

## 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: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00 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.						11,1	12,4	13,5	0,5	2	12			
02.01.						6,9	10,3	14,1	8,1	6	31			
03.01.						4,6	7,9	11,8	1,0		2			
04.01.						4,6	6,6	10,8	9,3	5	22			
05.01.						2,3	5,9	7,4	10,4	7	15			
06.01.						3,0	4,4	6,0	0,1					
07.01.						3,2	4,7	6,7	4,7	9	22			
08.01.						3,0	5,2	6,5	1,3	3	10			
09.01.						4,4	5,3	6,4	0,8	4	20			
10.01.						2,6	6,1	8,6	1,6	8	28			
11.01.						1,1	3,5	5,8		12	35			
12.01.						-1,7	2,1	5,2	0,1	7	8			
13.01.						-0,4	3,0	5,9	0,1					
14.01.						-2,4	0,8	5,5		6	2			
15.01.						-4,2	-0,6	5,1		1	2			
16.01.						-5,7	-2,3	2,8						
17.01.						-6,0	-2,2	3,5						
18.01.						-5,7	-0,3	6,0	0,1					
19.01.						4,1	7,3	9,8	11,7	10	29			
20.01.						3,3	5,3	8,5	8,5	10	28			
21.01.						2,5	6,4	9,7	8,7	16	62			
22.01.						5,0	6,6	9,9	3,8	6	11			
23.01.						3,8	5,5	7,1	3,5	5	14			
24.01.						2,3	3,6	5,6	1,3	3	9			
25.01.						0,4	3,1	9,1	0,1	1	1			
26.01.						-0,8	1,1	3,0						
27.01.						2,6	3,6	5,1	3,2	11	17			
28.01.						1,5	2,9	4,7	0,8	12	52			
29.01.						-0,5	0,5	1,6						
30.01.						-2,0	-0,8	0,5						
31.01.						-4,5	-2,4	-0,9						
01.02.						-8,0	-5,4	-2,9						
02.02.						-9,7	-7,9	-5,3						
03.02.						-12,9	-9,7	-5,8						

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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	
04.02.						-14,9	-9,9	-4,7						
05.02.						-14,8	-9,5	-2,3						
06.02.						-15,2	-10,5	-5,5						
07.02.						-15,6	-11,9	-9,3						
08.02.						-9,8	-7,1	-3,4						
09.02.						-13,0	-8,3	-4,8						
10.02.						-12,0	-8,3	-5,5						
11.02.						-13,2	-10,1	-6,3						
12.02.						-16,4	-10,3	-3,3						
13.02.						-11,4	-5,1	-1,3						
14.02.						-3,0	-1,1	1,3	1,6	7	1			
15.02.						0,0	2,2	4,6	6,8	9	6			
16.02.						0,5	2,9	6,4	0,1	2	2			
17.02.						3,0	4,4	5,9						
18.02.						3,8	6,1	8,8	0,3	6	25			
19.02.						-0,5	3,7	6,2	5,5	5	13			
20.02.						-3,2	0,5	5,3						
21.02.						-5,1	-0,3	5,8						
22.02.						-4,5	1,2	9,4		1				
23.02.						-0,2	5,3	7,5						
24.02.						5,2	8,2	11,3						
25.02.						5,3	7,0	8,6	1,0	9	27			
26.02.						3,0	5,6	8,2	0,3	1	2			
27.02.						-0,7	4,4	9,7	0,1	9	10			
28.02.						4,3	6,7	9,2						
29.02.						4,8	8,8	14,4			2			
01.03.						2,3	6,5	12,2		14	56			
02.03.						5,1	7,8	13,0	0,1	6	22			
03.03.						5,8	8,1	13,8						
04.03.						4,2	7,8	11,6						
05.03.						3,3	4,6	5,4	5,2	4	18			
06.03.						0,4	5,8	11,6						
07.03.						-1,6	4,6	9,1			1			
08.03.						0,2	4,4	8,9	7,7	9	33			
09.03.						-1,9	3,9	11,0		6				
10.03.						-0,4	6,1	12,6						
11.03.						6,2	8,2	11,4	0,1					

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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.						
12.03.						6,2	9,9	15,9						
13.03.						1,7	7,3	13,8		7	15			
14.03.						0,7	6,5	14,1		10	22			
15.03.						-0,5	7,2	17,9		10	14			
16.03.						2,4	12,4	22,8						
17.03.						8,4	14,7	18,8						
18.03.						6,3	8,0	12,0	9,9	5	26			
19.03.						2,8	7,2	11,8	2,3	4	22			
20.03.						-1,0	6,3	14,3		5				
21.03.						-0,7	8,9	19,8		5	2			
22.03.						1,7	11,2	22,0						
23.03.						3,9	11,5	20,1						
24.03.						3,7	11,7	19,7		2	10			
25.03.						4,7	12,4	20,9						
26.03.						4,4	12,1	18,9						
27.03.						3,3	11,1	19,1						
28.03.						4,2	12,6	20,4						
29.03.						3,9	11,8	18,2						
30.03.						8,4	10,7	13,6			3			
31.03.						6,6	9,7	14,4						
01.04.						0,4	6,2	11,8						
02.04.						-1,4	7,6	16,4						
03.04.						2,7	10,8	19,5	8,2	5	48			
04.04.						6,1	10,8	13,7	1,1	4	84			
05.04.						5,0	7,3	8,9	7,5	19	114			
06.04.						4,5	7,8	12,0		4	126			
07.04.						4,5	6,8	9,9	0,5	4	14			
08.04.						2,5	5,2	9,3						
09.04.						4,3	7,9	11,8	0,2					
10.04.						8,3	13,3	19,7	0,6	4	41			
11.04.						7,0	8,7	12,4	2,9	8	61			
12.04.						3,3	7,6	12,2	2,0	6	21			
13.04.						1,5	8,1	15,2	1,7	8	33			
14.04.						1,7	8,6	15,0	0,2		1			
15.04.						6,9	9,4	12,4	2,3	2	17			
16.04.						0,3	5,2	7,3	0,7					
17.04.						-2,6	6,3	12,7	0,1	3	2			

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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 Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
18.04.						5,3	9,6	13,7	1,3	2	14			
19.04.						7,8	11,3	15,5						
20.04.						7,0	9,0	12,6	4,3	5	38			
21.04.						6,6	9,1	13,8	11,7	7	31			
22.04.						4,6	8,4	11,6	7,5	7	20			
23.04.						5,3	9,7	13,7	4,9	4	24			
24.04.						6,5	9,0	12,0	7,1	8	27			
25.04.						7,1	11,7	16,5		2	38			
26.04.						8,8	13,5	21,0						
27.04.						5,7	14,2	23,1		3	23			
28.04.						10,9	22,1	30,2						
29.04.						11,6	18,3	26,3	3,4	6	78	1	1	
30.04.						10,8	16,9	23,4	0,1	8	168	1	1	
01.05.						10,2	16,1	23,0				1	2	
02.05.						10,4	15,4	19,9	0,7	2	16	1	2	
03.05.						7,6	14,6	22,0		1	15	2	9	
04.05.						6,6	15,8	24,5		8	94	2	13	
05.05.						10,3	13,8	17,4	2,8	3	11	2	16	
06.05.			!	15.05.		10,0	12,6	17,5	5,8	14	62	2	19	
07.05.						8,0	12,3	18,3	0,3	11	128	3	32	
08.05.						6,5	14,8	22,3	0,3	13	97	3	40	
09.05.						14,7	18,0	22,1	0,1	2	124	3	60	
10.05.						11,9	22,1	29,4		2	23	4	113	
11.05.						17,0	24,1	31,9	0,9			5	208	
12.05.						7,4	12,9	17,5	6,2	9	112	5	225	
13.05.						4,8	11,0	16,1	1,4			5	228	
14.05.						1,7	11,2	20,0				5	234	
15.05.						4,7	8,8	13,6	6,2	8	45	5	234	
16.05.						4,3	7,8	13,9	4,8	11	78	5	234	
17.05.						1,5	11,1	20,0	4,7	3	6	5	239	
18.05.						9,0	15,4	21,4	0,3			6	291	
19.05.	x	40	!!	25.05.		10,4	16,6	26,9	2,9	11	105	6	362	
20.05.	x	107	!!!	25.05.		11,6	19,3	26,2	2,7	12	290	7	456	
21.05.			!	27.05.		14,6	17,7	24,2	9,5	5	76	7	545	
22.05.	x	176	!!!	27.05.		13,7	18,4	25,1	2,0	11	257	8	653	
23.05.	x	230				15,2	17,4	21,8	3,7			8	741	
24.05.	x	281				16,8	22,1	29,3				9	893	

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporendichte	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.		1	10	Blatt-zahl	cm²	
25.05.						14,1	20,7	26,6				9	1004	
26.05.						8,5	18,5	27,2				10	1103	
27.05.						8,7	16,5	24,5	0,2			10	1175	
28.05.						8,3	18,3	26,3				10	1250	
29.05.						11,8	19,7	27,2				11	1365	
30.05.						12,3	19,8	26,8	1,1	1	10	11	1462	
31.05.	x	77				11,6	18,9	24,6		4	48	12	1558	
01.06.						14,8	18,2	22,6				12	1643	
02.06.						11,9	18,4	25,0				13	1735	
03.06.	x	39	!!	10.06.		11,9	15,7	21,3	29,4	12	155	13	1797	
04.06.	x	147	!!	11.06.		10,9	15,0	20,7	8,4	11	189	13	1850	
05.06.	x	42				7,7	12,9	18,7	1,9		80	13	1878	
06.06.						11,0	14,9	18,3	3,0	8	58	14	1931	
07.06.						14,6	19,6	26,7	2,6	2	44	14	2024	
08.06.						15,7	18,3	21,6	0,6			14	2094	
09.06.						12,4	16,8	22,0				15	2166	
10.06.						9,7	16,3	23,1				15	2216	
11.06.			!	18.06.		10,9	15,3	20,2		9	87	15	2259	
12.06.			!	19.06.		10,1	13,1	15,6		12	77	15	2280	
13.06.	x	27	!!	19.06.		12,1	14,0	18,2		10	150	16	2330	
14.06.						8,5	16,2	23,0				16	2373	
15.06.						10,0	18,6	26,6				16	2432	
16.06.						14,3	21,1	27,8	0,7	1	7	17	2519	
17.06.			!!	22.06.		13,3	17,6	23,9	1,5	12	196	17	2577	
18.06.	x	181				13,1	21,1	29,5	0,1	4	35	18	2658	
19.06.	x	273	!	25.06.		14,2	19,9	25,4	1,4	4	74	18	2720	
20.06.	x	300	!!!	25.06.		17,5	20,3	24,9	3,4	10	259	18	2785	
21.06.						16,4	21,3	28,5	1,0	1	9	19	2866	
22.06.						13,2	18,3	22,6				19	2909	
23.06.						9,5	17,9	25,4				20	2957	
24.06.						9,8	17,2	23,1	4,6	3	44	20	2991	
25.06.	x	133	!!	30.06.		11,9	16,3	22,6	8,8	8	152	20	3027	
26.06.						10,3	17,9	25,5				20	3065	
27.06.						16,0	21,2	27,4				21	3129	
28.06.						14,3	22,7	32,1				21	3188	
29.06.	x	300				16,9	24,3	32,6	14,6	3	62	22	3258	
30.06.	x	300				16,6	24,3	32,7	17,3	2	45	22	3316	

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
01.07.	x	300	!!	06.07.		15,5	17,4	19,4	2,7	7	100	23	3353	
02.07.	x	209	!!!	07.07.		14,7	17,4	22,0	1,7	11	201	23	3384	
03.07.	x	300	!	08.07.		15,8	18,5	24,8	0,5	3	59	23	3421	
04.07.	x	265				13,7	21,5	29,2				24	3467	
05.07.	x	300				16,4	22,4	28,9				24	3508	
06.07.	x	300				16,0	19,6	25,6	12,5	4	42	24	3541	
07.07.						14,0	21,0	28,6				25	3582	
08.07.			!	14.07.		15,1	19,9	25,2	9,8	5	79	25	3611	
09.07.						15,4	20,0	26,2				25	3640	
10.07.						13,0	20,0	26,8	0,9	1	30	26	3673	
11.07.						14,3	18,2	22,2				26	3694	
12.07.						13,6	16,7	20,5	0,6			26	3712	
13.07.			!!	19.07.		13,3	16,6	21,7	5,8	12	101	26	3729	
14.07.	x	250	!!	19.07.		14,8	17,7	21,1	6,6	10	154	27	3754	
15.07.			!	21.07.		13,3	15,1	18,3	5,0	8	75	27	3767	
16.07.						12,4	16,5	21,4				27	3782	
17.07.						16,6	19,1	23,6				27	3803	
18.07.						19,0	22,8	27,6				28	3835	
19.07.						16,0	19,7	22,4				28	3853	
20.07.						12,9	15,4	17,6	1,2	4	40	28	3863	
21.07.	x	92				10,2	15,4	22,6	2,3	6	37	28	3874	
22.07.			!	28.07.		7,7	15,1	22,6	0,1	9	65	28	3883	
23.07.						7,1	17,5	27,5				29	3902	
24.07.						10,5	20,2	29,3				29	3918	
25.07.						14,9	23,1	32,1				29	3939	
26.07.						15,4	24,4	34,2				29	3960	
27.07.						17,1	25,0	35,2				30	3989	
28.07.			!	03.08.		16,3	21,0	27,2	23,5	8	64	30	4004	
29.07.	x	279	!!	03.08.		12,1	17,7	22,1	9,6	5	149	30	4013	
30.07.						11,9	16,9	22,9				30	4021	
31.07.	x	111				13,5	18,5	25,5				31	4038	
01.08.	x	198				12,3	21,9	32,7				31	4052	
02.08.			!!	07.08.		16,8	21,5	27,1	0,9	6	101	31	4064	
03.08.						15,5	21,0	27,6				31	4074	
04.08.						13,1	20,6	29,0				32	4091	
05.08.			!	10.08.		15,8	21,1	28,8	11,2	7	87	32	4101	
06.08.	x	300	!	12.08.		14,9	17,8	20,6	5,4	5	67	32	4107	

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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		
07.08.						13,4	18,5	22,9				32	4114	
08.08.						11,4	18,2	25,8				32	4119	
09.08.	x	25				11,8	18,9	27,3				32	4125	
10.08.	x	120				11,8	18,8	25,6				33	4138	
11.08.						9,8	18,6	26,7				33	4143	
12.08.						9,7	18,6	27,7				33	4148	
13.08.						12,0	19,9	28,4				33	4154	
14.08.						14,0	21,9	30,3				33	4160	
15.08.			!	22.08.		18,0	24,2	34,9	9,4	3	63	33	4167	
16.08.	x	300	!	22.08.		14,4	19,5	26,8	12,3	7	93	34	4178	
17.08.	x	106				12,4	20,4	29,6				34	4182	
18.08.	x	288				14,2	23,2	34,3				34	4187	
19.08.						16,2	25,6	36,0				34	4192	
20.08.						18,6	25,6	34,0				34	4196	
21.08.						17,2	24,8	34,0				34	4199	
22.08.						14,7	22,4	28,1				34	4201	
23.08.						11,3	19,9	28,6	1,8	1	20	34	4202	
24.08.						18,5	21,5	25,7	10,6	4	26	34	4203	
25.08.						17,9	20,5	25,6				34	4204	
26.08.						14,7	17,0	20,8	1,1			34	4205	
27.08.						10,5	18,2	27,1				34	4205	
28.08.						11,3	18,4	27,3				35	4211	
29.08.						13,0	21,0	29,4	3,0			35	4211	
30.08.	x	271				13,8	17,5	20,2	1,4			35	4211	
31.08.						12,0	14,4	17,4	1,2			35	4211	
01.09.	x	54	!	08.09.		11,3	13,8	16,8	3,0	9	98	35	4211	
02.09.	x	64				9,6	15,5	22,5				35	4211	
03.09.	x	199				11,9	17,9	25,3	0,1			35	4211	
04.09.	x	212				12,2	18,2	26,4				35	4211	
05.09.	x	101				11,6	18,1	26,3		2	28	35	4211	
06.09.						9,4	16,2	22,4				35	4211	
07.09.						7,2	15,2	26,7		5	37	35	4211	
08.09.						8,2	17,2	28,3				35	4211	
09.09.	x	36				10,2	20,1	31,1				35	4211	
10.09.						12,8	21,2	30,8				35	4211	
11.09.			!	20.09.		14,2	18,5	25,6	16,3	4	62	35	4211	
12.09.	x	300	!	21.09.		9,6	12,7	17,9	10,5	8	60	35	4211	

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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		
13.09.			!!	21.09.		7,8	12,6	20,9		7	125	35	4211	
14.09.						6,0	13,6	20,4	0,1	6	40	35	4211	
15.09.						9,1	15,2	21,8	0,8	3	42	35	4211	
16.09.			!	24.09.		6,9	14,5	24,0		8	62	35	4211	
17.09.	x	103	!	26.09.		11,2	17,2	26,1		5	63	35	4211	
18.09.	x	40	!	27.09.		10,2	17,2	25,2	11,2	11	80	35	4211	
19.09.	x	186	!!	29.09.		6,7	12,8	18,9	0,5	5	150	35	4211	
20.09.						3,4	10,0	18,4		6	24	35	4211	
21.09.			!	01.10.		4,5	13,0	23,6	17,0	14	69	35	4211	
22.09.	x	137	!!	02.10.		9,7	12,9	19,7	4,6	10	192	35	4211	
23.09.						8,5	13,4	21,4		4	33	35	4211	
24.09.	x	86	!!	04.10.		11,3	16,5	22,2	2,8	9	140	35	4211	
25.09.			!!	05.10.		11,1	14,6	20,0	9,1	12	142	35	4211	
26.09.			!!!	06.10.		9,3	12,4	16,4	1,7	12	232	35	4211	
27.09.			!	06.10.		10,4	13,5	18,7	2,5	5	61	35	4211	
28.09.						7,9	13,9	21,0		5	32	35	4211	
29.09.			!!	09.10.		6,4	11,1	18,0		11	110	35	4211	
30.09.			!	09.10.		3,9	10,4	18,6		10	73	35	4211	
01.10.						10,9	13,0	17,5				35	4211	
02.10.						10,0	14,8	20,2				35	4211	
03.10.						9,9	15,2	19,5	0,5	2	19	35	4211	
04.10.						8,8	14,1	17,3	6,5	6	41	35	4211	
05.10.			!!	18.10.		7,3	15,7	22,5		8	114	35	4211	
06.10.						13,8	18,4	23,0	5,3	3	44	35	4211	
07.10.	x	175	!	21.10.		4,9	12,1	15,9	21,6	12	69	35	4211	
08.10.						1,5	8,3	14,0	1,1	13	49	35	4211	
09.10.			!!!	23.10.		10,2	12,7	14,6	16,1	15	213	35	4211	
10.10.						7,1	9,3	12,4	0,9	7	24	35	4211	
11.10.			!	31.10.		7,3	9,5	13,3	0,7	7	50	35	4211	
12.10.			!!	31.10.		8,1	11,7	16,1	16,3	10	130	35	4211	
13.10.						4,0	10,3	16,3	2,9	6	22	35	4211	
14.10.						7,4	10,6	14,4	8,1	9	33	35	4211	
15.10.						4,8	8,1	12,6	0,7		4	35	4211	
16.10.						0,7	7,9	14,0		5	8	35	4211	
17.10.						5,3	11,8	21,2		11	52	35	4211	
18.10.			!!	09.11.		6,5	12,3	21,1		16	140	35	4211	
19.10.	x	15	!!	11.11.		8,2	13,9	22,0		11	152	35	4211	



Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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		
20.10.			!!	17.11.		7,3	13,8	22,0		15	111	35	4211	
21.10.	x	77	!!	22.11.		7,6	11,5	18,6	0,1	17	185	35	4211	
22.10.			!!	24.11.		8,7	9,9	11,1		11	169	35	4211	
23.10.						4,6	8,7	14,3	0,1	11	42	35	4211	
24.10.						2,5	6,9	14,8	0,1	16	74	35	4211	
25.10.			!	26.11.		4,0	7,3	9,3		10	95	35	4211	
26.10.						5,3	8,3	12,6	1,9	3	17	35	4211	
27.10.						-0,4	1,2	5,3	12,7	21	43	35	4211	
28.10.						-2,5	1,5	6,1	5,0	2		35	4211	
29.10.						-5,4	0,3	5,9		5		35	4211	
30.10.						1,9	6,6	10,5				35	4211	
31.10.						-2,0	3,9	11,6		8	7	35	4211	
01.11.						3,5	8,4	15,1	2,3	2	15	35	4211	
02.11.						6,8	9,2	11,7	13,3	5	33	35	4211	
03.11.			!!	15.12.		6,9	10,9	19,1	22,1	17	115	35	4211	
04.11.			!!!	17.12.		7,0	8,8	12,3	13,0	23	270	35	4211	
05.11.						6,6	8,1	9,4	5,8	13	39	35	4211	
06.11.						2,6	5,9	10,4	3,7	17	74	35	4211	
07.11.						5,4	7,4	8,9	0,7	5	33	35	4211	
08.11.						4,2	7,1	11,1		2	9	35	4211	
09.11.						0,6	4,9	10,3		19	55	35	4211	
10.11.			!!	24.12.		5,5	9,9	15,1	9,5	22	193	35	4211	
11.11.			!!	100%		7,4	9,7	12,9	5,4	16	142	35	4211	
12.11.						0,9	6,4	10,3		15	222	35	4211	
13.11.						-1,8	2,2	8,5	0,1	15	10	35	4211	
14.11.						-1,2	2,0	9,7	0,1	17	13	35	4211	
15.11.						1,8	3,1	3,8	0,1	13	43	35	4211	
16.11.						3,3	4,2	5,1		20	89	35	4211	
17.11.						3,0	4,7	6,6		5	18	35	4211	
18.11.						1,4	4,9	11,7	0,1	20	72	35	4211	
19.11.						0,4	2,7	4,0	0,1	24	95	35	4211	
20.11.						1,9	2,6	3,4		23	150	35	4211	
21.11.						1,5	3,1	10,3	0,2	17	26	35	4211	
22.11.						3,9	7,9	13,1		9	35	35	4211	
23.11.						1,5	6,9	12,7		13	60	35	4211	
24.11.						5,5	9,2	13,2				35	4211	
25.11.						5,6	12,0	15,6				35	4211	

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

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>	
26.11.			!!	58%	81%	5,5	7,8	12,5	17,5	20	163	35	4211	
27.11.			!!	56%	79%	5,3	6,9	9,1	2,9	21	166	35	4211	
28.11.						4,9	5,7	6,4	21,4	24	259	35	4211	
29.11.						1,5	3,1	4,9	17,2	20	304	35	4211	
30.11.						-2,2	1,6	5,2	0,5	12	30	35	4211	
01.12.						-5,3	-1,4	2,9		6		35	4211	
02.12.						-0,9	0,2	1,4	2,2	6		35	4211	
03.12.						-0,3	2,1	5,8	4,0	13	22	35	4211	
04.12.						2,0	4,2	7,2	4,8	16	20	35	4211	
05.12.						1,7	3,0	4,4			11	35	4211	
06.12.						-2,0	0,5	2,0		1	2	35	4211	
07.12.						-2,9	-1,0	1,4		9		35	4211	
08.12.						-6,5	-3,6	-1,6		12		35	4211	
09.12.						-5,4	-0,9	1,7	4,7	6	4	35	4211	
10.12.						-0,1	1,7	2,8	6,6	17	12	35	4211	
11.12.						-2,8	-1,1	0,7		3	12	35	4211	
12.12.						-7,5	-4,5	0,3		2		35	4211	
13.12.						-8,2	-4,0	-0,3		7		35	4211	
14.12.						-0,4	3,0	10,6	11,6	18	53	35	4211	
15.12.			!!	37%	59%	7,8	9,3	10,7	9,2	14	111	35	4211	
16.12.						6,6	8,5	9,5	6,7	13	49	35	4211	
17.12.			!	29%	52%	5,0	7,1	10,2	13,7	21	78	35	4211	
18.12.						4,2	5,4	7,3	2,7	9	79	35	4211	
19.12.						-1,1	3,7	8,1		18	68	35	4211	
20.12.						-4,8	-1,3	1,3	5,4	21	6	35	4211	
21.12.						1,3	6,0	7,9	7,2	21	67	35	4211	
22.12.						6,2	7,6	9,9	7,5	11	77	35	4211	
23.12.						10,0	12,9	14,4	3,9	4	101	35	4211	
24.12.						4,8	11,4	15,8				35	4211	
25.12.						8,5	9,9	12,0	1,6	2	21	35	4211	
26.12.						7,9	8,5	9,8	1,2	4	38	35	4211	
27.12.			!		11%	8,1	9,1	10,4	14,9	16	60	35	4211	
28.12.			!!		9%	3,8	6,5	7,7	6,6	11	130	35	4211	
29.12.						3,1	5,5	8,2		3	12	35	4211	
30.12.						5,8	7,5	9,3	3,5	10	31	35	4211	
31.12.						5,9	6,6	8,3						

Station: Buehl, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:11:45 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00 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 Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				25.12.	31.12.					

Sporangiedichte: 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