

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: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,7	6,0	13,0	0,1	4	11			
02.01.						2,6	7,4	10,3	3,2	16	49			
03.01.						1,9	8,2	13,4	0,8	11	43			
04.01.						3,4	6,5	9,2	1,9	19	78			
05.01.						0,6	5,0	8,6	0,2	13	123			
06.01.						-0,4	6,2	13,1	0,1	14	24			
07.01.						6,9	10,7	15,6	1,0	6	37			
08.01.						6,2	10,1	16,1	0,4	13	107			
09.01.						5,5	9,4	15,8	6,7	17	108			
10.01.						0,7	6,2	10,5	0,2	10	92			
11.01.						-1,1	3,4	7,5	0,3	20	51			
12.01.						-1,4	1,5	5,3		19	14			
13.01.						-2,1	2,0	5,6	4,8	23	52			
14.01.						3,2	4,7	6,2	0,3	23	101			
15.01.						2,0	4,8	8,6		8	58			
16.01.						3,0	6,2	10,4	1,6	8	32			
17.01.						0,6	5,4	13,1		16	56			
18.01.						-1,2	2,2	4,9		15	15			
19.01.						0,3	3,4	5,2		5	9			
20.01.						2,3	3,7	4,5	0,5	20	40			
21.01.						3,4	4,3	5,2	1,5	23	132			
22.01.						3,6	4,6	5,8	0,1					
23.01.						3,2	4,0	4,8	1,3	13	49			
24.01.						2,3	3,5	4,8	5,6	18	61			
25.01.						1,6	3,1	4,9		2	2			
26.01.						2,1	4,6	7,0	1,4	5	11			
27.01.						1,4	4,4	6,8	2,7	5	20			
28.01.						-0,7	3,5	9,8	1,1	11	12			
29.01.						-0,3	1,1	3,5						
30.01.						-0,9	0,8	3,7		1	1			
31.01.						-3,0	0,9	7,4		6	4			
01.02.						-2,3	3,2	8,1	1,4	16	30			
02.02.						0,9	4,3	8,6	2,1	17	76			
03.02.						-0,5	2,4	5,1		11	21			

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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.						
04.02.						-0,4	2,6	7,8		17	12			
05.02.						0,2	2,3	4,8	1,0	22	31			
06.02.						6,5	9,3	12,9	0,2	5	34			
07.02.						3,4	8,9	12,8		1	6			
08.02.						0,4	5,5	9,9	3,1	11	55			
09.02.						-0,2	5,8	9,3	2,0	9	25			
10.02.						-0,9	3,3	6,3	1,7	17	46			
11.02.						0,7	5,3	9,8		3	53			
12.02.						0,0	5,2	10,8			2			
13.02.						4,0	6,7	9,1	8,8	12	28			
14.02.						2,4	6,7	10,7	0,3	5	17			
15.02.						5,7	7,4	10,0	8,7	14	109			
16.02.						2,8	7,1	9,3	0,7	8	109			
17.02.						1,0	6,2	14,0		13	78			
18.02.						0,0	5,5	13,5		11	20			
19.02.						4,3	7,8	10,6	0,8	11	53			
20.02.						3,8	8,1	14,7		8	87			
21.02.						2,7	8,1	11,8	0,3	5	28			
22.02.						-0,9	4,6	10,4	1,1	16	42			
23.02.						1,3	6,7	14,2	0,1	13	87			
24.02.						-0,5	6,4	16,5		10	22			
25.02.						0,3	7,0	15,5						
26.02.						5,8	7,7	10,7	3,5	17	85			
27.02.						4,9	7,4	12,6	1,2	11	129			
28.02.						3,6	7,2	13,4	2,4	15	69			
01.03.						2,4	5,9	10,6	0,1	10	67			
02.03.						2,3	5,9	11,6		3	9			
03.03.						1,6	5,5	11,2		3	7			
04.03.						1,1	6,2	12,3	0,4	10	28			
05.03.						1,4	7,2	12,5						
06.03.						-1,7	5,0	12,8		12	20			
07.03.						-1,2	6,4	15,6		11	16			
08.03.						-0,2	8,3	16,7		9	20			
09.03.						0,8	10,8	19,3		1	3			
10.03.						3,5	9,6	17,2						
11.03.						0,7	8,5	17,1		6	10			
12.03.						4,0	10,8	18,5						

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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.						
13.03.						0,9	9,4	19,7						
14.03.						0,5	9,2	19,2		7	15			
15.03.						8,0	9,5	12,4			3			
16.03.						7,9	11,6	15,5						
17.03.						7,4	13,1	19,6						
18.03.						4,5	11,0	16,7						
19.03.						6,1	11,7	16,2						
20.03.						1,5	12,7	24,1		8	32			
21.03.						8,3	15,1	21,6	1,5	8	106			
22.03.						7,2	9,9	12,3	3,0	20	241			
23.03.						4,8	7,2	11,3		1	3			
24.03.						3,0	5,4	10,8		3	7			
25.03.						-0,4	4,9	13,3		12	29			
26.03.						-2,4	4,8	11,8	0,1	8	7			
27.03.						-0,8	7,6	16,1		8	9			
28.03.						0,9	11,5	18,8		1	2			
29.03.						3,8	12,2	21,4		2	7			
30.03.						2,8	11,8	22,4						
31.03.						4,0	12,7	22,7		2	10			
01.04.						5,6	13,7	22,8			5			
02.04.						6,4	15,2	24,7		2	17			
03.04.						8,0	16,6	25,2						
04.04.						9,6	15,9	23,7			5			
05.04.						11,0	13,3	16,0	0,6	13	58			
06.04.						9,7	15,4	22,2		4	47			
07.04.						6,5	15,4	24,0		7	48			
08.04.						9,6	13,2	15,7	5,5	7	97			
09.04.						5,1	10,6	16,5						
10.04.						6,0	12,5	20,2				1	4	
11.04.						5,1	13,3	21,7		7	49	1	4	
12.04.						5,6	13,8	21,4		4	28	1	5	
13.04.						7,2	13,7	19,9				1	6	
14.04.						7,0	10,9	16,1		1	9	1	7	
15.04.						2,0	6,4	10,9		4	12	1	7	
16.04.						-1,9	6,8	15,4		5	6	1	7	
17.04.						-1,6	8,1	17,8		7	1	1	7	
18.04.						2,9	8,1	12,8	0,4	11	38	1	7	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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 cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
19.04.						1,9	9,0	17,4		7	20	1	7	
20.04.						5,2	13,2	20,5		5	41	1	8	
21.04.						3,4	11,4	19,3		5	23	1	10	
22.04.						5,5	12,7	20,2		10	91	2	13	
23.04.						4,7	14,3	25,4		8	60	2	20	
24.04.						5,2	15,7	25,5		9	71	2	26	
25.04.						9,7	17,7	27,6	3,8	3	27	3	45	
26.04.						11,0	15,1	20,7	5,4	4	52	3	61	
27.04.			!!	09.05.		8,9	11,8	16,6	6,1	12	126	3	67	
28.04.						8,5	11,6	14,9	0,1	11	74	3	72	
29.04.						10,7	12,9	18,7	1,8	12	87	3	94	
30.04.			!!	12.05.		8,4	13,1	18,9	5,2	17	195	4	106	
01.05.			!!	13.05.		8,3	12,1	17,0	2,5	18	105	4	116	
02.05.						8,6	12,1	18,7	2,9	15	196	4	130	
03.05.			!	14.05.		6,1	8,0	10,7		5	76	4	130	
04.05.						1,3	9,9	17,6		6	29	4	130	
05.05.						2,6	12,2	22,0		9	47	4	147	
06.05.						5,4	14,5	21,5		6	34	4	162	
07.05.			!	19.05.		10,5	13,8	18,5	9,1	17	97	5	190	
08.05.			!!!	19.05.		9,7	13,9	19,1	7,3	13	214	5	214	
09.05.			!!	19.05.		11,8	15,8	20,3	0,3	8	130	5	255	
10.05.			!!	21.05.		10,1	14,1	19,2	3,9	11	140	5	283	
11.05.	x	62	!!!	21.05.		7,2	11,0	15,8	2,0	17	224	5	291	
12.05.						7,4	10,0	14,0	1,5	7	29	5	296	
13.05.			!	22.05.		7,8	10,0	15,6	3,9	13	91	6	313	
14.05.			!!	22.05.		6,3	11,7	18,3	0,3	12	171	6	329	
15.05.			!	22.05.		5,8	10,1	14,8	1,7	9	96	6	331	
16.05.			!	23.05.		5,9	13,0	20,0		8	67	6	350	
17.05.						3,8	12,8	21,5		7	40	6	373	
18.05.			!	24.05.		5,2	14,4	22,6		9	71	6	404	
19.05.			!	25.05.		8,0	16,9	26,9		8	94	7	458	
20.05.			!	27.05.		8,8	18,9	28,9		7	75	7	539	
21.05.						10,6	21,0	30,2			5	7	627	
22.05.						13,7	19,5	28,4	0,3	2	35	8	734	
23.05.						12,2	16,3	22,1	3,8	9	127	8	800	
24.05.						7,7	14,2	19,5	2,1	11	132	9	838	
25.05.						6,8	15,5	23,4		8	87	9	884	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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.		11,4	15,8	21,5	8,2	16	123	9	949	
27.05.	x	114	!!!	04.06.		13,1	15,2	19,2	0,2	9	208	9	1008	
28.05.						9,3	14,9	19,9		1	13	10	1055	
29.05.			!	06.06.		8,2	14,3	21,9	0,1	11	92	10	1100	
30.05.						5,9	11,7	16,3		1	3	10	1110	
31.05.			!	07.06.		3,0	13,0	23,1		8	55	10	1137	
01.06.						8,2	14,9	22,5				10	1193	
02.06.						10,4	16,5	24,3		4	39	11	1262	
03.06.			!	10.06.		8,9	16,2	24,1		7	60	11	1317	
04.06.			!	11.06.		8,0	14,7	22,4	0,1	16	95	11	1362	
05.06.						8,0	15,0	22,4	0,2			11	1415	
06.06.						5,6	18,7	30,3	0,3	7	58	12	1479	
07.06.						10,6	22,2	33,2				12	1577	
08.06.						13,3	25,4	35,8		2	27	13	1689	
09.06.						15,1	26,8	37,1		1	21	13	1809	
10.06.						17,4	24,6	35,5		2	37	14	1929	
11.06.						17,8	23,9	30,5				15	2017	
12.06.						15,0	22,3	29,4		4	69	15	2103	
13.06.						12,3	20,5	27,0		2	22	16	2159	
14.06.						9,9	16,4	22,1		3	29	16	2199	
15.06.						6,9	17,0	24,6		4	39	16	2231	
16.06.						7,2	17,2	25,9		3	30	16	2266	
17.06.						11,0	17,6	24,6				17	2315	
18.06.						9,2	19,1	27,6		5	53	17	2362	
19.06.						9,4	18,4	25,0		3	29	17	2398	
20.06.						8,1	15,5	20,8		6	81	17	2420	
21.06.						6,8	16,2	24,1		8	72	17	2448	
22.06.						6,2	17,8	27,4		5	43	18	2483	
23.06.						7,1	18,4	27,2		4	39	18	2523	
24.06.						11,0	20,2	27,6				18	2568	
25.06.						8,5	16,9	22,6				18	2595	
26.06.						4,3	16,2	25,3		4	21	19	2616	
27.06.						7,4	19,1	28,1		2	9	19	2647	
28.06.						13,2	18,1	22,3		17	127	19	2688	
29.06.	x	300	!!!	05.07.		13,1	16,4	20,8	0,2	17	253	19	2720	
30.06.	x	81	!!	06.07.		10,6	14,9	22,3	0,3	14	185	20	2746	
01.07.			!!	07.07.		8,9	17,1	25,5	0,2	8	108	20	2776	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
02.07.			■			9,9	18,6	26,9	0,1	1	15	20	2807	
03.07.			!	10.07.		10,4	20,8	30,8		6	73	21	2854	
04.07.			■			11,0	22,4	32,3		6	51	21	2899	
05.07.			■			15,7	20,2	23,8		4	48	21	2931	
06.07.	x	248	!	13.07.		15,2	24,0	33,1		7	59	22	2988	
07.07.	x	300	!!!	13.07.		15,6	19,5	25,3	8,4	13	248	22	3022	
08.07.	x	225	!!!	14.07.		13,0	15,0	17,1	5,3	23	227	22	3037	
09.07.	x	97	!!!	15.07.		11,2	12,5	13,7	10,0	23	510	22	3047	
10.07.			!!	15.07.		11,6	14,6	19,2	0,9	11	101	22	3063	
11.07.	x	200	!	16.07.		15,4	19,7	26,5	0,1		65	23	3102	
12.07.			!!	18.07.		16,6	18,2	23,0	5,3	10	100	23	3131	
13.07.	x	275	!!	19.07.		16,2	18,7	24,0	3,2	9	142	23	3164	
14.07.	x	250	!!!	20.07.		16,5	19,7	25,1	0,9	11	277	24	3191	
15.07.			■			15,2	21,1	27,3			3	24	3225	
16.07.	x	163	!!	22.07.		13,3	21,6	29,7		8	125	24	3261	
17.07.	x	135	!!	23.07.		12,9	23,0	31,7		7	106	25	3288	
18.07.			!	24.07.		13,5	25,2	35,2		5	78	25	3331	
19.07.			■			15,4	26,3	36,9				26	3368	
20.07.			!!	26.07.		18,0	21,4	28,0	3,5	12	178	26	3397	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		17,1	18,8	22,7	13,5	20	409	26	3425	
22.07.	x	300	!!	27.07.		17,1	21,6	28,2	6,9	11	154	27	3450	
23.07.	x	300	!!	28.07.		14,3	22,3	29,8		9	198	27	3467	
24.07.			■			14,1	22,2	28,9		1	10	27	3503	
25.07.			■			15,0	21,0	29,6		1	13	28	3525	
26.07.	x	207	!!	31.07.		14,1	19,3	23,2		10	149	28	3536	
27.07.			■			17,1	21,5	29,2	12,9	2	23	28	3567	
28.07.	x	263	!!	02.08.		15,1	20,7	28,4	11,4	11	161	29	3589	
29.07.	x	281	!!	03.08.		15,7	17,9	22,5	3,1	9	183	29	3600	
30.07.	x	300	!	04.08.		17,4	19,3	21,9	2,6	11	76	29	3617	
31.07.	x	300	■			15,1	21,0	28,2		3	30	29	3641	
01.08.	x	171	!!	06.08.		13,8	21,2	29,0		9	160	30	3657	
02.08.	x	180	!!	07.08.		14,0	20,5	29,1	7,8	14	116	30	3667	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		16,5	20,8	27,6		10	234	30	3695	
04.08.	x	300	!!	09.08.		15,4	19,9	27,4	1,0	14	184	30	3709	
05.08.	x	264	!!	10.08.		14,0	18,1	24,5	0,1	8	189	31	3715	
06.08.	x	273	!!	11.08.		11,7	19,5	27,3		10	134	31	3732	
07.08.			!	12.08.		15,9	20,4	26,9	1,7	7	97	31	3749	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
08.08.	x	203	!!	13.08.		13,3	21,2	30,0	1,5	14	168	31	3761	
09.08.	x	300	!!	15.08.		15,8	21,6	27,0		3	101	31	3768	
10.08.			!!	16.08.		15,6	21,9	30,5	20,4	14	159	32	3787	
11.08.	x	300	!!	17.08.		15,0	19,5	24,7		4	154	32	3799	
12.08.						12,3	18,3	24,6		3	23	32	3804	
13.08.	x	35	!!	21.08.		11,8	15,0	21,1	3,4	20	136	32	3807	
14.08.	x	140	!	22.08.		11,2	15,7	21,6	4,5	10	76	32	3809	
15.08.			!!	23.08.		13,1	14,9	19,3	9,6	14	124	32	3820	
16.08.			!	24.08.		13,2	15,7	21,0	0,1	7	52	32	3829	
17.08.						11,0	17,3	22,2		3		33	3835	
18.08.						11,1	15,4	18,8	0,1	6	42	33	3838	
19.08.			!!	27.08.		9,1	15,8	22,4	0,1	9	137	33	3841	
20.08.						7,5	14,6	19,8		4	32	33	3842	
21.08.			!	29.08.		8,3	14,8	21,8		9	92	33	3843	
22.08.			!	29.08.		6,9	14,6	23,6		9	81	33	3845	
23.08.			!	30.08.		10,5	14,5	18,7	10,5	9	54	33	3846	
24.08.	x	11	!!	30.08.		9,2	13,4	20,5	0,4	17	150	33	3849	
25.08.			!!	31.08.		7,8	14,2	22,0	3,0	14	168	33	3857	
26.08.	x	92	!!	01.09.		12,4	16,2	21,9	15,6	17	180	33	3863	
27.08.	x	201	!!!	02.09.		11,6	16,8	24,1	0,6	14	308	33	3868	
28.08.	x	55	!!	03.09.		10,4	17,9	26,7		10	180	33	3871	
29.08.	x	270				16,3	20,0	25,9		1	19	33	3873	
30.08.	x	294				14,9	19,1	25,4	0,2	6	48	34	3877	
31.08.	x	216	!!!	07.09.		13,3	15,1	17,8	27,0	22	253	34	3877	
01.09.	x	125	!!	07.09.		10,5	14,5	19,3		7	155	34	3878	
02.09.	x	79	!!	08.09.		11,8	15,8	21,2		8	100	34	3879	
03.09.	x	89	!!	09.09.		12,6	15,4	17,9		7	102	34	3879	
04.09.						14,9	16,9	19,6		2	36	34	3885	
05.09.	x	259	!!	11.09.		14,1	19,3	27,1		10	169	34	3888	
06.09.	x	278	!!	13.09.		13,2	19,6	28,9		14	170	34	3890	
07.09.	x	281	!!!	14.09.		13,6	19,2	27,1		12	212	34	3891	
08.09.	x	185	!!	15.09.		14,5	19,6	27,4		10	192	34	3891	
09.09.	x	212	!!	16.09.		11,7	17,8	25,0		12	151	34	3891	
10.09.			!!	17.09.		10,1	14,9	22,0		10	133	34	3892	
11.09.			!	18.09.		8,6	12,5	19,1	1,3	14	74	34	3892	
12.09.			!!!	18.09.		11,3	12,6	14,5	24,1	24	362	34	3892	
13.09.	x	130	!!!	19.09.		14,2	16,0	20,0	0,2	11	488	34	3892	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.	x	183	!!	20.09.		13,1	16,9	23,2		8	142	34	3892	
15.09.	x	92	!!	20.09.		10,8	16,0	22,8		15	171	34	3892	
16.09.	x	106	!!	21.09.		10,8	17,6	25,6		12	178	34	3892	
17.09.	x	150	!!	24.09.		11,8	18,6	26,7		10	181	34	3892	
18.09.	x	240	!!	26.09.		14,1	19,2	26,9	0,8	12	133	34	3892	
19.09.	x	300	!!!	27.09.		14,2	19,7	26,6	0,4	10	293	34	3892	
20.09.	x	300	!!	29.09.		13,5	19,4	26,7	1,8	11	151	34	3892	
21.09.	x	277	!!!	30.09.		11,6	16,2	21,9	26,0	20	206	34	3892	
22.09.	x	128	!!!	01.10.		7,4	10,9	15,9	1,6	19	227	34	3892	
23.09.			!!	01.10.		5,0	10,3	17,0	0,1	15	164	34	3892	
24.09.			!	01.10.		5,0	10,7	16,0		10	98	34	3892	
25.09.			!	02.10.		10,8	13,6	18,2	0,8	8	84	34	3892	
26.09.						11,0	15,0	21,6				34	3892	
27.09.	x	56	!	05.10.		10,7	16,2	23,4		4	52	34	3892	
28.09.	x	1	!!	05.10.		9,8	16,0	25,8		15	173	34	3892	
29.09.	x	138	!!!	07.10.		10,2	17,9	27,9	0,1	10	206	34	3892	
30.09.			!	09.10.		13,0	17,4	21,5		9	74	34	3892	
01.10.	x	154	!!!	09.10.		12,1	16,7	23,8		15	225	34	3892	
02.10.	x	105	!!	10.10.		10,1	15,2	23,4		16	194	34	3892	
03.10.	x	75	!!	11.10.		8,9	14,6	23,4		14	186	34	3892	
04.10.			!!	12.10.		7,3	13,3	21,4	0,1	14	143	34	3892	
05.10.			!!	13.10.		7,5	11,7	17,7		16	134	34	3892	
06.10.	x	29	!!	14.10.		10,1	14,0	21,0		14	175	34	3892	
07.10.			!!	15.10.		10,0	14,5	18,1	1,9	13	148	34	3892	
08.10.	x	51	!!	16.10.		10,6	15,7	21,1	1,2	15	151	34	3892	
09.10.	x	171	!!	17.10.		12,7	17,7	24,2	0,4	14	151	34	3892	
10.10.	x	190	!!!	18.10.		14,4	15,9	18,5	1,7	22	263	34	3892	
11.10.	x	193	!!!	19.10.		10,7	15,2	20,5	6,9	19	342	34	3892	
12.10.	x	108	!!	20.10.		7,7	13,6	21,0	0,5	20	197	34	3892	
13.10.	x	224	!!!	21.10.		11,6	14,5	19,9	1,1	20	332	34	3892	
14.10.	x	57	!!!	23.10.		10,4	15,1	23,0	2,1	16	219	34	3892	
15.10.	x	76	!!!	25.10.		10,5	14,7	20,4	0,4	16	201	34	3892	
16.10.	x	149	!!	27.10.		12,6	15,4	18,7	0,1	12	188	34	3892	
17.10.	x	211	!!	30.10.		9,6	13,6	18,7	10,0	19	154	34	3892	
18.10.	x	19	!!	31.10.		8,3	14,2	23,0	0,1	17	187	34	3892	
19.10.	x	116	!!	02.11.		8,2	16,6	25,4	0,1	11	199	34	3892	
20.10.			!!	06.11.		13,9	17,1	19,6	2,7	10	142	34	3892	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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 Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.	x	195	!!!	07.11.		8,1	12,5	18,2	8,0	18	254	34	3892	
22.10.			!!	09.11.		6,7	8,0	9,4	2,3	13	114	34	3892	
23.10.			!	11.11.		4,3	8,9	13,4		10	83	34	3892	
24.10.						1,5	8,2	16,8		16	94	34	3892	
25.10.			!!	13.11.		7,8	11,1	16,2	0,3	11	110	34	3892	
26.10.						7,6	12,9	19,5		4	37	34	3892	
27.10.			!!	16.11.		4,2	8,8	15,0		16	158	34	3892	
28.10.						2,6	5,9	9,2		14	51	34	3892	
29.10.			!	18.11.		4,7	8,5	13,6		15	86	34	3892	
30.10.			!!	20.11.		8,0	11,8	18,9	0,4	19	191	34	3892	
31.10.			!!!	23.11.		6,5	11,4	19,6	0,1	20	205	34	3892	
01.11.			!!!	26.11.		5,4	10,4	19,5		21	215	34	3892	
02.11.			!!	29.11.		3,6	10,2	19,5		20	175	34	3892	
03.11.						7,8	12,5	18,5		13	182	34	3892	
04.11.						9,0	11,3	16,1		6	52	34	3892	
05.11.						6,6	7,9	10,0	4,5	24	186	34	3892	
06.11.						1,1	6,5	13,5	0,2	20	282	34	3892	
07.11.						-0,4	5,4	12,0	0,1	23	80	34	3892	
08.11.						2,6	7,6	17,0	0,1	16	130	34	3892	
09.11.						0,7	6,5	12,3		21	103	34	3892	
10.11.						5,1	7,5	10,6	0,5	24	224	34	3892	
11.11.						4,1	6,8	9,5	0,1	17	311	34	3892	
12.11.						4,8	7,5	8,8	5,0	24	195	34	3892	
13.11.			!!!	20.12.		8,7	9,9	12,1	2,8	17	364	34	3892	
14.11.						7,5	10,3	14,6				34	3892	
15.11.						6,4	9,2	14,8	6,8	7	64	34	3892	
16.11.			!!!	98%	26.12.	7,3	9,2	14,6	8,2	21	212	34	3892	
17.11.						6,3	8,1	10,9	1,8	21	214	34	3892	
18.11.						6,0	7,3	8,3	6,3	19	122	34	3892	
19.11.						2,8	6,9	9,0	2,3	24	288	34	3892	
20.11.						2,6	4,9	7,0		24	406	34	3892	
21.11.						3,8	5,9	8,2		2	415	34	3892	
22.11.						4,0	7,1	13,3		13	33	34	3892	
23.11.						3,4	5,3	11,3		20	82	34	3892	
24.11.						2,7	6,1	7,8		20	146	34	3892	
25.11.						5,2	7,1	8,8				34	3892	
26.11.						4,5	6,0	7,6				34	3892	

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

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	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe Gradstd. bei Std. BN.		Wachstum Blattfläche cm ²		Bemerkungen	
			25.12.	31.12.	Min.		Ø	Max.	Blattzahl	Blattfläche		
27.11.					5,0	5,9	7,6			34	3892	
28.11.					3,6	4,2	5,5			34	3892	
29.11.					2,9	3,4	3,7			34	3892	
30.11.					2,5	3,0	3,6			34	3892	
01.12.					2,6	3,5	4,6		5 17	34	3892	
02.12.					1,5	2,1	3,0	1,2	22 43	34	3892	
03.12.					1,0	1,8	2,7	0,5	24 86	34	3892	
04.12.					1,8	2,7	3,6		88	34	3892	
05.12.					3,0	3,3	3,8			34	3892	
06.12.					3,1	3,7	4,8	0,1	14 55	34	3892	
07.12.					1,2	3,2	4,6	0,6	5 10	34	3892	
08.12.					-1,3	3,3	6,9	0,7	19 67	34	3892	
09.12.					-1,2	1,2	3,1	0,7	24 27	34	3892	
10.12.					-3,0	1,2	4,5	0,2	23 23	34	3892	
11.12.					4,3	6,0	7,6	3,8	22 79	34	3892	
12.12.					6,7	9,2	11,4	0,3	3 103	34	3892	
13.12.					8,1	10,2	13,2	4,1	9 62	34	3892	
14.12.					4,6	6,6	8,8	5,6	24 220	34	3892	
15.12.					5,0	6,8	10,7	0,2	13 305	34	3892	
16.12.					3,0	5,6	7,5	2,8	23 127	34	3892	
17.12.					1,3	4,3	7,5	2,5	22 163	34	3892	
18.12.					7,4	10,4	12,5	0,6	12 113	34	3892	
19.12.					8,4	10,6	11,7	6,1	10 76	34	3892	
20.12.					4,6	6,3	8,5	2,7	5 79	34	3892	
21.12.					4,5	6,1	7,2			34	3892	
22.12.					6,4	7,3	9,4			34	3892	
23.12.					-0,1	6,8	10,2		5 9	34	3892	
24.12.					0,1	6,8	9,9	0,2	8 26	34	3892	
25.12.					3,1	6,5	8,1	1,3	5 58	34	3892	
26.12.					-2,9	-0,1	3,2	0,2	2 2	34	3892	
27.12.					-3,3	0,8	3,9	11,0	14 17	34	3892	
28.12.					-7,5	-3,1	0,9	0,4	2	34	3892	
29.12.					-7,1	-3,4	-1,2	4,2	7	34	3892	
30.12.					-8,4	-6,0	-3,1		5	34	3892	
31.12.					-7,3	-5,9	-1,3					

Station: Helmsheim, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:45:12 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 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 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