

## 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: Herrnbaumgarten, 01.01.2018 - 22.03.2018 06:00:00

Erstellt: 22.03.2018      Daten vorhanden bis: 22.03.2018 06:00:00      Wettervorhersage bis: 22.03.2018 06:00:00

Keimbereitschaft: 4 %      Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (BBCH11): -      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			22.03.	22.03.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
01.01					-0,9	1,2	3,9				0	0	
02.01					-2,4	2,8	7,3	0,2	3,0	6,5	0	0	
03.01					-1,7	2,2	7,4	3,0	6,0	13,9	0	0	
04.01					3,7	5,9	8,0	0,2	1,0	3,7	0	0	
05.01					2,1	5,2	9,3	2,8	12,0	53,3	0	0	
06.01					0,6	3,8	6,9		6,0	20,1	0	0	
07.01					4,7	6,5	9,1				0	0	
08.01					3,2	3,9	5,1	0,8	13,0	50,5	0	0	
09.01					4,3	6,1	7,2				0	0	
10.01					3,0	3,9	6,3	10,0	23,0	87,9	0	0	
11.01					2,5	3,3	4,2		19,0	154,0	0	0	
12.01					1,8	3,5	4,6				0	0	
13.01					0,0	0,6	1,4				0	0	
14.01					-1,5	-0,1	0,7		1,0	0,1	0	0	
15.01					-2,6	-1,5	-0,6				0	0	
16.01					-2,6	-1,0	3,1	0,2	4,0	8,4	0	0	
17.01					0,6	2,8	4,6	1,0		8,4	0	0	
18.01					-0,1	2,3	6,4	0,8	5,0	10,8	0	0	
19.01					0,2	2,4	5,3	2,4	13,0	17,5	0	0	
20.01					-3,3	-0,5	1,7	1,2	14,0	21,3	0	0	
21.01					-1,1	0,4	1,9	3,4	10,0	11,0	0	0	
22.01					-5,7	-2,1	-0,4				0	0	
23.01					-0,9	0,1	1,7	1,2	14,0	10,4	0	0	
24.01					-1,9	1,2	3,5	0,2	13,0	14,9	0	0	
25.01					-1,4	1,3	4,5				0	0	
26.01					0,4	1,3	2,6				0	0	
27.01					1,4	2,0	2,5				0	0	
28.01					1,1	5,1	9,6				0	0	
29.01					4,0	9,4	13,8				0	0	
30.01					-1,4	5,6	9,4	0,8	2,0	12,7	0	0	
31.01					-4,2	0,3	6,7				0	0	
01.02					-0,5	2,3	4,1	3,2	12,0	43,3	0	0	
02.02					-0,8	2,3	4,7		13,0	76,6	0	0	
03.02					-1,6	0,8	3,2				0	0	
04.02					-1,4	1,2	3,5				0	0	
05.02					-4,4	-1,1	2,1				0	0	

Station: Herrnbauergarten, 01.01.2018 - 22.03.2018 06:00:00

Erstellt: 22.03.2018

Daten vorhanden bis: 22.03.2018 06:00:00

Wettervorhersage bis: 22.03.2018 06:00:00

Keimbereitschaft: 4 %  
Austrieb (BBCH11): -

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.03.	22.03.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-4,4	-2,0	-0,2				0	0	
07.02						-2,3	-0,4	0,6	1,8	11,0	4,3	0	0	
08.02						0,0	0,6	0,9	3,0	13,0	12,4	0	0	
09.02						-4,8	-1,1	0,9	0,2			0	0	
10.02						-5,7	-1,7	-0,1				0	0	
11.02						-2,3	-0,1	3,5	0,6			0	0	
12.02						-1,3	1,7	4,6				0	0	
13.02						-0,2	0,5	1,7				0	0	
14.02						-1,3	0,3	2,0				0	0	
15.02						-2,7	-0,4	2,5				0	0	
16.02						-3,8	-0,6	2,2	1,4	10,0	2,4	0	0	
17.02						-5,0	-1,5	0,2		4,0	0,6	0	0	
18.02						-2,4	0,2	1,7	0,8	12,0	7,4	0	0	
19.02						-7,4	-2,6	2,8	0,2			0	0	
20.02						-3,7	-1,1	0,8		2,0		0	0	
21.02						-1,8	-1,1	0,7				0	0	
22.02						-2,2	-0,9	1,4				0	0	
23.02						-3,5	-2,3	-0,7				0	0	
24.02						-6,8	-4,5	-1,2				0	0	
25.02						-10,8	-8,9	-6,6				0	0	
26.02						-11,9	-9,4	-6,0				0	0	
27.02						-11,6	-10,0	-7,8				0	0	
28.02						-12,6	-10,0	-6,3				0	0	
01.03						-13,2	-8,3	-3,6				0	0	
02.03						-6,8	-6,0	-4,8				0	0	
03.03						-6,8	-4,4	-0,9				0	0	
04.03						-10,3	-3,9	3,1				0	0	
05.03						-1,9	-0,5	0,9				0	0	
06.03						-0,1	0,9	2,2	0,8	16,0	20,5	0	0	
07.03						-0,7	3,1	10,9				0	0	
08.03						-1,2	5,0	10,6				0	0	
09.03						-0,2	4,2	8,3				0	0	
10.03						2,0	6,7	14,3				0	0	
11.03						0,5	8,2	13,5		2,0	2,0	0	0	
12.03						8,8	11,1	12,6	0,6	3,0	24,6	0	0	
13.03						3,7	9,2	14,4				0	0	
14.03						0,9	6,6	9,2				0	0	
15.03						1,0	4,8	8,9				0	0	
16.03						4,1	7,3	9,3	7,4	11,0	85,1	0	0	
17.03						-4,0	-0,8	3,1	0,2			0	0	
18.03						-5,9	-4,3	-2,2				0	0	

Station: Herrnbauergarten, 01.01.2018 - 22.03.2018 06:00:00

Erstellt: 22.03.2018      Daten vorhanden bis: 22.03.2018 06:00:00      Wettervorhersage bis: 22.03.2018 06:00:00

Keimbereitschaft: 4 %      Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Ausrieb (BBCH11): -      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.03.	22.03.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-7,5	-4,6	-2,4				0	0	
20.03						-4,5	-1,8	0,8				0	0	
21.03						-5,0	-0,7	4,4				0	0	
22.03						-10,3	-8,1	-5,8				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.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      II mittel      III hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com