

## 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: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52      Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10      Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 17.04.2014      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.						-2,0	2,4	8,3	0,1	15	16			
02.01.						4,2	6,4	9,1	3,6	14	42			
03.01.						3,0	6,9	9,9	0,1	17	89			
04.01.						4,9	7,1	9,5		4	89			
05.01.						0,8	4,3	6,5	0,2	21	102			
06.01.						0,2	5,6	10,0	0,1	8	30			
07.01.						5,8	9,8	14,7	0,4	11	86			
08.01.						4,0	8,8	13,8	0,6	16	112			
09.01.						3,7	8,8	14,7	3,1	14	86			
10.01.						-0,4	4,5	8,4		11	54			
11.01.						-2,5	1,2	5,6	1,6	24	35			
12.01.						-3,3	1,0	6,5	0,1	21	59			
13.01.						-4,9	0,1	4,0	4,0	24				
14.01.						1,7	2,5	3,7	0,1	24	48			
15.01.						2,0	3,7	6,5	0,1	11	59			
16.01.						2,5	5,4	8,2	1,9	16	42			
17.01.						1,7	5,5	9,6		7	55			
18.01.						-0,9	1,9	4,5		17	41			
19.01.						-0,9	2,0	3,7		6				
20.01.						-0,8	1,8	3,3	0,7	24	42			
21.01.						1,8	2,3	3,0	0,2	12	71			
22.01.						1,8	3,0	5,1		16	50			
23.01.						1,3	2,7	4,7	1,1	10	24			
24.01.						1,6	2,1	2,9	0,6	18	61			
25.01.						-0,4	0,7	2,0	0,3	22	13			
26.01.						-0,2	1,8	4,2	6,2	14	28			
27.01.						-0,1	2,3	5,8	5,2	20	28			
28.01.						-1,3	1,5	5,4		17	32			
29.01.						-1,2	-0,3	0,4						
30.01.						-2,1	-1,1	0,9						
31.01.						-3,5	-0,5	3,8		2				
01.02.						-5,4	1,7	10,0		14				
02.02.						0,4	2,9	5,5	3,8	24	69			
03.02.						-0,7	1,1	3,0		14	80			

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.						-0,4	1,8	5,5		4	4			
05.02.						-0,6	1,8	4,5		13	30			
06.02.						4,1	6,7	10,5	0,5	12	94			
07.02.						5,5	7,9	10,8	0,5	5	39			
08.02.						2,4	5,3	9,7	4,0	7	40			
09.02.						-0,3	4,1	8,0	4,7	14	67			
10.02.						-1,8	1,4	4,5	0,8	20	20			
11.02.						-1,1	3,5	7,0		9	31			
12.02.						-1,9	2,8	7,2		6				
13.02.						3,4	5,2	7,3	10,0	20	56			
14.02.						1,5	5,1	9,0		13	62			
15.02.						5,3	7,5	10,6	4,0	13	94			
16.02.						1,8	5,6	7,9	0,2	9	94			
17.02.						-0,8	4,1	11,2		13	27			
18.02.						-2,3	3,0	10,6		16	11			
19.02.						2,6	6,0	10,0	2,5	14	33			
20.02.						3,0	6,7	11,6		2	6			
21.02.						2,8	6,5	9,2	0,1	11	55			
22.02.						0,6	4,2	8,7		2	7			
23.02.						0,2	5,3	11,4		6	8			
24.02.						-3,6	3,8	13,1		10				
25.02.						-2,4	5,6	13,8		11	1			
26.02.						4,0	7,5	13,7	1,2	6	37			
27.02.						3,6	5,7	8,7	0,4	9	78			
28.02.						2,9	5,5	10,0	1,0	12	47			
01.03.						0,6	4,5	8,4	0,2	17	34			
02.03.						-0,6	4,2	9,1		12	63			
03.03.						-1,3	3,1	9,7		15	5			
04.03.						-0,8	4,7	12,0		11	17			
05.03.						-1,0	4,3	11,3	0,5	14	22			
06.03.						-2,9	2,8	10,5	0,1	14	14			
07.03.						-3,3	3,9	13,8		11				
08.03.						-1,9	5,8	15,3		12	17			
09.03.						-2,5	6,6	17,7		11	11			
10.03.						-1,6	6,8	16,5		8	5			
11.03.						-2,0	7,5	17,4		8				
12.03.						-0,9	8,2	17,9		5	6			

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.						-1,8	7,6	18,7		7				
14.03.						-0,8	8,6	18,7		7	6			
15.03.						6,2	7,6	9,7	1,0	6	35			
16.03.						5,8	9,1	13,2	0,3	5	35			
17.03.						6,9	10,6	15,4						
18.03.						2,2	9,0	15,7		10	35			
19.03.						7,5	10,3	14,5	0,1	1	5			
20.03.						2,1	12,9	21,4		3	12			
21.03.						11,1	14,9	20,7		1	8			
22.03.						6,2	9,4	11,9	2,9	18	89			
23.03.						1,5	5,3	7,7		7	66			
24.03.						-1,3	3,3	8,8	1,5	16	14			
25.03.						-0,5	3,5	9,2	0,8	13	34			
26.03.						-3,2	3,2	10,9		11				
27.03.						-1,5	6,9	15,0		4	2			
28.03.						-0,1	8,5	17,1		4	5			
29.03.						-0,2	9,4	19,1		6	9			
30.03.						0,1	10,4	21,3		6	11			
31.03.						3,5	10,8	19,1						
01.04.						2,8	11,8	21,1		6	27			
02.04.						4,9	13,0	21,9		2	10			
03.04.						5,5	14,3	23,7		2	11			
04.04.						5,3	14,0	23,2		2	12			
05.04.						7,3	12,7	17,6		4	33			
06.04.						9,4	14,1	19,9		4	35			
07.04.						7,7	15,6	22,6						
08.04.						8,4	12,9	15,8	2,1	6	62			
09.04.						3,4	9,2	13,2			1			
10.04.						8,9	10,8	14,5		3	30			
11.04.						4,2	11,2	17,8		6	37			
12.04.						4,1	12,4	19,2		3	16			
13.04.						7,8	12,8	18,1						
14.04.						4,4	8,8	13,3	3,5	5	19			
15.04.						1,4	4,8	8,3		3	11			
16.04.						-1,4	5,5	12,7		9	20			
17.04.						-2,9	6,7	15,2		4	7	1	4	
18.04.						3,0	6,4	11,4	4,8	19	63	1	4	

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	
19.04.			■			1,2	8,4	17,0		10	77	1	4	
20.04.			■			6,2	12,5	19,8		6	48	1	5	
21.04.			■			2,1	10,8	17,9		9	32	1	5	
22.04.			■			5,1	12,5	19,8		8	60	1	5	
23.04.			■			3,7	13,5	22,8		8	50	1	6	
24.04.			■			4,4	14,8	24,1		6	39	1	8	
25.04.			■			8,0	16,4	24,7		5	48	2	14	
26.04.			■			10,5	15,3	21,2	0,8	6	37	2	23	
27.04.			!!!	09.05.		9,3	11,0	12,7	10,8	24	302	2	24	
28.04.			■			8,3	11,1	13,7	0,8	10	400	2	25	
29.04.			!	11.05.		9,5	12,3	17,8	1,3	8	60	2	32	
30.04.			■			7,9	13,4	21,6	5,9	14	124	3	42	
01.05.			!!	14.05.		10,3	12,5	15,6	0,3	19	159	3	48	
02.05.			!!	17.05.		6,8	11,5	16,9	5,0	19	163	3	55	
03.05.			■			4,2	7,1	10,1		3	85	3	55	
04.05.			■			-0,4	7,8	15,7		10	25	3	55	
05.05.			■			1,7	10,7	19,1		9	34	3	56	
06.05.			■			5,4	14,2	21,1		3	14	3	64	
07.05.			!!	20.05.		9,9	13,2	17,3	8,8	12	137	3	76	
08.05.			!	20.05.		9,1	12,9	17,9	5,8	13	79	3	90	
09.05.			!!	21.05.		11,3	14,4	18,8	0,5	12	177	4	107	
10.05.			!!	22.05.		8,1	12,5	18,4	2,4	10	116	4	119	
11.05.	x	9	!!!	22.05.		7,6	10,4	15,1	4,1	19	209	4	127	
12.05.			!	22.05.		6,9	9,1	13,5	2,6	15	65	4	128	
13.05.			!	22.05.		6,7	9,7	15,2	1,0	11	58	4	135	
14.05.			!	23.05.		5,4	9,7	14,9	0,7	11	88	4	136	
15.05.			■			5,0	9,3	14,3		9	50	4	136	
16.05.			■			6,3	12,0	18,7		6	47	4	147	
17.05.			■			4,0	11,9	19,7		7	35	4	155	
18.05.			!	25.05.		6,1	12,7	19,4		9	51	4	167	
19.05.			!	26.05.		5,3	15,5	25,5		9	87	5	199	
20.05.			!	27.05.		7,7	18,1	27,5		7	64	5	247	
21.05.			■			8,7	19,1	28,1	0,2	4	41	6	302	
22.05.			■			12,3	20,1	28,5		6		6	378	
23.05.			■			10,5	14,9	21,1	0,3	9	83	6	418	
24.05.			■			7,8	14,0	20,3	1,0	11	130	7	446	
25.05.			■			4,7	14,9	23,7		9	71	7	490	

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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>	
26.05.			!!	05.06.		11,7	14,7	20,9	57,9	17	134	7	542	
27.05.	x	16	!!!	05.06.		12,0	14,6	18,9	0,7	10	207	7	585	
28.05.						12,0	14,1	17,3				8	629	
29.05.			!	07.06.		8,0	12,0	15,3	1,9	16	77	8	642	
30.05.			!!	07.06.		5,3	9,6	14,2		11	139	8	642	
31.05.			!	08.06.		3,2	12,3	21,3		10	76	8	668	
01.06.						7,7	13,8	21,1		5	50	8	706	
02.06.						8,4	15,0	22,1		4	39	8	755	
03.06.						8,3	14,5	22,7		6	52	9	809	
04.06.			!!	11.06.		8,2	15,2	23,3	10,1	14	113	9	861	
05.06.	x	88	!!	11.06.		8,4	14,4	20,0		7	187	9	906	
06.06.			!	12.06.		5,3	16,8	28,0		8	72	9	976	
07.06.			!	13.06.		9,2	20,5	31,5		8	84	10	1072	
08.06.	x	175	!!	14.06.		13,1	23,9	33,6		8	141	10	1208	
09.06.						14,6	25,3	35,5		3	37	11	1348	
10.06.						17,1	24,6	32,6				12	1480	
11.06.						17,3	22,7	29,8		1	15	12	1594	
12.06.			!!	18.06.		14,5	20,5	26,6		7	103	13	1679	
13.06.						11,1	18,6	25,5		4	49	13	1747	
14.06.			!	21.06.		9,3	14,6	20,3		5	56	13	1782	
15.06.						6,4	15,2	22,5		6	54	14	1813	
16.06.						6,2	15,2	23,1		5	45	14	1844	
17.06.						9,6	16,2	22,9		2	20	14	1899	
18.06.						8,2	17,6	26,2		7	72	14	1947	
19.06.						9,6	17,0	23,4	0,4	4	34	15	1989	
20.06.	x	27	!!	27.06.		9,7	14,3	19,3	0,6	9	123	15	2021	
21.06.						7,5	14,5	22,3		6	51	15	2054	
22.06.			!	29.06.		5,5	15,9	24,3		8	67	15	2084	
23.06.			!	30.06.		6,7	16,5	24,8		6	54	15	2125	
24.06.						9,2	17,6	25,3		1	7	16	2174	
25.06.			!!	02.07.		8,2	15,0	21,6		8	109	16	2203	
26.06.						4,4	14,0	22,7		6	36	16	2223	
27.06.						5,8	17,7	27,8		6	42	16	2261	
28.06.			!!	05.07.		12,4	17,0	23,3	10,0	20	181	17	2308	
29.06.	x	238	!!!	05.07.		12,4	15,9	18,8	10,8	22	345	17	2345	
30.06.	x	111	!!!	06.07.		10,4	14,2	19,3	2,9	22	423	17	2371	
01.07.			!!	07.07.		8,3	15,6	23,6	0,1	10	158	17	2402	

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	
02.07.			!	07.07.		8,9	17,2	25,7		8	74	17	2441	
03.07.			!	09.07.		8,6	19,2	28,4		7	76	18	2485	
04.07.						10,8	21,7	31,1		3	39	18	2544	
05.07.						17,2	20,0	25,0		3	23	19	2601	
06.07.						15,6	23,3	30,7	2,0	1	15	19	2658	
07.07.	x	247	!!!	14.07.		15,9	19,6	24,7	4,8	11	205	19	2713	
08.07.			!!!	15.07.		12,7	14,9	17,9	15,2	24	358	20	2736	
09.07.	x	65	!!!	15.07.		10,6	11,7	12,8	12,9	24	637	20	2743	
10.07.			!!!	16.07.		10,7	13,2	16,4	0,9	24	954	20	2757	
11.07.	x	126	!!!	16.07.		14,1	18,6	26,4	1,7	14	1068	20	2800	
12.07.	x	225	!!!	17.07.		14,7	18,4	24,6	0,2	14	266	20	2838	
13.07.	x	255	!!	19.07.		15,2	17,0	21,6	7,6	14	168	21	2876	
14.07.	x	220	!	20.07.		15,5	18,6	24,5	8,6	8	93	21	2915	
15.07.			!	21.07.		13,8	19,9	26,6		4	57	21	2953	
16.07.	x	81	!!	22.07.		11,9	19,6	27,5		9	117	22	2990	
17.07.	x	92	!!	22.07.		11,7	21,1	30,0		9	139	22	3029	
18.07.			!!	23.07.		12,6	22,5	32,0		8	109	22	3071	
19.07.			!	24.07.		13,3	23,5	33,1		6	91	23	3111	
20.07.						16,5	21,6	31,0	8,5	5	67	23	3161	
21.07.	x	290	!!!	26.07.		16,4	19,3	22,8	2,8	14	269	24	3191	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,9	21,5	27,5	9,6	13	294	24	3223	
23.07.			!!	28.07.		14,0	20,6	28,6	0,7	9	107	24	3261	
24.07.			!!	29.07.		11,8	19,6	27,6		8	118	25	3290	
25.07.						13,5	19,8	28,2		3	25	25	3315	
26.07.	x	172	!!	31.07.		13,1	18,3	26,7	16,3	17	155	25	3344	
27.07.	x	239	!!!	01.08.		15,6	21,1	28,5	0,1	12	346	26	3377	
28.07.			!!	02.08.		14,3	21,3	28,8		10	126	26	3402	
29.07.			!!!	04.08.		17,2	19,3	25,1	10,7	11	201	26	3433	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		17,5	19,5	24,8	0,6	16	521	27	3459	
31.07.			!	05.08.		13,9	19,5	26,0		7	72	27	3479	
01.08.	x	121	!!	06.08.		11,7	18,4	25,2		11	167	27	3493	
02.08.	x	82	!!	07.08.		12,1	19,2	27,4	1,4	17	138	27	3521	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		16,1	19,3	25,9	1,4	19	220	28	3544	
04.08.	x	265	!!!	09.08.		15,3	20,3	26,9	0,1	10	296	28	3563	
05.08.	x	179	!	10.08.		13,1	18,5	24,6	0,1	6	74	28	3576	
06.08.	x	31	!!	11.08.		10,5	18,1	25,9	0,1	11	124	28	3600	
07.08.	x	232	!!!	12.08.		13,8	19,0	26,4	0,1	11	207	29	3619	



Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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>	
08.08.	x	66	!!	14.08.		10,9	19,7	27,5		9	129	29	3632	
09.08.			!!!			13,7	21,0	26,0		1	7	29	3645	
10.08.	x	93	!!	17.08.		12,9	20,8	29,0	9,1	14	146	29	3673	
11.08.	x	300	!!!	18.08.		14,7	19,0	23,7	0,1	9	243	30	3687	
12.08.			!!!			12,1	17,6	23,1				30	3695	
13.08.			!!	22.08.		10,1	13,7	18,6	9,4	20	170	30	3699	
14.08.	x	78	!!!	23.08.		11,3	14,9	19,4	2,2	13	299	30	3703	
15.08.			!!	24.08.		11,3	13,3	16,6	5,0	18	115	30	3718	
16.08.	x	50	!!!	25.08.		11,6	14,2	19,6	2,1	16	244	30	3728	
17.08.	x	41	!!	26.08.		12,1	16,3	21,1	0,5	10	163	30	3738	
18.08.			!!	28.08.		10,7	14,6	17,2	0,9	10	134	30	3745	
19.08.	x	16	!!!	28.08.		9,2	14,4	20,6		10	252	31	3750	
20.08.			!!!			7,6	13,6	19,0		5	53	31	3753	
21.08.			!!!			9,3	14,3	20,8		1	12	31	3756	
22.08.			!!!			7,6	13,9	20,4		6	52	31	3759	
23.08.			!	01.09.		10,4	13,8	18,6	5,0	8	89	31	3770	
24.08.			!!	01.09.		7,4	11,6	18,3	0,4	19	199	31	3775	
25.08.			!!	02.09.		6,2	12,7	20,2	0,5	17	193	31	3780	
26.08.	x	55	!!!	03.09.		11,3	15,0	20,3	17,9	19	238	31	3791	
27.08.	x	182	!!!	04.09.		9,6	14,8	21,3	13,9	15	254	31	3796	
28.08.			!!	04.09.		6,9	15,7	24,7		11	150	31	3800	
29.08.	x	156	!	05.09.		14,1	18,3	24,5		4	64	32	3808	
30.08.	x	192	!	07.09.		13,8	18,0	23,3		6	81	32	3821	
31.08.	x	146	!!!	07.09.		10,9	13,9	17,6	21,8	23	238	32	3827	
01.09.	x	10	!!!	08.09.		9,4	13,0	17,2	0,1	14	218	32	3832	
02.09.	x	15	!!	08.09.		11,0	14,0	17,6	0,1	13	168	32	3837	
03.09.	x	109	!!!			12,0	14,4	17,7				32	3841	
04.09.	x	78	!	12.09.		12,8	17,0	23,6		5	59	32	3848	
05.09.	x	239	!!!	12.09.		13,3	16,9	22,3		16	236	32	3851	
06.09.	x	193	!!!	13.09.		11,9	18,0	26,6	0,1	15	232	33	3861	
07.09.	x	242	!!!	15.09.		12,4	18,7	26,5		12	235	33	3873	
08.09.	x	240	!!	16.09.		14,1	18,6	25,9		10	166	33	3882	
09.09.	x	222	!	18.09.		10,1	16,5	23,0		8	91	33	3885	
10.09.			!!	18.09.		8,2	13,0	20,0		10	109	33	3887	
11.09.			!!	19.09.		6,6	11,4	18,7	1,1	21	136	33	3888	
12.09.			!!!	19.09.		10,7	12,3	14,5	24,9	24	390	33	3888	
13.09.	x	132	!!!	20.09.		12,9	15,1	17,9	0,8	20	635	33	3890	

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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>	
14.09.	x	197	!!	20.09.		13,4	16,3	21,4		8	181	33	3892	
15.09.	x	128	!	24.09.		11,6	15,6	19,3		6	60	33	3902	
16.09.	x	72	!!	24.09.		9,8	15,0	21,4		16	198	33	3907	
17.09.	x	66	!!	26.09.		9,0	15,5	23,9	0,1	15	188	33	3913	
18.09.	x	125	!!!	27.09.		11,2	17,2	25,3	0,1	12	207	34	3916	
19.09.	x	284	!!	28.09.		13,8	18,8	25,6	0,2	12	192	34	3919	
20.09.	x	270	!!	30.09.		14,0	17,5	24,8	5,1	15	120	34	3920	
21.09.	x	182	!!!	01.10.		11,1	14,6	20,4	9,7	24	470	34	3921	
22.09.	x	45	!!!	02.10.		6,9	9,8	13,9	1,7	22	592	34	3921	
23.09.			!!	02.10.		4,6	9,4	15,8		15	160	34	3921	
24.09.						2,6	9,1	16,4		16	92	34	3921	
25.09.			!	03.10.		10,1	12,4	17,6		1	52	34	3922	
26.09.						10,4	14,4	20,2		1	9	34	3922	
27.09.	x	63	!!	06.10.		9,2	14,8	21,8		15	155	34	3923	
28.09.			!!	08.10.		5,9	13,8	23,5	0,1	17	151	34	3929	
29.09.	x	153	!!!	09.10.		9,5	16,7	26,1		12	226	34	3935	
30.09.	x	185				12,7	16,6	19,8		4	46	34	3937	
01.10.	x	148	!!	10.10.		11,0	14,9	22,9		17	195	34	3939	
02.10.	x	97	!!!	11.10.		9,2	13,7	22,0	0,1	17	212	34	3939	
03.10.	x	21	!!	13.10.		8,7	12,9	20,7	0,1	17	191	34	3940	
04.10.			!!	14.10.		6,1	11,6	19,8	0,1	14	140	34	3940	
05.10.			!!	14.10.		6,4	10,1	13,4		17	143	34	3940	
06.10.			!!	15.10.		5,1	9,1	13,1	0,1	18	134	34	3940	
07.10.			!!	15.10.		6,5	13,2	16,9	0,6	18	165	34	3940	
08.10.			!	16.10.		9,8	15,1	19,6	0,2	11	94	34	3941	
09.10.						14,8	19,4	26,1		3	43	34	3941	
10.10.	x	153	!!!	19.10.		13,6	15,1	17,3	0,9	20	289	34	3941	
11.10.	x	172	!!!	20.10.		11,1	14,4	17,4	2,2	19	476	34	3941	
12.10.	x	75	!!!	21.10.		8,8	13,1	18,8	0,3	20	236	34	3941	
13.10.	x	142	!!!	23.10.		10,1	13,5	18,1	0,2	24	410	34	3941	
14.10.	x	110	!!!	25.10.		10,8	14,8	22,1		16	563	34	3941	
15.10.	x	11	!!	28.10.		10,4	14,1	20,8	1,2	13	185	34	3941	
16.10.	x	75	!!	31.10.		12,4	14,6	19,1	0,6	14	147	34	3941	
17.10.	x	68	!!	02.11.		9,5	13,2	16,0	10,4	16	178	34	3941	
18.10.	x	46	!!	03.11.		6,1	12,7	21,1		14	144	34	3941	
19.10.	x	1	!!	05.11.		7,4	15,6	24,2	0,1	12	152	34	3941	
20.10.						12,6	16,3	18,1		4	56	34	3941	



Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	130	!!	14.11.		6,9	11,3	16,2	7,1	19	115	34	3941	
22.10.			!	16.11.		5,6	6,8	8,0	6,3	18	75	34	3941	
23.10.						4,2	8,5	12,3		3	16	34	3941	
24.10.						1,8	6,4	14,6		18	70	34	3941	
25.10.			!!	20.11.		4,7	8,9	15,0		12	103	34	3941	
26.10.						5,9	10,9	16,2		9	47	34	3941	
27.10.			!!	26.11.		3,9	7,1	10,9		14	125	34	3941	
28.10.						3,9	6,0	7,7		3	14	34	3941	
29.10.						4,5	7,2	10,1	0,4	3	16	34	3941	
30.10.						5,3	9,1	12,5	0,2	8	43	34	3941	
31.10.			!!	08.12.		8,2	10,9	15,3		15	122	34	3941	
01.11.			!!	12.12.		5,3	9,6	18,1		18	128	34	3941	
02.11.			!!	14.12.		3,7	9,4	18,0	0,2	17	131	34	3941	
03.11.						6,2	12,2	19,5		11	133	34	3941	
04.11.						5,9	9,2	13,0		5	17	34	3941	
05.11.						6,0	7,6	9,0	10,6	23	129	34	3941	
06.11.						1,3	5,9	9,6	1,4	19	216	34	3941	
07.11.						-1,1	3,7	8,9	0,2	18	51	34	3941	
08.11.						2,9	7,5	14,3		16	61	34	3941	
09.11.						1,3	6,2	11,5		13	83	34	3941	
10.11.						4,7	7,1	8,7	1,7	13	96	34	3941	
11.11.						2,7	5,9	8,3	0,1	19	167	34	3941	
12.11.						5,4	6,9	7,8		17	147	34	3941	
13.11.						7,6	8,5	9,7				34	3941	
14.11.						6,3	8,1	9,4		1	9	34	3941	
15.11.						7,0	8,9	11,9	1,0	7	54	34	3941	
16.11.						6,2	7,8	10,1	4,1	24	243	34	3941	
17.11.						2,5	5,8	9,4	0,1	15	317	34	3941	
18.11.						5,8	6,7	7,5	10,6	15	100	34	3941	
19.11.						5,2	6,1	7,2	0,5	24	246	34	3941	
20.11.						3,4	5,8	10,0		17	325	34	3941	
21.11.						-1,6	2,8	8,6		19	39	34	3941	
22.11.						-0,5	3,3	9,8		15	28	34	3941	
23.11.						0,8	4,3	11,6		13	22	34	3941	
24.11.						1,9	4,2	5,8		12	45	34	3941	
25.11.						0,4	4,0	5,9		12	39	34	3941	
26.11.						0,4	2,8	4,6		4	3	34	3941	

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
Austrieb: 17.04.2014

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.						3,1	3,9	5,1				34	3941	
28.11.						1,5	2,6	3,2				34	3941	
29.11.						1,7	2,2	2,7				34	3941	
30.11.						1,6	1,9	2,2		1	1	34	3941	
01.12.						0,6	2,2	3,4		5	4	34	3941	
02.12.						-0,1	0,8	1,9	1,5	24	22	34	3941	
03.12.						-0,6	0,2	1,1	0,1	24	26	34	3941	
04.12.						0,1	1,3	2,4	0,1	24	59	34	3941	
05.12.						1,9	2,4	2,8		24	116	34	3941	
06.12.						1,9	2,6	3,6		9	134	34	3941	
07.12.						1,2	2,2	3,6	0,1	2	4	34	3941	
08.12.						-2,7	1,8	6,4	0,4	20	45	34	3941	
09.12.						-3,5	-1,1	0,7		20		34	3941	
10.12.						-0,8	1,3	3,4	0,1	11	13	34	3941	
11.12.						3,4	4,6	5,9	5,9	15	74	34	3941	
12.12.						4,4	7,3	10,1	0,9	10	111	34	3941	
13.12.						6,2	8,8	10,8	1,6	16	75	34	3941	
14.12.						4,6	7,1	8,1	2,6	24	221	34	3941	
15.12.						4,8	6,6	9,2	0,1	13	306	34	3941	
16.12.						2,4	4,8	5,8	1,6	18	67	34	3941	
17.12.						0,6	2,9	5,5	2,0	24	87	34	3941	
18.12.						5,6	8,8	11,6	0,5	18	208	34	3941	
19.12.						5,7	9,3	11,1	2,5	11	72	34	3941	
20.12.						1,8	4,2	5,7	3,8	13	36	34	3941	
21.12.						2,3	4,0	5,3	0,2	16	40	34	3941	
22.12.						5,1	5,8	7,1		1	44	34	3941	
23.12.						2,0	6,4	8,0		6	23	34	3941	
24.12.						1,7	5,3	8,6	0,1	9	35	34	3941	
25.12.						1,9	4,8	6,9	4,0	6	43	34	3941	
26.12.						-4,6	-1,7	2,1	0,2	1		34	3941	
27.12.						-4,9	-0,9	2,7	3,8	11	3	34	3941	
28.12.						-10,1	-3,7	0,7		2	1	34	3941	
29.12.						-10,6	-6,7	-0,5	1,1	8		34	3941	
30.12.						-9,9	-7,5	-4,1		1		34	3941	
31.12.						-9,9	-7,5	-4,6						

Station: Markelsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:52:52

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 17.04.2014

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