

## 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: Oberkreuzstetten, 01.01.2018 - 22.03.2018 05:00:00

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

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 cm²	
01.01					1,6	3,8	7,1		10,0	20,2	0	0	
02.01					1,6	4,3	7,4		4,7	6,8	0	0	
03.01					0,3	3,0	6,8	1,8	10,5	10,3	0	0	
04.01					3,5	5,9	7,8		2,5	6,2	0	0	
05.01					3,1	6,0	10,0	2,0	9,3	35,5	0	0	
06.01					2,0	4,4	5,9		20,3	51,4	0	0	
07.01					4,3	5,8	8,2		12,2	95,2	0	0	
08.01					2,8	3,7	4,5	2,2	23,3	88,2	0	0	
09.01					4,7	5,5	6,7	0,2	6,0	36,9	0	0	
10.01					2,1	3,0	5,3	11,4	22,7	67,8	0	0	
11.01					2,0	3,3	4,9		1,3	3,3	0	0	
12.01					0,9	3,3	4,6		3,0	4,3	0	0	
13.01					-0,5	0,0	1,1		23,8	1,3	0	0	
14.01					-2,1	-1,0	0,1		23,8		0	0	
15.01					-3,2	-2,4	-1,5		8,8		0	0	
16.01					-3,1	-1,0	4,2	1,2	17,5		0	0	
17.01					0,7	2,3	4,7	1,8	2,2	3,0	0	0	
18.01					0,1	2,5	6,3	0,2	2,5	6,0	0	0	
19.01					0,0	2,6	5,9	0,4	4,2	2,8	0	0	
20.01					-1,3	0,5	3,8	3,8	9,8	0,7	0	0	
21.01					-1,3	0,2	1,1	0,4	7,7	2,5	0	0	
22.01					-5,0	-2,0	-0,5		3,5		0	0	
23.01					-0,8	2,0	4,0	0,4	7,3		0	0	
24.01					1,0	2,5	3,9		9,5	12,4	0	0	
25.01					-0,2	1,4	3,2		4,3	3,5	0	0	
26.01					-0,6	0,4	1,2		10,7	4,3	0	0	
27.01					0,7	1,2	2,0		11,3	14,5	0	0	
28.01					1,2	5,3	8,7		6,0	11,5	0	0	
29.01					6,8	9,0	12,7				0	0	
30.01					2,5	6,4	8,7	0,4	3,0	4,9	0	0	
31.01					-0,3	2,5	7,4		14,5	13,4	0	0	
01.02					1,4	2,8	5,3	1,8	17,7	30,2	0	0	
02.02					-0,2	2,4	3,9				0	0	
03.02					-0,3	1,3	2,9		3,0	4,0	0	0	
04.02					-0,4	1,1	3,9		2,5	0,4	0	0	
05.02					-3,5	-0,9	2,5		1,5		0	0	

Station: Oberkreuzstetten, 01.01.2018 - 22.03.2018 05:00:00

Erstellt: 22.03.2018

Daten vorhanden bis: 22.03.2018 05:00:00

Wettervorhersage bis: 22.03.2018 05:00:00

Keimbereitschaft: 4 %  
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					-3,7	-1,9	-0,4	0,6			0	0	
07.02					-2,4	-0,9	0,5		15,3		0	0	
08.02					-0,6	0,1	0,4		11,5		0	0	
09.02					-2,4	-0,9	0,9	1,4	16,0		0	0	
10.02					-2,2	-1,7	-1,1		4,7		0	0	
11.02					-2,4	0,2	3,8	3,4	2,3	0,9	0	0	
12.02					0,5	2,0	4,3	0,2	13,2	13,1	0	0	
13.02					-0,8	-0,2	0,4		10,8		0	0	
14.02					-2,5	-0,6	1,9	0,2	13,5		0	0	
15.02					-4,2	-0,7	1,9		1,0		0	0	
16.02					-1,2	-0,2	2,4	2,6	12,8		0	0	
17.02					-1,9	-0,9	-0,2		14,3		0	0	
18.02					-3,1	-0,2	1,2	2,4	9,8	0,2	0	0	
19.02					-6,0	-2,3	2,3		0,2		0	0	
20.02					-3,2	-1,6	0,1	2,2	4,0		0	0	
21.02					-2,9	-1,9	-0,2	0,2	2,5		0	0	
22.02					-2,9	-1,5	0,7				0	0	
23.02					-3,9	-2,7	-0,9				0	0	
24.02					-7,9	-4,9	-1,3				0	0	
25.02					-12,0	-9,2	-5,9				0	0	
26.02					-12,8	-10,1	-6,1				0	0	
27.02					-12,2	-10,9	-9,0				0	0	
28.02					-12,7	-10,8	-6,9				0	0	
01.03					-13,9	-9,4	-5,6				0	0	
02.03					-7,9	-6,9	-5,5		4,0		0	0	
03.03					-7,1	-4,7	-1,4	0,2	3,3		0	0	
04.03					-9,9	-4,0	1,0	0,2	0,8		0	0	
05.03					-3,2	-1,9	-0,6		8,0		0	0	
06.03					-1,5	-0,3	0,5	1,2	12,8		0	0	
07.03					-2,4	3,8	10,1	1,6	6,5	4,2	0	0	
08.03					2,5	5,4	10,1	0,2	4,3	14,2	0	0	
09.03					1,2	5,8	11,7		2,5	3,8	0	0	
10.03					3,3	7,9	12,0		2,8	7,8	0	0	
11.03					4,3	9,2	13,0		4,0	16,1	0	0	
12.03					8,3	10,4	12,6	0,2	10,0	26,8	0	0	
13.03					5,7	9,2	14,2		1,5	4,8	0	0	
14.03					3,5	6,6	9,2				0	0	
15.03					2,0	4,6	6,5		1,2	1,3	0	0	
16.03					3,7	6,7	9,3	8,4	13,5	49,3	0	0	
17.03					-4,8	-1,2	3,4		1,3	4,1	0	0	
18.03					-6,4	-4,6	-2,3				0	0	

Station: Oberkreuzstetten, 01.01.2018 - 22.03.2018 05:00:00

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

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		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche cm²			
19.03					-7,5	-5,0	-3,0			0	0		
20.03					-4,0	-2,4	-0,5	0,2		0	0		
21.03					-5,0	-0,7	3,7			0	0		
22.03					-3,7	-2,9	-2,5		0,2	0	0		

Sporangiedichte: 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    || mittel    III hoch

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