

Insekten und Pilze

Martin Rohde, Rainer Hurling, Gitta Langer, Johanna Bußkamp,
Pavel Plašil und Robert Fritz
<https://doi.org/10.5281/zenodo.17542817>

Borkenkäfer

Bereits im Jahr 2024 waren die im Zuständigkeitsgebiet der NW-FVA gemeldeten Schäden durch Borkenkäfer deutlich geringer als in den Vorjahren seit 2018.

Die Käfersaison 2025 startete relativ verhalten ab etwa Mitte April, mit deutlich höheren Fangzahlen erst ab der 2. Maiwoche. Ab Mitte Juni wurden etwa vier Wochen lang bei zunächst günstiger Witterung, später häufigeren Niederschlägen und geringen Temperaturen unregelmäßig stärkere Schwärmsflüge und nur vereinzelt Neubefall festgestellt.

Die in der Tabelle unten für die Käfersaison 2025 (Stand 01.04. bis 31.07.) aufgeführten Meldeanzahlen und zugehörigen Schadvolumina fassen Borkenkäferschäden über alle Baumarten, liegend und stehend, zusammen. Der gemeldete Befall durch holzbrütende Borkenkäferarten hat sich gegenüber 2024 in Sachsen-Anhalt (2024: 1.176 m³) erhöht.

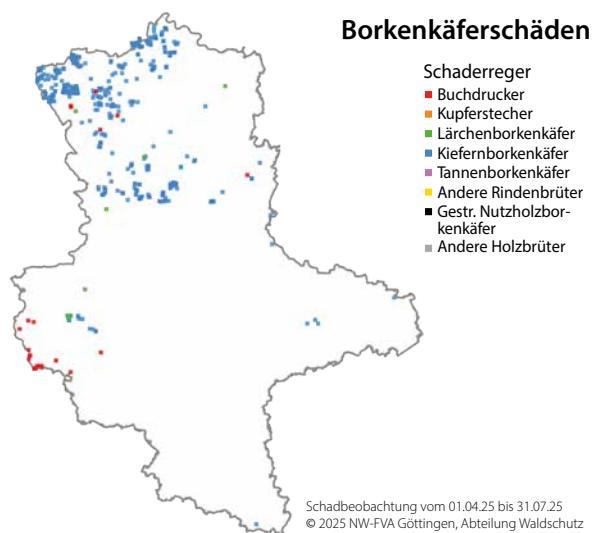
Der Umfang des Befalls von Kiefern durch die Kiefernborenkäferarten in der ersten Jahreshälfte 2025 war gegenüber 2024 weiter abnehmend. Die gemeldeten Schäden in der Kiefer beliefen sich auf etwa 5.600 m³ für den Zwölzfähnigen Kiefernborenkäfer (*Ips sexdentatus*) und knapp 6.000 m³ für den Sechsähnigen Kiefernborenkäfer (*Ips acuminatus*). Die

Anteile der beteiligten Kiefernborenkäferarten am jeweiligen Schaden schwankten von Forstort zu Forstort stark. Schwerpunkt in der Kiefer mit ausgeprägtem Befall durch Kiefernborenkäfer ist weiterhin das nördliche Sachsen-Anhalt. Im Land tritt außerdem der Blaue Kiefernprachtkäfer, teils vermischt mit Kiefernborenkäfern, auf. Kupferstecher (*Pityogenes chalcographus*) an Fichte spielte 2025 bislang laut Meldelage nur noch eine untergeordnete Rolle, und auch für den Lärchenborenkäfer (*Ips cembrae*) lagen Meldungen und Schadvolumen auf niedrigem Niveau.



Borkenkäferschäden an Fichte

Foto: M. Spielmann



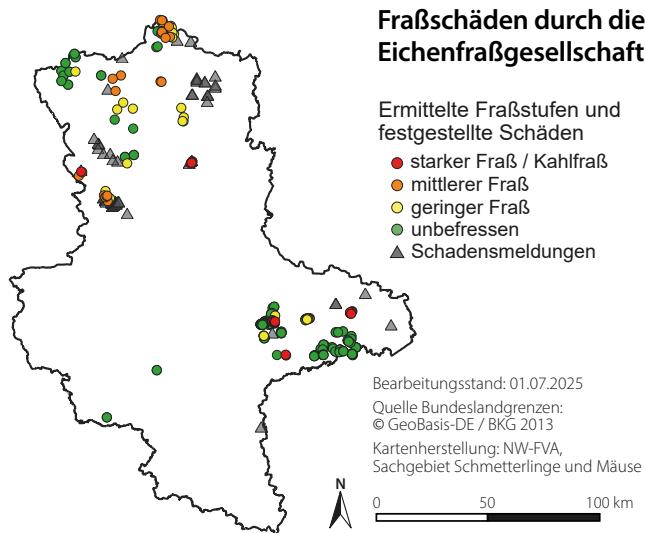
Lage und Verteilung der Borkenkäferschäden in Sachsen-Anhalt für die Borkenkäfersaison 2025 (Meldungen im Waldschutzmeldeportal 01.04.2025 bis 31.07.2025)

Im Waldschutzmeldeportal gemeldetes Schadvolumen durch rinden- und holzbrütende Borkenkäfer vom 01.04.2025–31.07.2025 sowie Windwurf und Windbruch vom 01.01.2025–31.07.2025

Gebiet	Rindenbrütende Borkenkäfer		Holzbrütende Borkenkäfer		Windwurf/-bruch	
	Anzahl Meldungen	Schadvolumen (m ³)	Anzahl Meldungen	Schadvolumen (m ³)	Anzahl Meldungen	Schadvolumen (m ³)
Sachsen-Anhalt	601	11.574	62	8.510	192	14.570
Nationalpark Harz	0	0	0	0	0	0
Bundesforsten	1	130	0	0	5	5.009

Anhalts dargestellt. In der Tabelle unten sind die im ersten Halbjahr 2025 im WSMP dokumentierten Fraßereignisse in Eichenbeständen für die in Sachsen-Anhalt relevanten Schadorganismen aufgeführt. Sofern die fraßverursachenden Schadorganismen bei der Erfassung im WSMP nicht eindeutig benannt werden konnten, sind diese unter dem Oberbegriff „Eichenfraßgesellschaft“ (EFG) zusammengefasst worden.

In Sachsen-Anhalt wurden im ersten Halbjahr 2025 bei Fraßbonituren mittlerer Fraß auf 99 ha (10 %) und starker Fraß bis Kahlfraß auf 109 ha (11 %) im WSMP dokumentiert (Tab. unten). Der starke Fraß bis Kahlfraß wurde auf 69 ha im Raum der Betreuungsforstämter des Landeszentrums Wald (LZW BFoÄ) Dessau und Flechtingen von der EFG und auf 39 ha vom Eichenprozessionsspinner (EPS) auf den Flächen der LZW BFoÄ Dessau und Letzlingen verursacht. Darüber hinaus wurden auf insgesamt 597 ha Fraßschäden in Eichenbeständen gemeldet. Die Schwerpunkte der gemeldeten Schäden bezogen sich mit 242 ha (41 %) auf den EPS und mit 268 ha (45 %) auf den Eichenwickler. Die restlichen Schäden sind der EFG, dem Kleinen Frostspanner und in kleinem Umfang dem Goldafters zuzuordnen.



Auftreten blattfressender Schadinsekten (Frostspanner, Eichenwickler, Eichenprozessionsspinner, Eichenfraßgesellschaft, Schwammspinner, Goldafters und Eichenblattwespe) in Eichenbeständen in Sachsen-Anhalt im Zeitraum vom 01.01. bis 30.06.2025, Stand: 01.07.2025 (Quelle: Waldschutz-Meldeportal der NW-FVA)

Ergebnisse der Fraßbonituren und gemeldete Schäden in Eichenbeständen in Sachsen-Anhalt im ersten Halbjahr 2025, Stand: 01.07.2025 (Quelle: Waldschutz-Meldeportal der NW-FVA)

Bundesland	Fraßverursacher	Ergebnisse der Fraßbonituren				Schadensmeldungen [ha]	Gesamtfläche [ha]
		unbefressen [ha]	geringer Fraß [ha]	mittlerer Fraß [ha]	starker Fraß bis Kahlfraß [ha]		
Sachsen-Anhalt	Eichenfraßgesellschaft	454,8	94,2	25,1	69,3	57,9	701,3
	Eichenprozessionsspinner	34,2	165,9	32,9	39,4	241,7	514,1
	Eichenwickler	-	-	38,8	-	267,6	306,4
	Goldafters	-	-	-	-	0,7	0,7
	Kleiner Frostspanner	-	-	-	-	28,7	28,7
	Schwammspinner	58,9	-	2,4	-	-	61,3
	gesamt	547,9	260,1	99,2	108,7	596,6	1.612,5

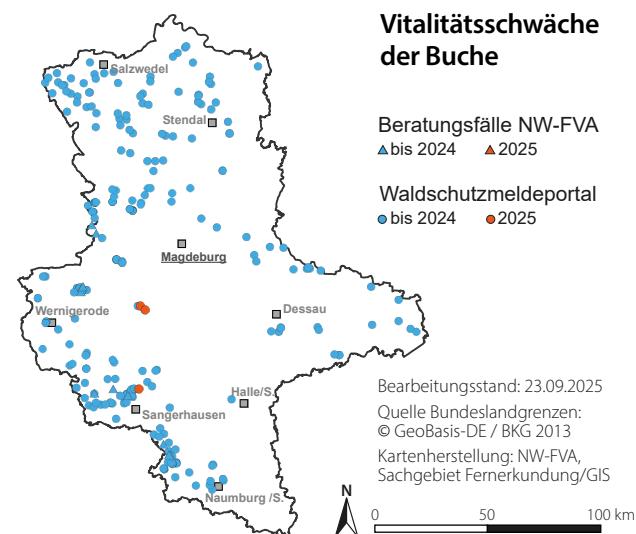
Fraßschäden durch Kieferngroßschädlinge

In Sachsen-Anhalt wurde für das Revier Zahna auf 6,5 ha ein auffälliger Befall mit geringem Fraß durch den Kiefernprozessionsspinner (*Thaumetopoea pityana*) dokumentiert. Darüber hinaus wurde im BFoA Letzlingen im Revier Jerchel auf 1,2 ha geringer Fraß durch die Forleule (*Panolis flammea*) festgestellt.

Komplexe Schäden an Rotbuche

Auch 2025 wurden vereinzelt Absterbeerscheinungen als Langzeitwirkung von Hitze und Trockenheit bei Rotbuchen in Sachsen-Anhalt beobachtet, die sich dem Schadbild der sogenannten Buchen-Vitalitätsschwäche zuordnen lassen. Vereinzelt hat das Vorkommen von Buchenwollschildläusen (*Cryptococcus fagisuga*) zugenommen.

Typische Symptome sind vorzeitiger Blattfall, frühzeitiges Verbraunen und Absterben des Laubes in der Krone, Feinreisigverlust, Rindenrisse, Schleimflussflecken, Bildung von Pilzfruchtkörpern verschiedener Arten auf, in und unter der Rinde, Rindennekrosen, abblätternde Rinde, ausbleibender Austrieb im Frühjahr, Absterben von Kronenästen und Stammbereichen,



Schadensmeldungen zur Rotbuche bis zum 23.09.2025, zusammengestellt aus Beratungsfällen des Sachgebiets Mykologie und Komplexerkrankungen sowie teilweise zusammengefassten Einzelmeldungen im Waldschutz-Meldeportal der NW-FVA

massive Holzverfärbungen sowie zum Teil sekundärer Befall mit Pracht- und Borkenkäfern. Insbesondere der Pilzbefall führt zu einem schnellen Absterben der Bäume und einer schnellen Holzzersetzung. In der Regel waren die Schlüsselpathogene Scharlachrote Pustelpilzchen (*Neonectria coccinea*) und die Pfennigkohlenkruste (*Biscogniauxia nummularia*) beteiligt, und oft gab es auch einen Befall mit Hallimasch (*Armillaria spec.*). Es sind fast alle Altersklassen der Buche betroffen. Die Schäden treten auch bei jüngeren Baumhölzern und in geschlossenen Beständen und sogar in Nordhanglagen auf. Bei den betroffenen Rotbuchen zeichnet sich noch keine grundlegende Erholung ab.

Eschentriebsterben

Das Eschentriebsterben (ETS) wird in Europa und in den Trägerländern der NW-FVA weiterhin auf großer Fläche beobachtet. Der Erreger *Hymenoscyphus fraxineus* ist ein aggressives und höchst erfolgreiches, invasives Pathogen, das sich nach seiner Einschleppung in Mitteleuropa schnell verbreitete und schwerwiegende Folgen für die heimischen Eschen-Populationen hervorgerufen hat. Es führt örtlich im Zuständigkeitsbereich der NW-FVA zur Auflösung von Bestandesteilen und zum Absterben von Eschen. Nahezu alle Bestände sind betroffen.



Foto: P. Gawehn

Geschädigte Eschenkrone

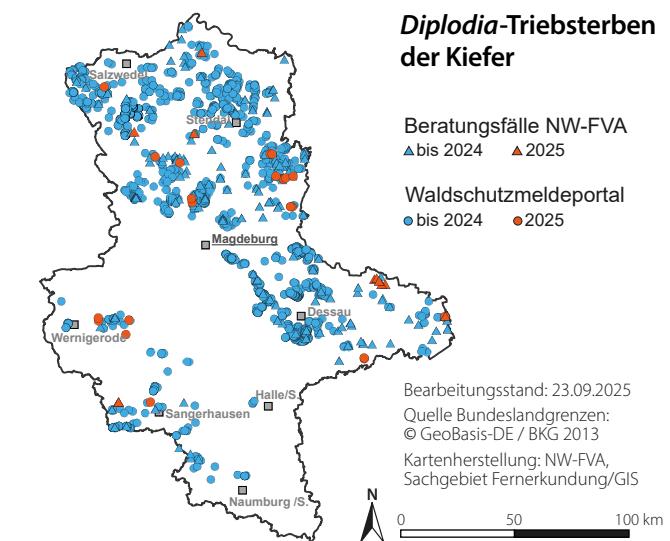
Spitzahorn. Zudem wurde *C. corticale* einzelfallweise auch im Gewebe von Stammfußnekrosen bei Gemeinen Eschen im Schadensprozess des Eschentriebsterbens in Niedersachsen nachgewiesen. Mittlerweile kommt die Erkrankung in Wäldern aller Trägerländer der NW-FVA vor. Das Schadgeschehen hat sich aber seit 2023 etwas verlangsamt, und 2025 wurde für Sachsen-Anhalt kein Neubefall dokumentiert.

Diplodia-Triebsterben der Kiefer

Der wärmeliebende Pilz *Diplodia sapinea* (Synonym: *Sphaeropsis sapinea*) tritt seit den letzten 20 Jahren verstärkt in Kiefernbeständen der Trägerländer der NW-FVA auf. Die Untersuchungsergebnisse haben gezeigt, dass dieser Pilz

endophytisch in allen Kiefernbeständen des Zuständigkeitsbereichs der NW-FVA und bundesweit sehr verbreitet ist. Schaden löst er erst aus, wenn der Pilz bei vorgesägten oder geschwächten Wirtspflanzen in seine parasitische Phase übergeht und das *Diplodia*-Triebsterben verursacht.

Dem Auftreten des *Diplodia*-Triebsterbens geht in der Regel eine Schwächung der Kiefer voraus. Auslösende Faktoren können nach derzeitiger Einschätzung Wasserdefizite durch Trockenheit, Hitze bzw. starke Besonnung oder Verletzungen der Triebe durch Hagelschlag sein. Ein prädisponierender Faktor kann Mistelbefall sein, der ebenfalls Trockenstress hervorruft bzw. verstärkt. Trockenstress kann zudem auf flachgründigen, südexponierten Standorten oder in Kuppenlagen entstehen. Zahlreiche Schadensfälle stehen mit Wurzelfäulen, insbesondere durch den Wurzelschwamm, in Verbindung, der auch als prädisponierender Faktor in Erscheinung tritt. Ferner wird angenommen, dass anhaltende Wärmephasen im Winter im Wechsel mit Kälteperioden zu einer physiologischen Schwächung der Kiefer beitragen.



Diplodia-Triebsterben in Sachsen-Anhalt. Quellen: Beratungsfälle und Auswertung des Waldschutz-Meldeportals der NW-FVA bis zum 23.09.2025.



Foto: M. Spielmann

Diplodia-Triebsterben an Kiefer

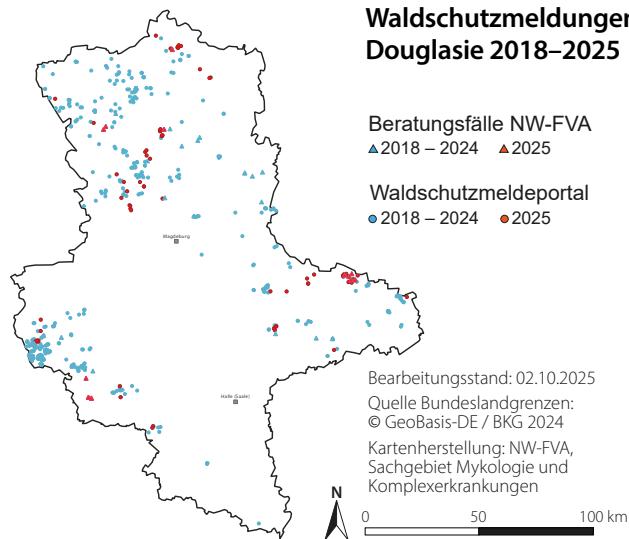
Schäden an Douglasien

Regional wurden auch 2025 starke Vitalitätsverluste bei mittelalten und alten Douglasien infolge von Hitze und Dürre in den Jahren 2018–2020 festgestellt.



Foto: M. Spielmann

Sowohl bei Jungpflanzen als auch älteren Douglasien wurde Befall mit Hallimasch (*Armillaria spec.*) und dem Erreger des Kieferntriebsterbens festgestellt. Regional kam es nach den Barfrostereignissen im Februar 2025 zum vorzeitigen Nadelverlust infolge eines Befalls mit der Rüßigen Douglaesienschütte (*Nothophaeo-cryptopus gaeumannii*).



Auswertung von Schadensmeldungen zur Douglasie in Sachsen-Anhalt exklusive Meldungen zu Windwurf. Quellen: Beratungsfälle und Auswertung des Waldschutz-Meldeportals der NW-FVA von 2018 bis 02.10.2025

Akutes Eichensterben

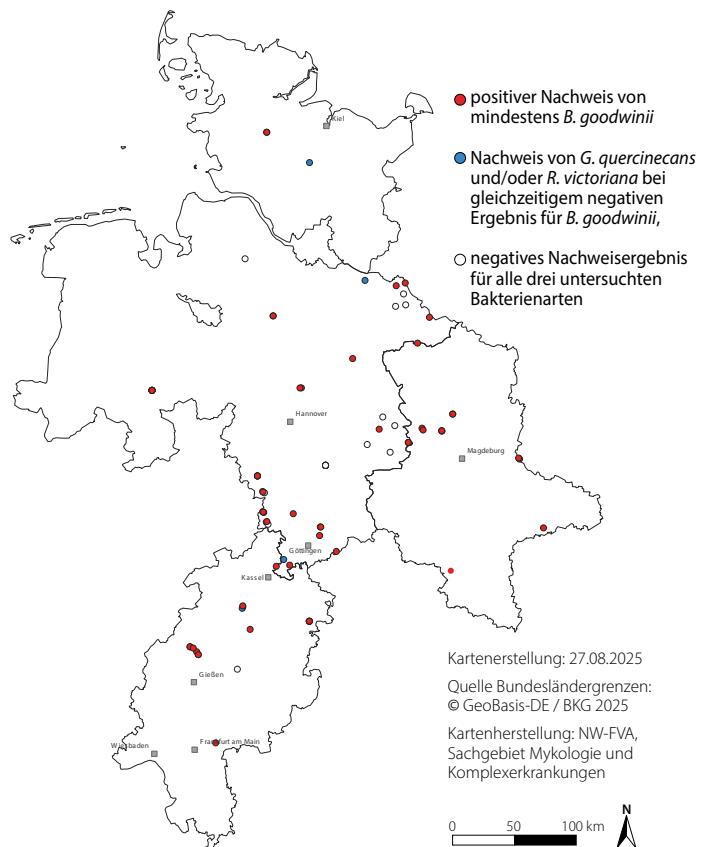
Seit dem Jahr 2024 treten in Deutschland vermehrt typische Symptome des Akuten Eichensterbens (Acute oak decline, AOD), wie z. B. Schleimfluss am Stamm, auf (Langer et al. 2024). Diese komplexe Erkrankung der Eichen ist assoziiert mit dem Befall durch Eichenprachtkäfer und durch Bakterien aus der Ordnung der Enterobacterales (meist *Brenneria goodwinii*, *Gibbsiella quercineca*ns und *Rahnella victoriana*) sowie mit einer vorausgegangenen abiotischen Schwächung der Eichen durch Wassermangel. Zudem können verschiedene pilzliche bzw. pilzhähnliche Schaderreger an den Schadensprozessen beteiligt sein. Im Frühsommer des Jahres 2024 konnte die NW-FVA erstmals das Vorhandensein der Bakterien (*B. goodwinii*, *G. quercineca*ns) in zwei Eichenbeständen in Sachsen-Anhalt bestätigen (NW-FVA, 2024). *B. goodwinii* wurde sowohl an schwer geschädigten, absterbenden Traubeneichen als auch an Roteichen nachgewiesen. Im Rahmen eines Screenings in mehreren Bundesländern konnten alle drei AOD-assoziierten

Bakterienarten von der NW-FVA in Deutschland nachgewiesen werden und erste Ergebnisse zeigen, dass AOD-Symptome weit verbreitet vorkommen. In der Mehrzahl (71 %) der untersuchten Bestände (n = 65) zum Stichtag 30.06.2025 ließ sich mindestens das vermutete bakterielle AOD-Schlüsselpathogen *B. goodwinii* nachweisen. In insgesamt 75 % der untersuchten Bestände wurde mindestens eine der mit AOD assoziierten Bakterienarten festgestellt.



Foto: J. Weymar

Vorkommen mit AOD-assoziierten Bakterien



Untersuchte Bestände in den Trägerländern der NW-FVA auf Vorkommen mit AOD-assoziierten Bakterien mittels qPCR (quantitative Echtzeit Polymerase-Kettenreaktion) – Nachweisverfahren nach Crampton et al. (2020), Stand: 30.06.2025. Kreise symbolisieren untersuchte Bestände.

Literatur

- Crampton, B. G.; Plummer, S. J.; Kaczmarek, M.; McDonald, J. E. & Denman, S. (2020). A multiplex real-time PCR assay enables simultaneous rapid detection and quantification of bacteria associated with acute oak decline. *Plant Pathology*, 69(7), 1301-1310 <https://doi.org/10.1111/ppa.13203>
- Langer, G. J.; Tropf J.-S.; Bußkamp, J.; Bien, S. (2024): Forschung zu Schäden an Rotbuchen und Eichen in den Projekten BucheAkut, Tro-WaK und VitaWald. ImDialog. 04/2024, 8-11
- NW-FVA (2024): Waldschutzinfo Nr. 2024-04 Eichensterben: Erstmals Beteiligung von Bakterien an betroffenen Eichen in Sachsen-Anhalt und Niedersachsen nachgewiesen. Göttingen: Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Abteilung Waldschutz. Retrieved from <https://doi.org/10.5281/zenodo.13837690>