

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: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

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		Wachstum		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						4,1	6,4	7,6	0,6	4	26			
02.01.						0,1	3,4	6,5	0,2					
03.01.						-1,0	1,6	3,3						
04.01.						0,2	2,5	5,6		5	6			
05.01.						2,0	4,6	7,1	4,3	9	33			
06.01.						4,7	5,6	6,6	1,3	4	22			
07.01.						3,9	4,8	7,3	0,3	5	18			
08.01.						4,5	5,7	6,8	1,6	8	23			
09.01.						1,8	3,1	5,2	1,1	3	13			
10.01.						-0,8	1,2	2,6						
11.01.						-0,4	1,0	3,0	0,4	11	16			
12.01.						3,1	4,4	6,2	7,9	12	33			
13.01.						6,3	7,8	9,2	4,9	13	36			
14.01.						2,9	4,8	7,0	2,0	3	11			
15.01.						1,9	4,3	6,2		2	11			
16.01.						2,9	5,0	6,7			5			
17.01.						1,6	5,2	7,6	3,7	8	43			
18.01.						-1,9	1,3	4,5						
19.01.						-4,0	-1,6	2,9						
20.01.						-6,1	-3,4	0,8		5				
21.01.						-6,9	-3,7	1,0		5				
22.01.						-9,3	-4,6	-2,2		23				
23.01.						-3,3	-2,4	-1,2	0,2	6				
24.01.						-3,4	-2,7	-2,1						
25.01.						-4,6	-1,2	1,7	0,6	2	1			
26.01.						0,7	3,2	5,7	1,9	6	10			
27.01.						2,3	5,2	8,3	2,5	10	17			
28.01.						1,7	2,3	2,8	2,6	15	35			
29.01.						-1,0	1,4	3,4						
30.01.						-1,9	0,2	2,0	0,5	2	3			
31.01.						-1,9	-0,6	1,9	0,6					
01.02.						-0,5	1,3	2,8	3,2	18	17			
02.02.						1,5	2,9	4,8	0,5	23	86			
03.02.						1,5	2,4	3,8	0,5	6	100			

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-1,8	1,7	5,8		3				
05.02.						-2,4	1,9	7,3		6				
06.02.						-3,5	0,7	5,5		6				
07.02.						-1,9	2,5	7,2	0,7	16	17			
08.02.						2,0	5,3	8,9		4	7			
09.02.						4,8	7,4	9,9	5,9	6	18			
10.02.						4,8	6,8	10,4	7,6	17	92			
11.02.						2,9	5,2	7,8	0,8	1	5			
12.02.						2,0	4,0	7,4						
13.02.						-1,2	3,7	9,3		5				
14.02.						-0,8	4,0	10,2		1				
15.02.						2,9	7,1	13,3						
16.02.						0,2	6,9	14,0		2	1			
17.02.						1,6	8,0	15,5		5	14			
18.02.						0,9	8,0	15,5		2	2			
19.02.						5,5	8,0	11,8						
20.02.						1,3	6,7	11,8		10	24			
21.02.						2,3	7,9	14,0		9	47			
22.02.						5,3	9,7	12,8		7	31			
23.02.						0,7	5,3	10,1		8	60			
24.02.						-0,6	5,4	12,8						
25.02.						2,2	9,0	17,1						
26.02.						5,4	11,5	18,9						
27.02.						6,3	11,4	18,6						
28.02.						6,4	11,7	18,1	0,2	1	10			
01.03.						6,9	9,4	13,8	0,5	5	36			
02.03.						6,5	8,8	11,9						
03.03.						8,2	10,9	12,6						
04.03.						5,8	9,2	13,0	5,4	7	37			
05.03.						5,2	6,2	7,2	1,5	4	26			
06.03.						3,4	8,9	14,1		8	39			
07.03.						6,6	10,2	12,4	5,3	4	21			
08.03.						6,8	8,4	10,8		1	8			
09.03.						7,2	9,9	11,5	0,3	2	15			
10.03.						5,7	10,7	15,3	4,9	5	47			
11.03.						3,2	6,1	9,0	1,6	1	3			
12.03.						1,1	6,4	10,2	0,2					

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						4,5	6,3	8,9	7,5	3	9			
14.03.						5,4	6,3	7,7	4,0	10	61			
15.03.						6,5	9,9	13,3	4,2	13	80			
16.03.						10,2	11,2	12,4		8	80			
17.03.						4,0	8,5	12,5	2,5	4	27			
18.03.						3,2	5,5	10,2	0,8					
19.03.						1,3	5,9	11,4						
20.03.						0,7	6,9	13,3						
21.03.						2,6	9,7	17,1						
22.03.						6,4	11,9	18,3						
23.03.						4,4	10,6	18,9						
24.03.						4,7	9,0	14,4		2	10			
25.03.						3,3	6,4	12,0	4,0	2	9			
26.03.						2,6	6,1	8,8						
27.03.						3,9	7,9	12,7						
28.03.						3,5	9,3	15,7						
29.03.						5,5	12,1	18,3		2	11			
30.03.						7,1	13,1	21,1						
31.03.						8,3	13,7	21,1						
01.04.						4,5	11,3	18,5						
02.04.						7,7	13,1	20,6						
03.04.						4,8	7,6	11,0	3,8	17	58			
04.04.						3,1	4,8	6,3	7,3	23	174			
05.04.						4,6	6,6	8,9	0,6	15	218			
06.04.						2,8	10,1	15,9		8	95			
07.04.						9,1	13,4	17,7						
08.04.						8,7	11,2	14,0		3	18			
09.04.						8,1	11,4	15,6	0,5	15	94			
10.04.						6,3	9,3	13,0		10	183			
11.04.						2,1	7,1	12,5						
12.04.						-0,1	4,7	9,4						
13.04.						1,8	3,8	6,9	0,7	3	8			
14.04.						1,6	5,6	11,7	0,8	9	31			
15.04.						1,2	10,0	19,2		4	5			
16.04.						4,6	11,5	16,8	0,2	2	23			
17.04.						9,5	13,0	18,7	1,8	9	124			
18.04.						7,2	15,6	23,0						

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						9,4	17,1	25,0						
20.04.						9,7	18,0	25,8				1	1	
21.04.						9,8	18,0	25,8				1	1	
22.04.						10,3	18,3	26,1				1	2	
23.04.						10,5	15,4	20,5				1	3	
24.04.						7,9	16,2	25,3	5,1	5	31	2	12	
25.04.						6,8	13,8	23,4		4	53	2	16	
26.04.						8,7	10,7	13,8	3,1	8	77	2	17	
27.04.						6,7	9,4	12,3	5,7	6	16	2	17	
28.04.						5,1	7,7	11,6	0,2	8	50	2	17	
29.04.						4,2	9,4	14,9	0,6	14	84	2	17	
30.04.						9,6	13,6	19,4	0,7	6	150	3	30	
01.05.						8,4	14,9	20,5				3	38	
02.05.						9,1	14,4	21,1		3	36	3	49	
03.05.						8,7	11,7	15,0	0,4			3	53	
04.05.						3,2	6,5	9,5	3,4	7	34	3	53	
05.05.						2,1	6,8	10,1				3	53	
06.05.						4,5	8,7	13,8	0,1	1	6	3	53	
07.05.						4,9	10,0	14,3				3	53	
08.05.						6,8	9,6	12,2	3,4	15	92	3	53	
09.05.			!!	20.05.		8,1	10,6	14,6	8,9	19	114	3	57	
10.05.						7,5	13,3	18,1	0,4	5	34	4	75	
11.05.			!!	21.05.		8,5	11,4	16,1	16,1	15	141	4	83	
12.05.						5,5	10,1	15,6				4	85	
13.05.						5,3	11,3	17,2				4	90	
14.05.						5,5	11,2	16,7				4	94	
15.05.						4,0	10,6	16,8				4	96	
16.05.						7,1	11,5	17,3				4	105	
17.05.						8,3	14,3	20,7		3	26	4	126	
18.05.						10,5	15,7	22,1	0,5	7	56	5	171	
19.05.						11,0	17,0	23,1		6	140	5	216	
20.05.						13,4	15,8	20,6	2,0	3	32	5	263	
21.05.	x	118	!!!	28.05.		12,0	12,7	13,9	18,1	20	250	6	301	
22.05.	x	27	!!!	29.05.		10,2	14,1	19,5		9	371	6	339	
23.05.						8,1	15,2	20,9		3	26	6	376	
24.05.						11,3	17,9	22,9				7	453	
25.05.						14,2	18,0	22,2				7	529	

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 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 cm ²		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						12,3	18,2	23,7				8	620	
27.05.			!	02.06.		13,7	16,3	19,8	1,2	10	89	8	689	
28.05.	x	115	!!	03.06.		11,3	15,5	20,2	0,2	7	195	8	748	
29.05.						11,1	14,3	18,8				8	798	
30.05.						8,4	16,4	21,7		5	47	9	868	
31.05.						16,2	20,3	25,3				9	983	
01.06.						14,7	22,0	28,6				10	1122	
02.06.						18,2	24,9	31,4				11	1292	
03.06.						16,4	21,8	30,5		3	34	11	1431	
04.06.	x	271	!!	10.06.		14,4	23,8	32,6	0,3	6	142	12	1580	
05.06.						19,0	25,1	30,2	1,4	1	19	13	1732	
06.06.						9,8	14,5	17,8	0,1	4	44	13	1768	
07.06.			!!	13.06.		7,5	16,4	26,6		7	119	13	1832	
08.06.						12,8	16,7	21,5				14	1907	
09.06.						10,1	18,2	24,8	0,1	1	17	14	1973	
10.06.			!	15.06.		14,8	17,7	21,7	1,0	12	81	14	2042	
11.06.	x	197	!!	16.06.		13,0	17,1	20,7	9,9	7	194	15	2110	
12.06.	x	211	!	17.06.		13,3	16,9	21,2	0,6	4	56	15	2169	
13.06.						12,3	18,9	25,4				15	2237	
14.06.			!!	20.06.		14,0	18,5	23,4	0,8	8	138	16	2314	
15.06.	x	227	!!	20.06.		16,1	20,6	25,4	0,1	3	171	16	2393	
16.06.			!!	21.06.		14,4	18,4	22,9	8,8	8	140	17	2464	
17.06.						12,9	20,4	27,6				17	2534	
18.06.						16,1	23,5	28,5				18	2623	
19.06.						17,7	24,5	30,1	0,2	4	53	18	2711	
20.06.			!!	25.06.		16,2	20,3	24,4	4,0	6	124	18	2771	
21.06.			!	26.06.		15,1	19,9	24,8		4	63	19	2838	
22.06.						15,4	20,3	26,4				19	2898	
23.06.						16,3	22,4	28,1		1	16	20	2971	
24.06.						17,6	25,1	30,8		4	73	20	3042	
25.06.						21,2	27,3	34,1				21	3134	
26.06.						20,8	29,3	35,8				22	3221	
27.06.						20,8	26,4	31,7				22	3287	
28.06.						16,2	22,6	29,5				23	3344	
29.06.						15,9	25,1	33,2				23	3397	
30.06.						18,2	28,5	37,1				24	3464	
01.07.						20,6	25,1	30,1		1	23	24	3513	

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 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
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.						
02.07.			■			15,2	21,0	26,3				25	3552	
03.07.			■			13,4	20,2	25,8				25	3581	
04.07.			■			13,4	20,0	26,6				25	3608	
05.07.			■			15,1	22,7	30,0				26	3648	
06.07.			■			17,8	24,7	31,7		1	22	26	3686	
07.07.			■			15,4	18,1	21,0	3,2	9	84	26	3706	
08.07.			■			11,9	16,7	22,2				26	3721	
09.07.			■			10,9	15,7	20,4				27	3741	
10.07.			■			9,2	18,5	25,8				27	3758	
11.07.			■			16,4	17,6	19,1	2,3	16	267	27	3775	
12.07.	x	260	!!!	18.07.		14,8	17,3	20,8	10,0	23	682	27	3791	
13.07.	x	208	!!!	19.07.		14,9	17,5	22,7		11	772	28	3815	
14.07.	x	230	!!!	19.07.		14,7	16,7	19,4	3,0	12	289	28	3829	
15.07.			■			12,5	17,0	22,0		2	26	28	3843	
16.07.			!	21.07.		10,1	17,8	24,9		5	65	28	3857	
17.07.			■			13,1	19,7	26,4		3	40	28	3873	
18.07.			■			14,1	21,5	28,7				29	3899	
19.07.			■			18,6	21,8	25,0		2	38	29	3918	
20.07.			!!	26.07.		16,0	23,8	32,1	5,6	10	119	29	3939	
21.07.			■			19,6	23,5	28,1				30	3964	
22.07.			■			17,4	24,4	31,2				30	3984	
23.07.			■			19,1	27,0	34,6				30	4004	
24.07.			■			20,7	29,2	36,9				31	4031	
25.07.			■			22,5	31,1	39,2				31	4052	
26.07.			■			23,9	30,3	37,6	0,4	2	55	32	4077	
27.07.	x	300	!!!	31.07.		20,2	22,2	26,3	12,7	16	268	32	4088	
28.07.	x	300	!!!	01.08.		18,6	20,2	23,1	1,3	13	237	32	4097	
29.07.			■			17,1	22,0	27,8				32	4106	
30.07.			!	03.08.		18,2	23,5	30,0		5	92	33	4121	
31.07.			■			16,6	21,4	25,1				33	4128	
01.08.			■			16,2	20,8	25,3				33	4135	
02.08.			!!	07.08.		16,9	20,4	25,7	0,7	7	112	33	4141	
03.08.	x	293	!!	08.08.		16,0	20,4	25,6		3	179	33	4146	
04.08.			■			15,3	22,3	28,5				33	4151	
05.08.			!!	10.08.		17,6	22,8	29,1	1,5	7	111	34	4163	
06.08.			!	11.08.		17,8	21,8	25,7	39,2	8	92	34	4168	
07.08.	x	300	!!!	11.08.		16,7	18,6	20,8	2,5	18	350	34	4171	

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

 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 cm²		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.	x	273	!!!	13.08.		15,2	20,8	25,9		8	201	34	4175	
09.08.	x	285	!!	14.08.		16,4	22,1	30,8	3,6	11	134	34	4179	
10.08.	x	300	!!	15.08.		19,8	22,1	25,6		3	178	34	4182	
11.08.			!!	17.08.		15,2	19,7	25,5	1,7	7	103	34	4184	
12.08.			!	18.08.		14,0	17,4	22,3		8	72	34	4186	
13.08.			!	18.08.		13,4	16,5	20,7		3	55	34	4187	
14.08.						13,1	17,4	22,6		1	15	34	4188	
15.08.			!	20.08.		14,1	17,9	22,6	0,4	9	77	34	4189	
16.08.						14,7	19,2	24,4		2	30	34	4190	
17.08.			!!	23.08.		15,7	18,1	22,2	2,6	12	162	34	4191	
18.08.	x	268	!!!	23.08.		16,1	21,9	29,1	0,6	10	298	34	4191	
19.08.						16,7	20,1	24,3		2	34	35	4198	
20.08.						14,7	17,2	19,3		1	15	35	4198	
21.08.	x	21	!!	26.08.		10,1	17,2	23,9		7	111	35	4198	
22.08.						12,4	19,2	25,9				35	4198	
23.08.						13,7	21,2	28,6				35	4198	
24.08.						15,5	22,5	29,0				35	4198	
25.08.						17,8	24,3	30,8				35	4198	
26.08.						18,3	25,1	31,8				35	4198	
27.08.						19,2	25,7	32,2		1	19	35	4198	
28.08.						19,2	24,9	31,8		1	27	35	4198	
29.08.			!	04.09.		19,7	23,8	29,2	6,3	7	71	35	4198	
30.08.						17,6	23,4	29,3		2	36	35	4198	
31.08.						18,0	25,1	32,4	6,4	1	22	35	4198	
01.09.	x	300	!!	07.09.		14,6	20,1	22,8		7	182	35	4198	
02.09.						13,0	17,1	22,5				35	4198	
03.09.						9,9	17,7	25,2				35	4198	
04.09.						12,9	19,7	26,6				35	4198	
05.09.						13,1	16,7	20,7				35	4198	
06.09.						9,1	14,7	20,1		1	9	35	4198	
07.09.			!!!	14.09.		12,0	13,3	16,6	11,2	17	223	35	4198	
08.09.	x	30	!!!	15.09.		11,4	12,6	14,4	10,2	23	526	35	4198	
09.09.	x	24	!!!	15.09.		11,2	13,3	16,9	0,3	16	631	35	4198	
10.09.	x	22	!!	16.09.		7,7	13,5	20,2		7	143	35	4198	
11.09.			!	16.09.		9,3	15,8	21,6		6	60	35	4198	
12.09.			!	89%	19.09.	16,4	19,1	22,7		5	92	35	4198	
13.09.	x	300	!!	86%	20.09.	14,6	18,5	22,2		10	125	35	4198	

Station: Dackenheim, 01.01.2019 - 25.09.2019

Erstellt: 18.09.2019 13:08:46

Wetterdaten bis: 18.09.2019 11:00

Vorhersage bis: 25.09.2019 14:00

Keimbereitschaft: 29.04.2019
Austrieb: 20.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				18.09.	25.09.	Min.	Ø	Max.		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
14.09.	x	249	!!	68%	21.09.	12,9	17,7	23,7		6	184	35	4198	
15.09.						12,0	18,9	26,7		2	24	35	4198	
16.09.						14,2	18,9	24,5				35	4198	
17.09.						12,1	16,6	21,8		3	48	35	4198	
18.09.						7,2	12,6	17,6		3	22	35	4198	
19.09.						5,8	11,2	16,7		3	19	35	4198	
20.09.						4,3	11,8	19,6				35	4198	
21.09.						6,4	14,2	22,8		4	28	35	4198	
22.09.						11,6	17,1	23,0				35	4198	
23.09.						12,7	17,4	20,5	6,9	6	51	35	4198	
24.09.						10,6	15,3	19,8	4,0	9	56	35	4198	
25.09.						12,6	16,2	22,1						

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