



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: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-0,2	0,8	1,7		23,8	19	0	0	
02.01						-0,5	0,3	1,7		17,7	26	0	0	
03.01						-0,8	-0,4	0,5	2,0	13,8	0	0	0	
04.01						-0,7	-0,2	0,1	1,5	23,8	0	0	0	
05.01						-0,2	0,1	0,9	0,9	23,8	0	0	0	
06.01						-0,3	0,3	1,2	0,6	23,8	3	0	0	
07.01						-0,3	0,1	0,8		23,8	7	0	0	
08.01						-0,7	-0,3	0,1	2,4	23,8	0	0	0	
09.01						-4,1	-0,8	1,8	0,6	23,8	0	0	0	
10.01						-7,4	-3,4	4,1		23,8	0	0	0	
11.01						-9,0	-3,9	2,4		23,8	0	0	0	
12.01						-1,8	0,4	2,1	5,3	23,7	9	0	0	
13.01						-2,3	0,1	2,3		6,2	3	0	0	
14.01						-2,4	-0,3	1,7			0	0	0	
15.01						-6,1	-2,5	0,3			0	0	0	
16.01						-4,5	-2,9	-1,8			0	0	0	
17.01						-4,0	-2,1	1,0	5,1	13,0	0	0	0	
18.01						0,6	1,4	2,2	0,7	21,3	19	0	0	
19.01						1,0	1,7	3,4	1,0	10,8	24	0	0	
20.01						2,1	4,3	7,4		0,5	25	0	0	
21.01						4,3	6,7	10,6	3,7	13,3	90	0	0	
22.01						0,6	4,7	8,3	9,7	18,7	96	0	0	
23.01						0,1	1,2	3,3	5,7	23,8	75	0	0	
24.01						-3,1	-0,3	1,1	3,0	16,5	76	0	0	
25.01						-4,1	-1,3	2,8	1,5	12,8	0	0	0	
26.01						-2,7	0,0	1,3	0,6	4,8	0	0	0	
27.01						-2,6	-0,6	0,8	1,9	8,7	1	0	0	
28.01						0,8	4,5	9,8	16,0	21,7	65	0	0	
29.01						5,8	7,8	9,8	6,4	16,7	64	0	0	
30.01						-1,6	2,4	6,6	4,8	21,0	53	0	0	
31.01						-2,3	-1,1	0,0	3,5	7,3	15	0	0	
01.02						-0,6	0,7	3,0	3,8	23,8	16	0	0	
02.02						2,8	6,4	9,8	2,0	23,8	170	0	0	
03.02						7,7	9,0	10,4	12,1	20,3	313	0	0	
04.02						2,8	6,2	9,2	0,7	4,2	51	0	0	
05.02						2,2	3,5	4,7	2,2	18,0	65	0	0	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						2,1	3,5	4,4	11,5	23,8	149	0	0	
07.02						-3,2	0,6	2,1	2,4	23,8	164	0	0	
08.02						-8,4	-6,1	-3,3		23,8	18	0	0	
09.02						-10,5	-8,2	-6,7		23,8	0	0	0	
10.02						-13,4	-10,3	-7,0		23,8	0	0	0	
11.02						-14,9	-8,1	0,0	13,7	23,8	0	0	0	
12.02						-14,3	-8,7	-4,2		23,8	0	0	0	
13.02						-12,6	-8,1	-2,8	0,4	23,8	0	0	0	
14.02						-12,2	-7,5	-1,9		10,2	0	0	0	
15.02						-9,8	-5,1	0,9		1,5	0	0	0	
16.02						0,2	2,9	6,6	2,3	20,7	49	0	0	
17.02						2,4	6,4	10,1	2,1	11,0	58	0	0	
18.02						-0,9	4,2	9,1	0,4	13,8	15	0	0	
19.02						1,0	6,6	11,5	0,7	12,7	80	0	0	
20.02						1,8	7,3	16,2		11,0	29	0	0	
21.02						2,1	7,2	14,6		13,2	70	0	0	
22.02						0,4	3,0	7,0		12,7	14	0	0	
23.02						-0,2	7,4	18,0		12,7	41	0	0	
24.02						4,6	10,9	19,3		11,0	80	0	0	
25.02						3,8	10,7	19,9		8,7	62	0	0	
26.02						0,4	6,6	11,9	1,0	7,3	28	0	0	
27.02						-0,6	4,1	9,4		12,8	66	0	0	
28.02						-1,2	3,5	9,1		0,3	0	0	0	
01.03						-0,6	5,3	12,6		1,3	0	0	0	
02.03						-0,1	5,7	14,4		6,8	11	0	0	
03.03						-0,2	5,7	13,5		11,5	24	0	0	
04.03						4,8	8,5	14,3	1,8	6,8	31	0	0	
05.03						-3,5	1,8	5,4	1,1	14,5	70	0	0	
06.03						-4,3	-0,3	5,9			0	0	0	
07.03						-6,2	0,4	9,1			0	0	0	
08.03						-6,0	0,1	6,2		1,3	1	0	0	
09.03						-3,6	1,7	6,8	0,1	3,0	3	0	0	
10.03						1,8	4,9	8,7		9,3	28	0	0	
11.03						5,0	7,7	11,9	3,0	12,0	52	0	0	
12.03						2,1	5,8	9,0	4,6	4,7	10	0	0	
13.03						3,0	5,1	7,6	4,6	13,8	82	0	0	
14.03						1,0	3,2	5,6	4,1	13,5	25	0	0	
15.03						1,5	3,5	7,6	5,3	22,3	81	0	0	
16.03						1,9	3,4	7,0	1,5	17,2	104	0	0	
17.03						-0,7	1,8	4,7	0,5	14,2	49	0	0	
18.03						-2,4	1,5	5,6	0,1	1,5	1	0	0	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
19.03						-2,1	1,1	4,3	1,8	12,8	9	0	0	
20.03						-4,2	-0,3	3,2	0,6		0	0	0	
21.03						0,3	3,6	7,7		0,5	2	0	0	
22.03						1,8	3,7	6,3	0,2	5,7	17	0	0	
23.03						1,1	4,2	6,5		12,7	56	0	0	
24.03						-2,1	6,0	15,1		7,5	22	0	0	
25.03						0,8	8,5	16,9		2,3	4	0	0	
26.03						3,2	9,7	16,2		1,3	5	0	0	
27.03						3,7	6,6	9,9	2,8	11,7	30	0	0	
28.03						3,5	8,5	14,2		5,0	52	0	0	
29.03						5,5	12,3	19,8			0	0	0	
30.03						3,8	12,9	22,4			0	0	0	
31.03						3,9	14,0	24,8			0	0	0	
01.04						7,7	15,7	22,3			0	0	0	
02.04						1,0	6,8	11,9		1,5	2	0	0	
03.04						0,8	5,6	11,3			0	0	0	
04.04						-1,8	5,2	11,4			0	0	0	
05.04						-1,8	2,9	7,7	2,3	9,3	11	0	0	
06.04						-2,1	0,4	4,6	3,4	3,0	7	0	0	
07.04						-1,9	0,1	2,4	3,0		0	0	0	
08.04						-0,5	2,3	7,0			0	0	0	
09.04						-2,4	7,3	14,8			0	0	0	
10.04						7,6	10,1	13,4		1,0	10	0	0	
11.04						2,5	9,7	17,7	3,9	9,0	28	0	0	
12.04						-1,7	3,0	8,1	1,3	15,2	63	0	0	
13.04						-3,7	2,4	8,0		5,0	5	0	0	
14.04						-3,6	1,7	7,7	0,1	8,3	5	0	0	
15.04						-4,3	2,2	7,9	0,3	12,7	7	0	0	
16.04						-1,0	2,7	5,1		1,3	3	0	0	
17.04						-0,9	4,7	9,5		4,8	2	0	0	
18.04						2,2	6,9	10,7		1,0	6	0	0	
19.04						3,5	7,0	10,9	1,2	21,7	134	0	0	
20.04						0,4	8,9	16,7		10,0	62	0	0	
21.04						2,5	10,5	17,8		7,8	37	0	0	
22.04						3,8	8,0	13,2			0	0	0	
23.04						-0,6	8,2	16,0		0,5	0	0	0	
24.04						0,4	9,6	17,2			0	0	0	
25.04						2,4	8,6	15,8			0	0	0	
26.04						0,9	7,4	13,4			0	0	0	
27.04						1,4	8,6	15,7			0	0	0	
28.04						3,9	12,4	21,3		0,3	3	0	0	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						2,5	10,4	14,7	3,7	13,2	108	0	0	
30.04						-0,2	5,6	9,3		5,3	6	0	0	
01.05						3,4	8,8	13,0	3,0	5,5	29	0	0	
02.05						1,3	7,1	11,1	4,9	11,2	103	0	0	
03.05						0,1	7,3	13,0		2,8	2	0	0	
04.05						5,2	8,6	12,8	1,0	7,3	56	0	0	
05.05						1,6	6,6	9,3	3,2	9,7	17	0	0	
06.05						1,9	5,2	8,5	8,3	23,8	132	0	0	
07.05						1,0	6,0	10,3	0,8	14,8	187	0	0	
08.05						-0,3	9,4	16,1		2,7	2	0	0	
09.05						4,4	17,2	28,1		2,7	13	0	0	
10.05						10,9	16,4	22,3		0,8	6	0	0	
11.05						10,9	12,7	15,4	5,2	14,5	124	1	4	
12.05						8,0	11,5	14,3	1,8	21,2	265	1	4	
13.05						5,3	11,5	17,0	1,4	12,2	163	1	4	
14.05						7,2	12,1	17,7		0,5	7	1	5	
15.05						5,6	10,6	14,9	0,8	7,2	19	1	5	
16.05						7,5	11,1	16,7	5,3	14,8	68	1	5	
17.05						8,3	10,5	14,3	3,0	16,5	63	1	6	
18.05						6,8	10,5	14,8	1,6	13,2	158	1	6	
19.05						4,0	10,2	16,3		11,3	103	1	6	
20.05						4,6	10,8	16,6		4,7	21	1	6	
21.05						9,0	12,2	15,8			0	1	7	
22.05						6,5	11,1	16,4	1,8	6,5	48	1	7	
23.05						6,0	10,8	15,5		2,0	10	1	7	
24.05						3,0	11,6	20,6	0,1	5,8	16	1	8	
25.05						6,9	8,9	14,4	1,5	14,2	42	1	8	
26.05						6,5	9,2	12,1	2,8	20,7	135	1	8	
27.05						5,8	9,0	13,7	3,6	22,0	121	1	8	
28.05						7,0	11,1	17,2		11,3	215	1	8	
29.05						3,9	13,1	19,8		2,8	18	2	14	
30.05						6,6	13,4	19,8			0	2	20	
31.05						4,2	13,4	20,1		1,0	6	2	23	
01.06						8,9	16,0	22,9			0	2	32	
02.06						7,1	17,3	25,4		4,7	42	3	48	
03.06						9,8	18,6	27,2		0,2	4	3	74	
04.06						14,1	18,8	26,3	1,4	15,8	226	4	107	
05.06						13,4	18,0	23,1	1,0	16,3	342	4	145	
06.06						15,0	16,5	20,6	1,6	16,0	361	4	174	
07.06			!!!	13.06.		14,3	17,0	22,3	4,4	17,5	226	5	217	
08.06			!!!	14.06.		13,8	17,3	22,3	5,0	20,8	251	5	266	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!!!	14.06.		13,4	18,6	25,1	2,3	15,3	344	6	326	
10.06			!!	16.06.		11,4	19,1	26,7	2,4	11,7	130	6	397	
11.06						11,3	19,9	27,2		12,0	198	7	475	
12.06						13,4	19,1	24,8		7,7	162	7	554	
13.06						7,7	16,0	23,0		5,0	50	7	606	
14.06						8,6	17,7	26,0		1,2	14	8	675	
15.06						9,0	20,5	29,3		6,5	73	8	778	
16.06						16,5	22,7	29,7			0	9	897	
17.06						15,4	24,3	33,5			0	10	1042	
18.06						14,3	24,7	33,6		4,3	69	10	1181	
19.06						19,1	26,0	32,0			0	11	1322	
20.06						16,4	23,2	26,6	7,1	3,2	55	11	1443	
21.06	3	300	!!	27.06.		15,0	20,4	26,6	0,2	6,2	156	12	1524	
22.06			!!	28.06.		13,7	17,3	22,3	7,2	19,0	128	12	1587	
23.06	4	202	!!	28.06.		14,6	18,7	24,4	4,1	10,8	173	13	1650	
24.06			!!!	30.06.		14,5	16,3	19,8	31,8	20,5	333	13	1701	
25.06	4	181	!!!	01.07.		12,0	16,7	21,6	1,0	18,2	526	13	1756	
26.06	2	128	!!	02.07.		9,5	18,2	25,4		8,0	199	13	1813	
27.06						14,7	20,5	26,4		1,0	13	14	1888	
28.06	1	264	!!	04.07.		15,7	22,4	30,8	29,8	9,2	101	14	1975	
29.06	3	276	!!!	05.07.		13,6	17,9	25,4	4,3	18,3	245	15	2026	
30.06	4	114	!!!	06.07.		12,8	15,0	20,0	6,5	21,5	256	15	2060	
01.07	4	118	!!!	07.07.		12,7	13,6	15,4	6,8	16,3	282	15	2081	
02.07	4	65	!!	08.07.		12,0	16,3	21,8	0,6	11,5	193	15	2125	
03.07			!!	09.07.		9,7	19,0	26,8		7,3	108	16	2183	
04.07						14,3	19,2	25,2			0	16	2235	
05.07	1	96	!!	11.07.		11,5	16,8	22,1	0,2	11,5	102	16	2271	
06.07	3	170	!!!	12.07.		12,9	17,2	23,8	4,1	20,3	232	17	2310	
07.07	4	224	!!!	13.07.		13,9	18,0	23,8		10,5	375	17	2362	
08.07	1	107	!!!	14.07.		13,1	16,9	21,9	4,1	19,8	200	17	2397	
09.07	4	202	!!!	15.07.		12,5	15,7	19,4	35,6	18,8	453	17	2425	
10.07	3	122	!!	16.07.		8,7	17,3	24,0	2,2	9,7	132	18	2466	
11.07	2	218	!!!	17.07.		12,8	17,5	23,4	7,2	15,8	219	18	2501	
12.07	4	151	!!!	18.07.		11,5	18,7	25,5	0,5	11,5	200	18	2547	
13.07	1	300	!!!	19.07.		12,2	17,1	21,2	7,4	17,5	200	18	2586	
14.07	4	115	!!	20.07.		11,7	15,0	19,0	4,3	12,5	103	19	2608	
15.07	3	148				12,5	17,0	22,7		5,7	36	19	2637	
16.07	4	156	!!	21.07.		12,1	18,6	25,6	2,1	12,7	168	19	2674	
17.07	3	208	!!	22.07.		13,7	18,8	25,1		11,3	172	19	2721	
18.07	2	206	!!	23.07.		9,8	20,1	27,0		7,0	133	20	2761	
19.07			!!	24.07.		12,2	19,4	25,8		7,5	113	20	2799	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		8,8	16,9	23,1		9,8	91	20	2826	
21.07			!	26.07.		7,8	17,1	24,4		8,0	54	21	2858	
22.07						11,7	18,9	26,1		4,8	37	21	2893	
23.07	2	51	!!	28.07.		10,1	19,6	27,5		7,7	126	21	2926	
24.07						14,8	20,4	27,6		1,3	20	22	2962	
25.07	1	189	!!	30.07.		14,2	19,8	25,4		9,7	129	22	3003	
26.07	2	161	!!	31.07.		12,9	19,4	26,4	1,8	10,7	154	22	3033	
27.07	1	176	!!	02.08.		14,0	19,1	24,2	5,0	9,5	128	22	3063	
28.07	4	293	!!	03.08.		14,0	17,7	23,2	0,2	10,7	175	23	3088	
29.07	2	154	!!	05.08.		12,3	17,5	22,7		7,3	116	23	3115	
30.07			!	06.08.		9,9	19,3	25,5		6,7	86	23	3145	
31.07						10,8	17,4	22,2		3,2	38	23	3168	
01.08	1	34	!!	08.08.		12,5	16,4	22,6	0,1	10,0	165	24	3186	
02.08	1	6	!	09.08.		9,5	15,1	21,4	0,4	11,0	98	24	3198	
03.08	2	73	!	10.08.		9,6	15,1	20,8	2,0	12,7	99	24	3209	
04.08	2	122				13,1	15,6	21,3		5,3	47	24	3230	
05.08	3	89	!!	11.08.		10,0	17,5	24,0		8,2	151	24	3255	
06.08			!!	12.08.		13,3	16,6	20,7	3,7	9,7	119	25	3273	
07.08						11,3	16,6	22,7	0,3	6,7	62	25	3288	
08.08	2	162				8,7	15,6	20,6		5,3	33	25	3300	
09.08			!!	15.08.		9,2	16,5	23,1		10,0	126	25	3319	
10.08	1	65	!	16.08.		10,9	17,7	24,2		7,3	72	25	3343	
11.08	2	98	!!	17.08.		12,2	19,0	25,9		9,7	129	26	3365	
12.08	3	70	!!	18.08.		11,5	19,9	28,7		10,0	142	26	3385	
13.08	1	136	!!!	20.08.		13,5	21,6	29,9	11,3	13,0	200	26	3417	
14.08	3	242	!!	21.08.		12,1	21,2	29,3		10,3	175	27	3442	
15.08	3	159	!!	22.08.		12,2	21,3	30,2		8,3	155	27	3464	
16.08			!	24.08.		10,6	17,6	22,2	3,4	5,8	71	27	3478	
17.08	1	3	!!	24.08.		9,0	12,7	16,3	3,1	12,8	145	27	3482	
18.08	1	5	!!!	25.08.		11,6	15,2	19,4	0,4	15,0	270	27	3500	
19.08	4	192	!	26.08.		14,6	16,8	19,7	2,2	9,3	98	27	3515	
20.08	3	227	!	28.08.		10,9	17,7	23,8		8,2	63	28	3530	
21.08	1	48	!!	29.08.		9,3	17,5	27,9		12,7	160	28	3541	
22.08	4	226	!!!	31.08.		12,8	16,4	19,6	16,6	21,7	214	28	3552	
23.08	6	144	!!!	01.09.		12,2	15,7	21,2	0,3	18,2	360	28	3566	
24.08	3	123	!!	02.09.		6,3	13,2	19,7		11,7	197	28	3572	
25.08			!!	03.09.		10,0	15,3	22,6		10,7	117	28	3585	
26.08			!!	04.09.		11,9	14,7	18,6	4,4	12,3	119	29	3594	
27.08	2	36	!!	04.09.		8,7	12,8	16,4	38,4	19,7	180	29	3599	
28.08	5	40	!!!	05.09.		9,5	13,3	18,8	0,5	18,3	282	29	3603	
29.08	2	16	!!!	05.09.		12,2	13,4	15,2	19,6	23,8	384	29	3608	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	94	!!!	06.09.		12,7	14,5	16,7	6,0	22,8	646	29	3613	
31.08	6	125	!!!	07.09.		8,6	14,3	20,5	0,6	17,7	207	29	3617	
01.09	1	8	!!!	07.09.		6,6	14,4	21,8		12,7	226	29	3631	
02.09			!!	08.09.		8,0	15,2	22,2		13,0	100	29	3640	
03.09	3	47	!!	09.09.		10,5	16,2	24,0		14,2	180	29	3652	
04.09			!!	10.09.		7,9	16,4	25,3		13,7	165	30	3663	
05.09	5	138	!!	11.09.		11,2	18,1	26,1		9,8	176	30	3672	
06.09	1	6	!!	12.09.		9,6	17,8	27,7		12,5	110	30	3679	
07.09	2	77	!!	13.09.		10,3	17,6	26,1		11,3	173	30	3698	
08.09	1	133				11,7	17,8	25,2		2,3	19	30	3711	
09.09						11,2	18,7	26,9		3,5	48	30	3721	
10.09						12,9	19,3	24,4		3,2	19	31	3731	
11.09			!!	18.09.		15,7	18,4	24,1		7,3	101	31	3736	
12.09	6	271	!!	19.09.		9,6	15,9	22,9		14,8	146	31	3751	
13.09			!!	21.09.		8,1	16,1	24,0		10,8	173	31	3760	
14.09	2	107	!	24.09.		12,4	18,5	27,1		8,7	73	31	3772	
15.09	6	285	!!!	25.09.		15,3	18,0	20,6	21,4	18,0	401	31	3777	
16.09	7	300	!!	26.09.		10,9	15,2	18,2	1,8	14,7	176	32	3780	
17.09	3	50	!!	27.09.		7,3	13,7	20,2		14,5	105	32	3782	
18.09			!!	27.09.		6,7	13,8	21,4		12,7	180	32	3783	
19.09			!!	28.09.		9,0	12,1	16,4		10,3	126	32	3794	
20.09						9,1	11,3	15,4			0	32	3796	
21.09						4,8	11,1	16,8		5,2	33	32	3798	
22.09			!	02.10.		3,2	10,3	19,6		16,0	99	32	3798	
23.09			!!	02.10.		4,1	13,7	22,1		10,7	132	32	3804	
24.09						8,8	14,3	20,3		7,5	50	32	3809	
25.09			!!	04.10.		6,5	15,3	23,5		11,3	184	32	3814	
26.09	3	80	!!	07.10.		9,8	16,5	22,9	4,0	17,5	158	32	3817	
27.09	8	273	!!!	09.10.		11,8	16,5	21,9	0,2	12,0	259	32	3823	
28.09	3	203	!!	14.10.		7,5	12,4	19,0	1,1	18,7	164	32	3824	
29.09			!!	16.10.		8,0	11,7	16,9	5,0	18,0	148	32	3825	
30.09						4,5	9,5	15,5		10,8	38	32	3825	
01.10						2,8	9,8	19,5		15,5	82	32	3825	
02.10			!!	20.10.		6,8	14,9	20,4	0,1	10,3	152	32	3827	
03.10			!!	26.10.		13,5	15,9	18,7	1,3	8,5	126	32	3835	
04.10	7	157	!!!	26.10.		9,4	11,7	14,1	3,3	19,8	292	32	3837	
05.10			!!!	28.10.		9,1	11,5	15,9	4,5	21,2	253	33	3839	
06.10	1	2	!	31.10.		7,7	9,7	13,4	2,5	15,3	90	33	3839	
07.10			!!!	31.10.		3,7	9,2	14,7	0,2	20,0	227	33	3839	
08.10			!!	01.11.		4,2	9,7	16,9		17,2	132	33	3839	
09.10			!!	03.11.		2,5	8,7	15,8		16,5	123	33	3839	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						-0,3	6,5	15,3		16,5	56	33	3839	
11.10			!	09.11.		-1,1	5,3	11,4	0,3	21,0	80	33	3839	
12.10			!!!	09.11.		4,2	8,0	11,1	4,6	23,8	271	33	3839	
13.10			!!!	12.11.		2,1	6,6	11,9	0,2	20,2	363	33	3839	
14.10			!	14.11.		5,0	8,1	11,5		11,0	63	33	3839	
15.10						1,2	7,6	14,5	0,9	17,7	96	33	3839	
16.10			!!	18.11.		0,6	5,6	12,0	0,2	18,2	114	33	3839	
17.10						0,7	6,5	11,3		16,0	70	33	3839	
18.10			!!	20.11.		2,1	6,2	10,1	0,1	18,8	101	33	3839	
19.10			!!	22.11.		2,4	9,1	15,8	4,9	15,2	123	33	3839	
20.10			!	06.12.		7,6	13,8	18,9	10,3	9,2	75	33	3844	
21.10	8	155	!!	07.12.		3,5	10,7	14,5	7,4	13,8	150	33	3845	
22.10			!	13.12.		0,2	6,0	10,1	0,1	12,0	82	33	3845	
23.10			!!	15.12.		0,5	5,9	12,0	1,2	21,8	105	33	3845	
24.10						-1,1	4,1	12,8	0,1	16,2	41	33	3845	
25.10						-3,1	4,4	15,3		13,8	27	33	3845	
26.10			!!	19.12.		5,6	9,5	14,4	0,6	20,3	162	33	3845	
27.10			!!	97%	24.12.	4,1	8,9	14,2		18,8	151	33	3845	
28.10			!!	91%	28.12.	2,4	5,3	7,9	0,3	23,8	177	33	3845	
29.10			!!!	90%	100%	3,4	5,5	6,4	0,2	23,8	308	33	3845	
30.10			!!!	88%	97%	3,0	5,1	10,6	0,7	23,8	429	33	3845	
31.10			!!!	86%	95%	6,2	11,5	18,9		15,7	561	33	3846	
01.11			!!!	78%	87%	4,4	9,3	13,0	5,7	23,8	245	33	3846	
02.11			!!!	74%	83%	3,9	6,9	11,1	3,5	23,8	412	33	3846	
03.11			!!!	71%	80%	3,8	5,8	8,0	1,9	23,8	551	33	3846	
04.11			!!!	69%	78%	5,2	5,7	6,1	6,1	23,8	688	33	3846	
05.11						0,1	5,4	9,1	0,4	18,3	758	33	3846	
06.11						-1,1	3,5	10,6		16,5	27	33	3846	
07.11						2,0	4,8	6,7	0,7	14,5	74	33	3846	
08.11						-0,4	4,8	10,7		10,8	19	33	3846	
09.11						-0,7	3,6	9,4		17,8	30	33	3846	
10.11						-2,7	1,0	7,7		16,8	12	33	3846	
11.11						-2,7	0,8	9,2	0,1	18,0	2	33	3846	
12.11						-1,3	0,4	1,5	0,3	23,8	8	33	3846	
13.11						-0,6	3,4	6,0	3,1	23,7	78	33	3846	
14.11						5,3	6,4	7,7	0,1	14,7	163	33	3846	
15.11						5,1	6,0	6,8			0	33	3846	
16.11						4,2	4,6	5,2	0,5	23,0	105	33	3846	
17.11						3,7	4,4	5,3	0,3	23,8	210	33	3846	
18.11						4,3	5,7	7,2		1,7	220	33	3846	
19.11						3,9	5,8	7,0	0,2	8,7	45	33	3846	

Station: Wertheim, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 02:00

Erstellt 22.12.2021 05:28

Daten vorhanden bis: 21.12.2021 14:40

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 22.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				21.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,0	6,9	9,3			0	33	3846	
21.11						3,3	3,9	5,0	0,7	13,2	23	33	3846	
22.11						-1,1	3,7	7,0	0,2	12,2	73	33	3846	
23.11						-5,3	-0,2	6,6		4,8	15	33	3846	
24.11						-4,4	1,6	6,3		6,7	6	33	3846	
25.11						-0,9	0,1	0,7			0	33	3846	
26.11						-0,1	0,9	2,5		0,7	0	33	3846	
27.11						-1,3	1,2	3,3	0,7	19,2	14	33	3846	
28.11						-1,1	0,4	2,1		11,0	2	33	3846	
29.11						-1,5	0,1	1,6	0,9	21,2	6	33	3846	
30.11						0,1	1,7	3,6	4,9	22,5	32	33	3846	
01.12						3,1	5,2	7,2	2,3	18,5	40	33	3846	
02.12						-0,2	1,7	4,9	8,2	23,2	51	33	3846	
03.12						-1,5	-0,1	0,7	0,3	10,7	20	33	3846	
04.12						-0,2	1,2	4,9	11,4	15,7	27	33	3846	
05.12						-0,4	1,6	4,3	0,3	19,7	46	33	3846	
06.12						-0,4	0,7	3,8	0,1	17,2	8	33	3846	
07.12						-0,7	1,4	4,9	1,8	17,2	21	33	3846	
08.12						0,0	0,6	1,2	0,8	18,3	11	33	3846	
09.12						0,7	1,6	2,7	0,6	18,7	31	33	3846	
10.12						-1,7	0,0	1,8		16,7	8	33	3846	
11.12						-0,4	1,0	3,2	3,2	23,3	25	33	3846	
12.12						-0,2	2,4	4,0	0,1	13,0	32	33	3846	
13.12						4,0	5,8	8,6	0,8	22,2	110	33	3846	
14.12						4,1	5,1	6,0	0,5	23,8	164	33	3846	
15.12						3,2	4,6	6,5		23,3	230	33	3846	
16.12						4,4	5,9	9,7		3,3	51	33	3846	
17.12						-0,3	3,3	6,2		13,0	28	33	3846	
18.12						-0,9	1,3	2,3	0,1	18,3	13	33	3846	
19.12						1,6	3,3	4,3	0,3	12,3	42	33	3846	
20.12						-3,1	1,6	4,7		3,2	5	33	3846	
21.12						-5,0	-2,8	1,0		6,0	0	33	3846	
22.12						-7,0	-4,0	-0,3		12,0	0	33	3846	
23.12						-3,9	-0,3	3,2		8,0	0	33	3846	
24.12						3,5	5,0	6,7	3,1	2,0	7	33	3846	
25.12						3,4	5,7	8,0	14,6	14,0	54	33	3846	
26.12						1,9	2,9	3,7	9,4	12,0	18	33	3846	
27.12						2,3	3,3	4,7	7,3	5,0	21	33	3846	
28.12						-1,4	1,0	2,5	7,9	7,0	10	33	3846	
29.12						-2,6	-2,4	-2,1			0	0	0	

Sporangiendichte: 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