

## 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: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55 Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40 Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
Austrieb: 30.04.2012 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.						9,7	12,4	13,5	1,2	3	26			
02.01.						4,5	10,0	14,2	10,5	11	80			
03.01.						2,1	7,8	12,4	1,1	4	29			
04.01.						3,1	6,7	11,7	10,8	9	30			
05.01.						0,9	5,1	8,1	11,6	14	19			
06.01.						1,9	3,3	4,7	2,7	18	39			
07.01.						1,2	4,4	6,7	1,1	9	47			
08.01.						2,9	4,5	5,5	1,1	13	21			
09.01.						2,5	4,1	6,9	1,2	24	119			
10.01.						1,8	5,4	9,4	1,4	20	196			
11.01.						-0,7	3,1	9,1	6,5	19	37			
12.01.						-2,4	1,0	5,7	0,6	21	39			
13.01.						-1,2	2,6	6,8	3,0	21	46			
14.01.						-3,0	-0,3	6,1	0,7	20	4			
15.01.						-3,4	0,3	8,1	0,1					
16.01.						-5,3	-1,2	5,0						
17.01.						-5,6	-1,5	5,9						
18.01.						-4,4	0,2	7,5						
19.01.						3,8	7,5	9,4	3,3	7	15			
20.01.						1,0	5,2	9,4	10,1	16	23			
21.01.						2,3	6,5	10,1	10,5	13	63			
22.01.						4,9	6,8	9,6	6,6	10	27			
23.01.						4,0	6,0	7,1	2,2	11	36			
24.01.						1,1	3,5	7,2	3,0	14	60			
25.01.						1,9	3,9	7,9	0,1	13	39			
26.01.						2,6	3,8	5,5	1,1	4	11			
27.01.						2,3	4,3	5,8	3,6	24	113			
28.01.						1,1	2,6	4,2	0,9	24	175			
29.01.						-0,7	0,6	1,6	0,7	11	178			
30.01.						-1,1	-0,6	0,7		19				
31.01.						-3,6	-1,7	-0,4		24				
01.02.						-6,8	-4,5	-0,9	0,7	6				
02.02.						-8,7	-6,8	-4,4						
03.02.						-14,2	-9,6	-3,3						

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
04.02.						-15,1	-10,6	-2,2						
05.02.						-13,9	-8,9	-0,1						
06.02.						-14,5	-9,3	-2,2						
07.02.						-15,5	-11,1	-6,0						
08.02.						-10,4	-6,6	0,3						
09.02.						-12,0	-7,5	-2,0						
10.02.						-11,3	-7,8	-2,8						
11.02.						-12,4	-8,5	-2,3						
12.02.						-14,9	-9,3	-1,2						
13.02.						-11,8	-6,0	-1,3			2			
14.02.						-4,1	-1,0	4,0	1,6	21	2			
15.02.						-0,4	1,2	2,5	20,2	24	31			
16.02.						0,7	2,6	8,7	4,0	13	55			
17.02.						1,3	3,5	10,3	0,1	8	12			
18.02.						1,7	4,8	11,7	0,1	13	28			
19.02.						-0,4	3,5	7,0	9,5	14	27			
20.02.						-3,5	0,9	8,2		6				
21.02.						-4,7	0,6	7,8						
22.02.						-4,1	2,0	10,5	0,1	1				
23.02.						0,6	5,2	10,1						
24.02.						3,6	6,9	14,7		5	24			
25.02.						5,0	7,5	12,5	2,9	17	92			
26.02.						3,2	5,4	8,4	0,8	14	88			
27.02.						-0,8	4,6	12,4	0,1	9	20			
28.02.						0,6	5,3	10,9		3	10			
29.02.						2,3	8,7	16,7		15	47			
01.03.						2,9	6,8	13,3		21	138			
02.03.						0,2	5,8	14,2	0,1	21	93			
03.03.						3,5	8,8	18,6	0,1	15	95			
04.03.						4,8	8,6	14,4		11	45			
05.03.						2,2	4,3	7,1	9,2	9	29			
06.03.						-0,4	5,8	14,7						
07.03.						-0,6	5,4	12,1						
08.03.						1,0	4,4	10,2	8,0	20	46			
09.03.						-1,5	4,8	13,9	0,1	10	14			
10.03.						0,3	6,7	14,4						
11.03.						4,6	7,3	11,7	0,2	7	31			

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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.						5,1	10,2	18,4		1	3			
13.03.						2,0	8,4	17,9		14	44			
14.03.						0,9	7,6	17,6		18	77			
15.03.						0,9	9,5	21,6		14	88			
16.03.						5,3	14,2	25,1						
17.03.						6,9	13,2	21,1						
18.03.						5,2	8,9	13,1	5,8	11	73			
19.03.						4,2	5,7	9,9	10,7	24	211			
20.03.						1,5	7,5	16,2	0,1	14	258			
21.03.						1,5	9,7	20,2		7	10			
22.03.						3,5	12,4	22,6			1			
23.03.						6,3	13,1	21,3		1	8			
24.03.						6,1	13,0	22,3		1	3			
25.03.						6,3	13,9	23,3						
26.03.						5,0	13,0	23,1						
27.03.						5,8	13,1	23,6						
28.03.						5,0	13,5	23,1			1			
29.03.						5,2	13,6	22,1		1	3			
30.03.						8,5	11,7	16,4						
31.03.						7,3	12,0	18,7		1	4			
01.04.						1,9	8,5	15,7	0,2					
02.04.						0,3	9,6	20,5						
03.04.						5,9	12,8	22,9	7,9	6	62			
04.04.						7,5	9,9	14,0	6,1	23	247			
05.04.						7,4	8,3	9,8	14,0	24	241			
06.04.						5,5	7,9	14,1	0,3	18	335			
07.04.						5,3	8,1	14,2		10	92			
08.04.						0,6	5,0	10,7	0,3	5	22			
09.04.						0,5	6,0	11,1	2,2	8	54			
10.04.						8,3	13,7	21,0	2,8	3	28			
11.04.						4,7	8,6	14,9	4,3	10	56			
12.04.						3,7	8,2	15,5	5,8	12	33			
13.04.						2,5	8,3	16,4	0,1	11	85			
14.04.						3,6	8,9	14,9		5	18			
15.04.						6,4	8,3	11,3	4,9	10	73			
16.04.						1,3	5,2	6,7	2,5	23	146			
17.04.						-1,0	6,6	14,8		8	33			

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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	Blatt-fläche cm²	
18.04.						4,6	9,5	15,6	1,8	7	26			
19.04.						4,4	9,6	16,4	3,6	9	69			
20.04.						4,5	9,4	15,4		6	106			
21.04.						5,8	9,3	14,9	15,0	9	37			
22.04.						4,9	8,3	13,2	1,6	7	23			
23.04.						5,5	9,4	16,3	9,4	14	49			
24.04.						4,7	8,2	12,9	1,8	8	44			
25.04.						6,4	12,6	18,5	0,2	5	37			
26.04.						8,0	15,2	23,3		2	15			
27.04.						6,2	15,5	25,6		8	73			
28.04.						11,5	22,3	31,9			2			
29.04.						11,7	20,5	26,0	0,1	4	57			
30.04.						11,0	15,9	23,0		6	69	1	1	
01.05.						10,4	15,8	21,6				1	1	
02.05.			!	10.05.		7,5	13,9	19,9	12,8	10	83	1	1	
03.05.						5,6	14,3	24,8		5	25	1	2	
04.05.						8,2	16,5	26,3	1,4	1	16	2	8	
05.05.						9,7	13,5	19,5	2,5	15	103	2	11	
06.05.			!!	14.05.		9,1	12,8	18,5	3,0	13	113	2	14	
07.05.						7,4	13,6	22,4	0,1	6	26	2	18	
08.05.						7,5	15,0	23,1	2,6	7	90	3	34	
09.05.						13,2	17,0	23,3	3,2	6	110	3	51	
10.05.						13,8	22,3	31,6		3	35	4	107	
11.05.						17,2	24,8	33,4	0,4		3	5	204	
12.05.			!!	22.05.		8,5	13,7	20,2	12,4	12	151	5	233	
13.05.						5,2	11,7	19,0		1	3	5	248	
14.05.						3,7	12,8	22,0				6	283	
15.05.						4,7	9,5	19,4	10,2	10	28	6	299	
16.05.						2,7	6,6	16,2	18,4	14	88	6	299	
17.05.						1,4	11,0	19,2		7	21	6	301	
18.05.						8,9	14,4	20,3	2,8	8	55	6	338	
19.05.	x	65	!!	25.05.		11,3	16,7	22,4		8	148	6	396	
20.05.			!	26.05.		11,1	17,9	25,1		6	60	7	486	
21.05.			!!	28.05.		13,2	15,6	21,3	18,3	10	124	7	555	
22.05.	x	105	!!!	28.05.		12,4	16,6	21,5	0,7	14	244	8	638	
23.05.	x	199	!!!	29.05.		13,9	15,7	19,4	2,9	17	259	8	707	
24.05.	x	214	!!	29.05.		14,8	18,7	24,8	0,5	12	187	9	823	

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
25.05.						13,1	19,4	26,1		1	5	9	927	
26.05.						10,8	18,5	26,1				9	1017	
27.05.						9,6	16,5	23,4				10	1103	
28.05.						10,3	18,0	24,6				10	1183	
29.05.						12,4	19,2	25,7			2	11	1294	
30.05.						12,7	18,3	26,2	0,1	2	17	11	1394	
31.05.			!	07.06.		12,2	18,3	25,1	3,0	10	73	12	1496	
01.06.	x	265	!!!	08.06.		12,3	16,0	20,4	0,5	13	224	12	1561	
02.06.	x	26	!!	09.06.		10,1	17,8	25,3		7	107	12	1637	
03.06.			!!	11.06.		13,5	16,4	20,1	19,8	17	168	13	1716	
04.06.	x	147	!!!	11.06.		11,2	14,6	19,5	4,8	14	311	13	1768	
05.06.						8,3	12,7	18,0				13	1798	
06.06.						11,8	15,6	19,8	0,4	5	46	13	1851	
07.06.			!!	15.06.		14,5	18,5	25,3	21,0	8	118	14	1952	
08.06.	x	251	!!!	16.06.		13,1	16,1	20,1	8,1	15	325	14	2010	
09.06.						11,4	16,1	21,1				14	2063	
10.06.						11,0	15,2	20,7		1	16	15	2124	
11.06.	x	64	!!	18.06.		11,3	15,4	20,0	17,7	8	104	15	2171	
12.06.			!!	19.06.		11,5	13,0	15,2	20,7	20	168	15	2198	
13.06.	x	17	!!	19.06.		10,9	13,2	18,4	12,4	11	121	15	2235	
14.06.			!!!	19.06.		8,2	14,9	21,9	0,1	9	214	15	2274	
15.06.						11,8	19,3	26,1				16	2354	
16.06.						15,7	21,4	28,3				16	2441	
17.06.			!!	22.06.		13,3	17,9	23,4	0,3	12	126	17	2511	
18.06.	x	209	!!	23.06.		13,9	21,3	29,2		9	161	17	2589	
19.06.	x	231	!!	24.06.		14,4	19,1	24,7	1,3	12	130	18	2661	
20.06.	x	300	!!!	25.06.		17,6	20,3	24,4	2,1	11	292	18	2731	
21.06.			!!	27.06.		14,5	19,4	27,2	11,5	13	117	19	2805	
22.06.	x	247	!!	28.06.		11,8	17,6	22,2	0,1	3	152	19	2847	
23.06.						11,4	17,5	23,8				19	2890	
24.06.			!	30.06.		11,0	17,6	23,4	3,2	5	77	19	2929	
25.06.	x	272	!!!	30.06.		11,2	16,7	22,1	17,9	9	209	20	2974	
26.06.						9,7	17,1	23,5		1	5	20	3009	
27.06.			!	02.07.		15,7	21,1	27,0	0,1	6	85	20	3065	
28.06.						15,4	23,0	30,4		4	43	21	3137	
29.06.			!!!	05.07.		18,6	24,2	31,2	8,3	10	203	21	3204	
30.06.						17,2	23,3	29,9	12,5	5	37	22	3271	

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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>	
01.07.	x	288	!!!	07.07.		14,6	16,9	18,6	12,7	24	429	22	3299	
02.07.	x	181	!!!	07.07.		14,7	16,5	18,5	9,3	22	583	22	3325	
03.07.	x	269	!!!	08.07.		15,0	17,3	21,9	7,0	19	453	23	3366	
04.07.	x	246	!!!	09.07.		13,8	19,8	26,0		12	210	23	3404	
05.07.	x	300	!	10.07.		15,0	20,4	25,6		9	81	23	3441	
06.07.			!!!	11.07.		15,0	18,5	24,7	10,4	13	206	24	3483	
07.07.	x	250	!	12.07.		13,9	20,1	26,1		5	51	24	3517	
08.07.			!	14.07.		15,5	20,3	24,6	13,4	4	72	24	3549	
09.07.						13,3	19,3	25,1		5	44	25	3584	
10.07.	x	164	!!	17.07.		13,5	19,3	26,9	5,5	12	109	25	3615	
11.07.	x	267	!!!	17.07.		14,2	17,7	20,9	2,2	9	232	25	3636	
12.07.	x	71	!!	18.07.		12,8	15,8	20,6	0,8	9	129	25	3655	
13.07.			!!	19.07.		12,9	16,1	21,7	10,2	15	127	26	3681	
14.07.	x	250	!!	20.07.		15,4	18,1	21,0	0,3	3	166	26	3703	
15.07.			!!	22.07.		11,0	14,6	18,5	15,3	13	112	26	3716	
16.07.			!!!	22.07.		10,5	16,0	20,8	0,1	8	207	26	3730	
17.07.						17,1	18,9	22,4				26	3752	
18.07.						15,9	21,6	27,2				27	3787	
19.07.						14,2	19,6	22,4	1,1	2	27	27	3805	
20.07.	x	127	!!	26.07.		10,9	14,8	17,8	1,2	17	140	27	3815	
21.07.	x	18	!!!	27.07.		9,9	14,5	19,7	4,7	19	237	27	3825	
22.07.			!	28.07.		8,1	14,6	21,5		8	67	27	3834	
23.07.						9,0	17,7	26,5		1	2	28	3857	
24.07.						13,4	20,1	27,5		2	15	28	3878	
25.07.	x	300	!!	30.07.		16,2	22,5	30,2		7	136	28	3902	
26.07.						17,5	24,0	31,6				29	3933	
27.07.						18,1	25,5	32,6				29	3959	
28.07.			!!	02.08.		18,0	22,1	26,6	13,6	9	105	29	3977	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		13,2	17,6	21,1	10,1	11	226	30	3994	
30.07.	x	95				12,1	17,2	23,9		6	36	30	4005	
31.07.	x	65				12,5	18,9	26,1		2	7	30	4018	
01.08.						13,3	21,7	31,2	0,9	4	41	30	4034	
02.08.						16,8	21,4	26,3	0,1	4	42	31	4053	
03.08.	x	294				16,1	20,7	26,7				31	4067	
04.08.						14,7	20,4	27,3	0,9	3	37	31	4080	
05.08.	x	300	!!	10.08.		15,9	20,7	26,8	12,5	12	181	31	4091	
06.08.	x	283	!!!	12.08.		14,4	17,1	19,8	2,1	14	205	31	4098	

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
07.08.	x	168	!!	13.08.		13,4	17,7	22,7	5,4	8	116	32	4112	
08.08.	x	34				11,4	17,5	23,7		3	19	32	4119	
09.08.						12,2	18,7	26,0		1	6	32	4128	
10.08.			!	15.08.		12,6	18,5	25,0		6	60	32	4135	
11.08.			!	16.08.		10,8	18,5	26,6		7	59	32	4142	
12.08.						13,3	19,8	26,5		1	24	32	4149	
13.08.	x	272	!!	18.08.		15,1	20,4	27,8		10	151	33	4164	
14.08.	x	300	!!	19.08.		15,7	21,6	28,8		8	154	33	4172	
15.08.						17,7	24,1	32,5	24,4	2	40	33	4182	
16.08.	x	300	!!!	21.08.		15,7	18,8	24,4	11,2	11	220	33	4187	
17.08.	x	250	!	22.08.		13,6	20,4	27,7		8	87	33	4192	
18.08.						15,5	23,2	31,5		2	37	34	4205	
19.08.						18,8	25,6	34,5				34	4213	
20.08.						20,6	25,3	33,2		2	44	34	4219	
21.08.						18,4	24,9	31,8		3	47	34	4224	
22.08.			!	28.08.		16,4	23,1	26,9	5,3	3	52	34	4228	
23.08.	x	300				15,2	20,2	26,9	11,7	2	40	34	4230	
24.08.	x	300	!!	29.08.		17,2	19,6	23,8	14,2	17	196	34	4232	
25.08.	x	300				15,7	20,1	25,0	2,4	4	203	34	4234	
26.08.						13,2	16,8	19,1	0,3	2	18	34	4235	
27.08.	x	4				10,3	17,6	25,9	0,2	5	40	35	4243	
28.08.						14,2	19,8	26,5	0,1			35	4245	
29.08.						14,1	21,2	28,1				35	4246	
30.08.			!!!	06.09.		12,7	17,0	21,6	11,6	22	215	35	4247	
31.08.	x	140	!!!	07.09.		10,5	12,9	15,6	1,7	24	469	35	4247	
01.09.			!!!	08.09.		10,0	12,6	15,9	13,6	22	608	35	4247	
02.09.	x	83	!!!	08.09.		12,9	15,1	19,3	16,1	12	276	35	4248	
03.09.	x	212	!!	09.09.		13,9	17,4	21,6	1,5	7	114	35	4248	
04.09.	x	300				14,4	18,5	25,1	0,1	1	15	35	4249	
05.09.	x	269				13,4	17,9	24,1		6	54	35	4249	
06.09.	x	287	!!	12.09.		12,6	16,6	22,7		11	113	35	4249	
07.09.	x	102	!!	14.09.		9,8	15,7	24,0		10	100	35	4249	
08.09.			!	16.09.		10,1	17,4	26,3		8	75	35	4249	
09.09.	x	263				12,8	19,5	28,7		2	20	35	4249	
10.09.						15,9	21,2	29,1				35	4249	
11.09.			!!	21.09.		16,2	19,0	25,3	10,9	11	123	35	4249	
12.09.	x	296	!!	21.09.		8,3	12,4	17,0	1,2	18	166	35	4249	



Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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.			!!	22.09.		7,1	11,3	17,9	0,1	14	192	35	4249	
14.09.			!!!			6,2	13,2	20,0		5	37	35	4249	
15.09.	x	63	!!!			10,9	14,6	20,6		7	52	35	4249	
16.09.			!!!			8,5	14,7	22,9	0,9	8	45	35	4249	
17.09.	x	110	!!!			12,1	16,9	23,9		5	59	35	4249	
18.09.	x	128	!!	27.09.		12,2	17,1	24,5	40,6	12	100	35	4249	
19.09.	x	224	!!!	29.09.		7,5	12,0	16,8	3,6	11	229	35	4249	
20.09.			!!!			4,4	10,4	17,7		2	3	35	4249	
21.09.			!	02.10.		6,1	14,3	23,5	17,8	5	85	35	4249	
22.09.	x	239	!!!	02.10.		10,7	13,2	15,3	11,9	17	298	35	4249	
23.09.			!	04.10.		9,3	14,4	20,3		11	78	35	4249	
24.09.	x	189	!!	04.10.		13,2	17,1	21,9	1,5	9	181	35	4249	
25.09.			!!	06.10.		11,2	15,1	22,1	10,6	11	140	35	4249	
26.09.	x	3	!!!	06.10.		9,9	12,1	15,5	3,8	19	276	35	4249	
27.09.			!!	07.10.		7,6	12,6	17,7	8,4	11	156	35	4249	
28.09.			!	08.10.		8,0	13,1	19,7		10	56	35	4249	
29.09.			!!!			8,0	11,2	14,9		12	55	35	4249	
30.09.			!!	10.10.		5,4	9,8	12,9	0,1	19	168	35	4249	
01.10.	x	11	!!!	11.10.		10,9	12,9	17,6	0,2	19	219	35	4249	
02.10.			!!	12.10.		7,7	12,9	19,7		9	138	35	4249	
03.10.			!!!			12,0	14,8	18,7	4,0	3	49	35	4249	
04.10.			!!!			9,3	15,3	18,7	2,5	7	48	35	4249	
05.10.	x	10	!!	17.10.		9,2	15,9	21,8	0,1	5	111	35	4249	
06.10.	x	111	!	20.10.		12,4	17,0	22,9	4,8	6	76	35	4249	
07.10.	x	152	!!	20.10.		6,3	12,3	15,3	13,4	22	184	35	4249	
08.10.			!	21.10.		6,0	10,3	14,6	0,9	16	99	35	4249	
09.10.	x	178	!!!	21.10.		12,0	14,6	17,0	33,0	23	280	35	4249	
10.10.	x	75	!!!	22.10.		9,0	10,1	11,8	8,4	24	405	35	4249	
11.10.			!!!	23.10.		9,8	11,4	15,2	0,2	23	589	35	4249	
12.10.	x	17	!!	25.10.		6,7	12,1	16,4	9,1	21	192	35	4249	
13.10.			!!	29.10.		5,0	9,8	15,3		11	170	35	4249	
14.10.			!!	01.11.		7,4	11,1	15,3	11,3	17	110	35	4249	
15.10.			!!!			2,9	7,0	9,9	1,4	7	17	35	4249	
16.10.			!!!			2,3	7,7	13,8	0,9	15	47	35	4249	
17.10.			!!	03.11.		7,4	13,0	20,6	0,1	10	141	35	4249	
18.10.			!!!			9,1	13,7	20,4		4	16	35	4249	
19.10.	x	48	!!!			9,4	14,4	21,7		6	26	35	4249	



Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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	
20.10.	x	109				10,2	15,5	23,8		9	35	35	4249	
21.10.	x	166	!	21.11.		10,6	15,1	22,8		10	78	35	4249	
22.10.	x	107	!!!	21.11.		8,7	11,1	13,9	0,2	23	229	35	4249	
23.10.			!!	23.11.		5,1	8,9	10,5		17	180	35	4249	
24.10.			!!	24.11.		4,7	8,5	12,3		15	118	35	4249	
25.10.			!!	24.11.		5,7	8,4	13,4		17	124	35	4249	
26.10.			!!!	25.11.		5,9	7,8	9,9	2,7	24	238	35	4249	
27.10.			!!!	25.11.		-0,3	1,8	7,2	15,9	24	282	35	4249	
28.10.						-0,6	0,7	2,5	5,6	20	286	35	4249	
29.10.						-4,0	0,3	6,1	7,9	17	3	35	4249	
30.10.						-0,4	3,5	11,4	1,5	6	10	35	4249	
31.10.						-0,9	4,7	10,8	0,1	9	17	35	4249	
01.11.						4,6	9,3	15,5	4,8	9	36	35	4249	
02.11.						7,2	9,7	13,6	1,4	4	35	35	4249	
03.11.			!	04.12.		8,7	13,6	19,3	8,9	11	93	35	4249	
04.11.			!!	15.12.		7,5	9,4	14,3	35,0	22	127	35	4249	
05.11.			!!	16.12.		5,9	8,0	10,8	3,8	10	126	35	4249	
06.11.						2,6	6,1	10,5	2,2	14	58	35	4249	
07.11.						2,8	6,6	9,3		7	19	35	4249	
08.11.						1,8	6,5	13,2		12	52	35	4249	
09.11.						2,0	6,8	11,1		14	45	35	4249	
10.11.			!!!	23.12.		8,8	11,4	14,3	16,1	18	206	35	4249	
11.11.			!!!	23.12.		8,1	8,9	10,0	12,3	24	420	35	4249	
12.11.						2,5	6,9	9,2		19	517	35	4249	
13.11.						0,8	2,9	5,7	0,2	24	101	35	4249	
14.11.						-0,6	3,1	5,2	0,1	24	176	35	4249	
15.11.						-0,7	1,7	3,4	0,2	24	217	35	4249	
16.11.						1,4	4,1	7,0		24	317	35	4249	
17.11.						1,5	6,3	11,3		20	368	35	4249	
18.11.						4,8	8,1	13,3		18	142	35	4249	
19.11.						1,8	3,8	5,6	0,1	24	139	35	4249	
20.11.						2,0	2,9	3,7	0,1	24	208	35	4249	
21.11.						0,9	5,3	13,3	1,4	19	246	35	4249	
22.11.						5,3	8,0	9,5		24	225	35	4249	
23.11.						2,4	8,0	14,2		11	283	35	4249	
24.11.						8,1	11,7	16,4				35	4249	
25.11.						8,6	12,8	15,7	0,2		2	35	4249	

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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>	
26.11.			!!!	58%	82%	7,3	10,0	13,5	16,3	22	225	35	4249	
27.11.			!!!	58%	81%	5,0	5,8	7,2	14,8	24	363	35	4249	
28.11.						4,0	5,1	6,0	19,5	24	484	35	4249	
29.11.						0,6	2,1	3,9	19,3	23	520	35	4249	
30.11.						-3,1	1,1	4,6	1,4	18	31	35	4249	
01.12.						-4,8	-1,9	1,6	0,2	14		35	4249	
02.12.						-3,0	0,3	2,2	1,6	5		35	4249	
03.12.						-2,9	1,5	6,7	5,1	16	18	35	4249	
04.12.						1,5	4,2	7,1	13,5	16	35	35	4249	
05.12.						0,1	1,7	3,6	5,4	24	75	35	4249	
06.12.						-3,7	-0,1	3,1	5,5	20	85	35	4249	
07.12.						-4,5	-1,1	1,1	0,3	16	3	35	4249	
08.12.						-5,3	-2,4	0,2		21		35	4249	
09.12.						-6,4	-1,5	1,8	0,8	11	1	35	4249	
10.12.						0,7	1,6	3,0	5,3	17	16	35	4249	
11.12.						-7,1	-1,9	0,4		24		35	4249	
12.12.						-9,4	-6,6	-1,3	4,7	18		35	4249	
13.12.						-9,3	-3,1	2,7	2,1	22	11	35	4249	
14.12.						1,4	4,9	10,6	5,9	18	45	35	4249	
15.12.						6,8	9,1	10,7	13,0	16	118	35	4249	
16.12.						5,4	8,3	10,1	12,3	12	20	35	4249	
17.12.						5,4	7,2	9,5	4,9	11	36	35	4249	
18.12.						3,3	4,8	6,7	5,8	21	60	35	4249	
19.12.						1,8	4,0	7,5	0,1	17	115	35	4249	
20.12.						-1,6	1,5	7,7	10,1	17	32	35	4249	
21.12.						4,5	7,6	10,3	1,4	10	43	35	4249	
22.12.						4,3	6,5	9,7	21,8	20	100	35	4249	
23.12.			!!	16%	40%	9,9	12,9	15,1	2,0	4	110	35	4249	
24.12.						7,8	12,1	19,1				35	4249	
25.12.						8,0	10,0	13,5	1,1	3	36	35	4249	
26.12.						8,5	9,1	10,2	6,8	9	68	35	4249	
27.12.			!		9%	7,5	9,6	10,5	14,9	15	62	35	4249	
28.12.						4,3	6,3	7,5	1,4	7	62	35	4249	
29.12.						1,6	5,3	8,8		5		35	4249	
30.12.						5,2	7,3	8,9	2,8	10	50	35	4249	
31.12.						4,5	5,3	7,6						

Station: Glottertal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:17:55

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 30.04.2012

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