

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: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 21.04.2019

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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						4,9	5,9	6,8	0,7	23	142			
02.01.						-0,2	2,5	5,1	1,1	12	149			
03.01.						-1,6	0,6	2,3		23	27			
04.01.						-1,0	1,4	3,0	0,3	23	61			
05.01.						0,6	3,0	5,2	4,5	23	132			
06.01.						3,4	4,3	5,4	0,8	23	236			
07.01.						2,9	3,7	5,0	0,8	23	326			
08.01.						2,6	4,3	7,1	7,7	23	429			
09.01.						1,0	2,5	4,2	1,3	14	456			
10.01.						-1,2	1,1	2,1						
11.01.						-1,3	-0,1	1,2	0,8	11	4			
12.01.						0,7	2,3	3,9	7,3	23	59			
13.01.						4,6	7,0	8,3	11,2	23	227			
14.01.						0,7	4,1	7,1	2,3	21	282			
15.01.						0,3	3,6	5,8		12	56			
16.01.						1,1	3,9	5,7		4	5			
17.01.						0,6	4,8	7,3	7,4	18	47			
18.01.						-0,9	0,8	3,4		9	18			
19.01.						-3,7	-1,7	0,7						
20.01.						-4,5	-2,8	-0,9						
21.01.						-5,7	-3,3	-0,3		5				
22.01.						-8,3	-4,0	-1,8		16				
23.01.						-3,6	-2,5	-1,5	0,4	6				
24.01.						-3,5	-2,6	-1,1						
25.01.						-4,9	-1,7	0,3	0,2					
26.01.						0,5	2,3	4,1	1,2	23	55			
27.01.						1,7	4,8	7,6	5,2	22	118			
28.01.						0,3	1,5	2,3	6,3	23	82			
29.01.						-1,1	0,9	3,7		17	92			
30.01.						-1,4	0,0	1,9	2,3	12	9			
31.01.						-2,2	-0,1	3,0	2,2	20	1			
01.02.						-0,4	1,8	4,2	5,9	23	42			
02.02.						1,7	3,8	6,5		19	77			
03.02.						1,9	2,7	4,1	0,1	6	53			

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 21.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
04.02.						-2,7	1,0	4,6		9				
05.02.						-3,2	0,8	6,1		11				
06.02.						-4,4	-0,2	4,6		14				
07.02.						-1,8	2,1	5,6	2,3	19	52			
08.02.						2,5	5,7	9,0		10	90			
09.02.						4,9	7,7	10,4	6,8	11	23			
10.02.						4,1	7,3	10,1	13,8	15	105			
11.02.						2,2	3,9	6,1	1,2	9	130			
12.02.						-0,2	2,4	5,8		11	15			
13.02.						-2,2	2,6	7,4		8				
14.02.						-1,1	4,4	9,6		6				
15.02.						3,2	7,5	11,6						
16.02.						-0,5	6,3	14,4		3	2			
17.02.						0,8	7,0	15,0		4	6			
18.02.						1,8	8,2	14,7						
19.02.						4,0	7,0	10,6		4	18			
20.02.						0,7	6,3	12,2		10	37			
21.02.						2,0	8,3	14,5		8	43			
22.02.						7,4	9,9	12,4		1	8			
23.02.						1,8	5,3	9,0		7	31			
24.02.						1,0	5,9	10,6						
25.02.						4,7	9,8	14,5						
26.02.						7,9	12,3	16,7						
27.02.						5,9	10,7	17,4						
28.02.						7,1	11,7	18,1	1,8	2	19			
01.03.						7,1	8,5	11,0	2,9	21	128			
02.03.						5,6	8,3	11,6	0,1	16	135			
03.03.						7,8	10,2	12,1	0,2	6	103			
04.03.						5,3	9,5	12,9	2,2	10	58			
05.03.						4,9	5,9	7,2	6,8	22	110			
06.03.						2,3	8,3	14,1		11	125			
07.03.						7,3	9,2	11,5	5,7	7	24			
08.03.						6,4	8,2	10,6	1,1	3	15			
09.03.						6,4	9,3	11,6	2,6	6	35			
10.03.						5,9	10,3	13,9	11,1	9	69			
11.03.						3,3	5,7	7,9	0,1					
12.03.						-0,1	5,9	10,4	0,1	3				

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 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.						
13.03.						4,5	6,3	8,7	6,2	12	38			
14.03.						4,4	5,5	6,8	13,8	21	89			
15.03.						5,1	8,9	11,3	9,1	20	185			
16.03.						9,1	10,4	11,9	2,0	6	245			
17.03.						2,8	8,5	12,7	4,5	10	58			
18.03.						0,9	4,7	8,5	0,5	4	12			
19.03.						2,0	5,7	9,7						
20.03.						0,9	6,1	11,3						
21.03.						4,6	9,7	14,7						
22.03.						7,3	11,3	16,3						
23.03.						6,0	11,5	17,4						
24.03.						4,3	9,0	13,8		5	25			
25.03.						2,3	5,9	11,0	2,4	13	27			
26.03.						3,4	5,8	8,8		2	38			
27.03.						3,8	7,7	11,3						
28.03.						3,1	9,2	13,9		2	7			
29.03.						7,7	12,0	16,4		1	8			
30.03.						5,2	12,8	20,0		4	22			
31.03.						6,7	12,9	19,2						
01.04.						6,3	11,6	16,8						
02.04.						8,5	13,7	20,2	0,6	3	35			
03.04.						4,5	6,8	9,9	8,2	23	199			
04.04.						3,0	4,5	5,6	11,8	23	307			
05.04.						2,8	5,9	8,2		13	333			
06.04.						4,1	9,5	14,0		9	88			
07.04.						6,9	11,4	15,8		6	43			
08.04.						8,9	10,9	13,6		14	115			
09.04.						8,4	10,6	13,1	0,9	20	134			
10.04.						8,0	9,9	11,8	0,2	10	213			
11.04.						3,8	7,4	10,7						
12.04.						1,5	4,9	8,8						
13.04.						2,7	3,7	5,3		3	8			
14.04.						1,4	5,4	10,0		7	25			
15.04.						2,8	9,6	16,9		6	23			
16.04.						7,4	11,8	17,8	1,5	6	65			
17.04.						9,6	13,1	17,5	2,7	9	165			
18.04.						10,3	15,7	20,7						

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 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.						12,4	17,3	22,8						
20.04.						13,3	18,6	23,5						
21.04.						13,2	18,3	23,6				1	1	
22.04.						12,7	18,2	23,9				1	1	
23.04.						12,3	16,1	19,9				1	2	
24.04.						6,4	15,0	23,2	4,8	9	60	1	2	
25.04.						5,4	12,6	22,1	0,1	6	103	1	3	
26.04.						7,8	10,1	13,3	5,4	11	71	2	8	
27.04.						5,5	8,2	11,0	5,5	16	61	2	8	
28.04.						3,4	6,8	10,2	8,8	15	85	2	8	
29.04.						4,5	8,8	13,3	1,5	8	91	2	8	
30.04.						8,1	11,8	16,9	1,5	6	114	2	10	
01.05.						6,0	12,8	19,2		4	26	2	11	
02.05.						8,9	13,4	19,0	1,7	5	51	2	14	
03.05.						9,1	11,0	13,5	0,9	6	108	2	15	
04.05.						3,2	5,9	9,6	4,9	12	47	2	15	
05.05.						2,2	6,1	9,2	0,7	3	16	2	15	
06.05.						4,0	8,0	11,5				2	15	
07.05.						1,7	9,3	14,3		4	10	2	15	
08.05.						7,0	9,8	12,5	6,5	20	201	2	15	
09.05.			!!!	21.05.		7,6	10,3	13,1	12,2	16	210	2	15	
10.05.						7,2	12,4	16,9	2,0	7	40	2	17	
11.05.						8,3	12,1	16,4	8,0	11	88	2	20	
12.05.						6,8	9,9	13,3				2	20	
13.05.						7,4	11,4	15,5				3	30	
14.05.						7,9	11,1	14,5				3	32	
15.05.						7,2	10,7	14,9				3	34	
16.05.						7,3	11,5	16,0				3	37	
17.05.						8,0	14,1	20,7		4	41	3	46	
18.05.						11,9	14,9	20,5	4,8	6	76	3	61	
19.05.						11,2	15,1	20,0	1,6	10	195	4	92	
20.05.						12,5	15,5	19,2	0,2	5	59	4	118	
21.05.			!!!	29.05.		11,4	12,5	13,5	17,3	22	235	4	130	
22.05.						9,5	13,1	17,5	0,1	8	308	5	160	
23.05.						7,7	14,6	20,6		4	51	5	185	
24.05.						12,1	17,4	22,7				5	234	
25.05.						12,1	17,0	20,3	6,3			6	293	

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 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		
26.05.						12,1	17,0	21,8				6	349	
27.05.						12,9	16,0	19,1	5,4			6	399	
28.05.	x	121	!	03.06.		11,4	14,2	17,5	1,0	5	79	7	455	
29.05.						9,8	13,0	17,1	0,3			7	487	
30.05.						7,7	15,7	20,3		1	8	7	525	
31.05.						14,9	18,9	22,8				8	625	
01.06.						13,9	20,8	27,1				8	733	
02.06.						15,6	23,4	30,3				9	883	
03.06.						16,3	20,8	29,4	2,0			9	1019	
04.06.						14,6	22,7	31,4		2	29	10	1173	
05.06.						16,9	24,2	28,7	5,9			11	1322	
06.06.						9,9	13,4	17,2	0,1	3	31	11	1359	
07.06.						9,4	15,7	24,9		4	80	11	1432	
08.06.						11,2	16,2	20,6				12	1504	
09.06.						10,1	17,2	22,2	0,5	2	33	12	1566	
10.06.	x	200	!!	16.06.		14,5	16,3	18,4	4,1	18	188	12	1629	
11.06.	x	150	!!	17.06.		12,6	16,2	19,6	4,9	6	170	13	1699	
12.06.			!	18.06.		12,7	15,7	20,8	5,8	4	52	13	1763	
13.06.						12,3	17,8	23,8				13	1836	
14.06.						13,3	17,5	21,5	0,6	4	37	14	1913	
15.06.						15,5	19,4	23,2				14	1995	
16.06.			!!	21.06.		14,0	17,7	22,2	8,4	7	119	14	2061	
17.06.						14,0	20,7	26,0				15	2155	
18.06.						17,8	23,1	28,2				15	2255	
19.06.						16,8	24,1	30,5	5,8	1	21	16	2368	
20.06.			!!	25.06.		15,5	19,7	23,7	0,3	6	135	16	2435	
21.06.						16,2	19,8	23,1				17	2512	
22.06.						16,2	18,4	22,8	6,0	5	49	17	2575	
23.06.	x	256				14,5	21,1	26,6		3	49	18	2652	
24.06.						19,0	24,6	30,3				18	2740	
25.06.						20,7	26,0	32,3				19	2843	
26.06.						20,5	28,1	33,5		2	42	20	2942	
27.06.						22,6	26,6	30,3				20	3024	
28.06.						17,2	23,2	28,4				21	3093	
29.06.						18,7	25,1	31,3				21	3160	
30.06.						18,8	28,2	36,7				22	3242	
01.07.						20,9	24,8	28,2				22	3299	

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 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.						
02.07.						16,8	21,1	25,6				23	3349	
03.07.						15,4	20,4	24,8				23	3386	
04.07.						14,5	20,4	26,0				23	3420	
05.07.						13,7	22,1	29,2				24	3466	
06.07.						15,1	24,1	31,1				24	3507	
07.07.						15,8	18,2	20,3	3,8	13	101	24	3531	
08.07.						13,5	17,2	21,3			100	25	3560	
09.07.						11,9	16,1	20,6				25	3578	
10.07.						10,2	17,6	23,9				25	3598	
11.07.						15,3	16,9	21,2	4,5	12	99	25	3619	
12.07.			!	18.07.		14,8	17,5	22,1	9,4	12	82	26	3648	
13.07.	x	173	!!	19.07.		13,6	17,6	22,2	0,2	10	180	26	3668	
14.07.	x	231	!!	19.07.		14,1	16,5	18,7		2	113	26	3684	
15.07.						12,9	17,2	22,1				26	3701	
16.07.						11,6	18,1	24,5				27	3726	
17.07.						13,5	20,4	26,9				27	3748	
18.07.						13,2	21,2	27,8				27	3770	
19.07.						17,1	21,3	25,8				27	3792	
20.07.						16,9	23,8	32,5	12,5	2	19	28	3828	
21.07.			!!	27.07.		17,9	22,8	28,8		5	129	28	3851	
22.07.						15,7	23,0	30,3				29	3879	
23.07.						17,3	26,5	33,2				29	3904	
24.07.						22,0	28,6	36,4				29	3931	
25.07.						20,9	29,2	37,1				30	3963	
26.07.						23,7	30,0	35,9	13,4	1	24	30	3987	
27.07.			!!	31.07.		19,3	23,0	27,6	2,3	6	163	31	4008	
28.07.						18,6	20,5	23,8		1	19	31	4021	
29.07.						14,1	21,4	28,2				31	4032	
30.07.						18,0	23,1	29,6				31	4044	
31.07.						16,2	21,0	26,0				32	4060	
01.08.						15,3	20,9	25,8				32	4070	
02.08.						16,1	21,0	27,0				32	4079	
03.08.						15,5	19,9	24,3				32	4086	
04.08.						16,0	22,0	28,1				32	4094	
05.08.						18,9	23,3	29,2	0,2	1	19	33	4109	
06.08.						18,8	23,1	27,3	2,5	5	99	33	4118	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		15,9	18,6	20,4	6,1	23	547	33	4122	

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2019
 Austrieb: 21.04.2019

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
			18.09.	25.09.	Min.		Ø	Max.	Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²	
08.08.	x 280	!!! 13.08.			15,6	20,5	26,2	0,1	7	677	33	4128	
09.08.		!! 15.08.			16,0	22,5	30,5	14,2	7	130	33	4134	
10.08.	x 300	!!! 16.08.			18,7	21,9	26,2		5	251	33	4139	
11.08.		!! 18.08.			14,3	18,8	26,0	7,3	8	122	34	4149	
12.08.	x 141	!! 18.08.			13,2	16,6	22,3	0,6	3	163	34	4153	
13.08.					12,8	16,4	20,8		1	39	34	4155	
14.08.					11,6	16,8	22,7	0,1			34	4158	
15.08.		! 20.08.			13,2	17,8	23,0	0,5	4	62	34	4160	
16.08.					12,4	18,6	24,7		2	25	34	4163	
17.08.		!! 23.08.			15,5	18,3	23,3	3,1	9	159	34	4165	
18.08.	x 262	!!! 23.08.			16,2	22,4	29,9		6	276	34	4168	
19.08.					17,0	20,6	25,0				34	4170	
20.08.					12,5	17,0	18,9				34	4171	
21.08.		! 26.08.			9,5	16,8	23,2		6	74	34	4172	
22.08.					14,8	19,6	25,3				34	4173	
23.08.					14,5	21,1	27,5				34	4174	
24.08.					16,3	22,0	28,0				34	4175	
25.08.					16,5	23,3	30,2		2	33	34	4175	
26.08.					16,4	23,6	30,4				34	4176	
27.08.					18,2	24,6	31,6				34	4176	
28.08.					20,4	25,8	32,5				34	4176	
29.08.					18,9	25,4	31,0				34	4176	
30.08.					17,6	24,3	29,9				34	4176	
31.08.					20,3	25,8	32,1				34	4176	
01.09.					17,2	21,0	23,8				34	4176	
02.09.					14,7	17,6	21,6				34	4176	
03.09.					9,0	18,1	24,9				34	4176	
04.09.					12,0	19,6	26,6				34	4176	
05.09.					13,7	16,7	20,0				34	4176	
06.09.					10,9	15,0	19,9				34	4176	
07.09.					11,7	13,4	17,4	3,7	12	97	34	4176	
08.09.	x 2	!!! 15.09.			11,3	12,6	14,7	5,7	14	214	34	4176	
09.09.		!! 15.09.			9,6	13,3	17,4	0,3	10	150	34	4176	
10.09.		! 16.09.			8,0	14,1	19,7		6	83	34	4176	
11.09.					9,2	15,8	21,4		1	9	34	4176	
12.09.					13,0	18,5	23,4		2	32	34	4176	
13.09.					16,4	19,4	22,9			32	34	4176	

Station: Bad Bergzabern, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 05:14:12

Wetterdaten bis: 18.09.2019 03:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 21.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	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.						
14.09.					14,0	18,6	23,2		2	29	34	4176	
15.09.					12,6	19,9	27,1		3	39	34	4176	
16.09.					12,9	19,6	26,2				34	4176	
17.09.					12,8	16,4	21,2	0,1	5	75	34	4176	
18.09.					8,1	12,6	17,3		1	8	34	4176	
19.09.					7,0	11,5	16,3		1	7	34	4176	
20.09.					5,9	12,5	19,0				34	4176	
21.09.					7,6	15,2	22,9				34	4176	
22.09.					14,5	18,8	24,1	0,2	2	17	34	4176	
23.09.					14,9	18,0	20,3	5,7	3	19	34	4176	
24.09.			!	5%	13,4	16,6	19,6	17,3	6	72	34	4176	
25.09.					17,0	17,2	17,5						

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