

## 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: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 06.05.2013 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						1,3	5,0	7,3	0,5	13	31			
02.01.						0,7	2,4	5,7		10	37			
03.01.						1,1	4,2	6,5	0,5	17	87			
04.01.						6,0	8,0	10,0		20	197			
05.01.						6,2	7,1	8,2		8	112			
06.01.						5,3	6,6	8,3		12	75			
07.01.						4,7	6,4	8,6		14	41			
08.01.						2,1	3,9	4,9		18	93			
09.01.						1,6	2,8	4,0	0,9	18	43			
10.01.						0,6	2,7	4,2		22	49			
11.01.						-1,7	0,2	1,9		7	29			
12.01.						-3,8	-1,7	0,4						
13.01.						-4,8	-3,1	-1,2						
14.01.						-6,4	-3,8	-2,0		1				
15.01.						-6,9	-3,9	-1,5	0,5	16				
16.01.						-6,0	-3,5	-2,1	0,4	13				
17.01.						-4,5	-3,3	-2,2	0,9					
18.01.						-3,4	-2,6	-1,2	0,1					
19.01.						-4,4	-3,6	-2,3						
20.01.						-6,0	-3,9	-1,7	5,8	14				
21.01.						-2,5	-1,8	-0,4	5,7	17				
22.01.						-3,0	-2,3	-1,5	0,5	19				
23.01.						-3,6	-2,5	-0,8		17				
24.01.						-8,7	-4,9	-2,9		14				
25.01.						-3,9	-3,4	-2,9		11				
26.01.						-5,1	-4,1	-3,0		17				
27.01.						-2,8	0,1	1,8	1,4	23				
28.01.						0,7	2,1	5,2		19	16			
29.01.						3,4	6,2	8,4	1,4	15	69			
30.01.						7,1	10,1	13,1	1,4	13	67			
31.01.						5,2	6,7	9,3	0,1	2	16			
01.02.						4,1	5,2	6,3	5,1	15	73			
02.02.						0,0	2,8	5,2	0,9	10	83			
03.02.						0,6	2,2	4,4		12	11			

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						1,7	4,4	6,9	3,1	17	27			
05.02.						-2,0	3,0	5,3	5,8	14	28			
06.02.						-1,7	-0,1	0,7	1,4	22	5			
07.02.						-1,8	0,6	3,1	4,7	5	5			
08.02.						-4,5	-1,2	1,1	1,5	13				
09.02.						-5,5	-2,6	0,7	0,9	11				
10.02.						-6,5	-3,5	0,6		11				
11.02.						-6,5	-3,0	-0,7						
12.02.						-3,2	-2,1	-1,2						
13.02.						-2,6	-1,2	1,7						
14.02.						-5,6	-2,1	0,7		8				
15.02.						-2,4	-0,6	2,5	1,5	23				
16.02.						-0,2	1,6	3,8	0,1	23	22			
17.02.						0,7	2,3	4,5		23	76			
18.02.						-1,3	1,6	5,3		14	76			
19.02.						-2,0	-0,3	0,3	4,8	23				
20.02.						-2,2	-0,5	1,6	0,1	10				
21.02.						-4,3	-2,1	0,6						
22.02.						-6,1	-4,1	-1,9						
23.02.						-5,3	-4,2	-2,2	0,6					
24.02.						-5,0	-2,4	-0,1	0,4	11				
25.02.						-0,5	-0,1	1,1	5,5	23				
26.02.						-0,5	2,2	5,6		18	21			
27.02.						-0,1	0,7	1,9		23	39			
28.02.						0,1	1,6	3,9		20	48			
01.03.						0,7	1,7	2,9		19	36			
02.03.						-0,3	1,8	5,6		10	2			
03.03.						-3,7	0,4	5,9		17	10			
04.03.						-2,8	2,7	11,4		10				
05.03.						-2,0	4,0	11,4		14	22			
06.03.						-0,1	6,9	15,3		9	33			
07.03.						4,7	9,3	14,9	0,1	4	29			
08.03.						5,9	10,5	15,6	0,1	17	123			
09.03.						7,4	9,9	14,3	1,3	15	163			
10.03.						0,7	4,7	9,6	1,6	20	103			
11.03.						-2,8	-0,9	0,5	0,1	22	10			
12.03.						-5,2	-3,9	-2,4		23				

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
13.03.						-8,0	-3,6	1,4	9,7	9				
14.03.						-9,0	-4,1	2,1		13				
15.03.						-9,5	-3,0	3,4		8				
16.03.						-4,3	1,4	7,1		5				
17.03.						-0,7	2,3	4,1	11,1	18	40			
18.03.						1,4	4,0	6,8		18	89			
19.03.						-0,3	3,5	7,4	0,8	22	66			
20.03.						1,2	3,3	7,5	3,2	23	105			
21.03.						0,1	1,7	4,3		20	123			
22.03.						-1,5	2,3	7,5		11	10			
23.03.						-1,7	0,3	2,3		2				
24.03.						-2,9	0,3	4,7						
25.03.						-4,0	-0,5	2,3						
26.03.						-3,2	-0,3	3,9						
27.03.						-5,2	-0,7	5,0						
28.03.						-2,1	1,7	6,2		2	3			
29.03.						-2,4	0,7	3,4		14				
30.03.						-2,6	1,3	6,7		12				
31.03.						-2,0	0,9	4,3		11				
01.04.						-4,2	1,1	7,0		10				
02.04.						-3,6	1,9	9,5		3				
03.04.						-0,4	2,0	5,9		7	2			
04.04.						0,0	4,0	11,0		1	1			
05.04.						-0,6	1,9	3,8		13	10			
06.04.						1,4	3,0	5,7	0,1	19	31			
07.04.						-3,2	4,0	10,2		10	29			
08.04.						-1,5	4,5	9,9		16	47			
09.04.						2,9	5,8	9,8	4,9	23	186			
10.04.						5,3	7,8	10,5	0,8	23	373			
11.04.						7,1	10,7	16,0	8,2	23	629			
12.04.						7,8	10,0	13,8	11,8	21	752			
13.04.						6,1	9,6	13,7		12	113			
14.04.						8,5	14,4	21,0		3	20			
15.04.						10,8	17,0	24,5		4	47			
16.04.						11,9	16,1	21,9		9	129			
17.04.						12,6	17,4	24,0		1	14			
18.04.						11,8	16,3	20,8		3	38			

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
19.04.						8,8	10,7	12,3		1	10			
20.04.						6,5	8,9	11,0		2	13			
21.04.						7,1	9,6	13,3						
22.04.						8,2	11,3	15,9		1	8			
23.04.						5,7	11,8	18,6						
24.04.						6,9	14,3	21,7		9	88			
25.04.						9,6	17,4	24,9		4	41			
26.04.						8,7	13,2	16,7	13,6	18	168			
27.04.						4,4	5,3	7,5	12,1	23	295			
28.04.						4,2	6,6	9,2	1,2	18	370			
29.04.						6,4	9,9	15,4		13	117			
30.04.						7,1	8,3	10,2	6,9	22	160			
01.05.						7,1	10,9	15,9	0,1	17	279			
02.05.						8,8	13,1	18,2		11	156			
03.05.						9,6	13,4	17,4		14	139			
04.05.						10,8	12,6	16,2	3,6	23	356			
05.05.						7,3	13,9	20,8		10	460			
06.05.						10,6	16,8	23,1		4	43	1	1	
07.05.			!!	19.05.		11,6	14,0	18,0	10,8	19	183	1	1	
08.05.						10,1	15,6	21,9	0,3	13	182	1	2	
09.05.			!!!	22.05.		12,8	15,9	19,9	1,1	14	222	1	2	
10.05.						8,9	12,6	15,6		7	144	1	3	
11.05.						9,2	11,6	16,9		17	122	2	9	
12.05.						5,3	8,8	12,0	3,1	17	138	2	9	
13.05.						6,6	9,1	13,0	5,2	21	148	2	9	
14.05.						8,5	12,3	17,6		12	168	2	11	
15.05.						7,4	12,7	18,5	0,4	15	138	2	13	
16.05.						10,0	12,8	15,0	1,1	20	163	2	15	
17.05.						9,1	10,0	11,3	1,8	23	321	2	15	
18.05.						8,6	13,3	19,5		9	413	3	26	
19.05.			!	04.06.		8,3	12,0	19,0	32,7	14	75	3	32	
20.05.			!!	04.06.		7,2	9,6	14,1	14,0	14	198	3	33	
21.05.						7,8	10,8	16,3	4,3	17	67	3	37	
22.05.			!!	05.06.		6,6	8,4	10,3	11,5	11	137	3	37	
23.05.						3,5	5,9	8,6	7,4	21	103	3	37	
24.05.						1,4	5,7	10,6		20	162	3	37	
25.05.						0,9	7,5	12,9		14	88	3	37	

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
26.05.						5,1	6,5	8,4	19,1	23	191	3	37	
27.05.						6,3	10,9	17,1	4,6	10	268	3	40	
28.05.						5,7	13,9	21,5		9	63	3	48	
29.05.			!!!	07.06.		6,5	8,7	11,2	7,6	23	233	3	48	
30.05.						6,5	11,3	16,7		10	309	3	52	
31.05.			!!	08.06.		8,3	12,0	15,3	18,0	15	131	3	56	
01.06.						10,8	12,4	14,2	0,1	6	26	4	74	
02.06.						7,6	12,1	18,2				4	84	
03.06.						6,7	12,4	17,5				4	92	
04.06.						8,1	14,5	21,0				4	111	
05.06.						11,3	17,6	24,2				5	162	
06.06.						12,0	18,5	25,1				5	214	
07.06.						14,2	20,0	25,9				6	299	
08.06.						15,1	20,4	27,5				6	388	
09.06.			!	16.06.		12,4	16,3	19,8	12,8	8	75	7	459	
10.06.	x	40	!!!	17.06.		11,8	13,5	16,9	4,2	17	217	7	498	
11.06.	x	39	!!	17.06.		11,1	15,7	20,3	0,6	14	191	7	551	
12.06.	x	186	!!!	18.06.		12,1	17,3	22,5	0,4	13	218	8	638	
13.06.	x	247	!!	19.06.		12,0	19,8	27,5	6,1	10	181	8	736	
14.06.			!!	20.06.		8,6	14,1	18,5	1,0	11	133	9	787	
15.06.	x	25	!!	20.06.		9,5	15,5	21,2		7	127	9	845	
16.06.			!	21.06.		9,3	17,7	24,1		6	68	9	917	
17.06.						14,3	22,9	31,4	0,8	2	29	10	1069	
18.06.						18,5	25,7	32,4		2	37	11	1247	
19.06.						21,9	27,2	34,0				12	1447	
20.06.			!!	28.06.		13,7	21,3	24,8	4,8	11	147	12	1542	
21.06.	x	120	!!	30.06.		12,7	16,7	21,0	0,5	11	155	12	1610	
22.06.	x	26	!!	01.07.		11,0	17,1	22,2		7	123	13	1687	
23.06.			!	02.07.		12,0	15,8	19,6	0,6	6	84	13	1743	
24.06.			!	03.07.		11,2	13,5	17,4	0,2	8	75	13	1784	
25.06.			!	03.07.		9,9	12,4	16,0	1,3	10	96	13	1811	
26.06.						6,6	11,3	15,0		6	38	13	1818	
27.06.			!!	04.07.		9,6	11,9	16,0	1,8	15	123	13	1843	
28.06.			!!	05.07.		9,0	13,3	17,0	0,2	9	110	14	1884	
29.06.			!!	05.07.		10,8	14,5	19,4	9,1	11	142	14	1930	
30.06.			!	06.07.		7,6	13,9	19,9		10	58	14	1963	
01.07.	x	46	!!	06.07.		10,1	17,5	24,7		6	119	14	2027	

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.			!	07.07.		12,1	19,5	26,2		10	97	15	2116	
03.07.			!!!	08.07.		15,3	17,0	19,0	6,1	18	270	15	2175	
04.07.	x	178	!!	09.07.		14,2	17,9	22,5		11	167	15	2240	
05.07.			!	10.07.		14,3	18,8	23,1		5	75	16	2319	
06.07.						15,2	21,1	27,0		3	46	16	2401	
07.07.						16,7	22,1	28,1				17	2500	
08.07.						16,1	21,9	27,9				17	2581	
09.07.						16,7	22,3	28,1				18	2671	
10.07.						16,0	21,5	27,0		2	33	18	2742	
11.07.						12,0	17,0	22,1				19	2793	
12.07.						12,1	17,5	23,1				19	2838	
13.07.						10,2	18,0	25,1		7	81	19	2881	
14.07.						11,4	19,3	26,1		4	50	20	2937	
15.07.						11,4	19,0	25,5		6	63	20	2982	
16.07.						12,6	20,7	27,6		7	113	20	3033	
17.07.						16,4	22,5	28,2				21	3101	
18.07.						18,8	23,9	29,7				21	3167	
19.07.						17,6	23,3	29,2				22	3234	
20.07.						16,2	22,3	28,4				22	3285	
21.07.						17,0	23,7	30,9				23	3348	
22.07.						18,4	25,2	32,8				23	3406	
23.07.						17,9	23,8	31,1		2	25	24	3464	
24.07.						16,0	21,4	26,3	0,2	13	159	24	3502	
25.07.	x	300	!!	30.07.		15,7	21,8	26,9	5,6	14	199	24	3537	
26.07.	x	300	!!	31.07.		17,5	23,7	30,7		10	186	25	3588	
27.07.	x	300	!!!	01.08.		19,4	26,6	35,2		7	210	25	3636	
28.07.			!!	03.08.		16,5	21,5	24,8	0,9	13	148	26	3672	
29.07.	x	283	!!!	03.08.		15,9	18,4	22,8		18	333	26	3696	
30.07.	x	271	!!!	04.08.		15,0	19,5	24,9	0,2	11	218	26	3720	
31.07.						16,9	20,5	24,4		3	54	27	3752	
01.08.	x	252	!!	06.08.		13,5	23,1	32,8		8	192	27	3782	
02.08.			!	07.08.		18,0	26,7	35,6		3	55	28	3823	
03.08.						21,3	24,9	29,3				28	3853	
04.08.						17,3	22,4	27,8				28	3876	
05.08.						13,2	23,2	32,2		2	27	29	3905	
06.08.			!!	12.08.		15,9	21,5	29,1	7,3	11	160	29	3926	
07.08.	x	276	!!!	13.08.		15,1	18,7	25,3	18,8	18	337	29	3942	

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.08.	x	300	!!!	14.08.		15,3	17,7	20,5		10	333	29	3953	
09.08.			!	15.08.		12,4	17,5	22,5		6	81	30	3971	
10.08.			!	16.08.		12,3	18,3	23,8		8	83	30	3983	
11.08.	x	53	!	17.08.		11,5	16,9	22,8		4	65	30	3993	
12.08.			!!	19.08.		12,1	16,7	25,1	5,9	9	105	30	4004	
13.08.	x	71	!!!	19.08.		10,9	15,4	20,8	0,1	12	245	30	4011	
14.08.			!!	20.08.		8,7	15,0	21,5		7	106	30	4018	
15.08.						8,1	16,6	24,7		6	47	31	4032	
16.08.						10,0	19,3	27,8		2	21	31	4043	
17.08.			!	23.08.		13,1	20,3	27,5		6	85	31	4054	
18.08.			!!	24.08.		14,5	18,2	21,2	0,7	14	157	31	4063	
19.08.	x	260	!!!	25.08.		12,3	17,4	21,8	0,9	13	252	31	4070	
20.08.			!	27.08.		9,6	15,1	22,9		7	96	31	4076	
21.08.						9,3	17,0	24,3		3	30	32	4089	
22.08.						10,9	18,4	25,9		5	59	32	4097	
23.08.						15,9	18,5	23,4		1	18	32	4106	
24.08.			!!	31.08.		12,7	16,2	23,1	5,0	15	141	32	4113	
25.08.	x	173	!!!	01.09.		13,4	14,9	17,0	10,0	23	498	32	4117	
26.08.	x	132	!!!	02.09.		13,1	14,8	18,1	3,8	23	853	32	4121	
27.08.	x	187	!!!	03.09.		13,6	16,2	20,1		16	1025	32	4126	
28.08.	x	249	!!!	03.09.		13,5	17,3	21,9		12	215	33	4138	
29.08.			!!	04.09.		9,6	16,7	24,2		13	105	33	4143	
30.08.	x	256	!!	05.09.		10,3	17,7	25,4		8	194	33	4149	
31.08.			!	06.09.		12,3	16,3	20,5	6,1	10	92	33	4153	
01.09.	x	169	!!!	07.09.		10,3	13,8	17,4		13	215	33	4156	
02.09.						10,7	16,4	22,7		6	57	33	4160	
03.09.			!	08.09.		12,4	18,2	24,3		5	69	33	4164	
04.09.			!!	10.09.		13,3	19,6	27,1		9	148	33	4170	
05.09.			!!	13.09.		14,1	21,3	29,9		10	143	34	4182	
06.09.			!	14.09.		14,2	21,6	29,3		5	59	34	4188	
07.09.			!!	18.09.		16,1	19,2	23,4	0,5	13	105	34	4192	
08.09.	x	300	!!!	20.09.		12,7	15,4	17,2	4,6	23	463	34	4194	
09.09.	x	93	!!!	21.09.		10,7	14,1	18,4	2,6	14	599	34	4196	
10.09.	x	54	!!	22.09.		8,9	11,9	14,0	3,5	14	167	34	4197	
11.09.			!!	23.09.		8,8	11,4	15,6	9,9	18	185	34	4198	
12.09.			!!	24.09.		10,2	12,4	15,9	0,1	15	184	34	4199	
13.09.			!!	24.09.		10,5	12,9	15,9		16	171	34	4200	

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	49	!!!	25.09.		12,6	14,3	17,3	5,7	23	417	34	4202	
15.09.	x	135	!!!	26.09.		12,1	13,6	16,1		15	588	34	4203	
16.09.			!	28.09.		7,0	11,1	14,5	2,1	18	94	34	4203	
17.09.			!!	28.09.		5,3	8,9	12,8	1,2	13	150	34	4203	
18.09.			!!!	29.09.		8,6	11,2	13,3	10,1	23	312	34	4203	
19.09.			!!!	30.09.		6,5	10,4	13,5		10	406	34	4203	
20.09.			!!	01.10.		9,6	12,5	16,6	0,7	11	115	34	4204	
21.09.			!!	02.10.		7,5	12,1	17,9		15	105	34	4205	
22.09.			!!	04.10.		7,0	12,9	18,7		17	183	34	4206	
23.09.	x	141	!!!	06.10.		10,4	14,6	17,9		15	224	34	4207	
24.09.	x	18	!!	07.10.		6,5	13,0	21,0	0,2	17	187	34	4208	
25.09.	x	74	!!!	08.10.		8,9	13,3	18,4		18	220	34	4209	
26.09.	x	159	!!!	09.10.		11,7	15,2	20,3	0,2	17	257	34	4210	
27.09.	x	87	!!	13.10.		7,6	11,9	18,6		11	172	34	4211	
28.09.			!	15.10.		5,9	11,5	18,5	0,6	12	81	34	4211	
29.09.			!	17.10.		8,7	11,8	17,6	0,3	7	66	34	4212	
30.09.						5,2	10,0	15,1		6	29	34	4212	
01.10.						6,8	11,2	17,6			10	34	4212	
02.10.						4,0	8,9	17,0		5	22	34	4213	
03.10.						2,7	8,9	16,9		1	3	34	4213	
04.10.			!	20.10.		6,7	9,7	14,1	1,7	16	86	34	4213	
05.10.			!!!	21.10.		8,8	9,3	9,8	27,5	23	285	34	4213	
06.10.			!!!	21.10.		9,5	11,5	13,6	8,2	23	560	35	4220	
07.10.	x	21	!!!	22.10.		10,8	13,2	17,8	0,2	18	714	35	4221	
08.10.	x	40	!!	22.10.		9,0	12,4	15,8		15	191	35	4221	
09.10.	x	35	!!!	23.10.		11,5	13,2	17,0	2,2	17	209	35	4222	
10.10.			!!	24.10.		5,2	8,1	11,1	8,5	20	161	35	4222	
11.10.			!!	24.10.		3,6	5,3	7,3	0,9	23	171	35	4222	
12.10.						2,8	4,3	6,0		21	229	35	4222	
13.10.						2,4	6,1	12,1		17	81	35	4222	
14.10.			!!	25.10.		5,5	9,1	12,8	0,2	20	118	35	4222	
15.10.			!!!	26.10.		8,6	10,3	12,8	4,4	13	211	35	4222	
16.10.			!!	26.10.		6,8	9,6	13,9	0,4	12	108	35	4222	
17.10.			!	27.10.		7,7	11,0	14,8	1,8	16	88	35	4223	
18.10.			!!!	27.10.		8,0	11,8	17,6	0,1	16	208	35	4223	
19.10.			!!	28.10.		4,7	11,9	18,6		9	115	35	4224	
20.10.	x	108	!!!	29.10.		12,7	13,9	15,1	2,3	23	319	35	4224	



Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.	x	95	!!!	01.11.		11,1	14,0	17,4		19	489	35	4225	
22.10.	x	117	!!!	03.11.		12,4	16,4	22,4	0,1	13	284	35	4226	
23.10.	x	175	!!!	07.11.		12,4	14,2	15,7	2,9	23	357	35	4226	
24.10.	x	74	!!!	08.11.		10,4	13,2	18,5		18	507	35	4227	
25.10.			!!!	11.11.		8,5	11,4	14,7	0,2	23	355	35	4227	
26.10.	x	110	!!!	16.11.		12,5	16,2	20,4	0,8	14	544	35	4228	
27.10.	x	192	!!!	25.11.		11,9	13,9	15,9	12,6	15	233	35	4228	
28.10.	x	5	!	05.12.		11,6	13,9	17,2	0,2	4	74	35	4229	
29.10.			!			5,7	10,0	12,8		2	12	35	4229	
30.10.			!	18.12.		3,1	6,4	12,0		17	63	35	4229	
31.10.			!			-1,0	4,6	12,7		20	68	35	4229	
01.11.			!!	22.12.		3,8	6,3	10,0	2,6	20	117	35	4229	
02.11.			!!!	23.12.		6,5	10,5	14,8	5,0	23	303	35	4229	
03.11.	x	19	!!!	25.12.		6,5	8,6	11,1	2,0	16	444	35	4229	
04.11.			!			5,3	7,9	11,4	1,4	14	46	35	4229	
05.11.			!			2,1	5,0	8,0	2,7	14	36	35	4229	
06.11.			!!	91%		6,9	9,4	12,9	1,1	17	125	35	4229	
07.11.	x	57	!!!	86%	99%	11,7	13,4	15,8		14	268	35	4229	
08.11.			!	74%	86%	8,9	11,1	13,7	7,1	17	95	35	4229	
09.11.			!!	69%	82%	6,0	8,7	11,2		9	181	35	4229	
10.11.			!!	65%	78%	2,2	5,3	7,1	3,0	23	132	35	4229	
11.11.			!			1,9	4,7	10,9		16	166	35	4229	
12.11.			!			-3,0	2,1	6,5	0,1	13	19	35	4229	
13.11.			!			1,9	4,8	10,1	0,5	21	69	35	4229	
14.11.			!			-0,5	1,8	3,7	0,1	23	72	35	4229	
15.11.			!			1,9	4,0	7,0		11	106	35	4229	
16.11.			!			3,0	3,4	4,2				35	4229	
17.11.			!			2,3	3,1	3,9				35	4229	
18.11.			!			3,1	4,3	5,7		14	29	35	4229	
19.11.			!!	51%	63%	3,7	4,5	5,9	6,7	23	137	35	4229	
20.11.			!!	49%	62%	1,7	3,7	6,1	7,9	13	181	35	4229	
21.11.			!			1,3	2,4	4,3	0,6	20	25	35	4229	
22.11.			!			1,5	2,4	3,3		18	33	35	4229	
23.11.			!			2,8	4,5	6,3		18	75	35	4229	
24.11.			!			0,1	4,8	8,3		16	84	35	4229	
25.11.			!			-3,2	0,0	3,0	0,2	11	15	35	4229	
26.11.			!			-3,9	-1,0	5,1		18		35	4229	

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013  
Austrieb: 06.05.2013

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
27.11.						-5,6	-4,4	-3,2		23		35	4229	
28.11.						-3,0	-1,2	0,1	0,7	23		35	4229	
29.11.						0,0	1,9	5,0	1,1	23		35	4229	
30.11.						0,0	2,3	5,0		22	26	35	4229	
01.12.						0,7	3,5	7,0		16	51	35	4229	
02.12.						0,9	4,5	8,7		13	71	35	4229	
03.12.						-1,7	0,3	5,0		18		35	4229	
04.12.						-1,3	0,9	2,7		23	16	35	4229	
05.12.						-0,9	2,5	4,9	0,4	23	77	35	4229	
06.12.						0,7	2,2	3,8	0,1	13	87	35	4229	
07.12.						0,6	2,2	3,8		23	56	35	4229	
08.12.						3,0	4,5	6,2	0,1	23	165	35	4229	
09.12.						1,2	4,8	7,8		23	282	35	4229	
10.12.						-1,1	2,0	8,3		22	302	35	4229	
11.12.						0,0	3,0	4,1	0,4	23	92	35	4229	
12.12.						1,0	1,7	2,4		23	134	35	4229	
13.12.						-1,6	-0,9	0,9	0,1	23	111	35	4229	
14.12.						-1,9	0,0	3,8	2,3	23	112	35	4229	
15.12.						-0,2	1,7	7,1		21	121	35	4229	
16.12.						-1,5	1,7	6,9		15	25	35	4229	
17.12.						0,0	2,4	6,9		17	15	35	4229	
18.12.						-0,9	2,1	5,1		12	14	35	4229	
19.12.						3,1	4,9	7,0	0,4	22	102	35	4229	
20.12.						0,0	2,9	6,2		23	172	35	4229	
21.12.						-2,0	-0,4	0,9	0,1	23	163	35	4229	
22.12.						1,0	6,5	8,5	0,2	23	320	35	4229	
23.12.						5,1	7,1	9,8		23	490	35	4229	
24.12.						4,7	7,8	10,7		16	558	35	4229	
25.12.						4,8	8,0	10,2	2,5	11	75	35	4229	
26.12.						2,0	4,2	6,4	0,6	5	20	35	4229	
27.12.						1,9	4,3	6,6		2	7	35	4229	
28.12.						4,2	6,8	7,8	3,4	7	51	35	4229	
29.12.						4,0	5,0	6,3				35	4229	
30.12.						0,3	3,0	4,8		1	3	35	4229	
31.12.						1,7	2,9	6,4						

Station: Station16, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:34:35

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2013

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 06.05.2013

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.				
				25.12.	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