

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 Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021
Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-0,1	2,1	5,0	0,2	1,5	3	0	0	
02.01						-0,8	1,3	5,2			0	0	0	
03.01						-0,5	1,0	3,2		15,3	23	0	0	
04.01						0,0	1,2	3,4	1,4	12,8	14	0	0	
05.01						-0,9	1,5	5,3	0,2	9,0	7	0	0	
06.01						-0,4	1,3	4,5	0,4	2,3	5	0	0	
07.01						-0,4	0,8	3,0	0,2	9,2	11	0	0	
08.01						-1,1	0,2	2,4		14,7	10	0	0	
09.01						-3,2	-0,3	4,2		8,5	7	0	0	
10.01						-6,1	-1,8	4,7			0	0	0	
11.01						-8,6	-4,0	-0,3		0,5	0	0	0	
12.01						-1,9	0,6	2,8	0,2	5,3	12	0	0	
13.01						-2,7	0,2	4,5	0,8	1,2	2	0	0	
14.01						-2,5	0,2	2,5			0	0	0	
15.01						-4,7	-1,4	2,0		1,8	2	0	0	
16.01						-4,3	-2,2	-0,4			0	0	0	
17.01						-4,9	-2,2	0,9		7,5	0	0	0	
18.01						-1,6	1,4	3,8	5,4	18,8	6	0	0	
19.01						0,4	2,3	4,2	5,6		6	0	0	
20.01						-0,7	4,8	9,6	0,6	2,5	2	0	0	
21.01						2,8	8,7	14,1		1,8	8	0	0	
22.01						2,9	7,9	13,2	2,8	0,5	2	0	0	
23.01						-0,1	1,6	4,3	2,2	5,0	4	0	0	
24.01						-1,6	0,7	2,3	4,2		0	0	0	
25.01						-5,0	-1,4	3,5	0,2		0	0	0	
26.01						-2,5	0,2	3,0		1,8	0	0	0	
27.01						-4,7	0,1	3,1		8,0	5	0	0	
28.01						0,0	3,1	6,7	28,8	5,5	2	0	0	
29.01						1,7	6,7	10,9	10,8		0	0	0	
30.01						-1,4	2,7	7,3	5,0		0	0	0	
31.01						-2,5	-0,2	2,9	1,2	1,0	1	0	0	
01.02						-1,2	1,3	3,7	1,2	3,0	1	0	0	
02.02						1,9	6,5	10,3	5,0		0	0	0	
03.02						7,8	9,8	12,4	15,6		0	0	0	
04.02						1,4	6,6	11,4	2,0		0	0	0	
05.02						1,9	5,7	8,4	0,8		0	0	0	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						2,1	4,4	6,5	9,0		0	0	0	
07.02						-4,6	1,3	4,5		2,0	0	0	0	
08.02						-9,5	-5,5	-2,1		1,2	0	0	0	
09.02						-10,5	-8,0	-5,4			0	0	0	
10.02						-13,5	-8,7	-3,9			0	0	0	
11.02						-14,7	-7,6	-0,7		2,3	0	0	0	
12.02						-11,5	-6,8	-0,3			0	0	0	
13.02						-11,4	-6,0	0,7		2,3	0	0	0	
14.02						-12,6	-5,1	2,8		1,3	0	0	0	
15.02						-6,9	-2,2	1,4		6,3	0	0	0	
16.02						0,4	4,2	10,6	6,0	4,7	5	0	0	
17.02						2,9	6,2	10,9	1,6	4,8	17	0	0	
18.02						0,2	7,0	13,4		3,8	26	0	0	
19.02						3,0	7,8	13,4		5,5	10	0	0	
20.02						4,5	10,7	17,7		3,3	10	0	0	
21.02						4,6	10,3	18,1		6,3	24	0	0	
22.02						1,7	5,2	11,2		12,8	19	0	0	
23.02						0,8	9,1	20,3		14,8	48	0	0	
24.02						4,6	12,4	21,4		8,5	66	0	0	
25.02						4,9	12,1	21,2		5,7	37	0	0	
26.02						0,7	7,7	15,0		9,5	34	0	0	
27.02						-0,3	4,6	10,9		6,7	37	0	0	
28.02						-1,3	5,0	12,6		1,2	1	0	0	
01.03						-1,4	7,6	16,2		7,0	4	0	0	
02.03						0,2	8,2	16,9		5,3	11	0	0	
03.03						-0,5	6,4	13,3		6,8	12	0	0	
04.03						4,9	9,3	16,6	8,4	6,8	42	0	0	
05.03						-2,1	2,9	7,0	2,8	10,0	70	0	0	
06.03						-5,2	1,1	9,1		0,5	0	0	0	
07.03						-5,1	2,1	10,4			0	0	0	
08.03						-4,4	0,7	6,4		3,7	2	0	0	
09.03						-3,1	2,6	8,8		6,0	10	0	0	
10.03						0,8	5,2	10,0	1,4	8,3	26	0	0	
11.03						4,7	8,7	13,6	4,0	1,8	10	0	0	
12.03						2,9	7,0	11,3	4,6	0,5	2	0	0	
13.03						3,0	6,5	11,0	3,8	7,7	32	0	0	
14.03						1,7	4,4	9,2	1,6	11,5	11	0	0	
15.03						1,5	4,7	9,6	1,2	12,8	22	0	0	
16.03						0,4	4,1	8,9	0,8	6,0	5	0	0	
17.03						-0,5	2,7	7,7	1,0	4,0	6	0	0	
18.03						-2,3	2,5	8,9		2,8	1	0	0	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,3	2,3	7,0	2,4	9,3	7	0	0	
20.03						-4,4	0,5	4,7			0	0	0	
21.03						-0,2	4,2	10,3		1,7	8	0	0	
22.03						0,4	4,5	8,9			0	0	0	
23.03						1,6	5,4	8,6		1,3	2	0	0	
24.03						0,7	7,3	15,2		7,0	8	0	0	
25.03						2,9	10,0	18,6		7,0	22	0	0	
26.03						4,0	10,6	18,9		6,5	14	0	0	
27.03						0,1	7,9	11,9	0,8	5,0	18	0	0	
28.03						0,1	9,0	15,9		5,0	6	0	0	
29.03						4,8	12,9	21,2			0	0	0	
30.03						5,4	14,3	23,9			0	0	0	
31.03						7,8	16,2	25,2			0	0	0	
01.04						10,1	16,5	24,6			0	0	0	
02.04						3,3	8,6	14,4		2,5	14	0	0	
03.04						1,5	6,8	13,0		2,5	8	0	0	
04.04						-0,6	6,7	14,1		6,5	6	0	0	
05.04						-3,0	4,0	10,0	1,6	8,3	16	0	0	
06.04						-4,0	0,7	6,3	1,4	4,2	2	0	0	
07.04						-1,4	1,3	4,5	0,2	4,7	5	0	0	
08.04						-0,6	3,1	7,9			0	0	0	
09.04						-0,4	8,1	17,0	0,2		0	0	0	
10.04						8,6	12,2	15,2		0,7	3	0	0	
11.04						3,4	13,9	20,4	4,4	4,5	37	0	0	
12.04						-0,4	4,4	9,2	5,8	10,3	55	0	0	
13.04						-2,2	3,6	10,1		3,8	4	0	0	
14.04						-2,4	3,5	9,3		1,7	1	0	0	
15.04						-2,0	4,1	10,3	0,2	2,5	4	0	0	
16.04						-0,2	3,8	7,0		12,0	25	0	0	
17.04						0,6	5,0	9,0	0,6	12,8	29	0	0	
18.04						2,5	7,1	13,1	0,6	11,8	71	0	0	
19.04						5,1	9,3	14,3	3,2	2,8	16	0	0	
20.04						3,5	10,7	18,4		5,5	41	0	0	
21.04						5,1	11,9	19,3		10,3	26	0	0	
22.04						5,0	9,4	15,3		0,8	24	0	0	
23.04						-0,3	9,2	17,3		5,5	10	0	0	
24.04						2,0	11,0	19,2		5,0	17	0	0	
25.04						2,5	9,7	16,6		3,0	11	0	0	
26.04						1,7	8,9	15,9			0	0	0	
27.04						2,7	10,8	18,5			0	0	0	
28.04						4,5	14,5	22,7			0	0	0	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,0	12,8	17,0	0,2	4,7	48	0	0	
30.04						0,6	7,2	12,9	2,2	12,8	27	0	0	
01.05						5,2	10,1	14,9	1,2	7,5	45	0	0	
02.05						2,2	8,9	13,8	8,0	3,2	7	0	0	
03.05						-0,4	8,0	15,5		8,0	18	0	0	
04.05						4,3	10,9	15,7	0,2		0	0	0	
05.05						4,3	8,5	12,7	0,4		0	0	0	
06.05						2,9	6,6	10,6	7,4	4,0	11	0	0	
07.05						0,9	7,5	12,5	1,2	1,8	2	0	0	
08.05						-0,8	10,4	18,7		7,7	8	0	0	
09.05						8,4	19,9	29,8			0	0	0	
10.05						12,9	20,1	26,4			0	0	0	
11.05						11,5	15,3	20,3	6,8	14,7	125	0	0	
12.05						8,1	12,5	14,6	17,4	22,8	408	0	0	
13.05						7,1	12,2	17,3	0,2	7,5	74	0	0	
14.05						8,6	13,6	19,5		2,8	28	0	0	
15.05						7,1	12,2	18,1	2,8	9,8	97	1	4	
16.05						8,0	12,1	18,2	6,0	0,7	6	1	4	
17.05						8,3	11,8	16,5	7,0		0	1	5	
18.05						6,6	12,3	18,1		1,8	13	1	5	
19.05						4,3	11,1	18,0	7,4	11,0	39	1	5	
20.05			!	31.05.		5,8	11,7	18,0	0,2	6,8	72	1	6	
21.05						8,3	14,2	18,2			0	1	7	
22.05						6,3	12,7	18,7	4,8	0,2	2	1	8	
23.05						6,4	12,3	17,3		2,8	23	2	13	
24.05						5,3	13,6	21,1	0,2	5,0	57	2	16	
25.05						6,9	10,6	15,0	0,4	0,5	4	2	19	
26.05						6,9	10,7	14,2	4,6		0	2	20	
27.05						6,0	10,6	15,4	1,0		0	2	20	
28.05						7,9	12,8	19,1			0	2	23	
29.05						5,4	14,0	21,1		0,5	3	2	28	
30.05						7,1	14,6	21,6		2,5	21	2	40	
31.05						5,3	14,8	22,8		6,8	37	3	49	
01.06						7,4	17,6	25,5		6,2	56	3	70	
02.06						9,3	19,3	27,8		2,8	30	4	107	
03.06						12,5	21,6	29,7		0,3	4	4	162	
04.06			!	10.06.		15,1	19,9	28,1	8,6	12,5	61	5	218	
05.06	4	278	!!	10.06.		13,8	19,4	27,2	21,4	14,0	189	5	280	
06.06	4	296	!!	11.06.		15,3	18,3	23,5	19,4	1,5	131	6	341	
07.06	4	283				14,8	19,4	24,7	1,0		0	6	416	
08.06	4	300				15,2	20,4	26,8			0	7	507	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	2	218				14,1	20,0	27,2	0,4	2,0	30	7	591	
10.06	2	182	!!	16.06.		12,3	19,2	28,6	3,8	10,3	142	8	674	
11.06	4	220				11,5	20,3	28,8	0,2	2,8	48	8	776	
12.06	2	260	!!	18.06.		14,0	20,4	27,2		8,0	177	9	875	
13.06			!	19.06.		9,7	17,2	24,7		7,7	87	9	947	
14.06						10,0	19,2	28,1		4,8	34	9	1041	
15.06	1	54	!!	21.06.		11,2	21,9	31,2		7,7	127	10	1147	
16.06						16,8	24,5	32,2			0	11	1288	
17.06						15,5	25,7	34,9		2,0	28	11	1430	
18.06						16,9	26,4	36,4		1,2	23	12	1565	
19.06						18,8	26,2	35,2		0,8	17	13	1690	
20.06						17,6	25,3	29,7	15,4		0	13	1805	
21.06						16,8	22,2	28,7	3,8		0	14	1891	
22.06						15,5	20,3	25,7	0,8		0	14	1965	
23.06	3	275				13,7	19,9	26,4	0,2	1,2	7	15	2030	
24.06						12,9	18,7	24,3	5,4		0	15	2086	
25.06	4	215				13,2	18,7	25,4	6,6		0	15	2143	
26.06	2	157				12,1	20,2	28,5	0,2	1,5	18	16	2208	
27.06						16,1	23,2	30,8			0	16	2280	
28.06						16,8	25,1	32,6	2,4		0	17	2371	
29.06						14,3	19,9	28,9	41,6	1,3	20	17	2421	
30.06	4	205				14,0	17,3	23,1	1,4		0	17	2459	
01.07	2	142				12,9	15,3	17,6	12,2		0	18	2487	
02.07	4	107				11,8	17,2	24,8	4,2	1,3	15	18	2527	
03.07	1	23	!!	08.07.		10,7	20,1	28,3		8,0	110	18	2576	
04.07	1	185	!	10.07.		14,1	19,6	27,6	15,2	0,8	14	19	2621	
05.07	4	251				14,0	18,7	23,8	0,2		0	19	2657	
06.07	2	215				14,4	20,0	28,4	5,8		0	19	2707	
07.07	4	300				14,2	18,7	25,4	3,0		0	20	2746	
08.07	2	154				14,2	19,6	24,5	0,4		0	20	2783	
09.07	2	271	!	15.07.		13,4	16,9	19,0	61,4		0	20	2812	
10.07	4	212				10,6	18,7	26,2	0,2		0	20	2852	
11.07						13,5	17,8	21,8	13,4		0	21	2880	
12.07	3	133				11,7	19,9	27,6	0,2		0	21	2919	
13.07			!!	19.07.		14,8	20,1	28,7	3,2	6,0	100	21	2955	
14.07	4	240	!!!	19.07.		12,6	17,2	22,8	2,4	19,0	376	22	2977	
15.07	2	77	!!	20.07.		11,5	18,2	26,0		9,8	147	22	3013	
16.07	3	195	!	21.07.		11,1	20,9	29,5		7,0	76	22	3048	
17.07			!!!	22.07.		15,6	20,4	27,7	3,6	18,5	221	23	3084	
18.07	4	300	!!!	23.07.		12,5	21,5	30,0		9,2	300	23	3122	
19.07	1	226				14,3	21,2	27,8		2,0	35	23	3157	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,7	19,8	26,8			0	24	3187	
21.07						10,4	19,4	28,1			0	24	3210	
22.07						13,5	21,1	29,3			0	24	3247	
23.07						12,1	21,4	30,2			0	25	3280	
24.07						15,2	23,4	30,3	1,4	0,5	9	25	3309	
25.07	1	214	!!	30.07.		14,0	21,1	27,5	0,2	9,8	176	25	3345	
26.07	2	300				14,9	21,5	28,9			0	26	3373	
27.07						13,9	20,9	27,3			0	26	3395	
28.07			!!!	02.08.		15,6	20,3	26,7	3,4	11,3	201	26	3422	
29.07			!	04.08.		12,6	19,6	26,3		7,5	69	26	3447	
30.07	3	108	!!	05.08.		11,5	21,1	29,9		10,3	154	27	3469	
31.07	2	270	!!	06.08.		12,3	19,9	26,2		10,5	170	27	3484	
01.08	3	54	!!!	07.08.		11,9	17,6	24,7	1,8	12,3	210	27	3506	
02.08	1	69	!!	08.08.		11,2	17,0	24,4	0,6	13,8	132	27	3524	
03.08	1	49	!!	09.08.		10,7	17,3	24,5	1,0	11,0	165	28	3538	
04.08						13,6	17,6	24,1	1,0	2,5	33	28	3549	
05.08	4	207	!	11.08.		13,3	18,6	26,6	15,0	9,0	72	28	3563	
06.08	4	189	!!!	11.08.		13,4	18,1	23,2	8,0	12,8	276	28	3584	
07.08	1	22	!	13.08.		11,6	17,5	26,0	5,4	9,2	80	28	3600	
08.08	5	237				10,3	17,9	24,1	0,2		0	29	3612	
09.08			!	15.08.		9,9	17,8	26,5		6,5	81	29	3621	
10.08	2	66				12,4	19,5	27,5		1,3	17	29	3641	
11.08	2	142	!	17.08.		12,5	20,2	27,7		6,2	91	29	3660	
12.08			!	18.08.		13,8	21,5	29,4		3,5	53	30	3677	
13.08			!	19.08.		15,0	23,1	31,7		4,3	64	30	3688	
14.08	1	294	!!	20.08.		15,4	23,2	31,8		7,5	132	30	3719	
15.08						14,1	22,7	31,7		1,0	17	31	3732	
16.08						11,3	19,9	25,6	7,2	3,8	49	31	3741	
17.08	1	35	!!	23.08.		9,9	14,2	19,3		9,8	160	31	3750	
18.08			!!	24.08.		11,7	16,1	20,5	1,2	10,3	124	31	3759	
19.08						15,0	18,3	22,7	0,2	1,7	17	31	3771	
20.08	3	214				12,7	19,5	26,8		2,3	27	31	3782	
21.08	3	38	!!	28.08.		11,4	19,6	28,1		9,3	125	31	3787	
22.08			!	29.08.		14,2	17,7	22,0	16,6	14,3	87	32	3797	
23.08	6	187				10,5	16,2	20,5	1,0	1,5	23	32	3808	
24.08			!	31.08.		8,8	15,2	22,4		8,8	93	32	3815	
25.08			!!	01.09.		10,9	17,1	24,9		9,0	116	32	3821	
26.08						11,5	16,2	22,9	4,8	7,3	50	32	3825	
27.08	1	28	!!	03.09.		9,5	14,1	19,2	11,4	14,0	151	32	3827	
28.08	4	86	!!	04.09.		10,9	14,4	19,4	2,6	14,8	169	32	3828	
29.08	2	87	!!	04.09.		10,9	14,9	18,4	8,2	17,3	187	32	3833	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	202	!!	05.09.		13,4	16,6	22,0	4,8	13,8	186	32	3835	
31.08	5	191	!!	06.09.		11,3	16,5	23,7	0,2	12,0	176	33	3849	
01.09	1	17	!!	07.09.		9,2	16,0	24,3		9,8	143	33	3855	
02.09			!!	08.09.		11,2	17,2	24,7		12,2	120	33	3860	
03.09	2	35	!!	09.09.		10,5	18,1	27,4		12,0	153	33	3863	
04.09	3	74	!!	10.09.		10,4	18,1	28,2		11,7	157	33	3867	
05.09			!	11.09.		11,4	18,9	28,9		7,2	63	33	3870	
06.09	1	59	!!	12.09.		12,0	19,6	29,3		9,8	125	33	3879	
07.09			!!	12.09.		12,6	19,3	27,0		8,0	116	33	3886	
08.09						12,2	19,6	27,7		0,5	8	33	3891	
09.09						13,0	20,8	29,7		0,8	12	34	3896	
10.09	3	208	!!	15.09.		13,8	20,6	28,8		8,8	149	34	3898	
11.09			!	16.09.		15,7	19,6	26,3	0,2	8,8	78	34	3899	
12.09	5	247	!!!	18.09.		14,0	19,0	25,9		11,3	209	34	3900	
13.09	4	125	!!	19.09.		10,9	17,8	26,4		12,8	172	34	3901	
14.09						14,0	20,6	29,2		2,7	50	34	3907	
15.09	3	271	!!	23.09.		16,6	19,4	22,4	6,6	13,0	103	34	3909	
16.09	4	300	!!	25.09.		12,0	17,1	20,6	0,2	10,3	109	34	3911	
17.09	3	36	!!	25.09.		9,6	15,0	21,6		14,5	180	34	3911	
18.09			!!	26.09.		9,6	15,2	22,6		14,0	178	34	3912	
19.09			!!	27.09.		10,0	13,8	19,1		9,2	147	34	3912	
20.09						9,4	12,6	18,5			0	34	3912	
21.09						6,8	12,3	20,6		3,8	28	34	3912	
22.09			!!	29.09.		5,2	12,1	21,5		14,3	107	34	3912	
23.09			!!	30.09.		6,6	14,9	24,5		10,3	134	34	3913	
24.09						10,7	15,9	22,9		4,8	53	34	3913	
25.09	4	75	!!	02.10.		9,6	16,9	26,6		13,5	181	34	3913	
26.09			!	04.10.		12,4	19,4	28,2	0,2	8,5	74	34	3913	
27.09	5	298	!!!	05.10.		14,6	18,6	25,2	0,2	14,3	246	34	3913	
28.09	5	171	!!	07.10.		9,9	14,7	20,1	0,4	13,8	104	34	3913	
29.09			!!	09.10.		9,6	13,9	20,8	1,2	16,7	154	34	3913	
30.09	1	35	!!	11.10.		5,3	10,7	17,6		14,3	186	34	3913	
01.10						4,9	12,7	21,2		8,3	44	34	3913	
02.10			!!	15.10.		8,6	16,1	24,3		9,2	103	34	3913	
03.10						14,5	17,9	22,5		1,3	8	34	3913	
04.10	2	113	!!	20.10.		9,7	13,3	15,9	2,2	19,0	192	34	3913	
05.10	1	34	!!!	21.10.		9,8	12,5	16,3	6,4	17,7	201	34	3913	
06.10	1	30	!!	23.10.		6,4	11,5	16,8	1,2	16,0	117	34	3913	
07.10			!!	24.10.		7,3	11,5	17,8	0,2	14,3	156	34	3913	
08.10			!!	26.10.		7,4	11,9	19,1		15,8	147	34	3913	
09.10			!!	27.10.		4,3	10,8	18,8		9,2	113	34	3913	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						1,7	8,3	17,7		8,5	16	34	3913	
11.10			!	31.10.		0,8	7,0	14,6		20,5	84	34	3913	
12.10			!!!	31.10.		5,1	8,7	12,0	5,4	23,3	226	34	3913	
13.10			!!	31.10.		3,6	7,7	14,4	0,2	15,8	126	34	3913	
14.10			!!!	01.11.		3,4	8,4	12,0	2,8	23,8	228	34	3913	
15.10			!!!	02.11.		5,1	9,8	16,2		14,5	303	34	3913	
16.10			!	04.11.		2,2	7,2	15,9		17,3	97	34	3913	
17.10			!	05.11.		3,0	8,3	14,2		17,0	91	34	3913	
18.10			!!	07.11.		4,5	8,8	15,1		18,0	137	34	3913	
19.10						4,2	9,6	15,8	3,0	23,8	265	34	3913	
20.10	1	60	!!!	12.11.		6,7	14,1	21,5	6,4	13,5	357	34	3913	
21.10	5	142	!!	16.11.		6,5	12,7	14,9	7,8	11,5	154	34	3913	
22.10			!	20.11.		3,9	7,8	13,1		11,3	84	34	3913	
23.10			!	22.11.		1,7	7,0	12,8	0,4	16,7	72	34	3913	
24.10						-0,2	6,7	15,4		12,5	48	34	3913	
25.10						0,4	8,2	18,0		13,0	31	34	3913	
26.10			!!	01.12.		5,3	9,7	15,4		17,5	118	34	3913	
27.10			!!	06.12.		6,2	9,9	15,3		16,8	139	34	3913	
28.10			!!!	11.12.		2,3	6,9	10,1		23,8	206	34	3913	
29.10			!!!	13.12.		4,4	6,9	10,6		18,0	275	34	3913	
30.10			!	16.12.		3,2	7,5	12,4	0,4	15,8	92	34	3913	
31.10			!	23.12.		7,3	13,8	21,6		8,5	82	34	3913	
01.11			!!	90%	31.12.	6,7	10,3	12,4	5,0	18,2	118	34	3913	
02.11			!!	86%	99%	4,0	7,9	14,2	0,6	20,0	149	34	3913	
03.11						3,9	7,2	11,3	0,6	16,5	123	34	3913	
04.11						5,2	6,7	8,7	7,0	23,8	202	34	3913	
05.11						3,3	6,5	10,3	2,0	20,8	300	34	3913	
06.11						-0,1	3,8	7,9		23,8	118	34	3913	
07.11						0,0	5,1	8,7	0,4	23,8	240	34	3913	
08.11						2,6	6,3	12,1		19,8	320	34	3913	
09.11						1,7	6,2	13,0		17,5	87	34	3913	
10.11						-0,1	4,0	10,8	0,2	18,5	51	34	3913	
11.11						-2,5	1,0	5,4		22,5	27	34	3913	
12.11						-3,1	1,6	4,7		23,8	43	34	3913	
13.11						1,8	4,7	7,6	1,4	23,8	157	34	3913	
14.11						5,3	7,9	12,1		14,8	228	34	3913	
15.11						5,5	7,3	9,3			0	34	3913	
16.11						4,3	6,2	8,7		2,0	9	34	3913	
17.11						3,8	5,0	6,6	0,2	23,8	128	34	3913	
18.11						4,0	5,9	9,0		17,8	204	34	3913	
19.11						4,5	6,2	9,0		23,8	170	34	3913	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,8	7,4	10,7		12,0	256	34	3913	
21.11						3,5	4,8	6,6		19,0	93	34	3913	
22.11						-2,1	4,1	9,6		16,5	150	34	3913	
23.11						-3,6	1,5	7,9		15,8	8	34	3913	
24.11						0,7	4,3	9,4	0,2	12,0	39	34	3913	
25.11						0,0	1,6	3,3		1,8	0	34	3913	
26.11						-0,3	1,5	4,8	0,4	20,8	20	34	3913	
27.11						0,1	2,2	6,5	3,8	17,8	22	34	3913	
28.11						-1,4	0,9	4,3	0,2	23,8	33	34	3913	
29.11						-0,4	0,9	3,6		20,8	44	34	3913	
30.11						0,0	1,7	3,4	4,0	23,8	42	34	3913	
01.12						2,9	5,9	9,3	0,6	21,0	82	34	3913	
02.12						-0,5	2,1	4,9	3,6	23,8	134	34	3913	
03.12						-2,0	0,4	2,4	0,2	23,8	144	34	3913	
04.12						-0,3	2,1	5,5	18,4	23,8	196	34	3913	
05.12						0,6	2,6	6,7		20,8	229	34	3913	
06.12						-0,5	1,6	6,3		22,2	48	34	3913	
07.12						-1,4	1,5	5,7	1,8	21,8	27	34	3913	
08.12						-0,4	1,0	3,3	0,8	20,8	23	34	3913	
09.12						-0,3	1,5	4,7	4,4	23,8	58	34	3913	
10.12						0,0	1,5	3,7	0,2	17,5	79	34	3913	
11.12						-0,4	1,5	4,6	1,6	23,8	37	34	3913	
12.12						0,2	3,1	6,4	2,8	21,0	56	34	3913	
13.12						2,9	5,4	8,2	2,4	23,8	161	34	3913	
14.12						3,7	5,7	7,6	0,6	14,8	227	34	3913	
15.12						4,5	6,6	7,8	0,2	18,5	288	34	3913	
16.12						5,4	7,1	8,2		18,5	347	34	3913	
17.12						0,0	4,2	6,8		19,7	392	34	3913	
18.12						3,2	3,8	4,3		15,5	411	34	3913	
19.12						5,1	5,9	6,3		15,2	433	34	3913	
20.12						-2,7	1,9	6,6		18,8	448	34	3913	
21.12						-5,6	-1,7	5,2		18,5	0	34	3913	
22.12						-7,1	-3,1	2,9		16,0	7	34	3913	
23.12						-5,6	-0,6	4,1	0,2	16,7	6	34	3913	
24.12						4,4	5,8	7,6	0,2	19,3	69	34	3913	
25.12						-3,3	0,2	4,6	11,1	18,0	51	34	3913	
26.12						-4,7	-2,2	0,2	1,0	13,0	0	34	3913	
27.12						-0,5	1,2	3,2	6,3	19,0	15	34	3913	
28.12						0,8	2,8	5,2	9,3	17,0	35	34	3913	
29.12						1,6	3,1	4,7	0,9	22,0	69	34	3913	
30.12						4,9	7,7	9,9	7,3	23,0	221	34	3913	

Station: WB Handthal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:40

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 05:45

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 13.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12			!!!		1%	6,9	8,4	9,8	13,2	9,0	309	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