

## 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: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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>	
01.01						-3,6	-1,8	-1,0		23,8		0	0	
02.01						-1,8	-0,6	1,5	0,1	23,8		0	0	
03.01						-0,3	5,5	10,0		10,2	3,9	0	0	
04.01						2,2	6,3	9,9	0,3	3,0	20,9	0	0	
05.01						-2,6	1,8	7,9		15,5		0	0	
06.01						-4,3	-0,4	6,5		19,2	1,7	0	0	
07.01						-1,2	4,3	9,3		4,8	2,3	0	0	
08.01						-1,3	5,2	9,6		10,8	11,4	0	0	
09.01						8,0	10,8	14,5				0	0	
10.01						6,0	9,0	12,6	1,1	8,0	51,0	0	0	
11.01						-1,8	4,3	9,0		7,3	9,9	0	0	
12.01						-3,5	1,7	6,0		12,0	2,1	0	0	
13.01						3,2	5,3	10,4	0,1	0,5	2,0	0	0	
14.01						1,5	7,9	12,4				0	0	
15.01						3,4	10,0	14,0				0	0	
16.01						-0,5	8,9	15,8		5,2	7,6	0	0	
17.01						-1,9	5,3	10,8		8,7	11,6	0	0	
18.01						-0,8	4,6	8,4	0,2	6,8	10,1	0	0	
19.01						-2,2	1,6	4,8		9,8	0,7	0	0	
20.01						-2,5	2,1	6,8		7,2	1,2	0	0	
21.01						-6,6	-1,8	4,3		12,3		0	0	
22.01						-5,5	-2,6	-1,4		23,8		0	0	
23.01						-2,4	-2,0	-1,6		7,3		0	0	
24.01						-5,2	-1,0	5,6		7,8		0	0	
25.01						-2,4	1,6	8,8		15,8		0	0	
26.01						-3,0	3,1	10,1	0,3	11,8	5,2	0	0	
27.01						6,4	8,0	10,4	0,2	3,0	21,1	0	0	
28.01						3,2	6,7	10,0	2,1	9,7	19,0	0	0	
29.01						3,2	5,3	8,2	0,5	4,5	16,7	0	0	
30.01						3,1	7,9	11,2	0,7	1,7	11,9	0	0	
31.01						10,6	12,6	15,3				0	0	
01.02						10,8	12,4	14,4	0,8	1,7	18,8	0	0	
02.02						10,3	12,5	15,0	0,6	7,8	47,6	0	0	
03.02						9,4	12,0	14,7	5,8	14,2	98,5	0	0	
04.02						3,0	6,2	14,7	5,5	12,5	20,8	0	0	
05.02						-2,5	3,7	8,3	0,5	9,0	37,4	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
06.02						-4,4	0,4	7,2		15,2		0	0	
07.02						-5,6	-1,3	5,6		17,2		0	0	
08.02						-4,2	2,3	12,3		12,5	2,6	0	0	
09.02						4,3	10,0	14,3				0	0	
10.02						8,0	12,0	14,8	6,3	6,5	31,0	0	0	
11.02						3,0	6,3	10,5	4,9	6,0	16,6	0	0	
12.02						2,3	5,3	9,4	0,1	0,7	1,7	0	0	
13.02						-0,8	5,1	11,6	1,5	7,3	16,8	0	0	
14.02						0,8	7,0	11,8		4,5	9,4	0	0	
15.02						-1,1	6,4	13,5		10,2	16,9	0	0	
16.02						9,5	14,5	19,8				0	0	
17.02						6,6	11,0	15,7	5,3	8,0	63,1	0	0	
18.02						4,6	7,3	10,9		1,0	4,4	0	0	
19.02						3,5	6,6	8,9	0,6	4,3	14,2	0	0	
20.02						5,1	5,6	6,0				0	0	
21.02						-0,5	5,5	10,9		2,0	17,3	0	0	
22.02						-3,0	6,9	14,5		8,3	0,5	0	0	
23.02						8,0	12,3	16,0		0,2	1,6	0	0	
24.02						8,6	12,9	15,7				0	0	
25.02						5,4	9,0	12,3	0,2	1,2	2,5	0	0	
26.02						0,7	3,6	7,1	3,6	12,0	20,4	0	0	
27.02						1,5	4,0	8,7	1,9	7,0	30,1	0	0	
28.02						0,7	6,2	9,9				0	0	
29.02						6,3	10,8	17,5	1,0	2,8	7,4	0	0	
01.03						5,7	9,8	14,8	0,5	2,2	7,2	0	0	
02.03						0,6	5,2	6,7	5,1	12,0	60,1	0	0	
03.03						-0,2	5,5	9,2		1,7	63,8	0	0	
04.03						-1,9	4,7	11,7		9,7	3,5	0	0	
05.03						3,5	7,6	10,1	12,4	13,0	98,1	0	0	
06.03						4,7	6,3	8,5		3,7	12,1	0	0	
07.03						-0,8	4,7	9,6		5,2	3,0	0	0	
08.03						0,1	6,7	12,4	1,1	2,2	9,8	0	0	
09.03						3,8	7,5	11,0	1,5	6,7	35,2	0	0	
10.03						3,9	7,7	11,0	0,1	8,2	27,8	0	0	
11.03						10,8	13,1	16,5		0,7	6,1	0	0	
12.03						10,0	13,2	17,3	0,7	0,2	2,1	0	0	
13.03						0,9	8,8	14,0				0	0	
14.03						-0,5	5,1	12,7		10,2	4,8	0	0	
15.03						-2,5	6,2	16,5		10,8	5,1	0	0	
16.03						-0,1	10,1	19,6		8,7	23,3	0	0	
17.03						6,0	12,3	19,2		1,5	10,4	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
18.03						2,2	11,1	19,6		9,0	52,1	0	0	
19.03						2,5	11,1	20,3		9,5	44,1	0	0	
20.03						2,7	11,5	19,1		9,0	51,8	0	0	
21.03						4,5	6,2	10,3	0,5	7,5	35,4	0	0	
22.03						0,2	5,5	10,4	1,5	1,5	4,9	0	0	
23.03						-2,9	3,8	11,9				0	0	
24.03						-3,1	3,8	11,2				0	0	
25.03						-2,0	4,0	10,3				0	0	
26.03						-1,1	4,3	9,4				0	0	
27.03						-0,8	5,8	13,4		1,7	2,8	0	0	
28.03						-0,8	8,5	18,2		8,8	8,8	0	0	
29.03						2,6	5,1	9,4	5,9	11,5	37,9	0	0	
30.03						-1,2	3,5	7,9	0,1	2,2	43,8	0	0	
31.03						-1,9	4,6	11,2				0	0	
01.04						-1,9	4,7	12,7		1,0		0	0	
02.04						-3,4	6,0	15,8		8,7		0	0	
03.04						-1,4	6,4	14,7		5,2	0,7	0	0	
04.04						-1,4	7,5	16,9		8,8	3,1	0	0	
05.04						-0,9	9,7	20,9		9,8	13,9	0	0	
06.04						0,8	12,4	23,8		7,7	24,8	0	0	
07.04						0,6	13,7	24,9		7,0	19,5	0	0	
08.04						1,4	13,5	24,3		4,3	11,1	0	0	
09.04						2,2	14,6	24,2		7,8	38,6	0	0	
10.04						5,3	15,3	24,3		1,5	9,0	0	0	
11.04						4,0	15,0	25,1		3,7	17,5	0	0	
12.04						6,5	15,5	25,2		2,5	11,6	1	4	
13.04						5,2	12,8	22,7		7,5	56,2	1	4	
14.04						1,0	6,9	12,4				1	4	
15.04						-1,8	9,0	20,3		4,7	3,4	1	4	
16.04						0,2	13,7	25,8		6,2	16,2	1	5	
17.04						5,5	16,0	26,9		8,2	52,3	1	7	
18.04						7,2	16,0	24,4		7,5	70,7	1	14	
19.04						6,6	16,2	23,4		6,8	59,3	2	21	
20.04						9,8	15,4	21,3				2	27	
21.04						9,0	15,3	22,0				2	40	
22.04						5,5	15,1	23,8				3	49	
23.04						3,5	14,2	24,3		2,7	9,3	3	61	
24.04						2,2	14,4	25,4		7,2	41,0	3	71	
25.04						6,5	15,3	21,9		0,5	3,5	3	86	
26.04						3,7	13,1	21,7	1,0	5,2	17,2	3	100	
27.04						10,3	17,0	24,6		5,2	66,0	4	128	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
28.04						12,0	15,7	20,0	0,2	1,2	13,6	4	160	
29.04						10,5	13,7	17,6	0,1	3,5	13,1	4	186	
30.04						10,9	12,7	14,7	1,6	2,7	16,9	5	200	
01.05						7,0	12,0	15,8	1,2	3,0	27,7	5	208	
02.05						2,4	9,0	14,5	5,9	16,0	92,0	5	208	
03.05						0,5	11,0	20,3		9,8	46,0	5	210	
04.05						6,9	15,8	24,4		7,3	81,7	5	241	
05.05						9,7	11,7	14,3	0,3	8,2	72,3	5	260	
06.05						4,3	12,8	19,4		1,2	5,6	5	271	
07.05						0,5	13,2	24,8		10,2	34,1	5	288	
08.05						4,1	17,2	28,6		7,3	72,5	6	336	
09.05						8,7	18,5	27,1		7,0	74,8	6	395	
10.05						13,7	20,0	26,3	3,3	8,3	56,7	7	472	
11.05			!!	21.05.		4,6	9,1	16,0	20,5	21,8	134,0	7	474	
12.05						2,4	8,7	14,6	0,1	6,0	22,0	7	474	
13.05			!!	21.05.		5,4	8,6	10,1	10,6	16,3	127,4	7	474	
14.05			!!	21.05.		8,0	10,6	13,8	1,3	7,8	194,7	7	487	
15.05						7,8	13,0	18,6		1,2	7,4	7	512	
16.05						3,9	12,8	20,9		10,3	43,2	7	538	
17.05						3,0	13,5	22,0		9,5	74,5	7	558	
18.05						4,8	16,1	24,9		9,0	74,8	7	602	
19.05						6,6	18,0	26,0		7,3	84,7	8	655	
20.05						8,7	19,0	26,3		5,7	42,3	8	733	
21.05						9,9	19,1	27,7		10,0	91,4	8	815	
22.05	1	43	!!	29.05.		8,4	19,6	27,9		7,3	128,1	9	894	
23.05			!	31.05.		8,4	13,9	19,5	24,2	15,0	97,5	9	937	
24.05			!!	31.05.		7,7	14,3	21,4		9,7	108,5	9	980	
25.05			!	01.06.		5,1	14,2	21,4		11,0	87,9	9	1013	
26.05			!!	01.06.		7,1	15,7	22,0		7,8	101,6	9	1060	
27.05			!	02.06.		6,5	16,1	24,3		8,7	62,4	10	1109	
28.05			!	03.06.		5,8	16,1	23,2		8,0	92,9	10	1150	
29.05						5,5	15,9	22,4		4,0	16,8	10	1194	
30.05						8,7	16,4	23,0		0,3	3,2	10	1251	
31.05						7,2	15,7	22,8		3,2	15,2	11	1294	
01.06						6,5	18,8	27,6		4,7	42,6	11	1354	
02.06						7,0	19,1	28,8		9,5	69,4	11	1424	
03.06	1	67	!!	11.06.		9,2	18,3	28,3	7,0	11,2	118,2	12	1501	
04.06			!!	12.06.		12,4	16,2	20,6	7,6	11,3	123,7	12	1551	
05.06	2	32	!!	13.06.		10,9	13,5	16,1	3,0	9,7	145,7	12	1581	
06.06			!!	13.06.		12,0	14,1	15,6	4,9	20,0	149,5	12	1614	
07.06	4	74	!!!	14.06.		10,0	14,4	19,6	4,8	8,3	221,6	12	1649	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2020      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	
08.06			!	15.06.		7,2	14,6	20,4		8,3	83,1	13	1676	
09.06			!!	16.06.		10,5	13,7	16,5	0,5	15,7	134,4	13	1708	
10.06	4	81	!!!	16.06.		12,3	15,1	18,5	0,6	8,8	208,8	13	1749	
11.06	3	90	!!	17.06.		12,7	16,9	21,7	1,5	8,8	157,2	13	1804	
12.06	1	76	!	18.06.		10,2	19,7	28,8		7,2	97,8	14	1868	
13.06			!	20.06.		10,8	17,2	24,2	16,4	10,5	83,0	14	1929	
14.06	4	149	!	21.06.		11,8	16,4	20,0	1,5	16,0	92,8	14	1968	
15.06	2	111	!!	21.06.		9,2	16,8	23,5		11,0	147,0	14	2008	
16.06	3	203	!!	22.06.		11,7	17,3	23,9	1,9	15,5	148,4	15	2058	
17.06	4	147	!!!	23.06.		10,7	15,0	17,6	22,8	21,2	318,7	15	2086	
18.06	2	88	!!	23.06.		7,7	16,6	23,9		10,8	140,3	15	2120	
19.06	3	61	!!	24.06.		9,9	15,9	21,8	8,5	15,5	146,4	15	2161	
20.06	4	134	!!	25.06.		11,4	18,1	24,4		8,0	198,0	16	2208	
21.06	2	142	!!	26.06.		9,8	19,2	27,2		10,2	100,4	16	2259	
22.06	3	265	!!	27.06.		11,8	20,3	25,6	0,3	8,8	155,9	16	2305	
23.06	1	5	!!	28.06.		10,8	20,3	27,4		6,3	107,5	17	2364	
24.06						13,8	21,9	28,7		2,0	25,2	17	2421	
25.06	1	108	!!	30.06.		10,0	21,2	29,1		8,8	116,6	17	2469	
26.06	2	185	!!	01.07.		13,8	20,2	27,3	4,8	13,8	158,6	18	2521	
27.06	3	254	!!	02.07.		14,2	22,2	28,8		9,3	171,6	18	2582	
28.06	2	300	!!	03.07.		15,2	20,5	27,5	7,4	13,5	186,8	19	2635	
29.06	4	189	!!	04.07.		11,7	17,4	23,6	15,1	18,7	146,9	19	2666	
30.06	2	150	!!!	05.07.		10,0	18,3	26,1		10,7	239,2	19	2708	
01.07	3	158	!!	06.07.		11,4	22,1	30,2	0,2	10,3	155,8	20	2754	
02.07			!	07.07.		17,7	20,2	25,1	2,2	8,7	94,5	20	2800	
03.07						12,5	19,4	24,5		5,8	54,5	20	2831	
04.07	1	48	!!	09.07.		10,1	19,6	26,3		7,3	121,5	20	2868	
05.07						17,0	22,9	28,7		0,8	14,6	21	2917	
06.07			!	12.07.		8,7	18,5	22,5	0,3	8,5	75,0	21	2936	
07.07			!!	13.07.		5,9	16,3	25,0		10,5	103,4	21	2954	
08.07			!!	14.07.		7,2	18,9	29,3		7,7	101,8	22	2981	
09.07	3	234	!!	15.07.		11,4	22,2	32,0		9,8	109,7	22	3029	
10.07	2	257	!!	15.07.		13,3	21,8	29,4		7,3	153,0	22	3064	
11.07	1	240	!	17.07.		9,6	18,4	23,7	0,7	8,2	89,2	22	3085	
12.07			!!	18.07.		8,3	18,0	25,5		8,0	107,3	23	3107	
13.07			!	19.07.		9,8	18,8	27,1		8,7	76,6	23	3137	
14.07			!!	20.07.		8,1	19,4	28,5		8,8	118,9	23	3160	
15.07			!!	21.07.		14,7	17,1	21,8	6,9	16,8	146,8	23	3188	
16.07	4	211	!!!	22.07.		15,0	16,2	18,0	4,1	18,7	242,8	24	3204	
17.07	4	197	!!!	23.07.		13,1	17,7	24,1	0,1	12,2	228,2	24	3230	
18.07	3	116	!!	24.07.		9,2	18,8	26,6		11,3	145,9	24	3251	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2020      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	
19.07	2	101	!!	25.07.		9,0	20,2	30,3		11,0	158,9	24	3281	
20.07	1	15	!!	26.07.		9,8	21,8	32,1		8,0	108,5	25	3305	
21.07			!	26.07.		13,7	20,7	27,7		6,0	65,8	25	3333	
22.07						12,3	20,5	29,1		3,5	55,7	25	3364	
23.07	3	188	!!	29.07.		10,6	19,7	29,0		10,3	149,8	26	3386	
24.07	3	160	!!	30.07.		12,6	18,7	28,2	0,5	13,3	160,4	26	3403	
25.07	4	121	!!	31.07.		11,9	21,3	30,2		6,7	140,8	26	3436	
26.07			!	02.08.		14,8	20,2	25,8	3,3	9,7	68,5	27	3460	
27.07	4	232	!!	02.08.		10,3	22,3	32,2		8,2	171,7	27	3478	
28.07	1	198	!!	03.08.		14,0	22,7	30,1		8,3	106,7	27	3507	
29.07			!	04.08.		12,1	20,7	29,0		7,7	62,4	28	3531	
30.07	2	89	!!	05.08.		8,2	20,5	31,8		11,5	138,9	28	3546	
31.07	4	220	!!	06.08.		11,6	23,4	34,7		11,2	164,8	28	3572	
01.08	4	300	!!	07.08.		16,1	24,8	33,6	12,6	9,8	190,2	28	3602	
02.08	4	300	!!	08.08.		17,3	20,1	23,2	6,2	14,8	118,5	29	3615	
03.08	5	300	!!!	09.08.		14,4	17,5	23,4	6,2	18,8	216,4	29	3629	
04.08	5	159	!!!	10.08.		10,6	17,2	24,3	0,2	12,3	293,5	29	3646	
05.08	1	15	!!	11.08.		7,4	18,2	27,2		10,2	146,3	29	3658	
06.08			!!	12.08.		8,9	19,8	29,7		11,8	111,8	30	3669	
07.08	4	271	!!	13.08.		11,8	22,3	31,6		12,2	191,1	30	3681	
08.08	4	300	!!!	14.08.		14,1	23,7	32,7		12,5	231,4	30	3710	
09.08	4	300	!!!	14.08.		13,8	23,7	33,0		12,2	214,8	30	3725	
10.08	4	300	!!!	15.08.		14,2	23,6	32,8		8,7	221,7	31	3733	
11.08	1	300	!!	16.08.		16,2	24,3	33,6		9,7	117,8	31	3763	
12.08	5	300	!!!	17.08.		15,8	24,4	32,7		12,0	208,5	31	3776	
13.08	4	300	!!	18.08.		16,9	23,2	31,1		8,7	195,2	32	3789	
14.08	1	300	!	19.08.		15,4	21,3	27,7	0,2	8,0	74,4	32	3804	
15.08	5	282	!!!	20.08.		13,2	21,6	31,1		12,7	209,3	32	3815	
16.08	4	300	!!!	21.08.		12,4	21,9	31,9	3,4	12,3	209,3	32	3820	
17.08	4	300	!!	22.08.		15,9	20,5	27,1	3,8	14,0	152,1	32	3833	
18.08	5	300	!!!	23.08.		13,2	20,1	27,8	0,2	14,0	215,5	32	3845	
19.08	5	272	!!!	24.08.		11,9	20,7	28,9		8,5	204,0	33	3851	
20.08	5	300	!!	26.08.		16,9	24,6	34,0		10,8	130,5	33	3855	
21.08	4	300	!!	26.08.		14,6	24,5	35,7		9,7	198,2	33	3859	
22.08			!!	27.08.		13,7	21,3	27,0	0,9	11,3	140,8	33	3873	
23.08	3	220	!	28.08.		12,5	18,8	24,6		5,8	94,9	33	3878	
24.08	5	98	!!	29.08.		11,2	17,8	25,0		11,2	170,3	33	3880	
25.08	1	101	!!	31.08.		7,6	18,4	27,0		8,7	130,9	33	3881	
26.08						11,5	22,2	27,2		1,8	23,8	33	3883	
27.08			!!	03.09.		7,2	16,5	26,5		13,0	111,5	33	3884	
28.08	1	46	!	05.09.		14,7	17,3	22,8	14,2	6,2	63,5	34	3884	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
29.08	2	165				12,3	16,2	19,4		4,7	55,2	34	3887	
30.08	5	60	!!!	06.09.		12,3	13,8	15,2	14,0	23,8	386,6	34	3888	
31.08	5	83	!!!	07.09.		8,8	15,3	21,6		11,2	482,7	34	3888	
01.09	4	114	!!	08.09.		11,4	15,4	21,0	4,6	20,7	179,8	34	3888	
02.09	4	112	!!!	09.09.		8,4	15,3	22,8		14,7	220,3	34	3889	
03.09	1	22	!!	10.09.		5,7	15,3	24,9		14,2	141,3	34	3893	
04.09	2	74	!!	11.09.		8,1	18,7	29,9		13,3	156,0	34	3894	
05.09	6	237	!!	12.09.		11,8	19,5	27,9		8,0	197,5	34	3895	
06.09	1	133	!	13.09.		8,2	15,7	20,7		10,0	92,3	34	3895	
07.09			!!	14.09.		6,5	13,9	22,6		13,5	114,1	34	3896	
08.09			!!	15.09.		4,3	14,7	26,6		14,5	123,0	34	3896	
09.09	1	2	!!	16.09.		5,1	16,5	29,9		14,3	143,7	34	3896	
10.09	2	80	!!	17.09.		8,2	17,0	25,2		9,8	174,6	34	3896	
11.09	2	158	!	18.09.		10,1	18,5	26,8		12,7	97,2	34	3896	
12.09	3	185	!!	19.09.		8,9	18,3	30,2		14,5	192,6	34	3896	
13.09	3	178	!!	20.09.		7,6	17,7	28,6		14,7	182,9	34	3896	
14.09	3	187	!!	21.09.		7,9	18,4	31,1		14,8	186,2	34	3896	
15.09	2	187	!!	21.09.		9,4	19,8	32,6		14,0	189,1	34	3896	
16.09	6	222	!!!	22.09.		11,7	20,3	31,8		11,3	206,6	34	3896	
17.09	2	244				14,4	19,5	24,8		3,3	34,1	34	3896	
18.09			!	27.09.		10,1	17,3	25,9		9,5	73,2	34	3896	
19.09	2	124	!!	27.09.		8,6	16,1	25,4		15,7	195,3	34	3896	
20.09	4	233	!!	29.09.		8,6	15,9	25,4		13,7	178,7	34	3896	
21.09			!!	01.10.		5,4	16,0	27,5		14,8	147,9	34	3896	
22.09	3	154	!!	03.10.		7,9	17,1	26,9		14,8	184,4	34	3896	
23.09	6	281	!	04.10.		10,8	17,8	24,1	0,1	8,8	98,0	34	3896	
24.09	2	119	!!	06.10.		12,9	17,4	22,5	6,8	8,0	103,0	34	3896	
25.09	7	178	!	08.10.		8,8	11,4	14,4	3,5	12,2	67,2	34	3896	
26.09						8,5	9,1	10,1	0,7	3,3	21,6	34	3896	
27.09			!	09.10.		3,5	9,2	13,8	3,8	11,7	58,0	34	3896	
28.09						0,6	9,7	17,2	1,8	14,2	57,8	34	3896	
29.09			!!	11.10.		6,0	11,2	14,2	6,8	16,2	164,6	34	3896	
30.09			!!	13.10.		4,2	11,1	22,6		16,7	111,6	34	3896	
01.10			!!	15.10.		4,0	11,1	19,0	0,6	17,8	151,4	34	3896	
02.10	2	63	!!	17.10.		7,7	12,3	16,9		16,5	128,1	34	3896	
03.10	1	10	!!	19.10.		7,3	11,5	16,0	10,4	14,5	102,4	34	3896	
04.10						10,0	13,3	18,5	1,8	4,3	28,8	34	3896	
05.10			!	21.10.		9,5	11,7	14,5	0,2	4,3	67,3	34	3896	
06.10			!	22.10.		11,6	13,0	16,9	2,1	7,3	75,7	34	3896	
07.10			!!	22.10.		9,8	12,4	16,6	1,5	9,8	153,1	34	3896	
08.10						10,2	13,9	19,7		2,3	16,6	34	3896	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
09.10	1	26				7,9	14,5	19,3		6,0	40,5	34	3896	
10.10			!!	26.10.		1,9	10,3	14,5	8,8	17,7	104,9	34	3896	
11.10			!!	27.10.		0,1	5,4	11,4	2,3	22,0	100,4	34	3896	
12.10						-0,2	6,5	13,8	0,9	17,2	84,2	34	3896	
13.10						-0,1	6,7	14,0		16,0	53,2	34	3896	
14.10			!!	28.10.		3,3	8,3	13,8		10,7	99,6	34	3896	
15.10			!	29.10.		6,7	8,5	11,1	0,2	13,2	98,9	34	3896	
16.10			!!	29.10.		8,4	9,6	11,3	0,6	11,5	109,4	34	3896	
17.10			!	30.10.		5,8	8,4	12,0	0,1	13,8	87,8	34	3896	
18.10			!!	30.10.		6,2	8,6	15,6		16,0	105,1	34	3896	
19.10			!	31.10.		0,0	7,5	16,0		16,7	82,6	34	3896	
20.10						-0,7	8,4	18,8		15,8	53,0	34	3896	
21.10			!!	01.11.		6,9	13,4	22,5		9,7	133,3	34	3896	
22.10						12,6	16,2	21,9	0,7	4,8	33,8	34	3896	
23.10	8	171	!!!	03.11.		13,2	14,2	15,2	14,5	23,8	344,3	34	3896	
24.10	9	125	!!!	06.11.		5,8	12,8	17,6	0,2	13,5	456,8	34	3896	
25.10			!!	09.11.		5,0	12,2	19,9	0,5	13,2	121,6	34	3896	
26.10			!!	11.11.		7,0	9,0	11,5	17,1	16,0	170,4	34	3896	
27.10						6,6	9,4	12,6		0,2	1,1	34	3896	
28.10						10,0	12,8	16,7	0,1	1,0	6,9	34	3896	
29.10						10,8	12,6	14,5	1,6	5,2	38,8	34	3896	
30.10						2,8	12,1	17,5		6,3	36,2	34	3896	
31.10						0,9	8,1	17,9		15,5	73,7	34	3896	
01.11			!	19.11.		9,2	14,8	17,4	5,0	7,5	66,1	34	3896	
02.11						15,8	18,3	22,0	0,3	1,5	13,4	34	3896	
03.11			!!!	08.12.		8,6	10,9	16,9	4,8	20,2	204,7	34	3896	
04.11			!!!	12.12.		5,8	8,1	9,6	0,1	9,3	273,6	34	3896	
05.11						5,2	8,2	12,4		0,5	2,7	34	3896	
06.11						-0,7	3,9	10,5		19,0	38,9	34	3896	
07.11						-1,4	4,1	13,3		17,8	31,9	34	3896	
08.11						1,7	6,5	14,1	0,1	18,0	74,3	34	3896	
09.11						3,5	9,6	18,9	1,5	17,0	119,3	34	3896	
10.11						2,1	6,8	9,1	0,2	23,5	141,3	34	3896	
11.11						7,1	8,3	10,3	0,3	16,2	144,4	34	3896	
12.11						4,3	9,3	14,6		14,7	120,5	34	3896	
13.11						1,5	9,8	18,0	0,3	14,7	97,1	34	3896	
14.11						3,5	10,5	19,3	0,1	15,8	120,7	34	3896	
15.11						4,5	12,9	19,1	0,5	4,0	19,3	34	3896	
16.11						8,6	10,9	15,3	2,1	3,2	36,5	34	3896	
17.11						0,9	7,7	13,7		11,0	27,3	34	3896	
18.11						-0,8	5,5	14,9		17,8	41,6	34	3896	



Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 12.04.2020

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	
19.11						5,3	9,9	12,7	0,4	6,2	40,7	34	3896	
20.11						-3,0	4,4	8,9	1,7	16,7	71,7	34	3896	
21.11						-4,3	-1,5	1,7		23,5		34	3896	
22.11						-5,2	0,3	7,9		17,8	2,4	34	3896	
23.11						-1,5	3,4	10,4		15,0	10,2	34	3896	
24.11						-3,8	0,0	3,6	0,1	21,5	7,4	34	3896	
25.11						-1,6	0,6	5,9	0,1	19,2	3,3	34	3896	
26.11						-3,4	1,0	8,8	0,1	19,0	3,8	34	3896	
27.11						-2,1	3,0	10,0	0,2	17,2	14,4	34	3896	
28.11						0,7	1,3	2,1	0,2	19,5	34,4	34	3896	
29.11						-5,5	0,7	5,2		9,7	7,7	34	3896	
30.11						-7,0	-1,9	3,7		16,0		34	3896	
01.12						0,5	2,0	4,4	5,4	21,0	25,8	34	3896	
02.12						0,7	2,3	4,4	0,2	15,0	58,0	34	3896	
03.12						0,6	2,7	6,3		5,2	5,8	34	3896	
04.12						1,3	3,6	5,5	8,4	21,0	77,9	34	3896	
05.12						-0,5	2,9	5,5	3,4	21,7	110,9	34	3896	
06.12						2,8	3,5	4,7	2,3	20,3	50,1	34	3896	
07.12						-2,9	3,2	6,9		13,8	53,0	34	3896	
08.12						-2,6	0,6	1,8		20,8	7,7	34	3896	
09.12						1,3	2,3	3,9	1,0	16,8	20,7	34	3896	
10.12						-3,5	1,0	2,8		14,3	22,0	34	3896	
11.12						-4,8	0,6	4,8	0,3	19,0	19,1	34	3896	
12.12						4,2	7,0	9,6	4,6	16,3	60,9	34	3896	
13.12						-0,1	5,8	8,6	2,1	16,2	135,4	34	3896	
14.12						-2,5	2,8	9,9		17,2	17,7	34	3896	
15.12						2,8	6,2	9,8	2,6	20,7	67,6	34	3896	
16.12						2,2	5,4	11,3	0,2	21,5	137,8	34	3896	
17.12						0,7	5,5	10,5		19,5	101,0	34	3896	
18.12						0,1	4,5	10,2	0,1	18,0	56,5	34	3896	
19.12						-0,2	4,5	7,8		13,7	53,1	34	3896	
20.12						6,0	7,6	9,4	1,1	15,8	81,8	34	3896	
21.12						3,9	7,4	9,9	2,8	16,0	54,9	34	3896	
22.12						10,0	12,8	14,5				34	3896	
23.12	4	87				10,9	13,3	16,4	1,4	4,0	38,2	34	3896	
24.12			!	2%	13%	3,6	8,7	11,0	4,1	14,0	87,1	34	3896	
25.12			!!		10%	0,1	2,7	4,0	4,7	17,0	113,1	34	3896	
26.12						-1,2	0,6	3,5				34	3896	
27.12						-1,4	3,1	7,5	0,9			34	3896	
28.12			!		5%	3,4	5,5	7,6	11,1	13,0	63,9	34	3896	
29.12						1,9	4,7	7,0	0,2	4,0	18,1	34	3896	

Station: Niederrotweil, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020      Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 12.04.2020      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 12.04.2020      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	
30.12						1,0	2,7	6,2				34	3896	
31.12						0,2	1,6	5,3		11,0	16,0	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.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      !!mittel      !!!hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, [www.geosens.com](http://www.geosens.com)