Kroehling (2014))

→ Dafür i.d.R. flächenhaftes Vorgehen notwendig und geboten (unter Belassen einer ausreichenden Anzahl von Habitatbäumen)

(u. a. NLWKN (Hg.,2020), MU/ML (2019))

- Forstbetriebliche Auswirkungen:
 - Kostenintensive Verjüngungsmaßnahmen (Zaunbau, ggf. Flächenvorbereitung, Pflanzung, Pflegemaßnahmen); ggf. Arbeiten gegen stattfindende, natürliche Prozesse
 - Abstimmungsprozesse mit den Behörden und Dritten

Praxisbeispiel Forstbetrieb in N2000: Eichenverjüngung



16.05.2026

15

Wald in guten Händen.

Praxisbeispiel Forstbetrieb in N2000: Waldschutzmaßnahmen

- Zielkonflikt: Notwendige Waldschutzmaßnahmen (i.S.d. sauberen Waldwirtschaft) können die Habitatkontinuität beeinträchtigen – ihr Unterlassen ebenso
(u. a. Lobinger et al. (2024), Meyer et al. (2024))
- Rechtliche Berührungspunkte u. a.:
 - § 34 BNatschG (FFH-VP, gebietsverwaltende Maßnahme)
 - ggf. § 45 BNatschG (artenschutzrechtliche Ausnahmegenehmigung)
- Betriebliche Realität: Leitplanken notwendig
→ „so viel wie nötig, so wenig wie möglich“

Kurzausblick - WVO

- **„Verordnung über die Wiederherstellung der Natur“/„*Nature Restoration Law*“** (in Kraft seit 08/2024)
- Eichen-LRT (LRT 9160, 9170,9190) nach derzeitigem Kenntnisstand mit größtem Wiederherstellungsbedarf
- (auch) hier zwingend notwendig: Standortbezug, Strukturdynamik, ...

Fazit

Eiche und Natura 2000 im (öffentl.) Forstbetrieb

- Eiche → naturschutzfachliche Schlüsselbaumart, insb. für Natura 2000 → hohe Verantwortung
- Natura 2000 braucht realistische, zukunftsfähige Zielsetzungen mit handhabbaren Regelungen
- Forstbetriebe (öffentlich wie privat) müssen in der Lage sein, handlungsfähig zu bleiben

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Hendrik Schatz

Niedersächsische Landesforsten – Betriebsleitung – Abteilung *Wald und Umwelt*
Geschäftsbereich Naturschutz, Naturdienstleistungen und Flächenagentur

Anschrift: Bienroder Weg 3, 38106 Braunschweig

Mail: Hendrik.Schatz@nlf.niedersachsen.de

Telefon: 0531 1298 220

Quellen

- Böckmann, Thomas; Hansen, Jan; Hauskeller-Bullerjahn, Karen; Jensen, Thomas; Nagel, Jürgen, Nagel, Ralf-Volker; Overbeck, Marc et al. (2019): Klimaangepasste Baumartenwahl in den Niedersächsischen Landesforsten. Hg. v. Thömas Böckmann (Aus dem Walde - Schriftenreihe - Heft 61).
- Drachenfels, Olaf von (2016): Eichenwald-Lebensraumtypen in Deutschland. In: AfZ-Der Wald (20), S. 20–23.
- Hinze et. al (2024): Veränderung der Potenziellen Natürlichen Vegetation (PNV). AfZ-Der Wald, 15/24, S. 21-25.
- Lobinger, Gabriela; Lipphardt, Katharina; Delb, Horst; Hahn, Andreas; Hein, Christof; Hurling, Rainer et al. (2024): Eichenprachtkäfer und Eichensterben (7), S. 38–41.
- Masson-Delmotte, Valérie (Hg.) (2023): Climate change 2021. The physical science basis : Working Group I contribution to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press. Online verfügbar unter <https://directory.doabooks.org/handle/20.500.12854/142919>.
- Meyer, Peter; Schmidt, Marcus; Mölder, Andreas; Singer, David; Hagge, Jonas (2024): Sind Eichen-Sanitärhiebe ökologisch sinnvoll? (14), S. 16–17.
- ML/MU (Hg.) (2019): NATURA 2000 in niedersächsischen Wäldern. Ein Leitfaden für die Praxis. Online verfügbar unter https://www.ml.niedersachsen.de/download/146224/NATURA_2000_in_niedersaechsischen_Waeldern_-_Leitfaden_fuer_die_Praxis_2._Auflage_Stand_19.17.2019.pdf.
- MLV-NRW (Hg.) (2023): Waldbaukonzept Nordrhein-Westfalen. Empfehlungen für eine nachhaltige Waldbewirtschaftung.
- Möhring, Bernhard; Gerst, Johannes; Ziegler, Markus (2023): Ein Forstbetrieb ist ein Forst-BETRIEB! In: AfZ-Der Wald (12).
- Mölder, Andreas; Nagel, Ralf-Volker; Meyer, Peter; Rumpf, Hendrik; Schmidt, Marcus; Schönfelder, Egbert et al. (2019): Endbericht des Forschungsprojektes „QuerCon“ - Dauerhafte Sicherung der Habitatkontinuität von Eichenwäldern.
- Müller-Kroehling, Stefan (2014): Eichenwälder in FFH-Gebieten - Kulturwald für den Naturschutz. In: LWF-Wissen 75, S. 65–70.
- NLWKN (Hg.) (2020): Vollzugshinweise zum Schutz der FFH-Lebensraumtypen sowie weiterer Biotoptypen mit landesweiter Bedeutung in Niedersachsen. Teil 1: FFH-Lebensraumtypen und Biotoptypen mit höchster Priorität für Erhaltungs- und Entwicklungsmaßnahmen – LRT 9160 - Feuchter Eichen- und Hainbuchen Mischwald – Niedersächsische Strategie zum Arten- und Biotopschutz.
- Schuch, Sebastian; Floren, Andreas; Kahnis, Tobias; Dorow, Wolfgang (2024): Die Bedeutung von Gehölzen für einheimische, phytophage Insekten. In: Natur und Landschaft 99 (4), S. 176–179.
- Schabel, Andreas; Albrecht, Axel; Michiels, Hans-Gerhard (2024): Folgen der Erderwärmung für das Management von FFH-Buchen- und Eichenwäldern. In: BfN-Schriften 681: Natura 2000 Waldlebensraumtypen im Klimawandel: Deutschland / Bundesamt für Naturschutz. S. 24-38.
- Ssymank, Axel (2016): Biodiversität und Naturschutz in Eichen-Lebensraumtypen. In: AfZ-Der Wald (20), S. 10–13.
- Ssymank, Axel; Röhling, Markus (2024): Natura 2000 Waldlebensraumtypen im Klimawandel – Forschungsdefizite und Möglichkeiten für Anpassungsstrategien, Management und Maßnahmen. In: BfN-Schriften 681: Natura 2000 Waldlebensraumtypen im Klimawandel: Deutschland / Bundesamt für Naturschutz. S. 10-23.
- Zeller, Laura; Förster, Agnes; Keye, Constanze; Meyer, Peter; Roschak, Christian; Ammer, Christian (2023): What does literature tell us about the relationship between forest structural attributes and species richness in temperate forests? – A review. In: Ecological Indicators 153. DOI: 10.1016/j.ecolind.2023.110383.