

## 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: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						0,2	6,6	12,3		5	11			
02.01.						4,7	7,9	10,4	11,4	17	73			
03.01.						2,6	8,4	12,2		8	31			
04.01.						4,1	7,0	10,5	6,0	17	97			
05.01.						-0,5	5,0	8,3	1,2	12	141			
06.01.						-0,8	6,6	12,9		9	23			
07.01.						7,3	11,7	15,4		1	10			
08.01.						8,3	11,5	15,1	0,1	3	38			
09.01.						6,5	10,8	15,1	1,9	4	20			
10.01.						2,3	6,4	10,7	3,6	13	86			
11.01.						1,2	5,5	9,4	0,8	15	63			
12.01.						-0,3	3,0	7,3		23	64			
13.01.						-1,2	4,1	9,6	3,0	24	162			
14.01.						3,3	5,0	7,4	1,5	17	252			
15.01.						0,4	4,5	7,2		2	2			
16.01.						3,4	5,9	9,6	9,1	22	61			
17.01.						1,5	5,4	10,6		10	84			
18.01.						-1,6	1,7	5,8	0,1	24	57			
19.01.						1,3	2,1	2,5		24	106			
20.01.						2,3	3,6	5,1	0,8	24	193			
21.01.						3,5	4,6	6,4		14	255			
22.01.						2,6	4,3	6,4		3	10			
23.01.						-0,3	3,3	5,6	0,4	14	22			
24.01.						-2,1	2,2	4,9	1,0	20	58			
25.01.						-4,2	0,5	4,5	0,2	13				
26.01.						1,6	4,8	7,4	2,4	9	24			
27.01.						3,8	5,2	7,2	0,9	12	49			
28.01.						-1,3	2,9	8,3		3	2			
29.01.						-4,8	-1,0	1,9	0,1	14				
30.01.						-1,6	0,8	3,0		6	3			
31.01.						-2,8	1,4	7,2		13	13			
01.02.						-2,3	3,1	8,0	2,6	19	30			
02.02.						0,9	4,2	8,4	1,9	21	100			
03.02.						-1,1	1,5	6,5	0,1	23	36			

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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	
04.02.						0,1	3,8	8,6		17	42			
05.02.						-0,9	3,2	7,3	0,7	17	47			
06.02.						5,4	8,5	13,8						
07.02.						3,8	7,7	10,5	1,1	4	26			
08.02.						3,1	6,6	10,8	4,0	8	46			
09.02.						0,9	6,0	8,8						
10.02.						0,8	3,4	6,9	0,4	8	28			
11.02.						0,2	5,0	8,9		5	31			
12.02.						-0,5	5,1	9,2	0,1	7	24			
13.02.						3,2	6,8	11,5	9,3	15	40			
14.02.						3,5	6,6	10,4	1,3	4	55			
15.02.						4,6	8,1	12,6	17,6	15	113			
16.02.						1,8	6,5	9,1		7	136			
17.02.						1,1	5,8	12,7		11	39			
18.02.						-0,9	5,6	12,7		9	10			
19.02.						6,1	8,3	12,0	0,6	4	30			
20.02.						2,2	8,4	13,1		13	95			
21.02.						2,7	7,6	10,8	2,5	10	52			
22.02.						2,8	5,8	9,4	4,1	8	42			
23.02.						1,6	6,6	13,7	0,1	15	99			
24.02.						-1,6	6,1	15,8		12	36			
25.02.						3,3	9,0	14,8						
26.02.						5,1	6,9	8,9	5,7	20	133			
27.02.						3,8	6,7	10,9	0,5	16	191			
28.02.						4,3	7,1	13,1	3,0	10	40			
01.03.						2,6	5,5	8,8			1			
02.03.						2,1	6,1	11,0		1	2			
03.03.						1,1	5,0	9,0	0,1	10	33			
04.03.						1,0	3,9	7,0	0,1	15	43			
05.03.						1,8	6,3	12,1		11	79			
06.03.						-0,6	5,8	12,4		10	15			
07.03.						-1,4	6,4	14,3		7	13			
08.03.						-0,3	8,8	17,3		10	25			
09.03.						0,4	8,7	16,9		1	3			
10.03.						1,2	8,5	15,3		7	20			
11.03.						2,5	9,2	16,7		6	13			
12.03.						2,0	9,7	17,1						

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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	cm²	
13.03.						1,0	9,6	18,3		4	11			
14.03.						2,9	10,5	19,3	1,3	7	33			
15.03.						3,4	8,5	13,7						
16.03.						7,5	11,7	17,9						
17.03.						4,3	13,0	21,0			3			
18.03.						3,2	12,6	21,5		1	3			
19.03.						5,4	11,6	16,3						
20.03.						1,3	12,3	23,2		4	12			
21.03.						11,7	15,8	20,5			5			
22.03.						6,2	10,0	13,8	2,7	12	48			
23.03.						3,3	5,8	8,6	2,5	12	64			
24.03.						0,1	4,1	9,0	3,7	20	109			
25.03.						-1,5	4,3	10,2	0,1	11	30			
26.03.						-1,5	4,8	10,7	0,1	7	5			
27.03.						-1,1	6,7	14,4		9	11			
28.03.						1,1	9,5	18,1		7	23			
29.03.						1,6	11,1	19,6		3	10			
30.03.						3,3	12,6	21,5		2	9			
31.03.						5,2	14,0	22,0						
01.04.						7,3	14,5	22,1						
02.04.						7,1	15,1	24,3						
03.04.						8,4	14,1	19,0						
04.04.						8,6	12,6	17,7		1	5			
05.04.						6,9	11,0	14,1	0,2	19	124			
06.04.						9,2	14,6	21,7		12	265			
07.04.						6,1	15,5	24,3		8	66			
08.04.						9,7	14,3	18,2	1,0	1	10			
09.04.						3,9	10,5	16,0						
10.04.						1,8	11,7	20,5		3	10			
11.04.						3,9	14,1	22,8		5	29			
12.04.						7,3	15,5	22,3		1	5	1	4	
13.04.						7,8	14,4	20,3				1	4	
14.04.						5,0	11,2	17,1		3	18	1	5	
15.04.						1,6	7,1	11,1				1	5	
16.04.						-0,8	8,0	15,3		4	1	1	5	
17.04.						1,8	11,0	19,6				1	5	
18.04.						2,8	7,4	11,5	2,0	11	26	1	5	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.04.						0,8	6,2	9,8	0,3	8	50	1	5	
20.04.						4,4	11,8	18,6		5	28	1	5	
21.04.						7,1	11,2	14,8	0,4	13	111	1	5	
22.04.						7,8	14,3	20,8	0,1	9	89	1	7	
23.04.						7,4	14,7	21,6		7	53	1	11	
24.04.						10,6	16,7	23,4	0,5	6	72	2	21	
25.04.						9,2	15,9	23,6	4,2	9	72	2	28	
26.04.			!!	08.05.		11,9	14,6	19,1	5,2	10	165	2	42	
27.04.			!!	08.05.		9,3	12,1	16,4	4,4	9	113	3	47	
28.04.			!	09.05.		9,6	11,0	14,4	10,4	16	81	3	51	
29.04.						9,6	11,6	15,4	2,1	9	107	3	57	
30.04.			!!	10.05.		8,4	11,2	14,4	4,5	20	179	3	63	
01.05.			!!	11.05.		9,1	12,4	16,5	5,5	13	107	3	70	
02.05.						8,8	12,5	17,5	2,7	13	185	3	82	
03.05.						7,0	8,6	11,3	1,4	6	46	3	82	
04.05.						6,3	11,1	16,3				3	91	
05.05.						1,9	12,6	22,3		5	21	3	98	
06.05.						6,7	15,8	21,3		4	28	4	112	
07.05.			!	18.05.		11,3	14,0	17,7	6,6	10	62	4	129	
08.05.						10,8	15,6	20,4	0,2	3	62	4	160	
09.05.						12,9	16,0	19,9	5,9	12	52	5	198	
10.05.	x	117	!!	20.05.		9,9	15,8	18,8	0,1	13	178	5	221	
11.05.						8,0	12,4	16,7	5,2	5	34	5	234	
12.05.			!	21.05.		7,7	10,2	13,9	3,1	13	73	5	238	
13.05.			!!	22.05.		7,8	9,8	13,9	8,2	20	116	5	247	
14.05.			!!	22.05.		6,9	11,2	16,5	2,7	10	115	5	261	
15.05.			!	22.05.		6,2	10,3	13,8		8	77	5	261	
16.05.						6,2	12,4	18,7			1	5	275	
17.05.						4,6	13,1	20,1		4	25	5	289	
18.05.						5,5	15,1	23,5		7	45	6	325	
19.05.						8,5	17,8	27,0		6	58	6	383	
20.05.						11,3	19,6	28,5				6	458	
21.05.						11,8	20,7	28,8				7	550	
22.05.						13,7	18,5	26,1	1,1	6	54	7	634	
23.05.	x	122	!!	30.05.		11,4	16,6	23,1	2,8	9	146	8	708	
24.05.						10,9	15,3	21,0	0,5	2	15	8	761	
25.05.						10,1	17,3	23,1		2	18	8	823	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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>	
26.05.						11,1	16,0	20,0	0,1	6	23	9	877	
27.05.			!!	03.06.		11,1	14,5	18,0	0,4	9	103	9	925	
28.05.						10,3	15,5	21,0		2	26	9	980	
29.05.			!	05.06.		8,1	15,6	21,9		7	54	9	1025	
30.05.			!!	06.06.		9,1	14,1	18,7		8	112	10	1066	
31.05.						5,9	15,1	22,5		3	22	10	1104	
01.06.						7,5	16,2	24,2		2	12	10	1154	
02.06.						8,4	16,1	22,4		4	36	10	1211	
03.06.						10,6	16,9	23,2		4	47	11	1276	
04.06.						9,3	14,7	19,8	4,9	11	69	11	1314	
05.06.	x	80	!	11.06.		11,1	16,0	21,9		5	81	11	1370	
06.06.						7,9	19,3	29,7		5	50	11	1452	
07.06.						12,8	23,7	33,4		1	18	12	1556	
08.06.						15,2	25,3	34,9				13	1677	
09.06.						16,3	27,8	37,9		1	16	13	1804	
10.06.						19,7	26,7	34,4				14	1927	
11.06.						17,3	25,1	31,4				15	2017	
12.06.						16,8	23,4	29,1				15	2100	
13.06.						16,4	22,2	27,8				16	2178	
14.06.						14,0	18,8	22,9				16	2229	
15.06.						10,1	18,4	24,3				16	2267	
16.06.						10,2	18,6	24,1				16	2306	
17.06.						13,0	16,9	21,9	5,2	3	23	17	2354	
18.06.	x	83				10,9	18,9	25,7		5	47	17	2396	
19.06.						11,3	19,0	25,8		2	20	17	2440	
20.06.						11,0	17,4	22,1		2	18	18	2474	
21.06.						8,8	17,8	24,9		2	17	18	2511	
22.06.						9,3	19,2	27,5		4	43	18	2549	
23.06.			!	29.06.		10,6	19,1	26,8	5,6	6	85	18	2590	
24.06.	x	249	!!!	29.06.		13,7	19,0	25,7	2,9	10	230	19	2634	
25.06.	x	69	!!	01.07.		10,7	17,2	22,3		7	102	19	2660	
26.06.						6,9	17,5	25,9		3	30	19	2695	
27.06.						9,7	20,1	28,0		3	37	20	2734	
28.06.			!!	04.07.		14,6	19,3	23,8	9,4	11	104	20	2769	
29.06.	x	291	!!	05.07.		12,0	17,0	20,7	4,3	7	121	20	2796	
30.06.	x	67	!!	06.07.		11,9	15,7	21,0	6,7	10	174	20	2818	
01.07.						8,7	17,8	25,2		4	45	21	2852	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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.						13,6	17,9	23,6		2	21	21	2886	
03.07.	x	80	!!	09.07.		10,9	20,6	29,5		8	122	21	2921	
04.07.						12,9	20,9	28,5	4,5	4	44	21	2957	
05.07.	x	274	!	11.07.		15,7	19,3	23,6	3,9	8	87	22	2997	
06.07.	x	291	!!	12.07.		15,6	22,5	31,8	25,1	13	152	22	3040	
07.07.	x	300	!!!	13.07.		16,1	18,7	22,5	4,2	15	240	23	3072	
08.07.	x	300	!!	14.07.		14,2	15,6	17,6	8,5	14	156	23	3087	
09.07.	x	135	!!	15.07.		11,5	13,4	14,7	4,4	21	166	23	3102	
10.07.	x	4	!!!	16.07.		11,2	14,7	17,5	3,7	15	281	23	3115	
11.07.	x	213	!!!	16.07.		15,0	18,4	23,9	13,3	14	201	23	3142	
12.07.	x	288	!!	17.07.		15,8	18,5	24,8	17,0	11	121	24	3175	
13.07.	x	222	!!	18.07.		13,5	18,8	24,2	0,2	10	172	24	3196	
14.07.	x	287	!!	20.07.		13,4	18,6	25,1	8,6	16	154	24	3226	
15.07.	x	217	!!!	20.07.		10,6	18,9	26,0	0,1	9	233	24	3252	
16.07.	x	153	!!	21.07.		12,6	21,0	29,1		9	139	25	3279	
17.07.	x	264	!!	22.07.		14,2	23,1	31,3		8	159	25	3311	
18.07.			!!	23.07.		15,0	24,7	35,5		7	128	26	3352	
19.07.						15,0	25,0	35,1		2	36	26	3381	
20.07.			!!	26.07.		16,3	20,5	24,4	30,3	14	133	26	3410	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		15,8	18,5	21,9	10,6	14	214	26	3432	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,8	19,4	23,2	25,8	19	340	27	3452	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		15,5	21,3	27,3	0,1	8	230	27	3477	
24.07.	x	194	!!	29.07.		14,0	20,6	27,6		11	135	27	3500	
25.07.	x	189	!!	30.07.		12,9	20,2	28,9	0,1	12	175	28	3521	
26.07.	x	290	!	31.07.		14,9	18,0	20,7	0,5	17	97	28	3532	
27.07.	x	300	!!	01.08.		15,1	21,3	28,3		8	189	28	3558	
28.07.	x	300	!	02.08.		16,4	20,3	25,9	5,6	13	98	28	3579	
29.07.	x	282	!!!	03.08.		15,8	17,4	19,9	8,9	20	333	29	3592	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		16,1	18,2	21,2	16,4	22	227	29	3601	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		15,4	20,4	25,6		11	248	29	3625	
01.08.	x	300	!!	06.08.		14,2	21,6	29,0		10	176	29	3644	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		17,0	21,3	27,3	0,1	13	242	30	3658	
03.08.	x	300	!!	08.08.		15,8	19,8	23,6	0,1	12	114	30	3674	
04.08.	x	300	!!	09.08.		13,2	19,6	27,1		13	169	30	3693	
05.08.	x	250	!!	10.08.		13,5	18,8	23,7		11	183	30	3704	
06.08.	x	115	!!	11.08.		11,2	18,5	25,6	0,1	13	164	30	3710	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		15,3	19,5	26,7	0,7	14	237	31	3726	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	235	!!!	13.08.		14,3	21,5	29,2		11	203	31	3744	
09.08.	x	300	!!	15.08.		17,9	21,7	27,6	12,2	8	106	31	3757	
10.08.	x	300	!!!	16.08.		16,4	22,0	29,1	6,2	14	209	31	3764	
11.08.	x	300	!!!	17.08.		15,9	18,6	22,5	0,1	6	201	32	3780	
12.08.						13,5	18,7	23,9		2	21	32	3790	
13.08.	x	97	!!!	20.08.		13,5	14,9	20,6	11,7	14	205	32	3797	
14.08.			!	21.08.		12,6	16,3	21,4	0,7	6	62	32	3800	
15.08.	x	107	!	22.08.		13,3	15,2	19,1	4,3	19	99	32	3803	
16.08.	x	147	!	23.08.		12,2	16,0	21,6	1,0	11	84	32	3805	
17.08.	x	87	!!	24.08.		8,5	16,4	22,4	0,1	9	152	32	3817	
18.08.						13,7	17,2	21,6				32	3826	
19.08.	x	98	!	26.08.		13,1	17,2	22,9	0,2	7	98	33	3832	
20.08.			!	27.08.		9,6	14,8	20,3		9	70	33	3835	
21.08.			!!	28.08.		8,2	15,3	22,0		11	136	33	3836	
22.08.			!	29.08.		10,0	15,9	22,7		9	63	33	3838	
23.08.			!!	30.08.		10,1	15,3	20,2	0,9	10	104	33	3840	
24.08.	x	85	!	30.08.		8,3	14,1	20,8	1,1	11	78	33	3841	
25.08.			!!	31.08.		7,9	14,1	20,1	0,9	14	121	33	3842	
26.08.	x	147	!!	01.09.		13,3	17,6	23,7	6,9	9	124	33	3852	
27.08.	x	230	!!	02.09.		14,7	17,2	20,9	2,7	16	195	33	3859	
28.08.	x	175	!!!	03.09.		11,9	19,1	26,4		11	202	33	3863	
29.08.	x	243	!!	05.09.		15,9	18,8	23,3	2,9	13	105	33	3866	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		14,2	19,3	25,9		11	255	33	3867	
31.08.	x	187	!!	07.09.		12,4	14,6	16,6	4,9	22	146	33	3868	
01.09.	x	95	!!	07.09.		9,5	14,6	19,3	0,1	12	176	33	3869	
02.09.			!!	08.09.		8,9	15,3	20,8		10	160	34	3871	
03.09.	x	61	!	09.09.		11,9	15,4	18,5		6	77	34	3872	
04.09.	x	168				14,4	17,8	22,9		2	27	34	3873	
05.09.	x	193	!!	10.09.		13,2	18,4	26,3		14	182	34	3874	
06.09.	x	220	!!!	12.09.		12,7	19,5	28,6		14	228	34	3879	
07.09.	x	283	!!!	14.09.		14,4	20,0	26,8		11	210	34	3881	
08.09.	x	205	!!	15.09.		13,0	19,7	27,3		13	181	34	3882	
09.09.	x	299	!!!	16.09.		14,1	18,9	24,7		11	222	34	3882	
10.09.	x	167	!!	17.09.		12,9	16,6	21,6		6	108	34	3882	
11.09.			!	18.09.		8,2	14,0	20,6		10	74	34	3882	
12.09.			!!!	19.09.		9,4	12,2	13,6	9,0	24	321	34	3882	
13.09.	x	52	!!!	19.09.		12,8	15,9	20,0	1,6	13	457	34	3882	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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	cm²	
14.09.	x	189	!!	20.09.		13,1	17,0	22,9		13	182	34	3882	
15.09.	x	124	!!!	20.09.		11,2	16,1	23,7	0,1	17	221	34	3882	
16.09.	x	194	!!!	21.09.		11,3	17,7	26,1		15	236	34	3882	
17.09.	x	182	!!	23.09.		10,6	17,9	25,2	0,1	10	162	34	3882	
18.09.	x	300	!!	25.09.		15,5	18,8	23,2	0,7	15	159	34	3882	
19.09.	x	300	!!!	27.09.		15,5	19,0	24,4	2,1	13	224	34	3882	
20.09.	x	268	!!!	29.09.		14,6	19,6	26,1	3,1	13	200	34	3882	
21.09.	x	300	!!	30.09.		14,2	17,0	20,1	20,7	16	179	34	3882	
22.09.	x	178	!	01.10.		6,7	12,4	17,8	0,7	14	92	34	3882	
23.09.			!	01.10.		3,3	10,4	18,1	0,2	11	91	34	3882	
24.09.			!	02.10.		4,6	11,4	20,2	5,6	17	95	34	3882	
25.09.	x	20	!!	02.10.		7,2	12,9	18,0	0,1	11	118	34	3882	
26.09.			!!	03.10.		5,1	11,7	19,7		14	110	34	3882	
27.09.			!!	04.10.		6,2	14,2	23,0		13	120	34	3882	
28.09.	x	69	!!	05.10.		9,6	16,4	26,1		13	155	34	3882	
29.09.	x	122	!!	07.10.		11,0	18,0	25,9	0,1	9	180	34	3882	
30.09.	x	183	!!	09.10.		14,3	17,2	21,7	1,5	12	127	34	3882	
01.10.	x	272	!!!	09.10.		12,2	16,3	22,9	0,1	13	247	34	3882	
02.10.	x	113	!!	10.10.		9,7	14,6	22,3	0,1	14	172	34	3882	
03.10.	x	86	!!	11.10.		7,7	13,8	21,4		13	148	34	3882	
04.10.	x	1	!!	12.10.		7,5	13,6	22,3	0,1	14	143	34	3882	
05.10.			!!	13.10.		9,4	14,2	20,1	7,7	15	146	34	3882	
06.10.	x	89	!!	14.10.		8,5	13,1	20,0	0,1	15	171	34	3882	
07.10.	x	92	!!	15.10.		12,0	15,0	18,7	5,3	13	133	34	3882	
08.10.	x	181				11,9	16,9	22,9	0,4	6	41	34	3882	
09.10.			!	17.10.		11,8	17,6	24,4	3,8	12	91	34	3882	
10.10.	x	247	!!	18.10.		14,8	16,0	17,7	0,9	10	123	34	3882	
11.10.	x	209	!!	19.10.		10,9	15,2	19,0	1,8	14	148	34	3882	
12.10.	x	54	!!	20.10.		8,6	12,3	15,8		17	157	34	3882	
13.10.	x	107	!!	20.10.		11,3	14,9	21,1	2,3	12	188	34	3882	
14.10.	x	70	!!	21.10.		9,3	15,0	21,9		14	122	34	3882	
15.10.	x	21	!!	23.10.		10,1	15,6	21,1	0,4	12	172	34	3882	
16.10.	x	180	!!	26.10.		14,0	16,1	17,8	5,4	13	103	34	3882	
17.10.	x	183	!!	28.10.		9,1	14,8	21,5	10,2	15	171	34	3882	
18.10.	x	29	!!	30.10.		8,1	14,8	24,4		16	183	34	3882	
19.10.	x	143	!!!	31.10.		9,0	17,6	25,4	0,1	10	201	34	3882	
20.10.			!	05.11.		16,1	18,7	22,7	7,5	6	98	34	3882	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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>	
21.10.	x	265	!!	05.11.		8,4	14,5	18,8	6,9	11	194	34	3882	
22.10.						6,4	8,1	10,4	0,9	9	23	34	3882	
23.10.						4,0	8,8	14,3		7	21	34	3882	
24.10.						1,3	7,3	14,9		16	62	34	3882	
25.10.			!!	12.11.		7,3	10,8	15,6	0,1	14	102	34	3882	
26.10.			!	14.11.		7,2	11,9	17,9	0,1	15	78	34	3882	
27.10.			!!	16.11.		5,1	8,8	11,4	0,2	16	153	34	3882	
28.10.			!	17.11.		3,7	8,9	15,0		13	62	34	3882	
29.10.			!	18.11.		2,2	9,1	17,6	1,2	17	92	34	3882	
30.10.			!!	20.11.		8,1	11,7	18,8	0,2	14	144	34	3882	
31.10.			!!	24.11.		5,5	11,3	20,2	0,1	17	130	34	3882	
01.11.			!!	26.11.		5,0	11,4	20,3		16	147	34	3882	
02.11.			!!	29.11.		5,2	12,4	19,7	0,1	12	133	34	3882	
03.11.						8,8	12,4	16,0		9	74	34	3882	
04.11.						8,7	10,5	13,5	6,2	8	109	34	3882	
05.11.			!!!	13.12.		6,0	6,9	9,0	18,8	24	210	34	3882	
06.11.						1,3	6,5	12,3	0,4	17	268	34	3882	
07.11.						-0,2	5,9	13,5	0,3	16	51	34	3882	
08.11.						3,8	9,8	15,8		6	34	34	3882	
09.11.						2,4	6,8	11,8	0,1	17	84	34	3882	
10.11.						5,4	8,1	11,5	2,3	14	151	34	3882	
11.11.						4,6	6,6	7,4	0,2			34	3882	
12.11.						6,2	7,5	9,1	6,7			34	3882	
13.11.						8,6	9,2	10,1	1,4			34	3882	
14.11.						6,6	8,3	11,3				34	3882	
15.11.						6,4	9,3	12,6	13,9	4	19	34	3882	
16.11.			!	24.12.		6,0	8,5	13,4	6,7			34	3882	
17.11.						6,2	7,7	11,1	4,5			34	3882	
18.11.						5,7	7,7	11,6	0,9	5	32	34	3882	
19.11.						2,3	7,3	12,7		5	23	34	3882	
20.11.						0,2	3,0	4,5		24	94	34	3882	
21.11.						4,1	5,7	8,3	0,5	23	175	34	3882	
22.11.						2,3	4,9	7,9	0,1	24	165	34	3882	
23.11.						1,9	5,0	8,5	0,2	24	284	34	3882	
24.11.						5,5	8,9	16,5		13	378	34	3882	
25.11.						6,7	7,5	8,6		15	97	34	3882	
26.11.						6,1	7,3	9,6	0,1	24	191	34	3882	

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
27.11.						5,5	6,5	8,4	0,1	24	346	34	3882	
28.11.						3,1	5,6	6,8	0,1	20	461	34	3882	
29.11.						3,0	3,4	3,8		5	9	34	3882	
30.11.						2,4	3,0	3,5		2	6	34	3882	
01.12.						2,1	3,3	4,4	0,8	17	52	34	3882	
02.12.						1,8	2,6	3,7	0,5	21	53	34	3882	
03.12.						1,1	1,7	2,3	0,3	24	94	34	3882	
04.12.						2,2	3,4	4,9		14	133	34	3882	
05.12.						2,7	3,4	4,2	0,1	11	29	34	3882	
06.12.						2,7	3,4	3,8	0,2	24	111	34	3882	
07.12.						2,6	3,6	4,6		6	131	34	3882	
08.12.						-0,9	3,1	5,1	0,4	7	6	34	3882	
09.12.						-0,8	1,6	3,0	1,5	24	45	34	3882	
10.12.						-2,9	1,9	4,2	0,4	13	46	34	3882	
11.12.						4,0	5,9	8,1	0,3	2	10	34	3882	
12.12.						5,8	7,9	9,6				34	3882	
13.12.						7,4	10,0	13,0	0,4	2	14	34	3882	
14.12.						8,0	9,7	11,3	0,4	4	36	34	3882	
15.12.						5,4	9,0	10,5	0,6	6	67	34	3882	
16.12.						2,6	5,8	8,1	1,1	9	16	34	3882	
17.12.						2,5	5,0	7,6	3,5	19	69	34	3882	
18.12.						7,6	10,4	12,2	0,9	2	9	34	3882	
19.12.						9,5	10,4	11,1	0,7	2	8	34	3882	
20.12.						3,9	6,2	9,4	0,2	9	66	34	3882	
21.12.						4,1	5,4	8,0	0,1			34	3882	
22.12.						3,2	5,8	8,4				34	3882	
23.12.						3,8	7,4	11,2				34	3882	
24.12.						2,9	6,6	8,7				34	3882	
25.12.						3,9	6,8	8,2				34	3882	
26.12.						-0,5	2,0	3,7		2	5	34	3882	
27.12.						0,3	3,5	6,2	3,5	10	28	34	3882	
28.12.						-3,1	0,3	4,6	7,2	10	48	34	3882	
29.12.						-5,4	-2,5	0,3	6,1	8		34	3882	
30.12.						-4,6	-2,4	1,1		9		34	3882	
31.12.						-6,7	-4,9	-1,3						

Station: Opfingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:58:28

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

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