

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Ladenburg, 01.01.2013 - 25.04.2013

Erstellt: 30.01.2018 06:04:45

Wetterdaten bis: 18.04.2013 14:00

Vorhersage bis: 25.04.2013 02:00

Keimbereitschaft: 63 %  
 Austrieb:

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				18.04.	25.04.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						0,9	5,4	7,0	0,8	8	26			
02.01.						-0,9	1,8	4,9		11	7			
03.01.						0,9	3,1	5,3	1,4	12	27			
04.01.						5,2	6,5	7,8	0,2	23	119			
05.01.						6,3	7,6	8,7		1	128			
06.01.						5,4	6,4	7,5		10	41			
07.01.						4,1	5,8	8,3		6	25			
08.01.						2,8	3,9	5,0		2	26			
09.01.						1,3	2,6	3,3	0,5	6	9			
10.01.						0,1	1,9	3,5	0,1	8	16			
11.01.						-1,5	0,4	2,0		10	8			
12.01.						-3,7	-1,9	-0,7	0,5	5				
13.01.						-3,6	-1,5	1,0	0,1					
14.01.						-7,1	-3,3	-1,3						
15.01.						-8,7	-2,0	0,9		9				
16.01.						-4,0	-2,8	-1,2		16				
17.01.						-4,9	-3,5	-2,6		3				
18.01.						-3,9	-2,6	-0,8		5				
19.01.						-4,2	-2,8	-1,0		1				
20.01.						-3,9	-2,2	0,0	8,5	17				
21.01.						-2,3	-1,3	0,9	1,4	18				
22.01.						-1,1	-0,8	0,1	1,7	18				
23.01.						-2,3	-1,6	-1,0	0,3	2				
24.01.						-5,9	-4,0	-2,2						
25.01.						-4,8	-3,3	-2,2						
26.01.						-5,5	-3,2	-1,0						
27.01.						-1,8	0,4	2,3	6,2	8	10			
28.01.						0,4	3,0	7,1	0,1	10	23			
29.01.						3,6	6,2	8,1	3,5	11	33			
30.01.						8,0	10,7	14,4	4,5	3	24			
31.01.						5,6	7,8	10,9	0,1	1	6			
01.02.						5,1	6,2	8,2	11,0	14	53			
02.02.						-1,6	2,8	6,1	1,9	8	71			
03.02.						-0,7	1,6	4,1	0,1	8	4			

Station: Ladenburg, 01.01.2013 - 25.04.2013

Erstellt: 30.01.2018 06:04:45

Wetterdaten bis: 18.04.2013 14:00

Vorhersage bis: 25.04.2013 02:00

Keimbereitschaft: 63 %

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				18.04.	25.04.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,5	3,6	6,5	2,5	8	10			
05.02.						-0,6	3,1	6,7	4,5	8	5			
06.02.						-0,7	0,2	1,1	4,6	14	5			
07.02.						-2,7	-0,1	3,7	0,7	12	11			
08.02.						-2,4	-0,7	1,7	2,2	19				
09.02.						-8,6	-3,4	0,8	1,2	6				
10.02.						-12,8	-5,4	-0,3		2				
11.02.						-3,9	-1,6	0,5	0,1					
12.02.						-4,0	-2,3	-1,0						
13.02.						-5,0	-1,8	0,1						
14.02.						-8,4	-2,1	0,8						
15.02.						-2,2	-0,5	1,1	4,7	12	5			
16.02.						0,4	2,0	4,4		12	12			
17.02.						-0,1	2,1	4,6		3	2			
18.02.						-3,2	1,4	5,9						
19.02.						-4,8	-1,6	0,0	1,8	12				
20.02.						-1,6	-0,4	1,4	2,0	11				
21.02.						-4,8	-2,2	0,1						
22.02.						-7,0	-4,3	-2,2						
23.02.						-5,5	-4,2	-2,4						
24.02.						-4,8	-2,7	-0,3	0,1					
25.02.						-2,0	-1,1	0,1	2,0	9				
26.02.						-4,7	0,7	4,1	1,6					
27.02.						0,4	1,7	3,9						
28.02.						0,3	2,3	4,1						
01.03.						0,8	1,5	2,3						
02.03.						-2,6	1,9	7,7						
03.03.						-6,8	0,0	7,4		1				
04.03.						-4,3	3,7	12,6						
05.03.						-4,9	3,0	12,8		4	2			
06.03.						-4,2	5,5	16,6		3	1			
07.03.						3,5	9,6	16,6	0,1	4	35			
08.03.						5,2	11,0	16,8		4	41			
09.03.						7,0	10,2	14,7	2,8	5	66			
10.03.						1,5	6,2	11,5		2	8			
11.03.						-0,2	1,0	2,1	0,1	10	14			
12.03.						-4,6	-1,6	0,9		14	14			

Station: Ladenburg, 01.01.2013 - 25.04.2013

Erstellt: 30.01.2018 06:04:45

Wetterdaten bis: 18.04.2013 14:00

Vorhersage bis: 25.04.2013 02:00

Keimbereitschaft: 63 %

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				18.04.	25.04.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-8,0	-4,0	-0,5	0,1	12				
14.03.						-9,1	-3,4	2,5	2,4	4				
15.03.						-8,4	-1,9	3,0	0,3					
16.03.						-4,8	2,7	7,9	0,1					
17.03.						2,9	4,7	6,6	4,9	11	42			
18.03.						0,0	4,3	7,2	8,6	11	31			
19.03.						-0,5	3,7	6,8	2,2	20	55			
20.03.						0,4	4,3	10,5	1,8	21	108			
21.03.						1,8	3,8	7,3		9	42			
22.03.						-0,3	4,8	9,5						
23.03.						1,0	2,7	4,6						
24.03.						0,2	2,4	4,4						
25.03.						-1,2	1,2	3,2						
26.03.						-1,3	0,7	3,1						
27.03.						-3,4	0,8	4,7						
28.03.						0,4	4,5	9,8						
29.03.						-0,4	3,0	6,2		1	3			
30.03.						-2,0	3,3	7,9						
31.03.						-1,7	2,0	6,1						
01.04.						-3,1	2,9	7,6						
02.04.						-0,8	4,6	9,9						
03.04.						3,1	4,4	6,6						
04.04.						1,8	5,8	11,8						
05.04.						0,0	3,4	5,3						
06.04.						3,2	4,6	7,0		3	10			
07.04.						-0,1	5,6	11,3		7	26			
08.04.						0,0	6,4	11,9	0,8	3	20			
09.04.						4,5	7,8	12,3	7,2	15	36			
10.04.						7,3	9,6	13,6	0,6	6	17			
11.04.						9,4	12,5	16,1	6,3	17	83			
12.04.						8,8	11,9	15,9	8,3	13	129			
13.04.						7,5	10,9	16,6	1,7	11	74			
14.04.						10,3	17,1	24,5		2	12			
15.04.						9,1	19,1	26,6						
16.04.						11,4	18,1	23,5	0,1	4	47			
17.04.						13,4	19,5	25,7						
18.04.						12,6	19,4	23,0	0,3	1	22			

Station: Ladenburg, 01.01.2013 - 25.04.2013

Erstellt: 30.01.2018 06:04:45

Wetterdaten bis: 18.04.2013 14:00

Vorhersage bis: 25.04.2013 02:00

Keimbereitschaft: 63 %

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				18.04.	25.04.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						8,3	11,7	15,0		3	25			
20.04.						6,9	10,1	14,2	0,1		10			
21.04.						6,0	10,8	15,5						
22.04.						8,6	12,2	16,8	0,2	3	27			
23.04.						6,4	13,3	20,2		4	51			
24.04.						8,8	16,1	23,9		5	46			
25.04.						12,2	12,9	13,7						

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 !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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