

## 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: Brauneberg, 01.01.2021 - 25.04.2021

Erstellt: 18.04.2021 12:03:49

Wetterdaten bis: 18.04.2021 10:00

Vorhersage bis: 25.04.2021 01:00

Keimbereitschaft: 23 %  
 Austrieb: 11.04.2021

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	2,3	4,0	0,5	23	56			
02.01.						0,0	1,1	2,6		18	62			
03.01.						1,0	2,0	2,6	0,1	8	13			
04.01.						0,8	1,6	2,3	0,9	19	45			
05.01.						1,9	2,4	2,9		3	5			
06.01.						1,2	2,4	4,2	1,6	21	51			
07.01.						1,2	1,8	2,4		10	18			
08.01.						0,2	1,1	1,8	1,6	23	44			
09.01.						-0,6	0,8	3,7		16	46			
10.01.						-4,7	0,0	5,3		15				
11.01.						-6,5	-1,1	4,1		10				
12.01.						-0,2	3,0	5,2	3,7	21	63			
13.01.						-1,6	2,1	4,2	0,1	9	62			
14.01.						1,0	2,2	3,9	1,0	13	29			
15.01.						-2,1	0,9	4,3						
16.01.						-2,5	-0,1	1,3						
17.01.						-2,1	0,7	3,6	4,0	23	17			
18.01.						2,6	3,9	5,1		5	21			
19.01.						3,2	4,1	4,7	1,1	9	23			
20.01.						0,8	7,5	11,9		1	3			
21.01.						5,8	9,4	11,6	3,8	11	57			
22.01.						2,2	5,1	10,5	10,3	23	179			
23.01.						2,0	3,9	5,8	3,3	18	226			
24.01.						0,7	1,9	3,5	0,7	6	29			
25.01.						0,1	1,8	4,2	0,4	12	23			
26.01.						0,7	2,8	5,1		1	2			
27.01.						-0,3	1,6	3,8	2,0	23	38			
28.01.						3,4	7,3	11,9	9,0	17	137			
29.01.						7,3	8,8	10,0	6,2	22	118			
30.01.						1,5	5,3	7,6	5,7	20	174			
31.01.						1,2	2,0	2,9	0,1	4	54			
01.02.						2,9	4,8	6,6	3,5	23	118			
02.02.						4,9	8,3	11,9	2,8	16	118			
03.02.						8,5	10,6	13,3	15,0	19	190			

Station: Brauneberg, 01.01.2021 - 25.04.2021

Erstellt: 18.04.2021 12:03:49

Wetterdaten bis: 18.04.2021 10:00

Vorhersage bis: 25.04.2021 01:00

 Keimbereitschaft: 23 %  
 Austrieb: 11.04.2021

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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.						5,0	7,5	10,7	1,0	9	56			
05.02.						4,7	6,7	9,1	1,2	23	184			
06.02.						5,0	6,4	7,3	9,1	20	280			
07.02.						3,7	5,0	5,9	4,0	19	68			
08.02.						-2,9	-0,7	3,5	0,9	11	33			
09.02.						-5,2	-4,0	-3,1		4				
10.02.						-9,4	-5,2	-1,4						
11.02.						-5,3	-2,8	0,8						
12.02.						-7,5	-3,7	0,3						
13.02.						-7,1	-3,3	1,3						
14.02.						-5,1	-0,2	5,8						
15.02.						-1,9	2,2	6,2	0,3	7	14			
16.02.						3,0	7,1	12,3	1,8	14	64			
17.02.						2,5	8,2	10,5	0,2	16	111			
18.02.						-0,4	5,3	13,0	2,4	18	51			
19.02.						3,1	6,5	11,8		15	77			
20.02.						1,2	7,8	18,0		14	54			
21.02.						-0,1	8,3	20,6		10	40			
22.02.						-0,1	5,0	10,9		13	25			
23.02.						4,1	11,1	20,7		11	72			
24.02.						2,9	9,8	19,8		13	71			
25.02.						2,0	8,8	20,3		12	70			
26.02.						1,8	5,3	8,8	0,9	23	138			
27.02.						-0,5	4,2	10,3	0,1	12	147			
28.02.						0,7	7,0	13,5		1	1			
01.03.						-2,3	6,0	15,7		8				
02.03.						-1,2	7,1	18,7		10	7			
03.03.						0,3	7,3	17,1		10	18			
04.03.						2,5	6,6	12,0	2,4	16	53			
05.03.						-2,1	3,8	6,0		2	5			
06.03.						-5,3	1,3	9,1		8				
07.03.						-6,4	1,6	10,6		7				
08.03.						-5,3	1,0	8,6		11				
09.03.						-1,2	2,8	5,5	1,2	20	58			
10.03.						2,8	7,2	12,0		11	101			
11.03.						6,4	9,5	15,0	3,2	12	62			
12.03.						4,4	7,1	10,2	2,8	6	19			

Station: Brauneberg, 01.01.2021 - 25.04.2021

Erstellt: 18.04.2021 12:03:49

Wetterdaten bis: 18.04.2021 10:00

Vorhersage bis: 25.04.2021 01:00

 Keimbereitschaft: 23 %  
 Austrieb: 11.04.2021

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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.						4,0	6,7	9,8	5,7	16	67			
14.03.						3,2	4,9	7,9	2,0	14	26			
15.03.						4,3	6,5	10,8	1,9	12	48			
16.03.						4,3	5,8	7,9	1,3	10	41			
17.03.						2,6	5,0	8,5	0,3	11	93			
18.03.						-1,3	3,8	8,6	1,6	9	10			
19.03.						0,1	3,3	7,6	4,5	9	27			
20.03.						-1,6	3,5	8,7		7				
21.03.						4,1	6,0	9,4	0,1	5	13			
22.03.						4,0	5,8	7,7						
23.03.						1,5	6,3	11,6		4	7			
24.03.						-2,1	7,0	18,2		11	11			
25.03.						0,3	7,6	16,1		8	25			
26.03.						2,0	9,3	15,9		8	35			
27.03.						4,9	7,1	11,9	0,8	12	21			
28.03.						2,9	9,3	16,3		9	69			
29.03.						1,2	11,1	21,9		7	22			
30.03.						0,6	12,4	25,9		7	18			
31.03.						2,3	13,8	26,9		5	16			
01.04.						4,6	13,8	25,2		7	41			
02.04.						2,9	8,0	13,8		2	7			
03.04.						3,3	8,1	12,8						
04.04.						-0,7	6,3	14,1		9	7			
05.04.						0,6	3,8	6,2	1,4	10	33			
06.04.						0,0	2,6	7,2		2				
07.04.						0,8	2,5	5,6	0,3	5	8			
08.04.						-0,3	4,8	10,9		3	1			
09.04.						-1,8	8,1	17,0	3,0	10	29			
10.04.						8,1	8,9	9,9	19,8	23	241			
11.04.						3,5	7,1	10,5	16,1	23	412	1	1	
12.04.						0,8	4,7	9,2	0,1	23	525	1	1	
13.04.						-1,4	3,5	9,2		18	578	1	1	
14.04.						-2,9	3,4	9,3		10	3	1	1	
15.04.						-2,8	3,8	10,4		8	1	1	1	
16.04.						-1,0	4,8	9,5		6		1	1	
17.04.						2,8	7,9	12,8		6	20	1	1	
18.04.						5,7	8,9	12,7	1,3	4	32	1	1	

Station: Brauneberg, 01.01.2021 - 25.04.2021

Erstellt: 18.04.2021 12:03:49

Wetterdaten bis: 18.04.2021 10:00

Vorhersage bis: 25.04.2021 01:00

Keimbereitschaft: 23 %  
 Austrieb: 11.04.2021

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		
19.04.						4,8	8,8	13,6	1,7	9	90	1	1	
20.04.						3,7	9,3	14,8	0,5			1	1	
21.04.						5,1	9,8	14,9	0,9			1	1	
22.04.						3,4	8,1	13,6				1	1	
23.04.						1,9	8,3	15,2				1	1	
24.04.						2,2	8,6	14,9				1	1	
25.04.						5,3	5,7	6,1						

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 !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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