

## 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: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- zahl fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						4,1	6,9	8,6	3,2	6	23			
02.01.						-1,7	3,1	7,7		8	23			
03.01.						-2,1	3,8	7,6	0,3	2	6			
04.01.						5,8	7,2	8,9		1	6			
05.01.						5,5	6,9	7,7		3	22			
06.01.						4,1	5,9	7,5						
07.01.						1,3	3,4	4,7		5	9			
08.01.						-0,1	1,6	2,7		12	11			
09.01.						0,4	1,2	1,8						
10.01.						1,0	2,6	4,1	1,8	10	13			
11.01.						2,3	3,7	6,3	1,4	9	28			
12.01.						-0,1	2,5	6,4						
13.01.						-0,9	-0,4	0,5						
14.01.						-1,1	-0,7	0,2		1				
15.01.						-2,2	0,1	1,5	0,4	2	1			
16.01.						-4,8	-1,6	0,9						
17.01.						-4,2	-3,3	-2,1	0,1					
18.01.						-9,5	-4,2	0,1	0,2	12				
19.01.						-5,6	-2,7	-0,4	0,4	24				
20.01.						-2,0	-0,9	1,5		24				
21.01.						-0,8	0,9	5,7	6,6	12	4			
22.01.						-0,6	2,1	4,2	3,9	3	3			
23.01.						-2,0	-0,6	0,2		1				
24.01.						-2,7	-1,3	-0,1		2				
25.01.						-2,7	-2,1	-1,3						
26.01.						-5,4	-1,3	1,6		16				
27.01.						1,1	3,4	6,0	0,1	23	41			
28.01.						2,4	4,8	8,0	1,7	10	74			
29.01.						5,0	8,6	10,1	1,4	4	20			
30.01.						9,9	12,5	15,0	4,0	4	44			
31.01.						7,2	9,0	11,0	0,2	1	7			
01.02.						6,6	9,2	11,6	6,4	14	54			
02.02.						0,7	4,1	8,8	18,3	20	112			
03.02.						0,1	2,3	4,7	0,1	11	24			

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
04.02.						0,8	4,8	8,2	1,1	6	6			
05.02.						0,2	5,0	8,4	6,8	5	5			
06.02.						0,0	1,9	3,1	3,0	10	8			
07.02.						-1,4	0,7	3,5	5,9	16	15			
08.02.						-1,3	0,4	3,0	1,3	17	5			
09.02.						-10,6	-2,7	3,4	3,0	6	4			
10.02.						-12,6	-6,2	1,9	0,6					
11.02.						-3,9	-1,8	1,8	1,1	6				
12.02.						-3,2	-2,0	-0,5	0,3	12				
13.02.						-13,2	-3,2	0,6		16				
14.02.						-16,2	-6,8	0,2		1				
15.02.						-0,7	1,9	4,3	7,8	11	9			
16.02.						-0,7	2,2	6,0	0,5	13	8			
17.02.						-1,7	0,3	2,4	0,1	8				
18.02.						-2,1	1,3	7,2		3				
19.02.						-3,5	1,7	8,3	0,1	3	1			
20.02.						-0,7	2,1	5,4						
21.02.						-2,2	-0,6	2,4						
22.02.						-4,3	-3,1	-1,6						
23.02.						-4,8	-3,1	-0,1						
24.02.						-5,2	-3,1	-0,5		4				
25.02.						-7,5	-2,7	2,0	0,4	1				
26.02.						-5,5	-1,7	2,4						
27.02.						0,2	1,8	4,2		1	2			
28.02.						-0,9	2,0	5,4		6	3			
01.03.						-0,7	1,5	4,3		10				
02.03.						0,6	2,0	3,8						
03.03.						-1,5	2,5	7,3		2				
04.03.						-3,9	1,0	10,3		3				
05.03.						-3,0	3,8	12,8	0,1	3	4			
06.03.						0,2	5,9	13,7		4	8			
07.03.						3,5	9,5	16,6						
08.03.						2,5	9,2	15,2	1,6	11	38			
09.03.						7,9	11,3	15,1		2	11			
10.03.						2,4	7,5	11,7	9,6	11	18			
11.03.						2,4	3,7	5,2	2,3	14	47			
12.03.						1,3	3,9	7,5	0,2	13	24			

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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.						
13.03.						-2,4	-1,1	1,3		7				
14.03.						-5,7	-1,3	3,4	0,5	1				
15.03.						-3,1	-0,3	3,8						
16.03.						-5,3	1,2	6,9						
17.03.						-0,1	4,7	7,8	6,8	15	49			
18.03.						3,4	4,6	6,9	6,2	15	68			
19.03.						3,1	5,8	9,1	1,4	2	8			
20.03.						2,2	5,9	9,5	0,1	1	6			
21.03.						2,4	5,8	10,6						
22.03.						-0,7	5,2	13,0		1				
23.03.						0,3	2,8	5,3	0,8	9	11			
24.03.						1,4	3,5	6,3	1,2	4	10			
25.03.						-0,3	0,9	2,4	2,9	13	14			
26.03.						-0,2	0,6	2,3	0,3	6	6			
27.03.						-0,4	1,0	3,6	0,1					
28.03.						-1,1	0,9	2,6	5,3	13	10			
29.03.						0,0	3,5	7,2	0,8	3	8			
30.03.						0,9	2,6	4,2	2,1	10	22			
31.03.						-0,7	2,0	5,5	0,6	4	6			
01.04.						-2,5	3,3	9,8	0,1	7				
02.04.						-1,8	3,6	9,7		4				
03.04.						-1,2	4,0	9,0		1	1			
04.04.						-2,4	5,3	12,6		4				
05.04.						0,8	4,4	9,3						
06.04.						2,7	4,9	7,9						
07.04.						0,1	5,2	9,6						
08.04.						-1,5	4,5	10,2	0,1	6	15			
09.04.						5,9	8,3	10,8	5,9	11	24			
10.04.						8,2	10,7	13,9			2			
11.04.						10,0	13,5	17,1	7,7	14	115			
12.04.						9,3	10,9	15,3	1,7	4	148			
13.04.						7,8	11,8	16,6						
14.04.						8,0	16,2	24,9						
15.04.						6,9	17,5	25,2						
16.04.						12,1	18,0	24,3		1	7			
17.04.						9,4	17,7	26,5		1	6			
18.04.						11,1	17,8	23,5	0,1	1	9			

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
19.04.						7,5	10,9	13,7	2,3	2	21			
20.04.						6,3	8,0	9,2	0,3	6	23			
21.04.						7,5	9,8	12,7						
22.04.						8,6	10,8	13,4						
23.04.						7,8	13,3	20,1						
24.04.						4,4	14,7	24,1		3	14			
25.04.						5,8	16,6	26,5		4	26			
26.04.						8,4	15,3	22,0	10,5	7	69			
27.04.						4,8	8,1	12,5	22,3	20	174			
28.04.						5,0	7,9	10,1	0,5	6	38			
29.04.						8,0	9,5	11,5	1,7	17	79			
30.04.						9,2	10,6	12,4	0,1	10	100			
01.05.						8,5	11,9	16,2	1,2	12	159			
02.05.						10,6	13,6	16,9	0,6	9	150			
03.05.						10,2	12,2	14,4	0,3	9	50			
04.05.						8,8	12,8	17,4	0,5	2	23			
05.05.						5,7	13,9	21,3	0,1	8	65			
06.05.						8,6	15,1	21,9	0,8	1	17	1	4	
07.05.						10,9	16,3	21,6		1	10	1	5	
08.05.						7,2	17,0	24,6	1,2	5	38	1	6	
09.05.						14,5	17,3	20,7	1,0	2	45	1	12	
10.05.			!!	21.05.		11,1	13,8	18,0	10,5	12	161	2	17	
11.05.						10,2	12,8	16,1	2,1	1	13	2	23	
12.05.						9,1	11,5	14,0	0,6			2	25	
13.05.						9,6	12,5	16,0				2	28	
14.05.						9,4	15,1	21,1				2	42	
15.05.						9,4	14,0	18,6	4,0	10	66	2	50	
16.05.			!!	31.05.		10,2	12,2	16,1	2,1	17	151	3	57	
17.05.			!!	01.06.		8,1	11,0	14,5	9,4	13	124	3	60	
18.05.						7,5	15,3	22,2				3	76	
19.05.						9,3	11,9	16,5	5,0	6	48	3	93	
20.05.						10,1	11,1	12,8	0,4			3	98	
21.05.			!	04.06.		9,1	11,2	13,5	3,6	8	59	3	102	
22.05.			!!	05.06.		8,4	10,2	12,1	8,3	15	166	3	103	
23.05.						4,2	8,8	14,2	3,4	2	8	3	103	
24.05.						4,2	7,6	12,5				3	103	
25.05.						4,2	9,0	14,9	1,0	1	7	3	103	

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
Austrieb: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
26.05.						6,9	8,3	10,5	7,9	8	67	3	103	
27.05.						7,7	13,1	20,4	0,2	1	73	3	118	
28.05.						6,5	13,5	23,8	6,8	7	51	4	139	
29.05.						6,9	10,0	14,6	5,2	8	44	4	145	
30.05.						7,0	12,3	17,8				4	156	
31.05.			!!!	08.06.		9,5	10,9	12,6	24,2	22	238	4	165	
01.06.	x	37	!!	08.06.		11,7	12,7	14,3	19,7	15	117	4	185	
02.06.	x	30	!!	09.06.		10,2	14,3	19,4		8	170	4	211	
03.06.						6,5	11,0	14,8				4	214	
04.06.						8,1	15,4	22,4				5	243	
05.06.						8,1	17,8	26,1				5	294	
06.06.						10,2	19,3	26,7				6	358	
07.06.						9,5	18,3	27,3				6	426	
08.06.	x	152				10,8	20,2	28,5				6	507	
09.06.						14,1	19,1	24,4	0,1	5	35	7	587	
10.06.	x	133				13,7	15,8	18,6		4	46	7	642	
11.06.	x	139				12,4	17,9	23,7				8	724	
12.06.	x	22				11,7	19,3	25,6				8	804	
13.06.						12,5	20,8	29,0	4,4	3	44	9	906	
14.06.	x	136	!	20.06.		12,3	16,1	20,7		4	81	9	973	
15.06.	x	82				10,1	18,8	25,7				9	1048	
16.06.						12,8	22,0	30,3				10	1156	
17.06.						15,2	25,3	34,1				11	1297	
18.06.			!	23.06.		19,4	27,1	33,4		4	81	11	1443	
19.06.						17,1	27,2	37,0				12	1578	
20.06.			!	28.06.		16,1	21,5	26,4	6,9	4	51	13	1664	
21.06.						14,3	19,6	24,2				13	1735	
22.06.						14,1	20,0	25,1				14	1808	
23.06.						15,5	17,9	20,8			3	14	1862	
24.06.						12,5	14,6	17,4		6	38	14	1902	
25.06.						11,2	13,3	17,9		4	47	14	1936	
26.06.						9,6	14,7	20,1		7	117	15	1967	
27.06.						9,4	12,8	17,9	1,4	3	25	15	1990	
28.06.						9,4	15,6	20,9	0,4	2	22	15	2021	
29.06.						13,1	15,9	20,5	5,9	9	56	15	2064	
30.06.						10,3	16,9	22,8				16	2106	
01.07.						8,5	18,1	27,4				16	2158	

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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>	
02.07.	x	130				11,7	20,8	28,5				16	2217	
03.07.			!	08.07.		16,2	18,4	21,7	7,6	11	72	17	2269	
04.07.	x	300	!	09.07.		16,1	18,3	22,0	1,6	5	52	17	2321	
05.07.						12,2	19,6	25,5				17	2373	
06.07.	x	228				14,2	21,8	28,6				18	2429	
07.07.						15,8	22,8	29,2				18	2492	
08.07.						15,7	22,5	28,4				19	2554	
09.07.						15,6	23,2	28,9				19	2610	
10.07.						15,1	22,8	29,0				20	2663	
11.07.						14,2	19,7	24,4				20	2709	
12.07.						9,5	18,9	26,3				21	2744	
13.07.						10,9	19,9	27,1				21	2778	
14.07.						11,6	20,4	27,9				21	2816	
15.07.						12,3	20,5	27,2				22	2859	
16.07.						10,6	21,2	29,9	0,5			22	2898	
17.07.						13,1	20,0	25,5				22	2930	
18.07.	x	300				16,3	21,9	29,3	0,1			23	2978	
19.07.						13,6	21,3	30,4	1,9	1	24	23	3019	
20.07.	x	300				13,8	22,9	31,0	0,1			24	3056	
21.07.						14,6	24,0	32,4				24	3105	
22.07.						15,2	24,9	34,3	0,7			25	3147	
23.07.						15,6	24,1	32,2				25	3188	
24.07.						17,1	22,4	29,7	2,4	2	47	26	3227	
25.07.	x	300				15,3	23,9	32,7				26	3268	
26.07.	x	300				16,0	25,4	35,2				26	3300	
27.07.	x	300				17,1	27,6	38,0	0,5		9	27	3353	
28.07.						18,3	22,7	30,1	12,2	8	50	27	3380	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,1	18,6	21,1	24,8	17	356	28	3403	
30.07.						17,8	21,4	25,1				28	3431	
31.07.						17,1	23,2	30,0				28	3457	
01.08.	x	299				13,5	23,7	36,0				29	3491	
02.08.	x	300				16,2	25,8	36,2				29	3523	
03.08.	x	300				17,9	25,0	30,7				30	3548	
04.08.						16,7	21,5	28,9	1,2	1	19	30	3575	
05.08.	x	300				14,9	24,6	33,5				30	3596	
06.08.						17,4	23,7	30,9				31	3620	
07.08.			!!	13.08.		17,4	20,1	27,5	16,4	11	123	31	3643	

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	300	!!	13.08.		16,6	19,1	22,5	0,7	8	132	31	3653	
09.08.	x	300				15,5	19,2	24,8				31	3664	
10.08.	x	219				12,3	19,5	26,4				31	3685	
11.08.	x	131				11,7	19,0	25,9				32	3700	
12.08.	x	95				11,3	20,0	27,5	1,2			32	3708	
13.08.	x	275	!!	19.08.		11,8	17,5	22,9	2,0	7	115	32	3713	
14.08.	x	7				8,6	16,3	23,4				32	3723	
15.08.						9,5	17,5	25,8				32	3735	
16.08.	x	61				9,2	19,7	29,9				32	3749	
17.08.	x	93				12,1	22,2	30,5				33	3756	
18.08.	x	155				13,3	21,5	29,9	0,2			33	3764	
19.08.						13,0	18,7	24,2	4,1	1	23	33	3782	
20.08.	x	152				8,8	16,7	23,9	0,1			33	3789	
21.08.						7,0	17,2	26,7				33	3794	
22.08.	x	17				8,1	17,6	26,5				33	3797	
23.08.	x	104				10,9	19,3	29,1				33	3803	
24.08.	x	182				12,4	17,6	22,6	5,4	3	55	33	3812	
25.08.						14,6	16,6	22,4	0,1			34	3821	
26.08.	x	139				12,6	17,1	23,1				34	3830	
27.08.	x	129				13,3	16,3	21,6	1,3	3	47	34	3834	
28.08.	x	172				13,6	17,1	23,5	0,3	2	23	34	3836	
29.08.	x	189				9,5	16,6	24,7				34	3838	
30.08.	x	154				9,3	17,9	27,3				34	3840	
31.08.	x	115				11,4	18,1	26,3	0,2		3	34	3849	
01.09.	x	187				10,4	16,4	21,3				34	3853	
02.09.						8,3	15,9	26,1				34	3858	
03.09.						7,3	17,5	27,3				34	3860	
04.09.	x	116				10,5	19,8	29,8				34	3864	
05.09.	x	199				11,5	21,4	32,7				34	3866	
06.09.	x	218				12,9	21,9	30,5				34	3867	
07.09.						15,9	20,7	26,6	10,5	6	42	35	3868	
08.09.	x	300	!	16.09.		14,2	17,6	22,0	12,7	10	82	35	3869	
09.09.	x	162	!	18.09.		12,6	16,3	20,4	1,2	3	79	35	3869	
10.09.			!	20.09.		8,9	14,0	17,9	17,3	6	85	35	3869	
11.09.						9,5	11,7	13,6	8,4	8	47	35	3874	
12.09.	x	5	!!	21.09.		11,7	13,0	15,8	4,9	13	121	35	3874	
13.09.	x	14				11,5	15,4	19,9				35	3877	



Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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.						15,1	17,1	19,9	1,9	1	18	35	3878	
15.09.	x	235	!!	25.09.		13,6	15,9	21,1	11,1	16	150	35	3878	
16.09.	x	126				9,5	13,1	14,9	9,5	7	92	35	3879	
17.09.			!	26.09.		8,3	11,0	14,0	3,5	5	52	35	3879	
18.09.			!	26.09.		12,3	15,7	19,4	10,2	8	50	35	3879	
19.09.	x	102	!	27.09.		7,0	13,3	17,4	0,2	2	68	35	3879	
20.09.						9,8	14,3	17,8				35	3879	
21.09.						5,4	12,6	21,5				35	3879	
22.09.						6,2	12,6	22,1	0,1			35	3879	
23.09.						5,2	13,6	23,2	0,1			35	3879	
24.09.	x	14				7,2	13,8	25,5		4	47	35	3879	
25.09.	x	40				7,9	16,7	24,3	0,1	2	15	35	3879	
26.09.						14,3	19,0	24,6	1,0	2	16	35	3879	
27.09.	x	232				12,3	15,8	21,8				35	3879	
28.09.	x	129				12,3	15,0	19,4	0,1			35	3879	
29.09.	x	149				13,2	14,9	17,9	0,4			35	3879	
30.09.	x	146				11,3	13,6	18,2				35	3879	
01.10.						10,9	13,6	18,2				35	3879	
02.10.	x	88				8,5	13,2	19,8				35	3879	
03.10.						6,8	12,5	19,1				35	3879	
04.10.	x	19				11,7	16,5	24,6	2,8	2	24	35	3879	
05.10.	x	276	!!	17.10.		14,0	16,4	21,6	28,2	17	184	35	3879	
06.10.	x	148	!!!	19.10.		12,6	14,0	16,5	10,8	11	226	35	3879	
07.10.	x	51				11,9	13,7	16,4				35	3879	
08.10.	x	99				11,5	12,9	15,0				35	3879	
09.10.	x	56				11,8	14,0	17,9				35	3879	
10.10.			!	22.10.		6,2	9,8	14,2	19,4	8	64	35	3879	
11.10.						3,6	7,4	12,5	3,3	2	12	35	3879	
12.10.						3,8	6,4	11,5	1,9	3	14	35	3879	
13.10.						5,8	9,2	15,9	0,5	5	32	35	3879	
14.10.			!	24.10.		9,1	13,7	17,3	2,9	8	62	35	3879	
15.10.			!	26.10.		10,1	14,2	16,2	13,6	5	66	35	3879	
16.10.	x	29	!!	26.10.		6,0	11,2	15,9	2,0	10	138	35	3879	
17.10.	x	16				6,2	13,1	17,9	0,9	4	50	35	3879	
18.10.						3,0	9,7	18,0				35	3879	
19.10.						4,2	13,8	23,6	0,2			35	3879	
20.10.	x	140	!!	28.10.		9,0	14,7	18,9	8,2	8	118	35	3879	



Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 06.05.2013

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		
21.10.			!!	30.10.		10,5	14,5	18,9	0,7	11	158	35	3879	
22.10.	x	173	!!!	01.11.		10,8	15,1	24,4	0,2	10	278	35	3879	
23.10.	x	83	!	03.11.		10,4	13,5	16,9	0,2	8	81	35	3879	
24.10.						7,0	14,2	22,7	0,2			35	3879	
25.10.						6,1	11,8	20,3	0,1			35	3879	
26.10.						8,2	15,0	23,9	0,1			35	3879	
27.10.	x	18	!	08.11.		13,8	16,9	20,1	0,2	4	65	35	3879	
28.10.						12,3	17,8	23,7	0,1	2	17	35	3879	
29.10.						9,4	12,0	15,5		2	28	35	3879	
30.10.						1,5	8,7	16,0	0,1			35	3879	
31.10.						-1,1	4,4	13,2	7,3	11	19	35	3879	
01.11.						0,0	6,3	11,8		18	44	35	3879	
02.11.			!!	05.12.		8,5	14,6	17,1	1,9	6	106	35	3879	
03.11.			!	17.12.		8,2	10,4	15,1	9,6	8	37	35	3879	
04.11.						8,7	11,1	13,1	1,2	3	16	35	3879	
05.11.						3,8	7,8	10,3	0,3	7	27	35	3879	
06.11.						9,9	12,6	15,0	0,2			35	3879	
07.11.						13,7	15,7	16,8				35	3879	
08.11.						11,9	15,1	16,7	7,4	3	42	35	3879	
09.11.	x	53				7,1	10,1	12,3	0,3	1	8	35	3879	
10.11.			!	78%	91%	4,1	6,4	9,5	23,9	15	87	35	3879	
11.11.						-1,2	4,8	10,1	0,1			35	3879	
12.11.						-2,5	0,5	7,5	0,1	5	8	35	3879	
13.11.						0,6	4,2	7,5	1,4	10	34	35	3879	
14.11.						-0,7	4,1	7,3				35	3879	
15.11.						2,1	5,1	9,3				35	3879	
16.11.						3,0	5,0	6,9				35	3879	
17.11.						0,4	5,1	7,2				35	3879	
18.11.						-1,1	3,7	11,8		1	3	35	3879	
19.11.			!	61%	74%	1,8	3,5	4,9	7,6	24	87	35	3879	
20.11.						2,2	3,2	4,0	2,6	18	107	35	3879	
21.11.						0,3	1,2	2,5	4,4	19	22	35	3879	
22.11.						1,1	2,3	3,2	4,8	13	49	35	3879	
23.11.						3,1	4,3	5,6		1	4	35	3879	
24.11.						3,2	5,3	6,0	0,1	5	10	35	3879	
25.11.						-2,8	1,2	5,1		1	13	35	3879	
26.11.						-4,2	-0,1	3,5		8	1	35	3879	

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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.						
27.11.						-5,5	-2,6	2,3	0,1	1		35	3879	
28.11.						-4,4	-1,4	0,4		2		35	3879	
29.11.						-0,7	1,9	4,8	0,2	1	2	35	3879	
30.11.						-2,0	2,3	6,4	0,9	11	13	35	3879	
01.12.						-3,7	0,9	7,6	0,1	2		35	3879	
02.12.						-2,5	3,0	9,4		2		35	3879	
03.12.						-4,9	-0,9	5,2	0,1	4	1	35	3879	
04.12.						-5,2	-1,7	4,2	0,2	4		35	3879	
05.12.						-0,7	3,5	7,6		5	1	35	3879	
06.12.						2,4	4,2	6,1	0,2	4	12	35	3879	
07.12.						-1,6	3,2	7,2		2		35	3879	
08.12.						-3,3	1,0	8,6		2	1	35	3879	
09.12.						-3,6	0,0	7,5		4	2	35	3879	
10.12.						-4,2	-0,1	7,5	0,1	6	2	35	3879	
11.12.						-4,0	-0,8	5,8	0,1	2	1	35	3879	
12.12.						-2,8	-2,3	-1,7		24		35	3879	
13.12.						-3,6	-2,4	-1,4		24		35	3879	
14.12.						-3,8	2,0	5,8	3,3	12	14	35	3879	
15.12.						-2,0	0,7	6,8		5	1	35	3879	
16.12.						-3,6	1,3	9,1	0,2	10		35	3879	
17.12.						-2,7	2,4	13,8	0,1	4	2	35	3879	
18.12.						-1,3	2,5	9,3		9	1	35	3879	
19.12.						0,1	6,9	11,6	1,4	9	29	35	3879	
20.12.						-0,1	5,7	8,5	2,6	11	34	35	3879	
21.12.						-1,0	3,6	10,7		7	8	35	3879	
22.12.						6,0	10,6	13,1	0,9	1	14	35	3879	
23.12.						8,0	10,7	13,6	0,1	2	17	35	3879	
24.12.						1,2	9,4	15,8		6	13	35	3879	
25.12.						1,6	9,7	13,3	11,9	13	90	35	3879	
26.12.						1,4	3,4	5,6	4,2	7	20	35	3879	
27.12.						1,3	5,3	9,1		1	8	35	3879	
28.12.						2,0	5,2	8,0	6,6	9	30	35	3879	
29.12.						2,4	5,5	8,8	1,8	5	33	35	3879	
30.12.						-1,6	1,6	5,8		4		35	3879	
31.12.						0,6	2,8	6,9						

Station: Mengen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:17:31

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 06.05.2013

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