



## 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: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,9	2,7	4,9	2,3	17,7	48	0	0	
02.01						0,9	1,7	2,7			0	0	0	
03.01						-0,1	0,6	1,3	0,3	15,5	10	0	0	
04.01						0,5	1,3	2,5		9,7	17	0	0	
05.01						0,2	0,7	1,4		1,3	1	0	0	
06.01						-0,1	0,3	0,7	3,3	14,8	6	0	0	
07.01						0,2	1,1	2,6	0,4	14,3	12	0	0	
08.01						-2,3	0,3	3,1	0,1	0,3	0	0	0	
09.01						-3,6	-0,7	3,0			0	0	0	
10.01						-3,3	-0,9	2,9			0	0	0	
11.01						-6,4	-3,4	0,1		0,5	0	0	0	
12.01						-4,1	1,9	3,7	7,4	11,5	22	0	0	
13.01						0,4	3,5	6,7	7,7	19,0	37	0	0	
14.01						-0,2	1,5	6,8	29,9	23,8	73	0	0	
15.01						-0,8	0,0	0,2	10,3	14,7	72	0	0	
16.01						-3,6	-3,0	-2,0	0,3	23,8	34	0	0	
17.01						-2,4	1,2	2,3	6,6	23,7	41	0	0	
18.01						1,1	2,2	3,6		7,2	34	0	0	
19.01						0,7	3,4	7,9	0,2	0,8	4	0	0	
20.01						0,4	4,1	8,0		7,5	9	0	0	
21.01						5,8	11,6	13,4	1,4	5,5	25	0	0	
22.01						0,2	9,3	14,8	10,0	11,5	48	0	0	
23.01						0,3	3,3	6,4	12,2	16,2	65	0	0	
24.01						0,3	2,2	4,0		1,2	2	0	0	
25.01						0,2	1,7	3,3	3,4	14,7	12	0	0	
26.01						-0,4	1,6	3,3		1,5	13	0	0	
27.01						-0,8	1,9	5,2	2,3	8,2	12	0	0	
28.01						4,1	9,1	11,9	20,8	18,5	82	0	0	
29.01						7,0	9,4	11,7	13,4	12,8	41	0	0	
30.01						6,5	7,9	9,3	7,5	11,0	51	0	0	
31.01						1,9	3,7	7,7	2,9	21,5	72	0	0	
01.02						3,9	8,1	10,0	11,2	16,8	142	0	0	
02.02						7,3	10,9	13,1	1,6	6,2	35	0	0	
03.02						9,7	12,0	13,7	7,3	10,2	48	0	0	
04.02						5,1	8,9	11,9	0,1	5,8	49	0	0	
05.02						6,5	8,9	13,8	1,8	12,5	80	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						6,3	7,1	7,8	0,2	13,7	135	0	0	
07.02						4,8	6,6	10,0	1,4	17,0	149	0	0	
08.02						0,1	1,8	5,1	2,4	22,5	35	0	0	
09.02						-4,3	-0,5	0,4	0,2	17,7	35	0	0	
10.02						-7,2	-5,8	-4,3	0,1		0	0	0	
11.02						-9,2	-5,8	-1,5	7,6	4,5	0	0	0	
12.02						-10,8	-6,4	-0,2		1,2	0	0	0	
13.02						-8,1	-4,0	0,7			0	0	0	
14.02						-10,8	-5,7	-1,2			0	0	0	
15.02						-5,3	0,9	7,3	0,6	7,3	26	0	0	
16.02						3,9	8,5	12,9	0,2	7,2	34	0	0	
17.02						3,8	8,9	12,1		0,3	3	0	0	
18.02						1,2	7,3	14,2	0,1	6,7	13	0	0	
19.02						6,7	10,4	14,4	0,8	3,3	22	0	0	
20.02						3,8	10,0	18,4		3,8	19	0	0	
21.02						3,1	9,7	17,6			0	0	0	
22.02						3,9	9,7	16,9			0	0	0	
23.02						4,7	11,2	18,5			0	0	0	
24.02						7,1	12,2	20,3			0	0	0	
25.02						6,7	12,6	21,1			0	0	0	
26.02						5,8	9,6	16,7	0,1	1,7	10	0	0	
27.02						3,9	7,6	12,2	0,1	2,7	27	0	0	
28.02						-0,6	5,0	10,9		2,8	0	0	0	
01.03						-0,2	5,4	12,4		3,8	3	0	0	
02.03						0,9	8,0	16,6		2,3	4	0	0	
03.03						4,4	9,7	15,2			0	0	0	
04.03						7,4	10,7	14,3	1,7	7,2	52	0	0	
05.03						3,5	5,5	7,9	0,2	10,5	108	0	0	
06.03						-0,3	4,0	9,3			0	0	0	
07.03						0,0	4,9	10,9			0	0	0	
08.03						-1,8	2,9	8,8		4,5	0	0	0	
09.03						-1,9	3,3	8,8			0	0	0	
10.03						2,8	7,0	11,5			0	0	0	
11.03						6,5	11,1	14,5	5,5	5,8	45	0	0	
12.03						5,1	8,1	10,8	2,2	4,7	15	0	0	
13.03						3,6	7,8	11,8	11,9	8,0	22	0	0	
14.03						2,9	4,2	5,5	3,3	11,0	23	0	0	
15.03						3,3	4,8	7,8	4,7	16,8	52	0	0	
16.03						3,0	4,7	6,9	1,0	8,3	60	0	0	
17.03						2,3	3,3	6,3	4,6	23,8	101	0	0	
18.03						-0,7	2,2	5,6	0,1	11,5	111	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						-0,4	1,6	4,0	1,4	7,3	12	0	0	
20.03						-3,0	1,3	5,4		1,7	0	0	0	
21.03						-0,5	2,9	5,4			0	0	0	
22.03						0,2	3,5	5,5		3,5	2	0	0	
23.03						2,5	6,0	10,7			0	0	0	
24.03						0,6	7,6	15,8		8,0	16	0	0	
25.03						3,7	10,4	17,0			0	0	0	
26.03						4,6	11,4	17,1		0,2	2	0	0	
27.03						6,4	9,4	12,0	5,4	6,2	38	0	0	
28.03						2,6	9,3	16,8			0	0	0	
29.03						4,0	12,4	22,0			0	0	0	
30.03						5,7	14,2	22,5			0	0	0	
31.03						7,9	16,4	25,5			0	0	0	
01.04						9,7	17,3	25,1			0	0	0	
02.04						5,6	10,8	15,5			0	0	0	
03.04						2,4	6,9	11,6			0	0	0	
04.04						1,0	7,7	14,1			0	0	0	
05.04						0,3	6,4	13,1	4,2	6,3	9	0	0	
06.04						-2,5	1,2	4,3	0,1	2,8	9	0	0	
07.04						-0,8	1,8	5,0	1,1	4,5	3	0	0	
08.04						3,0	6,2	11,2			0	0	0	
09.04						2,2	12,9	17,8			0	0	0	
10.04						8,9	13,8	18,3	0,8	2,8	27	0	0	
11.04						4,8	12,0	18,6	10,8	8,7	83	0	0	
12.04						0,5	3,6	7,9	12,4	13,8	119	0	0	
13.04						0,1	3,2	7,9	3,1	8,8	44	0	0	
14.04						-1,0	3,9	9,2	0,1	2,8	13	0	0	
15.04						-0,9	4,0	9,7		5,3	0	0	0	
16.04						-0,9	4,7	10,1			0	0	0	
17.04						-0,6	6,1	11,7			0	0	0	
18.04						4,9	7,2	9,6		3,8	20	0	0	
19.04						3,1	7,2	10,8	0,2	8,8	41	0	0	
20.04						3,5	9,7	16,6		4,8	22	0	0	
21.04						4,7	11,5	18,3		0,2	2	0	0	
22.04						6,1	10,8	16,9			0	0	0	
23.04						2,1	10,5	18,3			0	0	0	
24.04						3,5	12,1	20,6			0	0	0	
25.04						3,8	11,5	18,2			0	0	0	
26.04						4,2	12,1	19,8			0	0	0	
27.04						3,5	11,3	18,5			0	0	0	
28.04						5,7	13,0	21,2	6,2	5,7	71	0	0	

Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,6	13,0	16,8		1,3	73	0	0	
30.04						4,9	6,8	10,4	10,3	18,3	65	0	0	
01.05						4,1	6,6	8,8	15,5	23,8	171	0	0	
02.05						5,5	7,9	11,3	3,0	9,8	226	0	0	
03.05						2,8	9,5	15,5		7,5	29	0	0	
04.05						8,1	13,1	16,4	0,3	2,3	17	0	0	
05.05						6,4	9,1	11,9	18,8	9,3	76	0	0	
06.05						7,1	9,6	12,1	17,8	10,5	65	0	0	
07.05						5,4	9,3	13,7	8,8	8,5	65	1	4	
08.05						3,6	12,2	20,6			0	1	4	
09.05						10,9	20,4	29,4			0	1	7	
10.05						12,5	16,2	20,8	2,1	9,8	124	2	13	
11.05						10,6	12,1	13,1	5,6	16,7	159	2	15	
12.05			!	25.05.		8,9	11,9	15,7	3,0	5,0	86	2	19	
13.05						8,3	11,2	14,4			0	2	20	
14.05						6,6	11,8	16,3	0,8	3,7	15	2	22	
15.05						8,9	11,2	14,6	4,7	7,2	48	2	23	
16.05						9,3	12,0	15,2	11,0	12,7	49	2	26	
17.05						8,9	10,8	14,2	8,1	9,8	49	2	27	
18.05			!	30.05.		8,0	10,9	15,7	10,2	13,8	64	2	28	
19.05			!	30.05.		7,8	10,2	15,0	1,7	5,8	59	2	28	
20.05						8,1	11,4	16,3	2,9	9,3	53	2	31	
21.05						8,7	11,8	16,7	14,4	10,3	50	2	37	
22.05						9,8	13,0	18,0	0,8	2,0	22	3	42	
23.05						8,8	12,5	17,3	1,1	3,5	17	3	47	
24.05						7,4	12,3	18,8	3,8	4,2	21	3	52	
25.05						7,8	11,8	16,3	0,3	2,2	12	3	59	
26.05						9,1	11,5	13,5	3,1	12,7	51	3	62	
27.05			!!	03.06.		8,0	11,9	17,5	3,5	13,2	172	3	67	
28.05						6,8	14,0	19,7		2,3	18	3	85	
29.05						11,1	16,5	22,2			0	4	106	
30.05						8,7	16,4	22,8			0	4	136	
31.05						8,0	16,5	23,4			0	4	170	
01.06						10,6	19,0	26,2			0	5	215	
02.06						12,4	19,7	26,8		0,2	3	5	277	
03.06						16,0	21,8	27,5			0	6	365	
04.06						16,4	21,9	27,5	14,2	2,7	46	7	459	
05.06	x	258	!!!	11.06.		14,9	17,0	20,1	14,9	16,7	231	7	519	
06.06	x	189	!!!	12.06.		14,2	15,2	16,3	0,8	23,8	445	7	564	
07.06	x	191	!!!	12.06.		14,7	16,2	18,5	1,1	23,8	834	8	615	
08.06	x	222	!!!	13.06.		15,6	17,4	21,3	6,9	23,3	1117	8	691	

Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	289	!!!	14.06.		13,8	17,3	24,5	0,9	19,8	301	8	759	
10.06	x	225	!!!	15.06.		13,3	19,0	25,3		9,5	301	9	846	
11.06			!!	16.06.		13,9	20,9	27,4		6,8	101	9	958	
12.06						15,2	21,7	27,8			0	10	1073	
13.06						15,1	20,1	25,0		2,0	31	10	1177	
14.06						11,6	20,6	27,8			0	11	1280	
15.06						15,3	22,5	29,6			0	11	1395	
16.06						15,9	24,1	31,8			0	12	1519	
17.06						18,8	25,9	32,9			0	13	1648	
18.06						20,1	25,9	31,5		0,7	17	13	1778	
19.06						19,4	25,8	31,6		0,5	13	14	1897	
20.06			!!	26.06.		15,6	21,8	27,4	14,3	10,0	138	14	1975	
21.06	x	236	!!!	26.06.		15,7	20,1	26,9	1,9	15,3	288	15	2041	
22.06	x	300	!!!	27.06.		15,4	18,9	23,9	6,8	16,2	385	15	2098	
23.06			!!	29.06.		14,8	18,7	23,6	9,1	11,0	135	15	2155	
24.06	x	266	!!!	29.06.		13,7	18,0	23,3	0,1	15,2	303	16	2208	
25.06	x	243	!!!	30.06.		14,3	17,8	21,5	4,2	11,0	252	16	2252	
26.06						14,2	19,5	25,0		0,8	14	16	2302	
27.06	x	219	!!	03.07.		14,7	20,4	26,7	22,9	13,0	135	17	2370	
28.06	x	300	!!!	04.07.		16,0	19,9	27,0	16,4	17,5	307	17	2421	
29.06	x	264	!!!	05.07.		13,9	17,7	22,0	32,6	18,0	295	17	2461	
30.06	x	157	!!	06.07.		12,6	14,9	18,2	10,9	20,7	184	18	2487	
01.07	x	66	!!!	07.07.		12,6	16,5	21,2	0,6	11,0	302	18	2524	
02.07			!	07.07.		11,9	17,9	24,0		6,3	82	18	2561	
03.07			!!	09.07.		12,4	18,2	25,0	1,8	8,5	151	18	2604	
04.07	x	236	!!!	09.07.		15,6	18,4	23,9	2,6	17,0	328	19	2641	
05.07			!!!	11.07.		15,7	19,2	24,3	2,2	12,3	211	19	2685	
06.07			!!!	12.07.		13,6	17,5	22,9	8,9	19,0	248	19	2719	
07.07	x	124	!!!	12.07.		13,8	18,4	24,3	0,2	11,7	434	20	2757	
08.07			!!	14.07.		15,5	17,1	19,3	1,7	18,7	143	20	2785	
09.07	x	213	!!!	15.07.		15,0	18,4	23,2		11,5	232	20	2819	
10.07			!	16.07.		12,6	18,7	26,0	7,6	11,7	89	20	2860	
11.07	x	221	!!!	17.07.		15,1	19,0	23,9	0,1	8,7	226	21	2894	
12.07	x	145	!!	18.07.		13,3	19,1	24,4	8,5	13,3	118	21	2929	
13.07	x	300	!!!	19.07.		12,9	15,6	18,3	36,7	14,3	327	21	2951	
14.07			!!	20.07.		12,6	15,9	19,6	9,9	12,7	100	21	2970	
15.07	x	136	!!!	20.07.		14,0	16,9	20,6	12,9	23,8	506	22	2999	
16.07	x	263	!!!	21.07.		15,0	18,2	22,3	1,9	19,3	732	22	3029	
17.07	x	289	!!!	22.07.		16,2	18,9	22,4	0,4	10,8	286	22	3060	
18.07	x	300	!!	23.07.		15,0	20,7	26,3		8,8	147	23	3095	
19.07			!	24.07.		15,0	21,7	27,5		4,2	67	23	3135	

Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!!	25.07.		13,8	19,6	25,4		6,8	103	23	3165	
21.07			!!	26.07.		13,8	20,2	26,6		7,7	115	24	3197	
22.07			!!	27.07.		14,4	20,7	27,1		8,3	136	24	3223	
23.07			!!	28.07.		14,4	21,5	28,2		6,7	105	24	3262	
24.07			!!	29.07.		18,1	21,4	25,9	4,9	10,8	118	25	3295	
25.07	x	300	!!!	30.07.		16,3	20,3	25,6	4,2	13,5	346	25	3318	
26.07						15,4	20,6	26,2		3,8	61	25	3350	
27.07			!	01.08.		14,8	20,1	25,4	2,7	9,5	86	26	3378	
28.07	x	300	!!!	02.08.		16,1	19,8	24,8	0,5	9,3	234	26	3400	
29.07						15,8	20,7	25,4			0	26	3418	
30.07			!	05.08.		14,0	20,2	27,0	1,7	7,2	76	26	3453	
31.07						15,6	20,1	23,8	1,2	2,0	33	27	3475	
01.08	x	222	!!	08.08.		13,5	15,6	18,6	18,3	19,7	180	27	3485	
02.08			!	09.08.		11,6	16,1	22,5	6,2	13,0	91	27	3495	
03.08	x	109	!!!	09.08.		12,0	15,0	18,2	8,4	19,7	309	27	3511	
04.08	x	164	!!!	10.08.		13,5	15,7	18,0	1,7	21,0	217	27	3525	
05.08	x	151	!!!	11.08.		13,0	17,1	21,9	2,2	17,5	317	27	3540	
06.08	x	239	!!	11.08.		14,2	19,1	23,6	3,6	4,7	120	28	3557	
07.08			!!	13.08.		15,4	16,6	18,4	11,8	8,8	145	28	3566	
08.08						13,8	17,8	21,4			0	28	3579	
09.08						12,3	18,0	23,6			0	28	3600	
10.08						13,0	19,9	26,8		1,2	16	29	3621	
11.08			!	16.08.		15,3	21,8	29,0		5,5	88	29	3636	
12.08			!!	17.08.		16,2	23,0	30,6		6,0	104	29	3662	
13.08						19,0	24,9	30,5			0	30	3689	
14.08			!	19.08.		18,1	24,6	31,1		3,5	66	30	3703	
15.08						19,0	23,7	29,6		8,2	141	30	3733	
16.08						14,3	20,0	22,7	4,3	3,7	50	30	3745	
17.08	x	159				11,7	16,1	20,3		7,2	101	31	3753	
18.08	x	209	!	23.08.		15,2	17,8	21,1		1,8	74	31	3758	
19.08						15,3	18,3	22,6		1,5	24	31	3774	
20.08						15,6	19,7	25,2		0,3	5	31	3788	
21.08	x	172	!!	27.08.		14,2	21,0	28,6		9,7	149	31	3800	
22.08	x	300	!!	29.08.		16,1	18,6	21,1	3,4	16,3	158	32	3805	
23.08	x	272	!!	30.08.		12,8	16,7	20,3		8,8	166	32	3809	
24.08	x	180	!	01.09.		14,1	17,9	21,6		0,7	61	32	3828	
25.08	x	73	!!	02.09.		11,9	17,1	24,3		9,8	119	32	3836	
26.08	x	73	!!	03.09.		11,3	15,5	20,1		11,3	132	32	3841	
27.08			!	04.09.		11,9	14,7	19,8	1,3	4,7	60	32	3843	
28.08			!!	04.09.		12,5	14,0	16,2	1,7	14,3	167	32	3845	
29.08	x	82	!!!	05.09.		11,9	13,8	16,1	5,6	22,0	354	32	3847	



Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	105	!!!	05.09.		13,3	14,7	17,4	4,3	23,8	459	32	3851	
31.08	x	145	!!!	06.09.		12,1	15,1	20,2	0,4	19,2	603	32	3853	
01.09	x	80	!!	06.09.		9,6	16,8	24,3		10,2	176	33	3866	
02.09			!	07.09.		9,6	16,8	24,6		6,8	75	33	3874	
03.09			!!	08.09.		11,5	18,2	25,8		9,2	108	33	3879	
04.09	x	155	!!	09.09.		13,1	19,1	26,1		9,5	154	33	3885	
05.09	x	194	!!	10.09.		13,8	19,6	26,6		9,2	146	33	3888	
06.09			!	11.09.		13,8	19,4	27,1		5,7	84	33	3890	
07.09						13,0	19,0	25,7		3,2	43	33	3902	
08.09						12,7	19,7	27,3			0	33	3909	
09.09						16,5	21,7	27,4		0,3	7	34	3915	
10.09						16,4	19,9	23,9	1,4	2,2	10	34	3918	
11.09	x	249	!!!	16.09.		14,7	18,4	23,1	1,6	11,2	205	34	3919	
12.09			!	18.09.		12,0	17,9	24,3		6,7	90	34	3920	
13.09	x	138	!!	19.09.		12,9	18,7	25,9		11,0	144	34	3921	
14.09	x	197	!!	21.09.		14,2	19,8	26,7		10,5	175	34	3928	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,3	18,9	22,4	7,3	20,5	232	34	3931	
16.09	x	265	!!	24.09.		14,9	17,4	20,4	5,0	13,2	149	34	3933	
17.09	x	182	!!	25.09.		12,4	16,3	21,6		9,8	130	34	3934	
18.09			!!	26.09.		9,8	15,7	22,6		10,0	123	34	3935	
19.09			!!	27.09.		10,9	12,8	15,0	18,2	21,8	197	34	3935	
20.09	x	63	!!!	27.09.		11,6	14,2	18,0	3,5	16,5	305	34	3936	
21.09	x	101	!!!	28.09.		9,9	13,0	18,1		14,7	245	34	3936	
22.09			!!	29.09.		7,4	12,3	19,4		15,8	139	34	3936	
23.09			!!	30.09.		7,9	14,2	22,0		12,8	167	34	3936	
24.09			!!	02.10.		9,4	15,5	23,4		10,2	137	34	3936	
25.09			!	03.10.		10,6	17,5	25,5		8,3	89	34	3936	
26.09			!	04.10.		14,8	18,3	21,9	5,4	4,8	80	34	3936	
27.09	x	78	!!	06.10.		12,7	17,4	21,9	5,8	11,3	127	34	3936	
28.09	x	51	!!	08.10.		10,2	13,9	18,1	3,8	10,2	129	34	3936	
29.09	x	60	!	12.10.		8,7	14,1	18,8	1,1	11,3	94	34	3936	
30.09	x	21	!!!	12.10.		5,8	10,6	16,7		15,3	204	34	3936	
01.10						4,6	12,9	21,9		6,7	45	34	3936	
02.10						10,9	17,5	22,8			0	34	3936	
03.10			!!	20.10.		12,0	17,1	22,1	4,1	11,2	177	34	3936	
04.10	x	183	!!!	20.10.		10,6	11,4	12,1	8,5	23,8	451	34	3936	
05.10			!!!	21.10.		10,9	13,1	18,4	8,6	17,5	571	34	3936	
06.10	x	90	!	21.10.		9,0	11,3	14,9	1,4	12,7	69	34	3936	
07.10			!!!	23.10.		8,1	11,1	15,5	0,6	20,7	240	34	3936	
08.10			!!	24.10.		6,3	11,3	18,2		15,0	141	34	3936	
09.10			!!	26.10.		5,2	10,2	17,1		17,3	134	34	3936	

Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	26.10.		2,9	7,9	14,1		17,7	115	34	3936	
11.10			!!	27.10.		3,4	8,7	13,8		13,5	118	34	3936	
12.10			!	29.10.		7,3	9,7	12,4	4,4	14,3	55	34	3936	
13.10			!!	29.10.		4,3	8,5	12,4	0,4	14,8	137	34	3936	
14.10						2,3	7,7	14,5		14,7	73	34	3936	
15.10			!	31.10.		3,8	9,2	15,8		14,2	94	34	3936	
16.10			!	31.10.		3,6	8,2	12,9		15,5	87	34	3936	
17.10			!	01.11.		6,1	7,7	10,6		16,2	83	34	3936	
18.10						4,8	8,3	14,0		15,3	87	34	3936	
19.10						7,5	13,6	19,8		6,5	117	34	3936	
20.10						9,5	17,0	22,1		0,8	13	34	3936	
21.10	x	199				10,4	14,2	19,4	9,2	7,5	77	34	3936	
22.10			!!	16.11.		5,2	8,4	12,3	3,8	9,8	100	34	3936	
23.10						4,6	8,0	13,7		4,3	11	34	3936	
24.10						1,6	7,2	15,1		13,2	54	34	3936	
25.10			!	22.11.		4,1	10,5	18,4		10,5	67	34	3936	
26.10			!	30.11.		8,3	12,2	16,6		13,5	88	34	3936	
27.10			!!	03.12.		4,5	8,8	14,8		18,8	123	34	3936	
28.10			!!	04.12.		3,8	9,2	17,9		19,0	156	34	3936	
29.10			!!	08.12.		4,4	9,1	17,6		15,0	123	34	3936	
30.10			!!!	12.12.		4,6	8,0	11,6	1,6	23,8	216	34	3936	
31.10	x	15	!!!	99%	99%	11,3	14,7	18,9		11,7	347	34	3936	
01.11	x	104	!!	86%	86%	8,6	11,2	18,0	20,4	15,3	125	34	3936	
02.11			!	79%	79%	5,7	8,3	10,6	3,3	22,3	94	34	3936	
03.11			!!!	77%	77%	6,1	7,7	9,1	4,9	21,7	210	34	3936	
04.11			!!	74%	74%	5,6	6,3	8,3	2,8	23,7	178	34	3936	
05.11			!!	70%	70%	3,4	6,6	9,8	5,4	23,0	137	34	3936	
06.11			!!	69%	69%	0,7	3,6	7,9	0,1	19,7	169	34	3936	
07.11						1,7	6,6	11,1		14,0	64	34	3936	
08.11			!	64%	64%	2,8	6,4	10,9		16,7	93	34	3936	
09.11						-0,6	3,5	9,4		18,7	27	34	3936	
10.11						1,0	3,6	6,9		18,8	65	34	3936	
11.11						0,7	2,4	3,5		23,8	74	34	3936	
12.11						1,0	2,2	3,3		23,8	122	34	3936	
13.11						0,3	6,5	11,3	2,3	20,2	176	34	3936	
14.11			!!	53%	53%	6,9	8,7	10,8	2,0	14,3	139	34	3936	
15.11						6,6	8,0	8,8		0	34	34	3936	
16.11						5,6	6,3	6,8		5,8	26	34	3936	
17.11						3,8	5,4	6,0		17,3	89	34	3936	
18.11						2,9	6,1	9,8		7,5	28	34	3936	
19.11						0,6	3,2	5,3		22,0	88	34	3936	



Station: Freiburg, 01.01.2021 00:00 - 14.12.2021 16:00

Erstellt 26.04.2022 10:40

Daten vorhanden bis: 14.12.2021 16:00

Wettervorhersage bis: 14.12.2021 16:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.12.	14.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,9	3,2	4,3		23,8	87	34	3936	
21.11						1,0	2,1	3,0	0,4	23,8	138	34	3936	
22.11						3,0	4,8	6,7	1,6	15,7	189	34	3936	
23.11						-1,2	2,9	7,6		8,5	1	34	3936	
24.11						-3,3	-0,3	4,1		18,0	0	34	3936	
25.11						-2,7	-0,7	0,7		23,0	0	34	3936	
26.11						0,0	1,8	5,1	1,4	15,0	11	34	3936	
27.11						1,0	3,6	5,1	4,3	11,2	25	34	3936	
28.11						0,3	2,4	4,7	3,5	16,0	17	34	3936	
29.11						0,2	1,2	3,5	4,6	18,7	29	34	3936	
30.11						1,0	2,9	4,9	1,2	11,7	18	34	3936	
01.12						5,0	8,0	10,9	1,6	9,0	30	34	3936	
02.12						0,4	4,0	6,4	5,7	18,3	35	34	3936	
03.12						-1,1	1,6	3,7	0,5	16,3	51	34	3936	
04.12						1,8	7,8	10,8	16,2	19,5	55	34	3936	
05.12						0,9	3,6	5,6	0,3	14,7	25	34	3936	
06.12						-0,1	2,4	4,8	0,1	15,3	54	34	3936	
07.12						1,7	4,5	7,5		0,2	1	34	3936	
08.12						2,8	4,8	6,6	5,8	20,8	53	34	3936	
09.12						2,4	3,8	5,5	0,1	17,2	98	34	3936	
10.12						-0,5	2,5	4,5	2,9	12,2	14	34	3936	
11.12						1,5	3,1	3,9	2,7	21,0	59	34	3936	
12.12						-0,9	2,5	5,6		21,0	106	34	3936	
13.12						1,3	4,1	8,4		13,2	20	34	3936	
14.12						-0,5	1,7	4,2		16,0	48	0	0	

Sporangien-dichte: 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)