

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: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020
Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
01.01						-1,3	0,8	2,8		23,0	18,9	0	0	
02.01						-2,3	-0,8	0,6	0,3	23,0	0,2	0	0	
03.01						0,7	5,2	8,0	1,1	23,0	124,4	0	0	
04.01						3,1	5,4	8,0	0,4	23,0	253,5	0	0	
05.01						0,9	3,7	7,1		23,0	342,7	0	0	
06.01						-0,9	0,8	2,3	0,1	23,0	361,2	0	0	
07.01						-1,0	4,0	8,0	1,3	23,0	456,3	0	0	
08.01						0,1	4,2	7,5		23,0	556,3	0	0	
09.01						7,4	9,3	11,4	0,4	23,0	779,0	0	0	
10.01						6,5	7,8	10,1	4,8	23,0	966,0	0	0	
11.01						0,8	4,9	7,3		19,0	1046,	0	0	
12.01						-2,2	1,5	4,4		23,0	46,1	0	0	
13.01						3,6	4,6	7,1	0,1	23,0	156,8	0	0	
14.01						3,5	7,1	10,2		11,0	214,2	0	0	
15.01						4,8	9,0	13,5				0	0	
16.01						5,7	9,4	14,4		18,0	113,7	0	0	
17.01						2,8	6,3	8,5	0,2	23,0	195,3	0	0	
18.01						1,0	4,2	7,2	0,3	23,0	295,8	0	0	
19.01						0,1	2,9	5,4	0,1	23,0	366,4	0	0	
20.01						1,0	3,4	6,6		23,0	447,2	0	0	
21.01						-1,0	0,7	4,0		23,0	465,1	0	0	
22.01						-2,5	-2,0	-1,3		23,0	417,8	0	0	
23.01						-2,0	-0,3	0,9		23,0	410,5	0	0	
24.01						-1,9	-0,1	3,9		23,0	407,3	0	0	
25.01						-3,3	-0,7	2,8		23,0	389,3	0	0	
26.01						-1,5	0,1	2,6	0,1	23,0	392,5	0	0	
27.01						-1,4	4,8	8,1	11,8	23,0	507,3	0	0	
28.01						1,7	5,2	8,0	12,9	18,0	577,7	0	0	
29.01						1,4	3,8	7,1	9,0	23,0	103,4	0	0	
30.01						2,8	6,0	9,4	6,2	19,0	168,0	0	0	
31.01						9,0	11,5	13,3	0,3	23,0	319,7	0	0	
01.02						10,4	11,5	13,3	10,3	23,0	595,9	0	0	
02.02						9,1	11,4	14,3	7,3	23,0	869,7	0	0	
03.02						8,3	9,6	11,5	10,8	23,0	1099,	0	0	
04.02						2,6	5,6	13,6	10,4	23,0	1233,	0	0	
05.02						-0,2	4,2	8,0		12,0	1273,	0	0	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-2,9	1,4	6,9		11,0		0	0	
07.02						-0,9	2,2	6,7		5,0		0	0	
09.02										4,0		0	0	
10.02						6,5	9,8	14,0	21,7	12,0	54,1	0	0	
11.02						4,4	6,3	8,6	9,5	4,0	56,7	0	0	
12.02						1,9	4,8	7,1	0,6	9,0	37,9	0	0	
13.02						0,6	3,7	6,9	9,4	22,0	54,9	0	0	
14.02						5,3	7,5	10,7	1,7	16,0	132,8	0	0	
15.02						0,9	6,6	12,4		11,0	73,5	0	0	
16.02						8,8	12,9	18,3				0	0	
17.02						7,1	9,1	17,2	10,6	21,0	168,9	0	0	
18.02						5,3	6,7	8,7	0,7	19,0	245,0	0	0	
20.02									6,5	13,0	125,6	0	0	
21.02						3,7	6,1	9,4				0	0	
22.02						1,7	7,2	12,6		4,0	19,7	0	0	
23.02						7,7	10,6	13,5	4,9	13,0	99,6	0	0	
24.02						5,9	9,4	14,3	4,6	16,0	161,9	0	0	
25.02						5,0	7,7	10,0	5,8	19,0	138,4	0	0	
26.02						1,8	3,6	5,3	3,8	17,0	179,4	0	0	
27.02						0,3	2,4	4,4	18,7	23,0	63,2	0	0	
28.02						1,2	4,7	8,6		9,0	63,2	0	0	
29.02						5,3	8,7	13,6	7,4	15,0	63,7	0	0	
01.03						3,5	8,5	12,9	3,3	10,0	35,1	0	0	
02.03						2,9	5,4	7,8	7,6	14,0	71,4	0	0	
03.03						0,7	5,0	7,3	0,5	9,0	93,7	0	0	
04.03						0,0	3,7	9,3		13,0	30,8	0	0	
05.03						3,8	5,5	8,0	15,3	23,0	127,3	0	0	
06.03						4,4	5,7	7,9	11,9	23,0	263,9	0	0	
07.03						2,2	5,4	8,5	0,1	13,0	319,9	0	0	
08.03						3,1	6,8	11,6	1,1	4,0	31,0	0	0	
09.03						4,3	7,6	11,6	2,4	13,0	112,2	0	0	
10.03						4,3	6,6	10,7	9,8	19,0	135,6	0	0	
11.03						10,7	13,2	16,2	1,1	10,0	260,1	0	0	
12.03						7,3	11,6	13,8	2,1	13,0	132,8	0	0	
13.03						3,8	7,6	12,1	0,6	4,0	167,0	0	0	
14.03						1,3	5,6	10,1		7,0	10,1	0	0	
15.03						1,5	7,4	15,3		8,0	16,9	0	0	
16.03						4,6	11,4	19,0		2,0	9,6	0	0	
17.03						9,5	12,6	17,2		2,0	10,1	0	0	
18.03						6,7	11,7	18,0		11,0	88,4	0	0	
19.03						7,4	13,1	18,4		2,0	15,9	0	0	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.03						8,6	11,5	12,8		1,0	8,6	0	0	
21.03						3,0	4,7	8,4	15,0	18,0	72,7	0	0	
22.03						0,6	4,4	9,6		9,0	92,4	0	0	
23.03						-1,5	2,9	9,1				0	0	
24.03						-1,7	3,3	9,4				0	0	
25.03						-0,5	4,0	9,7				0	0	
26.03						0,1	4,7	9,8				0	0	
27.03						2,8	9,0	15,5				0	0	
28.03						6,1	11,9	18,1				0	0	
29.03						3,1	5,8	10,1		6,0	15,3	0	0	
30.03						-0,6	3,3	7,3			10,7	0	0	
31.03						-0,9	4,1	9,7				0	0	
01.04						-0,4	4,7	10,7				0	0	
02.04						-0,9	7,3	15,0				0	0	
03.04						2,3	7,7	12,6				0	0	
04.04						1,9	9,0	15,3		4,0	9,4	0	0	
05.04						6,5	12,7	20,0				0	0	
06.04						6,1	14,6	23,3				0	0	
07.04												0	0	
08.04						22,5	22,6	22,7				0	0	
09.04						14,7	21,1	26,6				0	0	
10.04						10,9	17,3	24,9				0	0	
11.04						10,0	16,8	24,7				0	0	
12.04						9,6	17,0	26,6				0	0	
13.04						5,3	13,1	21,1				0	0	
15.04												0	0	
28.10												0	0	
29.10												1	4	
30.10						10,9	12,9	14,9	1,9	17,0	176,5	1	4	
31.10						9,6	12,5	16,0		17,0	160,4	1	5	
01.11			!!!	24.11.		10,7	13,0	14,6	8,3	23,0	399,5	1	6	
02.11						15,0	17,7	22,1		14,0	638,1	1	10	
03.11			!!!	14.12.		8,8	11,0	16,6	2,1	23,0	263,7	2	13	
04.11						3,8	7,4	10,6		13,0	356,5	2	13	
05.11						3,5	6,7	10,6		14,0	55,7	2	13	
06.11						3,0	5,9	10,4		23,0	158,7	2	13	
07.11						3,2	5,8	9,7		23,0	298,9	2	13	
08.11						4,1	7,4	11,1		23,0	475,6	2	13	
09.11						6,5	10,0	14,1		23,0	715,0	2	14	
10.11						5,0	6,0	8,7		23,0	858,4	2	14	
11.11						4,9	6,6	8,0	0,2	23,0	1017,	2	14	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
12.11						6,8	8,3	10,2	1,1	23,0	1216,	2	14	
13.11						6,0	9,8	12,7	0,1	23,0	1450,	2	14	
14.11						8,4	11,6	15,4	0,2	23,0	1729,	2	15	
15.11						7,7	11,9	17,1	6,3	17,0	1873,	2	20	
16.11			!!!	72%	87%	8,5	9,9	11,3	1,5	23,0	287,6	2	20	
17.11						5,6	8,5	12,3		23,0	492,4	2	20	
18.11						4,0	6,8	12,4	0,1	23,0	656,2	2	20	
19.11						6,3	8,3	10,3	3,5	23,0	855,5	2	20	
20.11						1,3	4,4	7,3		19,0	913,9	2	20	
21.11						-1,3	1,1	6,7	0,1	21,0	29,3	2	20	
22.11						-3,1	2,2	6,7		23,0	55,8	2	20	
23.11						4,1	5,7	8,0	0,4	23,0	192,2	2	20	
24.11						2,3	4,5	6,8	0,1	23,0	300,6	2	20	
25.11						1,4	2,6	3,7	0,1	23,0	364,1	2	20	
26.11						0,3	1,1	2,0	0,1	23,0	389,8	2	20	
27.11						0,4	1,6	3,1	0,5	23,0	427,6	2	20	
28.11						0,0	0,8	2,2		23,0	447,6	2	20	
29.11						-0,8	0,7	1,9		23,0	464,6	2	20	
30.11						-3,3	-1,1	2,2		23,0	437,7	2	20	
01.12						-0,3	0,7	1,7	3,6	23,0	453,8	2	20	
02.12						0,8	1,3	1,8		23,0	486,1	2	20	
03.12						-0,1	1,5	4,2	0,2	23,0	521,7	2	20	
04.12						1,1	3,4	5,5	7,7	23,0	602,2	2	20	
05.12						2,4	3,1	4,3	3,0	23,0	675,7	2	20	
06.12						2,6	3,2	4,1	3,2	23,0	753,2	2	20	
07.12						1,7	3,1	4,4		23,0	828,3	2	20	
08.12						-0,2	1,6	4,7		23,0	866,0	2	20	
09.12						0,2	1,6	3,3		23,0	903,8	2	20	
10.12						0,1	0,9	1,7		23,0	924,8	2	20	
11.12						-2,2	0,3	2,5	1,9	23,0	933,1	2	20	
12.12						2,4	5,3	7,1	1,8	23,0	1060,	2	20	
13.12						2,8	6,3	8,2	0,3	23,0	1211,	2	20	
14.12						1,1	3,9	7,1		23,0	1304,	2	20	
15.12						3,5	5,9	8,4	5,3	23,0	1446,	2	20	
16.12						4,3	6,7	7,7	0,7	23,0	1605,	2	20	
17.12						3,1	6,3	10,1	0,1	23,0	1757,	2	20	
18.12						0,5	3,1	4,7	0,3	23,0	1831,	2	20	
19.12						1,1	4,3	7,5	0,1	23,0	1933,	2	20	
20.12						5,0	6,3	8,2	6,2	23,0	2084,	2	20	
21.12						4,3	6,3	7,9	3,5	23,0	2236,	2	20	
22.12			!!!	4%	19%	8,3	11,3	12,8	6,0	23,0	2507,	2	21	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2020 - 30.12.2020 14:00:00

Erstellt 23.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 04:00:00

Wettervorhersage bis: 30.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 15.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 15.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	30.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
23.12	7	22	!!!	2%	17%	10,6	11,6	12,6	13,8	23,0	2785,	2	22	
24.12			!!!		9%	3,8	7,1	10,3	9,2	21,0	2858,	2	22	
25.12			!!!			0,1	2,2	3,4		9,0	107,6	2	22	
26.12			!!!			-0,8	0,5	2,3		15,0	4,6	2	22	
27.12			!!!			-0,8	1,6	4,5				2	22	
28.12			!!!			1,5	3,1	4,5	9,5	22,0	66,2	2	22	
29.12			!!!			1,3	2,7	4,7	3,2	23,0	130,5	2	22	
30.12			!!!			1,0	2,3	3,6	1,2	14,0	164,3	0	0	

Sporangien-dichte: 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