

Referenzen und Ergänzung zum Artikel:

Eschen – auch mal höhere Durchmesser stehen lassen.

Eschentreibsterben – Sachstand und Handlungsempfehlungen. Landwirtschaftliches Wochenblatt – Hessenbauer/Pfälzer Bauer/Der Landbote (2/2026): 15–16.

In ihrer digitalen Broschüre zum Thema „forstbetrieblicher Umgang mit dem Eschentreibsterben“ empfehlen Steinhart et al. (2024) daher gezielte Fördermaßnahmen zum Erhalt der Esche, wie die Identifikation und Pflege von Verjüngungsbereichen mit Eschendominanz, Förderung der Esche durch Loch- oder Femelhiebe, Konkurrenz-regulierung sowie temporäre Reduktion von Verbissdruck. Die Broschüre steht in der Mediathek der FNR



zum kostenfreien Download bereit.

Referenzen:

Díaz-Yáñez O, Mola-Yudego B, Timmermann V, Tollefson MM, Hietala AM, Oliva J (2020) The invasive forest pathogen *Hymenoscyphus fraxineus* boosts mortality and triggers niche replacement of European ash (*Fraxinus excelsior*). Sci Rep 10(1):5310. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61990-4>

Enderle R (2023) Eine kleine Chronologie der Eschentreibsterbenforschung - was können wir lernen? In: Steinhart F, Tim Burzlaff, Hartebrodt C (eds) FraxForFuture - Erhalt der gemeinen Esche (*Fraxinus excelsior*) als Wirtschaftsbaumart: Tagungsband im Rahmen der 63. Deutschen Pflanzenschutztagung am 27.09.2023 in Göttingen. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Freiburg, pp 3–10

Enderle R, Sander F, Metzler B (2017) Temporal development of collar necroses and butt rot in association with ash dieback. iForest - Biogeosciences and Forestry 10(3):529. <https://doi.org/10.3832/ifor2407-010f>

FraxSilva (2025) Schlussbericht zum Verbundvorhaben 5 FraxSilva (Waldbau) , Erhalt der Gemeinen Esche (FraxForFuture). FNR-Verbundprojekt FraxSilva im Rahmen von FraxForFuture

Haňáčková Z, Černý K, Koukol O, Havrdová L, Zahradník D (2017) Fungal endophytes in ash shoots – diversity and inhibition of *Hymenoscyphus fraxineus*. Baltic Forestry 23:89–106

Langer GJ (2017) Collar rots in forests of Northwest Germany affected by ash dieback. In: Enderle R, Pliura A, Vaisatis R (eds) Dieback of European Ash (*Fraxinus spp.*) - Consequences and Guidelines for Sustainable Management. SLU Uppsala, Uppsala, pp 4–19

Langer GJ, Fuchs S, Osewold J, Peters S, Schrewe F, Ridley M, Kätzel R, Bubner B, Grüner J (2022) FraxForFuture — research on European ash dieback in Germany. J Plant Dis Prot 129:1285–1295. <https://doi.org/10.1007/s41348-022-00670-z>

Langer GJ, Langer E, Ulrich A, Schulz B, Steinert M (2024) Eschentriebsterben eindämmen durch Mikrobiom-Optimierung? Biospektrum 30(6):634–636.
<https://doi.org/10.1007/s12268-024-2317-4>

Matisone I, Klavina D, Matisons R, Krastina K, Aunina A, Krivmane B, Ramanenka M, Davydenko K (2025) A new hope: Condition of young stands suggests natural recovery of European ash in Northern Europe. Forest Ecology and Management 583:122593. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2025.122593>

Peters S (2024) Ash dieback: the pathogen *Hymenoscyphus fraxineus* and other fungi associated with stem collar necroses of common ash. PhD Thesis

Peters S, Langer G, Kätzel R (2021) Eschentriebsterben - Kriterien zur Schadensbonitur an Eschen. Fachagentur für nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR), Gülzow-Prüzen

Skovsgaard JP, Wilhelm G, Thomsen I, Metzler B, Kirisits T, Havrdová L, Enderle R, Dobrowolska D, Cleary M, Clark J (2017) Silvicultural strategies for *Fraxinus excelsior* in response to dieback caused by *Hymenoscyphus fraxineus*. Forestry 00:1–18. <https://doi.org/10.1093/forestry/cpx012>

Steinhart F, Burzlaff T, Hartebrodt C, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen, Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg (2023) FraxForFuture - Erhalt der Gemeinen Esche (*Fraxinus excelsior*) als Wirtschaftsbaumart Tagungsband ; im Rahmen der 63. Deutschen Pflanzenschutztage am 27.09.2023 in Göttingen. Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg, Abteilung Waldschutz, Freiburg

Steinhart F, Westhauser A, Mausolf K, Osewold J, Schrewe FR, Fischer H, Burzlaff T, Nagel R-F (2024) Zukunft der Esche - Empfehlungen zum forstbetrieblichen Umgang mit dem Eschentriebsterben, 1st edn. Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR), Gülzow-Prüzen

Die beschriebenen Projekte erhielten bzw. erhalten Förderung aus:

Mitteln der Bundesministerien für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) und für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) durch die Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) im Rahmen der Föderrichtlinie des Waldklimafonds im Förderprogramm „Nachwachsende Rohstoffe“ mit dem Förderschwerpunkt: Stärkung der nachhaltigen Forstwirtschaft zur Sicherung der Waldfunktionen (Förderaufruf: Erhalt der Gemeinen Esche als Wirtschaftsbaumart) sowie aus Mitteln des Bundesministeriums für Landwirtschaft, Ernährung und Heimat (BMLEH) durch die Fachagentur für Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR) im Rahmen des Förderprogramms „Nachhaltige Erneuerbare Ressourcen“.

