

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 16.04.2014 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.						2,1	6,5	9,9	0,1	3	13			
02.01.						5,1	8,0	10,2	3,8	11	38			
03.01.						5,1	8,3	11,5	0,2	7	64			
04.01.						4,4	7,5	9,9	1,2	10	68			
05.01.						2,7	5,7	9,2	0,6	14	136			
06.01.						1,4	7,4	12,1	0,3	3	25			
07.01.						7,9	10,5	13,6	0,7	6	37			
08.01.						6,4	10,3	15,3	3,2	13	73			
09.01.						7,4	10,3	14,0	0,2	5	68			
10.01.						0,6	6,3	10,7		7	18			
11.01.						-2,1	2,0	6,2	0,2	24	66			
12.01.						-3,6	1,2	7,2	0,1	22	90			
13.01.						-0,8	3,5	5,9	5,3	19	60			
14.01.						2,5	5,2	7,0	0,3	21	117			
15.01.						1,6	4,7	6,9		9	70			
16.01.						4,7	7,0	10,2	2,3	14	54			
17.01.						3,8	7,0	11,2		1	59			
18.01.						-0,4	3,1	7,8		15	26			
19.01.						-0,6	3,0	7,1		17	36			
20.01.						-0,5	3,2	4,8	0,1	24	84			
21.01.						3,3	3,6	4,2	1,2	24	170			
22.01.						3,7	4,6	5,9		14	221			
23.01.						3,2	4,2	5,5	1,7	12	39			
24.01.						3,1	3,8	4,7	3,6	24	130			
25.01.						1,0	2,8	4,4	0,1	15	165			
26.01.						2,0	4,8	7,5	3,1	8	19			
27.01.						2,4	4,1	6,5	2,6	17	27			
28.01.						0,7	4,4	8,6	0,1	6	16			
29.01.						0,7	1,6	3,2						
30.01.						-1,4	1,7	5,0						
31.01.						-3,8	1,4	5,2		4	10			
01.02.						1,0	4,8	8,2	2,4	6	27			
02.02.						0,7	4,8	8,1	1,9	17	86			
03.02.						-0,6	3,1	6,0		10	22			

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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.						2,1	4,8	8,1		1	4			
05.02.						0,7	3,7	5,5	1,4	8	19			
06.02.						4,5	8,4	12,0		1	3			
07.02.						2,9	8,9	12,6						
08.02.						2,8	6,1	9,8	2,2	9	59			
09.02.						1,5	5,7	9,5	2,3	12	64			
10.02.						1,8	4,7	6,6	0,8	14	47			
11.02.						2,2	5,4	8,8		2	59			
12.02.						1,0	5,4	9,9		2	6			
13.02.						4,1	6,3	8,2	11,3	21	77			
14.02.						2,9	6,6	9,2	1,7	6	95			
15.02.						6,3	8,6	11,1	4,3	9	77			
16.02.						2,9	6,7	10,4	0,3	11	47			
17.02.						2,4	6,6	14,0		11	50			
18.02.						3,6	7,1	11,4		2	8			
19.02.						4,3	8,2	12,4	1,2	11	42			
20.02.						4,7	8,6	13,6	0,1	9	76			
21.02.						3,1	8,3	11,1	5,6	4	17			
22.02.						2,1	5,5	9,5	2,5	8	46			
23.02.						3,8	7,4	12,6	0,1	9	91			
24.02.						2,6	8,4	13,7						
25.02.						0,7	7,6	14,2						
26.02.						6,6	8,6	11,9	5,8	11	87			
27.02.						5,0	7,1	10,8	2,0	15	155			
28.02.						4,1	7,0	11,4	2,1	15	68			
01.03.						2,0	6,0	10,1	0,2	10	74			
02.03.						2,4	6,2	10,6		5	14			
03.03.						2,6	5,9	10,4		2	4			
04.03.						1,1	5,9	12,6		11	22			
05.03.						1,1	5,9	12,6		11	27			
06.03.						-2,1	5,3	13,4		8	11			
07.03.						-1,1	7,0	16,1		10	19			
08.03.						-0,7	8,9	16,4		10	32			
09.03.						7,9	13,9	21,5						
10.03.						4,9	12,4	18,9						
11.03.						1,8	10,2	19,1		1	2			
12.03.						2,8	13,2	19,9						

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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	
13.03.						0,3	9,6	19,5		4	6			
14.03.						-0,2	8,7	19,3		9	16			
15.03.						5,1	8,6	10,2		1	6			
16.03.						6,8	10,7	16,6		1	6			
17.03.						5,0	10,6	18,9		7	42			
18.03.						2,7	9,7	15,7		10	47			
19.03.						7,2	11,6	16,6						
20.03.						1,7	12,7	22,9		4	15			
21.03.						10,0	14,8	21,7	1,0	4	49			
22.03.						7,1	9,7	11,6	8,0	20	106			
23.03.						4,3	7,3	10,9	0,1	8	102			
24.03.						1,2	5,0	10,4	0,1	12	18			
25.03.						0,8	5,8	11,6	8,1	10	33			
26.03.						-0,6	6,2	13,0	29,4	8	6			
27.03.						6,0	11,2	16,0						
28.03.						7,5	13,9	19,0						
29.03.						4,6	14,1	21,3						
30.03.						2,3	12,0	22,6		4	13			
31.03.						4,7	12,5	22,0		6	33			
01.04.						5,8	13,5	23,0						
02.04.						6,2	14,9	23,7		5	35			
03.04.						7,4	16,5	25,1		2	10			
04.04.						9,5	16,4	24,6	4,5	7	98			
05.04.						8,5	12,7	16,5	0,9	20	239			
06.04.						10,7	15,4	21,5		9	191			
07.04.						7,1	15,6	22,9		8	81			
08.04.						7,3	13,8	17,2	0,8	4	53			
09.04.						3,9	10,3	16,7	0,1	8	49			
10.04.						6,3	12,6	18,6						
11.04.						6,2	15,4	21,1		1	7			
12.04.						6,7	15,0	22,0		4	27	1	4	
13.04.						5,9	13,6	19,9				1	4	
14.04.						6,3	10,8	16,2		1	4	1	5	
15.04.						1,1	6,7	10,5		1	2	1	5	
16.04.						0,3	8,2	15,3	26,2	6	18	1	5	
17.04.						3,7	10,9	17,8				1	5	
18.04.						5,3	9,5	15,0	0,3	6	23	1	5	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 16.04.2014  
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.						2,1	11,9	19,2		3	9	1	5	
20.04.						10,6	16,8	21,2				1	7	
21.04.						7,3	14,1	21,1		2	31	1	8	
22.04.						8,2	13,6	22,1		5	32	2	16	
23.04.						5,0	15,0	24,6	3,7	12	74	2	23	
24.04.						6,9	17,3	25,5	0,1	9	139	2	31	
25.04.			!!	06.05.		13,2	19,2	28,0	8,2	7	111	3	58	
26.04.						12,3	16,4	23,8	0,2	10	255	3	86	
27.04.			!!	07.05.		9,9	13,0	16,6	18,6	13	125	3	102	
28.04.						10,2	12,9	15,4		16	165	4	113	
29.04.						11,5	13,9	18,8		10	135	4	133	
30.04.						11,1	14,7	21,2	5,3	18	148	4	168	
01.05.			!!	11.05.		11,7	13,0	17,4	13,1	23	189	5	196	
02.05.						10,2	13,6	19,5	1,2	18	222	5	223	
03.05.						4,7	9,1	13,1		6	97	5	223	
04.05.						1,5	10,2	18,1	6,9	11	56	5	223	
05.05.						4,1	13,3	20,8		8	71	5	237	
06.05.						8,5	16,5	22,4				5	277	
07.05.			!	17.05.		12,1	15,0	19,6	9,9	12	95	5	313	
08.05.			!!	18.05.		9,0	14,5	20,0	7,4	14	111	6	351	
09.05.	x	105	!!!	19.05.		11,7	15,7	19,6	0,7	15	201	6	395	
10.05.	x	81	!!	19.05.		9,6	13,8	18,7	0,9	14	179	6	429	
11.05.	x	96	!!!	20.05.		8,4	11,9	16,5	2,3	18	270	6	447	
12.05.			!	20.05.		6,7	11,5	16,6	0,1	9	73	6	460	
13.05.			!	21.05.		8,4	11,6	16,8	3,6	9	51	7	479	
14.05.						6,0	12,5	18,4		5	41	7	503	
15.05.						6,9	11,3	15,8				7	513	
16.05.						8,6	14,5	21,0				7	559	
17.05.						7,4	14,8	21,3		1	5	7	598	
18.05.			!	23.05.		6,2	15,4	24,8		8	68	7	644	
19.05.			!	25.05.		8,8	18,0	26,9		7	81	8	723	
20.05.						10,4	21,7	28,4		1	7	8	811	
21.05.						11,0	22,7	29,6		3	27	9	909	
22.05.						14,5	21,0	28,8	2,5	6	100	9	1026	
23.05.	x	216	!!	30.05.		13,3	17,0	22,4	4,4	8	119	10	1103	
24.05.			!	01.06.		8,6	15,7	20,4	0,1	8	71	10	1143	
25.05.			!	01.06.		6,9	17,2	25,1		8	91	10	1206	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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.			!!	02.06.		13,1	17,7	23,2	2,4	13	116	11	1282	
27.05.	x	202	!!!	03.06.		14,2	16,5	20,9	0,2	8	213	11	1346	
28.05.						12,3	16,0	21,6		1	10	11	1406	
29.05.	x	17	!	05.06.		11,2	15,3	20,3		10	93	11	1463	
30.05.	x	94	!!	06.06.		5,9	12,3	15,3		8	109	11	1467	
31.05.			!	07.06.		3,7	14,3	24,3		9	90	12	1499	
01.06.			!	08.06.		8,6	15,2	23,8	1,9	12	92	12	1548	
02.06.	x	67	!!!	09.06.		10,2	16,8	23,6		9	205	12	1607	
03.06.			!	10.06.		11,7	17,1	23,7	0,4	7	65	12	1664	
04.06.	x	105	!!	11.06.		9,0	16,0	23,7	0,3	16	167	13	1716	
05.06.						8,8	15,7	22,0	0,1	2	16	13	1761	
06.06.			!	12.06.		6,6	19,1	30,3		8	90	13	1820	
07.06.			!	13.06.		11,3	23,2	32,5		4	53	14	1901	
08.06.						15,2	26,3	35,6		1	16	14	2011	
09.06.						16,3	27,6	36,9		4	55	15	2117	
10.06.						18,1	25,6	34,9		3	65	16	2224	
11.06.						18,8	24,3	29,6			3	16	2301	
12.06.						15,5	22,6	29,2		3	57	17	2376	
13.06.						13,3	20,8	27,0				17	2427	
14.06.						11,0	17,5	23,3		4	49	17	2464	
15.06.						10,1	18,2	24,9		9	73	18	2502	
16.06.	x	232				10,9	18,3	24,5			73	18	2543	
17.06.			!	23.06.		11,8	18,1	24,1		4	98	18	2582	
18.06.			!	24.06.		10,0	20,1	28,0		5	58	19	2625	
19.06.			!	25.06.		10,9	18,7	24,4		8	75	19	2657	
20.06.			!!	26.06.		11,0	16,4	21,2		7	104	19	2681	
21.06.						8,3	16,6	23,9		6	50	19	2715	
22.06.			!	27.06.		6,9	18,1	26,3		8	83	19	2745	
23.06.						8,5	19,1	26,6		4	42	20	2775	
24.06.						10,5	20,6	27,8				20	2813	
25.06.						10,0	16,9	22,9	4,9	11	100	20	2836	
26.06.						6,8	16,6	24,8	18,8	11	118	20	2865	
27.06.	x	12	!!	03.07.		8,8	19,4	27,7	24,9	8	125	21	2895	
28.06.			!	04.07.		14,5	19,3	22,3	9,9	13	96	21	2928	
29.06.	x	297	!!!	05.07.		13,9	17,0	21,5	24,3	19	279	21	2954	
30.06.	x	132	!!!	05.07.		12,6	16,8	22,1	1,5	14	225	21	2979	
01.07.	x	110	!!	06.07.		9,2	18,2	25,5		8	153	22	3012	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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>	
02.07.			!	07.07.		9,5	18,8	26,5		6	61	22	3038	
03.07.			!	08.07.		10,9	21,3	30,2		5	59	22	3073	
04.07.	x	104	!!	10.07.		12,6	22,9	31,7	4,6	11	109	23	3110	
05.07.	x	300	!	11.07.		18,1	20,5	24,3	1,1	6	95	23	3149	
06.07.			!	13.07.		17,7	24,4	31,2	9,3	3	62	24	3194	
07.07.	x	300	!!!	13.07.		17,5	20,8	26,5	5,6	12	241	24	3224	
08.07.	x	300	!!!	14.07.		13,9	16,3	18,5	10,6	22	230	24	3245	
09.07.	x	144	!!!	15.07.		12,7	13,6	14,6	13,9	24	555	24	3255	
10.07.	x	55	!!!	15.07.		12,5	15,8	20,8	3,5	16	713	24	3277	
11.07.	x	251	!!!	16.07.		14,5	20,3	27,9	0,1	10	228	25	3305	
12.07.	x	300	!	18.07.		17,3	20,0	24,9	5,7	5	67	25	3327	
13.07.	x	293	!!!	18.07.		16,6	18,9	22,9	6,7	23	261	25	3362	
14.07.	x	300	!!!	20.07.		16,2	20,7	26,7	0,4	6	267	26	3389	
15.07.			!!	20.07.		14,3	21,3	28,6		9	108	26	3409	
16.07.	x	203	!!	21.07.		13,7	21,7	29,9		10	155	26	3444	
17.07.	x	212	!!	22.07.		13,4	23,6	32,0		9	171	27	3472	
18.07.						15,7	26,6	33,9		4	51	27	3497	
19.07.						19,4	28,0	34,4				28	3539	
20.07.			!!	25.07.		18,9	22,4	28,0	2,0	11	179	28	3560	
21.07.	x	300	!!!	25.07.		18,4	19,9	23,0	11,6	17	522	28	3583	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		18,8	23,5	29,6	8,2	10	201	29	3612	
23.07.						17,5	24,8	30,2				29	3629	
24.07.						16,8	23,1	29,0	0,7	2	53	29	3656	
25.07.			!!	30.07.		14,7	22,1	30,3	0,4	7	109	29	3676	
26.07.	x	237	!!	31.07.		14,2	20,8	25,6		8	158	30	3688	
27.07.			!	02.08.		16,7	22,3	30,4	11,7	7	80	30	3709	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		15,5	21,8	29,7	5,1	16	243	30	3730	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,5	19,5	23,8	0,5	17	309	31	3740	
30.07.	x	300	!!!	03.08.		17,4	19,9	22,7	9,3	16	249	31	3748	
31.07.	x	300	!!	04.08.		16,1	21,5	27,9		8	114	31	3772	
01.08.	x	252	!!!	05.08.		14,3	21,7	28,1		9	208	31	3785	
02.08.			!	07.08.		14,8	21,4	26,3	1,1	5	62	31	3791	
03.08.	x	300				18,0	22,0	28,0		6	49	32	3807	
04.08.			!!	09.08.		15,6	20,7	27,4	1,9	12	111	32	3823	
05.08.	x	300	!!!	10.08.		15,1	18,9	25,2	0,3	15	298	32	3829	
06.08.	x	207	!!	10.08.		12,4	20,1	26,9		9	156	32	3833	
07.08.			!!	12.08.		15,6	21,2	27,3	2,2	9	114	32	3847	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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>	
08.08.	x	212	!!	13.08.		13,8	21,9	28,1		8	181	33	3859	
09.08.			■			16,4	22,6	26,8				33	3865	
10.08.			!!	16.08.		16,3	21,9	28,6	6,7	15	153	33	3869	
11.08.	x	300	!!!	17.08.		15,3	20,0	25,1		8	279	33	3873	
12.08.			!	19.08.		12,3	19,0	24,6	0,2	8	89	33	3881	
13.08.	x	59	!!!	20.08.		11,5	15,7	21,0	6,2	22	217	33	3887	
14.08.	x	196	!!!	21.08.		14,1	16,5	21,8	5,3	16	339	33	3892	
15.08.	x	166	!!!	22.08.		14,0	15,4	19,2	6,5	18	211	33	3894	
16.08.	x	125	!!	23.08.		13,5	16,2	20,6	1,4	14	199	33	3896	
17.08.			!	25.08.		13,7	17,9	22,8	0,7	5	81	33	3897	
18.08.			!!	26.08.		12,3	15,8	18,0	0,4	9	105	34	3898	
19.08.	x	36	!!	26.08.		10,3	16,4	22,5		9	155	34	3901	
20.08.			!	27.08.		7,4	14,8	20,6		8	74	34	3901	
21.08.			!!	28.08.		9,0	15,4	22,1		11	108	34	3902	
22.08.			!!	29.08.		7,7	15,1	22,1		8	106	34	3903	
23.08.			!	30.08.		11,7	15,2	19,3	2,6	10	82	34	3903	
24.08.	x	52	!!!	30.08.		8,8	13,6	20,6	0,2	15	206	34	3903	
25.08.			!!	31.08.		10,1	15,4	21,2	3,1	11	101	34	3904	
26.08.	x	165	!!!	01.09.		13,3	17,0	22,3	18,3	18	231	34	3910	
27.08.	x	265	!!!	02.09.		12,1	17,6	24,3	1,9	15	311	34	3911	
28.08.	x	79	!!	03.09.		10,8	18,4	25,9		10	195	34	3912	
29.08.			■			16,7	20,4	26,4		1	18	34	3912	
30.08.	x	266	!!	05.09.		13,9	19,1	25,3		13	141	34	3913	
31.08.	x	283	!!!	06.09.		12,6	15,7	19,7	27,6	22	290	34	3913	
01.09.	x	110	!!!	07.09.		10,3	15,1	19,9		13	275	34	3913	
02.09.	x	143	!!	08.09.		11,7	16,6	21,8		11	148	34	3913	
03.09.	x	164	■			14,1	16,8	19,4		4	46	34	3913	
04.09.			■			15,8	18,3	20,9		1	19	34	3913	
05.09.	x	278	!!	11.09.		14,4	20,1	27,3		11	153	34	3913	
06.09.	x	220	!!!	12.09.		13,5	19,9	29,2		14	208	34	3913	
07.09.	x	288	!!!	14.09.		14,2	19,6	26,9		13	230	34	3913	
08.09.	x	222	!!!	15.09.		14,8	19,5	27,1		12	207	34	3913	
09.09.	x	191	!!	16.09.		11,0	17,4	24,9		13	190	34	3913	
10.09.			!!	17.09.		9,0	15,1	22,8		10	151	34	3913	
11.09.			!!	17.09.		7,4	14,1	21,4	0,1	16	101	34	3913	
12.09.	x	164	!!!	18.09.		12,0	13,8	15,6		22	272	34	3913	
13.09.	x	184	!!!	18.09.		13,9	16,9	20,9		11	445	34	3913	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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>	
14.09.	x	233	!	19.09.		14,1	18,0	24,1		7	79	34	3913	
15.09.			!	20.09.		11,6	17,5	21,4		7	82	34	3913	
16.09.	x	85	!!	21.09.		11,3	18,8	25,4		9	126	34	3913	
17.09.	x	60	!!	23.09.		10,9	19,3	26,3		10	137	34	3913	
18.09.			!!	26.09.		14,9	20,8	27,6		12	132	34	3913	
19.09.	x	300	!!!	27.09.		15,7	20,5	26,7		10	319	34	3913	
20.09.	x	300	!!	28.09.		15,7	20,0	26,8		14	154	34	3913	
21.09.	x	280	!!!	29.09.		11,0	16,7	23,0		21	281	34	3913	
22.09.	x	166	!!!	30.09.		7,1	11,0	15,6		22	266	34	3913	
23.09.			!!!	30.09.		5,1	10,5	17,7		16	210	34	3913	
24.09.						7,2	12,1	17,0		7	50	34	3913	
25.09.			!!	01.10.		10,9	13,9	18,7		12	166	34	3913	
26.09.	x	29	!	02.10.		10,1	15,9	21,9		6	65	34	3913	
27.09.			!	04.10.		11,8	17,0	24,6		5	61	34	3913	
28.09.	x	37	!!	04.10.		11,3	17,1	23,9		13	181	34	3913	
29.09.	x	104	!!!	06.10.		11,1	18,8	27,8		10	202	34	3913	
30.09.			!	08.10.		13,2	18,0	22,5		9	80	34	3913	
01.10.	x	150	!!!	08.10.		11,3	16,6	24,3		16	234	34	3913	
02.10.	x	62	!!!	09.10.		9,8	15,8	24,6		16	207	34	3913	
03.10.	x	160	!!	10.10.		8,3	15,7	23,1		11	106	34	3913	
04.10.	x	91	!	11.10.		10,8	15,9	21,1		3	74	34	3913	
05.10.			!!	12.10.		7,5	13,4	18,4		11	109	34	3913	
06.10.						11,7	14,9	19,4		5	43	34	3913	
07.10.			!!	14.10.		12,9	15,3	17,9		11	121	34	3913	
08.10.	x	39	!	15.10.		12,2	16,8	21,3		10	67	34	3913	
09.10.			!!	17.10.		15,1	18,1	24,1		16	127	34	3913	
10.10.	x	216	!!!	18.10.		13,7	16,1	19,5		20	297	34	3913	
11.10.	x	206	!!!	19.10.		10,9	15,7	21,0		17	317	34	3913	
12.10.	x	127	!!!	20.10.		6,8	14,1	20,7		21	216	34	3913	
13.10.	x	296	!!!	20.10.		11,7	15,2	19,4		20	340	34	3913	
14.10.	x	101	!!!	22.10.		11,5	16,1	22,5		15	230	34	3913	
15.10.	x	101	!!!	25.10.		12,0	15,4	21,9		17	209	34	3913	
16.10.	x	172	!!!	26.10.		14,1	15,8	18,7		17	250	34	3913	
17.10.	x	183	!!!	28.10.		9,1	14,8	20,2		17	256	34	3913	
18.10.			!!	30.10.		8,4	14,7	25,1		18	197	34	3913	
19.10.	x	106	!!!	01.11.		10,1	16,7	24,6		14	253	34	3913	
20.10.	x	166	!!	03.11.		11,5	16,3	20,1		15	174	34	3913	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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>	
21.10.	x	193	!!	04.11.		8,6	11,8	16,9	5,9	18	196	34	3913	
22.10.						7,8	9,3	10,9	0,1	7	44	34	3913	
23.10.						5,3	9,8	14,8		7	50	34	3913	
24.10.			!!	08.11.		2,4	9,0	15,5		14	122	34	3913	
25.10.			!	11.11.		9,5	12,3	16,1		10	58	34	3913	
26.10.	x	26	!!	12.11.		8,6	13,9	20,2		12	105	34	3913	
27.10.			!!	14.11.		5,5	9,5	15,3		11	107	34	3913	
28.10.						6,5	7,9	8,9				34	3913	
29.10.						7,3	9,2	14,3	0,4	6	54	34	3913	
30.10.			!!	16.11.		9,0	12,2	15,6		14	163	34	3913	
31.10.			!!	17.11.		8,1	12,2	19,0		17	149	34	3913	
01.11.			!!	19.11.		6,6	10,6	17,7	0,1	19	192	34	3913	
02.11.			!!	22.11.		4,1	11,1	18,1		12	140	34	3913	
03.11.			!	27.11.		12,2	14,5	16,8	0,8	9	66	34	3913	
04.11.			!	03.12.		9,7	12,7	18,0	0,2	7	69	34	3913	
05.11.			!!!	04.12.		7,8	9,0	10,5	5,4	24	284	34	3913	
06.11.			!!!	06.12.		1,2	6,9	11,7	0,3	18	371	34	3913	
07.11.						0,2	6,3	10,0	0,2	20	79	34	3913	
08.11.						5,4	9,6	15,7	0,1	11	142	34	3913	
09.11.						2,8	8,7	13,8		12	46	34	3913	
10.11.						6,2	8,8	11,6		18	142	34	3913	
11.11.						4,1	8,0	12,4		15	148	34	3913	
12.11.						4,8	8,3	10,2	3,4	18	91	34	3913	
13.11.			!!!	18.12.		9,2	10,5	12,9	4,2	14	203	34	3913	
14.11.						7,3	11,1	13,8		1	9	34	3913	
15.11.						8,8	10,5	13,2	7,2	7	65	34	3913	
16.11.			!!!	22.12.		8,7	9,7	12,5	13,3	22	208	34	3913	
17.11.			!			7,8	9,9	12,7	1,0	11	90	34	3913	
18.11.						7,5	8,3	9,3	5,8	11	83	34	3913	
19.11.			!!!	95%	31.12.	3,4	7,5	9,7	0,9	24	262	34	3913	
20.11.						2,0	5,9	9,9		15	312	34	3913	
21.11.						4,4	7,4	9,6	0,1	2	11	34	3913	
22.11.						3,2	7,3	14,8		17	69	34	3913	
23.11.						2,3	4,9	6,3		19	88	34	3913	
24.11.						4,1	7,0	8,8		11	97	34	3913	
25.11.						6,2	8,2	9,4				34	3913	
26.11.						5,6	6,6	7,8		2		34	3913	

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 16.04.2014  
 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>	
27.11.						4,5	7,0	8,6		1	2	34	3913	
28.11.						3,3	5,1	6,3		5	17	34	3913	
29.11.						4,1	4,6	5,0				34	3913	
30.11.						4,0	4,2	4,5				34	3913	
01.12.						4,0	4,9	6,1				34	3913	
02.12.						2,1	3,2	4,2	0,5	13	22	34	3913	
03.12.						1,5	2,8	3,9	0,4	12	46	34	3913	
04.12.						3,0	3,8	4,4		1	3	34	3913	
05.12.						3,9	4,3	4,8				34	3913	
06.12.						3,9	4,7	5,9		10	43	34	3913	
07.12.						-0,7	3,2	5,8	2,3	14	17	34	3913	
08.12.						-0,1	3,9	8,6	0,6	16	35	34	3913	
09.12.						0,2	2,6	4,2	1,3	19	37	34	3913	
10.12.						-1,1	2,5	4,7	0,4	16	32	34	3913	
11.12.						4,6	6,2	7,4	3,2	17	83	34	3913	
12.12.						6,7	9,1	10,9	0,1	4	29	34	3913	
13.12.						8,0	9,6	10,8	2,1	10	36	34	3913	
14.12.			!!	36%	41%	5,2	6,6	9,0	6,6	24	193	34	3913	
15.12.						5,5	7,6	11,1	2,1	15	267	34	3913	
16.12.						2,4	6,4	7,7	3,3	22	99	34	3913	
17.12.						1,0	4,5	7,2	6,6	24	115	34	3913	
18.12.						7,2	10,3	13,4	0,8	15	202	34	3913	
19.12.	x	43	!	15%	20%	8,1	11,0	12,5	7,5	11	70	34	3913	
20.12.						2,4	5,7	7,8	1,0	12	26	34	3913	
21.12.						2,9	6,0	7,7	1,0	11	44	34	3913	
22.12.						7,3	7,8	8,6				34	3913	
23.12.						1,5	7,3	10,5		6	18	34	3913	
24.12.						0,9	6,8	9,9		7	38	34	3913	
25.12.						2,8	6,6	8,8	3,2	4	20	34	3913	
26.12.						-1,5	-0,1	2,7		1	3	34	3913	
27.12.						-0,7	1,1	2,5	13,3	16	26	34	3913	
28.12.						-5,7	-2,6	0,0		3		34	3913	
29.12.						-5,7	-3,4	-0,8	5,3	7		34	3913	
30.12.						-8,2	-5,3	-2,3		7		34	3913	
31.12.						-6,0	-4,6	-1,7						

Station: Kirchheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:48:47

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 16.04.2014

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 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