

## 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, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 29.04.2010 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.						-1,7	0,5	4,0	0,4	14	4			
02.01.						-9,2	-3,1	0,3	4,4	1				
03.01.						-9,0	-3,3	1,3	1,0					
04.01.						-5,0	-3,8	-2,5						
05.01.						-6,5	-5,2	-3,5						
06.01.						-7,2	-5,0	-3,2						
07.01.						-5,7	-2,3	2,0						
08.01.						-6,5	-4,1	-1,5						
09.01.						-7,0	-6,2	-5,2		8				
10.01.						-6,2	-5,1	-3,7		16				
11.01.						-6,0	-4,5	-3,2		9				
12.01.						-5,2	-3,5	-1,0	1,6					
13.01.						-7,7	-3,9	-0,7	0,2	4				
14.01.						-2,7	-0,8	2,0	5,0	15				
15.01.						-3,7	-2,1	-0,5	0,4					
16.01.						-3,0	-1,2	4,8	5,4	2				
17.01.						-1,0	3,8	7,0	5,2	16	29			
18.01.						-0,7	2,3	8,5	1,2	13	33			
19.01.						-4,7	-1,0	6,5		13				
20.01.						-7,0	-3,8	1,0		3				
21.01.						-3,2	-1,4	0,5	0,4	19				
22.01.						-4,5	0,2	5,8		16	6			
23.01.						-6,0	-2,8	-0,5		7				
24.01.						-5,2	-1,4	1,3		4				
25.01.						-2,5	-1,1	0,0	1,2	20				
26.01.						-6,7	-4,5	-2,5		9				
27.01.						-12,5	-6,8	-3,0	0,2					
28.01.						-4,0	-2,0	-0,5						
29.01.						-1,2	0,7	2,8	1,6	2	1			
30.01.						-4,2	-1,7	1,3	0,8	10				
31.01.						-8,5	-4,2	-2,0						
01.02.						-6,0	-2,8	-0,7						
02.02.						-3,7	-0,1	2,8	0,6	3				
03.02.						1,5	3,1	4,3	1,6	16	31			

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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.						
04.02.						-1,5	3,6	10,0		5				
05.02.						-2,0	0,9	3,5	3,6	21	29			
06.02.						1,8	3,1	5,0	1,2	24	103			
07.02.						-1,7	1,0	2,0	0,8	24	127			
08.02.						-4,7	-2,3	0,0		3	123			
09.02.						-4,2	-2,6	-0,5						
10.02.						-7,7	-6,6	-4,5						
11.02.						-8,2	-6,6	-5,0						
12.02.						-7,7	-5,4	-2,0	0,6					
13.02.						-5,7	-4,6	-3,2		5				
14.02.						-5,7	-4,1	-0,7	3,2	14				
15.02.						-6,5	-3,7	1,5	2,6	11				
16.02.						-8,7	-4,0	2,3	0,8	3	4			
17.02.						-6,7	-1,9	2,8		5	1			
18.02.						-1,7	2,8	9,0	0,2	18	22			
19.02.						-2,2	0,8	4,8	6,4	24	30			
20.02.						-1,5	1,1	5,0		12	29			
21.02.						-2,2	2,2	7,8	3,8	9	4			
22.02.						1,0	7,0	12,3						
23.02.						3,5	8,3	10,5			2			
24.02.						1,5	7,1	11,8			3			
25.02.						5,5	8,9	14,0	2,6	4	17			
26.02.						3,5	7,2	11,3	2,0	5	16			
27.02.						1,8	7,3	13,0			18			
28.02.						4,5	10,4	15,5	2,0	3	16			
01.03.						0,0	5,5	11,0	0,2	3	11			
02.03.						-2,0	1,1	3,8	1,8	15	17			
03.03.						-4,7	0,4	8,0	0,4	13				
04.03.						-3,2	0,4	5,0						
05.03.						-6,7	-2,6	1,3						
06.03.						-6,5	-2,7	0,8	4,2	9				
07.03.						-9,0	-4,8	0,5	1,8					
08.03.						-13,0	-5,7	1,0						
09.03.						-11,5	-5,7	-0,5						
10.03.						-6,0	-2,7	2,0						
11.03.						-4,7	-3,0	-2,0	1,4	10				
12.03.						-11,5	-3,1	4,0	2,8	7	3			

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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.						-1,2	1,5	5,0						
14.03.						0,8	1,8	3,3						
15.03.						0,8	3,3	6,8		6	5			
16.03.						-0,7	3,4	6,3	4,6	20	49			
17.03.						-3,2	4,5	13,8		10	2			
18.03.						0,3	9,0	17,3						
19.03.						5,0	11,9	19,0						
20.03.						9,8	13,6	18,3	0,6	4	45			
21.03.						7,0	11,9	14,5	2,6	7	80			
22.03.						6,8	10,3	15,5						
23.03.						1,0	9,0	17,5		5	9			
24.03.						1,5	10,4	20,5						
25.03.						3,0	12,8	22,8						
26.03.						5,5	9,8	21,5	0,4	1	11			
27.03.						5,3	7,8	11,5	1,4	4	24			
28.03.						5,8	8,4	11,3	0,2	4	11			
29.03.						9,3	12,4	17,5						
30.03.						7,0	12,4	20,0	0,2		3			
31.03.						4,3	7,4	11,8			2			
01.04.						-0,5	3,8	7,8	4,8	13	22			
02.04.						-2,7	4,7	11,3		9				
03.04.						4,0	9,4	14,3	1,0	2	9			
04.04.						3,5	7,7	11,3	2,8	7	21			
05.04.						2,3	6,2	10,8		1	26			
06.04.						-2,0	7,4	16,3						
07.04.						1,8	12,3	21,0						
08.04.						4,5	10,8	16,3						
09.04.						4,8	8,7	13,3		1	5			
10.04.						0,8	7,5	12,5						
11.04.						-1,7	3,2	8,8	4,6	3	12			
12.04.						0,3	3,5	7,5		1	1			
13.04.						0,0	5,0	11,5		6	11			
14.04.						3,0	6,0	10,3	4,0	18	72			
15.04.						0,3	6,1	12,3		10	38			
16.04.						6,3	8,2	11,8						
17.04.						0,0	8,9	17,0		3	6			
18.04.						-0,2	9,4	17,8						

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010  
Austrieb: 29.04.2010

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 Blatt-zahl cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						2,5	12,0	20,5						
20.04.						3,0	11,0	18,5						
21.04.						2,3	8,3	14,5						
22.04.						-1,2	7,5	16,0						
23.04.						-0,7	9,9	18,5						
24.04.						0,5	12,0	21,8						
25.04.						2,5	13,8	24,8						
26.04.						9,0	13,6	19,3	2,4	5	51			
27.04.						4,8	12,4	20,0						
28.04.						3,8	14,2	23,3		1	3			
29.04.						8,3	17,9	27,8				1	1	
30.04.						11,3	16,0	20,5	3,4	8	82	1	1	
01.05.			!!	22.05.		9,8	12,3	15,3	7,4	16	158	1	1	
02.05.			!!!	22.05.		8,0	10,0	12,0	3,2	22	261	1	1	
03.05.						7,3	9,1	13,3	5,4	15	139	1	1	
04.05.						6,8	8,4	10,8	2,4	19	79	1	1	
05.05.						4,8	6,8	9,0	0,6	16	156	1	1	
06.05.						3,0	5,5	7,0	34,8	24	153	1	1	
07.05.						3,3	6,6	10,8	2,2	10	200	1	1	
08.05.						1,8	9,2	16,8		4	10	1	1	
09.05.						4,3	10,3	17,3	1,2	12	81	1	1	
10.05.			!!!	25.05.		7,0	10,4	15,3	8,0	16	229	1	1	
11.05.						6,3	12,0	21,3	5,4	14	71	1	2	
12.05.			!!	25.05.		7,3	11,4	16,0		7	136	1	2	
13.05.						5,8	6,8	8,8	3,8	20	131	1	2	
14.05.						5,3	6,7	9,0	2,4	24	293	1	2	
15.05.						5,8	6,8	8,8	0,6	17	394	1	2	
16.05.						6,0	9,0	12,3				1	2	
17.05.						5,8	10,9	17,0	1,2	4	34	1	2	
18.05.						3,5	9,1	13,0		9	91	1	2	
19.05.						4,5	7,2	10,8	10,4	20	66	1	2	
20.05.						7,3	8,3	10,0	2,4	20	174	1	2	
21.05.						8,3	10,5	14,3	0,2	15	179	1	2	
22.05.						8,3	14,5	21,5			10	2	10	
23.05.						6,8	15,2	23,0		2	19	2	13	
24.05.						8,5	18,3	27,0				3	27	
25.05.						11,3	19,8	28,0				3	45	

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2010  
 Austrieb: 29.04.2010

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
26.05.			■			12,5	16,5	23,3	5,2	12	121	4	76	
27.05.	x	42	!!!	05.06.		11,3	14,2	19,0	8,8	15	237	4	96	
28.05.			■			10,0	14,5	20,8			3	4	119	
29.05.			!!	07.06.		10,3	15,0	23,0	8,0	8	110	5	165	
30.05.	x	75	!!!	07.06.		10,3	13,6	17,8	20,0	15	217	5	190	
31.05.			!	08.06.		5,0	9,4	12,3	1,6	11	71	5	190	
01.06.			!!	08.06.		9,0	12,2	17,3	9,0	13	141	5	210	
02.06.			!!!	09.06.		9,3	11,6	13,3	2,0	21	207	5	219	
03.06.			!!!	09.06.		10,8	11,5	12,3	8,6	24	339	5	229	
04.06.			!!!	10.06.		11,3	17,0	24,3		9	448	6	299	
05.06.			■			8,0	18,7	27,8				6	362	
06.06.			!	12.06.		12,0	20,1	29,5	1,2	4	71	7	472	
07.06.	x	269	!!!	12.06.		13,0	18,3	23,8	0,4	9	217	7	550	
08.06.			!!	14.06.		10,3	17,4	26,5	5,8	10	149	8	647	
09.06.	x	240	!!!	15.06.		14,3	21,2	30,5		7	263	8	773	
10.06.			■			15,3	22,9	31,5				9	931	
11.06.			■			13,8	20,7	26,8				10	1055	
12.06.			■			15,8	19,6	25,3				10	1169	
13.06.			■			12,8	14,5	16,5	1,0	6	36	10	1217	
14.06.	x	104	!!	24.06.		11,8	16,3	22,5	7,0	9	118	11	1308	
15.06.			■			10,5	14,9	19,3	0,2	6	46	11	1359	
16.06.			■			13,3	15,1	16,8				11	1410	
17.06.			■			11,8	14,2	18,5	18,4	5	47	12	1476	
18.06.	x	104	!!!	26.06.		12,3	14,7	21,0	43,6	20	259	12	1544	
19.06.	x	77	!!	27.06.		7,0	10,7	13,5	6,0	13	119	12	1546	
20.06.			■			5,5	10,2	16,0		3	17	12	1554	
21.06.			■			5,8	11,5	16,3				12	1564	
22.06.			■			5,8	12,8	19,3		4	23	12	1589	
23.06.			■			5,5	14,7	23,0		3	16	12	1630	
24.06.			■			7,3	16,6	24,5				13	1700	
25.06.			■			9,0	18,6	27,3				13	1777	
26.06.			■			12,3	19,8	27,5				13	1865	
27.06.			■			11,8	20,7	28,8		2	24	14	1969	
28.06.			■			12,5	21,6	30,0				14	2063	
29.06.			■			14,0	22,3	29,3				15	2170	
30.06.			■			14,8	21,5	28,3				16	2271	
01.07.			■			15,3	22,7	29,8				16	2365	

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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	cm <sup>2</sup>	
02.07.			■			14,8	24,4	31,8				17	2469	
03.07.			■			15,3	25,1	33,3				17	2565	
04.07.			!!!	09.07.		17,0	20,5	24,8	52,8	19	235	18	2645	
05.07.	x	300	!!!	10.07.		17,0	21,3	26,8		6	351	18	2718	
06.07.			■			12,5	18,1	23,0	0,4	3	47	18	2763	
07.07.			■			11,0	19,1	26,0				19	2823	
08.07.			■			12,0	22,5	30,8				19	2886	
09.07.			■			15,3	24,3	33,3				20	2971	
10.07.			■			17,3	26,2	34,3				20	3048	
11.07.			■			19,3	25,4	32,0		1	23	21	3131	
12.07.			■			17,8	24,2	34,0				22	3208	
13.07.			■			15,0	22,0	29,3	0,6	4	68	22	3259	
14.07.			■			16,3	24,9	34,3	3,2	3	69	23	3327	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		15,8	21,5	28,3	2,6	9	244	23	3372	
16.07.			!	22.07.		14,3	22,9	33,5	6,6	6	62	23	3420	
17.07.	x	300	!!!	22.07.		12,8	17,8	24,8	10,8	19	203	24	3458	
18.07.	x	73	!!!	23.07.		11,5	17,9	24,8		8	266	24	3485	
19.07.			■			10,5	19,2	26,0		2	23	24	3511	
20.07.			■			10,8	20,8	29,3				25	3548	
21.07.			■			15,8	24,1	33,5				25	3591	
22.07.			!!	29.07.		16,3	19,9	25,8	9,6	17	179	25	3621	
23.07.	x	281	!!!	31.07.		13,5	16,4	19,8	11,0	18	272	26	3646	
24.07.	x	105	!!!	01.08.		12,3	14,7	19,5	15,2	15	348	26	3662	
25.07.			■			9,3	15,6	20,5				26	3674	
26.07.			!	02.08.		13,3	15,7	21,8	15,2	16	95	26	3693	
27.07.	x	120	!!!	03.08.		12,8	15,6	21,5	2,8	12	259	26	3710	
28.07.	x	1	■			11,0	15,4	19,3	1,2	6	66	27	3728	
29.07.			!!	05.08.		12,0	14,0	17,5	22,6	16	101	27	3740	
30.07.	x	24	!!	06.08.		10,3	14,9	21,0	0,4	9	139	27	3753	
31.07.			■			8,0	16,9	25,8				27	3768	
01.08.			!	09.08.		12,0	20,6	29,0	7,0	3	58	27	3790	
02.08.			!!	09.08.		15,0	18,1	21,5	5,0	18	152	28	3813	
03.08.	x	241	!!!	10.08.		11,8	16,4	22,5	1,4	9	280	28	3827	
04.08.			■			8,8	15,9	22,5				28	3838	
05.08.			!!!	12.08.		12,8	13,9	16,0	37,4	18	226	28	3847	
06.08.	x	53	!!!	12.08.		11,5	13,7	17,0	11,2	12	383	28	3855	
07.08.			■			10,5	16,8	24,0				28	3867	

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2010  
 Austrieb: 29.04.2010

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
08.08.			!	14.08.		12,0	15,8	22,8	25,8	9	89	29	3886	
09.08.						10,8	17,3	25,3		5	54	29	3900	
10.08.	x	27				11,3	18,6	28,3				29	3916	
11.08.						14,5	19,8	26,3			7	29	3932	
12.08.	x	238	!!!	19.08.		15,3	17,0	20,5	21,8	18	210	29	3943	
13.08.	x	226				12,3	16,5	21,8		3	39	30	3960	
14.08.	x	58	!	21.08.		10,3	16,3	22,3	2,2	7	60	30	3969	
15.08.	x	166	!!	22.08.		13,5	16,4	21,3	0,6	9	170	30	3980	
16.08.						12,8	14,9	18,8			3	30	3987	
17.08.			!	23.08.		12,8	14,8	19,5	9,0	11	98	30	3995	
18.08.						12,5	15,5	19,0	0,6	2	14	30	4002	
19.08.						12,0	17,1	23,5				31	4017	
20.08.						9,0	18,1	27,8		5	46	31	4027	
21.08.						13,3	21,5	31,5		1	20	31	4041	
22.08.						14,3	22,2	31,8				31	4054	
23.08.			!!	29.08.		17,0	20,5	26,0	8,8	10	179	31	4065	
24.08.			!	02.09.		12,8	17,5	22,5	7,4	4	59	32	4079	
25.08.						9,0	15,6	22,8				32	4084	
26.08.						13,8	22,3	29,3				32	4094	
27.08.			!	07.09.		15,5	19,8	24,8	10,4	11	92	32	4102	
28.08.	x	250	!!!	07.09.		9,3	12,9	16,5	1,0	10	217	32	4104	
29.08.			!	09.09.		9,3	12,7	16,8	3,6	6	63	32	4107	
30.08.			!!	09.09.		8,3	10,0	11,5	19,2	17	141	32	4107	
31.08.			!!!	10.09.		6,5	11,8	17,5		7	215	32	4108	
01.09.						3,5	11,3	20,0		5	27	32	4109	
02.09.						5,0	12,8	21,8		8	54	32	4111	
03.09.						10,5	15,3	21,0				33	4122	
04.09.						9,5	14,8	21,0				33	4126	
05.09.						6,3	12,8	20,8		6	47	33	4128	
06.09.						8,0	13,8	20,0				33	4131	
07.09.			!!	17.09.		9,8	13,3	16,0	6,6	18	149	33	4133	
08.09.	x	86	!	18.09.		11,3	14,1	17,3		7	54	33	4136	
09.09.						9,3	13,3	18,8	1,8	5	50	33	4138	
10.09.						7,8	14,0	20,8		6	52	33	4141	
11.09.						10,5	15,9	23,0				33	4145	
12.09.			!	23.09.		7,8	15,2	23,5	12,6	10	71	33	4148	
13.09.			!!	24.09.		8,5	12,8	17,8	8,2	11	164	33	4149	

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Späetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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		
14.09.						6,3	12,5	19,3		4	26	33	4151	
15.09.						10,3	14,1	16,5	0,2			33	4152	
16.09.						8,0	12,6	17,5				33	4154	
17.09.						6,8	11,4	18,3				33	4155	
18.09.						3,3	8,9	16,5			1	33	4155	
19.09.						1,5	9,3	18,8		4	10	33	4155	
20.09.						3,5	11,8	22,0			1	33	4156	
21.09.						5,5	13,3	23,0		7	38	33	4158	
22.09.						6,8	14,2	24,8		9	77	34	4167	
23.09.						7,5	16,0	25,8		6	47	34	4170	
24.09.						10,0	13,5	20,8	2,8	8	84	34	4173	
25.09.			!!	08.10.		7,3	9,9	11,5	26,8	22	184	34	4173	
26.09.			!!!			4,5	8,3	13,8		9	243	34	4173	
27.09.						1,5	7,6	14,8		8	26	34	4173	
28.09.						3,8	8,0	10,0		1	5	34	4173	
29.09.						8,5	10,2	15,8		6	42	34	4174	
30.09.						6,8	10,5	14,8		13	61	34	4174	
01.10.						6,5	11,5	17,8	4,6	12	191	34	4175	
02.10.						6,3	12,5	20,0	0,6	10	84	34	4176	
03.10.						7,3	15,1	25,3		8	71	34	4179	
04.10.						7,0	14,9	25,0		3	21	34	4181	
05.10.	x	32	!!	29.10.		9,3	14,2	18,0	2,8	12	157	34	4182	
06.10.			!!	31.10.		7,5	13,8	24,5		11	105	34	4184	
07.10.			!	03.11.		8,3	13,2	20,0		8	84	34	4185	
08.10.						8,8	12,8	14,8			2	34	4186	
09.10.						4,0	10,1	16,3		8	43	34	4186	
10.10.						1,5	8,5	18,8		10	57	34	4186	
11.10.						2,5	9,1	19,0				34	4186	
12.10.						0,0	6,7	16,3		11	16	34	4186	
13.10.						-0,5	4,5	12,5		18	49	34	4186	
14.10.						0,8	5,0	8,0		10	55	34	4186	
15.10.						5,0	6,4	8,3				34	4186	
16.10.			!!	12.11.		4,8	6,0	6,8	11,2	22	133	34	4186	
17.10.			!!!	12.11.		4,8	6,0	6,8	10,0	24	278	34	4186	
18.10.						2,8	4,4	7,5		10	315	34	4186	
19.10.						2,3	5,7	9,5	7,2	7	45	34	4186	
20.10.						3,0	4,4	5,3	1,4	11	95	34	4186	

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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		
21.10.						-1,7	3,5	9,0		10	127	34	4186	
22.10.						-3,7	1,0	6,0				34	4186	
23.10.						-2,0	6,2	14,5	1,6	8	28	34	4186	
24.10.						3,5	6,8	11,0	5,6	16	80	34	4186	
25.10.						-0,2	3,6	6,0		10	81	34	4186	
26.10.						-3,7	1,2	9,3		4		34	4186	
27.10.						-3,0	4,0	11,5		3		34	4186	
28.10.						2,5	7,4	15,3				34	4186	
29.10.						0,0	9,1	21,5		1		34	4186	
30.10.						4,0	8,8	16,8				34	4186	
31.10.						4,3	8,8	14,8				34	4186	
01.11.						3,5	7,6	14,0		8	28	34	4186	
02.11.						2,8	6,3	11,0		6	30	34	4186	
03.11.						3,3	9,6	14,8				34	4186	
04.11.						12,0	14,8	18,8				34	4188	
05.11.						10,5	13,6	17,0				34	4189	
06.11.						8,3	11,7	14,0		1	10	34	4189	
07.11.						3,5	5,8	8,3	8,4	24	148	34	4189	
08.11.						2,0	4,4	7,0		11	186	34	4189	
09.11.						2,3	6,6	12,5	1,2	4	20	34	4189	
10.11.						3,8	7,1	12,8	3,4	5	35	34	4189	
11.11.						2,5	6,3	11,0	2,8	7	25	34	4189	
12.11.						9,0	12,0	14,8	2,8	3	27	34	4189	
13.11.						11,3	14,6	17,0				34	4190	
14.11.						5,5	13,0	20,3				34	4191	
15.11.						5,3	8,5	13,5	7,2	11	70	34	4191	
16.11.						3,0	3,7	5,3	13,8	24	158	34	4191	
17.11.						2,3	3,4	4,8		13	198	34	4191	
18.11.						-1,0	3,6	8,5		2		34	4191	
19.11.						2,5	3,9	5,5				34	4191	
20.11.						-3,2	1,4	9,8		2		34	4191	
21.11.						-1,7	1,8	3,8	1,2	10	29	34	4191	
22.11.						-0,2	1,5	2,5	13,2	24	64	34	4191	
23.11.						0,8	1,4	2,0	3,6	21	92	34	4191	
24.11.						0,5	1,7	3,3	0,8	2	1	34	4191	
25.11.						-0,7	1,8	4,3	0,4	4	2	34	4191	
26.11.						-4,2	-1,2	1,3	3,4	16		34	4191	

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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.						-8,2	-3,9	4,5	2,8	3		34	4191	
28.11.						-8,0	-4,2	1,3	0,2			34	4191	
29.11.						-4,2	-2,3	-0,5	0,2			34	4191	
30.11.						-11,2	-4,5	-0,2	3,6			34	4191	
01.12.						-6,5	-4,8	-3,5				34	4191	
02.12.						-12,5	-6,4	-2,5	0,4			34	4191	
03.12.						-13,7	-9,5	-0,7	2,6			34	4191	
04.12.						-13,5	-6,8	-0,2	0,6			34	4191	
05.12.						-7,2	-2,2	3,0	8,4	7	2	34	4191	
06.12.						-0,5	0,0	1,0	23,0	24	3	34	4191	
07.12.						-0,2	1,0	3,3	16,8	24	28	34	4191	
08.12.						-0,7	3,5	11,5	4,6	24	111	34	4191	
09.12.						-2,5	-1,5	-0,2	0,2		111	34	4191	
10.12.						-2,0	-0,6	1,3	1,2	2	2	34	4191	
11.12.						0,5	1,6	2,5	8,2	21	34	34	4191	
12.12.						-0,5	1,3	3,8	2,4	22	55	34	4191	
13.12.						-7,5	-4,0	-0,5	0,4	1	4	34	4191	
14.12.						-8,0	-6,1	-4,5				34	4191	
15.12.						-6,5	-5,9	-5,0				34	4191	
16.12.						-7,0	-4,8	-1,0	0,2			34	4191	
17.12.						-8,0	-3,8	-0,5		2		34	4191	
18.12.						-11,7	-6,0	-1,2	0,8			34	4191	
19.12.						-2,5	2,0	7,3	20,8			34	4191	
20.12.						-0,7	1,3	5,8	10,2	16		34	4191	
21.12.						-0,7	2,7	5,5	7,6	15	11	34	4191	
22.12.						1,3	3,1	7,0	4,0	24	82	34	4191	
23.12.						0,3	2,1	4,0		14	107	34	4191	
24.12.						-3,5	-0,9	1,3	0,6	16		34	4191	
25.12.						-10,2	-5,7	-3,7				34	4191	
26.12.						-16,7	-9,4	0,5	0,2			34	4191	
27.12.						-10,0	-6,0	-0,7				34	4191	
28.12.						-7,0	-3,7	-1,0				34	4191	
29.12.						-4,7	-0,8	1,7	4,9	13	4	34	4191	
30.12.						-1,0	0,0	1,3	4,0	9	3	34	4191	
31.12.						0,3	0,3	0,3						

Station: Metzingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:09:06

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 29.04.2010

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 29.04.2010

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