

## 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: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

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-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,2	5,0	8,7	0,5	3	14			
02.01.						-0,9	3,1	6,3	0,1	4	18			
03.01.						-2,1	3,7	7,3	4,1	12	20			
04.01.						6,0	7,7	9,1	0,2	7	24			
05.01.						5,2	6,6	8,0	1,3	12	65			
06.01.						4,7	5,6	6,7	0,2	5	14			
07.01.						3,9	5,5	9,4	0,1	8	27			
08.01.						1,4	3,3	6,2		5	11			
09.01.						0,6	2,2	4,7	0,1	4	3			
10.01.						1,0	2,8	4,9	0,8	12	13			
11.01.						0,0	1,4	2,9	0,4	7	7			
12.01.						-2,4	-1,3	0,2						
13.01.						-3,3	-1,4	-0,1						
14.01.						-2,7	-1,3	-0,1						
15.01.						-2,4	-0,4	2,1		1	1			
16.01.						-4,5	-2,6	0,1						
17.01.						-4,5	-4,0	-3,6						
18.01.						-4,3	-3,3	-1,2						
19.01.						-4,6	-3,0	-0,4		1				
20.01.						-4,3	-2,8	-0,4		20				
21.01.						-2,5	-0,9	2,0	0,6	13				
22.01.						-0,8	0,8	2,7	2,0	3	3			
23.01.						-4,9	-0,4	3,5	1,0	3	4			
24.01.						-3,8	-1,7	-0,6						
25.01.						-4,4	-3,6	-2,3						
26.01.						-6,5	-3,9	-0,3						
27.01.						-3,7	1,5	4,7	2,6	3	6			
28.01.						1,8	4,1	7,4	1,2	9	18			
29.01.						4,0	7,6	9,6	0,4	5	16			
30.01.						8,0	11,7	15,8	4,0	6	58			
31.01.						4,6	7,4	11,0	1,1	3	19			
01.02.						4,4	7,0	9,0	19,8	16	78			
02.02.						-0,2	2,8	7,4	4,9	11	113			
03.02.						-0,6	1,2	3,3						

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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.						
04.02.						0,1	3,5	6,8	2,3	17	22			
05.02.						0,2	3,5	6,7	3,2	15	24			
06.02.						-0,8	0,5	2,4	1,3	12	7			
07.02.						-1,8	-0,6	0,8	0,6	24				
08.02.						-2,7	-0,7	1,8	0,7	24				
09.02.						-6,1	-2,9	4,1	1,2	24				
10.02.						-11,3	-5,4	0,1	0,2	16				
11.02.						-5,5	-3,0	0,2						
12.02.						-5,5	-3,6	-2,5						
13.02.						-6,1	-2,7	1,1						
14.02.						-9,2	-3,1	3,7	0,2					
15.02.						-2,7	-0,1	4,3	3,1	15	16			
16.02.						0,4	2,1	5,6	7,0	10	26			
17.02.						0,3	1,6	4,0	0,3	9	5			
18.02.						-2,2	1,4	6,0						
19.02.						-4,6	-0,6	3,4		8	5			
20.02.						-2,1	-0,4	1,7	0,9	12	2			
21.02.						-4,2	-2,9	-1,4						
22.02.						-6,8	-4,8	-3,1						
23.02.						-5,9	-4,6	-3,3						
24.02.						-5,2	-3,7	-2,1						
25.02.						-5,1	-2,3	0,5	0,6	3				
26.02.						-5,4	-1,4	0,7	1,3	12	1			
27.02.						0,0	0,8	1,7	3,8	16	5			
28.02.						0,3	1,4	3,4		1	5			
01.03.						-0,5	0,5	1,2	0,1	2				
02.03.						-3,8	-0,4	4,3		4				
03.03.						-5,6	-0,5	6,3		3	1			
04.03.						-5,3	1,9	10,3		6	2			
05.03.						-2,8	5,3	15,9	0,1	2				
06.03.						-0,7	7,0	17,1						
07.03.						4,2	10,0	18,7	0,8	2	17			
08.03.						3,4	10,6	20,0	0,6	6	29			
09.03.						8,3	11,0	15,1	1,9	4	63			
10.03.						4,1	8,2	11,6	2,2	8	27			
11.03.						2,1	3,1	4,0	0,3	10	27			
12.03.						-1,5	3,9	11,2	4,7	15	33			

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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.						
13.03.						-4,1	-2,4	-1,5						
14.03.						-7,7	-3,1	1,0	0,4					
15.03.						-4,4	-2,2	1,7						
16.03.						-6,3	1,7	7,7						
17.03.						2,7	5,2	8,3	0,1	3	5			
18.03.						2,8	4,2	7,9	5,9	18	56			
19.03.						2,5	5,1	9,0	0,2	6	11			
20.03.						1,1	5,1	10,4	0,5	6	9			
21.03.						0,5	3,9	7,5	4,1	9	10			
22.03.						-2,3	3,9	9,7		4	7			
23.03.						-0,8	1,6	4,1	0,2	8	11			
24.03.						-1,1	1,7	4,2						
25.03.						-3,1	-2,0	-1,0						
26.03.						-5,5	-2,9	-1,2						
27.03.						-6,5	-2,0	1,5	0,1					
28.03.						-5,0	1,0	4,9	7,5	9	17			
29.03.						-0,4	2,8	6,8	0,1	3	6			
30.03.						0,1	2,2	4,3	0,2	12	23			
31.03.						-0,2	1,1	3,5		4	24			
01.04.						-3,3	1,4	6,3	0,1					
02.04.						-3,2	0,5	3,4						
03.04.						1,4	3,5	5,7						
04.04.						-1,6	3,6	9,0						
05.04.						-0,7	1,8	4,3						
06.04.						1,5	2,8	4,9						
07.04.						-0,1	3,5	6,4		3	5			
08.04.						-1,3	4,4	10,3		2	17			
09.04.						2,9	7,1	11,4	1,2	10	25			
10.04.						6,4	9,5	12,9	0,2	5	15			
11.04.						9,2	12,2	16,4	6,2	14	93			
12.04.						8,7	11,0	15,2	3,0	5	141			
13.04.						7,3	10,7	15,3		1	4			
14.04.						8,1	15,6	22,8	0,1					
15.04.						8,6	18,1	27,2						
16.04.						13,1	17,5	22,5			5			
17.04.						11,9	18,3	24,3						
18.04.						12,5	18,1	24,2			4			

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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>	
19.04.						5,6	10,2	13,1	3,7	10	66			
20.04.						4,8	6,2	7,2	8,3	24	213			
21.04.						6,8	8,4	10,6	0,9	16	301			
22.04.						7,9	10,1	13,2	0,1	2	50			
23.04.						8,6	13,0	18,4						
24.04.						6,2	14,8	22,9						
25.04.						8,2	17,2	24,9			3			
26.04.						10,1	15,8	23,1	6,5	4	43			
27.04.						4,7	7,7	11,6	11,4	24	194			
28.04.						4,5	7,2	10,0	0,2	8	210			
29.04.						7,2	9,2	11,2	1,6	18	72			
30.04.						8,7	10,7	15,0	0,1	12	100			
01.05.						8,5	13,0	18,9						
02.05.						9,9	13,9	18,7		2	19			
03.05.						10,3	11,8	13,8	2,1	9	61			
04.05.						8,1	11,2	14,4	0,7	11	35			
05.05.						5,3	13,3	21,5		10	69			
06.05.						6,4	13,6	21,6	14,0	23	199			
07.05.						10,6	14,8	22,1	0,2	24	472			
08.05.						8,1	17,0	24,8	0,1	24	879			
09.05.						13,2	16,9	20,9		24	1285	1	1	
10.05.			!!!	23.05.		10,2	12,8	16,1	7,0	24	1592	1	1	
11.05.						9,3	11,6	16,2	0,1	24	1869	1	1	
12.05.						6,7	9,0	11,6	3,0	24	2086	1	1	
13.05.						6,4	10,6	15,0	0,5	24	2341	1	1	
14.05.						8,2	14,7	21,4		24	2693	1	2	
15.05.						10,0	15,9	22,1	0,1	24	3075	1	3	
16.05.						7,1	11,7	15,2	2,4	24	3357	2	8	
17.05.						9,2	11,0	12,2	1,6	24	3621	2	8	
18.05.						8,0	15,3	22,6	0,1	24	3989	2	11	
19.05.						8,2	11,2	13,7	2,0	24	4257	2	11	
20.05.						7,9	11,6	16,3	0,1	24	4535	2	13	
21.05.						8,5	11,7	15,1	0,4	24	4815	2	14	
22.05.						6,5	8,9	10,1	2,7	24	5028	2	14	
23.05.						5,2	8,1	13,8	1,4	24	5223	2	14	
24.05.						3,4	6,4	11,9		24	5377	2	14	
25.05.						1,4	7,3	14,6		24	5553	2	14	

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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.				Blatt-zahl		
26.05.						5,9	6,7	8,4	9,1	24	5714	2	14	
27.05.						6,6	11,8	19,0	0,4	24	5997	2	17	
28.05.						4,4	13,9	23,2	2,5	24	6331	3	29	
29.05.	x	22	!!!	08.06.		5,7	9,1	13,2	11,0	24	6550	3	29	
30.05.			!!!	08.06.		3,2	10,4	16,2	0,2	24	6801	3	29	
31.05.			!!!	08.06.		7,8	10,1	12,8	41,9	24	7043	3	29	
01.06.	x	38	!!!	09.06.		10,3	11,7	12,7	20,2	24	7324	3	32	
02.06.			!!!	09.06.		8,6	11,5	16,3	4,0	24	7600	3	36	
03.06.			!!!	10.06.		7,8	9,3	11,5	0,7	17	7705	3	36	
04.06.						7,7	14,2	21,1				3	45	
05.06.						7,2	16,5	23,9		6	51	4	68	
06.06.						8,3	17,7	25,3		3	24	4	92	
07.06.						10,0	18,4	24,7		3	34	4	124	
08.06.						10,6	19,5	27,4		2	16	5	187	
09.06.						13,9	17,6	24,2	0,8	6	35	6	258	
10.06.	x	151	!!	16.06.		13,5	14,7	17,2	7,3	14	136	6	298	
11.06.	x	91	!!!	17.06.		12,5	15,7	21,5	0,8	10	239	6	353	
12.06.						10,7	17,3	24,5				7	432	
13.06.						12,5	21,4	32,2	0,2	2	24	7	544	
14.06.						11,5	15,7	20,6	3,1	2	40	8	618	
15.06.						11,6	19,0	25,5				8	703	
16.06.						13,0	20,6	28,1				9	826	
17.06.						15,5	25,6	35,3		2	16	10	1002	
18.06.						19,4	27,7	34,2				10	1180	
19.06.						18,9	28,0	35,7				11	1376	
20.06.						15,4	22,1	29,0	0,3	5	45	12	1514	
21.06.	x	193				14,1	19,2	25,0	0,6	3	98	12	1607	
22.06.						14,8	19,4	25,5				13	1719	
23.06.						14,2	17,8	21,0				13	1789	
24.06.			!	03.07.		11,1	13,8	17,4	2,8	8	63	13	1827	
25.06.			!!	03.07.		9,8	12,3	16,6	1,7	13	134	14	1869	
26.06.			!!	04.07.		7,8	12,5	17,0		7	113	14	1891	
27.06.			!	04.07.		8,4	11,5	15,4	3,4	10	58	14	1908	
28.06.			!!	05.07.		7,5	12,7	20,4	0,2	8	102	14	1943	
29.06.			!	05.07.		10,0	12,9	16,1	15,3	13	91	14	1969	
30.06.	x	56				10,6	15,4	21,4			4	14	2019	
01.07.						8,5	18,0	26,3			3	15	2093	

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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	cm <sup>2</sup>	
02.07.						12,1	20,5	29,0				15	2178	
03.07.						15,8	18,4	21,5	3,2	6	49	16	2256	
04.07.	x	246				15,1	18,2	23,4	1,6	4	30	16	2326	
05.07.	x	227				13,9	19,4	25,1				16	2395	
06.07.	x	177				12,9	20,3	27,1		3	47	17	2477	
07.07.						13,5	20,9	27,7		3	45	17	2548	
08.07.						13,6	20,9	27,8				18	2629	
09.07.						13,9	21,2	28,5				18	2699	
10.07.						13,2	21,4	27,9				19	2772	
11.07.						11,1	17,3	23,2				19	2814	
12.07.						8,1	17,4	25,1			3	19	2851	
13.07.						9,9	18,7	26,1				20	2904	
14.07.						10,6	19,6	27,2				20	2953	
15.07.						12,3	19,7	26,1				20	3000	
16.07.						10,8	21,0	30,0				21	3060	
17.07.						12,5	22,0	30,4				21	3115	
18.07.						15,6	22,5	30,6				22	3182	
19.07.						13,6	22,6	30,3				22	3235	
20.07.						13,7	22,9	30,9				22	3285	
21.07.						16,7	24,7	32,3				23	3351	
22.07.						14,9	25,2	33,5				23	3402	
23.07.						16,2	22,6	32,7	0,9	1	20	24	3461	
24.07.			!	30.07.		16,1	19,9	28,1	37,1	5	92	24	3501	
25.07.	x	300	!	30.07.		15,9	21,7	29,8	3,1	7	96	25	3549	
26.07.	x	300				15,9	23,6	31,8		3	47	25	3591	
27.07.						18,4	27,6	37,2				26	3647	
28.07.			!!	03.08.		16,4	22,6	30,9	20,3	13	136	26	3683	
29.07.	x	270	!!!	03.08.		14,6	17,0	18,8	23,6	21	347	26	3699	
30.07.	x	207				14,8	20,0	24,5		4	54	27	3729	
31.07.						17,5	21,9	28,1				27	3759	
01.08.			!	06.08.		14,1	23,8	32,9		4	63	27	3788	
02.08.						17,5	26,7	35,7				28	3829	
03.08.						17,7	24,5	30,8		1	15	28	3856	
04.08.	x	300				16,8	21,6	27,7	1,0	2	33	29	3884	
05.08.			!	10.08.		15,0	24,3	33,4		5	86	29	3909	
06.08.			!	12.08.		16,4	22,7	30,2	2,4	4	63	29	3930	
07.08.	x	300				15,8	21,2	27,8	5,4	8	60	30	3954	

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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>	
08.08.	x	270	!	14.08.		15,1	18,6	22,1	3,3	10	84	30	3967	
09.08.	x	300	!!	15.08.		14,8	17,3	22,3	2,0	9	189	30	3979	
10.08.						12,4	18,8	26,1	0,1			30	3992	
11.08.						11,2	17,8	24,2		2	25	30	4001	
12.08.						14,7	19,1	24,6	9,9	3	48	31	4019	
13.08.	x	169	!!	19.08.		12,2	16,5	21,1	0,7	7	152	31	4028	
14.08.						8,8	15,1	21,8				31	4034	
15.08.						9,5	17,1	25,0			3	31	4043	
16.08.						9,4	19,2	28,9				31	4052	
17.08.						12,5	21,3	29,1				31	4063	
18.08.						13,9	20,7	27,4	0,3	2	21	32	4080	
19.08.	x	300	!	26.08.		14,4	17,9	24,7	2,9	7	72	32	4090	
20.08.	x	155	!	27.08.		10,3	15,4	20,6		5	55	32	4095	
21.08.	x	30	!	28.08.		8,3	16,3	24,1		6	62	32	4100	
22.08.						9,1	17,1	24,2		3	30	32	4106	
23.08.						10,9	17,1	25,2				32	4112	
24.08.						10,7	16,4	26,0	2,0	7	54	32	4118	
25.08.	x	197	!!!	01.09.		13,5	14,4	15,9	32,5	24	351	33	4128	
26.08.	x	113	!!!	02.09.		13,4	16,1	20,5	0,1	3	392	33	4133	
27.08.	x	203	!	03.09.		12,3	15,7	20,8	6,9	11	92	33	4138	
28.08.	x	153	!!!	04.09.		11,7	16,1	21,8	0,1	8	209	33	4143	
29.08.	x	75				8,6	16,1	24,3		6	57	33	4147	
30.08.						10,1	17,5	26,0		4	41	33	4152	
31.08.						12,7	17,5	23,3		1	12	33	4156	
01.09.	x	215				10,4	14,8	18,8			7	33	4158	
02.09.						9,5	15,3	23,0				33	4161	
03.09.						10,5	17,9	26,1				34	4172	
04.09.	x	92	!	10.09.		11,4	19,8	28,4		7	88	34	4177	
05.09.						12,8	22,0	30,4		4	53	34	4183	
06.09.						13,8	20,8	29,6	0,1	1	23	34	4187	
07.09.	x	278				15,9	20,5	25,8	0,1	2	40	34	4191	
08.09.	x	273	!	18.09.		14,0	17,4	21,4	15,8	12	93	34	4194	
09.09.	x	178	!!	20.09.		11,9	14,7	19,4	3,8	6	175	34	4195	
10.09.			!!	22.09.		8,6	12,7	15,7	9,1	10	119	34	4196	
11.09.						9,4	11,6	13,6	6,5	5	34	34	4196	
12.09.			!!	23.09.		10,3	11,1	12,8	10,4	20	158	34	4197	
13.09.			!!	23.09.		10,0	12,7	16,5	4,0	8	116	34	4198	



Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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		
14.09.			!	24.09.		9,4	14,9	20,9	0,2	10	67	34	4199	
15.09.	x	136	!	26.09.		13,2	15,2	19,8	20,2	8	87	34	4201	
16.09.	x	103	!!	26.09.		9,0	12,4	15,9	3,8	13	128	34	4201	
17.09.			!	27.09.		7,4	9,7	12,9	1,5	10	89	34	4201	
18.09.			!	27.09.		9,8	13,7	17,9	6,4	12	74	34	4202	
19.09.	x	13	!	28.09.		6,7	11,2	15,4	0,7	8	79	35	4209	
20.09.						9,6	13,1	16,1			6	35	4210	
21.09.						9,3	13,4	19,2				35	4211	
22.09.			!	01.10.		6,0	12,7	21,3		8	64	35	4212	
23.09.	x	33				9,9	14,9	21,4		1	5	35	4213	
24.09.	x	12	!	04.10.		6,2	13,5	23,9		12	82	35	4214	
25.09.	x	107	!!	05.10.		8,0	15,4	24,1	0,1	10	136	35	4215	
26.09.	x	149				13,7	16,3	19,3	1,7	7	55	35	4216	
27.09.	x	217				11,9	15,3	20,2		1	17	35	4217	
28.09.	x	70				12,3	15,7	21,6				35	4218	
29.09.	x	105				9,9	13,6	17,7				35	4218	
30.09.						6,1	9,6	11,4			3	35	4218	
01.10.						6,6	11,4	17,8		3	23	35	4219	
02.10.						6,3	10,1	16,5				35	4219	
03.10.						2,9	10,9	19,5				35	4219	
04.10.						9,6	15,4	24,6			3	35	4220	
05.10.	x	42	!!	20.10.		11,9	14,4	20,9	31,0	16	119	35	4220	
06.10.	x	94	!!!	20.10.		9,4	10,8	12,2	2,2	17	288	35	4220	
07.10.						10,0	12,0	15,8		5	60	35	4220	
08.10.						11,0	12,2	14,4	0,1			35	4220	
09.10.	x	16				10,7	12,5	16,1				35	4221	
10.10.						5,1	8,3	13,3	9,2	10	47	35	4221	
11.10.			!	23.10.		4,5	6,3	10,8	1,8	12	78	35	4221	
12.10.						-0,2	3,6	10,7	0,1	13	11	35	4221	
13.10.						3,5	8,5	14,0	0,3	10	55	35	4221	
14.10.						7,5	12,3	16,3	2,3	10	56	35	4221	
15.10.			!	25.10.		7,0	11,6	14,6	15,8	13	81	35	4221	
16.10.			!!	25.10.		6,7	9,7	14,1	0,1	7	123	35	4221	
17.10.						9,6	12,2	16,5				35	4221	
18.10.						8,4	12,1	17,9		1	5	35	4221	
19.10.						5,8	14,3	25,2				35	4221	
20.10.	x	94	!	28.10.		11,9	14,6	18,6	3,0	5	86	35	4221	



Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 09.05.2013  
 Austrieb: 09.05.2013

 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	
21.10.	x	41				9,7	14,5	19,5		5	58	35	4221	
22.10.						12,2	17,1	26,8				35	4221	
23.10.			!	04.11.		11,4	14,7	16,9	0,9	7	64	35	4221	
24.10.						9,4	14,4	20,7		1	9	35	4221	
25.10.			!	07.11.		6,6	13,2	22,5		11	97	35	4221	
26.10.						9,3	15,7	23,1		1	13	35	4221	
27.10.						12,8	15,2	20,0	2,3	8	51	35	4221	
28.10.						11,3	17,4	23,3	3,4	4	51	35	4221	
29.10.	x	9	!			5,9	10,8	14,1	0,2	3	66	35	4221	
30.10.			!	07.12.		2,2	7,4	14,3		13	66	35	4221	
31.10.						0,1	5,7	14,7		11	25	35	4221	
01.11.						1,3	6,2	11,5		10	30	35	4221	
02.11.			!	16.12.		7,7	13,5	16,4	2,0	4	50	35	4221	
03.11.						7,3	9,6	14,1	5,2	7	35	35	4221	
04.11.						6,4	10,3	13,0	0,7	4	16	35	4221	
05.11.						2,6	6,7	10,3	0,6	10	20	35	4221	
06.11.						6,7	10,0	13,1	1,5	12	45	35	4221	
07.11.						12,9	14,5	16,3				35	4221	
08.11.			!	86%	97%	10,2	14,2	16,2	4,1	9	80	35	4221	
09.11.						5,3	9,0	11,6	0,4	1	50	35	4221	
10.11.						2,5	5,4	8,7	14,7	16	70	35	4221	
11.11.						-0,2	3,9	7,0	0,1	13	42	35	4221	
12.11.						-2,1	0,6	3,3		11		35	4221	
13.11.						0,9	3,5	5,6	1,1	9	22	35	4221	
14.11.						2,1	4,2	5,5	0,6	4	9	35	4221	
15.11.						2,0	3,2	5,1	0,2	7	18	35	4221	
16.11.						3,0	4,2	6,1		10	43	35	4221	
17.11.						4,0	4,8	6,0		8	35	35	4221	
18.11.						0,6	5,2	13,3		13	20	35	4221	
19.11.						0,2	1,7	3,4	5,1	23	30	35	4221	
20.11.						0,3	2,2	3,7	6,5	24	81	35	4221	
21.11.						2,1	2,9	3,8	0,1	11	88	35	4221	
22.11.						1,9	3,0	3,9	2,7	18	50	35	4221	
23.11.						3,3	4,0	4,7	1,1	16	60	35	4221	
24.11.						2,2	4,0	4,7	1,5	8	27	35	4221	
25.11.						-3,7	0,3	3,3			1	35	4221	
26.11.						-3,0	-1,0	1,6	0,1	4	1	35	4221	

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 09.05.2013  
Austrieb: 09.05.2013

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 Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.11.						-5,9	-2,9	1,2		3	1	35	4221	
28.11.						-4,4	-1,0	1,2	0,1	12	7	35	4221	
29.11.						0,9	2,7	4,5	0,3	6	11	35	4221	
30.11.						-0,1	2,5	4,7	0,5	11	11	35	4221	
01.12.						1,0	2,5	5,3		12	22	35	4221	
02.12.						0,4	2,8	6,7		2	2	35	4221	
03.12.						-3,9	-0,8	3,1		8	5	35	4221	
04.12.						-5,5	-0,8	2,7	0,1	23		35	4221	
05.12.						2,0	4,3	6,9	0,8	8	16	35	4221	
06.12.						1,0	2,3	4,6	0,6	4	13	35	4221	
07.12.						0,8	2,5	4,3		2	4	35	4221	
08.12.						3,2	4,8	6,8			2	35	4221	
09.12.						1,1	4,7	9,4				35	4221	
10.12.						-1,8	2,7	9,6		9	11	35	4221	
11.12.						-1,9	1,4	6,8	0,1	13	15	35	4221	
12.12.						-3,2	-0,2	6,0		14		35	4221	
13.12.						-4,7	-0,8	5,7	0,1	15		35	4221	
14.12.						-4,2	0,6	4,1	2,1	21	12	35	4221	
15.12.						-1,5	2,4	8,4	0,1	4	13	35	4221	
16.12.						-1,4	4,4	12,7				35	4221	
17.12.						-0,9	5,3	15,6				35	4221	
18.12.						-0,7	4,1	9,5				35	4221	
19.12.						3,9	7,5	10,5	0,8	9	31	35	4221	
20.12.						1,4	5,4	7,5	1,2	16	47	35	4221	
21.12.						-2,6	1,1	6,0	0,1	18	12	35	4221	
22.12.						2,3	9,8	12,6	0,1	3	23	35	4221	
23.12.						7,7	10,1	12,5		2	9	35	4221	
24.12.						6,3	10,5	15,1				35	4221	
25.12.						3,6	8,6	13,3	4,3	5	29	35	4221	
26.12.						3,7	4,6	5,6	3,9	10	43	35	4221	
27.12.						0,5	3,7	7,6		4	14	35	4221	
28.12.						2,7	5,1	8,1	7,1	7	23	35	4221	
29.12.						2,3	4,4	7,2		10	17	35	4221	
30.12.						-0,5	2,1	6,4		9	22	35	4221	
31.12.						0,7	2,8	8,0						

Station: Metzingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:18:39

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 09.05.2013

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 09.05.2013

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