

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: Ellerstadt, 01.01.2019 - 27.06.2019

Erstellt: 20.06.2019 05:18:29

Wetterdaten bis: 20.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 27.06.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				20.06.	27.06.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						4,0	6,4	8,3	0,4	8	42			
02.01.						-0,7	3,1	6,5	1,0	1	7			
03.01.						-4,0	-0,1	3,3		6	3			
04.01.						-3,9	1,3	4,8		10				
05.01.						2,2	4,9	7,4	6,2	8	24			
06.01.						4,5	6,0	7,5	0,4	8	46			
07.01.						3,5	4,9	6,9	0,9	10	24			
08.01.						4,1	5,5	7,7	0,8	8	34			
09.01.						1,9	3,3	4,7	0,9	5	17			
10.01.						-1,8	1,5	3,2						
11.01.						-1,5	0,7	3,1	1,5	13	20			
12.01.						3,3	4,4	5,9	3,0	21	60			
13.01.						5,2	7,9	9,7	2,9	17	104			
14.01.						2,2	5,0	7,3	1,9	6	23			
15.01.						1,1	4,4	6,8		2	2			
16.01.						0,9	4,9	6,5		2	3			
17.01.						1,5	5,5	8,2	1,8	8	37			
18.01.						-4,5	0,4	3,9		8				
19.01.						-7,9	-3,9	2,5		17				
20.01.						-8,9	-5,0	0,1		16				
21.01.						-9,5	-5,2	0,4		17				
22.01.						-11,2	-4,9	-1,4		20				
23.01.						-5,1	-2,1	-0,4		9				
24.01.						-2,8	-2,4	-1,6		1				
25.01.						-4,3	-1,0	2,2		5				
26.01.						0,3	3,3	5,8	4,9	11	15			
27.01.						3,0	5,6	8,6	2,0	7	23			
28.01.						1,1	2,7	3,6	0,6	2	4			
29.01.						-3,9	0,7	4,9		6				
30.01.						-4,9	-0,1	2,8	0,9	13	3			
31.01.						-3,3	-0,7	3,3	1,1	16				
01.02.						0,0	1,8	4,5	3,7	19	22			
02.02.						1,3	3,6	6,6	0,8	23	108			
03.02.						1,9	3,0	4,5	0,4	9	132			

Station: Ellerstadt, 01.01.2019 - 27.06.2019

Erstellt: 20.06.2019 05:18:29

Wetterdaten bis: 20.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 27.06.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 20.04.2019

 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
				20.06.	27.06.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-5,7	-0,1	5,8		13				
05.02.						-5,4	0,4	7,8		12				
06.02.						-6,3	-1,8	5,9		16				
07.02.						-2,9	1,6	6,4	0,4	21	18			
08.02.						2,0	5,6	9,6		4	20			
09.02.						5,0	7,5	10,7	4,1	6	22			
10.02.						5,2	7,2	11,1	5,4	8	37			
11.02.						1,2	5,3	7,7	0,9	4	6			
12.02.						-2,1	3,0	7,4		9	13			
13.02.						-4,8	0,6	9,4		14				
14.02.						-5,7	0,1	8,7		14				
15.02.						-5,6	1,8	12,6		13				
16.02.						-4,6	2,4	14,1		13				
17.02.						-5,1	3,2	15,3		13				
18.02.						-5,1	3,1	15,5		13	2			
19.02.						-1,1	5,5	11,9		4	4			
20.02.						-3,7	3,6	12,2		13	8			
21.02.						-1,4	5,5	13,6		12	19			
22.02.						3,4	9,5	13,6		4	17			
23.02.						-2,2	3,4	10,5		10	30			
24.02.						-3,5	3,3	12,1		2				
25.02.						-3,9	5,6	16,1						
26.02.						-3,4	6,0	18,0		11	5			
27.02.						-3,7	5,2	18,4		12				
28.02.						-2,5	9,0	19,0	0,1	7	10			
01.03.						7,4	9,6	12,7	0,2	5	45			
02.03.						6,4	9,1	12,7						
03.03.						8,1	11,0	12,9						
04.03.						6,5	9,4	13,0	4,7	3	11			
05.03.						5,6	6,7	8,5	0,1	4	18			
06.03.						2,3	8,5	14,9		9	49			
07.03.						6,6	9,9	12,8	4,2	6	21			
08.03.						6,9	8,7	11,5	0,3					
09.03.						7,7	10,4	12,7	0,1					
10.03.						5,7	11,3	16,2	3,8	5	46			
11.03.						3,1	6,4	9,0	0,1					
12.03.						0,1	6,2	10,1	0,1					

Station: Ellerstadt, 01.01.2019 - 27.06.2019

Erstellt: 20.06.2019 05:18:29

Wetterdaten bis: 20.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 27.06.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				20.06.	27.06.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						4,6	7,1	9,5	5,8	4	20			
14.03.						5,5	6,6	8,0	1,9	8	38			
15.03.						5,1	10,0	14,4	3,4	6	38			
16.03.						8,9	11,3	12,7		1	11			
17.03.						3,5	8,4	12,6	0,7					
18.03.						1,9	5,3	10,5	0,5	4	12			
19.03.						-2,4	3,8	10,4		11	11			
20.03.						-4,3	3,9	12,9		11				
21.03.						-3,3	6,3	17,0		7				
22.03.						-2,1	7,9	19,2		9	6			
23.03.						-1,9	7,9	18,2		7	4			
24.03.						3,4	8,6	14,4		7	25			
25.03.						-0,5	5,8	11,2	1,6	10	28			
26.03.						1,7	5,7	8,9		4	38			
27.03.						0,0	6,1	12,0		9	9			
28.03.						-2,8	7,1	15,1		9	9			
29.03.						3,1	9,7	18,0		9	45			
30.03.						-0,9	10,1	21,0		8	20			
31.03.						0,3	11,1	20,2		5	10			
01.04.						3,8	10,6	18,4		4	17			
02.04.						1,7	12,5	21,3		5	15			
03.04.						5,1	8,0	10,7	5,4	16	69			
04.04.						3,8	5,2	7,1	6,0	23	171			
05.04.						4,2	6,7	8,8	0,2	14	208			
06.04.						4,5	9,9	15,6		10	105			
07.04.						6,2	12,2	18,2		8	67			
08.04.						6,1	10,4	14,8		12	77			
09.04.						5,1	10,6	15,7	1,8	16	101			
10.04.						6,2	9,8	13,4	0,1	8	171			
11.04.						1,6	6,8	12,3						
12.04.						-1,2	4,7	9,9						
13.04.						2,4	4,3	6,9	0,5	2	7			
14.04.						1,4	6,0	11,6	0,5	8	28			
15.04.						-0,6	8,5	18,7		7	7			
16.04.						2,9	10,8	17,3	0,3	5	31			
17.04.						8,0	12,9	18,5	2,5	8	123			
18.04.						4,9	13,5	22,5		3	18			

Station: Ellerstadt, 01.01.2019 - 27.06.2019

Erstellt: 20.06.2019 05:18:29

Wetterdaten bis: 20.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 27.06.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 20.04.2019

 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 cm ²		Bemerkungen
				20.06.	27.06.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
19.04.						6,4	15,0	24,3						
20.04.						6,0	15,6	24,9				1	1	
21.04.						6,9	15,4	25,1				1	1	
22.04.						4,6	15,6	24,7				1	1	
23.04.						8,5	14,2	20,4		1	11	1	2	
24.04.						6,3	14,0	24,5	4,5	10	55	1	3	
25.04.						4,5	13,4	23,7	0,1	7	92	2	10	
26.04.						7,3	10,3	13,5	5,6	11	80	2	10	
27.04.						6,0	9,3	12,7	6,7	11	76	2	10	
28.04.						3,2	7,7	12,0	4,1	8	38	2	10	
29.04.						-0,2	8,1	14,7	2,3	16	79	2	10	
30.04.						7,6	12,7	18,4		8	148	2	12	
01.05.						3,6	12,6	20,2		9	44	2	14	
02.05.						6,2	13,1	19,9	0,2	8	64	2	16	
03.05.						8,6	11,5	14,9	2,8	8	75	2	18	
04.05.						2,6	6,2	9,2	2,6	17	41	2	18	
05.05.						0,2	6,5	10,4		6	45	2	18	
06.05.						2,2	8,0	12,4		5	11	2	18	
07.05.						1,2	8,6	15,3		7	15	2	18	
08.05.			!	20.05.		3,9	9,5	13,0	7,0	18	53	2	18	
09.05.						8,0	11,2	14,8	7,5	11	80	2	19	
10.05.						6,3	12,8	17,9	0,5	8	39	3	29	
11.05.			!!	22.05.		6,6	12,0	16,9	11,2	11	108	3	32	
12.05.						4,1	9,2	14,6		6	70	3	32	
13.05.						3,9	10,3	16,9		2	10	3	33	
14.05.						3,4	10,2	15,8		2	17	3	33	
15.05.						1,7	9,8	16,0		5	16	3	33	
16.05.						3,8	11,3	16,7			4	3	33	
17.05.						8,3	14,1	20,6		6	34	3	42	
18.05.						6,7	14,5	21,5	0,4	12	69	3	52	
19.05.						10,2	16,8	22,5	0,1	6	135	4	81	
20.05.						8,9	15,1	18,6	0,4	10	80	4	95	
21.05.			!!!	29.05.		12,2	13,2	14,6	17,5	19	244	4	109	
22.05.	x	16	!!!	29.05.		6,9	13,3	18,3		8	316	4	121	
23.05.			!	30.05.		3,8	13,5	21,1		9	62	4	133	
24.05.			!	31.05.		7,4	16,4	23,6		7	91	5	176	
25.05.						10,5	17,3	23,2		4	45	5	219	

Station: Ellerstadt, 01.01.2019 - 27.06.2019

Erstellt: 20.06.2019 05:18:29

Wetterdaten bis: 20.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 27.06.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				20.06.	27.06.	Min.	Ø	Max.						
26.05.			!	02.06.		7,8	16,4	23,3		7	68	6	271	
27.05.			!	03.06.		9,7	15,1	19,7	5,7	11	84	6	307	
28.05.	x	71	!!!	04.06.		11,5	15,3	19,9	1,1	8	201	6	352	
29.05.			!!!			7,9	14,0	18,7		3	29	6	378	
30.05.			!	05.06.		4,8	14,8	21,2		8	75	7	419	
31.05.			!!!			11,6	18,8	24,0		3	42	7	489	
01.06.	x	21	!!	07.06.		9,6	19,6	28,1		9	120	7	570	
02.06.	x	94	!!	08.06.		10,5	21,7	31,2		6	133	8	693	
03.06.			!	09.06.		12,8	20,0	31,5	10,8	11	82	9	831	
04.06.	x	205	!!	10.06.		12,1	22,5	31,4		6	162	9	953	
05.06.			!!!			15,6	23,5	29,9	1,6	4	32	10	1103	
06.06.			!	12.06.		8,1	14,6	18,2	0,3	5	74	10	1137	
07.06.			!	13.06.		6,0	15,7	26,6	1,2	7	91	11	1216	
08.06.			!!!			9,2	16,7	21,7				11	1275	
09.06.			!!!			6,1	17,1	24,0		6	46	11	1328	
10.06.			!!!			15,2	17,8	21,4	1,2	3	31	11	1412	
11.06.	x	204	!!	17.06.		12,8	17,2	20,7	11,8	6	114	12	1495	
12.06.			!!!			11,0	16,4	20,8	0,7	4	35	12	1554	
13.06.			!!	18.06.		10,4	17,8	24,5		8	107	12	1626	
14.06.			!!	19.06.		9,7	17,2	23,4	0,8	12	118	13	1703	
15.06.	x	178	!!!	89%	20.06.	13,5	20,2	25,5		5	205	13	1791	
16.06.			!!	67%	21.06.	13,0	18,3	22,9	7,8	10	110	14	1876	
17.06.	x	32	!!	51%	22.06.	10,1	19,3	27,3		7	122	14	1954	
18.06.			!	32%	23.06.	12,3	22,0	29,7		7	98	15	2058	
19.06.			!!	16%	24.06.	15,7	24,5	31,3	0,4	6	134	15	2170	
20.06.			!!!			16,1	19,8	23,0	7,0	6	35	16	2255	
21.06.	x	205	!		27.06.	14,3	18,6	22,6		3	93	16	2321	
22.06.			!!!			12,2	18,7	24,0	2,1	1	24	16	2380	
23.06.			!!!			14,8	21,0	26,5		2	30	17	2467	
24.06.			!		42%	15,3	23,7	31,1		5	81	17	2557	
25.06.			!		25%	18,8	28,0	36,4		5	99	18	2681	
26.06.			!!!			22,6	31,3	38,4		2	46	19	2813	
27.06.			!!!			25,0	26,1	27,4						

Station: Ellerstadt, 01.01.2019 - 27.06.2019

Erstellt: 20.06.2019 05:18:29

Wetterdaten bis: 20.06.2019 03:00

Vorhersage bis: 27.06.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 20.04.2019

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
					Min.	Ø Max.				
				20.06.	27.06.					

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