

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35    Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50    Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,1	7,6	8,8		0,2	1	0	0	
02.01						6,1	8,8	10,6	7,4	16,7	103	0	0	
03.01						7,9	9,9	11,4	11,5	6,5	22	0	0	
04.01						4,5	8,1	9,8	0,8	1,8	8	0	0	
05.01						3,3	6,4	9,4	0,1	1,8	5	0	0	
06.01						3,6	4,5	5,4	1,6	6,5	27	0	0	
07.01						-1,6	2,0	3,6	1,0	5,8	47	0	0	
08.01						-6,0	-2,5	-1,1			0	0	0	
09.01						-6,7	-4,4	-0,7			0	0	0	
10.01						-5,3	-3,2	0,7			0	0	0	
11.01						-8,0	-4,2	1,8			0	0	0	
12.01						-8,8	-4,8	-2,3		0,5	0	0	0	
13.01						-3,5	-2,9	-2,2		8,0	0	0	0	
14.01						-4,9	-3,9	-2,6			0	0	0	
15.01						-2,9	-1,2	0,3	0,6	0,5	0	0	0	
16.01						-6,8	-1,7	3,6			0	0	0	
17.01						-7,2	0,4	12,1	8,5	12,2	4	0	0	
18.01						-5,2	-0,7	10,9	14,5	23,5	0	0	0	
19.01						-7,0	-3,3	-0,6	5,7	14,8	0	0	0	
20.01						-9,8	-4,4	1,7	0,2	14,2	1	0	0	
21.01						-10,3	-4,0	3,1		0,5	0	0	0	
22.01						-2,8	5,9	11,3	5,8	8,3	23	0	0	
23.01						5,2	7,4	10,2	3,4	4,2	15	0	0	
24.01						10,0	11,6	14,0	0,6	2,2	11	0	0	
25.01						7,3	9,3	12,1	1,3	4,3	20	0	0	
26.01						1,6	8,4	11,1	2,4	7,8	40	0	0	
27.01						-2,3	2,3	8,3	0,1	4,3	3	0	0	
28.01						-1,7	3,0	11,7		10,3	2	0	0	
29.01						-2,6	3,1	13,9		11,8	8	0	0	
30.01						-0,9	4,4	10,7	0,3	13,0	13	0	0	
31.01						6,3	8,1	9,7	0,1	4,5	28	0	0	
01.02						1,7	7,7	10,2	9,8	6,0	31	0	0	
02.02						0,7	6,5	10,4		3,7	5	0	0	
03.02						6,8	8,0	8,7			0	0	0	
04.02						7,3	8,1	8,9			0	0	0	
05.02						4,7	7,5	10,3			0	0	0	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,9	7,3	10,1	1,2		0	0	0	
07.02						8,0	9,0	10,5	3,1	6,7	56	0	0	
08.02						8,3	10,7	13,1	4,1	6,2	26	0	0	
09.02						8,5	10,6	13,9	12,2	15,7	81	0	0	
10.02						7,2	8,8	11,0	0,7	13,7	166	0	0	
11.02						5,9	8,2	10,7	4,3	8,3	86	0	0	
12.02						5,4	7,3	9,1	2,0	2,5	10	0	0	
13.02						2,0	6,4	10,9			0	0	0	
14.02						2,2	8,3	12,9		1,3	6	0	0	
15.02						9,0	12,4	16,4			0	0	0	
16.02						6,4	11,1	17,0	1,6	6,8	70	0	0	
17.02						8,0	10,9	14,5	3,2	9,7	168	0	0	
18.02						4,1	7,7	10,8	5,8	10,5	29	0	0	
19.02						8,1	9,2	10,9	1,7	5,0	14	0	0	
20.02						6,3	8,0	10,8	0,7	1,5	14	0	0	
21.02						5,1	8,3	11,6	0,5	1,8	8	0	0	
22.02						8,3	10,5	13,6	6,4	14,8	110	0	0	
23.02						4,1	7,1	10,4			0	0	0	
24.02						0,5	4,8	10,2	0,5	6,8	16	0	0	
25.02						1,3	6,3	11,9		0,5	1	0	0	
26.02						5,5	8,9	13,8	3,6	7,7	46	0	0	
27.02						5,3	8,2	10,8			0	0	0	
28.02						1,0	5,1	10,6		7,0	8	0	0	
29.02						-1,7	4,6	12,8		9,3	12	0	0	
01.03						1,7	5,5	9,8		10,8	37	0	0	
02.03						1,7	8,9	15,8		9,8	41	0	0	
03.03						5,3	9,9	17,1			0	0	0	
04.03						7,0	7,5	8,6			0	0	0	
05.03						4,3	6,9	9,0	1,2	10,0	34	0	0	
06.03						3,6	6,1	7,8	2,3	16,5	73	0	0	
07.03						0,4	4,8	7,8		8,8	91	0	0	
08.03						1,0	5,2	10,5			0	0	0	
09.03						3,3	8,4	14,2			0	0	0	
10.03						6,2	8,6	11,9	4,5	4,0	27	0	0	
11.03						5,5	9,0	14,1	2,3	4,0	55	0	0	
12.03						6,0	7,4	8,7	5,6	6,3	32	0	0	
13.03						6,0	9,2	13,1	10,4	12,3	118	0	0	
14.03						6,0	11,4	18,5		7,8	49	0	0	
15.03						6,6	11,8	15,3	1,1	7,2	46	0	0	
16.03						5,9	10,2	14,3	2,9	4,8	11	0	0	
17.03						2,5	8,4	15,0	0,1	10,8	40	0	0	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,9	9,8	16,1	3,9	15,0	56	0	0	
19.03						4,5	10,7	17,5	0,1	9,5	110	0	0	
20.03						4,6	11,7	20,1		9,3	66	0	0	
21.03						6,0	12,0	17,3		3,7	24	0	0	
22.03						5,3	11,3	17,2		1,2	6	0	0	
23.03						2,8	8,0	12,8	3,4	3,7	8	0	0	
24.03						3,3	5,3	8,6	2,4	4,0	8	0	0	
25.03						4,3	8,1	12,2			0	0	0	
26.03						4,1	9,4	16,2			0	0	0	
27.03						4,5	8,0	12,1		0,5	4	0	0	
28.03						1,6	7,6	12,8	0,3	6,2	10	0	0	
29.03						7,6	10,8	14,2	5,2	8,5	38	0	0	
30.03						5,6	9,4	14,7		11,5	96	0	0	
31.03						6,8	12,9	20,5	1,2	9,2	72	0	0	
01.04						8,7	9,8	13,0	5,8	14,7	93	0	0	
02.04						7,7	10,6	14,1	2,0	5,0	40	0	0	
03.04						6,0	10,5	13,6	0,4	4,7	23	0	0	
04.04						9,6	12,8	15,0	7,0	13,5	62	0	0	
05.04						9,5	16,2	22,8		1,0	10	0	0	
06.04						9,3	18,2	27,9			0	0	0	
07.04						11,2	18,6	24,2			0	0	0	
08.04						11,5	19,4	27,1			0	1	4	
09.04						9,2	12,9	19,6			0	1	4	
10.04						5,3	10,2	15,8			0	1	4	
11.04						1,1	10,2	19,4		6,2	19	1	4	
12.04						4,4	13,2	22,3			0	1	5	
13.04						7,3	15,9	25,1		8,3	77	1	7	
14.04						11,7	18,3	23,9			0	2	16	
15.04						5,4	13,1	17,9	5,4	12,8	121	2	22	
16.04						5,4	7,4	11,2	3,8	14,8	59	2	22	
17.04						3,0	6,5	11,3	7,9	21,0	138	2	22	
18.04						3,0	6,3	11,6	4,5	20,7	118	2	22	
19.04						4,4	5,7	7,1	12,2	13,8	45	2	22	
20.04						3,2	5,9	11,0	7,5	20,3	104	2	22	
21.04						2,6	4,8	8,5	8,6	20,0	102	2	22	
22.04						0,5	5,1	10,2	0,1	15,0	94	2	22	
23.04						-2,1	5,0	12,3		4,2	5	2	22	
24.04						1,0	4,0	6,9	4,9	15,5	77	2	22	
25.04						2,4	6,1	10,3	1,0	13,0	142	2	22	
26.04						0,5	8,0	14,8	3,5	9,7	40	2	22	
27.04						4,9	13,0	21,8	0,1	13,0	156	2	25	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						9,4	13,4	18,7			0	2	30	
29.04						8,9	14,8	21,4			0	2	43	
30.04						7,5	16,4	25,5		5,8	55	3	57	
01.05						9,3	18,2	26,6		4,2	42	3	85	
02.05						10,5	15,1	20,1			0	4	108	
03.05						8,6	12,5	15,5			0	4	118	
04.05						7,8	13,6	19,9		0,3	5	4	132	
05.05						12,4	15,5	20,0	3,8	13,2	134	4	164	
06.05			!!!	14.05.		12,7	14,2	16,7	4,1	20,0	321	4	184	
07.05						10,8	13,0	15,8			0	5	206	
08.05						9,7	12,6	16,9			0	5	221	
09.05						5,9	13,9	20,4		8,7	71	5	243	
10.05						5,5	15,2	22,7		3,5	23	5	282	
11.05						7,8	17,1	24,5		1,8	15	6	327	
12.05						9,6	18,6	25,9			0	6	401	
13.05						13,2	17,3	23,5	0,9	6,2	84	6	460	
14.05						11,2	19,4	26,6		8,5	131	7	545	
15.05						13,7	15,8	18,7	1,6	17,8	286	7	594	
16.05	x	168	!!!	24.05.		10,7	16,3	21,9	24,9	13,2	446	7	651	
17.05	x	88	!!	25.05.		11,1	12,0	13,6	40,4	11,8	165	7	669	
18.05						11,5	14,9	21,4	5,6	2,7	26	8	717	
19.05						11,8	14,9	19,4			0	8	768	
20.05			!	27.05.		8,5	16,4	23,5		8,0	83	8	829	
21.05			!!!	29.05.		13,3	14,7	16,8	14,1	15,0	218	8	872	
22.05	x	124	!!!	29.05.		12,3	15,7	19,6		5,5	297	9	930	
23.05						9,6	14,8	20,9	1,5	2,8	37	9	973	
24.05	x	42	!!!	01.06.		11,8	14,4	20,5	8,1	19,5	217	9	1023	
25.05	x	58	!!!	02.06.		9,1	15,2	22,9		10,5	208	9	1075	
26.05			!	03.06.		9,3	16,6	23,9	0,2	12,8	97	10	1136	
27.05	x	210	!!	04.06.		14,2	17,4	22,8	1,0	14,3	194	10	1204	
28.05	x	201	!!	05.06.		11,8	15,7	20,1		6,5	182	10	1264	
29.05			!!	06.06.		12,0	14,8	17,9	4,1	11,5	150	11	1306	
30.05	x	121	!!!	06.06.		13,2	15,8	20,8	10,8	16,3	300	11	1355	
31.05	x	105	!!!	07.06.		11,9	13,3	15,3	10,2	23,8	406	11	1382	
01.06	x	99	!!!	07.06.		12,4	14,3	15,6	8,0	23,8	749	11	1420	
02.06	x	176	!!!	08.06.		14,4	16,3	20,2	18,6	13,0	954	11	1474	
03.06						13,4	15,7	20,6			0	12	1526	
04.06						9,0	16,5	23,1		1,7	16	12	1575	
05.06			!	12.06.		12,6	16,9	23,2	0,2	4,0	61	12	1634	
06.06	x	105	!!	12.06.		11,9	18,8	24,8		8,3	111	13	1697	
07.06						11,3	18,7	24,6			0	13	1767	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06			!	15.06.		11,2	18,8	25,2		4,7	56	13	1832	
09.06						11,5	18,1	23,3			0	14	1885	
10.06						10,5	16,5	22,5		0,5	7	14	1930	
11.06						8,0	13,7	18,9		0,5	15	14	1964	
12.06						5,9	13,6	20,7		6,2	45	14	1987	
13.06						8,4	15,0	21,5	0,6	0,2	3	14	2018	
14.06						10,6	15,3	21,4	0,1	8,0	49	15	2050	
15.06	x	218	!!!	20.06.		12,4	16,5	20,0	4,8	13,5	205	15	2096	
16.06			!	21.06.		11,2	17,1	22,7	0,4	6,2	78	15	2137	
17.06	x	190	!!!	22.06.		14,5	18,0	21,6	3,4	15,7	259	15	2188	
18.06	x	103	!!!	23.06.		12,3	21,2	29,1	0,9	12,3	208	16	2256	
19.06			!!	24.06.		15,3	20,2	23,7	0,4	10,2	199	16	2310	
20.06	x	177	!	25.06.		14,7	20,2	26,6		8,0	79	17	2364	
21.06	x	300	!!!	26.06.		16,3	20,0	25,9	7,8	19,2	273	17	2424	
22.06	x	292	!!!	27.06.		14,0	16,3	19,9	3,5	20,2	443	17	2454	
23.06			!	28.06.		10,7	17,9	24,8		8,8	99	17	2494	
24.06	x	209	!!	29.06.		12,7	20,8	27,4		9,3	168	18	2546	
25.06						16,7	22,6	28,2			0	18	2611	
26.06			!!	01.07.		14,4	21,3	29,2	1,4	11,0	129	19	2661	
27.06	x	300	!!!	02.07.		17,8	24,2	30,6	0,2	10,5	345	19	2726	
28.06						18,1	24,0	28,3			0	20	2783	
29.06						16,4	24,9	32,5			0	20	2840	
30.06			!!!	07.07.		15,8	19,0	26,6	17,6	21,5	397	20	2879	
01.07	x	234	!!!	07.07.		14,8	16,9	20,7	2,7	13,7	442	21	2906	
02.07	x	212	!!	08.07.		12,7	15,2	19,3	1,5	15,0	175	21	2924	
03.07	x	125	!!!	09.07.		12,8	14,5	18,1	7,6	23,2	318	21	2940	
04.07	x	62	!!!	10.07.		12,6	16,4	21,0	1,3	12,8	250	21	2960	
05.07						13,5	18,2	23,0		0,5	7	22	2988	
06.07	x	112	!!!	11.07.		12,5	17,6	25,8	9,4	20,3	209	22	3020	
07.07	x	228	!!!	12.07.		11,6	17,7	23,9		6,8	216	22	3044	
08.07			!	13.07.		10,3	19,4	27,4		5,8	71	22	3075	
09.07			!	14.07.		14,3	24,3	32,6		5,3	87	23	3117	
10.07			!	15.07.		18,9	22,8	27,3	7,1	11,0	90	23	3158	
11.07	x	300	!!!	16.07.		18,6	22,5	27,9	1,4	11,2	315	24	3197	
12.07	x	300	!!!	17.07.		17,6	20,8	25,3	2,1	12,0	222	24	3223	
13.07						14,5	18,4	23,5		0,7	6	24	3248	
14.07			!	19.07.		11,7	19,1	25,7		5,5	74	24	3277	
15.07	x	124	!!	20.07.		12,6	22,3	31,7	25,6	11,3	136	25	3306	
16.07	x	300	!!	21.07.		17,7	21,0	25,2	0,1	7,2	175	25	3333	
17.07						15,1	20,7	26,5			0	25	3363	
18.07	x	189	!!	23.07.		14,3	21,8	28,7		8,8	141	26	3389	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						16,2	24,2	31,2			0	26	3422	
20.07	x	300	!!	25.07.		17,0	24,6	32,4		9,5	186	27	3456	
21.07						18,2	23,5	28,1		0,7	12	27	3479	
22.07			!!	27.07.		17,9	22,3	25,8	2,3	5,3	113	27	3507	
23.07			!	28.07.		17,2	20,2	24,3	1,4	4,7	56	27	3530	
24.07	x	300	!	29.07.		13,9	18,8	24,3	0,2	6,5	62	28	3545	
25.07	x	78	!!	30.07.		11,2	19,4	27,3		10,2	157	28	3556	
26.07						14,7	20,6	27,2	1,1	6,0	68	28	3582	
27.07	x	300	!!!	01.08.		18,6	21,8	27,2	2,7	18,2	332	29	3604	
28.07	x	300	!!!	02.08.		15,1	19,9	25,2	8,2	9,5	215	29	3616	
29.07	x	128	!!	03.08.		11,7	20,7	28,8		10,3	171	29	3636	
30.07						14,4	24,1	33,2		3,2	48	29	3660	
31.07			!!	05.08.		16,4	25,1	33,0		8,3	157	30	3677	
01.08			!	06.08.		18,5	21,9	26,7	10,1	10,2	91	30	3696	
02.08			!	08.08.		17,7	22,4	27,9	1,3	3,7	72	30	3717	
03.08	x	300	!!!	08.08.		16,6	20,6	25,9	0,1	12,5	301	30	3726	
04.08			!!	09.08.		17,9	20,5	24,4	19,4	5,8	111	31	3732	
05.08	x	300	!!!	10.08.		16,3	20,7	26,9	0,1	10,0	284	31	3755	
06.08	x	193	!!	11.08.		13,9	21,6	29,7		10,0	169	31	3767	
07.08	x	300	!!	12.08.		15,9	22,1	27,4		9,3	169	31	3777	
08.08						15,6	20,9	26,3		1,7	30	32	3788	
09.08	x	146	!!	14.08.		13,5	21,4	28,4		9,2	137	32	3803	
10.08						18,2	23,4	29,2			0	32	3813	
11.08	x	284	!!	16.08.		15,1	24,0	32,9		10,0	177	32	3818	
12.08						17,8	25,0	33,8		0,5	9	32	3837	
13.08			!!	18.08.		18,9	25,4	34,9	93,6	7,2	118	33	3846	
14.08	x	300	!!!	19.08.		17,3	22,4	29,4	0,1	8,3	274	33	3850	
15.08			!!	20.08.		18,4	23,1	29,4		6,8	130	33	3852	
16.08			!	21.08.		16,9	23,2	29,2		5,0	90	33	3861	
17.08						16,2	22,1	28,9			0	33	3870	
18.08			!!	24.08.		16,2	19,2	21,1	14,7	16,7	159	33	3873	
19.08	x	241	!!	24.08.		13,8	19,2	25,1		12,2	197	33	3875	
20.08	x	204	!!	26.08.		13,5	19,3	25,2		13,0	195	33	3876	
21.08						13,3	19,0	22,4		3,0	66	33	3877	
22.08			!	28.08.		10,7	17,6	25,1		7,5	77	33	3877	
23.08	x	63	!!	29.08.		11,2	20,0	28,5		9,0	113	33	3878	
24.08			!!	30.08.		15,0	24,3	34,4		7,2	114	34	3878	
25.08			!	31.08.		12,8	18,6	25,8	5,6	6,7	97	34	3878	
26.08	x	4	!!	01.09.		9,4	17,0	25,3		10,5	145	34	3878	
27.08			!!	01.09.		10,3	19,3	28,2		8,8	108	34	3878	
28.08	x	213	!!	02.09.		14,3	22,2	31,5		10,2	167	34	3878	



Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08			!	03.09.		16,2	24,4	33,8		3,2	54	34	3878	
30.08	x	300	!!	04.09.		17,3	24,0	31,6		8,0	153	34	3878	
31.08			!!	05.09.		16,4	23,9	31,3		7,5	136	34	3878	
01.09						19,5	25,5	33,0			0	34	3878	
02.09						18,8	22,6	28,1			0	34	3878	
03.09			!!	08.09.		17,1	23,0	29,4		6,8	128	34	3878	
04.09	x	300	!!	09.09.		18,3	20,6	24,4	18,3	12,0	162	34	3878	
05.09	x	300	!!!	11.09.		17,5	22,1	31,1		10,7	268	34	3878	
06.09	x	267	!	16.09.		15,9	18,7	23,8		7,2	66	34	3878	
07.09	x	279	!!!	16.09.		14,3	21,6	29,9		11,5	264	34	3878	
08.09			!!	18.09.		15,5	18,5	22,0	8,8	13,0	128	34	3878	
09.09	x	217	!!	18.09.		13,9	16,1	19,2	15,0	11,7	195	34	3878	
10.09	x	230	!!	19.09.		12,5	15,7	19,0	9,6	10,8	179	34	3878	
11.09			!	20.09.		9,8	13,2	15,6	8,4	7,8	89	34	3878	
12.09						8,2	11,4	16,3		3,5	28	34	3878	
13.09			!	21.09.		6,7	10,8	16,4	1,3	11,0	67	34	3878	
14.09			!	22.09.		9,0	11,7	16,5		7,5	72	34	3878	
15.09						8,8	12,1	18,2		3,2	26	34	3878	
16.09			!!	23.09.		9,5	12,2	14,8	0,3	8,3	112	34	3878	
17.09	x	71	!!!	23.09.		12,2	15,6	21,2	0,1	14,3	307	34	3878	
18.09	x	118	!!	24.09.		11,7	18,1	24,3		9,2	128	34	3878	
19.09						14,2	18,4	23,9			0	34	3878	
20.09						12,4	17,6	23,9			0	34	3878	
21.09			!!	29.09.		9,8	16,4	24,8		12,0	115	34	3878	
22.09	x	49	!!	01.10.		9,8	15,9	21,8		16,2	184	34	3878	
23.09	x	245	!!	02.10.		13,4	16,2	19,4	5,3	13,0	117	34	3878	
24.09	x	129	!!!	04.10.		11,8	14,9	19,0	0,9	12,0	231	34	3878	
25.09			!	07.10.		13,6	16,7	20,0	0,8	4,5	61	34	3878	
26.09	x	171	!!	08.10.		13,8	16,6	19,8	13,4	17,2	129	34	3878	
27.09	x	209				11,7	14,1	17,4	1,2	1,8	20	34	3878	
28.09			!	10.10.		6,4	11,6	16,4	2,1	12,0	87	34	3878	
29.09			!	11.10.		3,4	9,5	15,1		11,8	94	34	3878	
30.09						7,3	12,3	18,3	3,6	6,0	48	34	3878	
01.10						12,2	14,7	17,0	4,0	6,2	41	34	3878	
02.10	x	41	!!	15.10.		8,0	12,1	15,7	6,3	15,8	156	34	3878	
03.10			!!	16.10.		6,2	10,0	15,9	0,1	18,5	125	34	3878	
04.10			!!	16.10.		7,2	10,7	15,7	1,0	17,8	101	34	3878	
05.10			!!	17.10.		7,3	10,5	14,9	0,1	13,2	154	34	3878	
06.10			!!	17.10.		5,8	10,4	15,4	0,7	13,0	110	34	3878	
07.10			!!	18.10.		10,5	14,0	17,6	47,1	23,2	182	34	3878	
08.10	x	239	!!!	19.10.		11,8	14,7	16,5	15,6	22,2	301	34	3878	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10	x	90	!!	20.10.		9,7	13,7	18,7	1,0	18,2	151	34	3878	
10.10	x	194	!!	22.10.		11,7	15,0	22,4	14,1	12,0	107	34	3878	
11.10	x	11				5,3	10,7	15,3	2,5	7,7	30	34	3878	
12.10			!!	24.10.		4,4	9,6	15,7		17,5	107	34	3878	
13.10			!	24.10.		5,7	12,4	16,5	4,5	3,2	74	34	3878	
14.10			!	26.10.		3,7	8,4	12,7	7,8	20,2	80	34	3878	
15.10			!!	26.10.		9,2	11,8	15,0		9,2	170	34	3878	
16.10	x	76				11,4	13,9	16,6		0,8	6	34	3878	
17.10	x	7	!!	28.10.		10,9	15,4	20,9	0,4	11,5	150	34	3878	
18.10	x	60	!!	30.10.		12,2	13,5	14,9	0,6	12,7	176	34	3878	
19.10	x	106	!!!	31.10.		10,3	13,7	16,5	0,3	15,3	325	34	3878	
20.10	x	81	!!!	02.11.		8,4	11,2	15,1	0,1	21,0	216	34	3878	
21.10	x	23	!!!	03.11.		10,1	13,7	20,3		16,2	204	34	3878	
22.10	x	60	!!	06.11.		8,5	13,2	16,8		13,3	181	34	3878	
23.10			!!	09.11.		3,5	9,4	15,4	0,1	13,0	117	34	3878	
24.10						8,4	12,0	15,4		2,0	18	34	3878	
25.10			!!	15.11.		8,1	13,4	20,8		13,7	131	34	3878	
26.10			!!	19.11.		9,2	11,8	16,5		13,5	146	34	3878	
27.10			!!	24.11.		7,8	12,4	18,7		16,5	131	34	3878	
28.10			!!	25.11.		6,1	12,0	20,3		17,8	185	34	3878	
29.10			!!	26.11.		8,2	12,5	18,8		16,5	175	34	3878	
30.10			!!	28.11.		7,2	9,7	12,4		14,8	157	34	3878	
31.10						10,3	10,9	11,5		3,5	23	34	3878	
01.11			!!	06.12.		9,4	10,1	11,0	0,2	11,5	113	34	3878	
02.11						8,9	10,3	11,3			0	34	3878	
03.11						7,6	10,7	13,2		0,7	5	34	3878	
04.11						3,1	8,4	12,6		5,2	27	34	3878	
05.11						1,9	5,5	9,2		18,2	85	34	3878	
06.11						4,7	6,8	8,9	0,1	14,7	86	34	3878	
07.11						5,0	6,6	8,1		3,2	47	34	3878	
08.11						6,2	7,4	8,3		7,7	57	34	3878	
09.11						5,4	7,5	11,2		6,7	38	34	3878	
10.11						4,2	4,9	5,8	0,1	12,5	102	34	3878	
11.11						3,9	5,0	6,3	4,3	11,5	31	34	3878	
12.11						4,1	6,3	8,6		0,3	2	34	3878	
13.11						2,9	3,8	4,7	0,6	8,7	34	34	3878	
14.11						3,8	5,1	6,8	0,9	21,2	81	34	3878	
15.11						5,3	6,7	8,6		12,2	103	34	3878	
16.11						0,5	4,0	6,1		9,8	23	34	3878	
17.11						3,3	5,0	6,5	0,4	2,8	16	34	3878	
18.11						6,2	7,2	8,7	8,7	15,5	109	34	3878	



Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						4,8	10,0	12,7	22,3	12,7	61	34	3878	
20.11						2,1	3,7	5,7	3,7	5,2	72	34	3878	
21.11						0,0	1,9	3,4		1,0	1	34	3878	
22.11						-1,0	0,8	2,9	0,5	3,8	3	34	3878	
23.11						2,3	4,0	6,6			0	34	3878	
24.11						2,7	8,4	19,3		0,7	3	34	3878	
25.11						7,1	11,8	16,9	2,8	4,2	52	34	3878	
26.11	x	25				4,7	9,5	11,8	0,7	14,2	67	34	3878	
27.11			!	66%	66%	2,6	8,1	13,4	1,0	13,0	95	34	3878	
28.11						2,7	7,5	10,8	3,7	3,7	28	34	3878	
29.11						-1,1	3,1	8,2		11,0	8	34	3878	
30.11						-1,9	1,2	8,4		9,5	1	34	3878	
01.12						-2,2	-1,4	-0,3		19,0	0	34	3878	
02.12						-0,8	4,2	9,3	3,5	17,2	47	34	3878	
03.12						4,3	6,2	8,6	1,7	13,7	55	34	3878	
04.12						-0,4	2,8	5,4	0,1	17,8	56	34	3878	
05.12						-3,2	0,8	4,0	0,7	20,5	21	34	3878	
06.12						3,3	7,6	9,7	5,2	5,7	54	34	3878	
07.12						3,5	6,3	9,1	2,3	7,7	45	34	3878	
08.12						3,3	5,0	7,6		5,0	23	34	3878	
09.12						3,2	4,5	5,9		1,3	30	34	3878	
10.12						3,2	3,9	4,9	0,1	7,2	16	34	3878	
11.12						1,6	2,7	3,4		0,8	2	34	3878	
12.12						1,4	2,1	2,8			0	34	3878	
13.12						-2,9	1,2	3,1		2,3	0	34	3878	
14.12						-3,3	-0,1	3,4		13,0	2	34	3878	
15.12						2,3	4,2	6,3	0,2	5,0	13	34	3878	
16.12						6,3	7,2	8,5			0	34	3878	
17.12						5,5	6,0	6,9			0	34	3878	
18.12						3,7	8,7	14,5		6,3	19	34	3878	
19.12						4,9	10,2	13,9	14,0	9,3	39	34	3878	
20.12						3,1	3,9	5,5	0,5	4,7	20	34	3878	
21.12						2,8	5,6	7,3	1,4	3,5	22	34	3878	
22.12						2,0	5,7	8,9	9,8	9,0	38	34	3878	
23.12						1,5	3,2	5,5	0,9	10,8	23	34	3878	
24.12						1,9	3,8	5,9			0	34	3878	
25.12						0,3	3,6	7,9		4,5	5	34	3878	
26.12						-0,4	1,8	6,0		13,0	7	34	3878	
27.12						-4,4	-0,4	4,3		10,3	1	34	3878	
28.12						-5,7	-3,6	-1,2		21,2	0	34	3878	
29.12						-4,2	-2,3	-0,4		22,7	0	34	3878	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 23:59

Erstellt 19.02.2025 16:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 23:50

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-1,4	-0,7	-0,3		3,2	0	34	3878	
31.12						-2,1	-1,3	-0,6		0,8	0	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)