



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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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						0,7	2,2	3,9		23,8	55	0	0	
02.01						0,4	1,6	3,3		23,8	94	0	0	
03.01						-0,4	0,4	1,4	2,4	23,8	104	0	0	
04.01						0,1	0,8	1,7	3,2	23,8	123	0	0	
05.01						0,3	1,4	2,6	0,4	23,8	156	0	0	
06.01						0,2	1,1	2,2	3,0	23,8	183	0	0	
07.01						0,4	1,6	3,5	0,8	23,8	222	0	0	
08.01						0,0	0,2	0,8	3,0	23,8	227	0	0	
09.01						-1,9	-0,1	2,4	0,8	23,8	225	0	0	
10.01						-4,7	-1,0	2,7		17,5	206	0	0	
11.01						-7,0	-2,8	1,3		11,7	0	0	0	
12.01						0,1	1,4	2,4	3,8	16,5	26	0	0	
13.01						-0,9	1,5	4,1	1,0	23,8	62	0	0	
14.01						0,1	1,5	3,3	0,4	23,8	98	0	0	
15.01						-2,7	0,1	3,4		12,7	86	0	0	
16.01						-2,6	-1,3	-0,1		18,7	0	0	0	
17.01						-2,7	-0,5	1,6	2,0	23,8	0	0	0	
18.01						1,5	2,5	4,8	0,6	23,0	36	0	0	
19.01						0,4	3,1	4,1		4,8	10	0	0	
20.01						-0,7	4,8	8,5		9,2	9	0	0	
21.01						6,8	9,5	13,3	4,0	9,5	75	0	0	
22.01						2,0	7,4	12,7	11,4	12,7	84	0	0	
23.01						1,7	3,3	6,2	4,8	16,3	63	0	0	
24.01						-0,6	1,9	3,6		3,5	31	0	0	
25.01						-0,8	0,3	2,2	3,8	19,2	6	0	0	
26.01						-0,7	1,4	3,3	4,0	9,3	5	0	0	
27.01						-0,4	0,8	2,3	3,0	16,3	16	0	0	
28.01						2,3	6,8	11,7	10,0	22,8	129	0	0	
29.01						7,1	9,1	12,4	11,2	15,5	120	0	0	
30.01						0,9	5,8	8,4	9,8	13,7	49	0	0	
31.01						0,7	2,0	3,4	0,2	19,2	58	0	0	
01.02						2,9	5,5	8,6	10,0	23,8	160	0	0	
02.02						5,4	8,2	11,1	8,2	23,8	356	0	0	
03.02						9,4	10,5	12,3	13,0	15,8	519	0	0	
04.02						5,3	8,3	11,4	0,4	0,3	1	0	0	
05.02						5,8	7,0	8,2	5,8	21,8	154	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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 cm <sup>2</sup>	
06.02						5,5	6,9	8,1	1,6	19,0	231	0	0	
07.02						3,5	5,5	7,7	4,8	23,3	139	0	0	
08.02						-3,2	-0,6	3,9		23,8	25	0	0	
09.02						-5,8	-4,7	-3,2		22,3	0	0	0	
10.02						-10,3	-6,7	-4,6		4,3	0	0	0	
11.02						-14,3	-8,0	-2,9	0,2	10,2	0	0	0	
12.02						-10,5	-6,9	-2,8		1,8	0	0	0	
13.02						-10,0	-6,0	-1,8			0	0	0	
14.02						-9,2	-3,6	2,8			0	0	0	
15.02						-4,3	-0,4	2,6	0,6	7,3	13	0	0	
16.02						2,0	5,0	9,2		15,7	43	0	0	
17.02						5,0	8,4	11,3	1,6	11,3	71	0	0	
18.02						2,5	7,1	12,3	0,8	10,0	37	0	0	
19.02						5,6	9,1	13,4	0,6	9,7	81	0	0	
20.02						3,5	9,9	16,4		8,2	47	0	0	
21.02						3,6	10,7	18,7		1,7	3	0	0	
22.02						3,3	7,3	13,3		12,3	46	0	0	
23.02						3,3	10,8	19,7		9,2	92	0	0	
24.02						6,3	12,4	19,8		8,5	65	0	0	
25.02						4,4	11,9	19,8		7,0	37	0	0	
26.02						3,0	8,6	13,1	0,2	7,0	38	0	0	
27.02						0,6	5,3	11,3		12,3	65	0	0	
28.02						-1,1	4,9	10,8		8,2	14	0	0	
01.03						0,8	6,6	13,9		2,8	2	0	0	
02.03						1,4	7,9	15,0		5,0	7	0	0	
03.03						1,6	7,6	13,9		9,8	39	0	0	
04.03						6,3	10,2	14,9	4,6	4,3	30	0	0	
05.03						0,1	3,5	6,8	1,2	17,2	93	0	0	
06.03						-2,5	2,1	7,5		1,8	0	0	0	
07.03						-2,6	2,3	8,6			0	0	0	
08.03						-5,0	2,0	8,2		4,7	0	0	0	
09.03						-1,7	3,6	9,4		9,2	3	0	0	
10.03						4,3	6,8	10,2		8,8	41	0	0	
11.03						7,2	9,7	13,2	7,0	7,7	34	0	0	
12.03						4,1	7,4	11,9	4,6	4,7	7	0	0	
13.03						3,2	6,5	11,2	8,6	8,3	15	0	0	
14.03						1,9	4,1	6,4	7,4	10,7	15	0	0	
15.03						3,2	5,4	11,2	3,8	10,8	16	0	0	
16.03						3,5	5,3	8,7	0,4	3,2	6	0	0	
17.03						1,8	3,9	6,8	3,6	11,5	47	0	0	
18.03						-1,0	3,2	8,7	0,4	4,8	5	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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 cm <sup>2</sup>	
19.03						-0,8	2,2	6,2	1,8	15,0	29	0	0	
20.03						-2,9	1,5	6,0		4,5	0	0	0	
21.03						2,3	4,1	6,4			0	0	0	
22.03						3,0	5,1	7,0		1,5	3	0	0	
23.03						2,9	5,9	9,0			0	0	0	
24.03						-0,7	7,0	15,3		5,3	2	0	0	
25.03						1,4	9,7	17,4		2,3	5	0	0	
26.03						4,2	10,9	17,3		3,8	18	0	0	
27.03						5,8	9,4	12,1	0,4	0,8	8	0	0	
28.03						5,1	10,6	15,4			0	0	0	
29.03						5,9	13,3	21,0			0	0	0	
30.03						3,7	14,3	23,4			0	0	0	
31.03						7,6	16,3	25,4			0	0	0	
01.04						8,6	16,8	24,0			0	0	0	
02.04						3,3	9,5	14,1		3,5	16	0	0	
03.04						1,8	7,0	12,7		3,3	5	0	0	
04.04						-1,1	6,9	13,7		3,5	0	0	0	
05.04						-1,1	4,9	9,7	2,2	9,0	14	0	0	
06.04						-1,4	1,8	7,0		3,8	14	0	0	
07.04						-0,3	1,7	4,1	0,6	10,5	8	0	0	
08.04						0,1	4,8	9,7		3,7	4	0	0	
09.04						0,2	9,4	17,2		0,8	0	0	0	
10.04						10,5	12,4	16,4	0,2	0,2	2	0	0	
11.04						3,6	11,2	17,9	5,6	7,2	47	0	0	
12.04						0,5	4,7	9,1	2,2	14,7	84	0	0	
13.04						-1,1	4,5	10,3		7,8	5	0	0	
14.04						-2,1	3,7	9,0		9,2	2	0	0	
15.04						-2,3	4,0	10,2		7,5	4	0	0	
16.04						-0,1	4,0	7,2		5,7	2	0	0	
17.04						1,0	7,2	12,9	0,2	10,5	28	0	0	
18.04						3,6	7,5	12,2		13,5	55	0	0	
19.04						4,7	8,4	13,2	0,2	16,3	121	0	0	
20.04						0,2	9,4	17,4	0,2	9,0	61	0	0	
21.04						3,5	12,2	19,6		7,0	42	0	0	
22.04						5,2	10,2	15,2		6,8	50	0	0	
23.04						0,4	9,6	17,5		4,5	6	0	0	
24.04						1,9	11,6	19,7		3,0	7	0	0	
25.04						2,8	10,6	17,2		5,2	20	0	0	
26.04						2,3	10,2	16,5		0,5	1	0	0	
27.04						4,2	11,0	17,7			0	0	0	
28.04						5,1	13,5	22,6	4,2	2,8	30	0	0	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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.	Blatt-fläche bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
29.04						5,6	11,6	16,2	6,2	11,3	99	0	0	
30.04						2,4	6,1	8,0	3,8	20,0	44	0	0	
01.05						3,6	8,1	12,5	1,2	15,5	86	1	4	
02.05						4,6	9,5	14,1	0,2	7,7	73	1	4	
03.05						4,9	9,9	14,6		5,5	31	1	4	
04.05						7,2	10,8	17,0	5,0	8,2	66	1	4	
05.05						4,6	8,5	12,4	3,6	8,3	115	1	4	
06.05						6,3	7,8	9,6	6,0	14,5	83	1	4	
07.05						5,6	8,9	14,2	0,6	7,0	127	1	4	
08.05						2,0	11,6	19,0		0,7	1	1	5	
09.05						10,0	20,3	29,8			0	1	8	
10.05						11,3	16,6	20,4		6,5	58	2	14	
11.05						11,2	12,8	16,4	5,8	18,8	166	2	20	
12.05			!!!	24.05.		9,0	12,1	15,9	0,4	10,8	218	2	22	
13.05						7,2	11,9	18,2	1,4	8,5	67	2	24	
14.05						7,8	12,4	18,6	0,2	4,0	20	2	27	
15.05						8,3	11,8	16,0	2,0	6,8	41	2	31	
16.05						8,7	12,9	18,2	2,2	10,5	53	2	35	
17.05			!	29.05.		8,7	10,9	14,2	14,8	16,7	65	3	39	
18.05			!!	29.05.		8,8	11,2	16,6	6,0	15,0	124	3	41	
19.05						8,1	11,5	17,0	0,2	6,8	124	3	44	
20.05						8,5	12,5	16,7	0,4	6,3	56	3	49	
21.05						9,9	13,3	16,7			0	3	59	
22.05						7,2	13,3	18,3	3,0	4,0	32	3	70	
23.05						8,5	12,8	17,2		0,2	2	3	78	
24.05						6,5	12,9	21,4		2,0	8	4	90	
25.05						8,4	12,0	16,1	0,2	0,2	2	4	97	
26.05						9,1	11,0	14,7	5,2	11,3	69	4	100	
27.05			!	03.06.		8,2	11,9	16,4	0,4	9,8	87	4	107	
28.05			!	03.06.		8,9	13,4	18,2		6,3	78	4	122	
29.05						9,3	15,2	21,3		2,3	23	4	147	
30.05						8,4	15,3	21,1		0,3	3	5	176	
31.05						6,6	15,5	21,6		0,5	3	5	203	
01.06						8,9	17,7	24,7		0,2	1	5	252	
02.06						11,4	20,0	27,3			0	6	318	
03.06						15,9	21,3	26,3		1,5	27	6	402	
04.06	1	268	!!	10.06.		15,1	20,9	27,2	1,8	9,3	129	7	493	
05.06	2	274	!!	10.06.		14,8	18,3	22,6	24,8	14,2	132	7	561	
06.06	4	267	!!!	11.06.		14,2	16,4	20,0	13,8	14,7	243	8	619	
07.06	3	235	!!!	12.06.		15,3	16,7	18,6	0,6	23,3	337	8	682	
08.06	4	298	!!!	13.06.		15,3	19,1	24,6	1,8	12,8	239	8	765	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	4	300	!!!	14.06.		15,3	19,5	25,9	16,4	15,7	200	9	855	
10.06	4	300	!!!	15.06.		14,3	20,4	26,3	2,0	10,0	201	9	966	
11.06			!	16.06.		14,6	21,6	28,2		5,5	78	10	1075	
12.06						16,4	21,3	27,0		8,5	40	10	1193	
13.06	2	228	!!	18.06.		11,7	18,6	24,5		5,7	121	11	1271	
14.06			!	20.06.		11,3	20,0	27,2		8,0	69	11	1366	
15.06	3	300	!!	20.06.		11,8	22,1	29,2		7,7	160	12	1474	
16.06	1	300	!!	21.06.		16,0	24,5	31,4		5,8	134	12	1596	
17.06						18,8	26,3	32,2		0,3	7	13	1730	
18.06						19,6	26,8	33,0	1,4	5,7	44	14	1847	
19.06	2	300	!!	24.06.		19,1	25,5	30,7	2,0	6,5	175	14	1964	
20.06			!!	26.06.		16,4	22,8	26,9	11,8	9,8	130	15	2050	
21.06	4	300	!!!	26.06.		15,6	21,3	27,1	0,2	8,7	235	15	2124	
22.06	1	253	!!!	27.06.		15,5	17,4	21,8	1,8	19,0	263	16	2174	
23.06	4	240	!!!	28.06.		15,2	19,5	24,8	13,2	10,7	216	16	2229	
24.06	2	300	!!!	29.06.		14,9	17,9	22,6	29,6	20,5	203	16	2271	
25.06	4	262	!!!	30.06.		14,3	16,8	20,9	26,6	19,5	341	17	2312	
26.06	4	187	!!	02.07.		11,6	19,0	25,6		10,2	156	17	2367	
27.06	3	300	!!	03.07.		16,2	21,4	28,1	2,2	12,7	158	17	2424	
28.06	4	300	!!!	04.07.		17,8	22,6	29,6	12,0	11,8	258	18	2491	
29.06	4	300	!!!	05.07.		15,2	18,1	24,2	25,0	16,3	238	18	2535	
30.06	4	195	!!	06.07.		13,1	15,4	18,9	5,0	10,8	103	18	2564	
01.07	4	94	!!	07.07.		13,1	14,7	17,6	0,8	9,3	131	18	2589	
02.07	2	97				13,3	18,4	23,6		2,5	16	19	2626	
03.07						12,2	20,3	26,9		2,8	34	19	2672	
04.07			!!	10.07.		14,7	18,2	22,6	23,0	12,3	117	19	2715	
05.07	4	201	!!!	10.07.		13,2	18,1	23,5	0,6	11,0	200	20	2749	
06.07			!!!	12.07.		15,3	18,1	22,8	9,2	14,2	248	20	2781	
07.07	4	244	!!!	12.07.		14,4	18,9	24,4		7,3	334	20	2820	
08.07	1	289	!	14.07.		15,7	18,2	55,4	4,8	11,3	68	21	2856	
09.07	4	241	!	16.07.		14,9	17,2	22,3	15,4	6,3	56	21	2883	
10.07	4	233	!!	16.07.		12,6	19,5	25,9	8,8	8,7	155	21	2920	
11.07	3	257	!	17.07.		14,6	18,5	23,5	0,2	5,3	62	21	2952	
12.07	2	153	!!	18.07.		13,7	20,5	27,3	9,6	9,0	112	22	2994	
13.07	3	300	!!!	19.07.		13,7	16,7	18,8	25,8	14,2	266	22	3017	
14.07	3	134	!!	19.07.		12,9	15,8	20,1	1,6	9,2	102	22	3036	
15.07	1	178	!!	20.07.		14,7	17,4	23,3	1,2	13,8	130	22	3062	
16.07	4	209	!!	21.07.		13,7	19,2	25,6		8,5	196	23	3093	
17.07	2	174	!!	22.07.		14,4	19,3	24,7		9,8	127	23	3125	
18.07	3	300	!!	23.07.		13,2	20,9	27,6		6,8	159	23	3160	
19.07			!	24.07.		14,5	20,8	26,5		6,3	99	24	3194	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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			!	25.07.		12,1	18,7	24,4		6,7	92	24	3216	
21.07						10,9	19,5	26,0		3,2	39	24	3248	
22.07			!	27.07.		12,7	19,9	26,6		6,2	72	24	3278	
23.07			!	28.07.		12,7	20,9	28,0		7,5	79	25	3305	
24.07			!	30.07.		17,4	21,6	28,0	2,4	5,5	57	25	3337	
25.07	3	300	!!	30.07.		17,1	21,3	25,9		7,0	182	25	3368	
26.07						16,2	20,8	26,5		3,5	31	26	3393	
27.07			!	02.08.		15,4	20,6	25,2	2,4	5,7	65	26	3413	
28.07	3	300	!!!	02.08.		14,9	18,7	24,4	2,0	9,2	203	26	3442	
29.07						14,1	19,2	24,5		2,7	36	27	3464	
30.07						13,1	20,8	27,2		0,2	2	27	3484	
31.07						15,2	19,8	24,2			0	27	3502	
01.08						15,1	17,6	21,6	4,6	1,2	11	27	3526	
02.08			!	09.08.		13,2	16,8	23,2	1,6	8,2	64	28	3540	
03.08	4	147	!!!	09.08.		13,0	16,0	21,2	6,2	20,2	240	28	3552	
04.08	5	192	!!!	10.08.		14,1	17,4	21,2		13,0	246	28	3563	
05.08	5	245	!!!	10.08.		14,4	18,9	23,7		12,7	203	28	3577	
06.08	5	300	!!!	11.08.		14,6	18,4	22,9	1,6	15,8	253	28	3601	
07.08	5	300	!!!	12.08.		15,1	17,4	21,0	1,8	20,3	230	29	3615	
08.08	5	258	!!!	13.08.		12,4	16,9	21,9	2,4	19,0	344	29	3626	
09.08	5	142	!!!	14.08.		11,5	17,9	24,6		12,2	203	29	3635	
10.08	5	272	!!!	15.08.		14,0	19,5	24,9		12,8	204	29	3655	
11.08	5	300	!!!	16.08.		14,7	20,9	27,7		17,2	253	29	3678	
12.08	5	300	!!!	18.08.		14,0	22,1	29,7		15,3	327	30	3693	
13.08	5	300	!!!	19.08.		17,6	23,9	30,2	0,4	17,2	331	30	3715	
14.08	5	300	!!!	20.08.		15,6	19,2	23,4		23,5	272	30	3731	
15.08	4	300	!!!	21.08.		16,3	22,8	30,5		15,0	244	31	3749	
16.08	5	300	!!!	22.08.		12,0	19,1	23,4	5,2	16,5	329	31	3756	
17.08	3	119	!!!	23.08.		9,9	14,5	19,9	1,4	18,3	240	31	3759	
18.08	5	117	!!!	23.08.		13,5	16,5	20,7	0,2	23,7	303	31	3773	
19.08	5	283	!!!	25.08.		16,2	18,5	21,5		7,7	321	31	3789	
20.08						16,8	20,2	25,6			0	31	3798	
21.08	1	153	!	28.08.		13,6	20,9	28,0		7,0	98	32	3807	
22.08	1	260	!!!	29.08.		15,6	17,3	20,4	15,6	22,0	233	32	3818	
23.08	6	221	!!!	30.08.		14,9	17,7	22,5	0,6	11,3	375	32	3829	
24.08	3	173	!!	01.09.		10,5	15,5	19,6		9,5	133	32	3835	
25.08			!	02.09.		11,0	16,7	22,6		6,7	74	32	3840	
26.08						12,3	15,2	20,3	6,2	4,7	42	32	3846	
27.08			!	03.09.		11,2	14,8	18,9	3,2	11,7	82	32	3848	
28.08	6	113	!!!	04.09.		12,7	14,6	17,7	0,2	23,7	253	32	3850	
29.08	6	120	!!!	05.09.		12,8	14,1	15,5	11,4	23,8	514	32	3852	



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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	6	118	!!!	05.09.		13,9	15,8	19,2	0,6	23,8	892	33	3861	
31.08	6	194	!!!	06.09.		11,6	15,6	20,4		23,2	1071	33	3868	
01.09	3	157	!!!	07.09.		8,8	15,5	23,1		13,8	248	33	3873	
02.09	6	150	!!	07.09.		8,9	17,0	24,1		12,8	176	33	3881	
03.09	6	229	!!	08.09.		11,6	17,9	25,3		11,7	177	33	3884	
04.09	4	177	!!	09.09.		10,7	18,3	25,6		13,2	156	33	3887	
05.09	6	260	!!	10.09.		12,0	19,4	26,5		12,8	197	33	3889	
06.09	5	298	!!	11.09.		13,7	19,9	27,1		9,5	186	33	3900	
07.09	2	146	!!	12.09.		11,5	18,6	26,2		13,2	137	33	3910	
08.09	3	220	!!	13.09.		13,8	20,2	27,1		8,2	140	34	3914	
09.09	2	230	!!	14.09.		14,5	20,4	26,2		12,0	132	34	3917	
10.09	4	300	!!!	15.09.		15,8	19,4	23,5	1,4	20,0	217	34	3918	
11.09	7	300	!!!	16.09.		15,6	18,9	24,0		22,8	435	34	3920	
12.09	7	300	!!!	18.09.		11,9	17,6	24,1		14,2	292	34	3921	
13.09	7	240	!!!	19.09.		11,2	17,7	25,5		14,7	202	34	3921	
14.09	7	300	!!!	20.09.		12,2	19,3	26,4		16,2	229	34	3932	
15.09	7	300	!!!	23.09.		17,5	19,6	21,8	4,6	23,8	635	34	3935	
16.09	7	300	!!!	24.09.		14,3	16,7	20,4	3,4	23,8	1037	34	3936	
17.09	7	181	!!!	25.09.		10,9	15,3	21,5		17,2	1184	34	3937	
18.09	3	134	!!	26.09.		8,5	15,5	22,7	0,2	15,2	183	34	3937	
19.09	7	217	!!	27.09.		10,2	15,2	20,8		15,0	198	34	3937	
20.09	7	154	!!!	27.09.		12,3	14,3	17,9		20,2	235	34	3938	
21.09	6	138	!!!	28.09.		7,3	13,0	18,2		15,5	232	34	3938	
22.09			!!	29.09.		5,0	12,0	20,1		15,3	128	34	3938	
23.09	1	23	!!	30.09.		7,1	15,1	22,3		11,7	158	34	3938	
24.09	5	150	!!	02.10.		12,0	16,7	22,6		13,8	160	34	3938	
25.09	5	191	!!	03.10.		9,5	17,0	24,9		14,7	182	34	3938	
26.09	7	300	!!!	04.10.		13,8	17,5	23,2	1,6	21,7	308	34	3938	
27.09	8	285	!!!	05.10.		13,6	18,3	23,5	0,8	16,7	307	34	3938	
28.09	8	300	!!!	08.10.		10,8	13,9	18,4	1,4	16,0	260	34	3938	
29.09	2	28	!!	09.10.		9,2	13,2	19,8	3,8	19,5	184	34	3938	
30.09	1	5	!!!	11.10.		7,2	11,2	16,9		14,8	207	34	3938	
01.10			!!	13.10.		5,0	12,1	20,2		14,8	111	34	3938	
02.10	7	62	!!	15.10.		11,4	16,8	22,5		15,7	195	34	3938	
03.10	4	300	!!	19.10.		14,0	18,4	21,4		11,3	159	34	3938	
04.10	7	242	!!!	20.10.		11,4	12,4	14,1	8,0	23,8	452	34	3938	
05.10	3	37	!!!	21.10.		11,0	13,2	18,9	4,0	22,3	593	34	3938	
06.10	3	108	!!!	23.10.		9,4	11,3	14,9	4,0	19,2	213	34	3938	
07.10			!!!	25.10.		7,2	11,2	16,0		21,2	239	34	3938	
08.10			!!	26.10.		5,1	11,0	17,4		19,2	143	34	3938	
09.10	1	33	!!	27.10.		5,2	10,5	16,8		15,7	168	34	3938	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	
10.10			!!	29.10.		2,3	8,1	15,6		15,2	100	34	3938	
11.10			!!	31.10.		1,6	7,7	12,8		20,8	109	34	3938	
12.10			!!!	31.10.		5,8	9,3	12,9	6,0	23,8	334	34	3938	
13.10			!!!	31.10.		3,3	7,3	12,0	0,2	23,8	509	34	3938	
14.10			!!!	01.11.		4,3	8,8	15,1		17,8	573	34	3938	
15.10			!!	01.11.		3,3	9,2	14,6		17,7	117	34	3938	
16.10			!!!	03.11.		4,4	8,6	12,3		23,8	291	34	3938	
17.10			!!!	05.11.		3,7	7,5	9,7	0,4	23,8	472	34	3938	
18.10			!!!	06.11.		5,5	8,9	14,5		20,5	559	34	3938	
19.10			!!!	08.11.		5,4	10,7	17,9	0,8	23,8	338	34	3938	
20.10	2	87	!!!	12.11.		8,5	14,5	21,5	6,6	17,5	428	34	3938	
21.10	9	217	!!!	16.11.		6,5	12,9	15,8	15,0	12,5	214	34	3938	
22.10			!!	19.11.		4,2	7,7	11,6	0,2	17,8	109	34	3938	
23.10			!!	21.11.		3,9	8,7	13,9		16,2	131	34	3938	
24.10						1,3	7,0	14,9		16,5	69	34	3938	
25.10			!	01.12.		1,6	8,2	16,3		17,7	84	34	3938	
26.10			!!!	01.12.		7,8	11,4	15,5	0,2	23,7	210	34	3938	
27.10			!!!	04.12.		6,2	10,4	16,7		18,3	214	34	3938	
28.10			!!	09.12.		3,5	8,2	14,3		23,5	157	34	3938	
29.10			!!!	12.12.		1,3	6,8	13,5	0,4	23,8	271	34	3938	
30.10			!!!	13.12.		3,8	6,8	10,1	1,6	23,8	434	34	3938	
31.10			!!!	15.12.		7,4	13,2	20,9	1,2	21,2	589	34	3938	
01.11	7	160	!!!	20.12.		6,6	10,5	14,2	2,6	23,8	359	34	3938	
02.11			!!!	98%	24.12.	6,0	7,6	10,1	7,2	23,8	542	34	3938	
03.11			!!!	95%	26.12.	6,0	7,4	9,4	4,4	23,8	719	34	3938	
04.11			!!!	92%	27.12.	5,4	6,4	7,7	2,6	23,8	873	34	3938	
05.11			!!!	89%	28.12.	4,2	6,6	10,3	1,8	23,8	1031	34	3938	
06.11			!!!	86%	30.12.	-0,2	4,2	8,7	0,2	23,5	1057	34	3938	
07.11			!!!	85%	30.12.	3,3	6,2	8,2		23,8	223	34	3938	
08.11			!!!	82%	30.12.	2,9	6,7	11,1	0,2	22,8	290	34	3938	
09.11			!	79%	31.12.	1,3	5,4	11,3		17,5	91	34	3938	
10.11						-1,1	3,0	8,0		23,2	56	34	3938	
11.11						-1,5	1,3	3,1	0,2	23,8	78	34	3938	
12.11						0,7	1,5	2,4	0,2	23,8	113	34	3938	
13.11			!!!	72%	94%	1,0	5,1	8,5	3,0	23,8	235	34	3938	
14.11			!!!	71%	93%	7,1	8,8	10,0		23,8	445	34	3938	
15.11			!!!	67%	89%	6,9	7,5	9,1		23,8	626	34	3938	
16.11			!!!	64%	86%	5,5	6,2	7,0	1,0	23,8	775	34	3938	
17.11						5,0	5,9	7,2	0,4	23,8	916	34	3938	
18.11						4,6	6,7	8,8	0,2	23,8	1077	34	3938	
19.11						4,1	6,4	7,8		23,8	1229	34	3938	



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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	
20.11						4,7	7,2	11,0		22,2	1302	34	3938	
21.11						3,3	4,3	5,7		23,8	182	34	3938	
22.11						1,2	5,3	8,6	1,8	23,8	308	34	3938	
23.11						-2,1	1,6	7,1		17,2	302	34	3938	
24.11						-1,8	1,1	6,3		22,0	15	34	3938	
25.11						0,3	1,4	3,0		23,8	47	34	3938	
26.11						0,6	2,1	3,6		23,8	98	34	3938	
27.11						0,1	2,7	4,4	0,4	23,8	164	34	3938	
28.11						0,9	1,9	4,1	1,0	23,8	210	34	3938	
29.11						-0,7	1,2	2,8	1,4	23,8	238	34	3938	
30.11						1,0	2,3	5,0	1,8	22,8	287	34	3938	
01.12						4,6	7,1	9,5	2,4	6,7	22	34	3938	
02.12						1,2	3,8	5,6	3,0	11,7	37	34	3938	
03.12						-1,2	1,4	3,8		5,5	0	34	3938	
04.12						1,3	4,7	8,9	19,4	16,2	72	34	3938	
05.12						2,2	3,8	6,1	1,0	15,3	24	34	3938	
06.12						1,1	2,4	5,7		12,8	30	34	3938	
07.12						1,6	3,8	7,5	0,4	8,0	11	34	3938	
08.12						2,3	4,0	6,1	1,4	22,8	92	34	3938	
09.12						1,6	3,1	4,1	1,4	19,5	128	34	3938	
10.12						-0,6	2,1	4,0	1,2	16,7	32	34	3938	
11.12						2,0	3,4	5,7	0,4	15,2	59	34	3938	
12.12						0,6	3,7	6,0		7,2	23	34	3938	
13.12						4,7	6,8	9,0		9,5	61	34	3938	
14.12						4,7	5,4	6,7		23,8	190	34	3938	
15.12						4,6	5,9	7,8		20,5	265	34	3938	
16.12						2,2	5,4	8,0		19,3	105	34	3938	
17.12						2,8	5,5	8,7		13,3	78	34	3938	
18.12						2,6	3,5	4,2		18,2	46	34	3938	
19.12						1,8	2,4	3,1	0,2	23,8	87	34	3938	
20.12						-1,4	2,3	5,5		20,2	112	34	3938	
21.12						-4,4	-1,1	3,4		15,3	0	34	3938	
22.12						-5,7	-3,2	1,3		17,7	0	34	3938	
23.12						-5,9	-0,1	7,8		11,8	0	34	3938	
24.12						7,0	8,2	9,0	3,0	4,0	14	34	3938	
25.12						2,8	6,2	8,4	16,5	13,0	72	34	3938	
26.12						1,6	3,5	5,8	5,7	4,0	12	34	3938	
27.12						4,1	6,2	8,9	5,4	9,0	39	34	3938	
28.12						5,0	6,6	8,7	8,9	4,0	19	34	3938	
29.12						4,5	5,9	7,2	3,2	3,0	6	34	3938	
30.12						7,2	9,8	11,6	11,4	5,0	23	34	3938	

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

Erstellt 24.12.2021 11:27

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 06.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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						10,6	11,1	11,6	16,1	6,0	46	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