



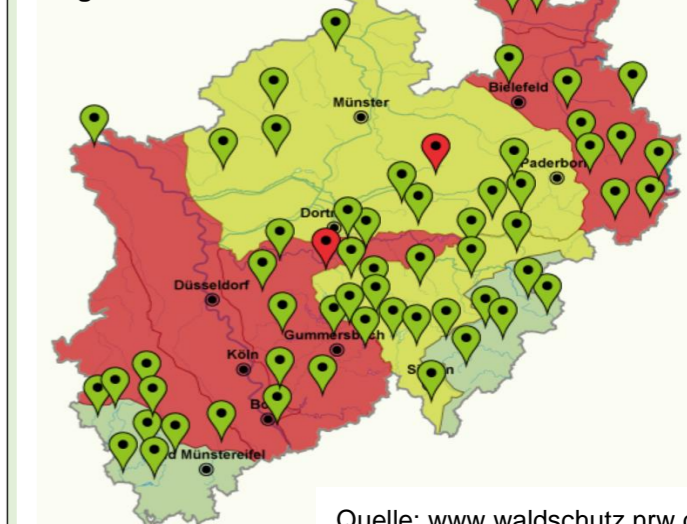
Entwicklungsstadien des Buchdruckers und zeitlicher Spielraum für Gegenmaßnahmen

	Einbohren und Anlage der Rammelkammer	Anlage der Muttergänge und Eiablage	Ei	Larve	Puppe	Jungkäfer	Adulter Käfer
Befalls-/ Entwicklungsstadium							
Was geschieht?	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
Dauer		2-4 Wochen	1-2 Wochen	2-4 Wochen	1-2 Wochen	ca. 1e Woche	
Symptome	<ul style="list-style-type: none"> → Braunes Bohrmehl → Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter 	<ul style="list-style-type: none"> → Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter → Rindenspiegel 		<ul style="list-style-type: none"> → Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter → Schütterer Krone → Ggf. Nadelteppich → Rindenspiegel 		<ul style="list-style-type: none"> → Bohrlöcher, ggf. mit Harztrichter → Schütterer Krone → Ggf. Nadelteppich → Rindenspiegel → Spechtabschläge 	
Zeit für Maßnahmen (Einschlag + Abfuhr oder Unschädlichmachen)	ca. 9 Wochen	ca. 8 Wochen	8-7 Wochen	6-4 Wochen	2-1 Wochen	ca. 1e Woche	sofort
Strategie-Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> → Maßnahmen zur Borkenkäferbekämpfung im Frühjahr (siehe Infomeldung 7-2018) → Maßnahmen zur Borkenkäferbekämpfung in der Vegetationsperiode (siehe Infomeldung 9-2018) 						

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