Literatur:

[1] Gmelin, J. F. (1787): Abhandlung über die Wurmtrocknis. Verlag der Grusiusischen Buchhandlung, Leipzig

[2] Kautz, M.; Delb, H.; Hielscher, K.; Hurling, R.; Lobinger, G.; Niesar, M.; Otto, L.-F.; Thiel, J. (2023): Borkenkäfer an Nadelbäumen – erkennen, vorbeugen, bekämpfen. 12. Aufl., FNR, Gülzow-Prüzen, 54 S.

[3] Seidl, R.; Thom, D.; Kautz, M.; Martin-Benito, D.; Peltoniemi, M.; Vacchiano, G.; Wild, J.; Ascoli, D.; Petr, M.; Honkaniemi, J.; Lexer, M. J.; Trotsiuk, V.; Mairota, P.; Svoboda, M.; Fabrika, M.; Nagel, T. A.; Reyer C. P. O. (2017): Forest disturbances under climate change. Nature Climate Change 7, 395–402

[4] Seidl, R.; Schelhaas, M.-J.; Rammer, W.; Verkerk P. J. (2014): Increasing forest disturbances in Europe and their impact on carbon storage. Nature Climate Change 4, 806–810

[5] Destatis (2026): GENESIS-Online – die Datenbank des Statistischen Bundesamtes https://genesis.destatis.de/datenbank/online/statistic/41261/table/41261-0012 (Aufruf am 22.05.2026)

[6] Thünen-Institut (2014): Dritte Bundeswaldinventur – Ergebnisdatenbank. https://bwi.info (Aufruf am 06.03.2026)

[7] Washaya, P.; Modlinger, R.; Tyšer, D.; Hlásny, T. (2024): Patterns and impacts of an unprecedented outbreak of bark beetles in Central Europe: a glimpse into the future? Forest Ecosystems 11, 100243

[8] Thünen-Institut (2024): Vierte Bundeswaldinventur – Ergebnisdatenbank. https://bwi.info (Aufruf am 06.03.2026)

[9] Übersicht Waldschutz 2016/2017. AFZ-Der Wald 7 (2017), 12

[10] Übersicht Waldschutz 2017/2018. AFZ-Der Wald 7 (2018), 10

[11] Übersicht Waldschutz 2018/2019. AFZ-Der Wald 7 (2019), 10

[12] Übersicht Waldschutz 2021/2022. AFZ-Der Wald 7 (2022), 12

[13] Thonfeld, F.; Kacic, P.; Holzwarth, S.; Wegler, M.; Asam, S.; Kuenzer, C. (2026): Forest canopy cover loss dynamics in Germany between 2017 and 2024: Revealing regional differences. International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation 146, 105157

[14] AFZ-Der Wald (2026): Themenschwerpunkt Borkenkäferkalamität 2018-2025. AFZ-Der Wald, 15–33

[15] Arbeitsgemeinschaft Deutscher Waldbesitzerverbände, https://www.waldeigentuemer.de/themen/wald-im-klimawandel/krise-im-wald (Aufruf am 06.03.2026)

[16] Knoke T.; Kleinschmit B.; Bauhus J.; Dieter M.; Endres E.; Farwig N.; Hafner A.; Kätzel R.; Lang F.; Lindner M.; Meyer P.; Müller J.; Schraml U.; Seeling U.; Weber-Blaschke G. (2025): Jenseits des Kielwassers: Zielkonflikte und Synergien multifunktionaler Waldbewirtschaftung. Gutachten des Wissenschaftlichen Beirates für Waldpolitik (Hrsg.), Berlin, 103 S.

[17] Destatis (2026): GENESIS-Online – die Datenbank des Statistischen Bundesamtes https://www-genesis.destatis.de/datenbank/online/statistic/61231/table/61231-0002 (Aufruf am 22.05.2026)

[18] Kautz, M.; Feurer, J.; Adler, P. (2024): Early detection of bark beetle (*Ips typographus*) infestations by remote sensing – A critical review of recent research. Forest Ecology and Management 556, 121595

[19] BMLEH (2024): Länder-Abfrage Risiko- und Krisenmanagement Forst und Holz – Zusammenfassung der Ergebnisse. 19 S. (unveröffentlicht)

[20] Wald und Holz NRW (2020): Holzkonservierung im Folienlager – Praxisleitfaden. 12 S.

[21] Burger, M.; Kautz, M.; Delb, H. (2021): Borkenkäfer-Management unter Berücksichtigung des Vollernter-Einsatzes. FVA Waldschutz-Info 3/2021, 6 S.

[22] Frühbrodt, T.; Lemme, H.; Hahn, W.A. (2026): Therapeutic bark gouging as an effective complement for the management of *Ips typographus* and *Pityogenes chalcographus* while preserving habitat for secondary scolytine (Coleoptera: Curculionidae) species. Journal of Applied Entomology 150, 780-790

[23] Otto, L.-F.; Bandau, F. (2025): Die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Staatswald des Freistaates Sachsen – Rück- und Ausblick. Journal für Kulturpflanzen 77, 114–122

[24] Thomann, D.; Beier, T.; Nitzsche, V. (2024): Die Waldschutzförderung von 2019 bis 2023 in Sachsen. AFZ-Der Wald 18, 29–32

[25] Hlásny, T.; König, L.; Krokene, P.; Lindner, M.; Montagné-Huck, C.; Müller, J.; Qin, H.; Raffa, K. F.; Schelhaas, M.-J.; Svoboda, M.; Viiri, H.; Seidl. R. (2021): Bark Beetle Outbreaks in Europe: State of Knowledge and Ways Forward for Management. Current Forestry Reports 7, 138–165

[26] Hlásny, T.; Haas, J. (2023): Zum Umgang mit Borkenkäferkalamitäten im 21. Jahrhundert. Grundsatzpapier, Grundsatzpapier-Zum-Umgang-mit-Borkenkaferkalamitaten-im-21.-Jahrhundert-v3.pdf (Aufruf am 21.07.2026)

[27] Haas, J.; Hlásny T.; Schifferdecker, G. (2024): Mit dem Borkenkäfer leben lernen – Erfahrungen aus Europa. AFZ-Der Wald, 5, 24–26

Originalartikel:

Kautz M, Otto L-F, Frühbrodt T, Geisthoff N, Hurling R, Peter FJ, Sonnemann S, Thiel J (2026) Buchdrucker-Kalamität in Deutschland– Ursachen, Schäden, Folgen. AFZ-Der Wald 18, 10-14

Otto L-F, Kautz M, Frühbrodt T, Geisthoff N, Hurling R, Peter FJ, Sonnemann S, Thiel J (2026) Buchdrucker-Kalamität in Deutschland– Fazit und Ausblick. AFZ-Der Wald 18, 35-36