

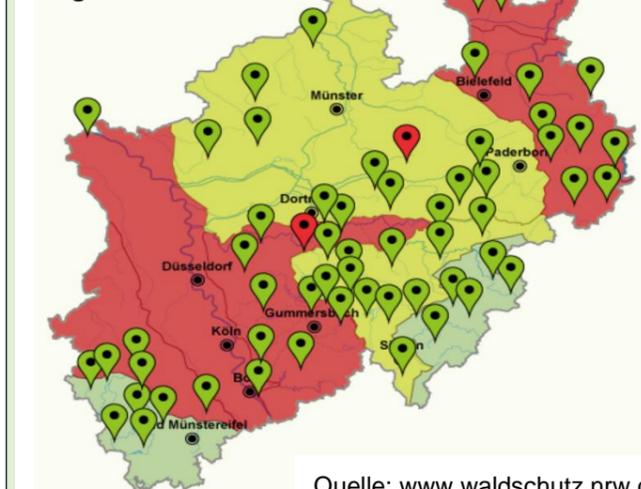


| Entwicklungsstadien des Buchdruckers und zeitlicher Spielraum für Gegenmaßnahmen |  |  |   |   |   |  |   |
|--|--|--|---|---|---|--|---|
| Befalls-/<br>Entwicklungsstadium   | Einbohren und<br>Anlage der<br>Rammelkammer  | Anlage der<br>Muttergänge und<br>Eiablage  | Ei  | Larve   | Puppe   | Jungkäfer  | Adulter Käfer   |
|  |   |                              |  |    |  |   |  |
| <b>Was geschieht?</b>  | Pionierkäfer besiedeln Fichte; das Aussenden von Aggregationspheromonen führt zu Massenbefall  | 2-3 Weibchen legen pro Rammelkammer jeweils bis zu 80 Eier; ggf. Geschwisterbruten mit jeweils ca. 20 Eiern    | Embryonalentwicklung  | Larvenfraß im Bast, Entstehung Brutbild, dabei Kappen der Leitungsbahnen des Baumes   | Puppenruhe/ Entwicklung zum Jungkäfer   | Reifungsfraß, Jungkäfer fressen im Bast und vollenden ihre Entwicklung   | Käfer ausflugbereit   |
| <b>Dauer</b>   |  | 2-4 Wochen   | 1-2 Wochen  | 2-4 Wochen  | 1-2 Wochen  | ca. 1e Woche   |   |
| <b>Symptome</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Braunes Bohrmehl</li> <li>→ Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter</li> <li>→ Rindenspiegel</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter</li> <li>→ Schütterer Krone</li> <li>→ Ggf. Nadelteppich</li> <li>→ Rindenspiegel</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter</li> <li>→ Schütterer Krone</li> <li>→ Ggf. Nadelteppich</li> <li>→ Rindenspiegel</li> <li>→ Spechtabschläge</li> </ul> |   |
| <b>Zeit für Maßnahmen</b><br>(Einschlag + Abfuhr oder Unschädlichmachen)         | ca. 9 Wochen   | ca. 8 Wochen   | 8-7 Wochen  | 6-4 Wochen  | 2-1 Wochen  | ca. 1e Woche   | sofort  |
| <b>Strategie-Maßnahmen</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Maßnahmen zur Borkenkäferbekämpfung im Frühjahr (siehe Infomeldung 7-2018)</li> <li>→ Maßnahmen zur Borkenkäferbekämpfung in der Vegetationsperiode (siehe Infomeldung 9-2018)</li> </ul> |  |   |   |   |  |   |

### Erwartete Entwicklungsdynamik der ersten Buchdruckergeneration in den Wuchsgebieten Nordrhein-Westfalens (KW16/ 2019)

| Monat                      | April |    |    | Mai   |       |    |    | Juni  |              |    |
|----------------------------|-------|----|----|-------|-------|----|----|-------|--------------|----|
|                            | 15    | 16 | 17 | 18    | 19    | 20 | 21 | 22    | 23           | 24 |
| M.-w.-nds.Tiefland         | Ei    |    |    | Larve |       |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Weserbergland              | Ei    |    |    | Larve |       |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Niederrheinische Bucht     | Ei    |    |    | Larve |       |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Niederrheinisches Tiefland | Ei    |    |    | Larve |       |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Bergisches Land            |       | Ei |    | Larve |       |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Westfälische Bucht         |       |    | Ei |       | Larve |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Sauerland                  |       |    | Ei |       | Larve |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |
| Nordwesteifel              |       |    | Ei |       | Larve |    |    | Puppe | Reifungsfraß |    |

### Übersicht d. Fallenstandorte in NRW Flugsituation KW 16/ 2019



Quelle: www.waldschutz.nrw.de