

## 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: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34 Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013 Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
 Austrieb: 10.05.2013 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.						2,6	5,4	7,9	0,6	8	25			
02.01.						-0,7	2,5	5,4		3	19			
03.01.						-0,6	3,5	6,2	0,4	12	13			
04.01.						6,1	7,1	8,0	0,2	19	63			
05.01.						6,7	7,4	8,0	0,2	7	81			
06.01.						5,6	6,4	7,2		14	48			
07.01.						3,9	6,0	8,7		11	35			
08.01.						3,5	4,0	5,0		11	77			
09.01.						1,3	2,7	3,7	0,6	6	6			
10.01.						1,5	2,3	3,0	0,2	2	5			
11.01.						-0,9	1,4	3,5		4	6			
12.01.						-3,9	-1,9	-0,3		6				
13.01.						-3,9	-2,3	-1,2		2				
14.01.						-5,4	-2,3	-0,5		5				
15.01.						-6,5	-2,0	1,8	0,2	2	1			
16.01.						-3,6	-2,5	-1,3		3				
17.01.						-5,1	-3,2	-1,0		4				
18.01.						-4,9	-2,9	-0,2		4				
19.01.						-3,9	-3,1	-1,5						
20.01.						-4,7	-2,9	-1,2		16				
21.01.						-2,6	-1,3	0,7		16				
22.01.						-0,9	0,2	1,9	0,2	4	2			
23.01.						-1,9	0,0	1,8	4,6	2				
24.01.						-3,7	-2,2	-1,0	0,4	1				
25.01.						-4,5	-3,5	-0,9	0,2					
26.01.						-5,0	-3,4	-1,4						
27.01.						-2,6	0,6	3,7	5,2	9	10			
28.01.						1,3	3,5	7,3		11	27			
29.01.						2,7	6,3	9,2	17,2	4	8			
30.01.						8,6	11,4	14,4	3,2	3	12			
31.01.						6,1	8,2	11,3						
01.02.						5,5	6,5	8,2	15,0	4	23			
02.02.						-1,3	3,4	6,7	4,0	1	3			
03.02.						-1,4	1,8	4,2	0,4	3	3			

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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	
04.02.						0,8	3,8	7,1	6,6	6	5			
05.02.						0,0	3,9	7,4	2,4	4	4			
06.02.						-0,9	0,4	1,3	4,6	12	3			
07.02.						-1,3	0,4	3,0	2,2	12	2			
08.02.						-2,4	-0,4	1,6	2,8	7	2			
09.02.						-4,5	-2,2	0,4	1,0	1				
10.02.						-7,1	-3,8	0,9						
11.02.						-5,3	-2,4	0,3	0,2					
12.02.						-4,8	-2,0	-0,3						
13.02.						-4,5	-1,6	2,2						
14.02.						-8,0	-2,5	3,0		1				
15.02.						-1,9	-0,2	1,3	1,0	8	4			
16.02.						1,1	2,1	3,4	1,0	15	16			
17.02.						-0,9	2,0	4,0		12	27			
18.02.						-2,1	1,1	4,3		10	3			
19.02.						-3,5	-0,8	0,9	0,8	12	5			
20.02.						-1,4	-0,1	1,3	0,8	2	6			
21.02.						-4,9	-2,2	0,3						
22.02.						-6,6	-4,2	-2,0						
23.02.						-5,2	-3,4	-0,8						
24.02.						-3,9	-2,1	-0,3		3				
25.02.						-1,6	-0,7	0,4	2,2	11				
26.02.						-3,2	1,6	5,5		1	6			
27.02.						0,7	1,6	3,1		2	1			
28.02.						1,0	2,3	3,9						
01.03.						0,8	1,6	2,6						
02.03.						-1,6	2,3	7,1		2				
03.03.						-4,5	0,2	6,3		2				
04.03.						-2,3	3,2	11,0						
05.03.						-2,2	5,3	14,5		2	1			
06.03.						-1,9	6,4	15,9		6	1			
07.03.						2,9	9,5	17,3	0,4	4	37			
08.03.						5,4	11,6	19,4	0,2	11	89			
09.03.						6,3	10,6	14,9	1,4	13	103			
10.03.						3,6	7,7	11,8		9	94			
11.03.						0,3	1,8	3,5	0,6	7	5			
12.03.						-2,8	-1,3	0,2		5				

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

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		
13.03.						-7,5	-3,1	-0,8		2				
14.03.						-9,0	-3,3	2,6	5,2	1				
15.03.						-6,5	-1,6	2,5	0,6					
16.03.						-6,2	1,6	9,5	0,2	1				
17.03.						0,7	3,5	6,0	12,6	12	33			
18.03.						1,6	4,2	5,9	7,8	11	31			
19.03.						-0,4	3,8	8,2	8,6	5	5			
20.03.						0,7	4,0	8,4	4,0	4	7			
21.03.						0,7	3,1	7,0	0,6	6	6			
22.03.						0,1	3,8	8,8		4	3			
23.03.						-0,5	1,6	4,1						
24.03.						-1,4	0,8	3,2						
25.03.						-2,6	-0,7	1,5						
26.03.						-2,7	-0,8	2,0		1				
27.03.						-3,5	-0,7	2,6		1				
28.03.						-1,3	3,7	9,3			1			
29.03.						-0,4	2,6	6,1		5	6			
30.03.						-2,3	3,1	8,2		6				
31.03.						-1,0	2,2	5,7						
01.04.						-3,2	1,6	6,9		3				
02.04.						-2,9	2,5	8,1						
03.04.						1,9	3,3	5,9						
04.04.						0,8	4,2	9,9						
05.04.						-0,5	2,3	4,4		3				
06.04.						1,9	3,4	5,5		3	9			
07.04.						-1,1	4,1	8,5		6	21			
08.04.						-2,1	4,7	10,8		5	2			
09.04.						4,6	7,1	12,5	5,6	11	28			
10.04.						6,2	8,6	12,9	3,2	9	27			
11.04.						8,1	11,7	16,6	10,4	7	23			
12.04.						8,1	11,3	15,9	5,2		3			
13.04.						7,2	10,9	16,1	1,0	4	15			
14.04.						7,4	14,5	23,4						
15.04.						7,9	17,2	26,2		4	29			
16.04.						12,0	17,8	23,1		2	13			
17.04.						10,6	18,1	24,9						
18.04.						9,9	16,6	23,4		6	64			

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.04.						8,8	11,8	14,6						
20.04.						7,5	9,0	10,2		8	17			
21.04.						8,6	10,6	13,4						
22.04.						8,9	12,0	15,3						
23.04.						8,4	13,3	19,2			2			
24.04.						5,6	14,7	23,4		4	21			
25.04.						6,4	16,7	26,6		6	44			
26.04.						8,3	14,7	24,5	5,0	11	51			
27.04.						5,6	8,3	12,5	15,0	2	50			
28.04.						4,9	7,3	9,8	2,2					
29.04.						6,4	9,8	14,0		1	4			
30.04.						8,9	10,5	14,1	1,8	11	55			
01.05.						8,4	12,3	16,1		1	4			
02.05.						9,6	14,4	20,4		2	15			
03.05.						10,9	13,7	17,2	2,2	4	29			
04.05.						8,8	11,8	13,3	7,6	8	55			
05.05.						6,8	13,7	22,3	0,2	7	58			
06.05.						8,4	16,7	24,6		7	68			
07.05.						11,7	15,7	21,1	0,2	1	7			
08.05.						7,7	16,4	24,4		8	78			
09.05.						13,6	17,0	22,0	3,4	5	37			
10.05.						12,0	14,5	17,6	2,4	4	56	1	1	
11.05.						10,5	13,0	17,5			3	1	1	
12.05.						7,3	10,0	12,7	3,6	4	24	1	1	
13.05.						7,1	10,3	14,9	0,4	3	14	1	1	
14.05.						9,9	14,2	20,2				1	2	
15.05.						7,8	14,3	21,6	0,6	8	49	1	2	
16.05.						8,4	13,3	17,3	0,8	13	75	1	3	
17.05.						10,7	12,0	13,8	0,6	2	37	2	8	
18.05.						9,4	15,1	22,1		2	14	2	11	
19.05.						9,9	12,6	16,7	3,6	3	24	2	13	
20.05.						8,9	11,9	15,9	4,2	2	8	2	15	
21.05.						9,1	12,2	16,7	0,8	4	40	3	24	
22.05.						8,3	10,1	11,6	2,8	4	25	3	24	
23.05.						4,9	8,3	12,1	4,6	4	10	3	24	
24.05.						3,7	7,6	13,3	0,4	3	9	3	24	
25.05.						0,7	8,0	15,2		6	9	3	24	

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013  
Austrieb: 10.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

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		
26.05.						6,8	7,6	9,7	8,2	9	33	3	24	
27.05.						7,9	11,2	17,2	1,4	1	10	3	28	
28.05.						4,5	14,2	23,8		6	28	3	35	
29.05.						7,2	10,3	12,6	5,8	5	61	3	35	
30.05.						4,6	11,5	18,4	0,2	7	32	3	37	
31.05.			!	08.06.		9,2	12,4	16,0	28,8	3	21	3	43	
01.06.						11,9	13,0	14,3	18,0	3	15	3	50	
02.06.						10,7	13,6	18,2				4	72	
03.06.						8,7	11,5	15,0		2	14	4	78	
04.06.						9,0	15,3	22,2		1	10	4	100	
05.06.						8,5	17,2	24,7		8	87	5	140	
06.06.						10,5	18,7	26,0		1	8	5	187	
07.06.						12,3	19,8	26,4		5	68	6	260	
08.06.						12,3	20,3	28,3		7	98	6	337	
09.06.						14,8	18,2	23,4	17,4	2	30	7	427	
10.06.						12,5	14,8	16,5	6,6	12	96	7	467	
11.06.	x	160	!	17.06.		12,2	16,4	22,8		8	92	7	533	
12.06.			!	18.06.		11,8	18,1	25,0		7	82	8	630	
13.06.			!!	19.06.		13,8	21,1	29,1		8	125	9	757	
14.06.						10,6	15,5	20,3	5,0	4	32	9	814	
15.06.			!	21.06.		9,8	17,8	24,7		6	70	9	890	
16.06.						12,7	20,3	27,7		2	20	10	1013	
17.06.						15,0	24,6	34,3				11	1182	
18.06.			!!	23.06.		20,4	28,0	36,1		6	139	11	1373	
19.06.						21,3	28,7	37,2			6	12	1581	
20.06.						14,9	22,9	28,0	11,2	10	179	13	1706	
21.06.	x	180	!!	29.06.		14,3	18,5	24,0	0,2	8	139	13	1791	
22.06.			!!	30.06.		12,2	18,6	24,6		8	115	14	1880	
23.06.						15,1	17,9	20,8	0,2	1	5	14	1951	
24.06.						11,1	15,0	19,3		2	14	14	1995	
25.06.						10,3	12,4	15,1	3,4	10	35	15	2030	
26.06.						7,9	12,8	17,2		2	14	15	2052	
27.06.						9,6	13,2	17,0		4	28	15	2080	
28.06.			!	04.07.		8,6	14,5	20,8		7	76	15	2119	
29.06.						12,0	14,9	20,6	6,0	4	35	15	2169	
30.06.						7,5	14,6	21,2		3	19	15	2203	
01.07.						8,1	17,4	26,4		8	96	16	2271	

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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	
02.07.						11,4	19,9	28,0		7	89	16	2344	
03.07.						15,4	17,6	20,3	3,6	6	54	17	2411	
04.07.	x	284				16,4	19,0	24,0	2,2	3	25	17	2484	
05.07.						13,6	20,1	26,2				17	2550	
06.07.						15,2	21,9	28,6		4	35	18	2638	
07.07.						16,4	22,8	29,3				18	2717	
08.07.						15,7	22,4	29,1				19	2802	
09.07.						16,3	22,6	29,6				19	2874	
10.07.			!	16.07.		14,6	22,3	29,9		5	84	20	2950	
11.07.						12,4	18,0	24,3				20	2993	
12.07.						9,4	18,1	26,0				21	3040	
13.07.						10,3	19,2	27,3				21	3084	
14.07.						11,1	19,8	28,4				21	3129	
15.07.						13,4	20,3	27,2				22	3183	
16.07.						11,1	21,3	30,5				22	3230	
17.07.						13,4	22,2	29,7				22	3277	
18.07.						19,3	24,6	31,0				23	3345	
19.07.						17,8	25,0	32,0				23	3399	
20.07.						15,7	24,2	31,2				24	3454	
21.07.						17,1	24,9	32,7				24	3502	
22.07.						14,9	25,1	35,4				25	3557	
23.07.						15,5	24,0	35,5				25	3602	
24.07.						17,3	22,0	26,9			6	26	3642	
25.07.						16,9	23,6	31,2		4	61	26	3679	
26.07.	x	300	!!!	31.07.		16,7	25,2	34,2		10	224	27	3722	
27.07.	x	300	!!	01.08.		18,0	27,9	38,1		8	195	27	3764	
28.07.			!!	02.08.		18,3	23,4	32,2	10,8	15	194	28	3802	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,6	18,5	21,4	8,2	24	560	28	3820	
30.07.	x	283	!!!	04.08.		14,2	20,2	25,5	0,2	10	722	28	3840	
31.07.	x	300	!!	06.08.		17,2	21,9	27,1		7	142	28	3861	
01.08.			!	07.08.		13,9	23,7	33,6		4	64	29	3892	
02.08.						15,4	26,2	37,2				29	3919	
03.08.						18,8	25,3	30,8			7	30	3948	
04.08.			!	10.08.		17,2	22,4	30,0	1,4	3	76	30	3968	
05.08.						14,4	24,1	33,3				30	3986	
06.08.			!!	12.08.		16,9	22,9	33,2	11,4	8	139	31	4011	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		16,7	21,1	27,9	1,0	12	318	31	4026	

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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>	
08.08.	x	300	!!!	13.08.		16,6	19,3	22,9	8,0	12	223	31	4037	
09.08.						14,4	18,9	22,7		3	51	31	4046	
10.08.	x	101				13,2	19,2	25,6				31	4055	
11.08.						12,0	18,1	24,5				32	4070	
12.08.						12,2	19,4	26,4	5,6	3	46	32	4079	
13.08.	x	164	!!	19.08.		12,5	16,7	21,9	0,2	10	196	32	4086	
14.08.						9,4	15,1	22,6				32	4091	
15.08.						7,0	16,2	26,2				32	4097	
16.08.						8,8	19,2	29,9				32	4104	
17.08.						11,7	21,0	30,4				33	4119	
18.08.			!!	25.08.		13,7	19,5	27,0	1,2	7	122	33	4126	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		14,2	17,8	23,8	7,4	17	330	33	4133	
20.08.	x	131	!!	26.08.		9,9	15,9	22,3		10	163	33	4137	
21.08.						9,2	17,2	25,8		5	49	33	4141	
22.08.						9,8	18,3	26,8				33	4146	
23.08.						13,0	18,8	26,2		1	23	33	4151	
24.08.			!!	31.08.		11,8	17,1	26,7	8,4	7	116	34	4162	
25.08.	x	228	!!!	31.08.		14,4	15,4	16,8	11,0	24	485	34	4165	
26.08.	x	190	!!!	01.09.		14,5	16,7	20,8	0,4	13	689	34	4169	
27.08.	x	168				13,8	16,9	20,9				34	4173	
28.08.						12,7	17,8	24,2				34	4176	
29.08.						9,5	17,1	26,2		3	30	34	4179	
30.08.						9,9	17,8	27,3		1	10	34	4182	
31.08.			!!	07.09.		11,2	17,0	22,5		6	110	34	4185	
01.09.	x	300	!!!	07.09.		12,1	15,9	19,4		10	260	34	4186	
02.09.						11,7	16,6	23,6				34	4189	
03.09.						11,9	19,4	27,4				34	4191	
04.09.						12,2	20,5	29,8				35	4201	
05.09.						13,3	22,1	30,9				35	4204	
06.09.						13,4	22,3	32,2				35	4206	
07.09.			!!	16.09.		15,9	19,9	26,5	4,0	7	105	35	4208	
08.09.	x	300	!!!	18.09.		15,0	18,2	21,8	4,8	17	222	35	4209	
09.09.	x	258	!!!	20.09.		13,1	15,6	20,3	5,4	13	241	35	4210	
10.09.			!!	21.09.		10,5	13,6	16,6	3,0	11	136	35	4210	
11.09.			!!	22.09.		9,8	11,5	15,1	11,6	18	130	35	4211	
12.09.	x	8	!!!	23.09.		10,5	12,5	16,4	12,8	22	234	35	4211	
13.09.			!!!	23.09.		10,8	13,2	17,1	0,2	22	267	35	4211	

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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>	
14.09.	x	81	!!!	24.09.		10,4	14,3	18,9	4,4	24	447	35	4212	
15.09.	x	212	!!!	25.09.		13,6	15,1	17,6	3,0	14	657	35	4212	
16.09.	x	132	!!	26.09.		9,9	12,7	15,0	3,8	18	108	35	4212	
17.09.			!!!	27.09.		7,9	10,0	13,2	2,4	19	205	35	4212	
18.09.			!!!	27.09.		9,3	12,6	16,1	15,2	24	332	35	4212	
19.09.	x	5	!!!	28.09.		7,7	11,6	15,5	0,4	12	449	35	4212	
20.09.			!!	29.09.		10,8	12,8	16,8	0,6	21	123	35	4213	
21.09.	x	136	!!!	30.09.		9,3	13,5	19,2		11	260	35	4213	
22.09.			!	01.10.		6,5	12,7	20,9		10	81	35	4213	
23.09.	x	90	!!	04.10.		10,6	16,1	21,8		11	168	35	4213	
24.09.			!!	05.10.		10,1	15,3	22,9		13	150	35	4213	
25.09.			!!	07.10.		8,3	14,0	21,9		15	156	35	4213	
26.09.	x	168	!!!	08.10.		12,9	15,4	19,0	1,2	13	217	35	4213	
27.09.						10,1	14,4	20,1	0,2			35	4213	
28.09.						8,1	13,7	20,8				35	4213	
29.09.			!	15.10.		10,2	13,3	18,2	2,6	6	54	35	4213	
30.09.						6,2	10,5	13,5				35	4213	
01.10.						7,9	11,6	17,9				35	4213	
02.10.						4,5	9,9	16,3				35	4213	
03.10.						4,2	10,4	17,4				35	4213	
04.10.						7,9	11,3	15,1	1,0	8	44	35	4213	
05.10.			!!	20.10.		9,4	10,7	12,4	27,8	20	129	35	4213	
06.10.			!!!	21.10.		9,7	11,0	12,4	3,6	24	392	35	4213	
07.10.						9,4	12,9	17,9		12	535	35	4213	
08.10.						5,6	11,7	17,9		10	75	35	4213	
09.10.	x	19				11,4	12,9	15,9	0,4	8	46	35	4213	
10.10.			!	24.10.		6,0	9,3	12,6	12,6	17	82	35	4213	
11.10.			!!	25.10.		4,4	6,9	9,8	0,2	19	136	35	4213	
12.10.			!!	25.10.		2,1	4,5	6,3	1,4	24	138	35	4213	
13.10.			!!	25.10.		3,5	7,0	13,0	2,2	12	156	35	4213	
14.10.			!	26.10.		4,3	9,7	15,5	0,6	20	98	35	4213	
15.10.	x	30	!!	26.10.		9,2	11,0	12,3	13,2	18	162	35	4213	
16.10.			!!!	27.10.		8,5	10,0	13,1	0,4	11	263	35	4213	
17.10.			!!	27.10.		8,8	12,2	15,7	0,8	13	112	35	4213	
18.10.			!	28.10.		10,3	12,8	17,9		8	98	35	4213	
19.10.						4,9	12,2	20,8		1	10	35	4213	
20.10.	x	102	!!	31.10.		10,8	13,6	15,6	12,2	21	138	35	4213	



Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

 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>	
21.10.	x	158	!!!	02.11.		9,4	13,3	18,2	0,2	11	265	35	4213	
22.10.	x	86	!!	04.11.		10,4	14,3	22,8		11	130	35	4213	
23.10.	x	77	!!	06.11.		11,2	13,0	16,1	3,4	22	177	35	4213	
24.10.	x	110	!!!	07.11.		8,6	12,6	19,7		12	303	35	4213	
25.10.			!!	08.11.		7,6	11,4	17,0		18	138	35	4213	
26.10.	x	71	!!	10.11.		9,9	14,9	23,2		14	180	35	4213	
27.10.	x	104	!	17.11.		0,0	14,0	19,7	5,0	11	71	35	4213	
28.10.	x	31	!	23.11.		12,2	15,8	21,5	0,2	5	56	35	4213	
29.10.						7,7	11,5	14,7	0,8	5	48	35	4213	
30.10.						1,9	7,4	13,6		7	21	35	4213	
31.10.						-1,1	4,9	14,9		7	9	35	4213	
01.11.						0,8	5,1	9,5	0,2	15	37	35	4213	
02.11.						6,5	11,4	15,6	6,2	14	54	35	4213	
03.11.	x	34	!!	20.12.		5,5	9,2	12,2	7,6	7	108	35	4213	
04.11.						5,4	9,2	12,7	2,2	4	22	35	4213	
05.11.						3,0	6,5	11,3	3,0	9	33	35	4213	
06.11.						8,0	10,1	13,5	8,6	14	39	35	4213	
07.11.						12,5	13,9	15,8	0,2	3	30	35	4213	
08.11.			!	83%	93%	10,9	12,0	13,0	8,4	12	51	35	4213	
09.11.						5,6	9,3	11,9	0,2	1	3	35	4213	
10.11.						2,2	5,9	8,1	7,2	5	26	35	4213	
11.11.						0,1	4,5	10,0		10	40	35	4213	
12.11.						-2,4	2,1	8,2	0,2	5	4	35	4213	
13.11.						0,9	4,1	6,3	2,0	14	52	35	4213	
14.11.						1,0	3,5	5,3		16	58	35	4213	
15.11.						2,5	4,2	5,8		9	30	35	4213	
16.11.						4,4	5,3	6,3	0,2			35	4213	
17.11.						5,0	5,7	6,7				35	4213	
18.11.						1,4	5,6	10,3		2	3	35	4213	
19.11.						0,5	3,3	4,4	6,6	19	62	35	4213	
20.11.						2,9	4,0	5,4	7,2			35	4213	
21.11.						2,3	3,5	5,0	0,6	9	17	35	4213	
22.11.						2,9	4,1	5,3	1,0	2	7	35	4213	
23.11.						4,2	5,5	7,1		2	13	35	4213	
24.11.						2,1	5,6	7,2		3	14	35	4213	
25.11.						-2,8	1,3	5,0	0,2	6	3	35	4213	
26.11.						-4,2	-1,2	4,2	0,2	3	3	35	4213	

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013  
 Austrieb: 10.05.2013

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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
27.11.						-6,4	-3,1	2,5		2		35	4213	
28.11.						-3,1	-0,7	1,0	0,2	9	1	35	4213	
29.11.						0,3	2,2	4,6	2,8	17	16	35	4213	
30.11.						2,2	3,3	5,3	0,2	4	7	35	4213	
01.12.						0,8	3,2	6,3				35	4213	
02.12.						1,3	4,6	9,3				35	4213	
03.12.						-2,3	0,6	4,9				35	4213	
04.12.						-1,6	0,7	3,0		5	2	35	4213	
05.12.						2,7	4,3	6,3	1,2	13	33	35	4213	
06.12.						0,9	3,4	5,0		5	14	35	4213	
07.12.						1,2	2,4	4,1	0,8	9	20	35	4213	
08.12.						3,8	5,0	6,4		6	15	35	4213	
09.12.						0,9	5,2	8,9				35	4213	
10.12.						-2,0	3,3	10,6		1	1	35	4213	
11.12.						3,5	4,7	6,0				35	4213	
12.12.						1,6	2,5	3,4				35	4213	
13.12.						0,3	0,9	1,6		2	1	35	4213	
14.12.						-0,6	1,4	3,8	2,8	11		35	4213	
15.12.						-1,8	1,1	6,9		4	7	35	4213	
16.12.						-4,9	-0,4	6,8		1		35	4213	
17.12.						-4,0	-0,3	6,7	0,2	2		35	4213	
18.12.						-3,4	-0,3	3,4		2	1	35	4213	
19.12.						-0,6	5,1	8,0	2,2	12	38	35	4213	
20.12.						-0,6	4,3	7,2	0,2	16	58	35	4213	
21.12.						-3,4	0,0	3,7	0,2	15	16	35	4213	
22.12.						1,0	6,1	10,5	0,4	18	45	35	4213	
23.12.						6,6	8,8	11,6	1,0	6	33	35	4213	
24.12.						5,9	9,6	13,3				35	4213	
25.12.						3,4	8,2	11,3	5,9	12	42	35	4213	
26.12.						1,7	3,3	4,7	0,3	11	42	35	4213	
27.12.						-0,1	3,6	7,1		1	1	35	4213	
28.12.						3,0	5,0	8,0	1,9	5	15	35	4213	
29.12.						3,5	5,0	6,9	0,1	1	4	35	4213	
30.12.						-0,9	1,9	5,5		6	7	35	4213	
31.12.						-2,0	-0,2	4,9						

Station: Gundelsheim, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:56:34

Wetterdaten bis: 25.12.2013 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 10.05.2013

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb: 10.05.2013

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