



Beobachtungszeitraum: 7. September bis 14. September 2017

Dritte Generation im Nordschwarzwald



Brutanlage im Nordschwarzwald auf 859 m üNN

IpsTipps

Auch in den höheren Lagen des Nordschwarzwaldes entwickelt sich derzeit die dritte Käfergeneration. Letzte Geschwisterbruten der zweiten Generation fliegen vereinzelt bei günstigen Bedingungen aus.

Die **terrestrische Kontrolle** auf Stehendbefall kann kommende Woche mit dem Fokus auf alte Käfernester nebst deren Umgebung erfolgen.

Die angekündigte Änderung in der Witterung, mit Regen und einem Temperaturabfall unter die 16,5 °C Marke im betrachteten Zeitraum, sollte in den kommenden Tagen zu einer weiteren Reduzierung der Schwärmaktivität und der Brutentwicklung führen.

Der Käfer wird voraussichtlich noch etwas aktiv sein, sodass das **Thema „Borkenkäfer“** für 2017 noch nicht gänzlich abgehakt werden kann.

Die aktuelle Lage

Die Schwärmaktivität des Buchdruckers hat im Bereich des Nationalpark Schwarzwald in der vergangenen Woche (KW 36) witterungsbedingt weiter abgenommen.

Die aufgelaufene Menge käferbedingter, zufälliger Nutzungen beträgt 2.212 Fm i. R. (Stand 14.09.2017) und liegt schon gegenwärtig über dem Vorjahresniveau.

Die Prognose

Die Wetterprognose für den Raum Freudenstadt zeigt auf, dass die durchschnittlichen Tagestemperaturen weiter abnehmen und sich zwischen min. 5 °C bis max. 14 °C bewegen werden. Somit wird die determinierende Grenze für die Buchdrucker-Aktivität von 16,5 °C unterschritten. Hinzu kommen eine höhere Niederschlagswahrscheinlichkeit, insbesondere gegen Ende des Prognosezeitraums.

Die Analyse der Fanghölzer zeigt die Anlage von Brutbildern einer dritten Borkenkäfergeneration sowie die Entwicklung von Nachzüglern der zweiten Generation auf.

Ob die Entwicklung dieser dritten Generation vollständig oder zumindest bis in höchstwahrscheinlich überlebensfähige Überwinterungs-Stadien (ältere Larval-Stadien, Puppen, juvenile Käfer) durchlaufen werden kann, ist stark von den Witterungsbedingungen in den kommenden Wochen abhängig.

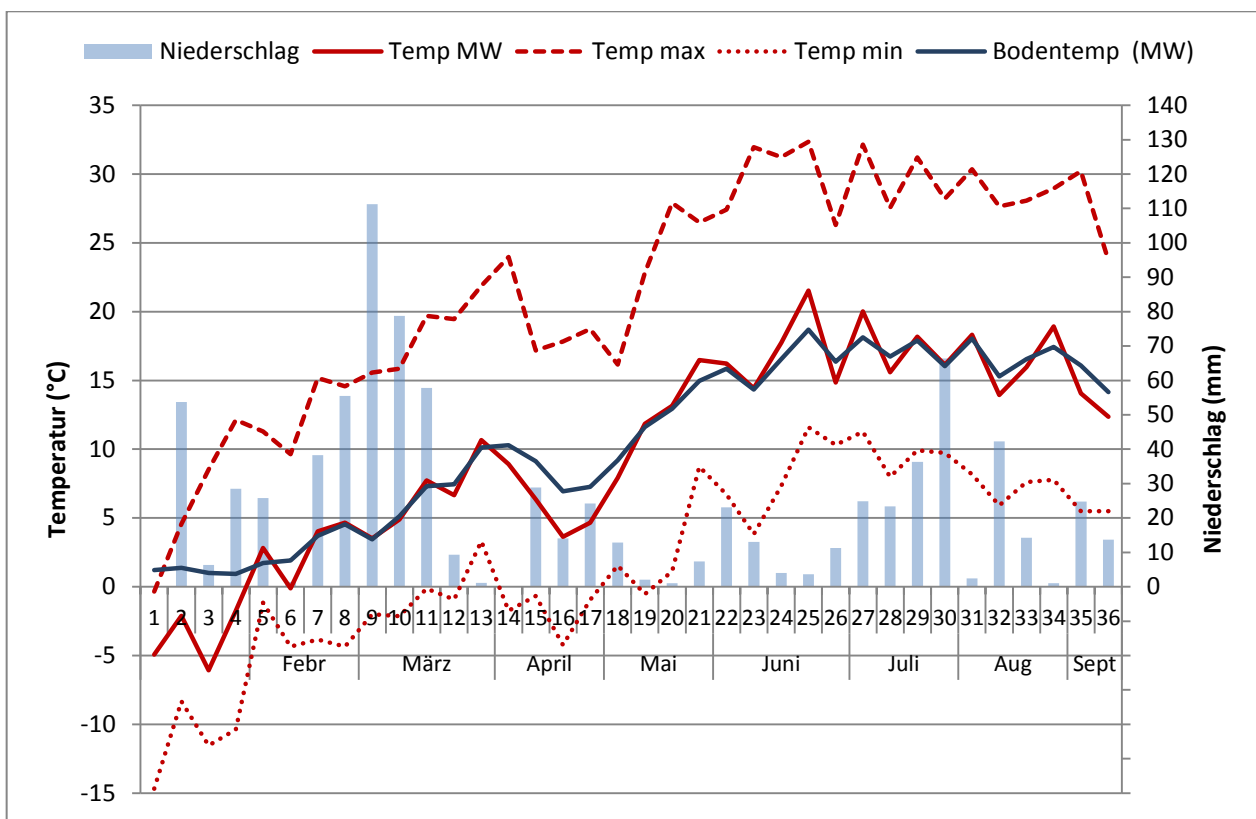


Abb. 1: Meteorologische Daten der Wetterstation auf der Intensivbeobachtungsfläche Tonbachtal [745 m üNN]

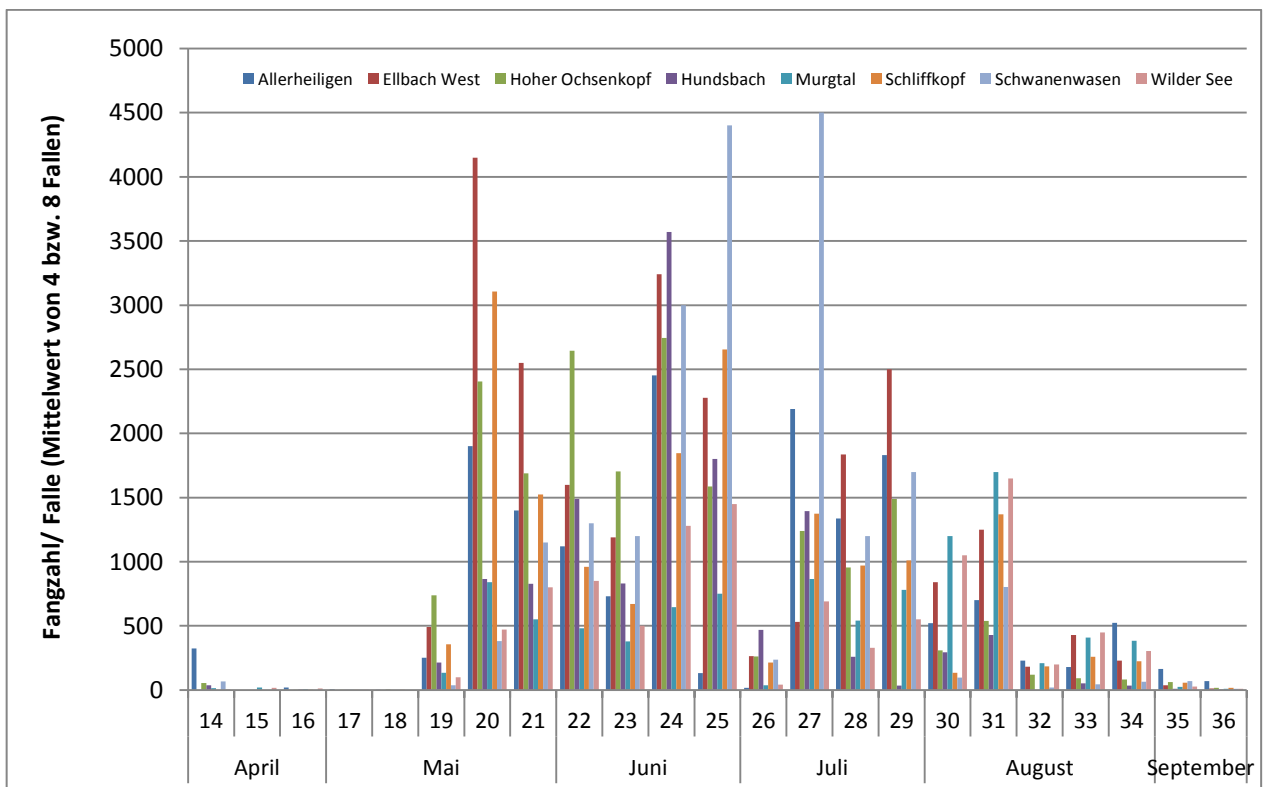


Abb. 2.: Ergebnisse des Fallenmonitoring je Kalenderwoche im Pufferstreifen und der Umgebung (40 Fallen)

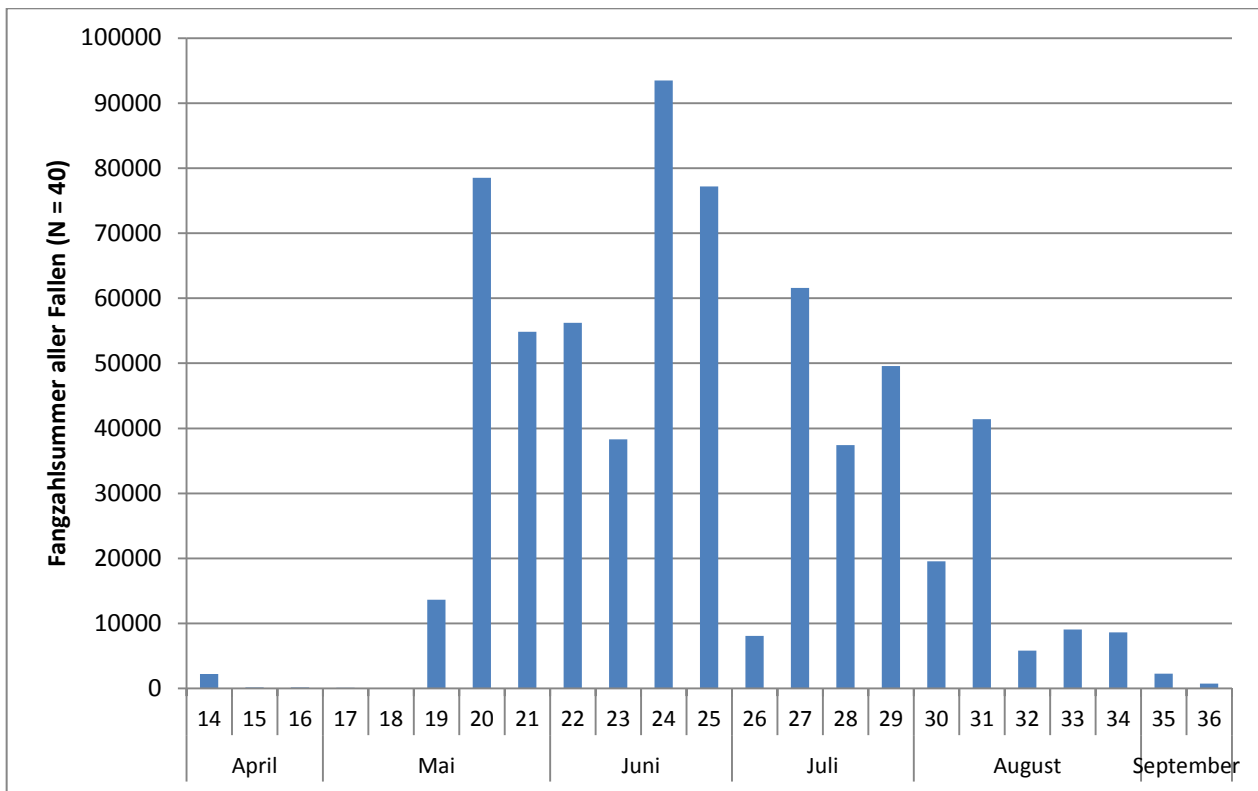


Abb. 3.: Buchdrucker-Fangzahlen im Pufferstreifen je Kalenderwoche [Σ 40 Fallen]

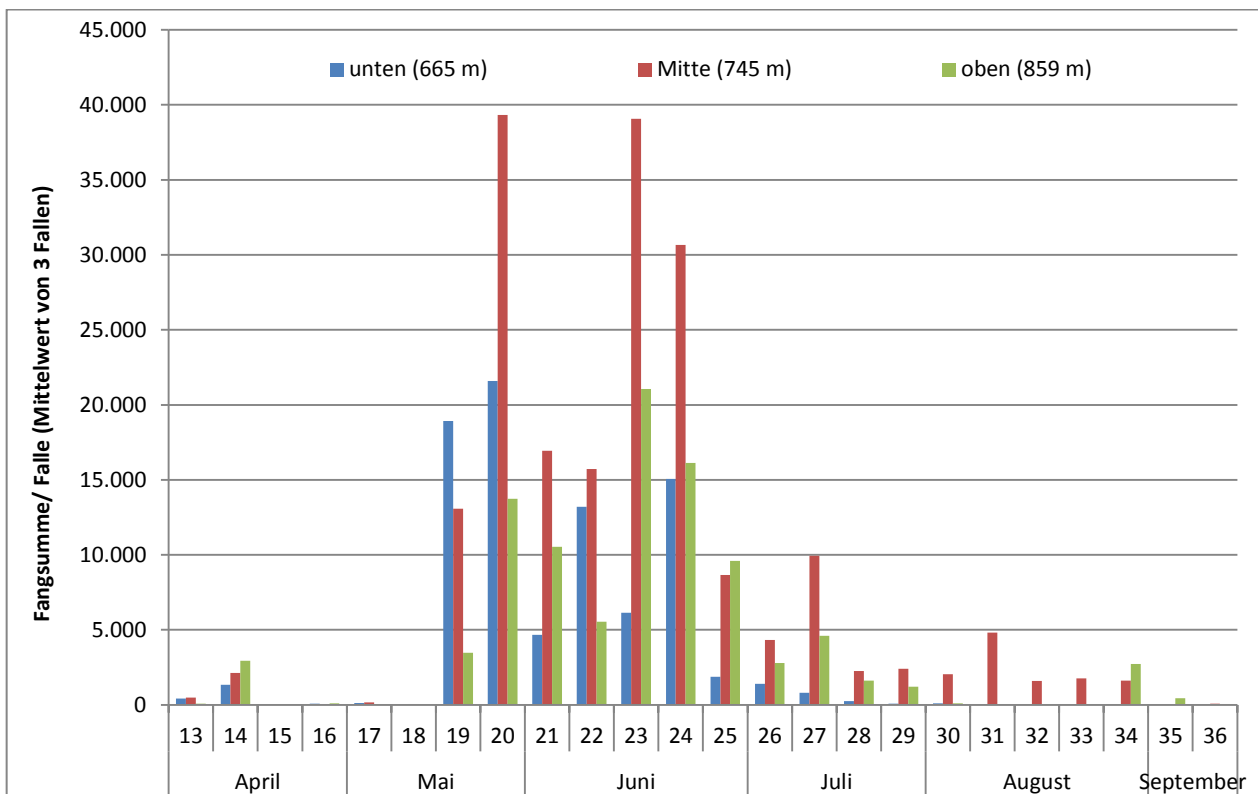


Abb. 4.: Kupferstecher-Schwärmverlauf auf der Intensivbeobachtungsfläche Tonbachtal

Die Handlungsempfehlungen

Um den Buchdrucker bereits in der Frühphase erfolgreich zu regulieren, ist es angezeigt, befallene Bäume noch vor der Verpuppung der Larven zu identifizieren und aufzuarbeiten.

Derzeit ist ein Käferbefall an den üblichen Merkmalen entlang der Stammachse wie „Harztropfen und Harzfluss“ bzw. „Bohrmehlauswurf“ nicht allzu leicht zu erkennen, denn befallene Bäume zeichnen wenig. Allerdings können Spechtabschläge als Hinweis auf einen Befall dienen. Gegenwärtig wird auch nur eine leichte Kronenverfärbung wahrgenommen, was die terrestrische Kontrolle erschwert.

Ergänzend gilt ein Augenmerk der zügigen Abfuhr bereitgestellter Fichtenholz-Polter. Sofern das Stadium der Verpuppung erreicht ist oder juvenile Imago nachgewiesen werden können, empfehlen sich der sofortige Einschlag und die direkte Abfuhr des Holzes. Kann dies nicht gewährleistet werden, muss Holz entrindet oder in besonders brisanten Situationen auch gehackt werden.

In dem Fall, dass in einem Käferbaum der Buchdrucker schon weitgehend ausgeflogen ist, hat die Entnahme keine Priorität mehr. In solchen Bäumen findet eine Vielzahl xylobionter Arten einen attraktiven Lebensraum.

Tab. 1: Einzelauflistung der Fangzahlen des Monitoringnetzes

Kalenderwoche	April			April Ergebnis	Mai					Mai Ergebnis	Juni				Juni Ergebnis	Juli				Juli Ergebnis	August					August Ergebnis	September				September Ergebnis	Gesamt- ergebnis
	14	15	16		17	18	19	20	21		22	23	24	25		26	27	28	29		30	31	32	33	34		35	36				
Alleheriligen	130 0	0	74	1374	32	12	101 0	760 0	560 0	14254	4480	2925	9810	531	17746	73	8760	5350	7320	21503	2080	2800	920	714	2090	8604	662	275			937	64143
29	400	0	30	430	12	2	380	200 0	120 0	3594	400	25	200	1	626	5	980	110	680	1775	80	200	120	18	40	458	42	22			64	6925
30	300	0	10	310	5	0	15	800	800	1620	720	400	4010	20	5150	15	1000	600	840	2455	160	200	200	16	50	626	70	10			80	10231
31	200	0	14	214	15	5	15	120 0	120 0	2435	840	1200	2000	400	4440	35	4100	3560	4000	11695	1000	800	160	200	600	2760	150	93			243	21694
32	400	0	20	420	0	5	600	360 0	240 0	6605	2520	1300	3600	110	7530	18	2680	1080	1800	5578	840	1600	440	480	1400	4760	400	150			550	25293
Ellbach West		0	0	0	0	0	196 0	166 00	102 00	28760	6400	4760	12960	9110	33230	1060	2127	7340	10000	20527	3360	5000	730	1720	920	11730	146	50			196	94393
37		0	0	0	0	0	480	390 0	150 0	5880	80	200	2400	1300	3980	160	840	2500	3200	6700	920	1680	160	400	320	3480	51	22			73	20091
38		0	0	0	0	0	960	500 0	320 0	9160	2800	2000	4160	3360	12320	380	1280	1840	2400	5900	880	1400	200	440	240	3160	40	13			53	30580
39		0	0	0	0	0	0	400 0	410 0	8100	2320	1600	4200	3000	11120	440	2	2400	2160	5002	1240	1440	320	640	80	3720	38	15			53	27980
40		0	0	0	0	0	520	370 0	140 0	5620	1200	960	2200	1450	5810	80	5	600	2240	2925	320	480	50	240	280	1370	17	0			17	15742
Hoher Ochsenkopf	427		11	438	20	35	590 0	192 40	135 10	38705	21160	13640	21960	12700	69460	2100	9920	7650	11920	31590	2480	4300	958	740	654	9132	502	134			636	149827
5	51		7	58	1	0	440	252 0	340 0	6361	3700	2260	2920	2640	11520	300	1600	1020	1380	4300	200	560	165	175	120	1220	150	42			192	23609
6	47		0	47	1	1	230	164 0	196 0	3832	3400	2080	3880	2320	11680	230	2150	920	1700	5000	260	720	120	150	115	1365	100	53			153	22024
7	39		1	40	0	0	26	144 0	180 0	3266	3100	1620	3000	1820	9540	100	650	320	840	1910	50	210	10	36	24	330	24	7			31	15110
8	74		0	74	0	0	9	124 0	160 0	2849	2520	1640	2760	1160	8080	90	480	560	1200	2330	60	330	13	25	15	443	31	3			34	13807
9	29		3	32	3	8	152 0	365 0	146 0	6641	2720	1720	2960	1480	8880	620	1350	950	1280	4200	370	450	80	80	80	1060	48	17			65	20861
10	66		0	66	15	24	325 0	572 0	184 0	10849	2400	1760	3080	1080	8320	380	1500	1280	2300	5460	720	750	220	115	180	1985	67	9			76	26747
15	63		0	63	0	2	300	208 0	850	3232	1760	1520	1760	1240	6280	230	1220	1600	1620	4670	520	880	270	130	110	1910	50	2			52	16205
16	58		0	58	0	0	125	950	600	1675	1560	1040	1600	960	5160	150	970	1000	1600	3720	300	400	80	29	10	819	32	1			33	11464
Hundsbach	152		19	171	11	0	856	346 0	331 0	7637	5960	3320	14280	7200	30760	1875	5580	1040	135	8630	1180	1720		209	135	3244	42	19			61	50484
1	12		3	15	3	0	44	800	150	997	1920	1320	4880	2400	10520	880	1500	160	40	2580	410	480		53	57	1000	12	6			18	15124
2	34		4	38	0	0	62	114 0	220 0	3402	2600	920	4800	3120	11440	720	2480	400	30	3630	420	600		55	15	1090	14	4			18	19614
3	28		2	30	4	0	400	780	340	1524	840	360	1600	480	3280	120	600	120	20	860	150	200		45	24	419	7	2			9	6120
4	78		10	88	4	0	350	740	620	1714	600	720	3000	1200	5520	155	1000	360	45	1560	200	440		56	39	735	9	7			16	9626

Murgtal	58	77	31	166	12	0	540	336 0	220 0	6112	1920	1520	2580	3000	9020	150	3460	2160	3120	8890	4800	6800	840	1640	1540	15620	98	36			134	39906
21	18	16	3	37	4	0	160	400	200	764	240	200	400	600	1440	80	800	480	520	1880	1200	1600	280	200	160	3440	18	4			22	7579
22	20	19	21	60	3	0	280	168 0	120 0	3163	1200	600	1300	1600	4700	40	1000	600	800	2440	1200	2000	160	680	400	4440	26	8			34	14829
23	5	18	4	27	5	0	20	800	400	1225	400	400	400	800	2000	30	60	280	600	970	1400	2000	320	640	800	5160	40	24			64	9422
24	15	24	3	42	0	0	80	480	400	960	80	320	480	0	880	0	1600	800	1200	3600	1000	1200	80	120	180	2580	14	0			14	8076
Schliffkopf			1	1	6	4	285 1	248 40	122 00	39901	7680	5360	14760	21240	49040	1720	11000	7760	8080	28560	1080	10960	1480	2083	1793	17396	450	140			590	135348
33			0	0	1	0	68	252 0	300 0	5589	2400	2120	4280	3000	11800	480	1600	520	1560	4160	160	1280	120	160	480	2200	34	27			61	23783
34			0	0	0	0	39	108 0	120 0	2319	720	440	1360	5000	7520	200	3000	2040	1040	6280	200	1640	200	480	160	2680	64	21			85	18863
35			0	0	0	0	150	504 0	200 0	7190	800	720	2080	2080	5680	120	1760	1160	1800	4840	280	1920	160	240	106	2706	76	31			107	20492
36			0	0	5	3	302	260 0	200 0	4910	960	1040	1920	2160	6080	280	1520	1480	1400	4680	120	1800	440	120	85	2565	75	17			92	18310
41			1	1	0	0	120 0	360 0	800	5600	240	160	600	2200	3200	120	560	480	720	1880	80	880	80	280	360	1680	80	26			106	12441
42			0	0	0	0	280	260 0	600	3480	480	200	720	2400	3800	240	1120	800	40	2200	0	800	160	440	120	1520	40	12			52	11040
43			0	0	0	1	800	460 0	120 0	6601	1000	320	2000	3400	6720	200	1400	1000	1200	3800	200	2200	280	360	480	3520	80	5			85	20721
44			0	0	0	0	12	280 0	140 0	4212	1080	360	1800	1000	4240	80	40	280	320	720	40	440	40	3	2	525	1	1			2	9698
Schwänenwasen	270		0	270	5	0	150	153 0	460 0	6285	5200	4800	12000	17600	39600	950	18000	4800	6800	30550	390	3210	80	180	260	4120	278	34			312	81103
17	150		0	150	2	0	50	800	170 0	2552	2000	1600	2800	4000	10400	250	4000	1200	2000	7450	80	1200	30	70	80	1460	100	5			105	22112
18	50		0	50	1	0	30	400	160 0	2031	1600	1200	2000	3600	8400	200	3200	800	400	4600	10	10	0	0	50	70	8	1			9	15159
19	20		0	20	1	0	30	300	100	431	400	400	2000	4000	6800	200	4400	400	1200	6200	100	800	20	50	30	1000	70	8			78	14521
20	50		0	50	1	0	40	30	120 0	1271	1200	1600	5200	6000	14000	300	6400	2400	3200	12300	200	1200	30	60	100	1590	100	20			120	29311
Wilder See	15	72	44	131	11	0	395	188 0	320 0	5486	3400	2000	5120	5800	16320	170	2760	1320	2200	6450	4200	6600	800	1800	1220	14620	109	39			148	43116
25	12	22	26	60	5	0	200	600	800	1605	600	400	400	600	2000	30	800	520	600	1950	1600	1800	400	240	240	4280	45	17			62	9940
26	3	17	9	29	0	0	120	400	400	920	800	400	1600	2000	4800	40	800	200	480	1520	600	1800	80	400	360	3240	28	12			40	10537
27	0	15	2	17	3	0	35	480	200	718	400	320	600	800	2120	20	160	120	120	420	1000	1600	280	520	0	3400	0	0			0	6675
28	0	18	7	25	3	0	40	400	180 0	2243	1600	880	2520	2400	7400	80	1000	480	1000	2560	1000	1400	40	640	620	3700	36	10			46	15964
Gesamtergebnis	222 2	14 9	18 0	2551	97	51	136 62	785 10	548 20	147140	56200	38325	93470	77181	265176	8098	61607	37420	49575	156700	1957 0	41390	5808	9086	8612	84466	2287	727			3014	658320

verantwortlich für diesen Newsletter:

Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt Baden-Württemberg
Abteilung Waldschutz, Wonnhaldestraße 4, D-79100 Freiburg i. Br.