

## 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: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 10.04.2014 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.						0,7	6,3	16,9	0,1	7	22			
02.01.						3,6	7,2	11,1	2,7	17	59			
03.01.						2,7	7,1	13,4	0,2	15	116			
04.01.						4,0	6,4	8,9	1,6	16	70			
05.01.						1,1	5,3	11,1	0,5	17	129			
06.01.						-0,3	5,2	10,6	0,4	12	46			
07.01.						7,6	10,6	17,4	1,4	10	61			
08.01.						6,2	10,0	18,3	2,5	18	135			
09.01.						5,3	9,3	14,7	1,3	14	62			
10.01.						0,4	5,4	10,3		18	94			
11.01.						-0,7	2,7	6,5	0,7	24	82			
12.01.						-2,3	0,1	4,1	0,1	24	83			
13.01.						-3,0	2,2	4,6	8,9	24	134			
14.01.						2,4	4,4	7,0	0,9	24	240			
15.01.						1,7	4,3	7,2		14	276			
16.01.						3,7	5,8	9,0	3,0	24	139			
17.01.						1,5	5,3	11,2		15	176			
18.01.						0,2	2,7	5,6		14	38			
19.01.						0,8	3,8	6,1		5	6			
20.01.						0,1	3,2	4,7	0,5	24	80			
21.01.						2,9	3,4	3,9	1,6	24	161			
22.01.						3,5	4,4	6,1		24	266			
23.01.						2,9	4,0	5,5	2,5	24	362			
24.01.						2,3	3,3	4,2	6,7	24	440			
25.01.						0,9	2,8	4,1	0,2	18	483			
26.01.						1,9	4,3	7,0	3,0	5	10			
27.01.						2,4	4,0	7,5	2,4	13	51			
28.01.						-0,7	3,0	8,7	0,3					
29.01.						-0,6	0,9	3,4						
30.01.						-1,8	0,5	3,6						
31.01.						-3,7	0,3	4,7						
01.02.						-1,1	3,4	8,3	2,9					
02.02.						1,0	4,1	7,2	2,6					
03.02.						0,2	2,6	5,5						

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 10.04.2014

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	
04.02.						0,2	2,8	6,5	0,1					
05.02.						0,0	2,0	4,5	1,4					
06.02.						4,7	8,3	12,4	0,2					
07.02.						3,6	7,9	12,8	0,3					
08.02.						2,0	5,5	9,8	3,1					
09.02.						0,1	5,0	9,1	3,9					
10.02.						-0,2	2,7	5,8	1,3					
11.02.						2,3	5,3	8,6						
12.02.						0,9	4,7	9,1						
13.02.						3,6	5,7	7,8	11,5					
14.02.						2,2	6,2	9,7	0,1					
15.02.						5,5	7,4	10,0	5,9					
16.02.						2,2	6,3	9,5	0,3					
17.02.						1,6	5,7	12,3						
18.02.						0,8	5,3	11,4						
19.02.						3,8	7,5	11,1	1,1					
20.02.						4,6	8,2	13,6	0,1					
21.02.						1,6	7,9	11,3	0,4					
22.02.						1,4	5,4	10,6	1,5	7	33			
23.02.						2,3	6,4	12,1		9	73			
24.02.						1,1	5,9	13,2						
25.02.						0,8	6,8	14,7						
26.02.						6,0	7,9	11,3	5,9	9	63			
27.02.						4,5	6,7	11,3	1,8	14	122			
28.02.						3,6	6,6	12,2	2,8	16	66			
01.03.						1,8	5,4	9,5	0,2	10	59			
02.03.						0,8	5,3	9,9		5	10			
03.03.						1,1	4,8	11,2		5	7			
04.03.						2,5	6,1	12,7		1	2			
05.03.						0,0	5,7	12,0		9	22			
06.03.						-1,9	4,3	12,6		14	11			
07.03.						0,3	7,0	14,7		6	14			
08.03.						-0,3	7,1	16,0		11	17			
09.03.						1,0	9,4	19,3		7	16			
10.03.						2,6	9,0	17,9		1	2			
11.03.						1,2	9,3	18,0						
12.03.						3,4	10,8	18,8						

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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	cm²	
13.03.						2,0	9,7	19,0		1	1			
14.03.						0,3	8,4	18,0		7	10			
15.03.						6,3	8,6	10,0		1	9			
16.03.						7,5	10,4	15,4		3	14			
17.03.						6,0	11,5	18,1		7	30			
18.03.						3,1	9,6	15,5		9	63			
19.03.						6,3	11,1	15,7		1	8			
20.03.						3,2	12,1	22,6		8	46			
21.03.						9,3	14,7	21,4	1,5	6	69			
22.03.						6,0	9,1	11,2	12,5	20	180			
23.03.						3,6	6,5	10,8		9	98			
24.03.						0,9	4,7	9,9	0,2	11	13			
25.03.						0,0	4,5	10,7		13	26			
26.03.						-1,9	5,4	12,4		10	5			
27.03.						1,7	8,5	16,2		1	8			
28.03.						3,7	11,3	18,4		2	6			
29.03.						6,1	12,0	20,7						
30.03.						4,2	12,0	20,7		3	9			
31.03.						4,9	12,1	21,2		7	53			
01.04.						6,6	13,3	21,1		2	12			
02.04.						6,3	14,3	22,8		6	39			
03.04.						9,3	15,9	24,4		1	5			
04.04.						9,7	15,0	22,7	4,1	6	74			
05.04.						8,2	11,9	15,4	2,1	20	212			
06.04.						10,3	14,8	20,0		9	185			
07.04.						6,5	14,7	22,3		10	80			
08.04.						9,5	13,6	16,9	1,9	5	64			
09.04.						4,1	9,8	15,0		1	6			
10.04.						6,1	11,4	17,5		3	25	1	4	
11.04.						6,3	12,9	20,5		9	97	1	4	
12.04.						6,6	14,1	20,4		4	25	1	5	
13.04.						5,8	13,3	19,3		2	14	1	6	
14.04.						6,9	10,9	16,4				1	6	
15.04.						1,0	6,4	10,3		3	5	1	6	
16.04.						-1,2	6,8	15,2		11	8	1	6	
17.04.						1,0	8,7	17,0		7	18	1	6	
18.04.						4,5	8,5	14,3	1,0	10	33	1	6	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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	cm <sup>2</sup>	
19.04.			■			1,1	10,1	18,2		8	24	1	6	
20.04.			■			8,3	14,0	21,6		7	62	1	8	
21.04.			■			5,4	11,8	19,4	0,1	12	61	1	13	
22.04.			■			9,1	13,4	19,2		12	152	2	16	
23.04.			■			6,3	15,1	23,9		12	106	2	24	
24.04.			■			7,0	15,7	25,7		9	110	2	37	
25.04.			■			11,1	17,6	26,3	2,9	8	67	3	54	
26.04.			■			11,4	15,7	21,1	0,3	10	202	3	72	
27.04.			■!!	08.05.		9,8	12,6	15,9	14,9	12	114	3	88	
28.04.			■			9,2	12,3	16,2	0,4	13	95	4	97	
29.04.			■			11,4	13,7	18,7		13	139	4	115	
30.04.			■			10,4	14,4	20,3	0,7	14	165	4	138	
01.05.			■!!!	12.05.		10,5	12,6	16,6	19,6	22	228	4	158	
02.05.			■			10,6	13,2	19,1	1,8	18	228	5	187	
03.05.			■!	14.05.		6,2	9,1	11,2	0,1	9	97	5	187	
04.05.			■			2,0	9,8	16,8		11	35	5	187	
05.05.			■			4,2	12,1	20,1		9	64	5	198	
06.05.			■			6,3	14,7	21,4		5	30	5	218	
07.05.			■			11,9	14,9	19,0	6,6	8	89	5	256	
08.05.			■!	18.05.		9,7	14,3	19,4	4,8	12	98	5	283	
09.05.	x	40	■!!	19.05.		12,4	15,5	19,9	4,0	10	155	6	330	
10.05.			■!!	20.05.		9,5	13,5	18,3	6,1	9	128	6	361	
11.05.	x	77	■!!!	20.05.		8,2	11,4	17,4	6,6	17	226	6	380	
12.05.			■!!	21.05.		7,0	10,8	15,3	0,7	9	132	6	388	
13.05.			■			7,9	10,9	15,8	1,5	5	36	6	405	
14.05.			■!!	22.05.		7,0	12,2	17,0		8	106	6	420	
15.05.			■			7,8	11,1	14,8				6	429	
16.05.			■			6,2	14,1	20,3		3	20	7	459	
17.05.			■			5,4	13,9	20,9		7	37	7	483	
18.05.			■!	24.05.		6,1	14,3	22,1		10	71	7	522	
19.05.			■!!	25.05.		9,5	17,0	25,6		9	105	7	586	
20.05.	x	49	■!	26.05.		11,1	19,6	28,3		6	88	8	678	
21.05.			■			11,2	20,7	29,3		3	29	8	771	
22.05.			■!	30.05.		13,4	19,7	27,7	5,0	5	80	9	871	
23.05.	x	158	■!!!	31.05.		12,2	16,0	22,6	3,1	12	233	9	945	
24.05.	x	10	■!!	01.06.		9,0	14,5	19,1	1,7	13	132	9	985	
25.05.			■!	02.06.		7,9	16,2	24,9		7	70	10	1049	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.			!!	03.06.		12,2	16,7	21,3	3,9	8	100	10	1109	
27.05.	x	149	!!	04.06.		14,0	16,0	19,0		8	129	10	1176	
28.05.						11,8	15,7	20,0		1	12	10	1233	
29.05.			!	06.06.		10,6	15,0	20,3	0,2	10	91	11	1280	
30.05.	x	83	!!	06.06.		6,2	12,2	16,6	0,1	10	124	11	1292	
31.05.			!	07.06.		4,8	13,7	22,7		11	79	11	1323	
01.06.			!	08.06.		8,9	15,0	23,3	0,6	9	80	11	1380	
02.06.	x	3	!	09.06.		10,9	16,6	24,3		9	97	12	1449	
03.06.	x	43	!!	10.06.		10,0	16,1	23,2	0,6	12	109	12	1502	
04.06.	x	61	!!	10.06.		9,9	15,3	23,1	3,7	17	141	12	1559	
05.06.	x	150	!!!	11.06.		9,6	15,4	21,3		7	213	12	1600	
06.06.			!	12.06.		7,6	18,5	28,1		6	66	13	1664	
07.06.						13,7	22,6	31,6				13	1762	
08.06.						16,8	25,8	34,6		1	6	14	1876	
09.06.						17,8	27,0	36,1		2	24	15	1990	
10.06.			!	16.06.		18,6	24,8	33,8	3,7	4	60	15	2100	
11.06.						18,8	24,2	30,0		4	30	16	2190	
12.06.			!!	18.06.		15,3	22,2	28,4		7	106	16	2256	
13.06.						11,9	20,3	26,9		6	72	17	2314	
14.06.						10,3	16,6	23,0		4	45	17	2353	
15.06.						8,3	17,3	25,4		7	70	17	2388	
16.06.						8,6	17,4	25,3		6	55	17	2422	
17.06.						11,1	17,7	23,9		4	39	18	2463	
18.06.						9,4	19,5	27,8		6	67	18	2510	
19.06.						10,4	18,3	24,1		5	60	18	2544	
20.06.						10,7	16,2	20,5	0,6	9	124	18	2572	
21.06.						8,4	16,3	23,5		7	71	19	2601	
22.06.						8,0	17,8	25,9		8	70	19	2631	
23.06.						8,4	18,6	26,5		5	53	19	2668	
24.06.						9,9	20,0	27,4		4	40	19	2707	
25.06.						10,3	17,5	22,3		4	51	20	2736	
26.06.						6,2	16,4	24,8		7	46	20	2757	
27.06.						10,3	19,6	28,0		1	7	20	2795	
28.06.						14,0	18,8	22,3	8,4	17	115	20	2833	
29.06.	x	300	!!!	05.07.		14,7	17,1	21,3	3,9	14	284	21	2863	
30.06.	x	139	!!	06.07.		12,3	16,6	21,7	0,5	12	140	21	2891	
01.07.	x	55	!!	07.07.		9,4	17,2	25,0	0,1	9	136	21	2916	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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>	
02.07.			!	07.07.		10,0	18,5	26,7		6	65	21	2946	
03.07.			!	09.07.		11,5	21,1	29,9		5	64	22	2990	
04.07.						14,5	23,2	32,5	1,1	2	34	22	3034	
05.07.			!	11.07.		18,2	20,6	25,1	0,4	5	65	23	3071	
06.07.	x	300	!!	12.07.		16,2	24,0	32,5	7,9	9	142	23	3121	
07.07.	x	300	!!!	13.07.		17,0	20,3	25,6	5,5	11	218	23	3156	
08.07.	x	300	!!!	14.07.		13,6	15,7	18,4	11,3	24	397	24	3175	
09.07.	x	134	!!!	15.07.		12,1	13,0	13,8	16,6	24	709	24	3183	
10.07.	x	23	!!!	15.07.		11,8	14,9	19,2	3,4	17	888	24	3196	
11.07.	x	215	!!	16.07.		15,5	19,9	26,8		10	191	24	3231	
12.07.	x	300	!!	17.07.		17,3	19,3	23,7	7,0	13	171	24	3264	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		16,2	18,3	23,7	5,7	19	239	25	3287	
14.07.	x	275	!!!	20.07.		16,7	20,3	26,1	0,1	10	263	25	3317	
15.07.			!!	20.07.		14,5	20,5	26,3		8	110	25	3348	
16.07.	x	175	!!	21.07.		13,1	20,9	28,5		9	130	26	3373	
17.07.	x	256	!!	22.07.		13,6	22,8	31,1		8	144	26	3394	
18.07.	x	300	!!	23.07.		16,1	25,0	34,1		7	130	26	3440	
19.07.						17,3	26,1	35,0				27	3469	
20.07.			!!	26.07.		18,0	22,1	27,0	3,2	9	131	27	3499	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		17,8	19,2	21,3	13,7	24	591	28	3521	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		18,3	22,3	28,5	7,0	15	857	28	3542	
23.07.			!	28.07.		15,4	23,0	30,5		6	91	28	3571	
24.07.						15,0	22,0	29,1		2	15	29	3595	
25.07.			!	30.07.		14,5	20,9	29,0	0,3	11	80	29	3610	
26.07.	x	300	!!!	31.07.		14,2	19,8	24,3		11	239	29	3627	
27.07.	x	300	!!	01.08.		16,9	22,1	29,2		8	175	29	3653	
28.07.			!!	02.08.		15,6	21,4	28,9	9,3	14	149	30	3669	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,9	18,7	22,9	4,0	17	299	30	3678	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		18,1	19,5	21,5	32,8	21	382	30	3700	
31.07.	x	300	!!!	04.08.		15,1	20,6	26,3		11	223	30	3717	
01.08.	x	281	!!	06.08.		15,1	21,2	28,1		9	179	31	3726	
02.08.			!	08.08.		15,5	20,5	25,6	2,7	8	60	31	3744	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		16,9	21,1	25,7	0,1	9	223	31	3761	
04.08.	x	300	!!	09.08.		15,8	20,2	26,4	0,6	13	144	31	3773	
05.08.	x	300	!!!	10.08.		15,0	18,4	23,6	0,1	15	269	31	3778	
06.08.	x	276	!!	11.08.		12,9	19,5	26,3		9	184	32	3792	
07.08.			!	12.08.		16,4	20,5	26,7	0,1	7	75	32	3808	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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		
08.08.	x	262	!!	13.08.		14,1	21,3	28,3		11	192	32	3816	
09.08.			■			16,3	21,7	25,6		3	30	32	3820	
10.08.			!!	16.08.		15,7	21,0	28,5	12,6	14	162	32	3837	
11.08.	x	300	!!!	17.08.		14,8	19,7	24,2	0,1	9	232	33	3847	
12.08.			!	19.08.		13,6	18,5	23,8	1,3	5	75	33	3851	
13.08.			!!	21.08.		11,7	15,0	19,0	22,1	19	187	33	3853	
14.08.	x	147	!!!	21.08.		13,4	16,0	20,8	2,6	11	247	33	3855	
15.08.	x	170	!!!	23.08.		13,0	14,9	18,3	4,9	19	304	33	3859	
16.08.	x	98	!!	24.08.		13,1	15,5	21,0	0,6	15	150	33	3861	
17.08.			■			12,7	17,5	22,8	0,2	6	59	33	3871	
18.08.			■			12,3	16,0	18,0		4	39	33	3875	
19.08.	x	42	!!	27.08.		9,6	15,5	21,2	0,1	8	137	33	3879	
20.08.			!	28.08.		7,1	14,2	19,0		6	61	33	3880	
21.08.			■			9,3	14,8	20,9		7	54	33	3882	
22.08.			!	29.08.		6,9	14,4	21,5		8	82	33	3883	
23.08.			!	30.08.		11,6	15,1	19,0	1,4	6	70	33	3884	
24.08.	x	52	!!	30.08.		9,3	13,3	19,8	0,2	13	194	34	3888	
25.08.			!	31.08.		8,8	14,2	21,0	1,5	12	97	34	3888	
26.08.	x	82	!!	01.09.		12,6	16,4	21,3	21,3	17	191	34	3889	
27.08.	x	253	!!!	02.09.		12,6	16,6	21,1	3,0	15	295	34	3890	
28.08.	x	85	!!	03.09.		11,2	17,6	24,7		12	179	34	3891	
29.08.	x	299	■			16,3	19,8	25,1		6	46	34	3898	
30.08.	x	296	!!	06.09.		12,7	18,5	24,2		11	197	34	3901	
31.08.	x	235	!!	07.09.		13,3	15,4	18,6	25,5	20	176	34	3902	
01.09.	x	127	!!	07.09.		9,9	14,6	18,3	0,1	13	194	34	3903	
02.09.	x	104	!!	08.09.		11,6	15,8	21,1		13	152	34	3904	
03.09.	x	131	!!	08.09.		11,5	15,4	18,4		9	165	34	3904	
04.09.	x	174	!	09.09.		14,1	17,5	20,1		12	76	34	3905	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		14,4	19,4	25,6		13	227	34	3905	
06.09.	x	300	!!!	13.09.		14,0	19,4	26,6		15	240	34	3905	
07.09.	x	300	!!!	14.09.		14,2	19,1	25,8		15	262	34	3905	
08.09.	x	279	!!!	15.09.		14,7	19,4	26,0		14	230	34	3905	
09.09.	x	300	!!!	16.09.		11,3	17,1	23,6		14	210	34	3905	
10.09.	x	62	!!	17.09.		9,4	14,5	21,9		13	162	34	3905	
11.09.			!!	18.09.		7,3	12,9	19,6	0,3	18	156	34	3905	
12.09.	x	145	!!!	18.09.		11,6	13,0	14,7	29,4	24	398	34	3905	
13.09.	x	145	!!!	19.09.		13,6	16,4	19,9	0,1	23	676	34	3905	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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	cm²	
14.09.	x	300	!!!	20.09.		13,6	16,8	23,0		19	318	34	3905	
15.09.	x	209	!!!	20.09.		11,3	16,1	22,4		16	223	34	3905	
16.09.	x	223	!!!	21.09.		11,9	17,5	25,2		15	225	34	3905	
17.09.	x	259	!!!	24.09.		12,5	18,1	26,0		15	226	34	3905	
18.09.	x	253	!!!	26.09.		14,3	19,4	26,2	1,2	16	236	34	3905	
19.09.	x	300	!!!	27.09.		15,2	19,5	25,6	1,3	15	286	34	3905	
20.09.	x	300	!!!	28.09.		15,1	19,9	25,7		13	244	34	3905	
21.09.	x	279	!!!	30.09.		11,8	16,3	21,9	44,0	22	287	34	3905	
22.09.	x	163	!!!	30.09.		6,8	10,7	15,5	3,1	22	266	34	3905	
23.09.			!!	01.10.		5,8	10,0	16,3		17	168	34	3905	
24.09.			!!	01.10.		6,0	10,7	15,7		14	106	34	3905	
25.09.			!!	02.10.		10,7	13,7	18,5	0,2	10	161	34	3905	
26.09.	x	15	!!	03.10.		10,1	15,0	20,6		9	109	34	3905	
27.09.	x	96	!	05.10.		11,1	16,3	23,1		12	58	34	3905	
28.09.	x	31	!!	05.10.		10,5	15,8	22,7		16	185	34	3905	
29.09.	x	227	!!!	07.10.		11,6	18,2	26,4		15	232	34	3905	
30.09.			!!	08.10.		13,9	17,7	20,8	1,2	16	181	34	3905	
01.10.	x	186	!!!	09.10.		12,6	16,5	23,8		16	228	34	3905	
02.10.	x	149	!!!	10.10.		9,7	15,3	23,2		16	204	34	3905	
03.10.	x	142	!!!	11.10.		10,5	14,9	22,4		16	209	34	3905	
04.10.	x	29	!!	12.10.		9,1	13,6	20,8		17	181	34	3905	
05.10.	x	43	!!	13.10.		8,3	12,2	17,3		18	184	34	3905	
06.10.	x	69	!!!	14.10.		10,2	13,5	19,5	0,1	17	217	34	3905	
07.10.	x	63	!!!	15.10.		10,2	14,0	17,4	2,7	19	274	34	3905	
08.10.	x	104	!!!	16.10.		11,8	15,6	20,6	1,2	19	209	34	3905	
09.10.	x	300	!!	17.10.		13,6	17,7	23,5	0,7	16	130	34	3905	
10.10.	x	238	!!!	18.10.		13,9	16,0	19,0	6,0	21	303	34	3905	
11.10.	x	218	!!!	19.10.		12,5	15,6	19,1	6,8	20	339	34	3905	
12.10.	x	158	!!!	20.10.		8,5	13,6	20,3	1,7	20	219	34	3905	
13.10.	x	214	!!!	21.10.		12,1	14,7	18,8	1,2	20	305	34	3905	
14.10.	x	139	!!!	23.10.		10,6	15,2	21,6	0,1	17	238	34	3905	
15.10.	x	87	!!!	25.10.		11,0	14,8	19,9	0,2	17	211	34	3905	
16.10.	x	165	!!!	27.10.		13,5	15,2	18,8	1,0	18	251	34	3905	
17.10.	x	141	!!!	30.10.		10,5	14,3	18,9	15,6	19	284	34	3905	
18.10.			!!	31.10.		9,4	13,9	21,2		18	172	34	3905	
19.10.	x	164	!!!	02.11.		9,9	16,1	23,8		18	235	34	3905	
20.10.	x	300	!!!	04.11.		13,4	16,8	19,5	1,0	20	326	34	3905	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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	
21.10.	x	225	!!!	07.11.		8,9	12,2	17,7	3,4	16	242	34	3905	
22.10.			■			7,0	8,6	10,4	0,3	8	29	34	3905	
23.10.			!!	11.11.		6,2	9,3	12,8	0,1	15	104	34	3905	
24.10.			!!	12.11.		3,6	8,1	14,7		18	109	34	3905	
25.10.			!!	13.11.		8,4	11,4	15,7		15	150	34	3905	
26.10.	x	7	!!	14.11.		9,0	12,8	18,5		17	176	34	3905	
27.10.			!!	16.11.		3,4	8,6	13,9		18	159	34	3905	
28.10.			!	17.11.		3,2	6,9	9,9		17	98	34	3905	
29.10.			!!	18.11.		6,3	8,7	13,0	0,1	18	134	34	3905	
30.10.			!!	19.11.		8,7	11,6	16,3		19	183	34	3905	
31.10.	x	25	!!	22.11.		7,9	12,0	17,6		19	199	34	3905	
01.11.	x	57	!!!	25.11.		6,8	10,7	16,3		19	202	34	3905	
02.11.			!!	28.11.		5,3	10,1	17,6		20	155	34	3905	
03.11.	x	56	!!!	02.12.		9,2	13,0	17,9		17	225	34	3905	
04.11.	x	58	!!!	08.12.		9,0	11,8	15,8		21	214	34	3905	
05.11.			!!!	12.12.		6,9	8,6	10,5		24	278	34	3905	
06.11.			!!!	13.12.		1,2	6,7	10,6		19	370	34	3905	
07.11.			■			0,9	5,7	10,5		19	63	34	3905	
08.11.			!!	14.12.		2,8	7,3	15,1	0,1	18	110	34	3905	
09.11.			!!	15.12.		3,6	7,3	12,3		19	106	34	3905	
10.11.			!!!	17.12.		6,5	8,3	11,0	0,2	24	255	34	3905	
11.11.			!!!	18.12.		4,5	7,3	9,9		24	431	34	3905	
12.11.			!!!	19.12.		4,6	8,0	10,1	3,2	24	622	34	3905	
13.11.			!!!	19.12.		8,7	10,0	12,2	7,1	24	862	34	3905	
14.11.			!!!	21.12.		7,3	10,0	13,3		18	976	34	3905	
15.11.			!!	23.12.		7,2	9,5	13,3	7,4	19	154	34	3905	
16.11.			!!!	100%	25.12.	7,8	9,2	12,1	17,4	23	217	34	3905	
17.11.			!!	95%	31.12.	6,6	8,5	11,1	1,7	21	186	34	3905	
18.11.			!!!	92%	96%	6,5	7,8	9,3	4,2	24	243	34	3905	
19.11.			!!!	88%	93%	4,9	7,4	9,5	3,0	24	420	34	3905	
20.11.			■			3,1	5,9	8,8		24	561	34	3905	
21.11.			■			2,0	5,0	8,2		24	681	34	3905	
22.11.			■			4,2	7,2	13,0		18	745	34	3905	
23.11.			■			2,9	5,6	11,8		20	109	34	3905	
24.11.			■			4,1	6,8	8,5		24	199	34	3905	
25.11.			■			4,5	6,8	8,4		24	363	34	3905	
26.11.			■			4,1	5,6	7,0		24	498	34	3905	

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	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		
27.11.						4,3	6,0	8,3		24	642	34	3905	
28.11.						2,0	4,3	5,8		24	745	34	3905	
29.11.						3,6	4,2	5,1		24	846	34	3905	
30.11.						3,2	3,7	4,3		24	935	34	3905	
01.12.						3,2	4,2	5,7		24	1037	34	3905	
02.12.						1,9	2,7	3,8	2,0	24	1103	34	3905	
03.12.						1,0	2,1	3,9	0,8	24	1153	34	3905	
04.12.						2,4	3,2	4,6		24	1229	34	3905	
05.12.						3,3	3,7	4,7		24	1319	34	3905	
06.12.						3,4	4,2	6,3	0,2	24	1420	34	3905	
07.12.						-0,9	2,9	6,0	0,4	24	1490	34	3905	
08.12.						0,0	3,7	8,4	1,8	21	1539	34	3905	
09.12.						0,1	2,1	4,1	0,8	24	66	34	3905	
10.12.						-2,8	1,7	4,2	0,1	24	106	34	3905	
11.12.						4,1	5,8	8,0	2,9	24	244	34	3905	
12.12.						6,0	8,6	11,0	0,6	12	327	34	3905	
13.12.						5,8	9,6	12,9	2,7	13	72	34	3905	
14.12.			!!	33%	38%	4,9	6,6	8,6	9,0	24	195	34	3905	
15.12.						5,0	7,0	10,4	0,2	17	283	34	3905	
16.12.						2,4	6,0	8,3	3,2	24	152	34	3905	
17.12.						1,2	3,8	6,6	5,8	24	243	34	3905	
18.12.						6,5	9,6	12,6	1,6	24	474	34	3905	
19.12.	x	14	!!!	20%	25%	8,2	10,9	12,2	3,8	18	599	34	3905	
20.12.			!!	14%	19%	3,2	5,5	8,1	1,4	17	111	34	3905	
21.12.						3,4	6,0	7,4		9	42	34	3905	
22.12.						6,6	7,3	8,3				34	3905	
23.12.						1,6	7,2	10,7		9	28	34	3905	
24.12.						-0,2	6,0	10,1		13	58	34	3905	
25.12.						2,5	6,6	8,2	0,6	5	48	34	3905	
26.12.						-1,8	0,3	3,5		3	2	34	3905	
27.12.						-0,8	0,7	3,0	11,9	15	18	34	3905	
28.12.						-6,6	-2,7	1,8	0,2	3	1	34	3905	
29.12.						-6,2	-3,6	-1,0	4,8	7		34	3905	
30.12.						-8,7	-5,8	-2,3		1		34	3905	
31.12.						-6,7	-5,2	-2,2						

Station: Rauenberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:00:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 10.04.2014

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 cm<sup>2</sup> 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