

## 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: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 22.03.2018 05:30:00

Erstellt: 22.03.2018      Daten vorhanden bis: 22.03.2018 05:30:00      Wettervorhersage bis: 22.03.2018 05:30:00

Keimbereitschaft: 1 %      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					-0,1	4,6	9,0		3,8	4,6	0	0	
02.01					-1,0	3,8	8,2		9,3	6,2	0	0	
03.01					-0,7	2,9	7,6	0,9	6,3	4,7	0	0	
04.01					4,1	5,7	7,9	2,1	1,5	7,5	0	0	
05.01					3,6	6,7	10,3	2,4	5,5	11,6	0	0	
06.01					0,8	3,3	4,8		17,3	31,3	0	0	
07.01					4,1	5,9	7,9		8,5	54,3	0	0	
08.01					2,1	2,9	4,1	1,0	22,5	33,0	0	0	
09.01					4,1	5,8	6,3		1,3	39,4	0	0	
10.01					1,6	3,5	5,4	5,5	14,3	22,0	0	0	
11.01					1,3	4,1	7,7	0,2	5,3	14,7	0	0	
12.01					2,2	3,9	4,8		5,3	19,5	0	0	
13.01					-0,9	0,0	2,1		19,3		0	0	
14.01					-1,8	-0,9	0,1		23,5		0	0	
15.01					-2,8	-1,9	0,0		2,5		0	0	
16.01					-2,8	-0,3	4,0		13,5	18,6	0	0	
17.01					0,5	1,9	4,4	3,8	9,8	26,6	0	0	
18.01					-0,2	3,3	7,7		0,8	4,5	0	0	
19.01					-0,2	3,1	7,1	1,9	3,2	2,9	0	0	
20.01					-2,5	-0,1	3,3	2,9	6,8	1,2	0	0	
21.01					-3,2	-0,1	2,1	1,3	6,0	5,2	0	0	
22.01					-5,7	-2,3	1,2				0	0	
23.01					-1,5	2,8	5,8	0,6	5,5	6,6	0	0	
24.01					1,1	3,9	9,1	0,2	5,5	6,9	0	0	
25.01					-0,8	0,8	2,6		18,8	11,4	0	0	
26.01					-0,6	0,3	1,5		8,5	1,4	0	0	
27.01					0,2	1,0	1,8		8,3	4,7	0	0	
28.01					0,7	5,4	10,0		6,0	10,8	0	0	
29.01					6,2	10,0	15,0				0	0	
30.01					0,8	6,8	10,9		0,5	3,6	0	0	
31.01					-1,9	2,1	7,6		7,2	0,6	0	0	
01.02					0,0	1,6	3,6	1,0	19,7	15,3	0	0	
02.02					-0,7	1,9	4,9			15,7	0	0	
03.02					-2,5	0,8	3,5				0	0	
04.02					-2,6	0,6	4,3		1,5	2,2	0	0	
05.02					-5,0	-1,6	1,6		1,3		0	0	

Station: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 22.03.2018 05:30:00

Erstellt: 22.03.2018

Daten vorhanden bis: 22.03.2018 05:30:00

Wettervorhersage bis: 22.03.2018 05:30:00

Keimbereitschaft: 1 %  
Austrieb (BBCH11): -

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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 cm²	
06.02					-4,5	-1,7	0,9				0	0	
07.02					-2,0	-0,8	0,0		11,0		0	0	
08.02					-1,1	0,1	0,8		11,5	0,4	0	0	
09.02					-1,6	-0,7	2,2	0,2	0,8	1,4	0	0	
10.02					-2,1	-1,2	0,2				0	0	
11.02					-2,0	1,2	5,3	4,0	1,5	4,0	0	0	
12.02					-1,0	2,1	5,6		1,0	2,9	0	0	
13.02					-1,3	0,3	2,9				0	0	
14.02					-1,5	0,1	2,8				0	0	
15.02					-3,2	0,1	3,4		0,8		0	0	
16.02					-1,7	0,9	5,0	3,3	12,0		0	0	
17.02					-1,7	-1,0	-0,5		22,3		0	0	
18.02					-1,5	0,2	2,4	0,2	13,5	5,2	0	0	
19.02					-7,4	-2,4	0,6	1,0			0	0	
20.02					-3,4	-1,5	0,4	0,8	5,0	0,4	0	0	
21.02					-2,5	-1,1	1,7	0,6	8,3	4,3	0	0	
22.02					-3,3	-1,9	-0,2				0	0	
23.02					-4,2	-2,9	-0,4				0	0	
24.02					-10,4	-5,3	-0,2				0	0	
25.02					-13,8	-9,9	-5,8				0	0	
26.02					-15,1	-10,8	-7,0				0	0	
27.02					-12,1	-10,6	-8,3				0	0	
28.02					-13,8	-11,2	-8,3				0	0	
01.03					-13,5	-9,6	-6,3				0	0	
02.03					-8,3	-6,8	-5,3				0	0	
03.03					-7,8	-4,8	-2,6				0	0	
04.03					-11,9	-5,2	0,8	0,2	0,5		0	0	
05.03					-2,8	-1,4	-0,6		1,3		0	0	
06.03					-1,3	-0,2	1,4	0,5	22,5		0	0	
07.03					-2,4	2,2	9,8	6,4	5,0	9,1	0	0	
08.03					-0,2	1,9	6,7	0,6	6,5	24,2	0	0	
09.03					1,3	3,4	7,3		5,0	12,2	0	0	
10.03					2,5	3,2	5,0		7,3	29,6	0	0	
11.03					5,7	6,1	9,5			2,0	0	0	
12.03					4,3	5,4	5,7				0	0	
13.03					4,6	7,2	12,9				0	0	
14.03					4,0	6,7	10,2		1,5	5,8	0	0	
15.03					2,9	4,8	7,2				0	0	
16.03					4,4	6,5	11,0	1,6	11,5	26,9	0	0	
17.03					-4,6	-1,1	5,4		4,7	26,9	0	0	
18.03					-6,0	-4,5	-2,3				0	0	

Station: Mollands-Baerenthal, 01.01.2018 - 22.03.2018 05:30:00

Erstellt: 22.03.2018      Daten vorhanden bis: 22.03.2018 05:30:00      Wettervorhersage bis: 22.03.2018 05:30:00

Keimbereitschaft: 1 %      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						-7,3	-5,0	-3,1				0	0	
20.03						-4,7	-2,3	0,9				0	0	
21.03						-5,0	-0,8	4,1				0	0	
22.03						-6,8	-4,8	-3,5				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      III hoch

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