



## 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: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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						9,2	12,8	15,5			0	0	0	
02.01						8,2	10,9	15,8		0,5	6	0	0	
03.01						4,0	6,8	9,9		13,0	51	0	0	
04.01						4,5	7,3	11,0	1,2	9,5	50	0	0	
05.01						8,2	9,8	11,1	1,0	4,8	15	0	0	
06.01						8,6	9,2	9,9	0,8	7,8	75	0	0	
07.01						4,2	7,9	9,3		3,5	11	0	0	
08.01						3,2	6,6	8,9	1,8	8,8	35	0	0	
09.01						4,3	6,4	8,0	4,6	9,7	32	0	0	
10.01						3,9	4,9	6,0		3,5	5	0	0	
11.01						4,0	7,0	9,4	2,8	11,7	57	0	0	
12.01						6,3	8,2	9,5	2,2	4,5	34	0	0	
13.01						6,4	8,3	9,9	4,8	3,5	8	0	0	
14.01						4,3	6,7	9,0	6,8	10,0	68	0	0	
15.01						2,7	5,3	9,7	8,0	7,5	68	0	0	
16.01						2,1	3,6	5,2	2,4	6,5	16	0	0	
17.01						-1,2	1,8	4,9	0,2	7,8	17	0	0	
18.01						-5,5	-1,4	0,8	1,0	13,3	0	0	0	
19.01						-6,6	-2,2	1,4	3,4	8,5	0	0	0	
20.01						-4,3	-1,6	1,8	1,6	14,3	0	0	0	
21.01						-5,7	-2,3	0,0		4,2	0	0	0	
22.01						-1,2	-0,1	1,5	2,0	17,5	0	0	0	
23.01						-2,2	0,5	4,1	1,2	10,7	1	0	0	
24.01						0,4	0,9	1,5			0	0	0	
25.01						-0,8	-0,2	0,3		12,0	0	0	0	
26.01						-2,0	-1,4	-0,7		13,0	0	0	0	
27.01						-1,7	0,2	3,0		10,3	3	0	0	
28.01						-1,6	0,1	1,1		9,0	6	0	0	
29.01						-3,3	-1,7	0,9		5,0	0	0	0	
30.01						-2,4	1,9	4,4	0,2	8,0	6	0	0	
31.01						1,3	3,2	4,6		5,5	7	0	0	
01.02						3,7	5,0	5,9	0,4	4,5	11	0	0	
02.02						2,6	5,7	6,9	6,4	16,5	52	0	0	
03.02						5,8	7,1	8,3	0,6	6,0	14	0	0	
04.02						-1,6	3,9	7,1		4,0	2	0	0	
05.02						-3,7	-1,3	0,3	2,0	14,8	0	0	0	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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						-2,0	0,5	4,2	0,4	15,5	0	0	0	
07.02						-4,5	-0,9	4,5		2,0	0	0	0	
08.02						-7,0	-1,8	5,1		0,8	0	0	0	
09.02						-7,7	-3,0	3,0		2,3	0	0	0	
10.02						-6,7	-1,6	3,3		5,8	0	0	0	
11.02						0,2	3,4	5,9		1,0	2	0	0	
12.02						2,0	5,3	10,0		11,0	32	0	0	
13.02						-0,3	2,6	8,6		16,3	19	0	0	
14.02						-0,8	0,6	2,0	0,2	15,0	8	0	0	
15.02						-1,1	-0,1	0,6		16,5	0	0	0	
16.02						-1,2	0,9	4,4		19,0	12	0	0	
17.02						0,5	8,9	11,8		5,7	26	0	0	
18.02						8,9	10,4	12,0	0,8	4,0	24	0	0	
19.02						7,5	9,2	11,3		4,2	9	0	0	
20.02						4,9	9,0	13,8		0,2	8	0	0	
21.02						4,3	8,5	15,1		6,8	32	0	0	
22.02						1,1	5,6	12,6		12,0	53	0	0	
23.02						5,5	8,0	11,1	1,6	15,8	77	0	0	
24.02						3,0	6,1	9,0	1,4	10,3	31	0	0	
25.02						-1,4	2,2	4,0	2,0	4,0	4	0	0	
26.02						-3,5	-0,6	5,1	0,2	0,5	0	0	0	
27.02						-4,8	-1,0	4,6		1,0	0	0	0	
28.02						-4,7	-0,5	6,2		1,7	0	0	0	
01.03						-3,6	1,7	10,1		1,3	0	0	0	
02.03						-2,6	4,3	13,6		6,5	0	0	0	
03.03						-2,9	3,0	11,8		5,5	0	0	0	
04.03						-2,0	1,9	4,5		7,2	4	0	0	
05.03						1,5	2,8	4,2			0	0	0	
06.03						0,5	2,3	4,1	0,4	5,8	3	0	0	
07.03						1,0	4,0	7,3	0,4	3,8	5	0	0	
08.03						0,5	3,2	7,1	9,8	16,7	44	0	0	
09.03						6,0	9,5	12,5	7,0	7,0	86	0	0	
10.03						1,3	8,1	10,7	7,8	6,3	44	0	0	
11.03						-2,5	1,1	3,3		1,3	0	0	0	
12.03						-3,5	2,7	9,8	0,2	4,8	6	0	0	
13.03						7,7	11,6	18,1	6,6	8,0	38	0	0	
14.03						2,5	7,8	10,7	4,2	8,5	19	0	0	
15.03						-1,7	1,3	6,3	1,4	15,8	8	0	0	
16.03						-3,6	2,6	9,6	0,2	0,5	0	0	0	
17.03						0,0	7,7	16,1		3,5	1	0	0	
18.03						5,8	11,5	18,9		1,2	6	0	0	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
19.03						6,1	10,3	16,5	0,6	12,0	63	0	0	
20.03						7,5	9,4	12,5		6,0	37	0	0	
21.03						5,4	9,2	14,5	1,2	8,5	60	0	0	
22.03						4,1	11,2	17,2	0,2	8,0	101	0	0	
23.03						10,7	13,0	14,5	0,4	4,0	26	0	0	
24.03						10,1	12,2	14,1	2,0	3,8	16	0	0	
25.03						6,2	9,1	12,3	4,2	3,3	9	0	0	
26.03						5,6	7,8	11,3	2,4	4,7	24	0	0	
27.03						0,3	3,8	8,4	1,6	6,8	23	0	0	
28.03						-1,2	3,6	9,0		0,8	0	0	0	
29.03						3,5	8,9	14,0		0,8	2	0	0	
30.03						8,2	11,9	16,9	7,4	4,8	29	0	0	
31.03						8,7	10,1	12,5	10,2	8,5	37	0	0	
01.04						8,4	9,2	10,3	5,8	15,0	53	0	0	
02.04						2,7	6,4	8,6	1,2	8,7	48	0	0	
03.04						-0,4	4,1	9,5	0,2	7,0	9	0	0	
04.04						-3,7	2,2	8,6		2,0	2	0	0	
05.04						-4,0	2,9	10,2		3,0	0	0	0	
06.04						-3,8	5,0	13,2		2,5	0	0	0	
07.04						4,8	7,7	13,0	3,6	12,8	56	0	0	
08.04						1,9	5,8	10,6		11,5	55	0	0	
09.04						4,9	9,3	15,0		3,0	14	0	0	
10.04						0,4	9,3	16,7		7,5	12	0	0	
11.04						6,7	10,3	14,2	2,6	6,0	53	0	0	
12.04						5,1	8,3	12,2	5,4	11,8	70	0	0	
13.04						3,1	6,7	10,8	6,8	11,3	36	0	0	
14.04						0,7	6,9	15,3	0,2	9,8	49	0	0	
15.04						3,0	6,3	9,9	6,4	20,5	52	0	0	
16.04						7,3	8,7	11,1	5,6	15,5	151	0	0	
17.04						5,1	9,0	12,6		8,5	53	0	0	
18.04						2,0	8,3	15,8		10,0	48	0	0	
19.04						3,6	9,6	16,0	0,2	5,0	34	0	0	
20.04						1,7	6,9	11,5	3,8	7,0	20	0	0	
21.04						6,4	12,7	20,8	4,2	7,7	74	0	0	
22.04						7,6	14,3	22,5		2,5	14	0	0	
23.04						10,6	14,2	19,1	4,2	7,5	39	0	0	
24.04						7,5	10,1	12,2	0,6	4,0	60	0	0	
25.04						4,3	8,0	10,9	1,2	6,3	18	0	0	
26.04						-0,5	5,9	12,6		8,5	11	0	0	
27.04						2,0	9,6	16,0		4,8	9	0	0	
28.04						7,3	10,8	15,7	3,8	11,0	53	0	0	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
29.04						9,5	11,7	14,0		9,2	134	0	0	
30.04						8,2	13,4	19,4		2,3	19	0	0	
01.05						5,5	10,9	15,9		6,3	38	0	0	
02.05						6,2	11,9	19,0		4,0	16	0	0	
03.05						2,4	10,9	19,6		9,0	54	0	0	
04.05						2,6	13,2	21,9		8,0	36	0	0	
05.05						7,2	14,9	24,0	1,4	7,0	67	1	4	
06.05						9,8	15,9	22,3	0,2	8,0	164	1	4	
07.05						11,2	16,6	24,4		3,2	23	1	6	
08.05						11,2	14,5	19,0		2,5	15	1	10	
09.05						11,1	16,7	22,7	1,0	2,5	26	2	16	
10.05						11,7	13,9	16,3	3,0	7,3	108	2	23	
11.05			!!	21.05.		9,1	11,5	13,4	9,2	19,7	169	2	25	
12.05			!!!	21.05.		8,9	12,7	16,8	0,8	13,7	259	2	28	
13.05						7,2	12,8	20,1	0,4	11,0	103	2	35	
14.05						7,0	13,7	21,6		9,8	82	3	44	
15.05						7,4	13,9	20,3		9,5	89	3	52	
16.05						8,1	12,1	16,1		2,3	8	3	57	
17.05						4,5	9,9	17,7		5,3	26	3	57	
18.05						3,0	11,9	20,1		6,8	20	3	64	
19.05						5,4	13,4	20,5		4,8	29	3	73	
20.05						10,9	17,3	24,4		1,5	16	4	105	
21.05						13,5	20,0	27,1		7,3	110	4	147	
22.05						12,1	20,3	28,9		7,0	96	5	209	
23.05						8,6	15,6	18,1		4,5	34	5	240	
24.05						6,7	11,4	18,3		7,8	77	5	248	
25.05						3,7	14,5	25,3		8,3	38	5	284	
26.05						7,4	16,5	25,7		8,5	81	6	334	
27.05						6,7	16,4	26,1		5,0	17	6	378	
28.05						6,3	17,5	27,9		5,3	41	6	442	
29.05						7,6	18,7	28,4		3,8	32	7	516	
30.05						9,5	18,0	26,9		2,3	17	7	587	
31.05						7,6	18,5	28,4		5,7	52	8	662	
01.06						9,0	19,4	29,9		3,5	35	8	757	
02.06						7,2	16,1	24,6		8,8	76	8	815	
03.06						8,0	17,2	26,6		7,7	84	9	885	
04.06						7,1	17,7	28,0			0	9	962	
05.06						8,2	19,6	29,0			0	9	1053	
06.06						10,3	19,1	27,4		5,3	60	10	1140	
07.06						13,9	19,6	28,0		0,8	12	10	1234	
08.06						12,7	18,5	28,6	1,2	10,8	94	11	1312	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
09.06	x	140	!!	15.06.		11,2	19,8	29,9		8,3	160	11	1394	
10.06						12,0	21,6	31,6		2,7	31	12	1498	
11.06			!	17.06.		13,1	22,7	31,8		5,5	77	12	1597	
12.06						11,5	21,7	30,1		0,5	3	13	1692	
13.06						9,8	20,3	29,2		0,5	5	13	1768	
14.06						9,5	18,9	28,4		0,8	7	13	1832	
15.06			!	21.06.		9,3	18,7	26,8		5,7	59	14	1888	
16.06						8,8	18,6	27,7			0	14	1957	
17.06						9,5	19,9	28,7		5,5	59	14	2019	
18.06						9,6	21,6	32,8		2,8	28	15	2093	
19.06						16,4	23,7	29,7		0,3	6	15	2178	
20.06			!!	26.06.		18,0	24,2	33,1	29,8	8,8	110	16	2262	
21.06	x	300	!!!	27.06.		16,8	22,0	28,6	0,2	7,8	239	16	2333	
22.06			!!	28.06.		17,6	24,6	32,3	0,8	9,2	152	17	2410	
23.06						15,3	18,8	22,5		1,3	33	17	2454	
24.06	x	121	!!	30.06.		11,6	20,4	31,0		8,3	126	18	2504	
25.06			!!	30.06.		12,4	22,3	32,5		8,3	115	18	2567	
26.06			!!	01.07.		13,5	22,1	31,4		7,5	112	19	2625	
27.06						12,2	19,2	24,7			0	19	2662	
28.06						12,1	19,4	26,2		1,0	12	19	2709	
29.06			!	04.07.		10,9	19,4	28,2	0,2	11,5	88	20	2750	
30.06	x	300	!!	05.07.		13,1	19,1	24,7		10,8	177	20	2784	
01.07	x	80	!!	06.07.		10,3	16,9	23,3		9,0	130	20	2812	
02.07						14,0	19,1	24,0			0	20	2850	
03.07						12,7	18,3	23,6			0	21	2882	
04.07			!	10.07.		12,9	19,8	26,6		6,3	88	21	2919	
05.07						14,8	18,5	22,2	6,8	3,0	30	21	2946	
06.07			!	12.07.		9,4	17,8	26,3		6,0	61	22	2979	
07.07			!	13.07.		8,7	21,1	32,1		6,5	64	22	3018	
08.07						11,9	24,0	35,5		0,5	6	22	3060	
09.07						15,0	26,1	37,0		1,8	27	23	3116	
10.07						18,3	24,3	30,5			0	23	3157	
11.07						14,6	25,4	35,7		6,0	89	24	3200	
12.07						18,7	22,9	27,9	7,2	2,5	54	24	3239	
13.07						13,4	19,9	25,7		2,0	8	24	3269	
14.07	x	65	!!	20.07.		10,2	20,5	30,7		8,0	107	25	3292	
15.07			!	20.07.		13,5	23,0	34,4	7,8	9,0	80	25	3326	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,9	20,7	26,4	4,8	4,7	143	25	3356	
17.07			!	23.07.		12,0	20,1	27,3		6,5	86	26	3376	
18.07			!	23.07.		10,3	20,0	29,4		6,2	72	26	3399	
19.07			!	25.07.		13,4	19,8	28,6	1,6	7,2	67	26	3424	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
20.07	x	300	!!	25.07.		13,0	18,9	25,7		8,0	188	27	3444	
21.07			!!			14,0	17,5	23,6	1,2	6,5	41	27	3457	
22.07	x	141	!!	28.07.		10,7	18,3	25,4		8,0	146	27	3469	
23.07			!!			12,4	20,3	25,9		1,3	11	27	3499	
24.07			!!			14,2	20,7	26,2		0,3	6	28	3521	
25.07			!!			12,9	16,2	19,4	8,6	6,5	34	28	3530	
26.07	x	70	!	01.08.		10,2	14,3	19,9	7,4	6,2	63	28	3535	
27.07			!!	02.08.		10,2	14,5	17,0	5,4	21,7	173	28	3540	
28.07	x	267	!!!	02.08.		16,4	18,8	23,7	2,8	9,7	301	28	3565	
29.07			!!	04.08.		16,8	20,4	26,4	11,4	8,0	115	28	3584	
30.07			!!			16,9	19,3	22,7	3,6	1,8	13	29	3598	
31.07			!!			16,3	18,8	22,1		0,5	5	29	3606	
01.08			!!	08.08.		14,8	17,0	21,9	24,6	11,8	142	29	3624	
02.08			!	10.08.		14,1	16,3	19,5	12,8	10,7	91	29	3638	
03.08	x	292	!!			13,8	17,6	21,1	0,8	2,8	29	29	3649	
04.08	x	131	!!	11.08.		14,0	16,7	23,5	24,4	13,0	183	30	3656	
05.08	x	171	!!	12.08.		13,4	17,9	24,1	4,8	11,8	135	30	3664	
06.08	x	172	!!	13.08.		12,3	14,4	18,1	9,2	15,0	162	30	3675	
07.08	x	43	!	13.08.		10,7	13,1	18,2	1,6	8,5	49	30	3680	
08.08			!!	14.08.		9,9	15,4	20,3	0,6	8,5	135	30	3689	
09.08			!	15.08.		11,0	15,6	20,9	4,0	10,5	83	30	3700	
10.08			!!	15.08.		8,6	16,8	26,3		8,8	109	30	3707	
11.08	x	58	!!	16.08.		10,3	19,9	31,7		10,5	131	30	3714	
12.08	x	277	!!	17.08.		15,5	19,7	27,5	8,2	13,0	160	31	3729	
13.08	x	300	!!!	18.08.		16,9	21,2	27,5		12,8	245	31	3747	
14.08	x	300	!!!	19.08.		16,1	22,7	31,3		10,0	201	31	3757	
15.08	x	300	!!	20.08.		17,9	22,9	28,8		10,5	196	31	3767	
16.08	x	300	!!	21.08.		16,3	22,8	32,2		8,3	179	32	3788	
17.08			!!	23.08.		16,4	22,2	29,6	0,2	8,3	116	32	3797	
18.08	x	300	!!	24.08.		16,0	23,4	32,3		8,8	182	32	3805	
19.08	x	300	!!	25.08.		16,1	23,9	33,6		10,0	151	32	3819	
20.08	x	300	!!!	25.08.		19,3	25,5	33,1		8,7	208	33	3834	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,2	24,9	32,8		8,8	176	33	3840	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,0	23,3	30,2		9,8	164	33	3843	
23.08	x	300	!!	29.08.		15,3	22,0	29,9		9,5	172	33	3853	
24.08	x	199	!!	30.08.		13,3	21,5	31,7	1,6	12,3	146	33	3860	
25.08	x	300	!!!	01.09.		17,4	21,3	26,0	2,4	11,0	279	33	3866	
26.08			!!	02.09.		13,3	19,0	22,0	7,6	10,5	134	33	3867	
27.08	x	92	!!	03.09.		12,4	16,0	22,2	1,8	10,0	172	33	3868	
28.08	x	72	!!	04.09.		11,6	14,7	19,6		13,0	157	33	3869	
29.08			!	05.09.		12,5	14,5	18,1	2,8	14,7	76	33	3869	



Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
30.08	x	99	!!	05.09.		10,7	14,9	20,7	5,6	13,3	172	33	3870	
31.08	x	34	!!	06.09.		11,0	14,9	20,2		8,8	134	34	3870	
01.09			!!	07.09.		13,1	16,3	20,9	5,2	14,8	101	34	3871	
02.09	x	211	!!!	08.09.		13,4	18,5	27,8		12,5	205	34	3871	
03.09	x	186	!!	09.09.		13,2	17,9	25,8		13,0	177	34	3874	
04.09	x	135	!!	11.09.		10,5	18,8	28,9		9,2	164	34	3879	
05.09			!	12.09.		11,5	19,8	28,9		9,3	97	34	3880	
06.09	x	118	!!	13.09.		10,5	20,2	32,5		10,0	144	34	3881	
07.09	x	86	!!	14.09.		10,9	20,8	31,7		9,2	123	34	3881	
08.09			!	15.09.		11,4	20,6	31,8		8,3	98	34	3881	
09.09	x	110	!!	16.09.		10,5	19,7	33,2		10,8	134	34	3881	
10.09	x	197	!!	16.09.		12,0	20,7	34,2		10,3	152	34	3881	
11.09	x	181	!!	17.09.		12,3	20,9	32,2		10,0	149	34	3881	
12.09	x	242	!!	18.09.		13,3	21,6	32,7	3,8	11,0	162	34	3881	
13.09	x	300	!!	19.09.		15,1	19,1	24,0	0,2	8,5	165	34	3881	
14.09			!	20.09.		9,2	15,6	25,4		9,8	66	34	3881	
15.09			!!	21.09.		7,7	16,7	27,0		10,0	130	34	3881	
16.09	x	22	!	22.09.		10,8	19,4	31,1		8,3	99	34	3881	
17.09			!	24.09.		14,6	21,5	29,9		6,5	78	34	3881	
18.09	x	252	!!	25.09.		15,9	18,5	22,2	1,6	12,5	177	34	3881	
19.09						14,8	17,4	21,5		2,7	23	34	3881	
20.09						13,0	18,5	26,2			0	34	3881	
21.09			!	29.09.		10,3	16,8	25,5	5,4	12,5	99	34	3881	
22.09	x	236	!!	30.09.		11,1	15,0	19,4	4,0	10,3	128	34	3881	
23.09			!	01.10.		8,2	12,2	17,5	0,4	13,0	77	34	3881	
24.09			!!	02.10.		6,2	11,8	21,2		13,3	123	34	3881	
25.09			!	03.10.		4,9	12,6	23,2	0,2	12,3	93	34	3881	
26.09			!!	03.10.		6,8	14,7	27,1		12,8	116	34	3881	
27.09	x	70	!!	05.10.		9,8	15,8	27,2		13,3	160	34	3881	
28.09	x	125	!!	06.10.		11,8	17,6	27,9		9,5	153	34	3881	
29.09	x	69	!!	08.10.		10,8	17,4	27,1	0,2	10,7	149	34	3881	
30.09						9,0	15,3	20,8		7,5	36	34	3881	
01.10			!!	10.10.		5,3	13,7	24,7		11,0	112	34	3881	
02.10			!!	11.10.		7,6	15,8	29,9		11,8	103	34	3881	
03.10	x	32	!!	12.10.		9,7	15,2	24,5	4,8	12,5	136	34	3881	
04.10			!	13.10.		8,5	12,1	18,1		13,3	98	34	3881	
05.10			!!	13.10.		7,5	11,1	16,1		15,2	121	34	3881	
06.10			!!	13.10.		6,4	11,6	20,2	0,2	10,3	119	34	3881	
07.10						8,1	14,1	19,7		6,0	50	34	3881	
08.10			!	19.10.		11,1	16,2	21,2		4,3	52	34	3881	
09.10	x	13	!!	19.10.		9,1	13,7	20,0	0,2	12,8	183	34	3881	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
10.10			!	20.10.		9,7	16,0	24,0		8,3	89	34	3881	
11.10			!	21.10.		7,9	17,0	26,8		9,0	75	34	3881	
12.10			!	25.10.		14,4	16,5	18,4	3,6	11,3	83	34	3881	
13.10	x	193	!!	26.10.		15,2	19,9	26,8		6,0	126	34	3881	
14.10						8,3	15,9	21,7	0,8	1,5	11	34	3881	
15.10						2,8	7,1	12,5	0,2	14,0	42	34	3881	
16.10						-0,7	4,3	13,6		13,0	29	34	3881	
17.10						-0,4	5,0	15,0		15,3	29	34	3881	
18.10						-0,6	6,7	15,8	1,2	14,5	25	34	3881	
19.10			!!	02.11.		8,1	11,1	14,9	12,2	17,5	113	34	3881	
20.10	x	72	!!!	04.11.		10,9	13,3	18,1	2,2	12,5	241	34	3881	
21.10						11,8	15,0	18,3			0	34	3881	
22.10			!	09.11.		8,4	12,1	16,1		9,2	92	34	3881	
23.10			!	11.11.		3,6	9,2	15,5	2,4	16,5	66	34	3881	
24.10			!!!	13.11.		9,0	11,1	12,5	5,6	23,8	333	34	3881	
25.10	x	9	!!!	14.11.		7,2	10,2	12,7	16,2	19,7	410	34	3881	
26.10			!!	15.11.		7,9	10,9	12,4	1,4	8,5	129	34	3881	
27.10			!!	19.11.		9,3	10,5	13,3	3,6	16,3	139	34	3881	
28.10			!	19.11.		9,0	10,5	12,6	7,0	15,0	86	34	3881	
29.10						9,4	11,5	13,6	9,2	14,0	48	34	3881	
30.10	x	5	!!	24.11.		10,4	12,4	15,5	7,8	16,3	111	34	3881	
31.10	x	11	!!	02.12.		9,7	10,9	12,5	1,4	4,3	113	34	3881	
01.11			!	10.12.		9,6	12,0	15,9	1,4	8,8	57	34	3881	
02.11						7,7	9,8	11,3	2,4	5,0	27	34	3881	
03.11						5,4	7,5	9,9		7,7	39	34	3881	
04.11						5,4	7,9	11,0	2,6	7,5	20	34	3881	
05.11						8,2	10,0	11,6	4,0	7,7	21	34	3881	
06.11						7,5	9,7	13,2	3,2	9,0	49	34	3881	
07.11						6,0	8,0	9,9	1,4	6,7	22	34	3881	
08.11						6,0	8,1	11,1	0,6	2,5	16	34	3881	
09.11						4,4	7,4	10,4	0,4	2,8	16	34	3881	
10.11						6,1	7,7	9,7	4,2	6,0	38	34	3881	
11.11						3,2	5,8	8,4	3,8	10,3	16	34	3881	
12.11						0,2	3,9	8,7		17,0	37	34	3881	
13.11						3,8	8,4	14,3	11,8	20,0	90	34	3881	
14.11	x	81				9,0	10,6	12,1	2,4	3,8	33	34	3881	
15.11						8,0	9,7	12,7	0,4	3,7	8	34	3881	
16.11						3,9	6,8	9,0	3,6	10,3	33	34	3881	
17.11						1,5	4,8	7,1	0,6	15,5	46	34	3881	
18.11						-0,9	2,5	5,7	4,8	16,5	27	34	3881	
19.11			!!	92%	92%	5,6	10,3	15,0	3,6	11,3	105	34	3881	



Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						7,9	10,1	11,7	0,2	4,7	21	34	3881	
21.11			!	80%	80%	4,0	7,6	11,8	0,6	13,0	59	34	3881	
22.11						-1,8	1,2	4,2	0,2	3,5	5	34	3881	
23.11						-0,4	3,4	7,3		4,5	27	34	3881	
24.11						2,0	5,1	8,9	6,2	7,7	27	34	3881	
25.11						-0,5	2,0	3,8	0,2	9,3	11	34	3881	
26.11						-1,4	2,0	4,6	0,2	20,5	28	34	3881	
27.11						0,2	1,9	3,5	7,0	12,5	5	34	3881	
28.11						-2,0	-0,3	0,6	5,6	16,0	8	34	3881	
29.11						-3,6	-0,7	1,3	2,2	10,3	4	34	3881	
30.11						-2,9	0,1	2,9		15,5	13	34	3881	
01.12						-3,1	-0,9	0,8		4,5	0	34	3881	
02.12						-3,3	-2,8	-1,6			0	34	3881	
03.12						-6,4	-2,8	0,4	0,2	0,8	0	34	3881	
04.12						-6,7	-4,1	-2,0		10,7	0	34	3881	
05.12						-2,3	1,1	3,9	1,4	22,0	14	34	3881	
06.12						1,3	1,9	2,5	1,0	20,8	19	34	3881	
07.12						-2,6	-0,5	1,4		14,7	19	34	3881	
08.12						-1,4	-0,3	0,4	0,4	22,0	0	34	3881	
09.12						0,3	3,1	6,7	9,8	18,8	38	34	3881	
10.12						6,7	8,4	10,5	0,2	1,5	44	34	3881	
11.12						8,3	9,7	12,2		1,2	7	34	3881	
12.12						4,8	7,0	8,8	2,6	16,7	72	34	3881	
13.12						2,5	6,8	10,3	0,4	19,8	142	34	3881	
14.12						2,1	4,2	6,1	1,4	15,8	81	34	3881	
15.12						0,7	3,6	5,7		17,8	28	34	3881	
16.12						1,9	4,6	7,1		17,8	87	34	3881	
17.12						-2,0	0,9	6,7		23,5	21	34	3881	
18.12						-3,5	-2,1	0,5		11,0	1	34	3881	
19.12						-3,6	0,4	4,6	1,4	5,5	12	34	3881	
20.12						3,6	4,9	6,0	3,4	13,3	48	34	3881	
21.12						4,8	6,9	10,4	9,6	10,5	36	34	3881	
22.12						1,8	5,8	8,5	10,8	13,3	20	34	3881	
23.12						5,9	7,6	8,7	6,4	10,5	34	34	3881	
24.12						7,5	8,9	10,6	3,0	9,5	62	34	3881	
25.12						8,0	9,1	10,2	0,6	3,5	25	34	3881	
26.12						5,2	8,4	9,7	0,2	3,5	11	34	3881	
27.12						1,6	5,8	9,4		14,3	61	34	3881	
28.12						1,3	7,9	10,2		5,8	25	34	3881	
29.12						8,0	9,5	10,9		1,5	11	34	3881	
30.12						4,2	8,0	10,1	1,0	4,8	16	34	3881	

Station: WB Himmelstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 11:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:45

Keimbereitschaft: 09.05.2023  
Austrieb (BBCH11): 05.05.2023

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	
31.12						0,8	4,2	7,4	0,6	14,5	43	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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)