

## 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: Eisenberg, 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: 9 %      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					2,4	3,9	5,3	1,6	6,8	13,2	0	0	
02.01					2,5	4,1	5,5	1,6		0,8	0	0	
03.01					-0,5	2,5	4,9	0,4	0,5	1,4	0	0	
04.01					1,0	4,2	7,6		0,5	1,0	0	0	
05.01					3,3	6,5	9,2		0,5	3,7	0	0	
06.01					6,4	10,0	15,5		8,3	61,5	0	0	
07.01					3,0	5,9	9,7		15,0	39,0	0	0	
08.01					3,8	4,6	6,4		20,5	89,3	0	0	
09.01					3,8	4,5	5,3		20,8	96,3	0	0	
10.01					2,9	3,7	4,6	12,0	19,8	72,7	0	0	
11.01					2,6	3,7	6,4	0,4	9,0	49,4	0	0	
12.01					2,3	3,8	5,9		12,8	20,8	0	0	
13.01					-0,3	1,0	2,3	1,0	18,5	21,9	0	0	
14.01					-2,4	-1,5	-0,3				0	0	
15.01					-3,9	-3,1	-2,5				0	0	
16.01					-3,1	-0,2	3,7	4,2	4,5	1,6	0	0	
17.01					-1,2	2,1	4,1		1,0	1,7	0	0	
18.01					-1,1	1,8	4,2				0	0	
19.01					1,0	3,6	6,5		1,0	1,5	0	0	
20.01					-2,8	1,6	7,1		10,0	0,8	0	0	
21.01					-1,0	1,1	5,2		6,5		0	0	
22.01					-2,6	-0,1	3,3		0,5		0	0	
23.01					-1,3	2,3	7,0		11,0	4,8	0	0	
24.01					1,0	3,8	8,1		8,8	9,3	0	0	
25.01					0,0	2,4	6,2		17,3	20,6	0	0	
26.01					-1,6	0,2	1,6		18,0	16,1	0	0	
27.01					0,1	0,6	1,1		15,8	6,5	0	0	
28.01					-1,0	0,2	2,5		19,7	5,5	0	0	
29.01					0,1	10,5	17,5		2,5	10,6	0	0	
30.01					4,9	8,9	13,6		1,0	3,1	0	0	
31.01					2,0	4,1	5,8		7,3	20,2	0	0	
01.02					1,8	6,0	11,1	6,2	7,2	28,2	0	0	
02.02					0,2	0,8	1,9	10,0	20,7	15,9	0	0	
03.02					-0,3	0,6	1,8	0,4	8,3	2,5	0	0	
04.02					-0,9	1,5	6,8		0,8	0,9	0	0	
05.02					-1,5	0,0	2,1				0	0	

Station: Eisenberg, 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: 9 %  
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					-2,5	-1,4	0,5		4,3		0	0	
07.02					-2,4	-1,4	0,3		21,3		0	0	
08.02					0,2	1,5	4,0	7,4	10,0	0,8	0	0	
09.02					-1,3	-0,2	0,8		0,8		0	0	
10.02					-2,7	-1,2	-0,1		8,8		0	0	
11.02					-2,4	-0,1	3,7		10,0		0	0	
12.02					-1,3	0,4	2,1	1,4	14,5	3,7	0	0	
13.02					-0,5	0,5	1,6				0	0	
14.02					-1,0	0,4	2,9				0	0	
15.02					-2,7	0,6	4,6		0,2		0	0	
16.02					-2,2	0,9	3,7		2,0		0	0	
17.02					-0,9	1,7	5,6		7,5		0	0	
18.02					-1,9	0,3	3,2	1,8	11,3	2,7	0	0	
19.02					-2,5	-0,6	2,2		0,5		0	0	
20.02					-2,3	-1,5	-0,5		18,0		0	0	
21.02					-1,8	-0,6	2,7	3,4	9,8		0	0	
22.02					-2,5	-1,7	-1,1				0	0	
23.02					-3,0	-1,8	-0,4	0,2	3,0		0	0	
24.02					-7,5	-3,6	-0,4	1,4			0	0	
25.02					-11,6	-8,6	-5,4				0	0	
26.02					-13,2	-10,3	-7,5				0	0	
27.02					-11,5	-10,2	-7,8				0	0	
28.02					-13,1	-10,1	-5,8		0,5		0	0	
01.03					-13,5	-9,5	-5,8		6,5		0	0	
02.03					-9,0	-7,5	-6,2		23,8		0	0	
03.03					-6,5	-3,7	-0,8	0,2	15,5		0	0	
04.03					-4,3	-1,4	3,8		6,3		0	0	
05.03					-3,3	-2,3	-1,4		19,5		0	0	
06.03					-2,3	-0,6	1,5	4,6	16,5		0	0	
07.03					-1,2	3,6	10,6	1,8	8,8		0	0	
08.03					3,4	6,1	10,4		1,8	8,1	0	0	
09.03					1,4	6,5	12,8				0	0	
10.03					3,8	8,8	15,7				0	0	
11.03					5,9	10,5	15,2				0	0	
12.03					8,0	11,4	15,7		3,5	19,2	0	0	
13.03					6,6	10,5	15,4	0,4	6,3	20,8	0	0	
14.03					4,8	8,2	12,6		0,5	5,3	0	0	
15.03					4,1	7,1	11,0	0,8	3,0	17,7	0	0	
16.03					6,1	7,3	9,7	10,8	14,5	75,1	0	0	
17.03					-1,1	3,0	7,8	2,6	15,5	40,0	0	0	
18.03					-5,4	-3,1	-1,1		1,3		0	0	

Station: Eisenberg, 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: 9 %      Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb (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						-5,5	-4,0	-2,3				0	0	
20.03						-6,0	-2,3	0,8				0	0	
21.03						-2,1	0,2	3,4	2,4			0	0	
22.03						-3,1	-2,7	-2,3				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      || mittel      III hoch

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