

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,4	2,8	4,4	1,3	23,8	70	0	0	
02.01						1,2	1,8	2,6		17,7	101	0	0	
03.01						-0,1	0,9	1,7		11,7	5	0	0	
04.01						-0,1	1,1	2,4	0,1	10,2	3	0	0	
05.01						0,3	0,9	1,7	0,1	6,2	4	0	0	
06.01						0,3	0,7	1,1	2,4	23,8	20	0	0	
07.01						-1,0	1,1	3,1	0,9	23,8	47	0	0	
08.01						-4,1	0,1	5,4		21,8	61	0	0	
09.01						-3,5	-0,5	3,1		12,7	0	0	0	
10.01						-4,2	-1,1	2,4		6,2	0	0	0	
11.01						-9,3	-3,5	1,1		8,5	0	0	0	
12.01						-2,3	1,2	3,0	0,7	9,5	13	0	0	
13.01						-1,8	2,4	5,7	1,2	23,2	32	0	0	
14.01						-0,1	1,3	6,0	14,4	23,8	62	0	0	
15.01						-11,4	-2,5	0,0	4,6	23,8	2	0	0	
16.01						-9,6	-4,7	-1,4		23,8	0	0	0	
17.01						-1,3	0,8	2,1	12,8	23,8	0	0	0	
18.01						-1,7	1,3	3,6		19,3	0	0	0	
19.01						-5,0	1,8	5,8		9,2	0	0	0	
20.01						0,7	4,9	8,7			0	0	0	
21.01						2,6	9,0	12,8	0,4	1,0	5	0	0	
22.01						1,2	8,4	15,1	15,8	10,3	56	0	0	
23.01						0,3	3,5	6,7	3,7	14,8	68	0	0	
24.01						1,1	2,9	5,9		1,3	24	0	0	
25.01						-0,7	2,1	5,0	0,2	11,7	10	0	0	
26.01						-2,4	1,7	5,4		6,2	2	0	0	
27.01						-1,7	1,2	3,4	0,8	11,0	11	0	0	
28.01						3,5	8,8	15,7	7,2	19,2	101	0	0	
29.01						7,2	10,0	12,3	3,0	17,3	206	0	0	
30.01						5,7	7,7	8,6	1,5	14,2	94	0	0	
31.01						2,0	3,4	5,4	1,3	23,8	176	0	0	
01.02						3,4	7,7	11,3	4,0	14,8	262	0	0	
02.02						7,4	10,5	13,0		1,5	5	0	0	
03.02						9,5	11,8	13,8	3,3	15,5	174	0	0	
04.02						2,4	8,5	12,9	0,3	8,3	42	0	0	
05.02						6,4	8,4	12,7	1,5	18,3	114	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						7,0	7,7	8,4	1,9	14,0	147	0	0	
07.02						4,7	7,1	9,1	1,7	16,3	92	0	0	
08.02						0,0	2,2	4,7	0,6	12,7	11	0	0	
09.02						-3,9	-0,6	0,4		5,7	11	0	0	
10.02						-6,5	-5,5	-3,9		1,8	0	0	0	
11.02						-11,3	-6,0	-2,0	6,2	1,8	0	0	0	
12.02						-14,1	-6,1	-0,9		3,3	0	0	0	
13.02						-10,4	-5,2	0,0			0	0	0	
14.02						-14,8	-6,4	2,2		6,8	0	0	0	
15.02						-9,1	-0,7	6,0	0,4	11,3	5	0	0	
16.02						4,4	8,0	13,2			0	0	0	
17.02						-0,1	8,0	12,9	0,1	10,5	38	0	0	
18.02						-2,0	5,7	13,0		11,2	9	0	0	
19.02						2,3	9,1	15,4	1,4	14,3	70	0	0	
20.02						0,1	7,5	19,2		13,7	52	0	0	
21.02						-0,5	7,4	19,4		13,5	32	0	0	
22.02						-0,1	6,9	16,0		14,2	36	0	0	
23.02						1,5	9,0	19,5		14,2	51	0	0	
24.02						2,4	9,8	21,4		13,7	80	0	0	
25.02						1,0	9,6	21,6		11,2	69	0	0	
26.02						1,1	7,9	17,3		9,3	32	0	0	
27.02						2,1	6,5	11,8		5,7	16	0	0	
28.02						-1,3	4,4	11,6		10,5	5	0	0	
01.03						-4,3	3,5	13,4		14,2	3	0	0	
02.03						-3,6	5,6	17,4		13,0	7	0	0	
03.03						0,3	6,8	14,2		10,0	27	0	0	
04.03						2,7	8,7	16,1	0,8	9,0	33	0	0	
05.03						1,9	5,2	7,4		5,2	64	0	0	
06.03						-3,0	2,9	9,3		0,2	0	0	0	
07.03						-3,8	3,5	11,6		5,3	2	0	0	
08.03						-2,1	2,8	9,8		4,8	0	0	0	
09.03						-4,8	3,0	10,5		7,7	0	0	0	
10.03						-1,0	6,6	12,6		4,7	2	0	0	
11.03						6,8	11,1	14,9	4,0	5,3	21	0	0	
12.03						6,0	8,5	11,9	0,8	5,0	26	0	0	
13.03						4,2	7,7	12,2	2,6	6,7	18	0	0	
14.03						3,1	5,1	8,3	2,2	11,8	32	0	0	
15.03						1,7	5,8	10,9	1,5	9,8	38	0	0	
16.03						1,6	5,6	8,4	1,0	10,5	29	0	0	
17.03						3,0	4,1	7,9	3,1	23,3	86	0	0	
18.03						-0,1	3,4	7,5		11,0	37	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						-0,4	2,2	5,4	0,8	19,2	35	0	0	
20.03						-3,3	1,9	6,2		10,5	0	0	0	
21.03						-2,1	3,0	6,6		1,7	0	0	0	
22.03						1,3	4,4	6,8			0	0	0	
23.03						-0,3	6,0	11,4		3,5	5	0	0	
24.03						-3,0	6,7	18,5		11,8	6	0	0	
25.03						-0,6	9,3	18,8		8,0	18	0	0	
26.03						-0,1	10,4	18,7	2,4	9,5	26	0	0	
27.03						3,6	9,6	13,6	4,2	6,2	65	0	0	
28.03						-1,3	8,0	17,7		10,0	12	0	0	
29.03						0,2	11,0	23,4		9,2	24	0	0	
30.03						0,5	12,3	23,9		9,3	32	0	0	
31.03						2,7	14,4	27,4		7,8	47	0	0	
01.04						5,6	15,5	26,8		7,3	50	0	0	
02.04						5,8	11,6	15,7			0	0	0	
03.04						3,4	7,4	12,6			0	0	0	
04.04						-1,5	7,0	15,4		6,3	3	0	0	
05.04						-1,6	5,5	14,5	1,2	12,7	17	0	0	
06.04						-4,3	1,5	6,6		8,2	0	0	0	
07.04						-0,5	3,2	5,6			0	0	0	
08.04						-0,2	6,1	12,7		1,8	0	0	0	
09.04						-1,2	9,4	19,4		7,5	8	0	0	
10.04						8,5	13,7	18,7	3,7	6,3	60	0	0	
11.04						4,7	12,8	19,1	7,4	9,8	103	0	0	
12.04						-0,3	4,8	10,5	8,7	13,3	132	0	0	
13.04						-0,9	4,2	9,5		10,8	7	0	0	
14.04						-0,6	4,5	10,4		5,7	2	0	0	
15.04						-0,5	4,8	10,9		4,5	2	0	0	
16.04						-0,3	4,8	10,2			0	0	0	
17.04						-1,1	6,3	11,9		6,0	4	0	0	
18.04						5,0	8,0	11,2		2,0	10	0	0	
19.04						2,2	7,1	12,3	1,0	18,5	40	0	0	
20.04						0,4	9,0	17,8	0,1	12,3	52	0	0	
21.04						0,1	10,5	20,4		10,2	42	0	0	
22.04						2,9	10,3	16,9		7,5	57	0	0	
23.04						1,1	10,8	19,0		0,5	1	0	0	
24.04						0,7	12,3	22,1		3,5	8	0	0	
25.04						5,1	11,9	18,7			0	0	0	
26.04						4,5	11,3	19,2			0	0	0	
27.04						3,1	10,7	19,5		1,3	6	0	0	
28.04						-0,3	11,9	22,1	2,6	13,8	64	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,9	13,3	18,6	0,2	3,7	100	0	0	
30.04						5,4	7,2	9,8	5,6	15,3	41	0	0	
01.05						1,1	6,9	10,0	4,3	23,8	187	1	4	
02.05						2,4	8,3	12,4	4,6	17,8	252	1	4	
03.05						0,0	8,9	16,5	0,1	9,5	28	1	4	
04.05						7,8	12,4	17,0	2,0	2,2	23	1	5	
05.05						3,1	9,0	13,7	7,9	13,0	91	1	5	
06.05						3,5	9,0	12,0	5,4	16,5	106	1	5	
07.05						2,9	9,6	15,6	3,1	12,5	65	1	5	
08.05						-0,5	11,4	21,6		11,0	44	1	5	
09.05						5,7	18,2	29,5		10,0	87	1	7	
10.05						10,9	14,8	20,1	10,5	14,3	133	2	12	
11.05						11,0	12,6	14,1	6,4	18,8	335	2	14	
12.05			!	24.05.		7,3	12,6	18,2	0,2	8,2	81	2	19	
13.05						6,2	11,1	16,4		8,8	100	2	20	
14.05						2,6	11,4	17,6	1,2	9,3	46	2	22	
15.05						9,5	11,4	16,0	2,7	6,5	30	2	23	
16.05						9,7	12,4	15,7	3,9	6,7	27	2	26	
17.05			!	29.05.		9,3	11,2	15,6	11,9	15,7	63	2	27	
18.05			!	30.05.		7,2	11,4	17,1	10,8	12,0	54	2	31	
19.05						5,8	10,5	16,5	2,8	12,3	115	2	32	
20.05						8,5	12,1	17,5	3,5	12,5	86	2	37	
21.05						9,8	12,4	14,9		1,3	7	3	42	
22.05						8,8	13,3	19,4			0	3	48	
23.05						5,3	12,9	18,8	0,9	7,7	35	3	57	
24.05						4,1	11,7	20,0	1,7	12,5	81	3	61	
25.05						7,4	12,2	16,9	0,4	3,7	22	3	69	
26.05						9,3	11,3	13,8	4,8	9,7	74	3	72	
27.05			!!	03.06.		6,8	12,6	19,9	3,5	12,5	156	3	79	
28.05						3,7	13,4	20,1		8,7	97	4	94	
29.05						7,6	15,9	22,1		1,5	13	4	114	
30.05						5,4	15,4	22,6		7,3	64	4	143	
31.05						8,2	16,5	23,5		1,3	18	5	177	
01.06						5,1	17,2	27,1		9,7	65	5	217	
02.06						7,6	18,7	28,8	0,9	12,5	108	5	268	
03.06	4	266	!!!	09.06.		13,4	21,1	29,0		7,3	201	6	349	
04.06			!	10.06.		13,5	21,4	28,2	6,6	9,2	98	7	430	
05.06	3	253	!!	11.06.		15,8	17,9	21,7	3,2	9,2	133	7	501	
06.06	3	245	!	12.06.		13,9	16,5	18,2		8,2	87	7	556	
07.06	3	236	!	13.06.		15,7	17,5	20,7	2,7	5,3	74	8	622	
08.06	4	273	!!!	13.06.		15,8	18,6	24,3	8,4	15,0	247	8	702	

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	4	296	!!	14.06.		14,1	19,3	26,0	3,6	12,7	191	9	793	
10.06	4	257	!!	15.06.		12,0	19,4	28,1		12,7	176	9	885	
11.06	3	241	!!	17.06.		11,5	21,0	28,9		11,8	186	9	996	
12.06	3	231	!!	18.06.		12,5	21,4	29,0		7,7	176	10	1103	
13.06			!	19.06.		12,3	20,0	25,9		4,0	66	10	1210	
14.06			!	20.06.		10,0	20,3	29,3		7,8	52	11	1303	
15.06	3	114	!!	21.06.		9,9	21,4	30,8		9,3	147	11	1414	
16.06	1	56	!!	22.06.		11,6	23,0	34,4		9,5	115	12	1521	
17.06	2	255	!!	22.06.		14,0	24,7	35,9		6,7	149	13	1641	
18.06						19,3	26,1	33,8		0,7	8	13	1773	
19.06			!!	24.06.		17,2	25,8	33,6		7,8	135	14	1893	
20.06			!!	26.06.		16,0	21,8	28,5	30,6	8,5	146	14	1972	
21.06	4	247	!!!	26.06.		15,1	20,3	27,8	1,7	13,2	259	15	2042	
22.06	4	228	!!!	27.06.		14,5	19,1	25,6	6,8	13,7	304	15	2097	
23.06			!!	28.06.		14,5	19,7	24,9	0,8	14,0	125	16	2160	
24.06			!!	29.06.		15,3	18,3	23,8	23,5	13,0	131	16	2215	
25.06	4	230	!!!	30.06.		14,7	18,0	23,6	1,0	7,3	229	16	2259	
26.06	1	202	!!	02.07.		13,6	19,7	25,9		11,5	136	17	2322	
27.06	3	248	!!	03.07.		13,0	20,4	27,1	1,8	14,5	195	17	2378	
28.06	4	300	!!!	04.07.		16,9	21,1	28,9	7,2	13,7	238	17	2436	
29.06	4	300	!!!	05.07.		14,3	18,1	23,0	19,5	14,7	249	18	2478	
30.06	2	180	!!	06.07.		13,4	15,1	19,5	6,7	12,3	149	18	2502	
01.07	4	98	!!!	07.07.		11,8	16,6	23,4	0,1	11,5	248	18	2540	
02.07	2	64	!!	07.07.		8,9	17,8	26,1		12,3	151	18	2582	
03.07	3	143	!!	09.07.		10,1	18,7	27,3	1,6	15,7	172	19	2621	
04.07	4	287	!!!	10.07.		14,8	18,7	24,6	2,1	9,8	241	19	2658	
05.07			!!	11.07.		15,1	19,1	24,7	2,0	11,8	147	19	2708	
06.07	3	232	!!!	12.07.		12,5	16,2	20,2	17,7	23,2	255	20	2734	
07.07	4	100	!!!	12.07.		13,7	18,9	26,9	0,1	12,2	378	20	2770	
08.07	3	254	!!	14.07.		14,3	17,1	20,0	1,1	16,2	199	20	2800	
09.07	4	223	!!	15.07.		13,3	18,8	25,8		11,2	162	20	2835	
10.07	3	151	!!	16.07.		9,8	19,0	27,8	4,3	12,8	155	21	2876	
11.07	4	242	!!	17.07.		13,0	19,3	25,1	0,2	8,7	114	21	2912	
12.07	3	112	!!	18.07.		10,8	18,7	27,3	12,1	14,3	171	21	2945	
13.07	4	300	!!!	18.07.		11,3	16,1	19,6	51,3	17,0	318	21	2965	
14.07	1	39	!!	19.07.		11,2	16,0	20,8	7,5	15,2	146	22	2993	
15.07	4	158	!!!	20.07.		14,3	17,9	25,3	11,7	16,2	211	22	3020	
16.07	4	280	!!!	21.07.		15,5	18,9	24,7	2,3	13,3	237	22	3052	
17.07	4	284	!	22.07.		16,2	20,0	24,3		5,3	91	23	3085	
18.07	3	300	!!	23.07.		15,7	21,2	26,7		10,3	174	23	3123	
19.07	3	233	!!	24.07.		14,2	21,7	28,4		8,3	174	23	3160	

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07	1	234	!!	25.07.		13,0	19,7	25,9		10,0	128	24	3191	
21.07	3	110	!!	26.07.		12,5	19,6	26,8		10,8	146	24	3215	
22.07	4	223	!!	27.07.		11,3	20,0	27,8		11,5	172	24	3249	
23.07	4	223	!!	28.07.		11,7	20,8	28,9		12,5	191	25	3282	
24.07	4	300	!!!	29.07.		16,4	21,0	26,8	1,3	14,3	211	25	3308	
25.07	4	300	!!!	30.07.		15,2	20,7	26,5	0,2	10,2	232	25	3339	
26.07	3	228	!!	31.07.		13,6	20,6	28,1		10,3	178	25	3369	
27.07	2	203	!!	01.08.		12,3	20,4	27,6	0,8	12,0	166	26	3393	
28.07	3	300	!!!	02.08.		14,5	19,5	25,6	0,9	12,3	211	26	3411	
29.07	4	206	!!	04.08.		11,8	19,7	26,9		10,8	170	26	3441	
30.07	2	91	!!	05.08.		10,1	19,5	29,0	0,2	8,8	138	27	3464	
31.07	1	271	!	06.08.		13,3	20,0	25,9	0,9	8,0	86	27	3483	
01.08	2	241	!!	07.08.		14,3	16,4	20,2	4,7	10,0	164	27	3493	
02.08			!!	08.08.		9,7	16,2	22,7	4,5	14,2	122	27	3514	
03.08	5	133	!!!	09.08.		11,9	15,5	19,2	5,5	14,0	263	27	3525	
04.08			!!	11.08.		13,2	16,7	20,1	1,0	10,8	123	28	3540	
05.08	5	208	!!!	11.08.		11,3	17,3	22,0	1,0	13,2	236	28	3554	
06.08	3	251	!	12.08.		12,8	19,1	24,9	1,4	8,5	94	28	3567	
07.08	4	163	!!	13.08.		12,6	16,2	18,8	14,6	15,0	179	28	3577	
08.08	1	171				11,3	17,0	21,8	1,3	10,0	35	28	3598	
09.08	1	13	!!	15.08.		9,8	17,4	24,7		10,5	128	29	3613	
10.08	1	37	!!	16.08.		9,9	18,7	28,8		12,2	132	29	3627	
11.08	4	195	!!	16.08.		11,5	20,9	30,2		12,3	177	29	3642	
12.08	4	300	!!!	17.08.		12,2	22,3	31,6		12,0	202	29	3670	
13.08	3	300	!!	18.08.		17,6	24,5	32,6		8,2	144	30	3692	
14.08	4	300	!!!	19.08.		14,9	23,7	32,5		12,3	226	30	3704	
15.08	4	300	!!!	20.08.		15,9	22,6	30,8		12,5	241	30	3733	
16.08	4	300	!!!	21.08.		15,2	19,7	24,9	2,3	12,2	219	31	3747	
17.08	4	196	!!	23.08.		11,5	16,7	21,8	0,1	11,5	159	31	3753	
18.08	4	193	!!	24.08.		14,9	17,7	22,2		3,5	105	31	3759	
19.08	4	256				15,5	18,9	23,5		6,3	32	31	3775	
20.08	5	295	!!	26.08.		12,8	19,8	26,8		12,3	152	31	3792	
21.08	4	186	!!	28.08.		10,2	19,9	30,3	0,1	12,8	190	31	3801	
22.08	4	300	!!!	29.08.		12,6	18,6	21,5	3,8	13,8	203	32	3808	
23.08	4	122	!!!	30.08.		10,9	16,2	22,2	0,2	16,5	205	32	3811	
24.08	5	216	!!	31.08.		13,4	17,8	22,6		9,5	194	32	3827	
25.08	3	84	!!	02.09.		10,4	16,6	23,7		12,2	139	32	3836	
26.08			!!	03.09.		7,3	14,2	21,6		13,2	141	32	3839	
27.08			!!	03.09.		7,9	13,9	21,2	2,3	15,2	160	32	3842	
28.08			!!	04.09.		9,3	14,3	18,3	2,9	17,2	175	32	3844	
29.08	5	131	!!!	05.09.		11,1	14,7	19,1	1,7	16,2	210	32	3849	



Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	5	155	!!!	05.09.		12,1	15,4	21,1	13,0	23,2	221	32	3851	
31.08	4	153	!!!	06.09.		10,1	16,0	22,5	3,1	12,3	324	32	3854	
01.09	4	57	!!	07.09.		10,7	16,8	24,0		13,2	174	33	3866	
02.09	4	121	!!	08.09.		9,4	16,5	25,0		14,3	163	33	3874	
03.09	2	92	!!	09.09.		7,7	17,0	26,7		13,3	175	33	3881	
04.09	2	69	!!	10.09.		9,0	17,9	27,4		14,2	158	33	3885	
05.09	4	183	!!	11.09.		9,7	18,3	27,5		14,3	195	33	3887	
06.09	5	225	!!!	11.09.		9,7	18,0	27,7		14,5	203	33	3890	
07.09	4	186	!!!	13.09.		9,1	17,3	26,7		14,8	201	33	3892	
08.09	3	176	!!	13.09.		7,8	17,9	27,7		13,0	165	33	3904	
09.09	5	270	!!	14.09.		13,3	19,8	25,3	0,5	13,0	183	33	3913	
10.09			!	15.09.		15,4	19,2	24,4	2,0	8,3	85	34	3916	
11.09	2	282	!!	17.09.		11,1	18,5	24,2	0,1	13,3	148	34	3918	
12.09	2	143	!!	18.09.		8,0	16,3	25,4		14,8	181	34	3919	
13.09	3	124	!!	19.09.		9,4	17,3	26,5		15,2	197	34	3920	
14.09	4	197	!!!	21.09.		10,4	18,4	27,2		16,0	204	34	3921	
15.09	5	300	!!	23.09.		16,2	19,6	23,6	2,4	12,3	159	34	3922	
16.09	7	300	!!!	24.09.		13,7	18,0	21,6	1,4	12,5	219	34	3930	
17.09	3	82	!!	26.09.		8,4	15,9	23,0		14,2	138	34	3934	
18.09			!!	26.09.		6,0	14,4	24,0		15,5	155	34	3936	
19.09	1	40	!!!	27.09.		8,6	12,7	15,0	6,6	23,8	372	34	3936	
20.09	7	83	!!!	28.09.		9,9	14,6	21,8	0,2	15,5	470	34	3937	
21.09	1	79	!!!	29.09.		7,9	13,3	19,8		14,3	209	34	3937	
22.09			!!	30.09.		5,5	12,1	20,3		15,3	139	34	3938	
23.09			!!	01.10.		3,4	12,5	23,4		15,3	112	34	3938	
24.09	1	4	!!	02.10.		4,5	13,4	24,8		15,8	144	34	3938	
25.09			!!	03.10.		5,2	15,6	26,4		13,7	139	34	3939	
26.09	6	300	!!!	05.10.		11,2	17,1	24,4	1,3	17,8	269	34	3939	
27.09	5	97	!!	06.10.		8,7	16,6	23,1	3,3	12,7	194	34	3939	
28.09	3	163	!!	08.10.		5,6	13,3	19,8	0,1	14,7	135	34	3939	
29.09	2	37	!!	10.10.		4,3	12,9	20,5	0,7	15,7	166	34	3939	
30.09						0,9	8,9	19,5		16,2	75	34	3939	
01.10						0,5	11,9	22,9		9,8	68	34	3939	
02.10			!	16.10.		7,9	14,8	23,1		14,8	96	34	3939	
03.10	1	41	!!	19.10.		12,3	16,5	23,8	5,1	12,3	160	34	3939	
04.10	6	182	!!!	20.10.		10,7	11,9	14,1	10,1	23,8	446	34	3939	
05.10			!!!	20.10.		11,1	13,3	19,1	5,7	19,5	605	34	3939	
06.10			!	22.10.		8,5	11,7	17,6	2,2	11,5	80	34	3939	
07.10			!!!	22.10.		8,0	11,3	17,0		19,8	241	34	3939	
08.10			!!	24.10.		7,0	11,7	18,3	0,1	15,3	146	34	3939	
09.10			!!	25.10.		3,5	10,6	17,7		16,0	142	34	3939	

Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021  
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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	27.10.		1,0	7,5	16,4		18,7	116	34	3939	
11.10						-0,6	7,2	15,2		16,5	61	34	3939	
12.10			!!	29.10.		4,9	9,4	14,7	5,6	17,8	114	34	3939	
13.10			!!	30.10.		0,4	7,9	14,3	0,1	17,0	148	34	3939	
14.10						-1,5	5,6	16,8		17,8	42	34	3939	
15.10						-0,9	6,8	18,0		16,3	42	34	3939	
16.10			!	01.11.		-0,9	6,2	11,0		14,2	86	34	3939	
17.10						7,0	8,6	11,4		8,5	56	34	3939	
18.10						4,7	8,8	15,2		7,3	43	34	3939	
19.10						6,1	13,1	21,4	0,1	11,7	156	34	3939	
20.10						8,1	16,9	21,6		1,8	10	34	3939	
21.10						10,1	14,9	20,2	2,3	3,7	28	34	3939	
22.10						1,9	8,1	14,7	0,3	14,7	94	34	3939	
23.10						-0,9	7,3	15,1		14,7	63	34	3939	
24.10						-2,8	4,3	18,0		18,3	21	34	3939	
25.10						-1,2	7,5	19,5		17,0	42	34	3939	
26.10						2,8	10,5	19,0	0,1	18,2	157	34	3939	
27.10						0,1	6,2	17,5	0,1	19,7	102	34	3939	
28.10						-1,2	5,9	19,9		18,7	51	34	3939	
29.10						-1,0	5,4	19,2		18,5	47	34	3939	
30.10						-0,1	6,5	12,0	2,3	20,5	91	34	3939	
31.10						8,7	13,5	20,5		10,2	60	34	3939	
01.11	3	119	!!	94%	25.12.	3,6	10,2	15,4	18,8	17,3	128	34	3939	
02.11			!!	90%	26.12.	3,4	8,4	12,6	0,9	12,3	122	34	3939	
03.11			!!	86%	28.12.	5,4	7,6	9,6	4,2	13,5	102	34	3939	
04.11						5,3	6,9	9,8	0,8	10,0	47	34	3939	
05.11			!!	79%	96%	-0,6	6,4	12,1	1,2	19,7	102	34	3939	
06.11			!	76%	93%	-0,7	3,3	11,6	0,1	23,8	99	34	3939	
07.11						0,5	6,1	11,2		9,3	130	34	3939	
08.11						-0,1	5,6	12,1		15,5	36	34	3939	
09.11						-2,6	3,0	11,7	0,1	18,3	35	34	3939	
10.11						-3,3	0,6	6,5		21,2	3	34	3939	
11.11						-2,1	2,2	3,8	0,2	21,3	26	34	3939	
12.11						1,1	2,1	3,7	0,2	23,8	71	34	3939	
13.11						3,2	7,2	11,1	0,9	15,5	113	34	3939	
14.11			!!	61%	78%	7,3	9,0	11,4	1,6	16,8	133	34	3939	
15.11			!!	57%	74%	6,7	8,2	9,3		8,3	123	34	3939	
16.11						5,8	6,5	7,6	0,1	15,3	74	34	3939	
17.11						5,1	6,0	7,4	0,8	23,8	170	34	3939	
18.11						-0,5	5,7	12,3		14,8	195	34	3939	
19.11						-2,5	2,9	6,3		14,0	25	34	3939	



Station: Niederrotweil, 01.01.2021 00:00 - 29.12.2021 14:00

Erstellt 22.12.2021 11:23

Daten vorhanden bis: 22.12.2021 10:50

Wettervorhersage bis: 29.12.2021 14:00

Keimbereitschaft: 10.05.2021

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
				22.12.	29.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						0,4	4,4	5,8	0,2	14,2	53	34	3939	
21.11						1,7	2,8	3,6		12,0	29	34	3939	
22.11						3,6	5,4	7,0	0,5	17,2	90	34	3939	
23.11						-1,9	2,1	6,8		9,2	0	34	3939	
24.11						-6,4	-1,4	5,6		18,3	0	34	3939	
25.11						-5,4	-1,1	1,6		17,5	0	34	3939	
26.11						-0,3	1,9	4,1	0,3	13,3	13	34	3939	
27.11						0,7	3,2	5,9	2,4	14,8	31	34	3939	
28.11						0,8	2,3	4,2	2,8	11,7	19	34	3939	
29.11						-0,7	1,7	5,6	0,5	13,3	23	34	3939	
30.11						1,6	3,0	4,2		0,2	1	34	3939	
01.12						4,3	7,4	9,7	0,4	1,8	10	34	3939	
02.12						1,1	4,1	6,2	0,8	13,0	39	34	3939	
03.12						-4,6	1,1	4,1	0,1	12,3	24	34	3939	
04.12						2,0	7,1	10,6	7,6	17,0	65	34	3939	
05.12						-0,8	3,5	7,4	0,1	4,5	0	34	3939	
06.12						-0,2	2,7	6,1		11,3	18	34	3939	
07.12						-0,8	3,0	7,8		7,2	3	34	3939	
08.12						1,4	4,3	6,4	0,7	15,5	35	34	3939	
09.12						1,9	3,9	7,6		8,8	43	34	3939	
10.12						-1,0	2,0	5,0	2,1	9,8	8	34	3939	
11.12						-1,5	2,8	4,6	2,4	14,2	30	34	3939	
12.12						-3,0	2,1	6,0		11,2	0	34	3939	
13.12						-1,2	3,1	11,3		14,2	3	34	3939	
14.12						-1,2	2,2	7,8	0,2	19,8	24	34	3939	
15.12						3,1	4,1	5,3	0,1	23,8	123	34	3939	
16.12						0,6	4,3	6,3		6,5	131	34	3939	
17.12						-2,1	1,8	4,9	0,2	23,8	54	34	3939	
18.12						-2,3	1,5	4,1	0,2	13,2	56	34	3939	
19.12						1,6	2,0	2,3		2,7	5	34	3939	
20.12						-1,9	2,1	4,7		19,0	17	34	3939	
21.12						-4,3	-3,4	-2,1		2,2	0	34	3939	
22.12						-4,5	-2,5	0,0		10,8	0	34	3939	
23.12						-3,9	1,5	7,1			0	34	3939	
24.12						3,0	6,1	9,2	1,0	2,0	8	34	3939	
25.12						4,7	7,5	10,5	2,8	6,0	24	34	3939	
26.12						3,5	6,8	10,7	6,0	12,0	79	34	3939	
27.12						5,0	6,4	7,6	5,6	3,0	14	34	3939	
28.12						4,9	6,7	9,2	7,4	5,0	18	34	3939	
29.12						4,9	6,1	7,5			18	0	0	

Sporangiendichte: 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)