

## 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: Station118, 01.01.2018 - 04.05.2018

Erstellt: 27.04.2018 06:10:58

Wetterdaten bis: 26.04.2018 04:00

Vorhersage bis: 04.05.2018 02:00

Keimbereitschaft: 106 %  
 Austrieb:

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	04.05.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
02.01.														
03.01.						6,1	7,2	7,7	2,7	6	36			
04.01.						6,5	8,7	12,5	8,0	16	123			
05.01.						7,6	8,4	9,2	3,2	19	159			
06.01.						6,0	7,1	8,8	9,2	18	159			
07.01.						4,6	5,2	5,9	1,2	14	197			
08.01.						4,7	5,8	6,6		3	19			
09.01.						5,4	6,6	8,7		2	13			
10.01.						6,7	7,8	9,5	0,2	11	44			
11.01.						5,7	6,8	8,8	0,6	23	208			
12.01.						5,6	6,2	7,5	0,1	23	358			
13.01.						3,9	5,1	6,0		4	387			
14.01.						-1,0	3,1	5,8		6	8			
15.01.						-1,8	2,5	6,8	2,2	19	46			
16.01.						4,4	6,5	7,9	6,9	10	61			
17.01.						1,5	3,6	5,4	2,0	10	32			
18.01.						3,2	6,2	11,1	9,6	13	49			
19.01.						2,4	3,7	5,4	1,6	18	52			
20.01.						1,3	2,6	3,9	8,7	23	92			
21.01.						1,1	2,6	5,1	0,4	13	120			
22.01.						0,9	4,4	7,5	2,2	23	105			
23.01.						5,8	7,5	9,2	0,3	11	167			
24.01.						9,4	11,2	12,2		2	12			
25.01.						6,9	9,4	11,8	18,2	20	180			
26.01.						3,9	6,3	8,2	1,9	23	331			
27.01.						3,3	4,1	4,8	0,1	23	431			
28.01.						4,8	6,3	8,2		22	446			
29.01.						7,7	9,0	9,9	0,1	17	263			
30.01.						2,3	5,3	8,3	2,1	23	154			
31.01.						4,4	7,5	9,4	6,3	23	333			
01.02.						2,0	3,3	5,1	1,0	17	369			
02.02.						1,8	2,9	4,5	1,0	18	44			
03.02.						1,3	2,8	5,1	0,4	16	72			
04.02.						-0,6	0,5	1,3	0,6	13	22			

Station: Station118, 01.01.2018 - 04.05.2018

Erstellt: 27.04.2018 06:10:58

Wetterdaten bis: 26.04.2018 04:00

Vorhersage bis: 04.05.2018 02:00

Keimbereitschaft: 106 %

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
				26.04.	04.05.	Min.	Ø	Max.						
05.02.						-0,7	1,2	5,4	0,4					
06.02.						-1,2	-0,1	1,2	0,7	2				
07.02.						-1,8	-0,2	2,6	0,1	7				
08.02.						-4,0	-1,3	2,6		11				
09.02.						-5,5	-2,2	0,3		17				
10.02.						-0,3	1,4	3,0		10	3			
11.02.						1,3	3,1	4,8	0,6	16	39			
12.02.						-0,3	2,0	4,0	0,6	11	39			
13.02.						-3,7	0,6	5,9		11				
14.02.						-5,1	0,6	6,7		5				
15.02.						1,1	3,1	4,3	2,4	16	56			
16.02.						0,1	4,4	9,1	0,4	15	103			
17.02.						-1,5	1,5	3,6		7				
18.02.						-3,8	-0,8	6,7	0,1	14				
19.02.						-3,1	0,1	3,9		9				
20.02.						-2,2	0,6	4,9		8				
21.02.						-2,2	1,4	6,3						
22.02.						-3,4	0,0	4,1						
23.02.						-4,4	-1,1	3,7						
24.02.						-5,2	-0,8	6,6						
25.02.						-6,4	-2,7	1,4						
26.02.						-8,3	-5,1	-2,3						
27.02.						-10,2	-5,9	-2,1	0,1					
28.02.						-10,9	-6,6	-1,9						
01.03.						-6,8	-3,4	0,6						
02.03.						-4,2	-2,4	-0,4		6				
03.03.						-5,7	-0,5	5,3	2,0	14	4			
04.03.						-0,8	4,6	11,4	0,4	12	17			
05.03.						5,0	8,7	13,3		3	20			
06.03.						0,6	5,8	12,6		9	11			
07.03.						0,1	4,3	7,5	1,1	21	54			
08.03.						3,2	5,9	10,9	4,9	18	109			
09.03.						3,4	5,8	8,3	5,0	23	178			
10.03.						6,5	9,7	13,1	0,8	20	279			
11.03.						6,7	10,9	14,4	1,1	18	156			
12.03.						7,1	9,4	13,6	6,6	19	137			
13.03.						4,9	7,4	9,0	4,5	21	151			

Station: Station118, 01.01.2018 - 04.05.2018

Erstellt: 27.04.2018 06:10:58

Wetterdaten bis: 26.04.2018 04:00

Vorhersage bis: 04.05.2018 02:00

Keimbereitschaft: 106 %

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
				26.04.	04.05.	Min.	Ø	Max.						
14.03.						4,1	7,4	11,9	0,1	10	205			
15.03.						5,4	6,8	8,9	1,1	7	49			
16.03.						6,1	8,0	11,2	5,6	22	190			
17.03.						-2,3	0,8	5,8		9	70			
18.03.						-3,5	-2,3	-0,8						
19.03.						-2,9	-1,1	1,7						
20.03.						-5,8	-0,1	7,5						
21.03.						-4,4	1,7	8,7		7				
22.03.						-1,4	1,6	3,9	3,3	21	44			
23.03.						3,7	5,0	7,3	0,4	19	111			
24.03.						-0,2	5,8	12,6		11	48			
25.03.						-1,6	5,7	14,4		9	4			
26.03.						4,1	7,3	11,8		4	13			
27.03.						2,2	5,9	10,4	2,1	13	74			
28.03.						6,3	8,6	10,9	4,5	19	161			
29.03.						4,7	7,1	11,0		2	8			
30.03.						1,8	7,2	12,3	0,4	16	56			
31.03.						4,6	8,8	14,6		9	115			
01.04.						5,7	7,0	9,2	3,4	14	82			
02.04.						2,3	9,1	14,7		9	33			
03.04.						10,3	13,3	17,6	1,0	8	64			
04.04.						8,6	10,9	13,2	7,2	13	123			
05.04.						3,9	8,6	10,7	5,4	15	121			
06.04.						1,1	8,8	16,2		6	22			
07.04.						4,4	14,8	24,3		3	14			
08.04.						9,1	16,5	25,3		4	38			
09.04.						8,6	14,5	20,7		6	55			
10.04.						8,4	13,0	17,5	2,4	11	95			
11.04.						7,4	11,9	19,0	0,2	14	125			
12.04.						8,1	13,6	19,4		9	119			
13.04.						5,6	10,4	15,4		11	102			
14.04.						5,0	12,8	19,5		9	71			
15.04.						10,9	14,5	19,2	4,7	10	103			
16.04.						7,2	13,8	20,5		8	92			
17.04.						5,8	14,3	23,2		8	68			
18.04.						6,9	16,6	26,3		7	56			
19.04.						10,8	19,6	27,9		2	22			

Station: Station118, 01.01.2018 - 04.05.2018

Erstellt: 27.04.2018 06:10:58

Wetterdaten bis: 26.04.2018 04:00

Vorhersage bis: 04.05.2018 02:00

Keimbereitschaft: 106 %

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	04.05.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
20.04.						9,9	19,2	29,0		6	64			
21.04.						11,4	19,2	26,7		5	60			
22.04.						11,2	19,8	28,4		7	87			
23.04.						14,2	18,4	22,6	0,4	5	82			
24.04.						9,0	14,8	20,9		5	48			
25.04.						10,7	13,9	16,9	0,3	6	35			
26.04.						8,3	12,2	15,6						
27.04.						6,4	13,2	21,0						
28.04.						8,4	12,7	16,8						
29.04.						11,1	15,7	21,6	13,2	5	35			
30.04.						6,5	10,0	14,7	2,8	4	27			
01.05.						3,1	7,7	11,8		3	32			
02.05.						7,0	12,1	17,0						
03.05.						7,6	12,9	18,3						
04.05.						9,7	10,3	10,9						

Sporangien-dichte: 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 !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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