

## 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, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 21.04.2011  
Austrieb: 21.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-2,7	-1,3	0,4						
02.01.						-2,0	-0,4	2,9	0,2	11				
03.01.						-7,8	-3,2	2,2		7				
04.01.						-11,0	-7,6	-2,0						
05.01.						-12,3	-6,3	0,9						
06.01.						-4,9	5,5	10,2	16,9	10	28			
07.01.						7,5	9,4	12,3	0,3	14	52			
08.01.						7,4	11,4	14,1	4,1	9	148			
09.01.						1,7	9,0	13,0	6,8	12	82			
10.01.						1,5	2,3	3,5	0,7	23	136			
11.01.						1,1	4,1	8,3	1,4	7	37			
12.01.						4,0	5,4	6,8	3,4	21	94			
13.01.						6,8	10,1	11,4	2,3	22	190			
14.01.						7,5	9,6	10,6	0,4	7	239			
15.01.						5,2	7,9	10,2	0,5	9	66			
16.01.						0,3	4,6	10,1		12	26			
17.01.						-1,5	4,4	13,3		13	14			
18.01.						3,8	7,0	9,6		6	23			
19.01.						-1,1	1,9	5,1	1,1	17	68			
20.01.						-0,9	-0,3	0,7	0,4	7	2			
21.01.						-2,5	-1,5	-0,2						
22.01.						-7,2	-3,0	-0,8						
23.01.						-10,2	-5,5	-2,4						
24.01.						-2,7	-0,6	1,0	0,5	13	6			
25.01.						0,1	1,0	2,9	2,9	17	6			
26.01.						0,3	1,1	2,2	4,9	24	31			
27.01.						-1,9	-0,3	0,8		14	35			
28.01.						-1,7	-1,1	-0,4						
29.01.						-7,3	-3,9	-1,7						
30.01.						-9,6	-5,9	-0,7						
31.01.						-7,8	-5,5	-3,5						
01.02.						-6,5	-5,2	-3,9						
02.02.						-5,0	-2,6	-0,4						
03.02.						-4,3	-0,2	2,7	0,8	13	22			

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,0	4,4	8,5	0,1	8	28			
05.02.						5,4	7,6	11,2						
06.02.						1,2	7,3	15,8						
07.02.						-5,6	5,0	17,0		3	6			
08.02.						2,0	5,4	9,2		4	12			
09.02.						-0,9	0,8	4,5		15	2			
10.02.						-3,7	4,2	12,9		10				
11.02.						6,5	10,1	13,7	0,2	5	30			
12.02.						3,7	8,6	13,6						
13.02.						2,5	6,0	10,6		11	52			
14.02.						0,7	6,3	14,2		4	7			
15.02.						1,8	4,9	9,0		1	3			
16.02.						0,7	3,7	8,1						
17.02.						0,6	1,5	2,6						
18.02.						0,7	1,6	2,7		8	7			
19.02.						0,9	2,4	5,4		13	26			
20.02.						-1,3	1,0	2,6	0,7	9	8			
21.02.						-2,3	-1,2	-0,3		3				
22.02.						-6,0	-1,9	0,5	0,1					
23.02.						-9,6	-3,3	2,6	0,4					
24.02.						-3,2	1,4	6,1	0,5	3	5			
25.02.						0,8	3,0	5,7	0,7	15	45			
26.02.						-4,0	3,6	9,4	1,2	4	6			
27.02.						1,2	4,7	6,6	0,4	16	58			
28.02.						0,0	3,2	6,5		12	8			
01.03.						-1,4	3,4	9,4	0,1	9	4			
02.03.						-0,6	3,5	8,6						
03.03.						-3,6	0,9	5,9						
04.03.						-4,3	2,0	9,7		1	1			
05.03.						-3,6	2,7	10,1		5	17			
06.03.						-3,2	-0,4	2,2		1				
07.03.						-4,1	1,5	7,5						
08.03.						-3,7	4,6	14,0						
09.03.						0,1	7,8	14,5						
10.03.						6,3	8,8	12,3		3	17			
11.03.						2,5	8,0	11,7						
12.03.						-1,2	7,0	16,2		5				

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						5,9	9,5	13,8		2	11			
14.03.						6,8	10,4	16,1	0,1	6	43			
15.03.						3,1	11,4	19,3		7	36			
16.03.						5,8	8,9	12,2	4,0	5	47			
17.03.						6,0	6,4	7,5	7,5	24	200			
18.03.						4,0	5,7	6,9	0,1	4	220			
19.03.						-0,6	3,8	7,4	5,1	15	62			
20.03.						-3,4	3,5	10,4		3	2			
21.03.						-2,7	4,9	11,0						
22.03.						-1,5	6,7	14,7						
23.03.						-1,0	7,9	16,3						
24.03.						1,5	9,6	18,2		6	17			
25.03.						2,4	11,4	19,6						
26.03.						6,4	9,5	14,0	2,2	7	43			
27.03.						-0,4	8,0	12,5	3,4	13	72			
28.03.						0,9	7,4	14,7		11	42			
29.03.						1,1	9,6	17,4		2	3			
30.03.						2,6	9,6	15,0			2			
31.03.						6,9	11,0	14,2	2,4	6	59			
01.04.						10,8	14,1	19,4						
02.04.						6,3	15,7	25,3		8	65			
03.04.						8,1	16,6	24,5	3,5	3	43			
04.04.						7,3	10,0	12,5	14,0	15	144			
05.04.						4,5	10,9	16,3		4	25			
06.04.						8,3	14,5	22,4						
07.04.						8,6	16,6	24,8		4	37			
08.04.						10,1	14,0	18,5						
09.04.						5,2	12,5	19,1		1	5			
10.04.						3,5	12,6	20,3						
11.04.						4,4	13,8	22,7		1	5			
12.04.						2,4	8,7	14,0	2,2	7	30			
13.04.						0,2	5,2	9,8		5	5			
14.04.						1,0	6,5	12,9						
15.04.						0,0	6,2	12,2		4	3			
16.04.						-0,5	7,2	14,2		5	4			
17.04.						0,2	9,2	16,9		2	2			
18.04.						1,2	11,2	20,1						

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 21.04.2011  
Austrieb: 21.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						4,0	13,2	21,0						
20.04.						4,3	14,5	23,0						
21.04.						7,2	15,9	24,4		1	3	1	1	
22.04.						6,4	16,2	25,4				1	1	
23.04.						7,7	16,6	25,3				1	2	
24.04.						9,8	15,4	23,1		1	19	1	2	
25.04.						6,7	14,2	21,6		6	47	2	9	
26.04.						4,3	10,9	17,7		1	8	2	9	
27.04.						7,2	9,4	12,1	1,9	15	72	2	9	
28.04.						2,6	11,0	18,9		10	129	2	10	
29.04.			!	09.05.		5,5	11,5	21,1	8,4	14	96	2	12	
30.04.						5,2	12,6	21,3	4,9	14	178	2	14	
01.05.						6,2	11,5	18,0	0,1	10	126	2	16	
02.05.						4,3	11,8	19,7	1,7	13	64	2	18	
03.05.						2,1	7,3	11,4	3,5	11	119	2	18	
04.05.						-1,0	7,3	15,0		2	3	2	18	
05.05.						-0,1	10,2	18,9				2	18	
06.05.						3,2	15,6	24,0				3	31	
07.05.						8,6	18,2	25,9				3	45	
08.05.						10,2	19,1	25,8				4	76	
09.05.						8,2	17,5	24,2				4	99	
10.05.						7,2	17,6	25,8				4	129	
11.05.						12,5	18,1	24,8				5	191	
12.05.						10,4	15,7	19,5	2,0	5	77	5	223	
13.05.						6,8	14,4	20,6				5	248	
14.05.						9,4	13,9	21,8	1,7	7	64	6	305	
15.05.						6,5	10,8	14,9	1,3	9	138	6	310	
16.05.						8,2	11,8	15,3				6	324	
17.05.						11,1	15,2	19,7			4	6	368	
18.05.						8,0	17,3	25,8		1	10	7	443	
19.05.						9,8	16,2	25,3	0,9	6	48	7	512	
20.05.	x	29	!	26.05.		10,6	15,9	23,9	7,2	8	73	7	579	
21.05.						10,3	17,7	25,0				8	672	
22.05.			!	29.05.		11,3	17,9	23,8	2,3	9	87	8	749	
23.05.						9,8	17,8	24,9				9	841	
24.05.						9,5	18,0	25,9				9	924	
25.05.						5,8	15,9	24,0				9	975	

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.						10,1	19,5	29,2	1,5	1	11	10	1095	
27.05.						8,1	12,5	16,1	2,9	6	35	10	1117	
28.05.			!	04.06.		8,1	13,4	20,7		7	97	10	1164	
29.05.						7,5	17,1	25,9				11	1249	
30.05.						10,4	21,2	30,5				11	1360	
31.05.						10,0	18,1	23,3	15,1	8	112	11	1427	
01.06.			!!!	07.06.		8,7	9,2	10,0	12,5	24	332	11	1427	
02.06.			!!!	07.06.		8,7	15,1	21,3	0,2	24	693	12	1493	
03.06.	x	234	!!!	08.06.		11,8	19,1	24,8		24	1151	12	1576	
04.06.	x	300	!!!	10.06.		14,0	21,5	28,2		24	1668	13	1697	
05.06.	x	300	!!!	12.06.		15,1	20,1	27,2	0,3	24	2150	13	1802	
06.06.	x	249	!!!	13.06.		12,4	17,3	22,1	1,1	24	2565	14	1880	
07.06.	x	251	!!!	14.06.		11,9	19,7	25,4		24	3038	14	1958	
08.06.	x	300	!!!	15.06.		11,8	14,5	17,1	14,6	24	3386	14	1997	
09.06.	x	31	!!!	16.06.		10,8	12,8	16,4	0,6	24	3694	14	2028	
10.06.			!!!	17.06.		9,4	14,7	19,4	0,1	24	4047	15	2076	
11.06.	x	102	!!!	17.06.		10,8	14,0	18,6	0,3	24	4382	15	2117	
12.06.	x	68	!!!	18.06.		8,4	16,2	22,8		24	4771	15	2163	
13.06.	x	176	!!!	20.06.		12,7	14,9	19,1	2,2	24	5129	15	2210	
14.06.	x	110	!!!	20.06.		12,3	17,4	22,9	0,6	24	5547	16	2280	
15.06.	x	240	!!!	21.06.		12,6	19,7	26,4		24	6020	16	2353	
16.06.	x	300	!!!	22.06.		13,5	19,1	27,7	5,6	24	6479	16	2429	
17.06.	x	122	!!!	24.06.		11,8	17,8	24,4	12,8	24	6906	17	2499	
18.06.	x	219	!!!	25.06.		9,8	14,8	17,8	3,5	24	7261	17	2525	
19.06.			!!!	26.06.		9,8	12,8	17,1	1,0	24	7479	17	2549	
20.06.	x	55	!!!	26.06.		10,1	15,0	18,6	0,7	24	446	17	2577	
21.06.	x	259	!!!	27.06.		14,3	20,3	26,5		17	678	18	2656	
22.06.	x	300	!!!	28.06.		14,1	19,0	28,1	11,2	19	265	18	2726	
23.06.	x	158	!!!	29.06.		11,2	16,0	21,1	3,6	14	256	18	2763	
24.06.	x	16	!!	30.06.		10,0	13,9	18,7	0,5	10	174	19	2799	
25.06.						9,1	15,3	19,7				19	2825	
26.06.						16,0	21,3	27,3				19	2891	
27.06.						15,5	25,2	32,4				20	2976	
28.06.						16,9	26,2	32,5				20	3050	
29.06.						15,3	21,2	26,9	11,9	4	47	21	3113	
30.06.	x	215	!!	07.07.		12,8	15,5	19,6	15,8	10	183	21	3143	
01.07.						9,5	12,4	16,4	0,5	3	23	21	3156	

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.						7,3	14,6	18,9		7	13	21	3170	
03.07.						10,0	15,6	22,2				21	3197	
04.07.						8,8	18,6	26,7		1	11	22	3240	
05.07.						12,8	21,1	27,8		2	26	22	3283	
06.07.						15,1	21,0	27,6			8	23	3336	
07.07.			!!	13.07.		13,9	19,3	28,4	31,2	7	106	23	3379	
08.07.	x	148	!!	13.07.		12,6	18,2	25,9	6,2	10	177	23	3413	
09.07.	x	248	!!	14.07.		13,3	20,2	28,3		7	185	24	3459	
10.07.						14,8	19,9	26,5	1,2	4	34	24	3495	
11.07.	x	300				14,3	20,1	26,1				24	3528	
12.07.						14,6	22,6	31,0	3,5	4	52	25	3575	
13.07.	x	300	!!	20.07.		13,4	19,1	24,8	25,6	11	109	25	3603	
14.07.	x	161	!!	22.07.		10,2	14,7	18,8	0,1	3	135	25	3616	
15.07.						8,3	14,3	20,5			7	25	3628	
16.07.						7,9	17,8	26,4				25	3647	
17.07.			!!	26.07.		11,4	16,1	21,2	6,5	10	130	26	3672	
18.07.						10,5	15,8	20,7	0,1			26	3687	
19.07.			!!	28.07.		8,6	15,1	23,3	10,5	8	112	26	3703	
20.07.	x	37	!!!	28.07.		11,3	13,1	14,7	8,5	20	367	26	3710	
21.07.	x	88	!	29.07.		10,5	15,5	20,9	3,1	9	87	26	3724	
22.07.	x	131	!!	29.07.		12,6	15,2	20,6	3,6	16	134	26	3739	
23.07.	x	73	!!!	30.07.		10,0	13,8	18,5	1,2	11	208	27	3757	
24.07.			!	31.07.		10,4	12,5	15,8	0,5	6	63	27	3764	
25.07.			!	01.08.		11,0	15,4	21,1	0,5	7	85	27	3779	
26.07.						9,6	16,7	24,4		1	11	27	3794	
27.07.			!!	03.08.		13,5	16,5	23,5	14,4	9	141	27	3812	
28.07.	x	139	!!!	03.08.		13,6	17,0	22,4	0,4	14	297	28	3835	
29.07.	x	139	!!	04.08.		13,3	17,2	24,3	0,1	11	188	28	3853	
30.07.	x	182				13,3	15,9	19,5	0,1			28	3866	
31.07.						10,5	14,4	19,4			4	28	3875	
01.08.						10,3	16,8	24,1		3	36	28	3888	
02.08.			!	07.08.		10,9	20,6	28,8		5	59	29	3912	
03.08.						14,5	20,6	25,7	1,3	1	15	29	3930	
04.08.	x	292	!!	10.08.		17,0	21,1	27,8	1,9	9	181	29	3950	
05.08.			!	12.08.		15,9	20,2	26,6	7,6	5	85	29	3966	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		14,0	20,9	27,2	0,5	11	260	30	3989	
07.08.			!!!	14.08.		13,8	17,0	19,9	2,9	15	256	30	3999	

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	205	!	14.08.		12,0	15,6	20,8	0,3	7	72	30	4008	
09.08.						11,9	14,4	18,3	0,1	5	20	30	4014	
10.08.						9,6	13,7	19,6				30	4020	
11.08.						7,0	16,8	25,8				30	4028	
12.08.						12,4	19,2	24,9				31	4045	
13.08.						15,9	19,9	25,6				31	4058	
14.08.						13,3	20,3	28,4				31	4070	
15.08.			!!!	20.08.		16,6	18,7	23,5	17,0	12	209	31	4080	
16.08.						14,5	18,8	25,3				31	4090	
17.08.	x	111	!	22.08.		12,2	20,7	28,8		5	71	32	4107	
18.08.						16,0	23,8	32,7				32	4120	
19.08.			!	24.08.		17,4	22,4	26,5	3,1	5	99	32	4129	
20.08.	x	300				15,1	22,3	30,4		2	37	32	4139	
21.08.	x	300	!!	27.08.		16,2	23,5	30,9		6	111	33	4155	
22.08.	x	300				18,3	26,2	33,7		2	35	33	4166	
23.08.						19,2	26,7	34,5			7	33	4176	
24.08.			!	01.09.		17,4	23,7	33,0	1,2	3	66	33	4183	
25.08.	x	300	!!!	01.09.		15,6	22,2	30,6	0,1	10	242	34	4196	
26.08.			!	02.09.		15,3	24,5	35,1		4	62	34	4203	
27.08.			!	03.09.		11,0	13,8	18,0	6,2	8	92	34	4205	
28.08.						8,6	15,7	23,4				34	4207	
29.08.						8,9	14,7	21,5		1	6	34	4209	
30.08.						10,0	15,0	21,9				34	4211	
31.08.						7,4	15,1	24,1		3	24	34	4213	
01.09.						10,7	17,7	26,3			4	34	4216	
02.09.	x	183	!!	09.09.		13,9	18,5	26,1	1,6	11	128	34	4218	
03.09.	x	287	!!!	09.09.		13,0	21,9	30,9		9	264	34	4221	
04.09.	x	300	!!	10.09.		16,7	20,2	26,6	14,5	18	173	34	4223	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		11,0	16,3	20,3	5,4	17	362	35	4231	
06.09.	x	69	!!	12.09.		7,7	15,8	22,9		9	166	35	4232	
07.09.			!	13.09.		13,3	15,8	19,0	3,8	9	86	35	4233	
08.09.						12,9	15,3	17,4	0,1		4	35	4234	
09.09.						15,1	19,1	24,0			7	35	4236	
10.09.	x	300	!!	16.09.		13,3	21,3	31,2		9	131	35	4237	
11.09.						15,4	21,6	30,1		5	45	35	4238	
12.09.	x	300	!!	19.09.		14,5	18,5	24,7	0,5	5	117	35	4239	
13.09.						15,1	19,5	24,7	1,0	2	26	35	4239	

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.	x	233	!!	23.09.		10,4	15,6	20,4	5,1	10	168	35	4239	
15.09.						7,3	13,4	21,0		3	25	35	4239	
16.09.			!	24.09.		6,8	15,5	26,1		7	57	35	4239	
17.09.	x	204				15,7	19,9	25,2	1,1	3	54	35	4239	
18.09.	x	194	!!	27.09.		9,6	11,8	16,6	10,4	15	165	35	4239	
19.09.			!!	27.09.		9,4	11,3	14,8		10	113	35	4239	
20.09.			!!!	28.09.		6,6	12,8	19,6		10	207	35	4239	
21.09.						6,2	13,5	22,6	0,3	5	39	35	4239	
22.09.			!	29.09.		7,2	13,4	19,5		8	67	35	4239	
23.09.						10,5	14,5	21,5				35	4239	
24.09.			!	30.09.		7,4	15,6	25,8		8	72	35	4239	
25.09.			!	01.10.		10,6	16,3	25,1		7	80	35	4239	
26.09.						7,9	16,7	26,3		4	37	35	4239	
27.09.	x	37	!	02.10.		10,8	17,4	25,8		7	86	35	4239	
28.09.	x	2	!	03.10.		9,2	17,0	25,8		8	87	35	4239	
29.09.	x	116	!!	04.10.		10,8	16,3	24,1		8	102	35	4239	
30.09.						7,3	17,2	25,3		6	52	35	4239	
01.10.						23,6	23,6	23,6				35	4239	
02.10.						11,8	20,9	25,6		1	19	35	4239	
03.10.	x	31	!!	13.10.		10,3	17,0	26,7		9	104	35	4239	
04.10.	x	61	!	17.10.		9,2	16,5	25,4		9	98	35	4239	
05.10.			!	19.10.		9,9	15,3	19,7		5	63	35	4239	
06.10.						8,9	15,6	21,8	4,9	5	38	35	4239	
07.10.						6,7	8,5	11,0	1,3	8	53	35	4239	
08.10.						6,1	8,0	11,4	2,4	7	34	35	4239	
09.10.						4,8	8,5	13,4	2,1	4	21	35	4239	
10.10.			!!	29.10.		8,4	14,0	18,6	7,3	9	114	35	4239	
11.10.						12,8	15,4	19,9				35	4239	
12.10.						11,7	13,4	15,1				35	4239	
13.10.			!	04.11.		8,0	10,4	11,7	1,8	9	83	35	4239	
14.10.						1,9	7,8	13,8		5	18	35	4239	
15.10.						-0,1	6,2	14,7		2	2	35	4239	
16.10.						-0,7	7,2	16,7		5	6	35	4239	
17.10.						3,3	8,9	16,6		2	7	35	4239	
18.10.						4,0	12,5	22,2		9	52	35	4239	
19.10.						1,6	4,4	9,3	15,0	23	92	35	4239	
20.10.						3,5	5,7	10,8	0,4	4	23	35	4239	



Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 21.04.2011  
Austrieb: 21.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.						-0,8	4,3	9,6		8	24	35	4239	
22.10.						-3,1	2,0	9,9		4	4	35	4239	
23.10.						-1,7	2,8	10,8	0,1	7	1	35	4239	
24.10.						-2,9	5,9	15,6		6	8	35	4239	
25.10.						4,7	8,3	12,6		2	8	35	4239	
26.10.						4,2	10,4	16,8		3	31	35	4239	
27.10.						2,5	7,5	13,6		12	49	35	4239	
28.10.						1,8	8,6	18,7		13	66	35	4239	
29.10.						4,1	10,7	18,4		11	88	35	4239	
30.10.						5,4	10,7	18,0		3	26	35	4239	
31.10.						3,6	7,1	14,2		14	109	35	4239	
01.11.						2,6	8,8	18,2		12	45	35	4239	
02.11.						2,7	9,8	18,6		11	78	35	4239	
03.11.						3,6	9,5	15,9		9	24	35	4239	
04.11.						5,0	9,6	16,9		2	11	35	4239	
05.11.						5,8	9,4	15,1		8	35	35	4239	
06.11.						5,5	8,2	15,2		19	124	35	4239	
07.11.						5,3	7,8	9,7	0,1	23	225	35	4239	
08.11.						5,4	8,5	12,3		6	36	35	4239	
09.11.						2,7	5,4	7,1		16	97	35	4239	
10.11.						2,3	4,0	4,9		17	72	35	4239	
11.11.						4,2	5,1	6,7				35	4239	
12.11.						0,4	5,4	12,9		14	23	35	4239	
13.11.						-0,3	2,3	6,4		19	46	35	4239	
14.11.						-3,0	1,3	7,0	0,1	17	3	35	4239	
15.11.						-4,8	-0,1	6,6	0,1	10		35	4239	
16.11.						-3,7	-0,9	2,2		10		35	4239	
17.11.						-3,5	3,6	13,2	0,1	11		35	4239	
18.11.						2,2	5,5	9,2		3	11	35	4239	
19.11.						-2,4	2,9	10,4		13	16	35	4239	
20.11.						0,2	5,1	13,3		9	20	35	4239	
21.11.						0,9	5,4	14,0		8	8	35	4239	
22.11.						-0,5	4,0	11,0		16	28	35	4239	
23.11.						-3,7	0,2	7,0		15	7	35	4239	
24.11.						-5,7	-1,4	5,0	0,1	13		35	4239	
25.11.						-5,2	0,7	7,7		7		35	4239	
26.11.						-0,3	4,5	9,1		5	11	35	4239	

Station: Metzingen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:27:06

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 21.04.2011  
Austrieb: 21.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
27.11.			■			-1,1	4,8	13,3		3	10	35	4239	
28.11.			■			-0,5	5,5	10,3		7	13	35	4239	
29.11.			■			-1,3	3,4	11,8		10	6	35	4239	
30.11.			■			0,0	5,8	9,7	0,2	20	80	35	4239	
01.12.			■			-1,1	6,0	13,5	0,1	9	80	35	4239	
02.12.			■			5,5	6,8	9,6						
03.12.			■											
04.12.			■									35	4239	
05.12.			■			2,3	4,2	6,5		1	4	35	4239	
06.12.			■			1,8	3,5	5,8	3,7	16	27	35	4239	
07.12.			■			2,4	5,4	7,5	5,8	15	36	35	4239	
08.12.			■			1,4	5,2	8,2			3	35	4239	
09.12.			■			1,8	7,8	11,1	9,7	11	37	35	4239	
10.12.			■			1,8	3,1	4,7	8,4	24	111	35	4239	
11.12.			■			1,1	3,2	6,1	0,1	4	119	35	4239	
12.12.			■			3,2	6,3	8,7	1,3	5	28	35	4239	
13.12.			■			1,9	7,1	11,4	0,1	2	7	35	4239	
14.12.			■			4,5	7,8	12,2	1,9	4	15	35	4239	
15.12.			■			4,2	5,2	6,4		4	6	35	4239	
16.12.			■			1,8	5,8	9,6	12,0	18	52	35	4239	
17.12.			■			0,5	1,8	4,0	0,1	8	5	35	4239	
18.12.			■			0,0	0,8	1,8	0,1	11	8	35	4239	
19.12.			■			-2,9	-0,6	1,3				35	4239	
20.12.			■			-2,2	0,0	1,8	3,1	12	11	35	4239	
21.12.			■			0,9	1,9	2,4	3,7	19	42	35	4239	
22.12.			■			1,8	4,2	7,0	13,5	24	99	35	4239	
23.12.			■			6,0	6,8	7,5	0,6	16	211	35	4239	
24.12.			■			1,2	4,1	7,4	0,5	7	20	35	4239	
25.12.			■			0,2	3,4	5,5	0,1	2	10	35	4239	
26.12.			■			4,2	4,9	7,0						

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