

Modell: Berechnung der Dynamik von Borkenkäfer-Populationen

farblich unterlegt: veränderbare Faktoren

Annahme 1:	Borkenkäferweibchen legt	50 Eier	
Annahme 2:	daraus entstehen je	50% Weibchen und Männchen	
Annahme 3:	Mortalitätsrate/Generation ist	50%	
Annahme 4:	Entwicklung/Generation 8 Wochen	56 Sommer ist wärmer	*könnte der Sommer 2018 gewesen sein*
Annahme 5:	Überlebensrate über Winter	10%	
Annahme 6:	Mortalität/Baum	200 Käfer	

Jahr	Beginn	Ausgangssituation	1. Generation			abgestorbene Bäume	2. Generation			abgestorbene Bäume	3. Generation			abgestorbene Bäume	Summe Jahr		gesamt
				davon Weibchen				davon Weibchen				davon Weibchen					
1	30.03.2021	200	25.05.2021	5.000	2.500	25	20.07.2021	62.500	31.250	313	14.09.2021	781.250	390.625	3.906	4.244	4.244	
2	30.03.2022	39.063	25.05.2022	976.563	488.281	4.883	20.07.2022	12.207.031	6.103.516	61.035	14.09.2022	152.587.891	76.293.945	762.939	828.857	833.101	
3	30.03.2023	7.629.395	25.05.2023	190.734.863	95.367.432	953.674	20.07.2023	2.384.185.791	1.192.092.896	11.920.929	14.09.2023	29.802.322.388	14.901.161.194	149.011.612	161.886.215	162.719.316	