

## 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: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 30.04.2010 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,7	2,8	6,3	1,4	16	20			
02.01.						-3,5	-1,8	-0,5		6	16			
03.01.						-4,0	-1,3	0,8						
04.01.						-4,0	-3,2	-2,0						
05.01.						-5,5	-3,7	-2,0						
06.01.						-4,5	-4,0	-3,2						
07.01.						-4,7	-2,3	0,3	0,2					
08.01.						-4,7	-3,1	-1,2						
09.01.						-5,2	-4,0	-2,7						
10.01.						-4,7	-3,4	-1,2						
11.01.						-3,7	-2,9	-2,0						
12.01.						-5,5	-2,0	0,3	0,6					
13.01.						-6,7	-3,0	0,5	0,2					
14.01.						-1,0	0,7	5,8	4,8	11	13			
15.01.						-2,0	-0,9	0,3						
16.01.						-2,0	-0,9	2,0	0,2					
17.01.						0,0	4,0	6,3	10,4	20	76			
18.01.						0,3	3,3	5,3	0,2	8	17			
19.01.						-1,2	-0,1	1,3		24	6			
20.01.						-1,7	-0,3	1,5		11				
21.01.						-2,2	0,1	1,5						
22.01.						-0,7	1,4	5,5						
23.01.						-2,2	-1,0	-0,2						
24.01.						-1,2	0,1	1,8		7				
25.01.						-2,2	-1,1	0,3	0,4	22				
26.01.						-6,5	-3,6	-2,2		11				
27.01.						-12,7	-7,1	-3,0	0,2					
28.01.						-3,2	-0,6	1,3	1,0	1				
29.01.						0,0	1,1	2,3	6,2	15	8			
30.01.						-4,2	-1,0	0,5	0,4	10	4			
31.01.						-6,5	-3,5	-0,7						
01.02.						-4,5	-1,8	-0,2		2				
02.02.						-1,2	1,1	3,0	0,8	1	2			
03.02.						0,5	2,8	4,5	33,0	18	36			

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010  
Austrieb: 30.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,8	4,7	9,0	0,4	9	68			
05.02.						-1,2	1,2	4,0	4,4	12	18			
06.02.						2,0	3,8	5,5	1,2	16	82			
07.02.						-1,7	1,6	3,5		1	5			
08.02.						-3,0	-1,8	0,3						
09.02.						-4,5	-2,8	-1,5						
10.02.						-6,0	-4,9	-2,7						
11.02.						-6,5	-4,4	-2,2						
12.02.						-5,5	-3,1	-0,2	2,4					
13.02.						-5,0	-3,0	-0,2	0,8					
14.02.						-5,0	-3,3	0,5	0,2	1				
15.02.						-6,7	-2,5	2,5	2,2	8	3			
16.02.						-7,2	-2,3	4,0	1,2					
17.02.						-8,0	-1,7	3,8	0,6	4	3			
18.02.						0,0	3,2	7,8	1,0	13	23			
19.02.						-1,2	1,8	4,5	3,0	20	23			
20.02.						0,5	2,2	6,0	2,2	6	5			
21.02.						-0,2	2,3	5,8		4	9			
22.02.						2,3	6,8	12,8	1,4	6	12			
23.02.						7,5	9,1	11,3		1	4			
24.02.						7,0	9,2	13,8	0,4	2	10			
25.02.						6,8	9,8	15,3	2,6	5	42			
26.02.						4,5	7,9	12,5	2,8	7	48			
27.02.						3,5	8,3	14,0						
28.02.						4,8	9,7	16,5	8,8	9	55			
01.03.						2,8	6,2	9,8						
02.03.						-0,7	2,1	5,0	0,4	4	14			
03.03.						-2,7	1,8	8,5		11				
04.03.						-2,2	1,9	6,0						
05.03.						-5,2	-0,3	4,0						
06.03.						-5,5	-1,4	3,8	2,4	9	2			
07.03.						-8,7	-3,7	0,8						
08.03.						-10,2	-3,5	2,8						
09.03.						-7,0	-2,7	1,5						
10.03.						-4,7	-0,9	4,0						
11.03.						-4,2	-1,0	1,3	2,4	4	1			
12.03.						-7,5	-2,3	2,8		9	9			

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 30.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						0,0	2,5	4,0						
14.03.						2,0	3,8	6,3						
15.03.						3,3	5,6	9,8	0,8	2	10			
16.03.						3,8	5,9	8,5	8,4	11	66			
17.03.						0,5	6,8	14,0		3	3			
18.03.						4,3	11,1	18,5						
19.03.						7,3	12,8	19,8						
20.03.						10,8	14,3	18,5		1	12			
21.03.						9,5	12,8	16,8	2,4	6	48			
22.03.						6,0	10,9	17,0						
23.03.						2,8	9,9	18,0		2	8			
24.03.						2,8	11,5	20,8		5	18			
25.03.						6,0	14,3	24,0			4			
26.03.						7,3	11,5	20,8	0,8	4	12			
27.03.						6,3	8,2	11,5	8,0	12	72			
28.03.						7,5	9,3	12,0		3	92			
29.03.						8,8	11,8	17,3	1,2	7	46			
30.03.						7,8	12,1	19,8	5,4	10	85			
31.03.						5,0	8,4	13,3						
01.04.						2,3	5,5	9,3	2,4	9	25			
02.04.						0,0	6,7	13,0						
03.04.						5,8	9,2	13,3	2,6	7	21			
04.04.						6,8	9,1	12,0	1,4	4	33			
05.04.						3,8	7,6	11,8	0,6	2	9			
06.04.						0,5	9,3	17,3						
07.04.						3,0	13,5	23,5						
08.04.						7,0	12,3	19,8						
09.04.						6,3	11,1	18,5		1	10			
10.04.						4,0	9,8	16,0						
11.04.						2,0	6,0	10,8	1,4	4	17			
12.04.						2,0	5,4	9,0		2	7			
13.04.						1,5	6,8	13,5	5,0	14	51			
14.04.						6,3	9,8	16,0	2,0	9	86			
15.04.						5,5	9,4	14,8						
16.04.						7,0	11,1	18,0						
17.04.						2,3	10,6	18,5						
18.04.						2,3	12,4	22,0						

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2010  
 Austrieb: 30.04.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						5,5	14,1	21,8						
20.04.						5,5	13,1	20,3						
21.04.						5,3	9,9	15,3						
22.04.						0,3	9,3	17,5						
23.04.						0,5	11,2	21,0						
24.04.						2,0	13,6	23,8						
25.04.						4,5	16,1	26,8						
26.04.						9,8	15,0	20,3	3,2	4	54			
27.04.						5,5	14,0	22,0		3	20			
28.04.						5,0	15,6	27,3		1	7			
29.04.						9,5	19,5	28,3						
30.04.						12,3	16,7	21,0	1,6	8	84	1	1	
01.05.						10,8	13,7	19,0	2,4	13	170	1	1	
02.05.						8,8	11,9	15,8	0,4	18	169	1	1	
03.05.						7,8	11,1	16,3		6	96	1	1	
04.05.						7,8	10,5	14,3	1,4	6	61	1	2	
05.05.						5,5	8,7	12,0	0,6	3	19	1	2	
06.05.						5,0	6,7	8,0	19,0	20	127	1	2	
07.05.						4,8	7,1	11,5	0,2	8	163	1	2	
08.05.						6,3	11,6	19,5		4	28	1	2	
09.05.			!	23.05.		5,0	10,9	18,3	8,8	17	80	1	2	
10.05.						9,8	11,7	13,8	3,6	22	265	1	2	
11.05.			!!	24.05.		8,0	13,2	20,0	3,6	15	154	2	8	
12.05.						8,0	11,9	17,0		4	118	2	9	
13.05.						7,0	8,4	9,8				2	9	
14.05.						6,5	8,2	10,8	3,2	9	58	2	9	
15.05.						6,8	8,6	11,8		9	130	2	9	
16.05.						7,8	11,5	16,0				2	10	
17.05.						7,3	12,7	18,3	0,4	4	43	2	12	
18.05.						5,3	9,8	16,0		7	89	2	13	
19.05.						7,0	8,5	10,3	2,4	7	60	2	13	
20.05.						8,0	9,8	11,3	2,8	12	167	2	13	
21.05.			!!	27.05.		9,3	13,2	19,0	1,0	10	111	2	16	
22.05.						11,0	17,9	25,8		4		3	36	
23.05.						10,0	18,3	27,8		5	56	3	56	
24.05.						12,3	20,3	27,5				4	102	
25.05.						15,0	20,6	27,0	1,6	2	41	5	170	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010  
Austrieb: 30.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.	x	244	!!!	03.06.		14,3	16,1	20,3	12,8	23	294	5	216	
27.05.	x	149	!!!	04.06.		12,8	15,6	20,8	6,2	11	283	6	277	
28.05.						12,5	15,8	21,3	0,2			6	331	
29.05.	x	62				11,5	17,6	23,8				6	393	
30.05.			!	07.06.		9,3	14,8	19,0	11,2	12	87	7	446	
31.05.	x	7	!!	07.06.		6,8	10,5	14,5	8,0	9	144	7	452	
01.06.						11,0	14,3	19,8				7	502	
02.06.			!	08.06.		11,0	14,0	18,3	1,0	9	99	7	545	
03.06.						12,5	15,2	17,8	0,2		3	8	609	
04.06.						12,5	19,7	29,8		1	18	8	721	
05.06.						9,5	21,0	31,5				9	844	
06.06.			!	12.06.		13,5	21,7	32,5	11,6	6	99	9	981	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		16,0	19,2	24,5	0,8	7	216	10	1106	
08.06.						13,0	20,1	27,5	0,8	3	58	10	1214	
09.06.	x	300	!!	15.06.		16,3	23,2	32,0	0,6	8	192	11	1377	
10.06.						16,3	24,6	33,8				12	1543	
11.06.						15,3	21,0	28,8	1,8	2	35	13	1673	
12.06.						14,8	19,8	25,0	0,8	2	44	13	1768	
13.06.						11,0	16,4	21,8		3	34	13	1826	
14.06.			!!	21.06.		12,5	16,9	23,0	1,6	8	105	14	1908	
15.06.	x	27	!	22.06.		11,3	17,5	24,5		6	77	14	1978	
16.06.						13,0	17,6	22,3				14	2042	
17.06.			!	25.06.		14,0	16,2	19,8	0,6	6	90	15	2111	
18.06.	x	175	!!!	25.06.		12,3	16,7	24,5	4,8	12	270	15	2179	
19.06.			!	26.06.		9,5	13,0	18,0	2,0	6	64	15	2209	
20.06.			!	27.06.		6,8	13,7	19,5	0,8	7	68	15	2233	
21.06.						9,5	13,6	17,5				16	2271	
22.06.						7,0	15,7	25,0				16	2318	
23.06.						7,0	17,3	26,0		3	27	16	2366	
24.06.						9,3	19,9	29,8				17	2445	
25.06.						12,0	21,8	30,8				17	2525	
26.06.						13,3	21,5	28,8		3	39	17	2597	
27.06.						12,3	22,6	32,5		3	43	18	2688	
28.06.						14,3	24,2	35,0		2	32	19	2785	
29.06.						16,0	24,9	32,8				19	2869	
30.06.						16,8	24,7	33,0				20	2958	
01.07.						14,8	24,2	32,8				20	3029	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 30.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	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	
02.07.						16,8	26,3	34,8				21	3114	
03.07.						17,8	27,5	36,8				21	3192	
04.07.						19,8	23,2	28,8			8	22	3262	
05.07.	x	300				18,0	23,4	29,0				22	3315	
06.07.						14,3	20,3	25,5				23	3362	
07.07.						11,5	21,2	31,0				23	3403	
08.07.						12,5	23,9	34,0				24	3457	
09.07.						15,3	26,4	36,0				24	3509	
10.07.						18,8	29,0	36,8				25	3570	
11.07.						20,8	27,5	34,0				25	3620	
12.07.						19,5	26,8	36,0				26	3674	
13.07.						15,8	24,1	34,3				26	3711	
14.07.						17,3	26,6	36,3	0,2	3	62	27	3757	
15.07.						16,8	22,2	29,0	2,2	6	112	27	3786	
16.07.						15,3	25,5	34,8		3	50	28	3823	
17.07.						14,8	19,6	27,3	3,6	11	180	28	3845	
18.07.	x	180	!!!	24.07.		12,3	20,0	29,8		6	269	28	3865	
19.07.						11,3	21,4	29,0		2	24	28	3883	
20.07.						11,8	22,9	31,3				29	3909	
21.07.						16,8	27,0	36,5			4	29	3936	
22.07.			!!	29.07.		17,8	20,9	27,3	11,0	12	135	29	3954	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		14,3	17,3	18,8	10,6	24	551	30	3970	
24.07.	x	148	!!!	30.07.		14,0	16,7	21,8	4,4	11	714	30	3981	
25.07.						10,5	17,6	22,8				30	3990	
26.07.			!!	02.08.		14,5	16,8	22,8	12,0	10	112	30	4002	
27.07.	x	183	!!!	02.08.		14,0	17,0	24,5	2,8	13	306	30	4012	
28.07.	x	121	!	03.08.		13,8	17,1	21,3	2,4	8	84	31	4028	
29.07.	x	289	!!!	04.08.		12,8	15,8	21,0	12,2	20	207	31	4036	
30.07.	x	78	!!	04.08.		11,8	17,3	23,5	0,2	8	179	31	4045	
31.07.						10,3	19,9	29,3		4	39	31	4056	
01.08.						14,8	23,2	33,3	2,8	1	7	31	4069	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		17,3	19,6	23,5	1,4	12	209	32	4085	
03.08.	x	279	!!	09.08.		14,0	17,7	23,5	1,6	7	102	32	4094	
04.08.	x	77				12,0	18,6	26,0		2	27	32	4102	
05.08.			!!	11.08.		14,5	16,6	19,5	3,8	15	129	32	4107	
06.08.	x	182	!!			13,0	15,8	19,0	0,4	3	138	32	4112	
07.08.						11,0	19,2	27,5		5	57	32	4119	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 30.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.			■			14,5	18,2	23,8	1,0	4	46	33	4132	
09.08.			■			13,5	20,4	29,0		1	14	33	4140	
10.08.			■			13,3	21,5	29,8		2	16	33	4147	
11.08.			■			16,0	21,4	28,0		2	15	33	4154	
12.08.	x	300	!!	18.08.		15,5	18,9	22,5	4,0	15	187	33	4159	
13.08.	x	242	!!	19.08.		15,0	18,9	25,8		8	179	33	4164	
14.08.	x	210	!	20.08.		12,3	19,2	24,8	0,2	7	91	34	4175	
15.08.	x	199	!!	22.08.		14,5	17,3	21,3	1,0	7	110	34	4179	
16.08.			!	23.08.		13,8	15,5	19,0	0,8	6	79	34	4182	
17.08.	x	115	!!	23.08.		13,8	15,7	18,5	3,6	8	107	34	4184	
18.08.			■			14,5	16,9	21,5	0,2	1	14	34	4188	
19.08.			■			13,0	18,9	26,5				34	4191	
20.08.			■			9,5	20,4	32,8		4	43	34	4195	
21.08.			■			14,5	23,6	32,5		2	30	34	4199	
22.08.			!	28.08.		17,0	23,7	32,5	0,6	6	86	34	4202	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		16,8	21,0	26,5	9,0	12	320	34	4204	
24.08.			!!	31.08.		15,5	18,3	20,8	7,4	7	119	35	4213	
25.08.			■			13,8	18,1	23,0				35	4214	
26.08.			■			16,0	22,6	29,3	1,2	2	33	35	4216	
27.08.	x	300	!!	04.09.		14,5	20,0	25,0	11,6	14	193	35	4217	
28.08.	x	291	!!!	05.09.		11,0	14,2	19,0	1,8	13	220	35	4218	
29.08.			!!	06.09.		10,8	13,6	18,5	6,0	11	124	35	4218	
30.08.			!!	07.09.		9,3	11,5	15,8	5,6	14	108	35	4219	
31.08.	x	1	■			9,3	13,7	20,5				35	4219	
01.09.			■			6,5	14,1	22,3		5	33	35	4219	
02.09.			!	10.09.		7,0	14,9	22,5		8	68	35	4220	
03.09.	x	60	■			12,0	16,6	22,3		3	30	35	4220	
04.09.	x	30	■			8,8	15,8	23,3		5	55	35	4220	
05.09.			!	13.09.		7,3	14,6	21,8		7	66	35	4220	
06.09.			■			6,8	14,6	20,8		4	33	35	4220	
07.09.			!!	15.09.		10,5	13,7	16,0	9,0	16	101	35	4220	
08.09.	x	163	!!!	15.09.		12,0	14,5	17,0	1,8	17	244	35	4220	
09.09.			!	18.09.		11,8	14,7	20,0	2,0	7	96	35	4220	
10.09.	x	78	!!	18.09.		10,5	16,0	22,8	0,2	7	181	35	4220	
11.09.			■			12,8	17,9	25,8				35	4220	
12.09.			■			9,8	17,6	29,8	0,2	7	46	35	4220	
13.09.	x	60	!!	22.09.		10,8	14,2	19,3		10	156	35	4220	



Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2010  
 Austrieb: 30.04.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.						10,5	14,9	19,8				35	4220	
15.09.						12,0	14,3	16,0	0,2	7	36	35	4220	
16.09.	x	55				11,3	14,2	18,5				35	4220	
17.09.						9,0	12,9	18,3				35	4220	
18.09.						5,3	11,2	18,5		3	19	35	4220	
19.09.						3,5	11,1	19,5		6	26	35	4220	
20.09.						5,0	13,5	25,0		1	2	35	4220	
21.09.						6,3	14,9	24,8		6	50	35	4220	
22.09.						6,8	15,8	28,0		6	43	35	4220	
23.09.						8,0	17,5	26,5		3	26	35	4220	
24.09.			!!	06.10.		12,3	15,9	23,8		10	117	35	4220	
25.09.	x	55	!!!	06.10.		8,8	11,1	12,8	14,6	24	383	35	4220	
26.09.			!!!	07.10.		6,5	9,4	12,8		11	457	35	4220	
27.09.						4,3	10,0	16,0		3	17	35	4220	
28.09.			!!	08.10.		8,3	9,2	10,3	3,0	18	160	35	4220	
29.09.			!!	09.10.		7,8	11,3	17,8	1,0	16	145	35	4220	
30.09.			!	09.10.		6,5	11,3	17,0	3,6	14	97	35	4220	
01.10.	x	18	!!!	10.10.		7,8	12,3	19,3	5,6	13	238	35	4220	
02.10.			!!	12.10.		7,5	12,3	16,8	4,8	11	111	35	4220	
03.10.	x	30	!!	13.10.		8,3	15,5	24,8		9	112	35	4220	
04.10.	x	3	!	18.10.		8,5	14,9	22,0		7	66	35	4220	
05.10.	x	41	!!	24.10.		11,8	15,3	21,8	0,2	9	126	35	4220	
06.10.	x	35				8,5	14,9	23,0		6	42	35	4220	
07.10.	x	77	!!	30.10.		9,8	13,5	16,8		9	122	35	4220	
08.10.						9,0	13,4	16,3				35	4220	
09.10.			!	03.11.		6,0	11,8	19,5		8	56	35	4220	
10.10.						5,5	10,8	18,8				35	4220	
11.10.						2,5	10,6	19,0				35	4220	
12.10.						2,0	9,0	17,3				35	4220	
13.10.						1,3	6,6	14,0		8	16	35	4220	
14.10.						1,8	4,9	10,3		17	55	35	4220	
15.10.			!	06.11.		4,3	7,6	11,8	0,2	9	65	35	4220	
16.10.			!!	07.11.		7,0	7,8	8,5	11,8	24	188	35	4220	
17.10.			!!!	08.11.		2,5	7,2	11,0	0,8	13	259	35	4220	
18.10.						-0,5	2,9	9,5		17	13	35	4220	
19.10.						3,3	5,9	8,3	6,4	13	83	35	4220	
20.10.						4,0	6,0	8,8	5,0	21	161	35	4220	



Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010  
Austrieb: 30.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.						0,0	4,4	9,5		3	58	35	4220	
22.10.						-2,2	2,2	6,8	0,4	5	3	35	4220	
23.10.						-3,7	5,2	15,0	1,0	5	9	35	4220	
24.10.						2,8	7,1	10,5	10,8	24	179	35	4220	
25.10.						-0,2	3,9	8,8	0,2	14	214	35	4220	
26.10.						-1,5	3,7	11,0		9	2	35	4220	
27.10.						0,3	6,6	12,5		4	3	35	4220	
28.10.						3,5	8,7	15,3			3	35	4220	
29.10.						0,0	9,6	20,5		2	2	35	4220	
30.10.						4,5	10,1	16,8		5	20	35	4220	
31.10.						5,8	9,5	15,8		5	17	35	4220	
01.11.						5,0	9,1	15,5		6	33	35	4220	
02.11.						6,5	8,2	11,8		10	73	35	4220	
03.11.						7,8	11,9	17,3				35	4220	
04.11.						12,5	15,3	17,8				35	4220	
05.11.						12,0	14,1	17,5				35	4220	
06.11.			!	94%	94%	7,8	11,7	14,5	13,0	8	78	35	4220	
07.11.			!!!	94%	94%	5,0	6,5	7,5	19,2	24	234	35	4220	
08.11.						3,5	5,5	8,8	0,4	13	294	35	4220	
09.11.						4,5	7,5	12,0	2,8	8	34	35	4220	
10.11.						5,5	8,1	12,0	4,8	20	104	35	4220	
11.11.						3,8	6,9	10,3	1,4	6	22	35	4220	
12.11.						9,8	12,2	16,5	2,4	3	32	35	4220	
13.11.						13,0	16,0	18,3				35	4220	
14.11.						10,5	14,9	21,3				35	4220	
15.11.			!!	43%	43%	6,3	9,0	13,8	19,8	22	186	35	4220	
16.11.			!!!	42%	42%	4,0	5,2	6,3	7,0	24	311	35	4220	
17.11.						3,8	4,7	5,5		9	350	35	4220	
18.11.						4,5	5,9	8,0	0,4	5	28	35	4220	
19.11.						4,5	6,4	9,8	7,6	16	83	35	4220	
20.11.						0,5	3,6	6,5		24	120	35	4220	
21.11.						1,8	4,0	5,0	1,4	9	120	35	4220	
22.11.						2,5	3,7	4,3	13,6	24	125	35	4220	
23.11.						2,3	3,3	3,8	3,0	13	159	35	4220	
24.11.						2,3	3,3	4,5	0,2	3	13	35	4220	
25.11.						0,0	2,3	4,3	3,4	10	17	35	4220	
26.11.						-1,2	0,3	2,3	3,6	16	30	35	4220	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 30.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
27.11.						-2,2	-0,4	2,5	1,2	1		35	4220	
28.11.						-2,2	0,0	3,5	0,6			35	4220	
29.11.						-2,5	-1,2	-0,7				35	4220	
30.11.						-3,5	-1,7	3,0	1,6	6	3	35	4220	
01.12.						-6,5	-3,9	-2,5				35	4220	
02.12.						-6,7	-4,7	-2,5				35	4220	
03.12.						-10,0	-7,5	-4,2				35	4220	
04.12.						-6,7	-3,7	-0,5		1		35	4220	
05.12.						-2,0	0,6	3,8	6,6	7	14	35	4220	
06.12.						0,3	1,0	2,0	15,8	24	38	35	4220	
07.12.						0,8	1,5	2,3	16,6	24	75	35	4220	
08.12.						0,0	2,3	5,3	15,4	24	130	35	4220	
09.12.						-1,5	-0,2	0,8	0,6	6	130	35	4220	
10.12.						0,3	1,1	2,0	1,2	8	8	35	4220	
11.12.						2,0	3,5	4,5	1,6	12	43	35	4220	
12.12.						0,8	3,2	4,8	0,4	2	3	35	4220	
13.12.						-4,2	-1,9	0,5		2	1	35	4220	
14.12.						-5,7	-3,8	-2,2				35	4220	
15.12.						-4,7	-3,8	-2,5				35	4220	
16.12.						-5,2	-3,3	-1,2				35	4220	
17.12.						-5,5	-2,5	-0,5		2		35	4220	
18.12.						-7,2	-4,0	0,0	0,2	1		35	4220	
19.12.						-3,0	1,4	4,5	5,6	11	15	35	4220	
20.12.						-0,7	1,4	7,0	1,4	19	23	35	4220	
21.12.						-0,5	1,7	4,8	14,0	24	43	35	4220	
22.12.						1,3	2,4	4,5	4,0	24	100	35	4220	
23.12.						0,8	2,0	3,5		24	149	35	4220	
24.12.						-2,7	0,0	1,8	0,4	23	151	35	4220	
25.12.						-11,5	-4,9	-2,2				35	4220	
26.12.						-15,2	-8,8	-4,0				35	4220	
27.12.						-7,2	-4,3	0,3				35	4220	
28.12.						-5,0	-3,0	-1,2				35	4220	
29.12.						-6,5	-3,5	-0,5	0,2			35	4220	
30.12.						-3,5	-2,6	-1,2				35	4220	
31.12.						-3,2	-3,2	-3,2						

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:03:24

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 30.04.2010

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