

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: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02 Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12 Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012 Wachstum angegeben für: Späetburgunder
 Austrieb: 28.04.2012 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						5,0	9,8	11,8	46,8	2	28			
02.01.						4,5	7,8	10,5	3,8	10	53			
03.01.						1,0	6,6	11,8		9	28			
04.01.						4,0	6,4	10,8	8,2	9	38			
05.01.						3,3	5,1	8,0	12,2	19	49			
06.01.						2,0	4,2	9,5	15,8	4	14			
07.01.						-1,0	4,0	7,0	0,6	4	20			
08.01.						1,5	4,6	6,3	0,2	10	56			
09.01.						2,3	4,5	6,5	0,2	10	20			
10.01.						1,5	4,5	9,5	45,8	4	14			
11.01.						-1,2	1,4	5,5	0,2	9	1			
12.01.						-20,0	-1,9	3,0	0,2	4	1			
13.01.						-0,2	2,3	5,0	0,6	11	10			
14.01.						-4,7	-1,3	2,5	0,2	1	2			
15.01.						-5,5	-2,1	2,5						
16.01.						-7,0	-3,4	0,3		1				
17.01.						-7,2	-2,3	4,8						
18.01.						-7,0	-1,5	7,3						
19.01.						-0,5	4,9	9,5	1,4	18	47			
20.01.						3,8	5,9	9,3	2,8	12	25			
21.01.						3,5	7,6	10,8	3,4	10	53			
22.01.						5,0	7,2	10,0	1,2	8	29			
23.01.						4,0	5,7	7,0	1,2	7	20			
24.01.						0,3	3,2	6,5	2,6	11	40			
25.01.						1,5	3,0	4,5						
26.01.						2,5	3,2	3,8	1,2	4	15			
27.01.						1,5	3,8	5,5	3,8	23	82			
28.01.						1,0	2,1	4,0	0,2	21	53			
29.01.						-1,7	-0,8	1,0	0,6	24				
30.01.						-2,0	-1,3	-0,5	0,2	22				
31.01.						-4,5	-3,0	-1,2		11				
01.02.						-7,7	-5,9	-4,2						
02.02.						-10,5	-8,9	-6,7						
03.02.						-14,7	-11,7	-8,0						

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						-15,5	-11,8	-6,2						
05.02.						-16,7	-11,8	-6,7						
06.02.						-15,7	-11,9	-7,2						
07.02.						-16,7	-13,2	-10,5						
08.02.						-14,0	-9,9	-4,7						
09.02.						-13,7	-9,0	-4,2						
10.02.						-13,7	-9,8	-5,0						
11.02.						-15,0	-11,2	-7,0						
12.02.						-16,0	-11,1	-6,0						
13.02.						-20,0	-7,6	-2,5	8,8					
14.02.						-3,7	-0,9	1,3		2				
15.02.						-0,2	1,1	2,3	7,8	23	25			
16.02.						-0,5	1,7	6,0	3,2	13	38			
17.02.						0,8	3,5	7,3		1	2			
18.02.						2,3	5,4	9,0						
19.02.						-0,7	3,3	5,8	2,0	7	12			
20.02.						-2,5	0,5	4,0						
21.02.						-5,5	-0,8	4,0						
22.02.						-3,7	1,7	8,5						
23.02.						1,5	6,1	7,8						
24.02.						4,5	6,9	11,8						
25.02.						5,3	7,3	11,3	0,4	2	9			
26.02.						2,5	5,4	7,5		5	41			
27.02.						-0,5	4,0	9,5						
28.02.						0,0	5,4	11,3						
29.02.						1,3	7,5	13,5						
01.03.						2,0	6,2	11,5		13	36			
02.03.						0,5	5,0	11,5	0,2	18	53			
03.03.						2,0	9,0	17,0	0,2	10	79			
04.03.						4,8	7,0	10,8		2	14			
05.03.						2,3	4,3	7,5	4,6	6	26			
06.03.						-0,5	4,3	9,0						
07.03.						0,0	4,8	9,8						
08.03.						1,5	4,2	8,5	1,0	9	9			
09.03.						-2,0	3,8	9,8						
10.03.						-0,2	5,5	11,5						
11.03.						3,8	6,2	9,0	0,2	7	20			

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						5,0	9,3	14,8						
13.03.						2,0	7,1	14,5		5	14			
14.03.						1,5	7,0	14,5		8	22			
15.03.						1,5	9,6	18,5		7	21			
16.03.						6,3	15,4	23,5						
17.03.						11,5	14,5	18,8						
18.03.						4,5	8,4	12,5	6,0	11	59			
19.03.						4,5	5,2	7,0	7,6	24	125			
20.03.						0,8	6,6	12,3		10	154			
21.03.						1,0	8,4	15,8						
22.03.						4,5	11,1	17,5						
23.03.						7,0	12,6	19,0						
24.03.						7,3	12,8	19,0						
25.03.						5,8	13,0	20,3						
26.03.						4,5	12,1	19,0						
27.03.						3,8	11,7	19,0						
28.03.						4,8	12,9	20,5						
29.03.						7,0	13,3	19,5						
30.03.						7,8	11,4	15,8						
31.03.						4,3	10,3	17,3						
01.04.						2,0	7,0	12,8						
02.04.						1,0	9,2	18,5						
03.04.						6,8	12,5	20,0	5,6	7	71			
04.04.						7,8	9,6	12,5	4,8	14	114			
05.04.						7,0	7,6	8,5	10,0	21	157			
06.04.						5,3	7,7	11,8	0,4	13	241			
07.04.						4,8	7,9	11,5			1			
08.04.						2,5	4,4	7,8	0,6	6	20			
09.04.						3,0	7,2	12,3	2,8	7	24			
10.04.						8,5	13,4	18,0	5,0	5	38			
11.04.						5,8	8,3	12,0	5,6	10	78			
12.04.						4,5	7,5	11,5	4,8	14	41			
13.04.						3,3	8,4	13,5		6	70			
14.04.						3,3	7,8	12,0	1,8	6	42			
15.04.						6,0	7,4	9,8	11,2	14	76			
16.04.						3,3	4,5	6,0	2,0	11	119			
17.04.						0,0	6,9	13,0						

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.04.						4,5	9,1	13,8	3,4	7	36			
19.04.						5,0	8,8	13,8	4,2	11	41			
20.04.						6,0	8,8	13,0		2	42			
21.04.						5,5	8,9	14,5	8,8	11	34			
22.04.						4,5	7,3	11,5	3,8	11	33			
23.04.						5,8	9,0	14,3	8,2	11	36			
24.04.						4,0	7,4	11,0	4,6	16	39			
25.04.						5,8	12,1	16,8	0,6	3	18			
26.04.						8,8	15,8	21,3						
27.04.						7,0	14,9	23,0		1	7			
28.04.						11,5	21,4	28,3			5	1	1	
29.04.						11,8	18,6	25,5	1,4	3	38	1	1	
30.04.						11,5	14,7	19,8		9	147	1	2	
01.05.						11,5	15,0	19,3			3	1	2	
02.05.			!!	10.05.		9,5	13,2	17,5	15,0	8	103	1	3	
03.05.						7,5	14,5	21,5				2	11	
04.05.						7,5	15,6	24,3	1,0	2	23	2	16	
05.05.						9,3	12,7	17,3	4,6	14	110	2	19	
06.05.			!!	15.05.		9,0	11,9	17,3	5,8	14	127	3	31	
07.05.						9,3	13,5	19,5				3	39	
08.05.						6,0	14,1	21,5	1,2	5	40	3	47	
09.05.						14,0	16,6	21,0	2,6	5	61	4	78	
10.05.						12,3	21,6	29,5		4	49	4	123	
11.05.						17,5	24,9	32,3				5	224	
12.05.			!!	22.05.		8,5	12,4	17,8	14,2	11	137	5	246	
13.05.						5,0	10,6	15,8				5	249	
14.05.						1,8	11,5	21,3				5	260	
15.05.						5,0	10,5	15,5		1	6	5	262	
16.05.						3,3	7,4	12,8	2,8	8	21	5	262	
17.05.						1,0	10,6	18,8				5	262	
18.05.						9,5	14,1	21,0	1,0	5	52	6	318	
19.05.	x	48	!!	25.05.		11,3	16,7	23,3		6	127	6	379	
20.05.						10,8	18,0	24,8		1	13	7	464	
21.05.			!	28.05.		12,3	15,5	20,0	13,0	7	73	7	523	
22.05.	x	78	!!	28.05.		12,0	16,2	21,5	1,4	10	157	7	589	
23.05.	x	100	!!!	29.05.		13,0	15,7	20,3	0,2	14	204	8	671	
24.05.	x	186	!!	29.05.		14,0	17,9	24,5	11,8	13	151	8	769	

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
25.05.	x	171	!	30.05.		12,0	19,0	26,0		7	93	9	879	
26.05.						9,8	18,6	28,0				9	976	
27.05.						10,0	16,7	24,0				9	1051	
28.05.						11,0	18,7	25,0				10	1153	
29.05.			!	04.06.		11,8	20,2	26,0	2,6	6	87	10	1247	
30.05.			!	07.06.		12,8	19,7	28,0	4,6	6	78	11	1371	
31.05.	x	147	!!	07.06.		12,0	19,4	26,3		6	160	11	1464	
01.06.						14,3	17,3	21,5				12	1556	
02.06.						10,0	18,8	26,5				12	1637	
03.06.			!!	11.06.		13,8	15,7	19,0	14,0	17	171	12	1697	
04.06.	x	118	!!!	11.06.		11,5	14,8	20,0	5,6	10	280	13	1765	
05.06.						8,3	13,5	20,3		1	34	13	1805	
06.06.						11,0	16,0	21,0	0,4	4	23	13	1859	
07.06.			!!	15.06.		14,5	19,3	28,5	21,4	7	120	14	1971	
08.06.	x	245	!!!	15.06.		14,0	15,8	18,8	15,0	13	210	14	2026	
09.06.						13,0	16,4	20,8				14	2083	
10.06.						10,8	15,3	21,0	0,8	3	37	15	2142	
11.06.	x	54	!!	18.06.		11,8	15,2	20,8	10,2	11	169	15	2193	
12.06.			!!!	18.06.		11,0	12,5	14,8	26,2	23	282	15	2215	
13.06.			!!!	19.06.		11,0	13,1	17,8	2,0	15	389	15	2249	
14.06.						8,8	16,2	24,5		5	51	16	2309	
15.06.						10,8	19,9	27,3				16	2377	
16.06.						14,5	22,8	28,8			3	16	2458	
17.06.			!	22.06.		13,5	18,6	23,8	0,2	6	98	17	2528	
18.06.			!	23.06.		14,5	21,7	29,8	0,6	6	60	17	2607	
19.06.	x	231	!!	24.06.		14,0	19,4	23,8	1,0	11	105	18	2673	
20.06.	x	300	!!!	25.06.		16,0	20,0	25,0	4,2	13	340	18	2737	
21.06.	x	220	!!	27.06.		14,0	19,7	29,5	3,6	11	115	19	2814	
22.06.	x	287	!!	27.06.		13,5	17,9	22,8		2	146	19	2861	
23.06.						11,0	18,6	25,5				19	2906	
24.06.						11,0	18,3	23,8		1	17	19	2944	
25.06.	x	251	!!!	30.06.		13,8	17,8	24,0	7,0	12	206	20	2999	
26.06.						10,5	17,9	25,0				20	3038	
27.06.	x	292				16,8	22,3	28,3				21	3105	
28.06.						15,3	24,4	32,3		3	45	21	3168	
29.06.						21,0	27,0	33,8				22	3250	
30.06.						16,8	24,3	31,3	4,6	4	48	22	3306	

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012
Austrieb: 28.04.2012

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 ²		Bemerkungen
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
01.07.	x	300	!!!	07.07.		14,8	16,5	18,3	11,4	24	425	22	3331	
02.07.	x	162	!!!	07.07.		13,3	15,9	19,0	6,2	21	658	23	3362	
03.07.	x	231	!!!	08.07.		14,8	17,6	22,5	4,0	12	276	23	3394	
04.07.	x	254	!	09.07.		13,8	20,7	28,0		6	89	23	3431	
05.07.			!	10.07.		15,0	21,0	27,8	5,0	4	59	24	3477	
06.07.	x	229	!!	11.07.		14,5	18,5	24,3	14,4	13	192	24	3507	
07.07.						13,5	20,9	28,5		3	47	24	3541	
08.07.			!	14.07.		14,5	19,9	25,5	9,2	5	78	25	3577	
09.07.						14,5	20,7	26,3				25	3607	
10.07.			!	17.07.		13,8	20,2	27,8	4,0	6	99	25	3636	
11.07.	x	294	!!	17.07.		15,0	17,7	22,0	0,6	5	188	26	3665	
12.07.						12,0	16,0	21,0	1,8	3	22	26	3681	
13.07.			!	19.07.		13,8	16,7	21,8	11,2	7	93	26	3701	
14.07.	x	234	!!	19.07.		16,3	18,3	22,5		1	120	26	3723	
15.07.			!	22.07.		11,8	14,7	17,8	2,2	7	61	26	3733	
16.07.	x	7	!	22.07.		11,3	16,8	22,5		1	71	27	3755	
17.07.						15,8	18,9	23,0				27	3776	
18.07.						16,0	22,4	28,0				27	3801	
19.07.						15,5	19,9	23,3				27	3819	
20.07.			!!	27.07.		12,3	15,4	18,5	3,8	9	120	28	3836	
21.07.	x	66	!!!	27.07.		9,5	14,5	19,5	8,0	13	239	28	3845	
22.07.						7,5	14,8	21,3		2	18	28	3853	
23.07.						7,5	18,2	28,0				28	3867	
24.07.						12,5	21,0	28,3				28	3884	
25.07.						15,8	24,2	31,5				29	3913	
26.07.						17,0	26,1	33,0				29	3936	
27.07.						18,5	27,3	36,0				29	3960	
28.07.			!	02.08.		18,0	23,1	28,3	7,0	8	97	30	3984	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		13,8	18,3	22,0	5,2	9	222	30	3994	
30.07.						12,5	18,7	24,8		1	19	30	4005	
31.07.			!	05.08.		12,8	19,9	27,3		6	79	30	4016	
01.08.						14,0	22,5	32,3	1,4	3	31	31	4037	
02.08.						18,3	22,4	27,8			44	31	4050	
03.08.						17,3	22,1	28,0				31	4062	
04.08.						15,3	21,3	29,0	1,2	3	54	31	4072	
05.08.	x	300	!!	10.08.		15,8	21,2	29,8	13,6	10	163	32	4090	
06.08.	x	300	!!	11.08.		15,8	17,2	20,3	1,6	8	101	32	4096	

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
07.08.			■			14,0	18,7	24,5				32	4103	
08.08.			■			10,8	18,4	24,5				32	4109	
09.08.			■			12,5	19,5	26,3				32	4115	
10.08.			■			13,0	19,2	25,0				32	4120	
11.08.			■			10,5	18,1	26,3			2 20	33	4132	
12.08.			■			12,3	20,1	28,0				33	4138	
13.08.			■			15,8	21,7	28,0				33	4144	
14.08.			■			15,0	22,4	29,3				33	4150	
15.08.			■			17,5	24,9	35,0	2,0		2 44	33	4157	
16.08.	x	300	!!!	22.08.		15,5	19,7	25,0	6,2		9 209	33	4161	
17.08.			■			13,0	21,2	29,0			2 19	34	4171	
18.08.			■			16,0	24,6	33,5				34	4177	
19.08.			■			18,5	27,5	37,5				34	4182	
20.08.			!!	25.08.		20,3	27,0	35,3	6,2		7 118	34	4186	
21.08.	x	300	!!	26.08.		18,5	25,9	33,8			7 183	34	4189	
22.08.			■			18,5	24,5	29,5				34	4191	
23.08.			!	29.08.		15,8	21,2	28,5	11,6		3 55	34	4192	
24.08.			!!	30.08.		18,0	20,2	24,8	26,8		15 190	34	4193	
25.08.	x	300	!!!	30.08.		15,8	19,6	25,5	1,4		7 283	34	4194	
26.08.			■			14,0	16,6	20,0				34	4194	
27.08.			■			10,3	17,6	26,8				34	4194	
28.08.			■			12,5	19,5	26,8				34	4194	
29.08.			■			13,3	21,2	30,0	8,2		2 42	34	4194	
30.08.			!!	06.09.		14,5	17,5	21,5	4,4		9 117	34	4194	
31.08.			!!	07.09.		10,3	13,6	17,5	12,8		17 113	34	4194	
01.09.			!!!	08.09.		9,5	11,6	13,8	11,2		24 391	34	4194	
02.09.	x	56	!!!	08.09.		12,3	14,7	20,0			12 534	34	4194	
03.09.	x	165	!!	09.09.		12,3	16,7	21,3			8 110	34	4194	
04.09.			!	10.09.		13,5	18,5	24,0			4 63	34	4194	
05.09.			!	11.09.		12,5	17,8	24,3			6 79	34	4194	
06.09.	x	221	■			12,0	16,6	22,0			1 10	34	4194	
07.09.			!	13.09.		9,3	16,4	24,5			8 97	34	4194	
08.09.			■			10,0	18,5	27,0				34	4194	
09.09.			■			11,8	20,9	29,5				34	4194	
10.09.			■			18,0	23,3	30,0				34	4194	
11.09.			!!	20.09.		16,3	19,2	25,3	24,8		11 116	34	4194	
12.09.	x	277	!!!	21.09.		9,5	12,3	16,3	8,0		13 226	34	4194	

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
13.09.						7,5	11,9	18,5		6	49	34	4194	
14.09.						6,3	13,4	20,0		5	35	34	4194	
15.09.						10,5	15,1	19,5	0,8	3	42	34	4194	
16.09.			!	24.09.		8,3	15,2	23,8		8	82	34	4194	
17.09.						12,3	18,7	24,5				34	4194	
18.09.	x	49	!	27.09.		12,0	17,5	23,8	16,4	13	88	34	4194	
19.09.	x	147	!!	29.09.		9,0	12,3	16,5	4,2	11	185	34	4194	
20.09.						4,3	11,0	18,0		2	10	34	4194	
21.09.			!	02.10.		5,3	14,7	24,0	9,0	5	77	34	4194	
22.09.	x	228	!!!	02.10.		10,3	13,0	15,3	4,8	15	275	34	4194	
23.09.			!	04.10.		8,5	14,4	20,5		9	56	34	4194	
24.09.	x	153	!	04.10.		13,3	16,3	20,0	1,6	8	73	34	4194	
25.09.			!!	06.10.		11,0	14,8	21,3	5,6	12	140	34	4194	
26.09.			!!!	06.10.		9,0	11,2	14,5	5,2	18	255	34	4194	
27.09.			!!	06.10.		8,0	12,9	18,5	6,2	7	117	34	4194	
28.09.						8,3	13,9	20,5		2	14	34	4194	
29.09.						7,5	10,8	14,8	0,4	12	54	34	4194	
30.09.			!!	09.10.		6,3	9,8	13,5	0,2	12	117	34	4194	
01.10.			!!	09.10.		9,5	13,1	19,4		9	121	34	4194	
02.10.						11,0	14,5	19,8				34	4194	
03.10.						11,8	15,3	19,0	0,4	3	34	34	4194	
04.10.						12,0	15,2	17,8	0,8	3	31	34	4194	
05.10.	x	48				12,8	17,3	21,8				34	4194	
06.10.						15,3	18,7	22,3	1,8	2	38	34	4194	
07.10.	x	198	!!	20.10.		6,5	12,5	16,0	5,0	15	152	34	4194	
08.10.			!	21.10.		7,0	10,5	14,8	2,8	16	93	34	4194	
09.10.	x	148	!!!	21.10.		11,5	14,4	19,0	27,2	21	282	34	4194	
10.10.	x	57	!!!	22.10.		9,0	9,9	11,5	9,2	24	335	34	4194	
11.10.			!!!	23.10.		9,3	11,2	15,8	0,2	17	441	34	4194	
12.10.			!!!	25.10.		8,8	12,5	15,0	5,6	13	245	34	4194	
13.10.						4,5	10,0	16,0		3	13	34	4194	
14.10.						7,8	11,3	14,8	6,4	8	32	34	4194	
15.10.						4,3	6,4	9,0	0,2	3	39	34	4194	
16.10.						1,5	8,4	15,5	0,6	7	47	34	4194	
17.10.			!!	03.11.		6,5	12,8	23,3		10	128	34	4194	
18.10.						8,3	12,9	20,5		4	37	34	4194	
19.10.	x	50				9,0	15,1	24,5				34	4194	

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2012
 Austrieb: 28.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
20.10.						9,3	15,4	23,5				34	4194	
21.10.	x	116				9,8	15,0	22,5		3	29	34	4194	
22.10.	x	77	!!	21.11.		9,5	10,9	12,0	0,6	22	183	34	4194	
23.10.			!!!	23.11.		7,8	8,6	9,5	1,2	24	289	34	4194	
24.10.			!!!	24.11.		7,5	9,0	10,8		7	346	34	4194	
25.10.						5,3	8,9	14,3		5	31	34	4194	
26.10.			!!	25.11.		5,5	7,4	9,0	3,6	21	133	34	4194	
27.10.			!	25.11.		-0,7	1,2	7,0	24,2	24	76	34	4194	
28.10.						-1,0	-0,2	0,8	2,0	24	71	34	4194	
29.10.						-4,2	0,7	6,8	5,0	4	70	34	4194	
30.10.						-1,0	4,0	11,0				34	4194	
31.10.						-1,7	4,0	11,0		3	2	34	4194	
01.11.						4,0	8,7	14,5	3,4	6	42	34	4194	
02.11.						6,8	9,6	13,3	1,8	5	45	34	4194	
03.11.			!	04.12.		8,8	14,3	19,8	3,2	7	76	34	4194	
04.11.			!!!	90%		7,0	8,8	13,3	27,4	24	217	34	4194	
05.11.			!!!	86%	99%	5,8	7,5	9,8	4,2	12	233	34	4194	
06.11.						2,3	5,1	9,8	3,4	17	60	34	4194	
07.11.						3,0	6,0	9,3	0,2	2	18	34	4194	
08.11.						0,8	6,1	11,8	0,2	11	27	34	4194	
09.11.						1,8	6,8	11,8		7	17	34	4194	
10.11.			!!!	70%	82%	7,5	11,1	13,8	24,2	19	216	34	4194	
11.11.			!!!	64%	76%	7,5	8,8	11,3	11,8	19	226	34	4194	
12.11.						2,0	6,7	9,3	0,2	14	232	34	4194	
13.11.						0,8	2,9	4,8		20	37	34	4194	
14.11.						-0,7	2,4	5,5	0,4	19	42	34	4194	
15.11.						1,5	2,7	3,8	0,4	24	81	34	4194	
16.11.						3,0	4,5	7,8		20	128	34	4194	
17.11.						1,8	6,7	15,0		10	66	34	4194	
18.11.						4,8	9,0	15,3				34	4194	
19.11.						2,0	3,8	5,5	0,2	19	39	34	4194	
20.11.						2,0	2,9	3,5	0,4	24	98	34	4194	
21.11.						0,8	5,4	12,0	0,4	15	118	34	4194	
22.11.						6,3	7,8	9,0		11	54	34	4194	
23.11.						3,3	8,9	13,5		10	102	34	4194	
24.11.						8,8	12,7	16,0				34	4194	
25.11.						8,8	12,7	15,5	2,0	3	41	34	4194	

Station: Muellheim, 01.01.2012 - 17.12.2012

Erstellt: 02.01.2013 06:13:02

Wetterdaten bis: 05.12.2012 16:12

Vorhersage bis: 17.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2012
Austrieb: 28.04.2012

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.12.	17.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
26.11.						6,5	9,1	13,0	25,8	23	128	34	4194	
27.11.			!!!	10%	22%	4,5	5,1	6,5	19,0	24	251	34	4194	
28.11.						3,8	4,7	5,5	25,0	24	364	34	4194	
29.11.						-0,2	1,8	3,8	24,8	24	406	34	4194	
30.11.						-3,0	0,4	3,0	1,4	12	413	34	4194	
01.12.						-6,5	-2,7	0,8	0,2	1		34	4194	
02.12.						-2,0	-0,5	1,3	1,2	4	2	34	4194	
03.12.						-1,5	1,1	5,3	4,4	7	15	34	4194	
04.12.						2,3	4,1	6,5	4,6	13	31	34	4194	
05.12.						-20,0	-7,3	3,8						
08.12.														
09.12.									1,0	4	3	34	4194	
10.12.						1,2	1,6	2,0	1,5	4	6	34	4194	
11.12.						-3,4	-1,9	0,9	3,0	9		34	4194	
12.12.						-7,6	-5,1	-3,1		1		34	4194	
13.12.						-6,3	-1,1	4,3	2,9	10	33	34	4194	
14.12.						2,5	5,7	8,3	0,1	8	63	34	4194	
15.12.						7,0	8,0	9,7	3,3	12	45	34	4194	
16.12.						6,3	7,3	8,7	2,1	4	21	34	4194	
17.12.						5,6	6,4	7,6						

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