

## 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, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2012 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 03.05.2012 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.						7,9	10,8	12,7	0,5	8	77			
02.01.						3,4	9,4	12,7	0,7	6	26			
03.01.						2,7	6,6	11,1		6	47			
04.01.						3,3	5,4	10,9	3,6	12	51			
05.01.						0,9	4,7	6,8	5,3	16	54			
06.01.						0,3	2,6	3,9	1,3	15	23			
07.01.						1,6	3,5	5,3	2,2	8	24			
08.01.						1,8	3,5	4,4	3,0	12	39			
09.01.						2,6	3,8	5,2	0,3	11	39			
10.01.						0,5	4,4	6,8	1,5	23	103			
11.01.						-2,1	1,6	4,6	0,1	14	104			
12.01.						-0,7	3,2	6,0	0,1	7	4			
13.01.						0,1	2,2	4,3	0,9	15	23			
14.01.						-3,0	-0,2	2,1	0,5	18	7			
15.01.						-5,2	-2,0	2,4	0,1	9				
16.01.						-7,2	-3,2	1,7						
17.01.						-7,1	-2,7	5,1						
18.01.						-6,5	-0,6	7,2						
19.01.						1,8	6,6	9,7	3,9	11	50			
20.01.						0,1	2,9	7,1	10,4	23	97			
21.01.						-0,4	4,4	8,6	3,2	15	33			
22.01.						3,0	5,2	8,3	2,2	16	38			
23.01.						2,3	3,9	5,4	1,9	20	63			
24.01.						-1,1	1,7	3,7	2,6	13	85			
25.01.						-2,9	0,4	5,9		4	1			
26.01.						-2,1	0,2	3,6						
27.01.						0,7	1,7	3,0	2,6	21	36			
28.01.						0,4	1,3	2,8	2,4	24	68			
29.01.						-1,3	-0,9	0,3		4	68			
30.01.						-1,8	-1,3	-0,5						
31.01.						-6,8	-3,4	-1,9						
01.02.						-10,4	-6,7	-3,1						
02.02.						-10,8	-8,6	-6,0						
03.02.						-14,5	-11,5	-7,5						

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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.						-17,5	-12,7	-6,9						
05.02.						-17,8	-12,3	-6,2						
06.02.						-17,6	-13,0	-7,5						
07.02.						-16,9	-12,9	-10,3						
08.02.						-11,3	-8,5	-4,4						
09.02.						-14,3	-10,0	-6,7						
10.02.						-14,8	-9,9	-7,3						
11.02.						-15,5	-11,5	-7,2						
12.02.						-18,4	-12,2	-4,2						
13.02.						-15,5	-7,2	-1,3						
14.02.						-3,9	-1,2	0,8	0,7	7	2			
15.02.						0,0	1,0	2,6	3,8	21	22			
16.02.						0,3	1,8	4,3	0,2	12	28			
17.02.						1,7	3,2	4,7		7	11			
18.02.						2,5	5,1	9,3		4	12			
19.02.						-0,1	2,5	4,3	2,3	14	44			
20.02.						-2,4	-0,1	3,0	0,1	2				
21.02.						-6,4	-1,0	6,6						
22.02.						-5,3	1,1	8,8						
23.02.						-1,1	5,3	9,1	0,4	1	2			
24.02.						5,0	8,6	14,3						
25.02.						5,3	7,5	10,7		5	36			
26.02.						3,1	4,7	6,9	0,1	7	16			
27.02.						0,8	3,8	7,8		11	42			
28.02.						2,3	5,9	9,5	0,3	8	21			
29.02.						4,1	7,4	12,8		11	30			
01.03.						0,4	7,2	16,7		16	62			
02.03.						1,2	6,3	12,4	0,1	13	77			
03.03.						3,5	7,7	13,1		9	44			
04.03.						5,5	7,4	11,4						
05.03.						1,1	4,0	6,5	3,1	5	19			
06.03.						-1,8	3,8	8,5						
07.03.						-2,3	4,3	9,3		1	1			
08.03.						0,8	3,7	6,2	1,5	13	33			
09.03.						-2,6	3,3	10,3		4	1			
10.03.						-2,1	5,0	11,3						
11.03.						5,6	6,6	8,0	0,8	11	46			

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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.						
12.03.						5,5	7,7	11,3			1			
13.03.						3,4	7,4	11,8			1			
14.03.						3,2	7,0	13,7						
15.03.						-0,6	8,7	19,0			10	17		
16.03.						2,6	12,3	22,4						
17.03.						4,0	12,9	19,3						
18.03.						4,8	8,3	14,4	4,4		10	66		
19.03.						3,6	5,9	8,6	1,9		13	129		
20.03.						-1,3	6,3	13,9			7	9		
21.03.						-0,8	8,1	16,9			7	8		
22.03.						0,9	10,4	18,8			1	1		
23.03.						2,8	10,9	19,4			3	10		
24.03.						3,6	10,8	17,9			3	12		
25.03.						3,2	11,3	19,1			3	12		
26.03.						1,9	10,1	17,7						
27.03.						1,8	10,2	18,1						
28.03.						2,8	11,6	19,4						
29.03.						3,2	10,7	17,5						
30.03.						7,2	9,5	11,5			2	17		
31.03.						5,3	9,1	13,9						
01.04.						-1,1	5,3	11,1						
02.04.						-2,0	7,6	16,2						
03.04.						2,9	10,3	18,0	6,6		7	67		
04.04.						7,0	9,4	11,8	1,3		19	126		
05.04.						6,5	7,0	7,5	9,0		24	295		
06.04.						4,7	6,3	9,3	1,3		16	376		
07.04.						2,3	5,5	7,7	0,3		12	53		
08.04.						-0,3	2,8	6,6	0,1		5	23		
09.04.						-1,3	5,0	9,3	0,6		8	46		
10.04.						8,6	13,1	19,8	0,1		3	25		
11.04.						4,6	7,9	10,4	4,1		12	49		
12.04.						1,5	6,7	12,3	0,1		13	39		
13.04.						1,6	7,6	13,3			11	74		
14.04.						4,1	8,7	11,4						
15.04.						5,0	6,7	8,8	8,0		14	95		
16.04.						0,9	5,1	6,7	1,3		9	140		
17.04.						-1,1	5,6	11,8			7			

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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	
18.04.						4,7	8,1	12,9	0,1	6	25			
19.04.						1,5	9,1	15,7			2			
20.04.						4,8	8,6	13,4		1	7			
21.04.						4,2	8,2	13,7	8,2	8	44			
22.04.						3,8	6,8	11,4	0,5	14	72			
23.04.						3,1	8,1	13,2	2,0	18	150			
24.04.						5,3	8,2	11,2	1,7	24	347			
25.04.						5,3	11,5	17,2		24	622			
26.04.						8,1	13,5	20,2		24	947			
27.04.						5,0	14,4	22,9		24	1294			
28.04.						9,8	21,4	30,6		24	1806			
29.04.						10,9	21,1	27,0		24	2313			
30.04.						7,5	17,2	25,9		24	2725			
01.05.						11,0	16,3	21,3		24	3117			
02.05.						10,0	16,2	21,3		24	3506			
03.05.						7,1	13,4	20,5	0,1	10	3597	1	1	
04.05.						6,1	14,8	22,2		1	8	1	1	
05.05.						8,2	12,4	16,5	6,1	13	163	1	1	
06.05.						7,8	11,6	17,0	0,8	17	56	1	1	
07.05.						5,7	11,2	16,4	0,1	10	121	1	2	
08.05.						6,7	14,7	21,9		8	52	1	2	
09.05.						13,0	16,9	20,9	0,3	3	35	2	8	
10.05.						11,0	20,3	28,4		7	82	2	15	
11.05.						14,1	22,7	30,8				3	41	
12.05.			!!	22.05.		5,3	11,5	17,9	10,2	12	149	3	44	
13.05.						3,5	8,6	14,4		1	5	3	44	
14.05.						0,3	10,0	17,4		4	14	3	44	
15.05.						4,3	9,1	15,7	1,5	9	21	3	44	
16.05.						3,0	6,2	11,8	5,4	14	43	3	44	
17.05.						0,6	9,5	16,4		5	12	3	44	
18.05.						6,9	13,9	22,2	1,8	8	70	3	56	
19.05.						10,7	17,0	25,5	1,3	10	201	4	94	
20.05.						9,6	18,0	25,2		2	23	4	127	
21.05.						12,0	17,8	25,5	0,8	5	84	5	189	
22.05.						13,8	17,7	23,9	0,3	4	98	5	247	
23.05.	x	211	!!!	29.05.		13,3	18,0	23,8	0,1	10	202	6	328	
24.05.	x	282	!	30.05.		14,3	18,9	27,6	0,1	8	98	7	435	

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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>	
25.05.						9,4	17,8	23,6				7	494	
26.05.						10,0	17,5	23,1				7	555	
27.05.						8,2	15,1	20,6				8	616	
28.05.						8,0	17,5	25,2				8	683	
29.05.						12,5	19,3	25,9				9	793	
30.05.			!	07.06.		12,8	18,0	25,8	5,6	7	64	9	895	
31.05.	x	211	!!	07.06.		11,1	17,9	23,5	0,2	7	139	9	974	
01.06.						13,1	16,2	20,3	0,1	3	32	10	1063	
02.06.						11,5	17,5	24,1				10	1150	
03.06.			!!	12.06.		11,3	15,8	22,4	7,3	11	135	11	1238	
04.06.	x	114	!!!	12.06.		11,5	14,5	18,6	2,2	11	224	11	1295	
05.06.			!	13.06.		6,7	11,7	16,9	0,8	7	78	11	1315	
06.06.						9,5	14,5	18,7	0,5	6	45	11	1360	
07.06.			!	16.06.		11,9	18,8	26,5	4,3	3	61	12	1471	
08.06.			!	16.06.		12,9	16,7	19,5	0,8	5	72	12	1536	
09.06.						11,6	16,2	21,0				12	1601	
10.06.						11,0	14,0	19,6	1,2	3	41	12	1653	
11.06.			!!	18.06.		10,7	14,5	19,8	3,2	9	110	13	1719	
12.06.			!!	19.06.		8,8	12,2	15,5	3,0	11	111	13	1740	
13.06.	x	7	!!	19.06.		10,9	13,4	18,9	9,0	16	131	13	1788	
14.06.						8,4	15,5	22,2				13	1839	
15.06.						8,8	19,0	26,2				14	1921	
16.06.						13,6	21,5	29,2				14	2024	
17.06.						14,2	18,5	23,9				15	2113	
18.06.	x	177				14,3	21,9	30,1			7	15	2216	
19.06.						14,2	21,9	28,1	1,2	2	49	16	2316	
20.06.	x	300	!!	26.06.		17,0	19,8	24,2	2,6	10	168	16	2398	
21.06.	x	300	!	28.06.		14,5	20,7	28,8	4,3	4	55	17	2494	
22.06.	x	235	!			12,0	17,8	23,4	1,5	2	57	17	2550	
23.06.						10,9	18,1	26,0				17	2608	
24.06.						9,8	18,0	23,4				18	2662	
25.06.			!	01.07.		11,6	15,9	21,1	7,5	7	89	18	2705	
26.06.						8,5	17,1	24,3				18	2746	
27.06.						15,0	20,7	27,9				19	2826	
28.06.						14,4	22,7	29,6				19	2897	
29.06.						16,8	24,6	34,5	1,9	4	52	20	2994	
30.06.	x	300	!	06.07.		17,9	24,4	33,0	3,2	8	85	20	3076	

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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		
01.07.	x	300	!!!	07.07.		14,5	16,7	20,0	23,9	23	208	21	3122	
02.07.	x	171	!!!	07.07.		14,6	16,8	20,9	2,4	8	216	21	3161	
03.07.	x	254	!	08.07.		16,1	17,6	20,7	1,6	7	96	21	3201	
04.07.	x	282				13,7	20,6	28,3		2	31	22	3259	
05.07.			!	11.07.		15,9	21,8	29,2	0,7	4	75	22	3315	
06.07.	x	300				15,1	18,5	23,3	2,9	2	35	22	3353	
07.07.	x	270	!!	12.07.		15,1	20,2	26,4	2,9	7	108	23	3405	
08.07.						15,0	19,6	24,4	2,7	2	29	23	3443	
09.07.						13,3	19,8	25,1				23	3477	
10.07.						13,3	19,8	27,1	0,1	2	25	24	3522	
11.07.	x	228	!	18.07.		13,4	17,7	22,6	7,6	5	79	24	3550	
12.07.						12,5	15,4	19,3	0,6	6	45	24	3569	
13.07.			!!	19.07.		11,5	15,7	21,4	3,5	12	106	24	3590	
14.07.	x	213	!	20.07.		13,1	17,4	20,7	0,4	2	95	25	3620	
15.07.						11,2	13,9	17,8	4,2	7	35	25	3634	
16.07.						10,6	14,9	19,5			35	25	3650	
17.07.						15,3	17,6	21,0				25	3674	
18.07.						16,1	21,3	26,9				26	3714	
19.07.						14,8	19,0	22,3				26	3738	
20.07.			!	27.07.		11,5	14,9	18,3	0,9	9	97	26	3751	
21.07.	x	47	!!	27.07.		10,3	13,8	19,4	8,8	13	131	26	3764	
22.07.			!!	28.07.		8,9	14,0	20,8	0,1	7	111	26	3776	
23.07.						7,1	16,6	24,0				26	3789	
24.07.						10,4	20,3	29,6				27	3821	
25.07.						14,5	22,9	30,7				27	3850	
26.07.						16,7	24,9	33,3				28	3889	
27.07.						16,1	25,3	34,3			7	28	3921	
28.07.						16,9	21,2	25,4	9,6	5	46	28	3942	
29.07.	x	300	!!	03.08.		13,0	17,3	21,4	18,3	9	177	28	3955	
30.07.						9,3	17,0	23,3				29	3973	
31.07.						12,7	18,5	24,8				29	3989	
01.08.						11,8	22,6	32,2	0,2	2	24	29	4009	
02.08.						16,9	22,4	28,6	0,1	1	10	30	4035	
03.08.						16,2	20,8	26,9				30	4053	
04.08.						14,2	20,7	28,7				30	4069	
05.08.			!	11.08.		16,7	21,6	28,0	5,7	6	57	30	4085	
06.08.	x	288	!	12.08.		13,5	16,6	20,7	6,9	13	57	31	4101	

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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>	
07.08.						12,2	17,2	21,8	0,1			31	4110	
08.08.						11,3	17,3	24,1				31	4120	
09.08.						10,9	17,8	25,7				31	4129	
10.08.						11,1	17,6	24,7				31	4138	
11.08.						9,6	17,0	23,9				31	4145	
12.08.						9,7	19,1	26,7				32	4160	
13.08.						11,6	20,8	28,4				32	4170	
14.08.						16,1	22,3	29,1				32	4182	
15.08.						20,9	25,5	32,1				32	4196	
16.08.			!!	22.08.		14,8	18,7	25,2	30,4	11	174	33	4210	
17.08.						12,4	20,6	28,9				33	4219	
18.08.						13,8	24,1	33,5				33	4229	
19.08.						15,7	26,3	36,0				33	4239	
20.08.						17,1	25,9	35,9				33	4248	
21.08.						19,2	26,3	34,0				34	4264	
22.08.						15,6	23,1	27,9				34	4270	
23.08.						13,3	20,4	28,8	10,9	8	160	34	4275	
24.08.	x	300	!!!	29.08.		16,9	20,0	24,2	6,7	17	311	34	4279	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		15,2	19,9	24,7	0,8	16	411	34	4283	
26.08.	x	222	!!	02.09.		12,2	15,7	18,7	3,0	18	178	34	4284	
27.08.	x	84	!!!	03.09.		10,4	17,2	25,1		19	393	34	4287	
28.08.						10,5	19,0	26,7		1	35	34	4289	
29.08.						12,4	21,5	29,9		1	34	35	4299	
30.08.			!!	07.09.		14,4	17,8	23,0	16,6	11	161	35	4301	
31.08.	x	154	!!!	07.09.		11,9	14,2	17,4	0,7	23	400	35	4302	
01.09.	x	31	!!!	08.09.		11,7	13,5	16,6	3,7	24	409	35	4303	
02.09.	x	85	!!!	08.09.		12,8	14,7	19,8		24	761	35	4305	
03.09.	x	202	!!!	09.09.		14,0	17,7	21,7		11	928	35	4306	
04.09.	x	253				14,2	18,5	24,6				35	4308	
05.09.	x	104				11,4	17,9	24,9		4		35	4309	
06.09.						11,3	16,6	21,8				35	4310	
07.09.						7,2	15,8	26,5				35	4311	
08.09.						8,6	18,1	28,3				35	4311	
09.09.						10,1	19,9	31,5				35	4312	
10.09.						13,2	21,3	30,1				35	4313	
11.09.			!	21.09.		13,6	18,4	27,5	9,7	7	90	35	4313	
12.09.	x	232	!!	21.09.		8,0	11,9	16,3	5,9	5	144	35	4313	

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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>	
13.09.						5,3	10,8	18,0		5	23	35	4313	
14.09.						4,0	12,0	19,7				35	4313	
15.09.						8,8	13,8	19,4	0,6	2	25	35	4313	
16.09.						7,0	14,5	23,1		6	49	35	4313	
17.09.						10,5	16,6	24,3				35	4313	
18.09.						8,9	17,0	25,2	3,2	3	28	35	4313	
19.09.	x	59	!!	29.09.		6,6	11,5	16,6	2,5	7	111	35	4313	
20.09.						2,4	10,2	18,5				35	4313	
21.09.						4,1	13,5	24,4	8,0	2	34	35	4313	
22.09.	x	138	!	02.10.		9,3	12,9	17,6	6,1	8	92	35	4313	
23.09.						9,3	15,4	21,9				35	4313	
24.09.	x	67				12,4	16,6	22,9				35	4313	
25.09.			!	06.10.		9,3	14,7	23,4	0,6	8	69	35	4313	
26.09.			!!	06.10.		7,7	12,7	20,5	4,6	13	140	35	4313	
27.09.			!	08.10.		7,3	12,4	18,3	8,3	7	93	35	4313	
28.09.						7,5	13,1	20,4				35	4313	
29.09.						6,2	10,4	15,6	0,1	8	48	35	4313	
30.09.			!	12.10.		4,5	10,2	16,4		10	75	35	4313	
01.10.						10,5	12,2	14,7	0,2	4	41	35	4313	
02.10.	x	3				7,1	12,5	19,4		4	34	35	4313	
03.10.			!	16.10.		7,0	13,0	18,6		8	64	35	4313	
04.10.						8,3	14,2	18,7	1,6	2	22	35	4313	
05.10.						6,7	14,0	21,8		5	42	35	4313	
06.10.						12,7	17,0	23,0	0,3	2	20	35	4313	
07.10.	x	133	!!	21.10.		5,5	11,2	14,7	7,9	13	189	35	4313	
08.10.						0,5	7,9	15,4	0,9	13	33	35	4313	
09.10.			!!	22.10.		9,0	11,8	14,5	6,2	20	134	35	4313	
10.10.			!!	24.10.		8,3	9,5	11,6	1,3	14	158	35	4313	
11.10.						7,7	11,4	15,9				35	4313	
12.10.			!	28.10.		6,5	10,9	16,4	3,0	16	81	35	4313	
13.10.						3,7	9,4	15,4		9	44	35	4313	
14.10.						7,1	10,9	14,9	2,6	6	25	35	4313	
15.10.						5,8	8,1	12,3				35	4313	
16.10.						1,5	8,1	14,3		5	18	35	4313	
17.10.						8,9	13,7	20,6				35	4313	
18.10.			!	08.11.		6,3	12,5	22,5		7	53	35	4313	
19.10.						7,2	14,4	25,0		6	23	35	4313	



Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2012  
 Austrieb: 03.05.2012

 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>	
20.10.	x	27	!!	14.11.		7,4	14,2	23,6		11	112	35	4313	
21.10.			!	20.11.		4,5	12,0	22,6		12	94	35	4313	
22.10.			!!	23.11.		6,1	9,7	18,0		16	110	35	4313	
23.10.						7,2	8,7	12,4		2	49	35	4313	
24.10.						7,1	9,1	14,5				35	4313	
25.10.						2,2	8,0	17,2		11	32	35	4313	
26.10.			!	27.11.		6,2	8,2	10,9	0,2	13	94	35	4313	
27.10.			!	29.11.		-1,0	1,5	6,3	8,5	24	57	35	4313	
28.10.						-1,4	0,0	1,8	1,2	24	56	35	4313	
29.10.						-2,1	0,3	4,5	3,3	16	54	35	4313	
30.10.						0,8	4,5	9,5	9,9	8	16	35	4313	
31.10.						-2,0	4,8	14,6		1	2	35	4313	
01.11.						4,1	8,4	14,9	6,2	11	39	35	4313	
02.11.						6,1	8,8	11,5	1,3	3	21	35	4313	
03.11.						6,9	11,1	18,4	7,5	13	76	35	4313	
04.11.						6,5	9,3	15,6	16,3	19	77	35	4313	
05.11.			!!	23.12.		4,0	7,1	10,7	6,0	9	108	35	4313	
06.11.						1,9	5,1	9,1	4,6	5	23	35	4313	
07.11.						2,6	6,4	8,5			1	35	4313	
08.11.						3,6	6,9	11,6		1	4	35	4313	
09.11.						-0,7	5,5	12,4		10	18	35	4313	
10.11.						6,0	9,8	14,3	8,3	14	88	35	4313	
11.11.	x	36	!!	93%		6,9	8,7	10,4	9,6	18	145	35	4313	
12.11.			!!!	91%		4,9	6,5	7,7	0,1	9	208	35	4313	
13.11.						4,2	5,6	7,6				35	4313	
14.11.						4,5	6,5	8,0				35	4313	
15.11.						2,5	4,7	7,4				35	4313	
16.11.						-0,5	2,8	7,3		4	3	35	4313	
17.11.						-2,6	2,6	9,7		11		35	4313	
18.11.						3,3	7,0	12,2		3	15	35	4313	
19.11.						-0,3	2,1	4,4		19	28	35	4313	
20.11.						-0,7	2,8	7,9	0,1	3	19	35	4313	
21.11.						-1,2	3,5	10,2	0,1	9	2	35	4313	
22.11.						5,0	7,3	10,0				35	4313	
23.11.						4,3	7,7	11,3		5	23	35	4313	
24.11.						4,7	8,8	12,6		3	10	35	4313	
25.11.						6,1	11,3	15,3				35	4313	

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2012  
Austrieb: 03.05.2012

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.						
26.11.						6,1	10,2	14,1	3,4	15	75	35	4313	
27.11.						6,1	6,7	8,0	4,3	24	179	35	4313	
28.11.						2,5	5,1	6,1	18,7	21	199	35	4313	
29.11.						0,3	1,3	2,5	17,4	16	67	35	4313	
30.11.						-3,1	0,2	3,5	1,5	18	15	35	4313	
01.12.						-7,8	-3,6	1,0	0,1	12		35	4313	
02.12.						-4,4	-0,9	2,0	0,1	3	3	35	4313	
03.12.						-1,2	1,0	4,2	2,9	4	8	35	4313	
04.12.						1,5	3,3	6,7	7,4	10	13	35	4313	
05.12.						1,3	2,2	3,5		4	9	35	4313	
06.12.						-3,4	-0,5	1,3		2		35	4313	
07.12.						-4,5	-2,8	-0,9				35	4313	
08.12.						-8,5	-4,3	-1,0				35	4313	
09.12.						-10,6	-3,5	1,0		2	1	35	4313	
10.12.						-0,1	0,8	2,0	2,1	22	9	35	4313	
11.12.						-3,9	-2,1	-0,1		24		35	4313	
12.12.						-11,0	-6,8	-0,9		24		35	4313	
13.12.						-12,2	-5,3	1,7		23		35	4313	
14.12.						0,1	2,8	9,4	6,9	17	28	35	4313	
15.12.						5,4	7,7	10,4	7,3	10	100	35	4313	
16.12.						5,5	7,3	9,3	1,2	8	18	35	4313	
17.12.						4,1	6,0	8,3	2,4	8	19	35	4313	
18.12.						1,5	4,4	6,4	0,7	10	19	35	4313	
19.12.						0,8	2,9	6,0		1	5	35	4313	
20.12.						-0,4	1,4	2,7	4,8	6	9	35	4313	
21.12.						1,1	5,1	7,6	3,7	18	41	35	4313	
22.12.						3,5	5,3	7,2	6,6	14	36	35	4313	
23.12.						6,9	11,7	13,2	3,7	4	69	35	4313	
24.12.						6,3	11,2	16,2				35	4313	
25.12.						3,2	7,1	10,4	1,3	2	19	35	4313	
26.12.						5,0	6,6	8,2	1,0	5	38	35	4313	
27.12.						6,3	7,6	9,0	6,7	10	35	35	4313	
28.12.						2,1	4,6	6,0	10,0	13	91	35	4313	
29.12.						1,2	3,2	6,7		4	5	35	4313	
30.12.						4,5	5,8	7,4	0,9	7	25	35	4313	
31.12.						3,9	4,7	6,4						

Station: Metzingen, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:28:22

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 03.05.2012

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