

## 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: Kürnbach, 01.01.2015 - 02.07.2015

Erstellt: 26.06.2015 06:34:23

Wetterdaten bis: 26.06.2015 04:10

Vorhersage bis: 02.07.2015 14:00

Keimbereitschaft: 30.04.2015  
Austrieb: 30.04.2015

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.06.	02.07.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
28.02.														
01.03.									0,6	8	19			
02.03.									4,0	5	20			
03.03.									2,1	2	8			
04.03.									0,1	1	14			
05.03.														
06.03.										6				
07.03.										2				
08.03.										5				
09.03.										5	5			
10.03.									2,5	14	59			
11.03.									0,1	10	111			
12.03.										3				
13.03.														
14.03.														
15.03.														
16.03.														
17.03.														
18.03.										4	9			
19.03.										5	18			
20.03.										9	12			
21.03.										4	10			
22.03.										1	12			
23.03.														
24.03.										8	6			
25.03.										3	5			
26.03.									2,4	5	26			
27.03.									0,1	1	30			
28.03.										3	19			
29.03.									6,0	16	119			
30.03.									9,5	8	33			
31.03.									3,8	8	40			
01.04.									1,9	3	4			
02.04.									10,5	9	42			

Station: Kürnbach, 01.01.2015 - 02.07.2015

Erstellt: 26.06.2015 06:34:23

Wetterdaten bis: 26.06.2015 04:10

Vorhersage bis: 02.07.2015 14:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 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	
				26.06.	02.07.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²		
03.04.						-2,3	5,4	11,9	0,1	4	10				
04.04.						3,7	4,8	5,9	7,8	20	91				
05.04.						-1,9	4,4	10,1		4					
06.04.						-2,7	3,7	10,3							
07.04.						-2,5	5,1	13,5		3					
08.04.						-1,5	7,3	16,5							
09.04.						1,6	11,2	20,9		5	16				
10.04.						3,6	13,3	23,3		2	8				
11.04.						7,8	13,4	16,8							
12.04.						9,4	13,7	19,5	0,2	4	38				
13.04.						7,4	13,3	18,7							
14.04.						3,8	13,8	22,6							
15.04.						5,2	16,4	26,6							
16.04.						10,4	17,9	22,9			5				
17.04.						7,8	11,9	15,8		1	10				
18.04.						1,3	8,7	13,7							
19.04.						-0,8	9,3	17,9							
20.04.						2,7	11,5	20,5							
21.04.						2,2	12,8	23,1							
22.04.						2,7	10,9	18,5							
23.04.						-0,4	9,3	17,9							
24.04.						2,3	12,1	22,9							
25.04.						5,4	12,1	18,9	3,4	8	67				
26.04.						9,8	16,1	23,8	0,1	11	93				
27.04.						7,4	14,0	19,4	3,0	5	22				
28.04.						6,3	9,5	14,8	2,7	7	46				
29.04.						0,8	10,4	17,6		5	17				
30.04.						6,3	11,4	17,9	0,1	4	37	1	1		
01.05.						7,8	9,0	10,9	9,7	22	164	1	1		
02.05.						7,6	11,7	15,7	1,0	4	51	1	1		
03.05.						!!	10.05.	11,1	14,7	18,1	4,7	20	169	1	2
04.05.								13,3	19,5	26,4	0,1	1	10	2	7
05.05.								14,1	19,8	24,8	0,6		10	2	12
06.05.								10,8	15,5	20,6			3	23	
07.05.								7,7	13,6	19,8			3	28	
08.05.								6,7	16,2	23,5			3	37	
09.05.								13,3	17,0	20,9			4	61	

Station: Kürnbach, 01.01.2015 - 02.07.2015

Erstellt: 26.06.2015 06:34:23

Wetterdaten bis: 26.06.2015 04:10

Vorhersage bis: 02.07.2015 14:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2015  
 Austrieb: 30.04.2015

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
				26.06.	02.07.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²			
10.05.						10,7	16,3	23,1				4	83		
11.05.						7,7	18,2	29,3			4	37	5	128	
12.05.						10,2	20,6	30,0			3	32	5	182	
13.05.						10,3	17,9	25,4	0,1		1	12	6	243	
14.05.						10,4	15,6	21,4	0,1		2	26	6	285	
15.05.	x	57	!	24.05.		9,7	13,0	19,4	4,5		10	88	6	318	
16.05.			!	25.05.		5,9	14,1	20,6	0,2		11	97	6	342	
17.05.	x	42	!	26.05.		9,2	14,4	20,1	0,2		6	65	7	395	
18.05.			!	28.05.		6,8	15,8	23,3			7	52	7	437	
19.05.						10,9	14,3	18,3			2	13	7	476	
20.05.						7,8	11,0	15,9			3	17	7	492	
21.05.						3,2	11,0	17,6	0,1		4	22	7	495	
22.05.						1,9	12,0	21,4			6	22	8	526	
23.05.						4,1	13,8	20,3			2	12	8	547	
24.05.						12,4	16,7	22,7					8	618	
25.05.						12,2	15,5	22,1	0,2		6	39	8	687	
26.05.	x	30				8,7	12,2	15,3			2	24	9	723	
27.05.						4,5	10,6	16,5			2	11	9	728	
28.05.						3,0	14,5	22,7	0,1		8	46	9	757	
29.05.						9,9	14,9	20,6			7	25	9	812	
30.05.						8,2	13,3	18,3			5	33	9	845	
31.05.						6,3	16,2	23,8	0,1		6	47	10	913	
01.06.						10,1	14,7	17,6			8	35	10	955	
02.06.			!!	07.06.		8,5	18,0	27,4	3,8		8	108	10	1040	
03.06.						12,0	20,3	25,6					11	1149	
04.06.						9,2	19,7	28,5			4	41	11	1244	
05.06.						13,3	24,7	35,3					12	1409	
06.06.						18,4	24,6	32,6	6,3		1	11	13	1580	
07.06.						15,9	21,7	27,2					13	1695	
08.06.			!!	14.06.		11,2	15,3	18,8	12,2		8	100	13	1743	
09.06.						9,7	13,7	17,4			5	51	14	1790	
10.06.						10,2	15,6	20,9					14	1843	
11.06.						13,4	19,8	25,6					14	1930	
12.06.						14,2	21,6	31,2	0,2		2	41	15	2055	
13.06.	x	300	!!	19.06.		14,3	19,8	25,1			7	111	15	2137	
14.06.	x	80	!!	21.06.		12,3	20,6	28,6			8	118	16	2234	
15.06.						15,3	19,9	24,7				3	16	2312	

Station: Kürnbach, 01.01.2015 - 02.07.2015

Erstellt: 26.06.2015 06:34:23

Wetterdaten bis: 26.06.2015 04:10

Vorhersage bis: 02.07.2015 14:00

Keimbereitschaft: 30.04.2015  
Austrieb: 30.04.2015

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.06.	02.07.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
16.06.			■			14,2	18,0	22,8				17	2388	
17.06.			■			7,0	16,0	23,4				17	2427	
18.06.			!!	81%	27.06.	12,8	15,1	16,6	8,7	18	185	17	2462	
19.06.	x	139	!!!	74%	27.06.	7,9	12,2	15,9	0,4	24	477	17	2476	
20.06.			!!!	66%	27.06.	10,1	12,2	15,2	0,9	24	771	17	2494	
21.06.			!!!	58%	28.06.	10,3	14,6	19,9	2,6	19	934	17	2530	
22.06.	x	140	!!!	47%	29.06.	11,1	14,0	15,8	13,4	24	440	18	2565	
23.06.	x	1	!!!	37%	29.06.	8,4	11,7	16,2	6,7	24	720	18	2581	
24.06.			!!!	30%	30.06.	8,9	14,7	21,1		14	896	18	2615	
25.06.			■			9,7	17,8	24,6		5	52	18	2662	
26.06.			■			12,8	17,2	25,5		1	13	19	2730	
27.06.			■			15,7	20,2	26,4	0,6	3	40	19	2799	
28.06.			■			10,1	16,5	21,3		3	34	19	2833	
29.06.			■			12,0	19,3	25,5				20	2893	
30.06.			■			14,8	20,7	25,5		4	47	20	2951	
01.07.			■			12,4	21,6	28,6		3	41	20	3006	
02.07.			□			15,0	21,2	30,9						

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