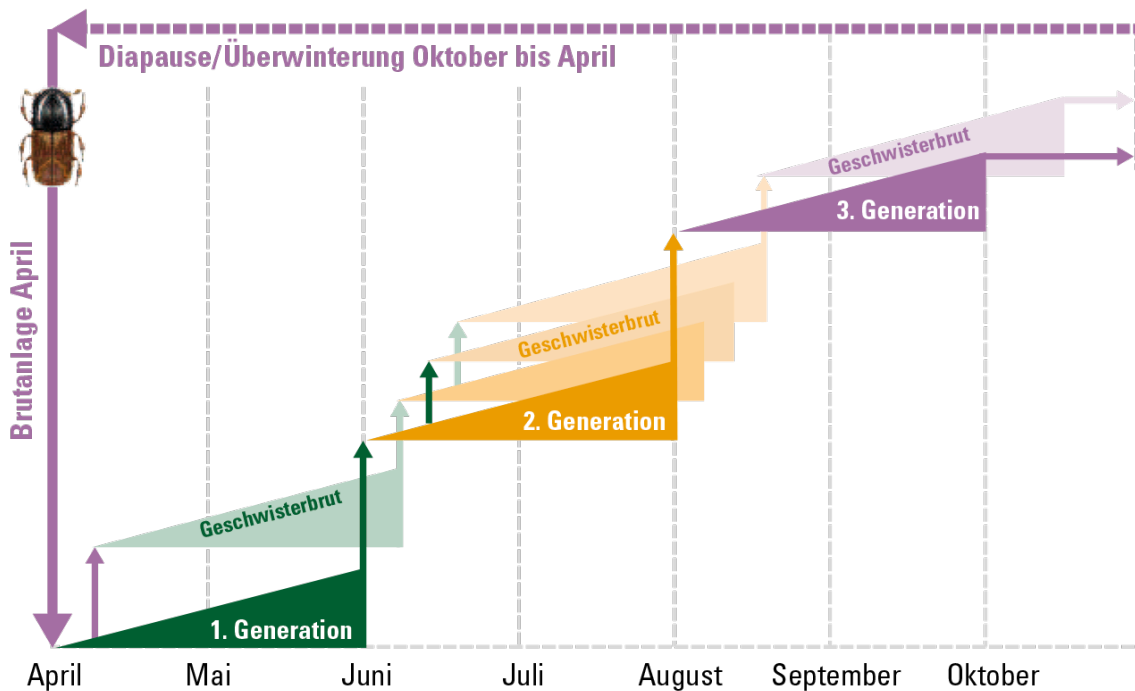


Generationsabfolgen des Buchdruckers inkl. Geschwisterbruten



Quelle: Schopf, Schebeck, Kirisits (2019). Biologie des Buchdruckers In: Der Buchdrucker, Hrsg. G. Hoch, A. Schopf and G. Weizer, 116–155: BFW, Wien.

Nach der Überwinterung legen die Männchen bei erfolgreicher Besiedlung der Fichte Paarungskammern an und locken unter anderem Weibchen zur Paarung an. Diese beginnen kurz darauf mit der Eiablage (1. Brut). In Abhängigkeit von der Witterung ist die Entwicklung von der Larve bis zum ausgereiften Jungkäfer ca. 6 bis 10 Wochen fertig (vgl. Temperaturabhängige Entwicklung, <https://link2.bayern/temperaturabhaengigkeit>). In Tieflagen können sich so in Abhängigkeit von der Temperatur bis zu drei Generationen in einem Jahr entwickeln.

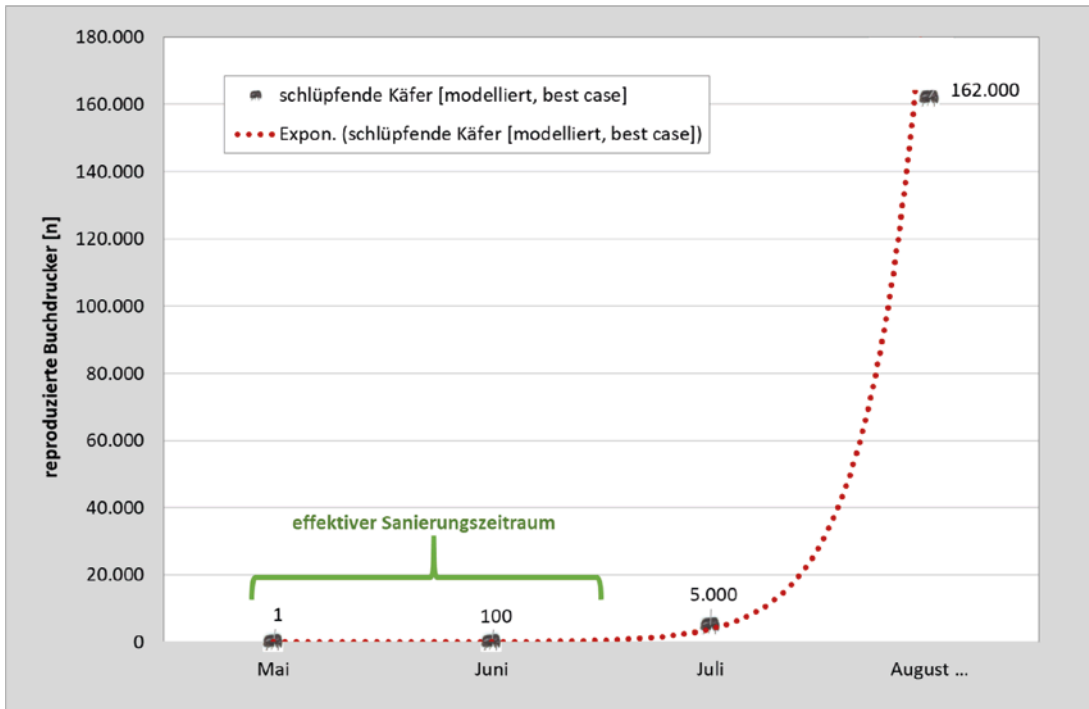
→ Erhöhtes Vermehrungspotenzial pro Jahr bei höheren Temperaturen (siehe unten)

Nach der Eiablage und einem Regenerationsfraß verlassen die Weibchen den Baum der ersten Eiablage (in etwa zum Beginn des Puppenstadiums ihrer Brut) und legen eine sogenannte Geschwisterbrut an, d. h. ohne erneute Paarung. Gleichmaßen verhalten sich die reifen Jungkäfer der Folgegenerationen (Brut 2–3).

→ Dies führt zu einer Überlappung mehrerer Generationen in einem Bestand, sodass bei Befall meist mehrere bzw. alle Stadien vorgefunden werden. Nach dem Vorsichtsprinzip ist dann die Behandlung entsprechend des am weitest entwickelten Stadium zu wählen (i. d. R. Jungkäfer).

Ab ca. Mitte August legen die Käfer keine neuen Bruten mehr an. Die Entwicklung bereits vorhandener Larven schreitet bei Temperaturen $> 8^{\circ}\text{C}$ aber voran. Die Bruten überwintern im Brutbild. Adulte Käfer überwintern ebenfalls. Großteils unter oder in der Rinde. Nur ein geringer Teil sucht die Bodenstreu auf.

→ Unter der Annahme, dass 1 Weibchen im Schnitt 50 Nachkommen je Brutanlage erzeugt bei einem Geschlechterverhältnis von 1:1, können so von 1 Buchdrucker bei 3 Generationen inkl. Geschwisterbruten mehr als 100.000 Nachkommen in 1 Jahr erzeugt werden! Dieses exponentielle Wachstum erklärt die rasanten Massenvermehrungen des Buchdruckers. Maßnahmen zur Bekämpfung sind deshalb im Frühjahr noch vor Ausflug der 1. Jungkäfergeneration am effektivsten!



Quelle: Thüringen Forst: Waldschutz-Information Nr. 3/2023.
https://www.thueringenforst.de/fileadmin/user_upload/PDF/Waldschutzinformation/Waldschutzinformation_2023_03_Borkenkaefer.pdf
zuletzt abgerufen am 5.2.25