



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: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-4,9	-2,1	-0,8						
02.01.						-4,6	-2,4	-0,8						
03.01.						-5,5	-5,1	-4,5						
04.01.						-7,2	-6,3	-5,3						
05.01.						-7,5	-6,1	-3,9						
06.01.						-3,8	-2,4	-1,6						
07.01.						-3,3	-0,8	2,8	0,2					
08.01.						-2,0	1,8	10,3						
09.01.						1,1	1,9	2,7	2,4					
10.01.						0,7	1,7	3,2	6,8					
11.01.						0,9	3,4	7,1	11,6					
12.01.						3,2	5,9	11,1	0,2					
13.01.						0,9	5,1	8,6						
14.01.						0,6	3,4	6,4						
15.01.						-0,5	2,8	6,0						
16.01.						-2,6	0,9	2,9						
17.01.						-3,6	-1,9	0,6						
18.01.						-7,9	-3,5	0,1						
19.01.						-8,7	-3,9	-0,4						
20.01.						-8,5	-2,3	1,6		3				
21.01.						-6,5	-1,9	0,9		3				
22.01.						-11,4	-5,4	0,2		6				
23.01.						-7,6	-4,5	-2,1		14				
24.01.						-7,5	1,1	7,4	4,6	10				
25.01.						-0,6	1,3	2,8	7,6	22	29			
26.01.						-0,3	2,9	9,2		22	62			
27.01.						-0,8	0,8	4,3		24	43			
28.01.						-0,1	3,9	7,9	0,8	18	63			
29.01.						2,3	4,7	9,6	2,2	19	51			
30.01.						-1,9	1,0	3,5		24	50			
31.01.						0,0	4,4	7,6	1,6	13	58			
01.02.						4,2	6,9	10,9	12,8	22	136			
02.02.						3,3	5,8	9,9		24	164			
03.02.						3,0	4,6	9,2	9,4	23	229			



Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,9	4,3	7,3	0,2		40			
05.02.						0,5	3,6	7,3	0,6	6	8			
06.02.						0,2	4,7	10,6		2	1			
07.02.						3,7	8,9	13,5						
08.02.						7,2	9,7	13,1						
09.02.						3,3	9,6	14,0		6	30			
10.02.						2,7	6,0	11,3	12,2	1	5			
11.02.						0,8	5,1	8,9						
12.02.						-0,9	2,8	7,1		14	18			
13.02.						1,2	3,5	7,2	3,4	19	58			
14.02.						-0,1	5,0	10,0	3,4	19	56			
15.02.						3,6	6,6	8,3	0,4	9	105			
16.02.						3,7	5,5	6,9						
17.02.						3,2	4,5	5,4		20	57			
18.02.						4,1	5,1	6,2	3,4	24	180			
19.02.						3,2	4,5	6,5	9,2	19	234			
20.02.						1,8	6,0	9,9	0,2	8	48			
21.02.						4,0	7,0	11,7	9,4	23	123			
22.02.						4,9	9,8	16,9		9	104			
23.02.						4,8	8,9	12,6	3,2	7	55			
24.02.						2,0	5,0	8,9						
25.02.						0,1	3,4	6,7		1	3			
26.02.						-0,1	3,2	7,0						
27.02.						-1,8	3,6	8,4						
28.02.						2,8	6,8	10,8						
29.02.						5,1	7,2	9,8	5,0	12	85			
01.03.						4,0	5,0	6,8			3			
02.03.						-1,0	5,4	10,2						
03.03.						3,4	4,7	5,9	3,2	17	84			
04.03.						1,5	4,6	8,7						
05.03.						1,7	7,3	11,9						
06.03.						5,5	8,0	11,6		2	11			
07.03.						3,0	4,2	5,8	3,4	18	49			
08.03.						1,5	4,7	8,0		7	74			
09.03.						-0,2	3,9	9,0						
10.03.						-1,1	5,2	10,6		5	5			
11.03.						5,5	7,1	8,2		1	3			



Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						4,3	6,2	8,4		3	10			
13.03.						4,2	6,1	9,6		5	21			
14.03.						1,3	5,3	10,2						
15.03.						1,6	3,2	5,9	4,0	12	18			
16.03.						0,5	4,2	8,6	2,0	9	39			
17.03.						-2,1	4,9	12,5		4	2			
18.03.						-1,6	7,3	14,9		1	2			
19.03.						3,1	6,7	9,4						
20.03.						3,1	7,8	13,3						
21.03.						-0,4	7,6	12,6						
22.03.						5,4	8,3	11,9			4			
23.03.						2,1	6,7	11,0						
24.03.						2,4	6,8	10,9						
25.03.						0,8	7,1	12,2		3	18			
26.03.						5,2	7,5	9,7	2,2	10	87			
27.03.						0,1	8,5	15,4						
28.03.						4,2	9,9	16,1						
29.03.						5,2	9,8	14,8	1,4	6	20			
30.03.						5,9	11,5	17,6		5	36			
31.03.						4,6	14,3	24,1		4	19			
01.04.						7,8	14,0	17,6						
02.04.						4,7	9,3	15,4						
03.04.						4,3	13,3	22,4						
04.04.						11,1	17,1	25,6						
05.04.						8,6	16,6	27,2						
06.04.						9,2	15,3	20,4						
07.04.						11,5	15,3	20,7						
08.04.						8,8	10,9	13,2	7,4	11	87			
09.04.						7,8	8,9	10,3						
10.04.						7,2	9,9	13,6				1	1	
11.04.						5,1	9,4	14,6				1	1	
12.04.						2,2	10,1	17,1		9	45	1	1	
13.04.						4,0	13,7	22,3		7	40	1	1	
14.04.						8,9	13,4	16,7		1	6	1	2	
15.04.						3,4	13,1	20,6		1	6	1	2	
16.04.						4,4	15,2	25,3		2	12	1	2	
17.04.						11,7	17,8	23,7				2	10	

Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
 Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
18.04.						10,4	11,9	13,7	0,6	3	22	2	11	
19.04.						9,0	12,7	17,8		2	20	2	13	
20.04.						4,4	11,7	16,2				2	13	
21.04.						0,0	11,2	20,8		2	3	2	14	
22.04.						4,7	13,4	21,9				3	22	
23.04.						8,1	13,2	19,3		2	14	3	27	
24.04.						5,3	8,5	12,1	2,8	3	24	3	27	
25.04.						3,3	7,0	11,6				3	27	
26.04.						-2,0	9,1	17,6				3	27	
27.04.						3,1	5,9	9,0	9,6	14	46	3	27	
28.04.						-1,4	4,0	8,8		6	5	3	27	
29.04.						-2,3	7,6	16,4		7	2	3	27	
30.04.						0,5	10,9	19,8		4	6	3	27	
01.05.						5,2	12,1	18,1	4,0	11	46	3	30	
02.05.			!	10.05.		10,7	12,9	18,2	5,4	10	75	3	37	
03.05.						10,8	13,7	18,0	0,6	7	56	3	47	
04.05.						9,9	11,0	13,2	0,6	6	33	4	58	
05.05.						8,7	12,9	18,2	0,6	2	11	4	68	
06.05.						9,8	16,5	23,5	0,2			4	92	
07.05.						6,5	15,8	23,8	0,2	4	31	4	112	
08.05.						11,1	16,0	21,5		4	47	5	155	
09.05.						7,1	16,0	23,3		6	48	5	184	
10.05.						11,5	15,6	19,8	6,2		4	6	230	
11.05.	x	58				12,8	15,6	19,9		6	40	6	274	
12.05.	x	139	!!	21.05.		13,7	14,4	15,8	28,2	14	148	6	308	
13.05.	x	107	!!	21.05.		10,7	14,8	20,1	7,0	12	102	7	361	
14.05.	x	92	!!	22.05.		13,4	15,9	20,6	3,8	9	124	7	419	
15.05.						7,8	11,9	15,1	0,6	2	23	7	431	
16.05.						5,2	10,7	15,8	0,2	1	8	7	435	
17.05.			!	24.05.		7,4	11,5	15,8	0,2	7	53	7	448	
18.05.						7,2	14,1	19,6	0,2			7	477	
19.05.						7,6	15,7	22,8	3,4		4	8	539	
20.05.						12,1	16,3	22,8		1	15	8	609	
21.05.						10,3	18,5	24,9				8	680	
22.05.						10,2	19,5	27,3		2	21	9	784	
23.05.						11,7	20,6	27,8			4	10	899	
24.05.	x	29				10,7	14,1	18,5	13,0	7	56	10	948	

Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
 Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen	
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²		
25.05.						13,9	17,7	22,3				10	1034		
26.05.						13,1	18,9	24,4				11	1142		
27.05.	x	16	!	01.06.		11,0	19,7	28,0			6	64	11	1244	
28.05.	x	269	!	02.06.		15,9	22,2	29,6			5	86	12	1392	
29.05.						16,0	23,5	30,0				12	1525		
30.05.						14,7	20,6	26,9	0,2		1	12	13	1647	
31.05.	x	143	!	05.06.		11,9	18,6	25,3	0,4		11	91	13	1730	
01.06.	x	176	!!	06.06.		11,2	17,8	25,4			12	142	14	1823	
02.06.	x	182				12,5	17,9	23,6	0,2		9	40	14	1897	
03.06.	x	210	!!	08.06.		12,8	19,8	25,7			7	129	15	1992	
04.06.			!	10.06.		14,3	20,4	27,6	4,4		7	75	15	2087	
05.06.	x	298	!!	10.06.		14,2	18,4	25,3	11,2		11	163	16	2179	
06.06.	x	214				14,6	20,2	26,3					16	2264	
07.06.						12,1	18,6	24,3					16	2327	
08.06.			!	13.06.		8,7	18,8	26,9			7	80	17	2398	
09.06.			!	14.06.		11,2	19,2	27,5			7	76	17	2466	
10.06.						15,5	19,9	26,0			5	60	18	2552	
11.06.	x	33	!!	17.06.		11,5	18,2	24,6	14,6		10	113	18	2608	
12.06.	x	237	!!!	17.06.		14,9	18,2	24,0	8,6		8	204	18	2670	
13.06.	x	170				13,7	18,9	24,3					19	2738	
14.06.	x	208	!	19.06.		12,8	19,4	25,6			10	90	19	2795	
15.06.	x	228	!!	20.06.		14,1	17,4	22,2	7,0		10	161	19	2843	
16.06.	x	123	!	21.06.		13,0	20,1	25,3			4	51	20	2906	
17.06.						16,2	21,5	26,4					20	2969	
18.06.	x	41	!	24.06.		11,0	18,7	27,2			5	65	21	3026	
19.06.	x	122				13,2	19,6	25,0					21	3074	
20.06.			!!	26.06.		13,7	17,4	21,6	12,8		9	112	21	3112	
21.06.	x	125	!	27.06.		11,2	20,4	29,1			4	50	22	3169	
22.06.	x	266				14,3	23,3	31,1					22	3228	
23.06.	x	300				16,5	25,5	33,1					23	3301	
24.06.	x	300				17,7	26,9	34,5					23	3367	
25.06.	x	300				20,0	27,7	34,5					24	3441	
26.06.						19,2	22,8	27,6	1,6		1	15	24	3490	
27.06.						17,3	19,6	22,6					25	3532	
28.06.						13,8	20,9	27,0					25	3567	
29.06.	x	95				11,7	23,2	32,4					25	3605	
30.06.						15,9	24,6	32,7					26	3655	



Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.07.						17,4	24,6	31,3				26	3696	
02.07.						15,6	25,7	33,9	4,6	1	20	27	3742	
03.07.	x	300	!	08.07.		12,9	18,2	21,6	2,2	4	92	27	3761	
04.07.	x	74				12,8	21,0	27,9				27	3787	
05.07.						14,7	22,0	31,0				28	3823	
06.07.						17,1	22,8	27,8				28	3851	
07.07.						12,3	20,0	26,9				28	3871	
08.07.						11,2	21,9	30,8				28	3893	
09.07.						17,3	23,8	30,4				29	3927	
10.07.						12,6	24,2	32,8				29	3950	
11.07.						18,4	27,0	35,3				30	3985	
12.07.						18,7	25,5	33,4	13,4	3	56	30	4010	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		18,0	21,6	28,5	5,0	11	209	30	4029	
14.07.	x	300	!!	20.07.		13,5	17,6	23,2	15,0	7	150	31	4048	
15.07.						12,8	17,8	22,0				31	4058	
16.07.			!!	22.07.		13,8	15,3	17,1	3,6	11	153	31	4065	
17.07.	x	119	!!	22.07.		14,2	18,1	23,6		2	193	31	4077	
18.07.						16,2	23,0	29,3				31	4092	
19.07.						15,4	22,8	29,4				32	4112	
20.07.	x	300				16,3	22,6	28,8				32	4126	
21.07.	x	213				13,9	23,3	33,3				32	4140	
22.07.						18,8	24,2	31,8				33	4159	
23.07.			!!	28.07.		18,5	24,7	32,6	1,8	6	129	33	4173	
24.07.	x	300				20,2	24,7	31,1				33	4186	
25.07.	x	300				19,4	24,6	31,2				33	4196	
26.07.	x	300				18,4	24,8	32,8	3,0	2	42	34	4213	
27.07.						19,0	24,7	31,3				34	4223	
28.07.			!	02.08.		18,3	23,1	28,4	1,0	4	74	34	4230	
29.07.	x	233				15,5	23,1	32,1				34	4237	
30.07.						15,8	24,2	35,1		1	26	34	4243	
31.07.	x	300				18,0	25,4	34,7	8,2	7	49	35	4257	
01.08.	x	300	!!	06.08.		16,8	21,0	25,1	0,6	6	106	35	4261	
02.08.	x	153	!	07.08.		13,4	21,6	29,1		5	72	35	4264	
03.08.						19,4	23,9	30,8				35	4269	
04.08.						16,6	24,9	33,3				35	4272	
05.08.			!	12.08.		17,3	22,3	29,8	8,0	5	83	35	4275	
06.08.						16,2	20,2	26,3	1,2	3	87	35	4276	

Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
 Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
07.08.						14,3	21,1	27,5				35	4278	
08.08.	x	117	!	15.08.		10,8	21,0	31,2			5 66	35	4279	
09.08.	x	82				12,8	20,0	32,0	0,2		2 31	35	4280	
10.08.	x	299	!!!	16.08.		13,2	14,8	17,5	14,8		22 244	36	4287	
11.08.	x	113				9,4	15,2	21,5				36	4287	
12.08.			!	17.08.		6,4	15,2	22,7			7 58	36	4287	
13.08.	x	160				14,5	19,6	27,8			3 47	36	4287	
14.08.	x	251	!!	19.08.		12,3	22,4	32,5			8 157	36	4288	
15.08.	x	300	!	20.08.		15,4	21,0	27,8			8 96	36	4288	
16.08.	x	220	!!	21.08.		12,3	20,4	30,2			8 165	36	4288	
17.08.						11,6	19,7	26,5	0,2		7 59	36	4288	
18.08.			!!	23.08.		10,8	18,7	28,4			13 110	36	4288	
19.08.	x	299	!!	24.08.		15,5	20,7	30,9			11 191	36	4288	
20.08.	x	238	!!	26.08.		13,5	22,0	31,7			8 173	36	4288	
21.08.						15,4	19,2	21,9	7,8		5 29	36	4288	
22.08.	x	215	!	28.08.		15,4	17,5	21,8	1,2		6 61	36	4288	
23.08.						12,9	20,0	27,2				36	4288	
24.08.	x	229				15,1	21,2	28,7				36	4288	
25.08.	x	114	!	31.08.		11,2	20,2	30,6			6 78	36	4288	
26.08.	x	57	!	01.09.		11,3	20,2	31,2			6 71	36	4288	
27.08.	x	126				13,5	22,5	32,4				36	4288	
28.08.	x	270				15,5	23,3	32,7			1 16	36	4288	
29.08.						15,2	21,2	29,1				36	4288	
30.08.						12,3	21,6	28,9				36	4288	
31.08.						8,7	18,3	29,6			4 44	36	4288	
01.09.						8,6	18,8	30,5			3 28	36	4288	
02.09.						11,4	20,3	31,4				36	4288	
03.09.	x	102				11,1	20,9	32,3			4 52	36	4288	
04.09.						12,6	21,1	32,6	12,4		3 39	36	4288	
05.09.	x	300	!!	12.09.		15,5	18,0	23,8	7,2		8 135	36	4288	
06.09.			!	13.09.		13,8	16,1	19,9	11,8		12 59	36	4288	
07.09.	x	211				14,5	19,8	28,0			1 20	36	4288	
08.09.	x	274	!!	15.09.		12,2	20,3	31,0			13 142	36	4288	
09.09.	x	300	!!!	16.09.		13,0	21,4	33,5			14 215	36	4288	
10.09.	x	300	!!!	16.09.		13,9	21,3	32,5			14 241	36	4288	
11.09.	x	300	!!!	17.09.		14,5	22,0	33,0			13 215	36	4288	
12.09.	x	300	!!!	18.09.		14,1	22,2	33,5			9 211	36	4288	

Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm ²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
13.09.	x	283	!!	19.09.		14,2	21,6	32,4		8	116	36	4288	
14.09.	x	290				13,6	21,0	31,2		3	48	36	4288	
15.09.	x	179	!!	21.09.		12,2	20,6	30,3		8	107	36	4288	
16.09.						15,6	22,7	32,1				36	4288	
17.09.						15,5	19,4	26,6	1,6	4	43	36	4288	
18.09.	x	197	!!	26.09.		12,4	17,3	24,1		8	138	36	4288	
19.09.	x	92	!!	27.09.		11,9	17,1	23,3		9	116	36	4288	
20.09.						10,7	15,6	20,6				36	4288	
21.09.						9,8	14,3	22,1	1,2	1	9	36	4288	
22.09.			!	30.09.		5,0	13,2	21,7	0,2	8	96	36	4288	
23.09.						3,0	11,8	24,1		10	49	36	4288	
24.09.						4,6	13,5	26,2		5	34	36	4288	
25.09.						4,3	13,9	26,1		8	52	36	4288	
26.09.			!	05.10.		6,8	14,1	24,7		6	55	36	4288	
27.09.						6,5	14,0	25,5		3	32	36	4288	
28.09.						4,0	14,1	27,9		8	49	36	4288	
29.09.						8,8	17,8	28,8			3	36	4288	
30.09.						7,1	17,1	30,3		5	45	36	4288	
01.10.						8,9	15,9	26,9		11	118	36	4288	
02.10.						7,9	14,2	20,6	0,2	16	133	36	4288	
03.10.	x	148				12,3	14,7	18,5	0,4	3	133	36	4288	
04.10.			!	24.10.		9,3	11,9	13,0	3,2	9	78	36	4288	
05.10.						6,2	8,5	13,2	0,4	5	12	36	4288	
06.10.						6,9	8,3	10,5	2,2	16	41	36	4288	
07.10.			!	25.10.		-0,5	7,1	14,0	0,4	10	70	36	4288	
08.10.						-2,0	6,6	16,5	0,8	8	39	36	4288	
09.10.			!	26.10.		2,7	8,5	16,6		12	95	36	4288	
10.10.			!	28.10.		5,0	9,1	14,6	0,4	12	64	36	4288	
11.10.			!!	29.10.		6,6	7,5	9,3	13,0	19	141	36	4288	
12.10.						6,5	8,2	12,0				36	4288	
13.10.						7,4	9,9	16,0				36	4288	
14.10.						6,8	10,8	15,5				36	4288	
15.10.						6,8	11,2	18,7		3	16	36	4288	
16.10.						6,4	12,0	20,2	0,2	13	109	36	4288	
17.10.						6,9	11,3	15,7		7	84	36	4288	
18.10.	x	12	!	14.11.		8,3	9,7	12,4	0,2	11	57	36	4288	
19.10.			!!	14.11.		8,2	9,9	13,5	6,0	19	144	36	4288	



Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²	
20.10.			!!!	18.11.		5,4	8,2	9,2	20,8	24	285	36	4288	
21.10.			!!!	18.11.		1,9	6,8	10,9	0,6	23	416	36	4288	
22.10.						1,1	7,6	16,3		12	76	36	4288	
23.10.			!	20.11.		3,5	8,2	16,3		12	60	36	4288	
24.10.			!	21.11.		5,3	11,7	20,6		12	73	36	4288	
25.10.			!!	22.11.		5,2	11,7	18,5	4,0	16	106	36	4288	
26.10.	x	92	!!	23.11.		7,2	12,2	15,7	1,8	8	157	36	4288	
27.10.						6,1	8,9	13,8		4	24	36	4288	
28.10.						1,2	7,9	15,6		15	65	36	4288	
29.10.						9,1	11,8	14,6		5	54	36	4288	
30.10.						6,5	9,5	12,4		1	8	36	4288	
31.10.						0,5	5,9	12,6		13	27	36	4288	
01.11.						2,6	8,8	16,5		9	53	36	4288	
02.11.						3,0	7,5	16,5		11	31	36	4288	
03.11.						-2,4	5,2	9,2		5	9	36	4288	
04.11.						-3,6	3,8	10,7		2	2	36	4288	
05.11.			!	26.12.		0,9	6,6	12,8	0,6	10	55	36	4288	
06.11.			!!	27.12.		4,7	8,3	13,6	23,2	22	168	36	4288	
07.11.						1,1	5,4	7,9	1,2	13	48	36	4288	
08.11.						-0,2	2,0	4,1	1,2	22	62	36	4288	
09.11.						-0,9	2,1	7,3		8	27	36	4288	
10.11.						-0,3	3,4	8,7	0,8	16	26	36	4288	
11.11.						-0,6	2,5	4,9	1,6	11	30	36	4288	
12.11.						0,5	2,5	5,1	16,6	13	43	36	4288	
13.11.						-0,8	1,3	3,7				36	4288	
14.11.						-4,4	0,2	5,0				36	4288	
15.11.						-5,4	0,0	5,5		1		36	4288	
16.11.						1,4	2,8	4,5	1,8	8	17	36	4288	
17.11.						-0,2	3,6	6,7	0,4	14	24	36	4288	
18.11.						-0,1	8,0	16,1		8	9	36	4288	
19.11.						4,6	10,1	16,6	3,8	6	20	36	4288	
20.11.						6,8	9,9	13,9	0,2	2	35	36	4288	
21.11.						8,9	11,4	15,7				36	4288	
22.11.						7,8	10,9	16,5				36	4288	
23.11.						5,2	8,3	13,6		7	20	36	4288	
24.11.						3,5	6,3	8,7		10	67	36	4288	
25.11.						6,4	6,9	7,3		20	138	36	4288	



Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016
Austrieb: 10.04.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe Gradstd. bei		Wachstum Blattfläche cm²		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min. Ø Max.		Std. BN.	Blattzahl	Blattfläche		
26.11.					5,9 7,7 11,6		9 200	36	4288		
27.11.					3,1 7,7 11,4	0,2	1 8	36	4288		
28.11.					-0,2 2,0 4,2			36	4288		
29.11.					-2,2 0,0 3,0			36	4288		
30.11.					-5,1 0,7 5,6			36	4288		
01.12.					2,7 5,8 7,9		2 5	36	4288		
02.12.					-1,2 5,4 9,2	1,2	1 4	36	4288		
03.12.					-6,4 -0,3 4,2			36	4288		
04.12.					-7,3 -3,5 3,1			36	4288		
05.12.					-5,4 -1,8 3,7		1	36	4288		
06.12.					-2,7 -0,6 1,8			36	4288		
07.12.					-4,3 -0,3 4,5		2	36	4288		
08.12.					-1,9 -1,2 -0,6			36	4288		
09.12.					-2,7 1,4 9,4		2 1	36	4288		
10.12.					-1,5 4,4 16,1		5	36	4288		
11.12.					-4,2 3,2 10,1		6	36	4288		
12.12.					-1,2 5,9 9,0	0,2	2 8	36	4288		
13.12.					-6,6 -1,7 2,9			36	4288		
14.12.					-3,2 -0,6 1,7	0,6	4 1	36	4288		
15.12.					-1,9 1,2 4,1			36	4288		
16.12.					-2,3 0,0 3,7			36	4288		
17.12.					-3,9 -2,4 -1,5		3	36	4288		
18.12.					-5,5 -2,2 -0,3		12	36	4288		
19.12.					-1,0 -0,4 0,4	0,4	12	36	4288		
20.12.					-3,4 -2,6 -1,1		14	36	4288		
21.12.					-3,5 -2,9 -2,4		24	36	4288		
22.12.					-3,4 -3,2 -2,8		20	36	4288		
23.12.					-3,6 -2,4 -0,9		13	36	4288		
24.12.					-1,5 -0,4 1,2		19	36	4288		
25.12.					-1,1 4,2 9,3	0,2	15 18	36	4288		
26.12.					5,4 9,2 12,4		2 9	36	4288		
27.12.					2,6 5,7 8,0	0,2	2 6	36	4288		
28.12.					-0,1 3,3 5,8	5,6	3 6	36	4288		
29.12.					-2,7 0,1 3,1			36	4288		
30.12.					-7,3 -2,7 2,4		1	36	4288		
31.12.					-9,0 -6,8 -0,9		1				



Station: Pamhagen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 31.12.2016 12:24:10

Wetterdaten bis: 31.12.2016 11:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 11:00

Keimbereitschaft: 25.04.2016

Wachstum angegeben für:

Spätburgunder

Austrieb: 10.04.2016

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.				
				31.12.	31.12.					

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