

## 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: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30 Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 29.04.2012 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.						10,5	11,7	12,8	1,1		2			
02.01.						6,1	9,9	13,5	5,8	6	31			
03.01.						3,7	7,4	11,2	1,1					
04.01.						4,5	6,1	9,9	8,9	11	40			
05.01.						2,9	5,5	7,0	9,4	13	71			
06.01.						2,4	3,9	5,5	0,1	3	12			
09.01.									0,1					
10.01.						3,4	6,1	8,6		15	45			
11.01.						1,9	4,3	6,3	0,1	3	7			
12.01.						0,9	3,3	5,4		10	25			
13.01.						0,2	3,0	5,5	0,1					
14.01.						-1,1	1,1	5,3						
15.01.						-2,9	-0,2	6,4						
16.01.						-5,4	-2,0	3,9						
17.01.						-4,6	-0,9	3,5						
18.01.						-2,5	1,5	6,0	0,1					
19.01.						4,3	7,1	9,4	13,9	10	28			
20.01.						2,5	4,9	8,1	9,6	17	32			
21.01.						2,2	6,1	9,1	11,2	20	87			
22.01.						4,7	6,2	9,4	3,4	11	49			
23.01.						3,6	5,0	6,6	10,9	15	64			
24.01.						2,5	3,4	5,0	1,6	9	91			
25.01.						1,7	3,4	7,9						
26.01.						-0,9	1,2	5,0						
27.01.						2,7	3,9	4,9	4,1	18	67			
28.01.						1,2	3,0	4,1	1,0	10	19			
29.01.						-1,1	0,2	1,2						
30.01.						-1,9	-1,0	-0,1						
31.01.						-5,4	-2,5	-0,9						
01.02.						-9,3	-6,0	-3,0						
02.02.						-10,2	-8,4	-5,5						
03.02.						-14,3	-10,5	-5,6						
04.02.						-14,4	-10,3	-4,7						
05.02.						-13,1	-9,4	-1,2						

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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.						
06.02.						-13,9	-10,1	-5,4						
07.02.						-16,5	-11,9	-9,5						
08.02.						-10,6	-7,6	-2,3						
09.02.						-12,2	-7,9	-4,7						
10.02.						-10,4	-8,1	-5,4			2			
11.02.						-14,5	-10,5	-5,3						
12.02.						-15,2	-10,1	-3,0						
13.02.						-9,4	-4,5	-0,6						
14.02.						-2,5	-0,5	0,9	0,6	2	1			
15.02.						0,3	2,1	4,1	12,9	16	12			
16.02.						1,3	2,9	5,6	1,0	4	10			
17.02.						2,5	4,0	6,0	0,2					
18.02.						3,7	5,9	9,0	0,6					
19.02.						-0,6	3,3	5,7	6,3	10	30			
20.02.						-1,3	0,7	4,9						
21.02.						-3,4	0,2	6,0						
22.02.						-2,4	2,6	8,9						
23.02.						5,1	6,9	8,3						
24.02.						5,9	8,5	11,8						
25.02.						6,6	7,7	8,7	2,9	12	68			
26.02.						3,1	5,4	7,9	0,4	2	49			
27.02.						1,0	4,6	9,9						
28.02.						5,6	7,3	9,1						
29.02.						6,3	9,1	13,6						
01.03.						4,3	7,6	12,3		9	29			
02.03.						5,0	7,4	12,5	0,1	11	93			
03.03.						5,5	7,7	12,8		9	51			
04.03.						5,7	7,9	11,2						
05.03.						2,6	4,6	8,6	5,2	6	25			
06.03.						1,6	5,2	10,1						
07.03.						1,4	5,3	9,0	0,1					
08.03.						2,3	4,3	8,0	11,7	9	30			
09.03.						0,2	4,4	10,5						
10.03.						2,7	6,9	11,3						
11.03.						6,9	8,2	10,7	0,1	1	10			
12.03.						6,0	9,7	16,3						
13.03.						3,4	7,6	13,2		1	2			

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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.						
14.03.						2,8	7,0	14,1		9	38			
15.03.						1,0	8,3	18,5		10	23			
16.03.						5,1	15,0	23,0						
17.03.						12,5	15,7	18,4						
18.03.						6,0	9,5	14,8	10,8	7	29			
19.03.						5,5	7,1	11,6	2,3	2	11			
20.03.						0,9	7,1	14,3						
21.03.						3,1	10,4	19,5						
22.03.						5,0	13,1	21,1						
23.03.						6,0	12,9	19,8						
24.03.						7,0	13,2	20,0						
25.03.						7,9	14,0	21,1						
26.03.						6,4	13,0	19,2						
27.03.						6,3	12,5	18,7						
28.03.						8,1	14,0	20,7						
29.03.						7,1	12,4	17,4						
30.03.						8,1	10,4	13,0						
31.03.						5,9	9,2	12,9						
01.04.						0,1	6,0	12,1						
02.04.						2,0	8,7	16,9						
03.04.						5,7	11,7	18,8	12,0	5	51			
04.04.						7,8	10,7	13,8	1,1	3	79			
05.04.						5,6	7,7	8,9	5,6	15	86			
06.04.						5,0	7,6	11,6	0,1	8	134			
07.04.						3,9	6,6	9,7	1,0		2			
08.04.						2,0	4,6	9,4						
09.04.						3,7	7,2	10,9	0,8					
10.04.						10,2	13,5	18,5	6,6	2	20			
11.04.						6,6	8,3	11,5	10,0	11	48			
12.04.						4,9	7,8	11,2	4,9	4	23			
13.04.						4,2	8,6	14,7						
14.04.						4,3	9,0	14,3						
15.04.						6,4	9,0	12,3	3,2	6	22			
16.04.						2,6	5,0	6,4	1,3	4	33			
17.04.						-0,4	6,6	12,8						
18.04.						4,8	9,1	13,6	2,2					
19.04.						7,3	10,7	14,3						

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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		
20.04.						6,8	8,8	12,6	5,3	2	12				
21.04.						6,5	8,9	12,7	7,9	6	32				
22.04.						5,1	8,0	11,7	6,4	8	28				
23.04.						4,9	9,2	14,0	6,6	6	27				
24.04.						6,3	8,7	11,5	5,0	3	14				
25.04.						6,6	12,1	16,4			2				
26.04.						10,3	14,0	19,0							
27.04.						8,0	14,8	21,1							
28.04.						14,0	22,1	29,9							
29.04.						12,2	19,9	26,2	5,8	1	4	1	1		
30.04.						11,9	17,5	22,9				1	1		
01.05.						11,9	15,8	19,9				1	2		
02.05.						11,0	15,4	19,6				1	2		
03.05.						8,7	14,4	21,6	0,1			2	9		
04.05.						9,8	16,4	23,2	0,4			2	13		
05.05.						11,4	13,8	17,3	1,0			2	17		
06.05.						10,4	12,7	16,9	3,0		2	3	29		
07.05.						9,0	12,4	16,9	0,8	1	6	3	34		
08.05.						8,7	15,0	21,6	0,5			3	44		
09.05.						14,1	17,5	22,3	0,4		3	4	75		
10.05.						15,7	22,8	29,9				4	128		
11.05.						17,6	25,2	31,8	0,3			5	230		
12.05.						8,8	12,5	17,5	14,2	7	50	5	252		
13.05.						6,8	10,6	15,3				5	259		
14.05.						5,4	11,7	19,4				6	292		
15.05.						4,5	9,8	13,9	12,0	5	17	6	292		
16.05.						4,6	7,1	11,9	5,6	11	56	6	292		
17.05.						3,8	11,0	19,0	0,1			6	304		
18.05.						10,0	15,1	20,6	0,6			6	347		
19.05.						12,8	16,4	23,1	8,4	1	18	6	414		
20.05.						13,0	18,9	25,0	3,7	3	44	7	516		
21.05.					!	27.05.	14,2	17,1	21,0	13,1	5	51	7	589	
22.05.					!	27.05.	13,8	17,6	22,9	12,6	3	96	8	691	
23.05.							14,8	17,2	21,5	1,2	5	76	8	776	
24.05.							17,4	21,9	28,1	0,1		9	929		
25.05.							14,0	20,3	25,9			9	1036		
26.05.							11,7	18,8	25,8			10	1147		

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
27.05.						13,5	17,7	23,6	0,5			10	1238	
28.05.						12,7	18,9	24,7				11	1344	
29.05.						14,3	19,7	25,4				11	1445	
30.05.						15,6	20,0	25,4	0,8	3		12	1564	
31.05.						14,2	19,2	23,5	3,8			12	1649	
01.06.						14,6	17,4	20,6				13	1734	
02.06.						12,1	18,0	24,8				13	1813	
03.06.			!!	10.06.		13,6	16,3	21,1	27,6	14	154	13	1878	
04.06.	x	134	!!	12.06.		10,6	14,6	19,3	11,3	14	191	14	1933	
05.06.	x	25				7,7	12,1	17,1		1	92	14	1955	
06.06.			!	13.06.		11,1	14,9	17,9	9,3	14	92	14	1994	
07.06.			!	15.06.		15,5	19,4	26,4	2,4	4	73	14	2084	
08.06.			!!	16.06.		16,1	18,0	21,1	0,7	8	109	15	2166	
09.06.						12,8	16,4	20,9				15	2220	
10.06.						11,3	16,0	21,5				15	2268	
11.06.			!!	18.06.		11,9	15,5	19,8	14,4	12	176	16	2324	
12.06.			!!!	18.06.		11,5	13,3	15,6	22,5	19	250	16	2350	
13.06.	x	19	!!!	19.06.		11,8	13,5	17,7	17,0	18	353	16	2385	
14.06.	x	42				9,3	15,6	21,4		3		16	2423	
15.06.						12,6	19,3	26,9				17	2501	
16.06.						14,7	21,2	25,3	0,8	1	20	17	2568	
17.06.	x	174	!!	22.06.		13,6	17,4	23,8	0,7	11	101	17	2623	
18.06.						15,9	21,4	28,3	0,2	4	43	18	2709	
19.06.	x	300	!	24.06.		15,5	19,4	23,1	1,3	7	91	18	2764	
20.06.	x	300	!!!	25.06.		17,7	20,1	24,2	3,4	12	291	19	2837	
21.06.						16,3	20,5	26,0	0,6	5	67	19	2898	
22.06.	x	300	!	27.06.		14,3	18,3	22,6		1	92	20	2951	
23.06.						12,9	18,4	24,0				20	2996	
24.06.						12,8	17,7	22,6	4,7	7	57	20	3034	
25.06.	x	177	!!	30.06.		11,7	15,7	20,6	15,0	10	184	20	3063	
26.06.						11,8	17,6	23,6				21	3108	
27.06.						17,4	21,0	25,4				21	3160	
28.06.						17,4	23,1	29,7		1	19	22	3226	
29.06.			!	04.07.		16,9	24,5	31,1	24,6	6	97	22	3284	
30.06.						17,1	23,6	31,0	23,4	3	50	23	3345	
01.07.	x	300	!!	06.07.		15,5	17,2	19,1	3,3	20	180	23	3373	
02.07.	x	218	!!	07.07.		14,6	17,1	20,4	2,7	15	193	23	3400	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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.				Blatt-zahl		
03.07.	x	290	!!!	08.07.		15,6	18,1	24,2	0,7	15	276	23	3434	
04.07.	x	272				15,5	21,0	26,5				24	3479	
05.07.						18,0	22,1	26,8			3	24	3519	
06.07.	x	300	!!!	11.07.		16,1	19,5	25,6	10,1	12	209	25	3558	
07.07.						15,6	21,0	28,3				25	3594	
08.07.			!!	14.07.		15,0	20,2	24,5	12,9	9	128	25	3621	
09.07.						15,2	19,5	24,9		2	51	25	3647	
10.07.						14,5	19,9	25,6	0,1	3	52	26	3681	
11.07.						14,7	17,7	20,8	0,8	2	38	26	3700	
12.07.						14,8	16,5	20,1		1	11	26	3718	
13.07.			!!	19.07.		13,2	16,0	20,6	8,4	18	162	26	3733	
14.07.	x	235	!!	20.07.		14,0	17,2	21,4	6,1	13	179	27	3758	
15.07.	x	154	!!	21.07.		12,4	14,5	18,5	8,6	18	111	27	3770	
16.07.	x	56				11,1	15,8	20,2			84	27	3782	
17.07.						16,1	18,4	21,7				27	3800	
18.07.						18,6	22,0	26,6				28	3832	
19.07.						16,8	19,4	22,0				28	3850	
20.07.			!!!	26.07.		13,0	15,3	17,1	1,2	17	257	28	3859	
21.07.	x	84	!!	27.07.		11,1	15,0	20,3	2,2	17	122	28	3869	
22.07.	x	23	!!	27.07.		9,2	15,3	21,9	0,2	8	176	28	3879	
23.07.						8,6	18,5	26,7				28	3891	
24.07.						14,2	20,4	29,0				29	3917	
25.07.						18,6	23,7	31,8				29	3940	
26.07.						20,0	25,2	32,1				30	3969	
27.07.						20,9	26,0	33,7				30	3992	
28.07.			!	02.08.		16,7	21,2	26,7	0,2	11	96	30	4006	
29.07.	x	286	!!!	03.08.		13,6	17,5	21,5	0,1	10	239	30	4015	
30.07.			!	04.08.		14,0	17,3	21,7	21,8	4	67	31	4030	
31.07.						14,2	18,7	24,7	1,9			31	4041	
01.08.						15,9	22,5	30,6	0,5	1	11	31	4054	
02.08.	x	300	!!	07.08.		18,4	21,7	25,3	1,1	6	132	31	4066	
03.08.						17,6	20,9	25,3				32	4082	
04.08.						16,4	21,0	27,3			4	32	4092	
05.08.	x	300	!!	10.08.		16,9	21,6	29,1	8,7	9	128	32	4103	
06.08.	x	300	!!	11.08.		14,9	17,7	20,2	3,7	15	162	32	4109	
07.08.						14,2	18,3	22,7	0,6	2	38	32	4115	
08.08.						12,9	18,2	24,1				32	4120	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012  
Austrieb: 29.04.2012

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
09.08.						14,6	19,4	25,3				33	4133	
10.08.						13,4	18,7	25,1				33	4139	
11.08.						10,8	18,6	27,2		3	30	33	4145	
12.08.						14,0	19,5	27,7				33	4151	
13.08.						15,5	20,4	25,9				33	4156	
14.08.						17,2	22,2	27,6				33	4161	
15.08.						18,6	24,5	31,4	19,8	4	45	34	4174	
16.08.	x	300	!!!	21.08.		15,4	19,3	25,4	11,8	10	216	34	4178	
17.08.						14,9	21,0	28,6				34	4182	
18.08.						18,0	24,4	32,5				34	4187	
19.08.						20,0	26,7	34,4				34	4191	
20.08.						22,4	27,4	31,8		2	38	34	4195	
21.08.						20,2	25,7	31,6				34	4197	
22.08.			!	27.08.		17,6	22,5	25,9	2,1	4	93	34	4198	
23.08.						14,4	20,1	26,3	1,0	3	32	34	4199	
24.08.			!	30.08.		18,4	21,0	25,3	13,0	11	85	34	4200	
25.08.						17,2	19,9	23,8	0,1	3	44	34	4201	
26.08.						14,9	16,6	20,0	0,4	10	48	34	4201	
27.08.						12,4	18,3	26,2				34	4201	
28.08.						16,2	20,5	26,3				34	4201	
29.08.						15,6	22,0	27,8	10,1	1	10	34	4201	
30.08.	x	300	!	06.09.		14,5	18,0	19,9	0,6	8	86	34	4201	
31.08.			!!	07.09.		11,5	13,9	15,9	10,3	22	131	34	4201	
01.09.	x	26	!!!	07.09.		10,9	13,3	15,9	3,8	19	375	34	4201	
02.09.	x	116	!	08.09.		11,0	15,3	20,8		8	97	34	4201	
03.09.						13,6	18,2	23,5		1	11	34	4201	
04.09.						12,9	18,5	25,7		4	54	34	4201	
05.09.						14,4	18,5	24,8			6	34	4201	
06.09.	x	146				11,2	16,0	22,6				34	4201	
07.09.						9,7	16,3	25,1		2	17	34	4201	
08.09.						11,9	19,0	27,9				34	4201	
09.09.						13,8	21,2	30,6				34	4201	
10.09.						19,5	23,4	28,7				34	4201	
11.09.			!	20.09.		17,3	20,6	24,3	12,4	9	94	34	4201	
12.09.	x	300	!!	21.09.		10,0	12,5	17,4	11,5	17	155	34	4201	
13.09.						9,5	12,6	17,8		3	158	34	4201	
14.09.						8,3	14,2	20,6				34	4201	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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>	
15.09.			!!	23.09.		12,6	15,2	20,7	1,4	11	128	34	4201	
16.09.			■			10,7	15,7	23,3				34	4201	
17.09.			■			15,5	18,4	25,2				34	4201	
18.09.			!	28.09.		13,0	18,0	24,1	16,0	6	83	34	4201	
19.09.	x	187	!!!	29.09.		7,6	12,6	17,6	0,8	12	226	34	4201	
20.09.			■			6,1	10,6	17,2				34	4201	
21.09.			!	02.10.		6,6	13,6	22,4	20,1	5	73	34	4201	
22.09.	x	163	!!!	02.10.		10,4	13,0	18,9	6,5	14	242	34	4201	
23.09.			■			9,9	14,0	19,8				34	4201	
24.09.	x	212	■			14,3	17,7	21,3	1,1	5	30	34	4201	
25.09.			!!	05.10.		11,4	14,4	19,6	10,8	12	149	34	4201	
26.09.	x	17	!!!	05.10.		10,5	12,4	15,3	2,2	21	301	34	4201	
27.09.			!!	06.10.		9,9	13,0	18,6	2,7	9	127	34	4201	
28.09.			■			10,2	14,3	20,6				34	4201	
29.09.			■			9,7	12,5	18,7				34	4201	
30.09.			■			6,4	11,5	16,9		4	22	34	4201	
01.10.			■			11,6	13,4	17,2				34	4201	
02.10.			■			10,9	14,7	21,0				34	4201	
03.10.			■			12,8	15,7	19,6	1,0	2	30	34	4201	
04.10.			!!	17.10.		9,6	14,0	16,9	8,6	13	171	34	4201	
05.10.			■			10,8	16,9	22,5		2	30	34	4201	
06.10.			■			13,9	18,0	21,8	8,4	4	62	34	4201	
07.10.	x	162	!!!	20.10.		6,7	12,2	16,3	23,7	13	239	34	4201	
08.10.			!	21.10.		4,9	9,7	13,9	0,6	7	88	34	4201	
09.10.	x	139	!!!	21.10.		10,1	13,2	14,7	18,0	24	405	34	4201	
10.10.			!!!	22.10.		7,7	9,5	11,6	1,2	20	599	34	4201	
11.10.			!!	24.10.		7,8	10,2	13,0	0,3	12	138	34	4201	
12.10.			!!!	24.10.		8,4	12,4	16,0	14,8	19	385	34	4201	
13.10.			■			7,5	10,8	16,2	3,7	2	15	34	4201	
14.10.			!!	31.10.		7,4	10,5	13,8	11,0	18	126	34	4201	
15.10.			■			5,5	7,7	12,5	0,6	5	27	34	4201	
16.10.			■			5,2	9,0	13,5	0,1	2	22	34	4201	
17.10.			■			8,6	13,8	21,1				34	4201	
18.10.			■			11,2	14,9	19,1				34	4201	
19.10.			■			10,9	16,0	23,0				34	4201	
20.10.			■			11,1	16,4	23,1				34	4201	
21.10.			■			10,9	13,5	19,5		10	67	34	4201	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012  
Austrieb: 29.04.2012

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
22.10.	x	67	!!!	23.11.		9,3	10,1	11,2		24	309	34	4201	
23.10.			!!!	24.11.		6,4	9,1	14,3	0,2	19	432	34	4201	
24.10.			!!	24.11.		5,3	8,3	14,3		14	102	34	4201	
25.10.			!!!	25.11.		4,6	7,3	9,0		24	204	34	4201	
26.10.			!!!	25.11.		6,0	8,3	11,7	2,1	16	304	34	4201	
27.10.						-0,8	1,3	5,9	8,2	24	55	34	4201	
28.10.						-1,8	0,8	5,0	5,8	17	61	34	4201	
29.10.						-5,6	0,7	5,6	4,5	11	8	34	4201	
30.10.						3,1	6,3	12,2	0,4	4	25	34	4201	
31.10.						1,9	6,0	11,3				34	4201	
01.11.						5,1	9,3	15,0	3,3	6	44	34	4201	
02.11.						6,5	8,9	11,4	13,7	9	49	34	4201	
03.11.			!!	09.12.		7,0	11,3	19,0	22,7	16	111	34	4201	
04.11.			!!	15.12.		7,3	9,0	12,8	15,1	23	181	34	4201	
05.11.						6,0	7,8	9,0	7,0	14	85	34	4201	
06.11.						3,5	6,1	11,2	4,0	13	82	34	4201	
07.11.						5,0	7,0	8,4	0,8	8	46	34	4201	
08.11.						5,2	7,7	11,0				34	4201	
09.11.						3,9	6,7	10,9		1	5	34	4201	
10.11.			!!	23.12.		7,0	10,8	13,6	9,5	21	125	34	4201	
11.11.			!!	24.12.		7,6	9,6	12,2	5,5	16	141	34	4201	
12.11.						3,3	6,6	9,5		6	184	34	4201	
13.11.						0,2	4,0	8,7		10	26	34	4201	
14.11.						0,1	3,7	9,6		24	114	34	4201	
15.11.						1,4	2,8	3,9	0,1	24	182	34	4201	
16.11.						3,2	4,3	5,5	0,1	24	285	34	4201	
17.11.						4,0	5,3	9,3		20	343	34	4201	
18.11.						3,1	7,4	13,9		9	69	34	4201	
19.11.						2,0	3,8	7,2	0,1	23	88	34	4201	
20.11.						1,7	2,5	3,2	0,1	24	149	34	4201	
21.11.						1,4	4,0	9,8	0,1	24	245	34	4201	
22.11.						5,7	8,9	13,4		2	246	34	4201	
23.11.						3,7	9,0	13,9		3	12	34	4201	
24.11.						7,9	10,7	14,0				34	4201	
25.11.						7,5	12,6	15,3				34	4201	
26.11.			!!	61%	83%	7,2	9,7	12,8	15,0	20	120	34	4201	
27.11.			!!!	60%	82%	5,5	6,6	8,0	3,7	24	278	34	4201	

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012  
Austrieb: 29.04.2012

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
28.11.						4,7	5,5	6,2	13,5	24	411	34	4201	
29.11.						1,2	2,7	4,7	15,3	24	475	34	4201	
30.11.						-1,6	1,4	5,4	0,9	15	500	34	4201	
01.12.						-4,3	-0,8	3,2				34	4201	
02.12.						-1,0	0,2	1,6		14	6	34	4201	
03.12.						-1,4	1,5	5,5	11,4	22	23	34	4201	
04.12.						1,8	3,8	6,8	4,6	22	51	34	4201	
05.12.						1,2	2,5	4,1	1,3	8	54	34	4201	
06.12.						-2,0	0,2	1,9	0,1	9	9	34	4201	
07.12.						-2,7	-0,6	1,1				34	4201	
08.12.						-5,5	-3,4	-0,8				34	4201	
09.12.						-4,3	-0,9	1,4	0,1	10	6	34	4201	
10.12.						0,4	1,5	2,5	11,2	18	14	34	4201	
11.12.						-1,5	-0,8	0,4		2	14	34	4201	
12.12.						-5,4	-2,5	1,8	0,2	13		34	4201	
13.12.						-2,8	-0,2	3,4	2,9	8	2	34	4201	
14.12.						-0,1	4,1	9,7	9,9	21	62	34	4201	
15.12.			!!	40%	63%	7,7	8,8	10,2	8,8	17	122	34	4201	
16.12.						6,2	8,0	8,8	6,9	16	46	34	4201	
17.12.			!	33%	55%	4,9	6,8	10,0	13,4	21	73	34	4201	
18.12.						4,1	5,1	6,6	1,9	12	85	34	4201	
19.12.						0,9	4,4	8,1	0,3	16	85	34	4201	
20.12.						-1,2	0,8	2,6	5,1	11	12	34	4201	
21.12.						2,5	7,0	7,7	6,4	23	89	34	4201	
22.12.						5,8	7,2	9,5	9,8	12	118	34	4201	
23.12.						9,6	12,6	14,0	5,2	5	94	34	4201	
24.12.						10,8	14,2	19,1				34	4201	
25.12.						9,2	13,1	16,2	3,6	5	28	34	4201	
26.12.						7,8	8,4	9,7	9,8	12	103	34	4201	
27.12.			!		12%	7,7	9,0	10,4	15,6	14	70	34	4201	
28.12.			!		8%	4,0	6,0	7,4	3,2	9	42	34	4201	
29.12.						2,8	5,7	9,0		1	3	34	4201	
30.12.						5,5	7,3	8,9	3,5	9	51	34	4201	
31.12.						5,4	6,0	7,9						

Station: Sasbachwalden, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:36:31

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:30

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 29.04.2012

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