

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: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 22.04.2019

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- zahl Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						4,6	5,9	6,7	1,8	23	142			
02.01.						-0,4	3,0	5,2	0,9	18	153			
03.01.						-3,1	-0,3	1,9		23	38			
04.01.						-2,7	0,9	4,1	0,1	23	61			
05.01.						1,1	3,5	6,0	4,5	23	143			
06.01.						3,7	4,7	5,6	0,3	23	255			
07.01.						2,4	3,6	5,0	0,7	23	343			
08.01.						2,4	4,4	7,4	5,6	23	449			
09.01.						1,3	2,9	4,4	1,1	18	485			
10.01.						-1,4	1,2	2,3		12	27			
11.01.						-1,9	-0,6	0,1		23				
12.01.						0,2	2,0	3,7	8,9	23	30			
13.01.						4,7	7,1	8,6	11,3	23	201			
14.01.						-0,1	4,7	7,8	3,8	23	314			
15.01.						-0,7	3,3	6,0	0,1	23	393			
16.01.						0,7	3,9	5,4		23	487			
17.01.						1,3	5,0	7,8	6,2	23	607			
18.01.						-1,4	0,9	3,5		16	614			
19.01.						-3,8	-1,7	1,7		18				
20.01.						-4,3	-2,6	-0,9		23				
21.01.						-5,7	-3,1	0,4		19				
22.01.						-8,5	-4,1	-1,8		23				
23.01.						-3,3	-2,3	-1,0		23				
24.01.						-3,5	-2,6	-1,6		23				
25.01.						-5,1	-1,9	0,1	0,1	23				
26.01.						-0,2	1,7	3,3	1,6	23				
27.01.						2,1	4,7	7,9	5,9	23				
28.01.						0,8	1,7	2,6	5,4	23				
29.01.						-1,3	1,0	4,4		19				
30.01.						-1,8	-0,2	1,9	2,4	23				
31.01.						-2,6	0,0	4,0	1,8	19				
01.02.						-0,3	1,8	3,9	6,4	23	42			
02.02.						1,7	3,9	7,2		23	135			
03.02.						1,7	2,9	4,4	0,2	11	169			

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 22.04.2019

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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-2,9	1,1	5,2		9				
05.02.						-3,5	0,9	7,0		8				
06.02.						-4,5	0,0	5,8		15				
07.02.						-1,2	1,8	4,6	2,0	18	44			
08.02.						2,2	5,3	9,3		14	87			
09.02.						4,8	7,3	10,8	6,0	15	51			
10.02.						4,5	7,0	9,7	11,5	21	95			
11.02.						1,6	4,3	6,5	1,6	15	57			
12.02.						-0,2	2,9	6,4		12	20			
13.02.						-2,7	2,7	7,9		10				
14.02.						-0,6	4,4	10,1		7	2			
15.02.						2,6	7,1	12,4						
16.02.						1,4	6,8	15,3		3	3			
17.02.						0,6	7,2	16,4		5	12			
18.02.						0,9	8,0	15,9		4	7			
19.02.						2,2	6,8	11,4		5	17			
20.02.						0,4	6,0	12,1		14	41			
21.02.						1,9	8,1	14,8		12	64			
22.02.						6,9	9,9	13,4		9	98			
23.02.						1,7	5,3	9,6		8	39			
24.02.						0,3	5,8	11,2						
25.02.						4,2	9,4	15,4						
26.02.						7,3	12,0	17,7						
27.02.						5,7	11,1	18,2						
28.02.						3,8	10,5	18,7	3,6	4	28			
01.03.						6,8	8,6	11,1	3,5	23	234			
02.03.						5,9	8,3	11,9	0,4	19	324			
03.03.						7,7	9,9	12,0	0,2	20	215			
04.03.						5,3	9,2	13,1	3,4	13	97			
05.03.						5,3	6,1	7,4	7,9	23	202			
06.03.						2,4	8,3	14,3	0,1	14	261			
07.03.						7,4	9,1	11,5	5,8	16	47			
08.03.						6,4	8,3	11,6	4,2	7	26			
09.03.						6,3	9,3	11,6	1,9	11	92			
10.03.						6,3	10,4	14,9	15,1	11	116			
11.03.						3,6	6,0	8,6		1	5			
12.03.						-0,1	5,6	10,0	0,4	2	18			

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 22.04.2019

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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						4,7	6,5	9,6	4,7	13	42			
14.03.						4,9	5,8	7,2	13,2	19	144			
15.03.						5,3	8,9	11,4	10,7	22	203			
16.03.						7,7	10,2	13,0	2,6	12	334			
17.03.						2,9	8,1	13,0	4,8	9	57			
18.03.						1,0	4,8	9,6	0,3	12	23			
19.03.						2,6	5,9	10,9						
20.03.						0,9	6,3	12,1						
21.03.						3,8	9,5	15,9						
22.03.						6,1	10,8	16,8						
23.03.						1,4	10,3	18,6		6	21			
24.03.						4,6	9,5	14,6		3	15			
25.03.						1,2	6,2	11,0	2,9	10	27			
26.03.						3,3	6,0	9,4		3	40			
27.03.						4,1	8,0	12,1						
28.03.						3,6	9,4	15,0						
29.03.						7,1	12,0	17,7		4	30			
30.03.						5,4	12,6	20,6		4	25			
31.03.						6,3	13,2	20,3						
01.04.						6,4	11,6	17,8		1	7			
02.04.						7,9	13,6	20,8	0,6	2	21			
03.04.						4,6	6,9	9,8	9,8	23	186			
04.04.						3,2	4,6	5,9	10,6	23	297			
05.04.						2,2	5,8	8,8		18	331			
06.04.						4,4	9,4	14,8		14	128			
07.04.						5,6	10,8	16,6		13	100			
08.04.						8,8	10,7	13,6	0,4	16	157			
09.04.						7,8	10,2	13,0	2,7	22	183			
10.04.						7,5	9,9	11,6	0,5	11	222			
11.04.						3,2	7,4	11,4						
12.04.						1,3	5,2	9,7						
13.04.						2,6	4,0	5,7		5	12			
14.04.						1,8	5,6	10,5		9	35			
15.04.						2,3	9,6	18,1		7	28			
16.04.						6,3	11,5	17,9	1,9	6	64			
17.04.						9,5	13,2	18,4	1,8	10	177			
18.04.						9,4	15,5	21,8						

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 22.04.2019

 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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						12,0	17,2	23,8						
20.04.						12,1	18,0	24,6						
21.04.						12,0	17,8	24,7						
22.04.						12,0	18,0	25,0				1	1	
23.04.						12,0	16,0	20,8				1	1	
24.04.						6,7	14,6	24,0	9,6	11	60	1	2	
25.04.						5,2	12,7	22,2		7	113	1	2	
26.04.						7,8	10,2	13,3	5,3	9	71	1	2	
27.04.						5,9	8,4	11,9	7,4	17	149	1	2	
28.04.						3,7	6,9	11,3	6,3	13	50	1	2	
29.04.						1,5	8,2	13,4	1,2	16	67	1	2	
30.04.						8,0	11,8	17,5	1,3	7	131	1	2	
01.05.						6,0	12,8	19,8		4	25	2	8	
02.05.						7,1	12,8	19,6	1,3	7	64	2	10	
03.05.						9,1	11,3	14,1		6	122	2	11	
04.05.						2,5	5,8	9,2	5,4	15	47	2	11	
05.05.						2,3	6,4	9,8	0,1	1	7	2	11	
06.05.						4,5	8,1	12,3	0,6	2	17	2	11	
07.05.						2,1	9,5	15,3		4	10	2	11	
08.05.						7,1	10,0	12,8	6,5	20	206	2	11	
09.05.			!!!	20.05.		7,2	10,4	13,3	12,7	18	386	2	11	
10.05.						7,1	12,7	17,5	0,9	8	44	2	13	
11.05.						8,3	12,5	17,6	7,7	12	113	2	15	
12.05.						6,8	10,4	14,7		1	14	2	16	
13.05.						7,3	11,6	16,5				2	17	
14.05.						7,3	11,4	15,9				2	19	
15.05.						6,2	10,8	16,3				3	28	
16.05.						6,3	11,8	17,1				3	31	
17.05.						7,5	14,5	21,0		6	58	3	38	
18.05.						10,5	14,9	21,0	5,5	11	76	3	51	
19.05.						10,4	15,5	21,8	0,6	12	209	4	79	
20.05.						11,5	15,8	19,9	0,4	11	105	4	102	
21.05.	x	115	!!!	28.05.		11,6	12,7	13,8	17,4	23	393	4	113	
22.05.			!!!	29.05.		9,8	13,6	18,9	0,1	12	493	4	134	
23.05.			!!	30.05.		8,5	15,0	20,8		6	111	5	173	
24.05.						12,2	17,8	23,2				5	221	
25.05.						11,4	17,0	20,8				6	278	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 22.04.2019

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 cm ²		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
26.05.						9,2	16,8	23,4				6	327	
27.05.						11,5	16,5	20,4	1,7	2	29	6	375	
28.05.	x	136				11,3	14,9	18,7	2,0	2	27	7	434	
29.05.						9,7	13,3	17,7	1,0	1	12	7	468	
30.05.						7,6	16,1	21,8		1	10	7	512	
31.05.						14,7	19,2	24,0				8	615	
01.06.						13,9	21,1	27,8				8	725	
02.06.						15,1	23,7	31,5				9	878	
03.06.						16,0	21,2	30,6	1,5			10	1033	
04.06.	x	176	!	10.06.		13,9	22,6	32,3		5	87	10	1173	
05.06.						18,4	24,5	29,5	0,7			11	1334	
06.06.						9,2	13,6	18,3	0,1	4	40	11	1373	
07.06.			!	13.06.		9,2	15,9	26,1	0,1	5	98	12	1463	
08.06.						10,8	16,7	22,1				12	1529	
09.06.						10,0	17,4	22,6	1,0	2	32	12	1592	
10.06.	x	185	!!	16.06.		14,5	16,4	18,8	5,4	18	188	12	1655	
11.06.	x	155	!!	17.06.		12,7	16,3	20,0	4,7	6	172	13	1729	
12.06.						12,4	16,2	20,7	4,0	4	53	13	1790	
13.06.						11,8	18,0	25,0				13	1865	
14.06.			!!	20.06.		13,2	17,4	21,7	1,2	8	137	14	1944	
15.06.						15,4	19,7	24,6				14	2029	
16.06.			!!	21.06.		14,1	18,3	23,8	5,3	8	137	15	2115	
17.06.						13,3	20,8	26,7				15	2195	
18.06.						17,6	23,4	29,4				16	2309	
19.06.						17,2	24,9	31,6	12,2	1	21	16	2412	
20.06.			!!	25.06.		15,7	20,0	24,2	0,6	7	135	17	2492	
21.06.						15,4	19,9	25,2		1	16	17	2561	
22.06.						15,3	18,2	22,3	10,4	8	57	18	2627	
23.06.	x	225	!!	28.06.		13,5	20,7	27,1		6	152	18	2692	
24.06.						18,8	24,6	30,8				19	2789	
25.06.						19,6	26,1	33,3				19	2880	
26.06.						20,5	27,7	33,9				20	2979	
27.06.						22,5	26,6	30,7				21	3068	
28.06.						16,6	23,3	29,1				21	3129	
29.06.						18,5	25,0	31,9				22	3203	
30.06.						18,4	28,1	37,2				22	3277	
01.07.						20,5	25,0	29,4				23	3342	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 22.04.2019

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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
02.07.						16,5	21,1	26,4				23	3384	
03.07.						14,6	20,6	25,6				23	3419	
04.07.						13,5	20,3	26,8				24	3461	
05.07.						13,3	22,0	31,0				24	3501	
06.07.						15,1	24,2	32,1				25	3549	
07.07.						15,7	18,4	21,5	2,6	7	65	25	3575	
08.07.	x	202				13,2	17,1	21,6	0,1	2	109	25	3596	
09.07.						11,8	16,3	21,4				25	3614	
10.07.						8,8	17,6	25,0				26	3639	
11.07.			!!	17.07.		13,2	16,6	21,4	7,7	13	132	26	3658	
12.07.	x	184	!!!	18.07.		13,6	17,5	22,6	10,5	13	215	26	3679	
13.07.	x	190	!	19.07.		12,8	18,1	23,5	1,0	9	68	26	3699	
14.07.	x	207	!!	19.07.		12,7	16,2	18,4	1,4	9	191	26	3711	
15.07.						11,6	17,3	22,8		1	13	27	3735	
16.07.						10,5	18,1	25,3		3	44	27	3753	
17.07.						13,1	20,5	27,8		2	26	27	3775	
18.07.						11,7	20,9	28,4		4	52	27	3795	
19.07.						17,1	21,3	25,8				28	3825	
20.07.						16,9	23,8	32,5	1,7	1	19	28	3852	
21.07.			!!	27.07.		17,9	22,8	28,8		6	149	28	3874	
22.07.						15,7	23,0	30,3				29	3903	
23.07.						17,3	26,5	33,2				29	3927	
24.07.						22,0	28,6	36,4				30	3960	
25.07.						20,9	29,2	37,1				30	3985	
26.07.						23,7	30,0	35,9	1,5	1	24	31	4014	
27.07.						19,3	23,0	27,6	3,0	7	183	31	4029	
28.07.						18,6	20,5	23,8		1	19	31	4041	
29.07.						14,1	21,4	28,2		3	45	31	4051	
30.07.						18,0	23,1	29,6				32	4070	
31.07.						16,2	21,0	26,0				32	4080	
01.08.						12,1	20,1	26,3				32	4087	
02.08.						16,0	21,1	27,6				32	4096	
03.08.						14,0	19,8	24,9		2	28	32	4103	
04.08.						15,4	22,0	29,1				33	4117	
05.08.						18,4	23,3	30,0	0,3	2	38	33	4127	
06.08.			!	12.08.		18,2	22,9	28,3	6,9	5	96	33	4134	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		16,3	18,9	20,7	3,5	23	550	33	4139	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 22.04.2019

 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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.	x	300	!!!	13.08.		15,9	20,8	27,3		8	701	33	4144	
09.08.			!!	15.08.		15,8	22,5	31,0	11,4	11	130	33	4150	
10.08.	x	300	!!!	16.08.		16,6	21,9	26,7		5	251	34	4162	
11.08.			!!	17.08.		14,1	18,4	26,9	6,2	12	121	34	4166	
12.08.	x	143	!!!	18.08.		13,1	16,9	23,4	0,5	10	218	34	4169	
13.08.	x	75	!	19.08.		12,1	16,8	21,6		3	80	34	4171	
14.08.						10,4	16,4	22,9	0,2	3	21	34	4173	
15.08.			!	20.08.		13,3	18,2	23,6	1,1	4	60	34	4176	
16.08.			!	21.08.		11,2	18,5	24,9		6	90	34	4178	
17.08.			!!	23.08.		14,6	18,3	24,1	2,4	9	138	34	4180	
18.08.	x	260	!!!	23.08.		15,9	22,7	30,7		8	295	34	4183	
19.08.			!	24.08.		16,4	21,2	26,4		3	51	34	4184	
20.08.						11,5	16,8	19,1		1	12	34	4185	
21.08.			!!	26.08.		8,8	16,3	23,9		9	122	34	4186	
22.08.						13,6	19,5	26,1				34	4187	
23.08.						15,0	21,3	28,3				35	4194	
24.08.						14,9	22,0	28,8		2	30	35	4195	
25.08.			!!	30.08.		16,4	23,3	31,3		7	124	35	4196	
26.08.						16,4	23,7	31,2				35	4196	
27.08.						17,4	24,5	33,1		5	92	35	4196	
28.08.						18,8	25,0	33,1				35	4196	
29.08.						17,1	24,7	31,9		2	35	35	4196	
30.08.						15,9	23,8	31,5		4	68	35	4196	
31.08.						19,5	25,5	33,3	0,4	1	22	35	4196	
01.09.						16,8	21,2	24,8	0,1	2	86	35	4196	
02.09.						13,9	17,6	22,6				35	4196	
03.09.						8,5	17,8	26,7				35	4196	
04.09.						10,3	19,7	28,2		4	44	35	4196	
05.09.						13,8	17,1	20,4				35	4196	
06.09.						10,8	14,8	20,6				35	4196	
07.09.						9,0	13,0	17,6	1,4	10	73	35	4196	
08.09.	x	10	!!	15.09.		11,2	13,0	15,6	5,2	14	191	35	4196	
09.09.	x	23	!!	15.09.		9,0	13,5	17,9		9	154	35	4196	
10.09.						6,9	14,1	20,7		5	42	35	4196	
11.09.			!	17.09.		7,7	15,6	22,6		6	56	35	4196	
12.09.			!	88%	19.09.	12,5	18,6	24,6		5	62	35	4196	
13.09.	x	190	!!	86%	20.09.	11,8	18,6	24,0		7	176	35	4196	

Station: Schweigen-Rechtenbach, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:31:10

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 22.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.	x	140	!	67%	21.09.	13,5	18,5	24,6		6	87	35	4196	
15.09.			!	48%	23.09.	11,7	19,6	29,4		6	65	35	4196	
16.09.						11,6	19,3	27,6		2	28	35	4196	
17.09.			!	13%	25.09.	12,2	16,6	22,4		4	58	35	4196	
18.09.						8,2	13,1	18,0				35	4196	
19.09.						7,0	11,8	17,1		1	7	35	4196	
20.09.						5,8	12,4	19,7				35	4196	
21.09.						7,5	14,9	23,1		1	8	35	4196	
22.09.						13,7	18,0	23,0		1	18	35	4196	
23.09.						13,7	17,4	20,7	7,2	7	34	35	4196	
24.09.						12,1	15,8	20,1	5,0	6	62	35	4196	
25.09.	x	181	!	7%		13,8	16,7	22,4						

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