

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36    Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50    Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021    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	
01.01						1,0	2,7	4,4	3,2	12,8	38	0	0	
02.01						1,3	1,7	2,4			0	0	0	
03.01						-0,1	0,7	1,4			0	0	0	
04.01						-0,2	1,0	2,5			0	0	0	
05.01						0,0	0,6	1,4		3,2	1	0	0	
06.01						-0,2	0,2	0,8	2,0	14,3	2	0	0	
07.01						0,2	1,3	2,7	0,5	13,5	14	0	0	
08.01						-3,4	0,3	3,7		4,7	4	0	0	
09.01						-4,0	-0,5	2,9		12,0	0	0	0	
10.01						-3,5	-0,9	2,5			0	0	0	
11.01						-7,9	-3,5	1,1		3,0	0	0	0	
12.01						-2,0	1,6	2,9	2,1	11,8	30	0	0	
13.01						-0,4	2,9	6,0	4,3	19,8	49	0	0	
14.01						0,0	1,4	6,5	16,9	23,8	67	0	0	
15.01						-9,2	-1,4	0,4	15,0	23,8	34	0	0	
16.01						-9,1	-4,2	-1,3	0,5	23,8	0	0	0	
17.01						-1,1	0,9	2,4	8,0	23,8	0	0	0	
18.01						0,0	1,8	3,5	0,4	13,3	0	0	0	
19.01						0,3	3,3	7,2			0	0	0	
20.01						-0,3	4,0	7,8			0	0	0	
21.01						2,3	9,7	12,4	0,8	5,3	40	0	0	
22.01						0,3	8,7	14,4	10,3	12,3	58	0	0	
23.01						0,3	3,4	7,0	5,8	19,0	76	0	0	
24.01						0,8	2,3	5,1		4,3	43	0	0	
25.01						0,3	1,9	4,2	1,7	22,3	43	0	0	
26.01						-1,3	1,5	3,9	0,2	13,7	53	0	0	
27.01						-1,2	1,2	3,7	2,2	16,2	29	0	0	
28.01						3,8	8,7	11,9	13,7	22,0	140	0	0	
29.01						7,1	9,5	11,3	6,4	23,3	206	0	0	
30.01						6,4	7,7	8,7	3,9	20,3	110	0	0	
31.01						2,1	3,4	7,2	1,8	23,8	192	0	0	
01.02						3,7	7,6	10,5	7,2	23,8	376	0	0	
02.02						7,2	10,5	12,9	0,8	7,2	406	0	0	
03.02						9,7	11,7	12,8	5,2	15,0	179	0	0	
04.02						3,9	8,6	12,2	0,2	8,5	44	0	0	
05.02						6,3	8,3	12,1	1,9	19,8	131	0	0	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						6,6	7,4	8,1	0,9	20,2	194	0	0	
07.02						4,6	6,6	9,4	2,0	17,7	89	0	0	
08.02						-0,3	1,8	4,8	1,9	20,2	16	0	0	
09.02						-3,9	-0,8	0,2	0,7	23,8	0	0	0	
10.02						-7,2	-5,9	-4,0	0,2	16,2	0	0	0	
11.02						-10,0	-5,7	-1,6	4,8		0	0	0	
12.02						-13,7	-6,6	-0,1		4,5	0	0	0	
13.02						-8,3	-4,6	1,5			0	0	0	
14.02						-12,9	-6,1	0,9		1,8	0	0	0	
15.02						-7,0	0,3	7,2	0,6	4,2	13	0	0	
16.02						3,7	8,0	12,6		0,7	4	0	0	
17.02						2,7	8,4	12,5	0,2	7,0	51	0	0	
18.02						-0,7	6,5	12,2	0,5	9,7	14	0	0	
19.02						5,9	9,8	15,2	1,2	14,5	109	0	0	
20.02						3,1	9,5	19,6		10,5	75	0	0	
21.02						2,7	9,3	18,1		4,8	20	0	0	
22.02						2,4	8,4	16,5			0	0	0	
23.02						3,8	10,6	19,3			0	0	0	
24.02						6,0	11,7	20,9			0	0	0	
25.02						4,5	11,4	20,9			0	0	0	
26.02						5,4	9,4	16,8		0,3	4	0	0	
27.02						3,5	7,0	11,5			0	0	0	
28.02						0,7	5,3	11,0		0,5	0	0	0	
01.03						-2,5	4,9	12,5		10,7	5	0	0	
02.03						-0,1	7,5	16,9		6,7	6	0	0	
03.03						3,4	8,5	14,2			0	0	0	
04.03						7,4	10,1	15,1	1,6	7,5	63	0	0	
05.03						1,9	5,1	7,6	0,1	6,2	105	0	0	
06.03						-0,5	3,4	8,9			0	0	0	
07.03						-2,4	4,5	11,4			0	0	0	
08.03						-1,2	3,3	9,0			0	0	0	
09.03						-3,4	3,2	9,4		0,5	3	0	0	
10.03						1,1	6,8	11,9			0	0	0	
11.03						6,6	10,7	13,7	3,7	8,0	65	0	0	
12.03						5,0	8,1	11,1	1,3	9,2	33	0	0	
13.03						4,1	7,5	11,9	5,7	11,2	32	0	0	
14.03						2,6	4,4	6,8	2,8	15,8	28	0	0	
15.03						3,3	5,4	9,4	2,3	17,7	62	0	0	
16.03						2,9	5,1	7,7	1,5	6,7	22	0	0	
17.03						2,6	3,6	6,4	4,7	23,8	110	0	0	
18.03						0,1	3,1	7,0	0,1	11,8	125	0	0	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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 cm <sup>2</sup>	
19.03						-0,4	2,0	4,7	0,4	9,2	16	0	0	
20.03						-2,4	2,0	5,4		2,2	0	0	0	
21.03						-1,1	3,0	6,2			0	0	0	
22.03						1,1	4,0	6,1			0	0	0	
23.03						1,6	6,2	11,1		0,7	1	0	0	
24.03						-0,3	7,8	17,1		9,3	18	0	0	
25.03						2,7	10,2	17,9			0	0	0	
26.03						3,5	11,2	17,9	2,9	1,0	7	0	0	
27.03						5,3	9,2	12,2	6,4	6,5	67	0	0	
28.03						0,8	9,1	16,9			0	0	0	
29.03						3,4	12,3	22,4			0	0	0	
30.03						5,8	14,1	23,3			0	0	0	
31.03						7,1	15,8	26,6			0	0	0	
01.04						9,1	16,8	25,9			0	0	0	
02.04						6,7	11,3	14,8			0	0	0	
03.04						3,1	7,2	12,1			0	0	0	
04.04						0,5	7,8	14,4			0	0	0	
05.04						0,3	6,0	13,6	0,6	6,5	10	0	0	
06.04						-3,5	1,4	5,7	0,8	11,8	3	0	0	
07.04						-0,8	2,6	5,1		0,7	2	0	0	
08.04						1,8	6,1	12,1			0	0	0	
09.04						-0,1	9,6	17,8			0	0	0	
10.04						8,3	13,6	18,6	1,6	4,3	33	0	0	
11.04						4,5	12,3	18,6	9,7	8,8	80	0	0	
12.04						1,1	4,4	9,9	9,6	11,5	107	0	0	
13.04						-0,6	4,0	8,9		6,2	3	0	0	
14.04						-0,8	4,3	9,7			0	0	0	
15.04						-0,1	4,7	10,0			0	0	0	
16.04						0,7	5,1	9,5			0	0	0	
17.04						0,6	6,5	11,4			0	0	0	
18.04						5,0	7,7	10,9		4,0	22	0	0	
19.04						1,9	7,0	11,5	0,8	14,0	61	0	0	
20.04						2,4	9,8	16,9	0,2	9,8	110	0	0	
21.04						3,3	11,2	19,4	0,9	8,7	54	0	0	
22.04						5,4	10,9	15,9			0	0	0	
23.04						1,4	10,8	17,9			0	0	0	
24.04						2,5	11,3	20,8			0	0	0	
25.04						6,0	12,0	17,7			0	0	0	
26.04						5,0	11,7	18,5			0	0	0	
27.04						3,1	11,6	18,4			0	0	0	
28.04						3,1	12,2	21,4	2,7	5,3	67	0	0	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	
29.04						9,4	13,0	17,3	0,3	3,3	103	1	4	
30.04						4,8	6,8	9,2	7,2	18,3	75	1	4	
01.05						3,3	6,8	9,5	10,3	23,8	176	1	4	
02.05						4,0	8,0	12,2	5,6	20,3	254	1	4	
03.05						2,4	9,7	16,3		8,2	48	1	4	
04.05						7,2	12,2	16,1	0,8	2,0	20	1	5	
05.05						6,7	8,9	12,7	15,4	11,7	96	1	5	
06.05						6,0	9,1	12,1	9,1	13,7	131	1	5	
07.05						5,1	9,5	14,4	3,3	9,7	79	1	5	
08.05						2,2	11,9	21,4		1,7	5	1	5	
09.05						9,4	19,4	29,3			0	1	8	
10.05						11,9	15,6	19,4	5,4	10,5	128	2	15	
11.05						10,8	12,4	14,0	5,7	22,0	366	2	20	
12.05			!!	25.05.		8,9	12,1	16,8	2,4	9,8	130	2	22	
13.05						7,3	11,0	15,4		8,0	65	2	23	
14.05						5,9	11,7	17,1		5,7	40	2	25	
15.05						9,3	11,2	14,6	4,2	11,3	99	2	26	
16.05			!!	29.05.		9,7	12,3	15,5	6,3	16,0	108	2	29	
17.05			!!	29.05.		9,4	11,1	14,0	6,7	19,3	129	2	33	
18.05			!!	30.05.		7,4	10,8	16,4	12,7	17,5	118	2	34	
19.05			!!	31.05.		7,5	10,4	15,4	2,1	17,8	163	2	34	
20.05						8,5	11,6	17,1	2,8	11,8	120	2	40	
21.05						9,6	12,1	15,1	2,4	10,7	49	3	44	
22.05						9,1	12,9	18,4			0	3	49	
23.05						8,5	12,6	17,7	0,9	6,2	61	3	58	
24.05						6,5	11,8	19,7	2,2	3,5	34	3	62	
25.05						7,3	11,5	16,1	0,3	3,2	41	3	66	
26.05						9,2	11,3	13,7	1,9	5,5	42	3	72	
27.05			!!	04.06.		8,2	11,9	18,4	4,5	12,2	145	3	78	
28.05						5,5	12,7	19,2		7,5	74	3	86	
29.05						10,5	14,5	20,6			0	4	106	
30.05						9,7	13,9	21,0			0	4	120	
31.05						9,4	13,8	22,3			0	4	142	
01.06						8,4	17,4	25,9			0	5	175	
02.06						10,2	18,0	27,5	0,1	2,7	48	5	226	
03.06						14,6	21,3	28,1			0	6	295	
04.06						16,1	20,5	27,9	5,7	2,7	44	6	377	
05.06	2	250	!!!	11.06.		15,6	17,1	19,6	7,0	17,7	236	6	430	
06.06	4	211	!!!	12.06.		14,5	15,9	17,2	0,4	20,0	235	7	486	
07.06	4	236	!	14.06.		14,9	16,7	19,3	1,8	5,3	77	7	539	
08.06	4	245	!!!	14.06.		15,7	16,8	21,6	9,0	23,7	288	7	598	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	4	266	!!!	15.06.		13,8	17,9	25,4	1,1	12,5	259	8	669	
10.06	3	194	!!	16.06.		13,0	18,7	26,3		9,5	157	8	756	
11.06	2	191	!!	17.06.		12,7	21,5	28,1		6,8	133	9	865	
12.06			!	18.06.		14,4	21,7	28,2		4,5	68	9	980	
13.06						16,3	19,0	24,8			0	10	1068	
14.06						9,9	21,1	28,2			0	10	1175	
15.06			!	21.06.		12,8	22,3	29,9		4,7	67	11	1286	
16.06						13,5	24,0	34,3			0	11	1408	
17.06						16,9	25,8	34,3			0	12	1546	
18.06						19,5	26,1	32,8	0,5	3,0	63	13	1670	
19.06	2	300	!!!	24.06.		18,2	26,0	32,9		7,8	210	13	1791	
20.06			!!	26.06.		15,2	21,7	27,9	18,6	8,2	140	14	1875	
21.06	4	215	!!!	26.06.		15,6	20,1	27,1	2,6	15,0	283	14	1947	
22.06	4	250	!!!	27.06.		14,8	19,1	24,9	6,2	13,3	325	15	2004	
23.06			!!	28.06.		14,5	19,2	23,9	2,4	13,5	146	15	2067	
24.06	4	300	!!!	29.06.		14,5	18,3	23,3	6,0	14,0	288	15	2121	
25.06	4	214	!!!	30.06.		14,5	18,0	22,1	2,6	9,3	230	16	2174	
26.06	1	203				13,8	19,9	25,2		6,5	59	16	2230	
27.06	1	197	!!	03.07.		13,6	20,4	27,2	5,1	13,3	134	16	2284	
28.06	4	300	!!!	04.07.		16,5	20,5	27,9	10,3	15,5	270	17	2352	
29.06	4	289	!!!	05.07.		14,4	17,8	22,5	23,2	14,5	274	17	2392	
30.06			!!	06.07.		13,3	15,0	18,8	11,5	16,3	146	17	2417	
01.07	4	87	!!!	07.07.		13,2	16,6	22,1	0,5	12,8	287	18	2455	
02.07	3	67	!!	07.07.		10,4	17,9	24,8		9,8	143	18	2492	
03.07	1	66	!!	09.07.		10,9	18,3	26,4	1,6	15,2	145	18	2537	
04.07	4	247	!!!	09.07.		14,7	18,3	23,9	2,9	15,7	297	18	2581	
05.07			!!	11.07.		15,4	19,2	24,9	2,6	11,3	173	19	2621	
06.07			!!!	12.07.		13,4	16,8	21,7	11,9	20,3	238	19	2649	
07.07	4	92	!!!	12.07.		13,6	18,7	25,9		11,3	395	19	2693	
08.07	1	209	!!	14.07.		14,8	17,2	19,9	0,1	12,5	149	20	2726	
09.07	4	224	!!	15.07.		13,1	18,5	24,6		9,2	149	20	2760	
10.07	2	71	!!	16.07.		10,5	18,9	27,2	5,5	12,8	140	20	2797	
11.07	4	224	!!!	17.07.		14,9	19,3	24,3	0,6	8,5	212	20	2833	
12.07			!!	18.07.		12,0	19,0	26,6	14,0	13,0	105	21	2872	
13.07	4	300	!!!	19.07.		12,0	15,7	18,6	49,0	18,2	334	21	2895	
14.07	3	47	!!	19.07.		11,6	15,8	20,1	9,3	15,0	149	21	2915	
15.07	4	140	!!!	20.07.		13,9	17,3	22,5	9,3	19,5	248	21	2943	
16.07	4	252	!!!	21.07.		14,6	18,4	22,0	4,2	17,8	262	22	2972	
17.07	3	290				16,0	19,4	22,8		1,8	31	22	3009	
18.07	1	300	!!	23.07.		17,0	21,3	25,9		7,2	144	22	3047	
19.07			!	24.07.		14,9	21,9	27,2		4,3	71	23	3084	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,4	20,1	25,1		0,8	12	23	3118	
21.07			!	26.07.		11,9	20,0	26,1		6,0	82	23	3149	
22.07						12,4	20,5	27,0		4,8	51	24	3182	
23.07	1	173	!!	28.07.		12,6	21,1	28,2		8,2	145	24	3208	
24.07	1	300	!!	29.07.		16,6	21,0	25,9	11,3	15,0	165	24	3248	
25.07	4	300	!!!	30.07.		15,3	20,2	26,2	0,8	13,8	321	25	3275	
26.07	3	274	!!	31.07.		14,1	20,4	26,3		10,0	190	25	3298	
27.07	2	179	!!	01.08.		13,3	20,2	26,4	2,2	11,3	150	25	3331	
28.07	3	300	!!!	02.08.		15,3	19,5	25,0	2,5	12,2	229	26	3354	
29.07	3	183	!!	04.08.		13,3	19,7	25,7		7,7	153	26	3376	
30.07	1	48	!!	05.08.		11,9	19,6	28,0		8,5	117	26	3393	
31.07			!	06.08.		14,4	19,7	25,1	1,2	7,3	84	26	3424	
01.08	2	217	!!	08.08.		13,9	15,9	19,2	7,2	15,5	198	27	3437	
02.08	1	22	!!	09.08.		10,7	15,9	23,1	7,2	15,0	110	27	3450	
03.08	5	124	!!!	09.08.		11,1	14,9	18,0	9,7	18,3	328	27	3460	
04.08			!!	10.08.		13,0	16,1	19,2	0,5	14,5	119	27	3469	
05.08	5	179	!!!	11.08.		11,4	17,0	21,9	0,3	15,3	246	27	3482	
06.08	2	235	!	12.08.		13,3	18,6	23,8	1,8	8,7	89	27	3508	
07.08	3	108	!!!	13.08.		13,1	16,1	18,0	11,7	18,5	201	28	3521	
08.08						12,3	17,2	21,9		3,3	23	28	3534	
09.08			!!	14.08.		10,4	17,4	23,9		9,5	107	28	3544	
10.08	2	80	!!	15.08.		11,3	19,2	27,5		10,3	135	28	3564	
11.08	3	170	!!	16.08.		13,1	21,3	30,1		8,8	157	29	3589	
12.08	1	208	!!	17.08.		13,8	22,5	31,1		8,3	144	29	3608	
13.08	1	300	!	18.08.		17,4	24,4	31,3		4,8	78	29	3633	
14.08	2	300	!!	19.08.		15,9	24,0	31,4		9,3	165	30	3659	
15.08	3	300	!!	20.08.		17,1	22,8	30,4	0,4	13,8	196	30	3674	
16.08	5	300	!!!	21.08.		14,6	19,5	23,2	1,9	11,0	250	30	3690	
17.08	4	161	!!	23.08.		11,6	16,3	21,6	0,5	13,0	179	30	3701	
18.08	3	180	!!	24.08.		14,9	17,5	21,1		3,3	107	30	3713	
19.08	1	201				15,2	18,5	23,0		0,5	8	31	3724	
20.08	2	240	!	26.08.		14,1	19,6	26,3		6,7	79	31	3731	
21.08	2	113	!!	28.08.		11,6	20,1	28,7		9,7	150	31	3747	
22.08	2	300	!!	29.08.		14,0	18,5	21,2	3,8	16,8	181	31	3762	
23.08	4	163	!!	31.08.		11,9	16,4	21,0	0,1	16,3	186	31	3769	
24.08	5	206	!!	01.09.		13,8	17,5	21,7		2,8	114	31	3775	
25.08						11,5	17,4	23,2		0,8	8	32	3779	
26.08			!!	03.09.		9,3	14,5	20,6		10,7	106	32	3781	
27.08			!!	04.09.		9,4	13,9	20,1	0,4	15,0	154	32	3792	
28.08	2	25	!!	05.09.		10,4	14,0	17,7	1,8	12,0	110	32	3797	
29.08	6	94	!!!	05.09.		12,2	14,2	17,5	1,9	17,8	289	32	3803	



Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche bei BN. cm²	Blatt-zahl		
30.08	6	123	!!!	05.09.		12,3	14,8	18,4	7,2	23,8	416	32	3809	
31.08	5	138	!!!	06.09.		11,6	15,4	20,1	0,5	14,8	567	32	3813	
01.09	3	46	!!	07.09.		10,7	16,9	23,3		8,8	148	32	3817	
02.09			!	08.09.		7,0	16,0	24,8		9,3	73	32	3823	
03.09			!!	09.09.		9,6	17,6	26,5		10,3	115	32	3826	
04.09	2	53	!!	09.09.		10,3	18,4	26,6		11,2	137	33	3836	
05.09	3	115	!!	10.09.		11,4	18,8	26,7		12,0	164	33	3846	
06.09	4	148	!!	11.09.		10,9	18,8	27,1		11,0	165	33	3852	
07.09	3	89	!!	12.09.		10,0	18,0	25,9		9,5	155	33	3857	
08.09			!	13.09.		10,2	18,7	27,6		8,8	85	33	3860	
09.09	3	214	!!	14.09.		14,0	20,6	27,3		6,5	117	33	3863	
10.09			!	16.09.		15,6	19,1	23,9	2,8	6,2	87	33	3873	
11.09	2	232	!!	17.09.		12,2	18,1	23,9	0,2	14,0	170	33	3879	
12.09	4	95	!!	18.09.		9,7	17,2	25,1		11,7	185	33	3885	
13.09	3	60	!!	19.09.		10,7	18,0	26,5		12,0	153	34	3887	
14.09	4	146	!!	21.09.		12,0	19,0	26,8		9,3	173	34	3889	
15.09	2	300	!!	23.09.		15,1	18,8	23,3	5,6	16,8	160	34	3890	
16.09	7	274	!!!	24.09.		14,7	17,4	20,3	2,0	11,0	339	34	3891	
17.09	5	188	!!	25.09.		10,6	16,1	22,2		11,0	120	34	3892	
18.09			!!	26.09.		7,3	15,4	23,6		10,2	123	34	3892	
19.09			!!!	27.09.		8,4	12,4	14,3	13,9	23,3	281	34	3892	
20.09	7	52	!!!	28.09.		10,4	14,2	20,3	0,4	18,2	415	34	3893	
21.09	2	87	!!!	29.09.		9,4	13,6	19,1		11,0	233	34	3893	
22.09			!	30.09.		6,7	12,6	19,8		10,2	67	34	3898	
23.09			!!	01.10.		5,3	13,2	22,9		13,3	107	34	3899	
24.09			!!	02.10.		7,7	14,8	24,1		13,5	131	34	3901	
25.09			!!	03.10.		8,5	16,7	25,4		12,3	141	34	3902	
26.09	4	257	!!!	04.10.		13,2	17,0	22,5	4,0	16,7	238	34	3903	
27.09	6	145	!!!	06.10.		10,9	17,0	22,3	5,1	11,8	204	34	3904	
28.09	1	67	!!	08.10.		7,6	13,6	18,6	0,2	11,5	134	34	3904	
29.09	1	9	!!	10.10.		6,2	13,3	19,3	1,3	14,2	107	34	3904	
30.09			!!	12.10.		3,5	9,7	17,6	0,1	14,5	172	34	3904	
01.10						3,0	12,7	22,2		9,8	85	34	3904	
02.10						9,3	16,3	22,9		1,0	11	34	3905	
03.10			!!	20.10.		11,7	17,3	22,6	4,7	10,7	151	34	3905	
04.10	5	169	!!!	20.10.		10,1	11,4	12,9	10,3	23,8	425	34	3905	
05.10			!!!	21.10.		10,9	13,0	18,1	6,9	16,0	561	34	3905	
06.10			!	23.10.		8,9	11,5	16,1	1,2	11,0	77	34	3905	
07.10			!!	23.10.		8,6	11,3	15,7	0,2	14,7	182	34	3905	
08.10						8,4	12,3	17,6		2,3	35	34	3905	
09.10						7,7	11,5	16,9		3,2	15	34	3905	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						2,0	7,5	15,3		15,2	36	34	3905	
11.10						1,6	8,1	14,4	0,1	12,8	87	34	3905	
12.10			!	29.10.		5,8	9,4	13,7	5,8	17,5	91	34	3905	
13.10			!!	31.10.		2,0	7,8	13,2	0,3	16,7	148	34	3905	
14.10						-0,1	6,4	16,0		15,0	45	34	3905	
15.10						1,6	8,1	16,6		16,2	64	34	3905	
16.10						0,6	7,0	12,7		11,7	71	34	3905	
17.10						3,6	7,8	11,3	0,2	18,8	111	34	3905	
18.10						5,5	8,2	14,9		15,8	97	34	3905	
19.10						5,7	12,2	20,8	0,1	12,0	151	34	3905	
20.10						7,6	16,6	21,5		2,0	21	34	3905	
21.10	1	208				10,3	14,4	18,2	4,0	6,3	74	34	3905	
22.10			!!	19.11.		2,8	8,4	13,8	0,7	12,0	102	34	3905	
23.10						1,3	7,5	13,9		11,3	43	34	3905	
24.10						-1,7	5,6	16,2		16,7	30	34	3905	
25.10						2,1	9,5	18,6	0,2	13,3	71	34	3905	
26.10			!	02.12.		5,2	11,2	16,7		15,0	94	34	3905	
27.10			!!	06.12.		2,1	7,5	17,4	0,1	19,2	102	34	3905	
28.10			!!	08.12.		2,4	8,0	19,3	0,1	17,7	101	34	3905	
29.10						1,8	7,5	18,6	0,1	17,3	92	34	3905	
30.10			!!	16.12.		2,9	6,8	9,9	2,3	23,8	195	34	3905	
31.10			!!!	18.12.		9,1	13,5	20,2		11,5	309	34	3905	
01.11	2	75	!!	95%	25.12.	7,1	10,9	16,4	24,1	13,8	129	34	3905	
02.11						4,0	8,4	11,8	0,9	10,8	35	34	3905	
03.11			!!	87%	29.12.	5,6	7,3	9,4	5,0	18,5	130	34	3905	
04.11			!	83%	30.12.	5,7	6,5	9,1	2,0	18,8	73	34	3905	
05.11			!!	81%	30.12.	2,2	6,7	10,7	1,3	21,0	103	34	3905	
06.11						-1,2	2,8	8,1	0,1	22,0	59	34	3905	
07.11						2,9	6,4	10,5		10,0	60	34	3905	
08.11						0,8	6,2	11,1		10,7	37	34	3905	
09.11						-2,2	3,1	10,9		18,2	21	34	3905	
10.11						-1,3	2,1	6,8	0,1	21,5	34	34	3905	
11.11						-0,6	1,8	3,4	0,3	23,8	59	34	3905	
12.11						0,6	1,7	3,0	0,2	23,8	99	34	3905	
13.11						2,1	6,4	10,3	1,3	16,2	135	34	3905	
14.11			!!	63%	87%	7,5	8,9	11,1	2,5	14,2	157	34	3905	
15.11						6,5	8,1	9,3		0	34	34	3905	
16.11						5,5	6,1	6,9		11,2	59	34	3905	
17.11						4,6	5,5	6,4	1,0	20,5	115	34	3905	
18.11						1,1	5,7	10,5		8,2	21	34	3905	
19.11						-0,7	3,0	5,4	0,1	21,2	70	34	3905	



Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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	
20.11						2,9	3,9	4,7	0,3	20,5	91	34	3905	
21.11						2,0	2,5	3,4	0,2	13,7	26	34	3905	
22.11						3,2	5,0	6,8	1,1	12,8	51	34	3905	
23.11						-1,4	2,9	6,4		1,7	0	34	3905	
24.11						-5,3	-1,9	4,6		20,3	1	34	3905	
25.11						-4,6	-1,0	1,1	0,1	17,0	0	34	3905	
26.11						-0,1	1,6	4,5	0,8	18,8	12	34	3905	
27.11						-0,5	3,1	5,2	3,2	11,8	28	34	3905	
28.11						0,8	2,1	4,8	2,8	10,7	17	34	3905	
29.11						0,0	1,6	4,7	1,6	16,8	30	34	3905	
30.11						1,4	2,8	4,3	0,2	9,0	13	34	3905	
01.12						4,4	7,5	9,9	1,3	3,7	11	34	3905	
02.12						0,4	3,8	6,3	2,3	23,2	61	34	3905	
03.12						-3,2	1,2	3,3	1,5	14,0	36	34	3905	
04.12						1,6	7,0	10,3	10,4	18,7	60	34	3905	
05.12						-0,2	3,5	5,9		7,5	68	34	3905	
06.12						0,6	2,5	4,7		2,5	9	34	3905	
07.12						0,9	3,6	8,0		0,8	2	34	3905	
08.12						2,3	4,4	6,3	2,2	20,3	56	34	3905	
09.12						1,9	3,6	6,0		9,2	56	34	3905	
10.12						-1,2	1,9	4,5	1,6	11,2	15	34	3905	
11.12						1,4	3,2	4,2	1,8	18,2	51	34	3905	
12.12						-2,5	2,1	5,3		14,0	10	34	3905	
13.12						-0,1	3,4	9,5		12,0	11	34	3905	
14.12						-0,2	1,9	3,4	0,3	23,8	57	34	3905	
15.12						2,6	3,4	4,2	0,3	23,8	140	34	3905	
16.12						1,1	3,8	5,4		16,2	177	34	3905	
17.12						-1,6	1,4	3,3	0,2	23,8	48	34	3905	
18.12						0,2	1,5	3,4		14,8	62	34	3905	
19.12						-0,5	0,5	1,6	0,2	9,0	1	34	3905	
20.12						-1,9	0,6	4,1		20,5	1	34	3905	
21.12						-5,5	-3,5	-2,5		23,8	0	34	3905	
22.12						-5,8	-3,8	-0,4	0,2	23,8	0	34	3905	
23.12						-6,1	2,1	9,3	0,1	13,0	0	34	3905	
24.12						5,8	8,4	9,5	11,3	9,2	69	34	3905	
25.12						6,1	7,5	10,1	2,9	7,0	27	34	3905	
26.12						3,6	6,0	8,5	12,9	17,0	93	34	3905	
27.12						3,6	6,0	8,4	3,6	10,0	35	34	3905	
28.12						5,8	7,1	9,2	6,7	6,0	18	34	3905	
29.12						4,3	5,5	7,4	3,0	7,0	22	34	3905	
30.12						6,1	9,2	11,0	12,3	9,0	38	34	3905	

Station: Gottenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 29.04.2021

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						10,8	11,2	12,3	1,8	2,0	11	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