

## 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, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 12.04.2014 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.						-0,6	6,6	12,6	0,2	2	4			
02.01.						4,1	8,4	11,3	9,2	9	43			
03.01.						1,4	7,5	12,7		8	26			
04.01.						2,8	6,6	10,7	7,0	14	54			
05.01.						0,0	5,3	7,9	1,2	7	49			
06.01.						1,0	6,5	13,4			2			
07.01.						6,3	11,2	14,6		4	32			
08.01.						5,8	11,1	15,5		2	7			
09.01.						5,3	10,0	14,7	1,8	7	36			
10.01.						2,7	6,7	9,9	3,8	4	30			
11.01.						0,7	5,6	9,9	0,3	12	35			
12.01.						-0,7	2,2	7,6	0,1	19	22			
13.01.						-1,1	5,2	10,1	2,3	5	24			
14.01.						3,5	5,1	7,4	1,2	11	45			
15.01.						1,7	4,8	7,4						
16.01.						2,5	5,7	9,3	8,4	10	46			
17.01.						-0,6	5,3	11,0		4	2			
18.01.						-1,5	1,2	6,3	0,1	12	8			
19.01.						1,3	2,2	3,0		6	19			
20.01.						2,4	3,7	5,5	0,4	10	18			
21.01.						3,8	4,9	6,4		5	14			
22.01.						2,9	4,3	6,4						
23.01.						-0,6	3,3	6,0	0,2	11	8			
24.01.						-2,0	2,4	5,5	1,9	7	9			
25.01.						-3,3	1,0	4,5	0,1	4				
26.01.						1,7	5,0	7,9	2,0	3	5			
27.01.						2,6	5,5	7,8	0,5	3	9			
28.01.						-1,7	3,0	8,6		1				
29.01.						-4,2	-0,9	2,2		4				
30.01.						-1,3	0,8	3,0						
31.01.						-1,8	1,2	7,0		7				
01.02.						-2,5	2,5	8,0	2,4	11	16			
02.02.						0,3	4,0	8,2	2,1	15	46			
03.02.						-0,8	1,1	5,8	0,1	15	7			

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

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.						
04.02.						-0,8	3,7	8,0		11	12			
05.02.						-1,2	3,1	7,7	1,1	9	10			
06.02.						5,3	9,0	13,3						
07.02.						1,3	7,3	11,7	1,1	2	20			
08.02.						4,4	7,4	11,0	5,3	5	34			
09.02.						0,4	6,3	8,3			1			
10.02.						-0,4	3,1	7,0	0,6	4	13			
11.02.						-0,5	4,9	8,8		5	5			
12.02.						-0,5	4,7	8,9		4	10			
13.02.						4,5	7,3	11,8	9,9	7	15			
14.02.						4,2	6,6	9,8						
15.02.						3,2	8,0	12,5	12,7	11	50			
16.02.						0,7	6,6	9,0		3	5			
17.02.						-0,6	5,1	12,7	0,1	10	17			
18.02.						-0,6	5,4	12,6		10	6			
19.02.						7,0	8,6	11,5	0,9	2	9			
20.02.						2,4	8,6	12,5	0,2	3	10			
21.02.						4,3	8,0	10,3	2,8	4	29			
22.02.						4,4	6,3	9,0	3,3	4	23			
23.02.						1,0	6,4	13,3		8	12			
24.02.						-1,4	5,8	15,7	0,1	8	14			
25.02.						1,6	8,9	14,2						
26.02.						5,4	6,9	9,1	4,2	15	46			
27.02.						4,2	6,8	10,5	0,8	6	68			
28.02.						4,0	7,2	12,7	3,0	4	20			
01.03.						2,3	5,3	8,1		2	6			
02.03.						2,5	6,0	10,4		2	5			
03.03.						0,8	4,9	8,2	0,4	8	20			
04.03.						-0,6	3,5	7,4	0,2	15	19			
05.03.						1,3	6,1	12,1		9	43			
06.03.						-0,7	5,6	12,7		7	4			
07.03.						-1,1	5,6	14,6		5	1			
08.03.						-0,1	7,6	17,4		8	14			
09.03.						-0,4	7,3	17,0		10	7			
10.03.						0,0	7,3	15,6		10	20			
11.03.						0,2	8,3	17,3		10	24			
12.03.						-0,3	7,9	16,5		1	5			

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

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.						-0,2	7,9	17,8		11	20			
14.03.						0,2	8,7	19,5		9	27			
15.03.						2,3	7,8	13,7		7	22			
16.03.						7,8	11,9	17,4						
17.03.						4,8	12,8	20,5						
18.03.						1,1	11,5	21,5		4	9			
19.03.						4,4	11,1	15,9						
20.03.						0,3	12,1	23,0		4	5			
21.03.						12,5	16,3	21,4						
22.03.						6,6	9,8	14,0	4,4	15	69			
23.03.						3,6	5,9	8,2	1,2	12	58			
24.03.						0,1	4,2	8,8	1,3	16	84			
25.03.						-1,7	3,9	9,9	0,1	5	23			
26.03.						-2,1	4,3	10,6		5	10			
27.03.						-1,7	6,1	14,0		5	4			
28.03.						-0,9	8,3	18,0		8	14			
29.03.						-0,2	9,5	20,1		7	11			
30.03.						1,1	11,0	21,9		6	18			
31.03.						4,2	12,9	21,9						
01.04.						4,7	13,4	21,8						
02.04.						4,0	14,0	23,9		2	11			
03.04.						8,1	13,6	18,8						
04.04.						7,9	12,0	17,9						
05.04.						6,4	10,8	13,5	0,1	14	102			
06.04.						8,5	14,3	21,5		2	102			
07.04.						3,9	14,9	24,3	1,7	4	21			
08.04.						9,2	14,8	19,3	0,9		4			
09.04.						2,5	10,5	16,2						
10.04.						1,2	11,2	21,1		2	3			
11.04.						3,1	13,3	23,1			1			
12.04.						7,6	15,2	22,2				1	4	
13.04.						8,8	14,6	20,0				1	4	
14.04.						3,9	11,4	17,6				1	5	
15.04.						1,7	7,2	11,5				1	5	
16.04.						-1,2	8,3	16,3				1	5	
17.04.						-0,1	9,9	19,3				1	5	
18.04.						3,1	7,3	11,4	3,0	5	17	1	5	

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

 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.						
19.04.						0,6	6,0	9,5	0,1	8	17	1	5	
20.04.						4,2	12,0	19,4		1	4	1	5	
21.04.						7,0	11,3	14,3	0,6	5	58	1	5	
22.04.						7,9	14,5	21,0	0,2	7	72	1	6	
23.04.						6,6	14,1	21,4	0,5	2	18	1	8	
24.04.						10,4	16,4	23,5	0,6	9	133	2	17	
25.04.			!	08.05.		7,9	15,1	23,7	11,7	6	82	2	26	
26.04.			!!!	08.05.		11,0	14,6	19,5	3,7	17	287	2	37	
27.04.			!!	09.05.		9,6	12,1	15,6	3,4	13	158	2	44	
28.04.			!!	09.05.		9,9	11,0	14,3	7,8	14	154	3	48	
29.04.						9,2	11,6	14,7	0,2	19	267	3	52	
30.04.			!!!	10.05.		8,4	11,1	13,4	3,8	23	321	3	54	
01.05.			!	12.05.		9,3	12,4	15,9	11,0	6	60	3	63	
02.05.			!!	13.05.		8,9	12,2	16,9	10,2	23	194	3	70	
03.05.			!!!	13.05.		7,1	8,8	11,2	1,1	11	240	3	70	
04.05.						5,0	11,1	16,7				3	73	
05.05.						2,1	11,9	22,5				3	79	
06.05.						6,4	15,4	20,8				3	99	
07.05.			!	18.05.		11,8	14,1	17,9	5,3	11	65	4	117	
08.05.						11,7	15,7	20,3	0,9	2	79	4	144	
09.05.			!	20.05.		13,9	15,9	19,2	4,1	7	65	4	184	
10.05.	x	161	!!	20.05.		11,0	16,0	18,8	0,6	3	104	5	210	
11.05.						8,7	12,4	16,4	1,6	5	29	5	223	
12.05.						8,5	10,3	13,1	1,8	5	24	5	228	
13.05.			!!	22.05.		7,8	9,9	13,8	1,0	20	193	5	232	
14.05.			!	22.05.		7,1	11,3	17,4	2,5	11	79	5	245	
15.05.						6,0	10,4	14,5	0,1		4	5	246	
16.05.						5,2	12,1	19,1				5	266	
17.05.						6,1	13,5	20,4				5	286	
18.05.						4,8	14,7	23,7				5	320	
19.05.						7,9	17,7	27,5				6	372	
20.05.						10,9	19,4	28,8				6	452	
21.05.						11,2	20,4	29,1				7	543	
22.05.						14,1	18,9	26,3	0,9			7	630	
23.05.			!!	30.05.		11,5	16,7	23,9	10,7	9	118	8	708	
24.05.						11,2	15,4	20,7	0,1			8	761	
25.05.						9,8	17,5	23,8				8	826	

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

 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	
26.05.						11,7	16,1	19,5	0,8	5	70	9	882	
27.05.	x	2	!	03.06.		10,9	14,5	17,3	7,1	8	99	9	919	
28.05.						11,2	15,4	20,9				9	981	
29.05.						8,3	15,5	22,2				9	1033	
30.05.						9,1	14,2	19,7				10	1078	
31.05.						6,3	15,2	22,9				10	1121	
01.06.						8,0	16,2	23,4				10	1171	
02.06.						8,7	16,1	22,5				10	1230	
03.06.						11,1	17,2	23,4				11	1298	
04.06.						9,6	15,0	19,7	4,9	4	40	11	1337	
05.06.						10,7	16,2	22,1				11	1392	
06.06.						7,6	19,3	30,3				11	1475	
07.06.						11,9	23,1	33,1				12	1574	
08.06.	x	223				14,2	24,8	34,4				13	1689	
09.06.						15,2	27,3	37,8				13	1812	
10.06.						18,7	26,8	34,8				14	1934	
11.06.						17,0	25,2	31,5				15	2023	
12.06.						17,1	23,3	29,4				15	2108	
13.06.						16,1	22,1	27,7				15	2183	
14.06.						13,4	18,8	23,2				16	2236	
15.06.						10,8	18,0	24,4				16	2277	
16.06.						11,1	18,6	24,4				16	2316	
17.06.			!!	23.06.		12,7	16,6	22,4	6,5	8	132	17	2368	
18.06.	x	129	!!!	24.06.		11,2	17,8	25,3	0,2	8	217	17	2410	
19.06.	x	112				10,2	18,3	25,8				17	2448	
20.06.						10,9	17,2	23,4				18	2484	
21.06.						8,4	17,5	25,2				18	2524	
22.06.						8,2	18,8	27,8				18	2561	
23.06.			!	29.06.		11,4	19,2	26,8	5,7	4	66	18	2604	
24.06.	x	237	!!!	29.06.		13,5	18,9	25,8	3,4	10	222	19	2648	
25.06.	x	111				10,3	17,2	22,9				19	2674	
26.06.						6,9	17,1	25,8				19	2709	
27.06.						9,4	20,0	27,6				19	2746	
28.06.			!!	04.07.		15,4	19,7	24,1	8,1	15	111	20	2784	
29.06.	x	300	!!	05.07.		12,8	17,0	20,4	5,8	7	128	20	2811	
30.06.	x	75	!	06.07.		11,0	15,3	21,2	2,0	10	82	20	2832	
01.07.						8,5	17,3	25,4				20	2866	

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

 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.				Blatt-zahl		
02.07.						12,6	17,3	23,0				21	2894	
03.07.	x	41				9,3	20,1	29,9				21	2931	
04.07.						11,6	20,4	29,2	7,0	2	44	21	2966	
05.07.	x	272	!	11.07.		15,9	19,2	22,6	4,5	8	99	22	3004	
06.07.	x	280	!	13.07.		14,2	21,7	30,9	26,1	5	81	22	3044	
07.07.	x	300	!!	14.07.		16,1	18,8	23,3	4,5	9	130	22	3075	
08.07.	x	300	!!!	14.07.		14,2	15,5	17,8	8,0	13	208	23	3095	
09.07.	x	119	!!	15.07.		11,5	13,4	14,9	4,8	14	178	23	3103	
10.07.	x	3	!!!	16.07.		11,3	14,6	17,4	2,0	9	222	23	3122	
11.07.	x	226	!	16.07.		15,0	18,5	23,9	8,5	6	54	23	3149	
12.07.	x	238	!	18.07.		15,7	18,5	24,1	4,2	9	70	23	3181	
13.07.	x	229				13,8	18,6	23,1	1,0	2	20	24	3203	
14.07.	x	281	!!	21.07.		12,9	18,7	24,8	13,2	9	112	24	3230	
15.07.	x	28	!	21.07.		9,9	18,9	26,8	0,1	6	64	24	3252	
16.07.	x	192				11,6	20,7	29,6	0,1			25	3284	
17.07.	x	257				13,1	22,6	31,2				25	3310	
18.07.	x	300				13,9	24,1	35,8	0,1			25	3355	
19.07.	x	272				12,9	24,1	35,8				26	3386	
20.07.	x	300	!!	26.07.		16,6	20,2	24,1	29,5	12	109	26	3410	
21.07.	x	300	!!	26.07.		16,2	18,5	22,3	13,8	13	186	26	3433	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,5	19,1	24,0	34,7	22	353	27	3458	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		15,2	20,9	27,5	0,2	10	267	27	3476	
24.07.	x	272				14,3	21,0	28,3				27	3505	
25.07.	x	216				12,8	19,9	28,3	0,1			28	3528	
26.07.	x	277				14,5	17,9	20,5	1,2	3	49	28	3540	
27.07.	x	299				15,2	21,3	28,1	0,1			28	3554	
28.07.	x	300	!!	03.08.		16,4	20,0	26,5	11,6	9	101	28	3585	
29.07.	x	278	!!!	03.08.		15,7	17,3	19,7	9,2	17	358	28	3600	
30.07.	x	300	!!	04.08.		16,3	18,2	21,4	15,1	19	147	29	3611	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		16,1	20,6	26,5	0,1	8	225	29	3630	
01.08.	x	300				13,6	21,4	29,5				29	3653	
02.08.	x	300				16,5	21,1	26,9	0,9	1	13	30	3667	
03.08.	x	300				15,6	19,7	23,1	0,1	1	23	30	3677	
04.08.	x	123				12,9	19,6	27,8	0,3	3	38	30	3698	
05.08.	x	270				12,9	18,8	24,2	0,1			30	3713	
06.08.	x	137	!	12.08.		10,7	18,2	25,4	0,3	3	56	30	3721	
07.08.	x	300				14,6	19,1	25,2	6,4	3	67	31	3728	

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

 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.				Blatt- zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	215				13,8	21,2	29,3	0,1			31	3749	
09.08.	x	300				17,7	21,7	28,1	7,1	5	35	31	3765	
10.08.	x	300	!!	16.08.		16,7	22,1	29,4	7,3	12	160	31	3776	
11.08.	x	300				15,5	18,5	21,5	0,4	2	27	31	3780	
12.08.						14,0	18,8	23,3				32	3797	
13.08.	x	107	!!	20.08.		13,6	14,9	20,4	10,4	9	133	32	3804	
14.08.						12,8	16,3	20,7	1,1	4	44	32	3811	
15.08.			!	22.08.		13,5	15,2	17,8	4,4	5	48	32	3814	
16.08.						12,7	16,1	21,9	0,4	3	22	32	3817	
17.08.						7,9	16,0	22,1	0,1			32	3819	
18.08.						13,7	17,2	20,7				32	3828	
19.08.	x	93				13,3	17,2	22,6				32	3840	
20.08.						9,1	15,0	21,0				32	3844	
21.08.	x	35				7,3	15,3	21,9				33	3847	
22.08.						9,9	16,1	22,4				33	3850	
23.08.						11,7	15,3	19,9	1,6	2	24	33	3852	
24.08.			!	30.08.		7,5	14,2	21,6	1,6	5	56	33	3853	
25.08.			!	01.09.		6,9	13,9	19,9	1,2	5	67	33	3854	
26.08.	x	107	!!	01.09.		13,3	17,9	23,1	3,3	4	115	33	3856	
27.08.						14,0	17,5	22,6	1,2	3	35	33	3864	
28.08.	x	157				12,2	18,9	26,1	0,1			33	3873	
29.08.	x	211	!	05.09.		15,2	18,6	23,8	6,4	8	79	33	3878	
30.08.	x	295				13,6	18,9	25,6				33	3880	
31.08.	x	160	!	07.09.		12,9	14,6	17,1	9,4	10	94	33	3881	
01.09.	x	96	!!	07.09.		8,9	14,7	20,6	0,2	8	122	33	3882	
02.09.						7,8	15,0	21,3	0,1			33	3882	
03.09.						10,5	15,0	19,0				33	3883	
04.09.	x	155				14,3	17,8	23,8	0,3	5	50	34	3886	
05.09.	x	172	!!	11.09.		12,8	18,1	26,5		15	198	34	3887	
06.09.	x	214	!!	13.09.		11,3	18,8	28,1		13	193	34	3888	
07.09.	x	265	!!!	14.09.		13,8	19,6	27,7		13	219	34	3893	
08.09.	x	196	!!	15.09.		11,8	19,2	28,1		13	184	34	3895	
09.09.	x	241	!!!	16.09.		13,5	18,5	25,6		14	228	34	3896	
10.09.	x	185	!!	17.09.		12,2	16,5	22,6		9	187	34	3896	
11.09.			!	18.09.		8,1	14,1	21,7		12	84	34	3896	
12.09.			!!!	19.09.		9,1	11,8	13,4	9,0	23	217	34	3896	
13.09.	x	49	!!!	19.09.		12,4	16,0	21,6	1,6	11	211	34	3896	



Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

 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>	
14.09.	x	141	!!	20.09.		11,5	16,9	23,6		14	175	34	3896	
15.09.	x	114	!!	21.09.		11,3	15,9	24,8	0,1	14	170	34	3896	
16.09.	x	140	!!	22.09.		10,2	17,2	26,9		14	185	34	3896	
17.09.	x	187	!!	23.09.		9,6	17,3	26,7	0,1	11	178	34	3896	
18.09.	x	300	!!	25.09.		15,0	18,5	23,7	0,8	14	160	34	3896	
19.09.	x	300	!!!	27.09.		14,9	18,8	24,3		11	222	34	3896	
20.09.	x	274	!!	29.09.		14,5	19,8	25,7		8	164	34	3896	
21.09.	x	251	!!	30.09.		13,8	17,0	22,2		17	115	34	3896	
22.09.	x	154	!!	01.10.		6,7	12,4	17,5	0,9	14	119	34	3896	
23.09.			!	01.10.		3,0	10,1	18,8	0,2	13	86	34	3896	
24.09.			!	02.10.		3,2	11,3	19,9	4,6	13	79	34	3896	
25.09.	x	48				6,0	13,2	19,4	0,1	8	42	34	3896	
26.09.			!	04.10.		4,4	11,4	20,5	0,1	14	99	34	3896	
27.09.			!!	05.10.		4,8	13,3	24,3		14	110	34	3896	
28.09.	x	25	!!	06.10.		7,0	15,3	27,0		14	137	34	3896	
29.09.	x	83	!!	07.10.		8,4	17,1	26,1		9	166	34	3896	
30.09.	x	161	!	09.10.		13,2	17,3	21,6	0,2	8	63	34	3896	
01.10.	x	220	!!!	09.10.		10,4	16,0	23,4		16	223	34	3896	
02.10.	x	41	!!	10.10.		7,4	13,6	22,4		14	144	34	3896	
03.10.	x	41	!!	11.10.		6,6	12,5	22,3		15	142	34	3896	
04.10.			!!	12.10.		5,4	12,9	21,9	0,1	12	120	34	3896	
05.10.			!!	13.10.		8,1	13,8	21,7	12,7	16	158	34	3896	
06.10.	x	70	!!	14.10.		7,5	12,7	20,6	0,1	15	120	34	3896	
07.10.			!!	15.10.		11,6	15,7	19,3	7,0	11	116	34	3896	
08.10.			!	16.10.		12,3	17,1	23,0	0,3	7	78	34	3896	
09.10.	x	128	!	17.10.		10,2	17,5	26,1	3,3	11	62	34	3896	
10.10.	x	239	!!	18.10.		15,1	16,1	17,9	1,7	10	117	34	3896	
11.10.	x	229	!!	19.10.		9,3	15,3	18,9	1,5	12	144	34	3896	
12.10.			!!	20.10.		7,4	11,8	16,1		14	126	34	3896	
13.10.	x	112	!!	20.10.		10,2	14,9	21,3	2,1	10	156	34	3896	
14.10.	x	47	!!	21.10.		7,6	14,4	21,8		15	117	34	3896	
15.10.			!!	23.10.		9,2	15,4	21,2	0,5	14	160	34	3896	
16.10.	x	187				14,4	16,3	18,1	5,8	9	45	34	3896	
17.10.	x	186	!!	28.10.		8,2	14,3	20,7	10,9	14	116	34	3896	
18.10.			!!	30.10.		6,8	13,8	25,0		15	139	34	3896	
19.10.	x	27	!!	01.11.		7,4	16,6	25,0	0,1	9	147	34	3896	
20.10.			!	07.11.		16,2	19,2	22,4	9,4	5	71	34	3896	



Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum	Bemerkungen			
								Sporen-dichte	Infektion	25.12.
21.10.	x 276		8,4 14,8 18,5	7,6	2 13	34 3896				
22.10.			6,2 8,0 9,8	1,4	7 11	34 3896				
23.10.			2,6 8,6 14,1	0,6	8 31	34 3896				
24.10.			0,2 6,4 14,2		17 58	34 3896				
25.10.		!! 13.11.	6,2 10,8 16,4	0,2	14 114	34 3896				
26.10.		! 15.11.	5,1 11,7 18,8	0,4	14 88	34 3896				
27.10.		!! 16.11.	4,3 8,8 11,4	0,2	9 109	34 3896				
28.10.			2,7 8,9 15,3		11 42	34 3896				
29.10.		! 19.11.	0,9 8,4 17,5	1,4	16 77	34 3896				
30.10.		! 21.11.	5,8 11,2 19,1	0,2	15 96	34 3896				
31.10.		!! 24.11.	3,1 9,7 19,9	0,1	17 118	34 3896				
01.11.		! 25.11.	3,2 9,8 21,1		15 92	34 3896				
02.11.		! 27.11.	2,9 11,7 19,6		10 71	34 3896				
03.11.			5,2 10,5 16,3	0,1	16 103	34 3896				
04.11.			7,4 10,1 13,8	6,7	15 151	34 3896				
05.11.		!!! 11.12.	6,1 7,0 8,9	24,8	24 212	34 3896				
06.11.			1,0 6,2 12,7	0,7	15 263	34 3896				
07.11.			1,0 6,2 12,3	0,3	12 43	34 3896				
08.11.			2,9 9,2 16,5		8 24	34 3896				
09.11.			0,5 6,1 12,1		19 73	34 3896				
10.11.			5,2 8,1 11,3	2,4	23 164	34 3896				
11.11.			4,8 6,8 7,8	0,2	12 133	34 3896				
12.11.			6,2 8,1 10,4	7,3	11 72	34 3896				
13.11.		!! 18.12.	7,6 9,6 11,1	1,4	11 157	34 3896				
14.11.			6,9 8,5 12,1	0,1	12 62	34 3896				
15.11.			6,5 9,6 12,5	15,0	18 134	34 3896				
16.11.		!! 20.12.	5,8 9,0 13,4	7,7	16 105	34 3896				
17.11.			6,6 8,6 11,5	4,8	17 91	34 3896				
18.11.			6,2 8,4 11,5	0,4	11 119	34 3896				
19.11.			0,9 7,4 13,8		7 22	34 3896				
20.11.			-0,6 2,9 4,8		10 32	34 3896				
21.11.			4,3 6,0 9,2	0,3	15 51	34 3896				
22.11.			3,4 5,5 8,1	0,2	16 94	34 3896				
23.11.			3,7 5,5 7,7	0,1	18 80	34 3896				
24.11.			4,9 9,0 17,3		11 54	34 3896				
25.11.			7,1 7,9 9,4	0,1	9 72	34 3896				
26.11.			6,7 7,9 10,1	0,3	15 84	34 3896				

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 12.04.2014

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	
27.11.						6,1	7,1	10,0	0,1	16	72	34	3896	
28.11.						3,5	6,0	7,3	0,2	15	125	34	3896	
29.11.						3,4	3,7	4,1		8	19	34	3896	
30.11.						2,7	3,4	4,0		5	13	34	3896	
01.12.						2,5	3,5	4,5	1,5	9	24	34	3896	
02.12.						2,2	3,1	4,0	0,5	21	47	34	3896	
03.12.						1,5	2,0	2,4	0,1	4	9	34	3896	
04.12.						2,4	3,7	5,4		8	23	34	3896	
05.12.						3,0	4,0	5,0	0,3	8	19	34	3896	
06.12.						3,1	3,7	4,1	0,3	11	24	34	3896	
07.12.						3,2	4,0	4,8	0,1			34	3896	
08.12.						0,2	3,9	5,3	0,4	3	4	34	3896	
09.12.						-0,7	1,9	3,3	1,7	12	9	34	3896	
10.12.						-1,2	2,6	5,1		7	6	34	3896	
11.12.						4,7	6,4	7,8	1,0	4	11	34	3896	
12.12.						6,9	8,6	10,7			12	34	3896	
13.12.						7,3	10,4	13,5	0,3	2	20	34	3896	
14.12.						7,8	10,2	11,8	0,4	6	42	34	3896	
15.12.						6,6	9,7	11,0	0,8	6	51	34	3896	
16.12.						3,9	6,5	8,3	1,8	6	18	34	3896	
17.12.						3,9	5,7	8,4	4,3	10	30	34	3896	
18.12.						8,3	11,1	13,0	0,9	4	21	34	3896	
19.12.						10,0	11,1	11,6	0,4	3	19	34	3896	
20.12.						4,4	6,7	9,9	0,1	5	22	34	3896	
21.12.						4,6	6,1	7,9	0,1	1	11	34	3896	
22.12.						4,8	6,8	9,1				34	3896	
23.12.						4,7	9,4	13,3				34	3896	
24.12.						4,5	7,6	9,7				34	3896	
25.12.						3,8	7,1	8,9				34	3896	
26.12.						-0,6	1,9	3,5		1	2	34	3896	
27.12.						0,3	2,8	5,3	3,8	10	14	34	3896	
28.12.						-5,5	-0,7	2,2	7,2	10	19	34	3896	
29.12.						-6,9	-3,3	0,2	6,1	8		34	3896	
30.12.						-6,4	-3,5	0,5		9		34	3896	
31.12.						-9,5	-6,2	0,1						

Station: Mengen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:54:38

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 12.04.2014

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