



## 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: Hallau, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 14:00

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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						0,0	0,8	2,0	6,7	23,0	19	0	0	
02.01						-0,1	0,9	1,7			0	0	0	
03.01						-0,5	-0,1	0,9	0,3	0,7	1	0	0	
04.01						-2,7	-0,8	0,9		1,2	0	0	0	
05.01						-1,7	-1,1	-0,2			0	0	0	
06.01						-1,5	-0,9	-0,5	0,7		0	0	0	
07.01						-1,2	-0,3	1,0	2,7	8,2	4	0	0	
08.01						-4,9	-1,4	1,0	0,3	1,2	0	0	0	
09.01						-7,2	-3,2	0,8	0,1		0	0	0	
10.01						-3,3	-1,9	0,6			0	0	0	
11.01						-6,7	-4,1	-1,9			0	0	0	
12.01						-6,8	-1,7	1,1	3,4	11,2	6	0	0	
13.01						-0,5	1,3	3,9	11,7	19,0	9	0	0	
14.01						-1,7	0,6	4,8	10,6	15,0	35	0	0	
15.01						-7,9	-2,7	-0,7	3,7	1,0	0	0	0	
16.01						-11,1	-7,1	-3,8			0	0	0	
17.01						-4,7	-0,8	1,4	5,3	14,2	10	0	0	
18.01						-2,5	0,2	1,9	4,7	7,3	3	0	0	
19.01						-5,2	-1,5	2,2	2,5	1,5	0	0	0	
20.01						-4,1	-0,7	5,6	3,6		0	0	0	
21.01						-2,6	2,7	7,1	0,3	1,3	3	0	0	
22.01						2,8	5,5	8,4	6,0	5,0	14	0	0	
23.01						0,2	1,3	4,0	1,6	23,8	40	0	0	
24.01						-3,5	-0,4	2,4	6,3	6,7	44	0	0	
25.01						-2,4	-0,2	1,7	6,4	6,8	6	0	0	
26.01						-4,6	-0,6	2,1		0,3	0	0	0	
27.01						-4,3	-1,8	0,3	1,5	0,3	0	0	0	
28.01						0,3	4,2	8,7	21,7	23,8	102	0	0	
29.01						4,2	7,0	9,7	23,4	20,8	200	0	0	
30.01						3,2	5,3	5,9	4,9	23,3	102	0	0	
31.01						4,3	5,3	7,0	3,3	23,8	229	0	0	
01.02						4,0	5,7	7,4	11,2	23,8	367	0	0	
02.02						5,0	7,9	9,8	5,2	22,0	431	0	0	
03.02						7,1	8,6	10,2	17,0	21,0	291	0	0	
04.02						2,6	6,6	9,7			0	0	0	
05.02						2,6	6,9	11,6		0,3	1	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						2,8	5,4	7,8			0	0	0	
07.02						2,6	4,2	7,0	0,6	5,3	11	0	0	
08.02						-0,7	1,4	4,2	0,6	8,0	7	0	0	
09.02						-1,2	0,1	1,3	2,9	14,0	9	0	0	
10.02						-7,1	-1,5	0,9	3,7	8,5	9	0	0	
11.02						-8,8	-6,9	-4,4	1,0		0	0	0	
12.02						-9,9	-6,6	-2,9		0,8	0	0	0	
13.02						-9,7	-6,6	-2,6			0	0	0	
14.02						-10,3	-5,0	0,2			0	0	0	
15.02						-7,9	-2,8	2,8	0,1	1,0	2	0	0	
16.02						1,4	4,5	10,4		1,3	5	0	0	
17.02						1,6	6,4	11,5	0,6	9,5	47	0	0	
18.02						-1,6	3,4	9,3		0,7	0	0	0	
19.02						2,5	7,5	12,8	0,2	8,5	48	0	0	
20.02						0,1	6,4	14,7		2,3	2	0	0	
21.02						-0,6	6,9	16,4			0	0	0	
22.02						0,1	7,6	17,4			0	0	0	
23.02						2,0	8,6	17,4			0	0	0	
24.02						2,4	9,1	17,7			0	0	0	
25.02						1,9	9,0	18,3			0	0	0	
26.02						1,7	8,4	15,3			0	0	0	
27.02						4,0	6,0	9,3			0	0	0	
28.02						1,0	5,3	10,3			0	0	0	
01.03						-1,5	5,0	12,2			0	0	0	
02.03						-1,6	6,1	15,4			0	0	0	
03.03						0,8	5,0	9,5			0	0	0	
04.03						3,3	7,3	14,0	5,9	5,5	37	0	0	
05.03						1,7	4,2	5,5		13,2	97	0	0	
06.03						-0,9	2,6	7,8			0	0	0	
07.03						-1,9	3,0	9,3			0	0	0	
08.03						0,5	4,4	9,7			0	0	0	
09.03						-2,6	3,1	8,0		0,3	1	0	0	
10.03						-0,7	4,7	10,3			0	0	0	
11.03						4,0	8,9	14,9	11,4	8,7	84	0	0	
12.03						3,9	7,5	10,4	0,8	2,5	12	0	0	
13.03						2,0	6,7	11,1	9,8	9,2	29	0	0	
14.03						0,6	2,3	4,4	7,4	20,8	53	0	0	
15.03						0,7	2,8	7,3	4,4	21,7	48	0	0	
16.03						0,5	2,4	5,4	1,4	14,7	36	0	0	
17.03						0,6	2,5	7,0	2,2	14,2	30	0	0	
18.03						-0,8	1,3	4,6			0	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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	
19.03						-3,5	0,6	5,7	2,0	6,8	7	0	0	
20.03						-2,6	0,3	4,0			0	0	0	
21.03						-0,9	0,5	4,8			0	0	0	
22.03						-1,1	2,4	4,7			0	0	0	
23.03						0,5	5,0	10,4			0	0	0	
24.03						-2,1	6,2	15,3			0	0	0	
25.03						0,1	8,2	16,1			0	0	0	
26.03						1,9	9,4	16,4		0,5	5	0	0	
27.03						3,1	7,7	10,9	5,2	8,3	63	0	0	
28.03						2,5	6,3	14,7			0	0	0	
29.03						1,4	10,3	20,4			0	0	0	
30.03						3,9	12,9	22,8			0	0	0	
31.03						4,5	13,7	23,0			0	0	0	
01.04						6,0	14,8	23,6			0	0	0	
02.04						6,8	13,1	18,4			0	0	0	
03.04						2,5	5,7	9,3			0	0	0	
04.04						1,4	7,2	13,3			0	0	0	
05.04						-1,1	5,7	13,7			0	0	0	
06.04						-4,8	0,6	5,3			0	0	0	
07.04						-3,1	0,1	3,4	0,6	2,2	0	0	0	
08.04						-1,5	4,0	10,3			0	0	0	
09.04						-1,8	7,2	16,9			0	0	0	
10.04						4,1	11,0	16,7			0	0	0	
11.04						6,8	11,8	19,0	4,3	2,8	25	0	0	
12.04						0,3	4,2	8,1	5,7	13,0	76	0	0	
13.04						-2,2	1,7	6,5	0,8	2,2	5	0	0	
14.04						-1,0	3,2	8,6			0	0	0	
15.04						0,0	3,4	8,4			0	0	0	
16.04						-0,8	4,0	9,6	0,3	0,2	0	0	0	
17.04						-0,2	4,7	8,7			0	0	0	
18.04						3,7	5,9	8,3		0,2	1	0	0	
19.04						0,9	6,7	12,0			0	0	0	
20.04						2,5	9,4	16,3			0	0	0	
21.04						3,4	10,6	17,6			0	0	0	
22.04						4,1	10,8	16,5			0	0	0	
23.04						3,9	10,9	18,1			0	0	0	
24.04						3,5	12,7	21,1			0	0	0	
25.04						6,3	12,8	19,5			0	0	0	
26.04						5,3	11,4	17,5			0	0	0	
27.04						4,8	12,0	19,1			0	0	0	
28.04						6,8	12,5	20,0	5,1	4,0	37	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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						8,6	11,6	14,7	1,8	9,8	136	0	0	
30.04						5,5	8,7	13,9	7,7	9,2	58	0	0	
01.05						5,1	6,9	9,8	11,7	19,8	117	0	0	
02.05						4,8	6,3	9,5	11,4	23,8	220	0	0	
03.05						4,4	8,2	13,8	0,1	10,7	274	0	0	
04.05						1,5	9,2	16,5		0,7	3	0	0	
05.05						6,2	8,9	12,0	6,0	9,0	70	0	0	
06.05						3,8	7,3	10,1	23,5	12,5	102	0	0	
07.05						4,8	8,7	12,9	10,0	12,5	198	0	0	
08.05						2,1	10,9	19,7			0	0	0	
09.05						6,8	17,2	27,3			0	0	0	
10.05						12,3	16,3	20,5			0	1	4	
11.05						8,9	11,7	17,5	8,5	12,8	107	1	4	
12.05						7,9	10,3	13,9	0,1	10,5	201	1	4	
13.05						5,7	9,9	14,1		4,0	25	1	4	
14.05						3,4	10,1	16,6	0,7	0,8	12	1	4	
15.05						5,6	9,2	14,7	5,3	11,0	70	1	4	
16.05						7,3	9,7	13,8	15,3	21,3	170	1	4	
17.05						7,4	9,4	13,0	12,5	21,2	224	1	4	
18.05						7,4	10,1	15,2	4,1	12,7	161	1	4	
19.05						5,4	8,3	12,0	34,7	17,2	92	1	4	
20.05						5,4	10,1	15,5	0,5	10,3	167	1	4	
21.05						6,7	9,4	11,9	14,2	14,0	142	1	4	
22.05						5,7	11,4	17,0	1,4	9,0	210	1	5	
23.05						7,3	11,3	16,7	1,8	9,0	73	1	5	
24.05						6,4	10,5	14,9	1,8	1,7	11	1	5	
25.05						5,7	10,1	14,9	1,5	10,2	84	1	5	
26.05						7,5	11,0	14,0			0	1	5	
27.05						8,0	10,6	15,8	4,3	13,7	120	1	6	
28.05						5,1	13,5	20,5			0	1	7	
29.05						10,8	15,0	20,3			0	1	9	
30.05						8,2	14,4	19,3			0	2	16	
31.05						8,4	15,6	21,6			0	2	24	
01.06						8,7	17,1	24,3			0	2	36	
02.06						9,4	18,3	26,2			0	3	56	
03.06						14,4	19,9	26,0	0,4	4,8	75	3	90	
04.06						14,0	18,2	24,8	1,2	9,7	98	4	126	
05.06			!!	12.06.		13,9	15,4	17,5	6,5	16,5	192	4	157	
06.06			!!!	13.06.		13,6	15,0	17,7	2,0	23,3	316	4	181	
07.06			!!!	13.06.		14,7	16,7	20,9	16,7	17,5	271	5	223	
08.06			!!!	14.06.		13,3	16,4	20,7	16,8	16,3	237	5	268	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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	
09.06			!!	14.06.		12,8	16,0	23,6	13,7	20,0	191	5	306	
10.06			!!!			10,2	17,0	24,0	1,0	11,0	257	6	360	
11.06			!!!			12,7	19,6	26,3		2,3	31	6	439	
12.06			!!!			13,4	20,1	27,1		2,7	37	7	529	
13.06			!!!			14,6	20,3	26,4		0	0	7	617	
14.06			!!!			13,4	20,6	27,9		0	0	8	713	
15.06			!!!			12,9	21,8	29,3		0	0	8	829	
16.06			!!!			14,2	22,7	30,8		0	0	9	950	
17.06			!!!			16,1	23,9	31,5		0	0	10	1092	
18.06			!!!			16,7	24,6	31,8	2,1	0,2	4	10	1230	
19.06			!!	24.06.		18,3	24,3	30,6	3,4	9,2	187	11	1356	
20.06			!!	26.06.		14,3	21,2	28,3	34,5	6,2	100	11	1453	
21.06	4	228	!!!	27.06.		14,2	19,0	27,1	5,5	14,7	246	12	1530	
22.06	4	247	!!!	27.06.		14,7	18,2	23,8	2,3	15,0	302	12	1599	
23.06	2	281	!!	28.06.		14,9	19,4	25,4	17,3	11,2	178	12	1668	
24.06	2	176	!!!	30.06.		13,0	15,6	22,1	2,2	20,3	235	13	1713	
25.06	4	122	!!!	01.07.		13,3	17,2	22,4	0,3	8,8	235	13	1771	
26.06			!!!			12,7	19,2	25,2		0	0	13	1834	
27.06			!!!			14,3	21,3	28,2	0,1	0,3	7	14	1914	
28.06			!!	04.07.		14,2	20,6	28,8	24,3	13,3	154	14	1988	
29.06	4	268	!!!	06.07.		14,2	17,4	22,6	12,5	15,8	229	15	2033	
30.06	2	114	!!	07.07.		10,8	14,4	18,8	8,2	15,5	151	15	2063	
01.07	4	57	!!!	07.07.		12,1	15,7	21,0	0,1	11,3	220	15	2100	
02.07			!!!			10,5	17,2	24,5		0	0	15	2142	
03.07			!!	10.07.		12,3	17,9	25,1	2,1	6,7	111	16	2196	
04.07	4	216	!!!	10.07.		13,2	17,0	21,1	0,5	15,3	302	16	2239	
05.07	2	93	!!	11.07.		12,8	16,7	22,8	0,2	9,8	145	16	2276	
06.07			!	12.07.		12,7	17,4	24,0	5,3	12,3	94	16	2314	
07.07	4	169	!!!	13.07.		14,2	16,4	21,4	15,2	17,3	354	17	2352	
08.07	2	208	!!!	14.07.		13,4	16,5	22,0	20,9	21,5	250	17	2392	
09.07	4	143	!!!	15.07.		13,4	17,0	23,3	8,4	14,2	241	17	2427	
10.07			!!!			11,9	18,5	26,1	2,5	3,7	58	17	2471	
11.07	4	197	!!!	17.07.		13,5	17,9	23,8	0,4	10,7	216	18	2511	
12.07			!!!			12,0	20,3	27,5		0	0	18	2563	
13.07			!!!	19.07.		11,1	14,3	19,1	36,5	23,8	344	18	2586	
14.07	1	35	!!!	20.07.		10,4	14,1	20,0	9,9	20,2	487	18	2604	
15.07	4	111	!!!	20.07.		13,1	15,1	17,6	24,2	23,8	442	19	2630	
16.07	4	211	!!!	21.07.		14,0	16,8	21,8	4,3	20,3	617	19	2659	
17.07	4	243	!!	22.07.		13,2	18,7	23,5	1,9	11,5	196	19	2696	
18.07	3	300	!!	23.07.		16,8	21,4	26,4		7,2	194	19	2751	
19.07			!!!			16,9	22,1	28,7		0	0	20	2801	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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	
20.07						15,2	21,2	27,7			0	20	2842	
21.07						14,8	21,3	28,1			0	21	2890	
22.07						13,7	21,7	28,3			0	21	2934	
23.07						15,2	22,2	29,6			0	21	2977	
24.07			!!	30.07.		17,4	19,5	24,5	13,2	10,2	182	22	3015	
25.07	2	300	!!!	31.07.		15,7	18,3	21,3	5,5	20,2	342	22	3041	
26.07	3	234	!!	31.07.		14,3	17,8	24,0	5,7	17,8	168	22	3068	
27.07	4	242	!!!	02.08.		12,0	18,3	25,8	0,1	12,2	338	23	3095	
28.07	1	299	!!!	03.08.		15,5	18,1	23,1	4,3	13,5	225	23	3117	
29.07	2	256	!	05.08.		14,0	19,3	25,2		5,0	74	23	3149	
30.07			!!	07.08.		12,9	18,8	27,3	6,5	11,3	130	23	3179	
31.07	5	300	!!!	07.08.		15,3	18,3	23,1	1,9	12,8	335	24	3202	
01.08	1	161	!!!	09.08.		10,7	14,4	17,6	16,1	23,8	357	24	3213	
02.08	2	90	!!!	09.08.		10,4	15,5	21,3		9,7	477	24	3226	
03.08			!!	11.08.		10,3	14,4	20,2	6,6	12,3	154	24	3242	
04.08	5	123	!!!	11.08.		12,3	14,6	17,0	1,9	21,7	418	24	3253	
05.08	4	132	!!	11.08.		12,7	16,0	20,9	1,0	14,0	185	24	3274	
06.08	2	77	!!	12.08.		12,6	17,1	23,2	1,9	11,3	180	25	3293	
07.08			!!	13.08.		12,8	15,3	19,7	10,8	9,3	136	25	3305	
08.08	5	125	!!!	14.08.		11,1	15,7	21,2	0,1	12,2	301	25	3317	
09.08						9,3	16,2	22,8		0,8	8	25	3329	
10.08			!	15.08.		10,7	18,9	26,9		6,5	78	25	3361	
11.08						13,8	21,2	28,9			0	26	3388	
12.08						14,0	22,6	31,4		0,7	7	26	3411	
13.08						17,3	23,3	29,5		3,0	54	26	3448	
14.08			!	20.08.		18,1	24,6	31,4		3,3	61	27	3478	
15.08			!	21.08.		18,3	23,4	28,7	0,8	5,2	63	27	3500	
16.08	1	300	!!	22.08.		15,5	19,2	22,0	0,1	6,7	137	27	3527	
17.08	1	75	!!	23.08.		9,6	15,6	21,4	2,9	12,0	146	28	3539	
18.08						13,6	16,3	21,8		1,3	23	28	3550	
19.08			!	25.08.		12,7	17,4	22,2		5,3	64	28	3560	
20.08			!	26.08.		14,4	19,8	26,4		4,7	71	28	3581	
21.08			!	28.08.		12,3	20,2	28,1		6,7	68	28	3603	
22.08			!!	30.08.		14,8	18,7	21,7	0,6	13,5	161	29	3617	
23.08	4	182	!!	31.08.		10,3	16,3	21,3		8,3	149	29	3624	
24.08						12,2	16,2	19,0			0	29	3631	
25.08						11,9	16,3	22,0		2,0	26	29	3647	
26.08	1	1	!!	03.09.		8,2	14,0	20,9		11,3	111	29	3654	
27.08	2	27	!!	04.09.		9,1	14,1	20,3		9,3	133	29	3662	
28.08			!	04.09.		8,3	12,2	17,7	1,0	17,2	84	29	3665	
29.08	2	26	!!!	05.09.		10,6	13,6	18,4	1,4	17,8	254	29	3671	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	4	64	!!!	05.09.		12,5	14,1	18,2	10,6	23,5	222	30	3678	
31.08	6	121	!!!	06.09.		11,6	15,1	19,4	0,4	14,0	336	30	3684	
01.09			!!!	07.09.		11,5	16,5	22,1		11,3	218	30	3689	
02.09	6	300	!!!	08.09.		9,4	17,1	24,2		23,8	627	30	3701	
03.09	6	300	!!!	09.09.		9,3	17,8	26,9		23,8	1054	30	3717	
04.09	6	300	!!!	09.09.		10,9	18,0	25,9	1,8	23,8	1486	30	3728	
05.09	6	300	!!!	10.09.		11,2	18,4	26,3		21,5	1655	30	3736	
06.09	6	300	!!!	12.09.		12,0	19,0	26,5		20,2	323	31	3744	
07.09	7	300	!!!	13.09.		11,0	18,1	25,8		23,8	720	31	3757	
08.09	7	300	!!!	14.09.		10,3	18,6	27,2		23,8	1167	31	3770	
09.09	7	300	!!!	15.09.		13,6	18,9	25,2		23,8	1622	31	3782	
10.09	7	300	!!!	16.09.		13,9	17,1	22,5	1,1	23,8	2033	31	3787	
11.09	7	293	!!!	17.09.		13,2	17,6	24,2	0,2	12,8	2233	31	3791	
12.09			!!!			11,7	17,8	24,2		1,0	12	32	3801	
13.09	2	105	!!	20.09.		11,3	18,2	27,0		16,0	153	32	3814	
14.09	7	300	!!!	21.09.		12,2	18,8	27,4		12,2	273	32	3823	
15.09	5	300	!!!	23.09.		16,5	17,9	20,1	2,3	23,8	494	32	3827	
16.09	7	300	!!!	25.09.		13,3	17,1	21,7	19,1	23,0	782	32	3830	
17.09	7	220	!!!	26.09.		11,5	15,7	22,0		11,0	254	32	3835	
18.09			!!	28.09.		8,8	15,3	22,2		12,3	178	32	3837	
19.09	7	287	!!!	28.09.		10,1	12,3	15,7	6,5	23,8	473	32	3838	
20.09			!!!	29.09.		10,9	13,0	16,9	4,9	21,7	705	32	3846	
21.09	4	70	!!	30.09.		7,8	13,2	18,9		11,8	182	32	3850	
22.09			!!!			8,2	13,0	18,6			0	33	3853	
23.09			!!	02.10.		5,5	13,0	21,1		11,7	132	33	3856	
24.09	2	208	!!!	03.10.		7,0	13,5	22,8		9,8	219	33	3859	
25.09			!!!			8,3	15,8	25,3		7,7	22	33	3862	
26.09	3	236	!!!	06.10.		13,7	16,3	19,7	5,2	23,8	414	33	3864	
27.09	8	294	!!!	08.10.		12,4	15,7	20,6	0,1	12,2	582	33	3866	
28.09	4	121	!	11.10.		11,0	14,7	18,9	0,3	5,2	72	33	3867	
29.09			!!!			9,5	13,6	19,0		4,5	46	33	3868	
30.09			!!!			6,7	10,8	17,1			0	33	3870	
01.10			!!!			2,8	11,0	21,0		5,7	23	33	3870	
02.10			!	19.10.		8,9	14,7	22,1		6,8	70	33	3871	
03.10			!	21.10.		10,0	13,8	17,3	0,2	9,0	80	33	3872	
04.10			!!!	22.10.		10,3	11,6	13,6	1,0	16,7	206	33	3872	
05.10			!!!	24.10.		9,1	11,8	16,3	6,6	23,8	286	33	3878	
06.10	2	91	!!!	26.10.		5,2	9,9	14,1	0,3	13,2	364	33	3878	
07.10			!!	27.10.		8,3	10,1	12,6	1,0	13,8	160	33	3879	
08.10			!!!			8,8	12,3	17,4			0	33	3880	
09.10			!!!			6,9	11,0	16,1			0	33	3881	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						3,2	8,0	14,0		3,0	14	33	3881	
11.10						-0,2	6,4	12,2		11,3	49	33	3881	
12.10						6,1	8,3	10,7	1,9	6,3	23	33	3881	
13.10			!	07.11.		2,8	8,1	12,6	0,6	12,2	96	33	3881	
14.10						0,1	6,4	14,5		7,8	12	33	3881	
15.10						-0,3	6,9	16,0		10,5	20	33	3881	
16.10						3,1	9,0	16,4		4,3	13	33	3881	
17.10						1,8	6,7	13,1		16,8	74	33	3881	
18.10						3,3	8,3	16,3		14,5	91	33	3881	
19.10						4,8	9,3	17,0		14,5	96	33	3881	
20.10						4,2	12,5	21,0		11,2	105	33	3883	
21.10						8,6	13,1	16,1	8,9	5,3	71	33	3885	
22.10			!!	14.12.		2,3	8,1	12,3	2,9	13,0	114	33	3885	
23.10						-0,4	5,9	13,4		8,0	8	33	3885	
24.10						-0,6	5,5	13,3		5,3	15	33	3885	
25.10						1,0	6,1	14,4		14,3	45	33	3885	
26.10						3,7	8,2	14,9	0,2	15,3	82	33	3885	
27.10						2,4	7,5	16,2		15,7	89	33	3885	
28.10						2,3	6,2	12,1	0,2	17,0	81	33	3885	
29.10						0,3	3,8	6,7	0,1	17,5	58	33	3885	
30.10						0,8	5,1	8,2	2,9	22,7	80	33	3885	
31.10						8,0	11,3	19,0	0,5	16,3	196	33	3886	
01.11						5,4	8,9	11,7	5,3	23,8	252	33	3886	
02.11			!!!	70%	88%	3,4	6,4	11,1	2,4	17,8	341	33	3886	
03.11						2,0	5,3	7,0	1,1	21,8	72	33	3886	
04.11						2,8	4,9	8,5	0,3	14,8	124	33	3886	
05.11						2,6	5,1	8,6	0,3	11,8	63	33	3886	
06.11						0,7	4,5	10,1		1,5	3	33	3886	
07.11						-0,7	4,2	9,5		3,8	6	33	3886	
08.11						3,0	5,9	10,5	0,7	8,0	36	33	3886	
09.11						1,3	5,2	9,8			0	33	3886	
10.11						-0,3	3,0	7,5		7,3	7	33	3886	
11.11						-1,8	2,4	9,6	0,1	12,2	12	33	3886	
12.11						0,1	3,0	4,7	0,1	20,3	43	33	3886	
13.11						1,8	4,6	6,8	0,9	23,3	79	33	3886	
14.11						6,5	7,6	9,4	2,3	16,0	174	33	3886	
15.11						4,1	5,5	7,5			0	33	3886	
16.11						4,0	4,8	5,8			0	33	3886	
17.11						2,8	4,6	6,0			0	33	3886	
18.11						0,3	4,1	8,3		3,8	6	33	3886	
19.11						-1,5	0,6	2,7	0,2	21,2	20	33	3886	



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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,3	1,2	2,3		16,2	31	33	3886	
21.11						0,3	2,3	4,0	0,1	12,7	21	33	3886	
22.11						2,5	4,4	5,9	0,9	10,2	35	33	3886	
23.11						2,2	3,4	4,7			0	33	3886	
24.11						1,5	2,3	3,1			0	33	3886	
25.11						0,0	1,2	2,1	1,3	4,7	3	33	3886	
26.11						-0,3	0,4	1,2	0,1	23,8	12	33	3886	
27.11						-1,7	1,5	5,7	0,7	12,8	30	33	3886	
28.11						-1,5	0,2	2,8	0,1	10,3	5	33	3886	
29.11						-1,8	0,2	2,9	1,7	10,7	5	33	3886	
30.11						-0,5	0,5	2,2	3,9	10,0	7	33	3886	
01.12						1,4	4,4	6,5	5,3	23,8	113	33	3886	
02.12						-0,3	2,8	4,8	0,9	16,2	162	33	3886	
03.12						-3,0	0,2	2,3			0	33	3886	
04.12						0,1	4,1	7,0	23,0	23,2	98	33	3886	
05.12						0,3	1,9	5,2	1,3	21,3	125	33	3886	
06.12						-1,5	-0,1	3,3		6,8	8	33	3886	
07.12						-1,1	1,3	5,3	2,2	14,8	28	33	3886	
08.12						0,1	1,0	2,2	11,4	23,2	25	33	3886	
09.12						0,0	1,3	3,7	2,1	20,2	49	33	3886	
10.12						-2,7	-0,3	2,1	8,2	12,5	13	33	3886	
11.12						0,7	1,5	3,5	4,1	23,8	50	33	3886	
12.12						-3,4	-0,4	1,3		4,3	50	33	3886	
13.12						-0,6	1,9	4,9		6,2	12	33	3886	
14.12						-0,3	0,5	1,9	0,2	16,0	19	33	3886	
15.12						-0,1	2,0	3,4		9,7	8	33	3886	
16.12						1,7	3,0	4,7			0	33	3886	
17.12						2,2	4,0	5,6			0	33	3886	
18.12						-1,4	1,5	5,1			0	33	3886	
19.12						-2,8	-1,7	-0,4			0	33	3886	
20.12						-2,7	0,8	5,7			0	33	3886	
21.12						-2,4	-1,4	0,4			0	33	3886	
22.12						-3,2	-2,2	-1,6			0	33	3886	
23.12						-3,6	-0,6	2,7			0	33	3886	
24.12						-0,6	1,3	3,8	3,0	13,0	41	33	3886	
25.12						2,0	4,0	5,9	1,2	23,0	136	33	3886	
26.12						4,7	5,4	6,1	10,8	23,0	266	33	3886	
27.12						3,1	4,4	5,5	0,5	21,0	330	33	3886	
28.12						3,5	5,5	7,0	7,2	23,0	162	33	3886	
29.12						3,5	4,5	5,3		19,0	227	33	3886	
30.12						4,8	8,4	10,2	14,4	18,0	159	33	3886	

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

Erstellt 24.12.2021 11:37

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 04:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 29.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 10.05.2021

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			!!		3%	10,2	10,5	10,9	2,1	8,0	190	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