

## 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: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
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.						0,5	7,9	12,0	0,4	9	75			
02.01.						6,7	8,7	11,3	10,5	20	176			
03.01.						5,5	9,7	13,4	0,4	17	319			
04.01.						5,2	7,9	11,5	6,8	16	115			
05.01.						1,8	5,3	7,5	4,3	13	183			
06.01.						2,0	7,5	13,9		1	6			
07.01.						7,9	12,5	15,3		2	17			
08.01.						8,1	12,0	15,3	0,1	3	40			
09.01.						6,5	11,4	15,8	4,4	2	16			
10.01.						3,7	6,4	9,6	4,6	15	108			
11.01.						2,2	6,4	10,0	0,9	17	91			
12.01.						0,4	3,3	8,0		22	65			
13.01.						0,2	6,5	10,5	3,8	24	220			
14.01.						4,4	5,5	7,1	2,3	24	352			
15.01.						2,0	5,1	9,0		13	399			
16.01.						4,6	6,6	11,2	15,8	24	157			
17.01.						1,9	5,6	9,5		24	292			
18.01.						-0,2	2,5	6,8		24	351			
19.01.						1,7	2,2	3,0		24	404			
20.01.						2,0	3,5	5,5	1,2	24	487			
21.01.						3,7	4,5	5,8	0,2	24	596			
22.01.						3,2	4,3	6,0	0,1	13	645			
23.01.						0,3	3,4	6,0	1,4	18	35			
24.01.						-0,8	2,1	4,9	4,4	24	70			
25.01.						-3,0	0,9	5,1		23	89			
26.01.						1,8	5,0	8,7	2,5	17	57			
27.01.						2,9	5,3	8,8	1,5	15	46			
28.01.						0,0	3,5	7,9						
29.01.						-2,7	0,1	3,5						
30.01.						-0,6	1,1	3,1						
31.01.						-1,3	1,7	6,4		9	12			
01.02.						-0,6	3,8	9,0	4,6	17	40			
02.02.						2,1	4,1	6,8	2,8	24	138			
03.02.						0,0	1,9	5,3		24	183			

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 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.						0,9	4,6	8,1		21	266			
05.02.						-0,3	4,6	9,0	0,9	17	41			
06.02.						6,5	9,4	13,4						
07.02.						5,0	8,5	13,4	2,5	3	29			
08.02.						5,1	7,3	11,3	8,5	9	60			
09.02.						2,8	6,5	8,5	0,7		2			
10.02.						2,0	4,1	6,3	2,2	9	34			
11.02.						1,4	5,2	8,3		7	70			
12.02.						1,4	5,3	9,0	0,1	6	26			
13.02.						4,1	7,3	11,6	10,8	16	42			
14.02.						3,9	7,0	10,5			42			
15.02.						4,0	8,6	13,2	19,8	16	133			
16.02.						2,4	6,7	8,8	0,4	10	179			
17.02.						1,8	5,8	11,3		4	21			
18.02.						1,5	6,1	12,2						
19.02.						6,2	8,5	11,4	1,8	5	29			
20.02.						3,5	8,1	12,6	0,8	16	134			
21.02.						4,4	8,0	10,6	5,4	12	125			
22.02.						4,0	5,8	9,5	5,5	8	38			
23.02.						2,6	6,3	11,8	0,1	17	151			
24.02.						0,0	6,1	14,7		9	16			
25.02.						3,6	9,4	14,3						
26.02.						4,9	6,9	9,6	7,2	24	164			
27.02.						2,7	6,3	10,1	3,2	20	250			
28.02.						4,2	6,9	12,4	4,0	16	72			
01.03.						3,1	5,5	7,8		7	73			
02.03.						2,6	5,3	7,8						
03.03.						1,2	5,2	8,8	1,2	5	31			
04.03.						2,2	4,3	7,2	1,0	16	81			
05.03.						2,2	6,3	11,8	0,1	12	137			
06.03.						0,0	6,0	13,1		7	8			
07.03.						0,4	6,3	13,5		8	15			
08.03.						1,8	9,2	18,4		4	14			
09.03.						3,0	9,0	16,1						
10.03.						2,5	8,5	15,1						
11.03.						3,5	9,5	18,0						
12.03.						2,3	9,0	15,5						

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 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.						2,9	9,4	16,8		5	18			
14.03.						3,7	10,3	18,1		2	9			
15.03.						4,8	8,4	13,1						
16.03.						7,9	11,7	16,8						
17.03.						4,8	12,1	19,6						
18.03.						5,2	12,5	20,7		1	4			
19.03.						7,1	11,0	15,2						
20.03.						3,1	12,5	22,3						
21.03.						12,2	16,2	20,4						
22.03.						6,3	9,8	13,5	10,1	20	154			
23.03.						4,0	5,6	7,4	1,6	20	210			
24.03.						1,0	3,5	6,8	7,2	24	141			
25.03.						-0,3	3,8	9,0		15	185			
26.03.						-0,8	4,4	9,4		5	2			
27.03.						0,3	6,5	13,1		9	16			
28.03.						2,2	9,1	16,7		6	20			
29.03.						3,1	10,7	18,9		2	7			
30.03.						5,1	12,8	20,6						
31.03.						7,4	13,9	20,6						
01.04.						8,1	14,2	20,4						
02.04.						8,7	15,2	22,6						
03.04.						10,9	14,7	18,0	1,6					
04.04.						9,5	12,9	16,9						
05.04.						7,6	11,0	12,8	1,6	17	142			
06.04.						9,7	14,1	19,9		10	252			
07.04.						7,4	15,1	22,5	0,1	3	24			
08.04.						9,9	14,3	20,0	0,8	4	13			
09.04.						5,4	10,3	15,0						
10.04.						4,4	11,8	19,3						
11.04.						6,6	14,0	21,8			4			
12.04.						9,6	15,4	20,7				1	4	
13.04.						8,5	13,9	18,4				1	4	
14.04.						6,0	11,1	15,9	1,0	1	8	1	5	
15.04.						2,5	6,9	10,7				1	5	
16.04.						0,8	8,3	15,1				1	5	
17.04.						2,8	10,3	17,9				1	5	
18.04.						3,6	7,4	11,0	2,3	11	32	1	5	

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
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		
19.04.						2,0	5,9	8,8		13	87	1	5	
20.04.						5,5	11,8	18,2		2	9	1	5	
21.04.						8,4	10,9	14,0	0,7	12	92	1	5	
22.04.						8,6	14,0	19,8	0,4	8	71	1	7	
23.04.						8,3	14,1	20,3	0,3	5	47	1	10	
24.04.						11,1	16,5	24,0				2	21	
25.04.			!	08.05.		10,8	16,0	22,8	23,6	6	72	2	28	
26.04.			!!	08.05.		11,3	13,8	17,6	25,3	11	161	2	41	
27.04.			!!	09.05.		8,9	11,3	14,6	5,7	10	137	3	44	
28.04.			!	10.05.		9,1	10,3	12,5	5,6	18	75	3	46	
29.04.			!!	10.05.		8,9	10,9	13,8	1,2	16	122	3	48	
30.04.			!!!	11.05.		8,7	10,6	12,9	8,1	23	250	3	50	
01.05.			!!	13.05.		9,4	11,7	14,8	5,1	19	187	3	54	
02.05.			!!	13.05.		9,3	11,7	15,4	9,3	20	136	3	63	
03.05.			!!	14.05.		6,7	8,4	10,9	2,8	7	169	3	63	
04.05.						5,3	10,4	16,4		2	13	3	65	
05.05.						4,0	12,4	20,5		4	18	3	71	
06.05.						8,4	15,8	19,9	0,1	6	39	3	86	
07.05.						10,9	13,7	17,3	9,0	10	49	4	105	
08.05.						10,8	15,0	20,2	3,3	4	55	4	126	
09.05.	x	129	!	19.05.		13,1	15,3	19,1	11,1	10	91	4	158	
10.05.	x	123	!!	20.05.		10,3	15,9	19,0	0,1	12	193	4	186	
11.05.						8,2	12,1	16,4	7,1	6	32	5	198	
12.05.						7,9	9,9	12,9	3,2	13	33	5	201	
13.05.			!	22.05.		7,1	9,1	13,2	5,5	19	96	5	201	
14.05.			!!	22.05.		7,8	11,0	16,3	4,7	12	160	5	213	
15.05.						5,9	10,2	13,9		3	24	5	213	
16.05.						6,0	12,0	18,4		2	10	5	224	
17.05.						6,8	13,4	19,0				5	241	
18.05.						7,1	14,7	22,0		2	13	5	275	
19.05.						9,8	17,6	25,4				6	330	
20.05.						12,6	19,4	26,6				6	402	
21.05.						13,5	20,4	27,2				7	488	
22.05.						13,8	18,4	24,9	0,1	3	38	7	568	
23.05.	x	110	!!	31.05.		11,5	16,1	22,3	7,4	9	148	7	629	
24.05.						10,4	14,9	19,6	1,1	7	64	8	676	
25.05.						10,5	17,3	23,3				8	743	

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 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.			!!!	03.06.		12,3	15,4	18,4	3,7	20	315	8	794	
27.05.	x	106	!!!	04.06.		11,6	13,7	16,8	11,5	19	421	8	832	
28.05.	x	48	!!!	05.06.		9,6	14,5	19,3		10	205	9	877	
29.05.						9,3	14,5	20,2		6	46	9	920	
30.05.			!	06.06.		8,8	13,6	18,3		8	88	9	960	
31.05.			!	07.06.		6,7	14,5	21,7		7	65	9	1002	
01.06.						9,2	15,8	22,0			5	10	1058	
02.06.						9,6	15,5	21,2		2	15	10	1107	
03.06.						11,3	16,5	21,5			4	10	1163	
04.06.						11,2	14,8	18,8	4,3	6	47	10	1217	
05.06.						10,7	15,7	20,6		1	26	11	1272	
06.06.						9,3	18,9	28,0		4	43	11	1344	
07.06.						14,7	23,4	31,4				11	1464	
08.06.						17,5	25,1	32,5				12	1586	
09.06.						18,8	27,4	35,6				13	1717	
10.06.						21,3	26,3	32,9			8	14	1841	
11.06.						17,8	24,4	30,6		1	15	14	1946	
12.06.						17,3	22,4	28,6		3	50	15	2026	
13.06.						16,7	21,7	27,7				15	2105	
14.06.						14,6	18,8	22,1				15	2159	
15.06.						12,2	18,0	23,8				16	2210	
16.06.						11,2	18,4	24,3				16	2253	
17.06.						12,1	15,7	20,8	8,2	7	46	16	2287	
18.06.	x	62	!	23.06.		10,0	17,5	24,4		7	72	17	2332	
19.06.						11,5	18,5	25,0		2	29	17	2378	
20.06.						12,1	16,9	21,9				17	2413	
21.06.						10,3	17,6	24,3				17	2451	
22.06.						11,0	19,2	26,7				18	2495	
23.06.			!	29.06.		12,1	18,9	25,3	6,0	5	67	18	2541	
24.06.	x	250	!!!	29.06.		14,3	18,4	24,3	3,2	12	250	18	2585	
25.06.			!	01.07.		11,7	17,3	22,4		5	65	19	2619	
26.06.						9,5	17,6	24,1				19	2647	
27.06.						12,5	20,2	25,9				19	2693	
28.06.			!!	04.07.		15,2	19,1	23,3	11,5	15	101	19	2733	
29.06.	x	270	!!	05.07.		12,0	16,5	20,3	6,2	13	179	20	2757	
30.06.	x	31	!!!	06.07.		11,8	15,0	19,9	6,0	12	281	20	2780	
01.07.						10,3	17,4	24,1		3	26	20	2809	

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
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	
02.07.			■			14,4	17,6	22,8				20	2848	
03.07.			■			12,7	20,6	28,3				21	2886	
04.07.			■			15,0	20,8	27,6	10,9	4	53	21	2928	
05.07.	x	276	!	12.07.		15,4	18,8	22,8	4,3	8	97	21	2960	
06.07.			!!	13.07.		16,6	22,3	30,7	14,9	11	102	22	3012	
07.07.	x	300	!!	14.07.		15,6	17,8	21,7	7,7	15	199	22	3039	
08.07.	x	293	!!	15.07.		13,6	14,9	17,0	10,9	18	178	22	3058	
09.07.	x	76	!!	15.07.		11,2	12,7	13,8	6,3	20	176	22	3065	
10.07.			!!!	16.07.		11,1	14,0	16,9	4,4	18	298	23	3079	
11.07.	x	184	!!!	16.07.		14,4	17,7	22,7	13,5	17	276	23	3108	
12.07.	x	279	!!!	17.07.		15,1	17,9	22,4	4,3	14	237	23	3134	
13.07.	x	196	!!	18.07.		14,4	18,3	23,0	0,1	11	174	23	3160	
14.07.			!!	19.07.		14,1	18,2	24,1	27,5	14	111	24	3188	
15.07.	x	195	!!!	20.07.		11,5	18,6	25,2		8	215	24	3207	
16.07.			■			13,3	20,8	27,4		3	47	24	3240	
17.07.			!!	22.07.		15,7	22,9	30,0		6	100	25	3278	
18.07.			■			16,5	24,4	32,7				25	3308	
19.07.			■			16,4	24,6	32,5				25	3354	
20.07.			!!	25.07.		16,5	20,1	23,1	26,1	13	106	26	3375	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		15,9	18,1	21,8	17,4	18	253	26	3391	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,1	18,7	21,6	42,6	21	334	26	3418	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		16,2	20,7	26,4	0,1	9	244	27	3445	
24.07.			!	29.07.		14,2	20,0	27,3		6	90	27	3464	
25.07.			!	30.07.		14,2	20,2	27,3		4	53	27	3489	
26.07.			!!	01.08.		15,5	17,5	19,4	2,6	14	126	27	3504	
27.07.	x	260	■			15,1	20,6	26,5		1	20	28	3527	
28.07.			!!	03.08.		16,1	19,6	23,4	10,4	10	100	28	3541	
29.07.	x	259	!!!	03.08.		15,3	16,9	19,5	9,6	17	325	28	3552	
30.07.	x	290	!!!	04.08.		15,9	17,6	20,2	25,7	23	292	28	3574	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		15,5	19,9	24,9	0,1	9	300	29	3594	
01.08.	x	250	!!	06.08.		14,9	20,8	27,3		10	177	29	3608	
02.08.			!	07.08.		17,3	21,1	26,5	0,4	5	79	29	3631	
03.08.			■			16,6	19,6	22,4	0,1	3	23	29	3648	
04.08.	x	195	!!	09.08.		13,8	19,2	26,0	0,2	10	161	30	3663	
05.08.	x	269	!	10.08.		15,1	18,9	22,9	0,1	6	79	30	3671	
06.08.			!	11.08.		12,5	18,3	23,9		9	93	30	3686	
07.08.			!	12.08.		16,1	19,1	24,1	4,4	11	81	30	3705	

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
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	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	272	!!	13.08.		14,9	21,2	27,9		8	192	30	3717	
09.08.						18,0	21,5	26,1	4,6	7	59	31	3727	
10.08.	x	300	!!	16.08.		16,7	21,9	29,0	9,0	14	196	31	3751	
11.08.	x	300	!!	18.08.		14,6	18,0	21,0	1,2	8	159	31	3759	
12.08.						14,8	18,4	22,4				31	3768	
13.08.			!!	20.08.		13,4	15,0	19,8	9,7	10	107	31	3772	
14.08.			!	21.08.		13,3	16,1	20,5	0,7	8	67	32	3775	
15.08.	x	102	!!	22.08.		12,9	14,8	17,9	5,3	17	122	32	3787	
16.08.	x	107	!!	23.08.		12,3	15,5	20,4	0,5	10	113	32	3795	
17.08.			!!	24.08.		10,5	16,3	21,6		9	101	32	3804	
18.08.						14,1	17,3	20,7				32	3808	
19.08.			!!	27.08.		13,1	17,0	21,7		8	109	32	3812	
20.08.						10,8	14,9	19,1		1	7	32	3814	
21.08.						9,5	15,2	20,7		4	44	32	3815	
22.08.						11,1	16,0	21,5				32	3827	
23.08.			!	30.08.		11,4	14,7	19,3	2,4	12	87	32	3834	
24.08.	x	54	!	30.08.		8,6	13,8	19,5	1,6	8	86	32	3838	
25.08.			!	01.09.		10,1	14,3	19,0	0,7	5	75	33	3841	
26.08.	x	118	!!	01.09.		13,1	17,6	21,9	6,0	14	125	33	3845	
27.08.	x	268	!!!	02.09.		14,8	17,2	20,3	5,0	13	216	33	3848	
28.08.	x	120	!!	04.09.		13,4	18,8	25,1		8	115	33	3850	
29.08.			!!	05.09.		16,6	18,4	21,5	3,4	14	144	33	3852	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		14,7	18,7	23,7		8	278	33	3864	
31.08.			!!	07.09.		12,6	14,4	16,6	16,7	16	153	33	3868	
01.09.	x	58	!!	07.09.		10,3	13,9	18,6	0,3	13	186	33	3871	
02.09.			!	08.09.		10,0	15,2	19,6		5	99	33	3873	
03.09.						11,0	15,0	18,6		2	17	33	3874	
04.09.	x	142				14,0	17,3	22,4		3	52	33	3876	
05.09.	x	191	!!!	10.09.		14,4	18,4	25,1		12	206	33	3877	
06.09.	x	222	!!!	12.09.		14,1	19,3	26,1		11	213	34	3881	
07.09.	x	218	!!	14.09.		14,9	19,6	25,6		10	135	34	3882	
08.09.	x	201	!!	15.09.		14,1	19,6	26,3		11	193	34	3883	
09.09.	x	224	!!	16.09.		14,9	18,6	24,0		12	143	34	3883	
10.09.	x	235	!!	17.09.		12,9	16,2	20,9		4	102	34	3889	
11.09.			!	18.09.		9,8	13,9	19,7		10	77	34	3889	
12.09.			!!!	19.09.		9,1	11,4	12,7	12,0	24	281	34	3890	
13.09.	x	41	!!!	19.09.		12,6	15,6	20,0	1,2	13	413	34	3890	

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
14.09.	x	166	!!	20.09.		12,7	16,5	22,7		13	177	34	3891	
15.09.	x	131	!!!	20.09.		10,2	15,7	22,5		17	210	34	3891	
16.09.	x	207	!!!	21.09.		13,1	18,0	24,6		14	239	34	3892	
17.09.	x	189	!!!	23.09.		13,0	18,2	24,5		11	211	34	3892	
18.09.	x	283	!!!	26.09.		16,3	19,0	23,6	0,1	14	203	34	3892	
19.09.	x	258	!!	27.09.		16,1	19,2	23,8	5,6	9	151	34	3892	
20.09.	x	247	!!	29.09.		15,1	19,4	24,9	4,2	9	153	34	3892	
21.09.	x	236	!!	30.09.		13,9	16,7	22,0	22,8	21	188	34	3892	
22.09.	x	162	!!!	01.10.		7,3	12,2	15,9	1,3	15	308	34	3892	
23.09.			!!	01.10.		4,8	10,6	19,1		16	128	34	3892	
24.09.			!!	02.10.		6,2	11,8	19,3	6,6	19	145	34	3892	
25.09.	x	21	!!	02.10.		8,9	12,7	17,2	0,2	13	140	34	3892	
26.09.			!	03.10.		7,0	12,3	19,1		8	66	34	3892	
27.09.						7,7	14,5	21,6		8	57	34	3892	
28.09.	x	154	!!!	05.10.		11,2	16,6	24,0		11	215	34	3892	
29.09.			!	07.10.		12,3	18,4	25,0		8	91	34	3892	
30.09.			!!	08.10.		14,9	17,9	20,6	0,2	13	128	34	3892	
01.10.	x	200	!!!	09.10.		13,1	16,7	22,2		14	218	34	3892	
02.10.	x	136	!!!	09.10.		10,7	14,8	21,1		17	211	34	3892	
03.10.	x	114	!!!	10.10.		9,8	14,3	19,8		16	209	34	3892	
04.10.	x	52	!!	11.10.		9,2	14,4	21,3		12	192	34	3892	
05.10.			!	13.10.		10,9	14,5	19,5	1,1	13	77	34	3892	
06.10.	x	89	!!	13.10.		10,3	13,7	18,7		15	188	34	3892	
07.10.	x	50	!!	15.10.		13,6	15,9	19,7	10,6	16	143	34	3892	
08.10.	x	164	!	15.10.		13,0	17,5	23,9	0,5	8	93	34	3892	
09.10.			!!	18.10.		13,6	18,5	25,6	2,3	7	116	34	3892	
10.10.	x	271	!!!	18.10.		14,6	15,8	17,3	1,5	24	495	34	3892	
11.10.	x	222	!!!	19.10.		12,0	15,5	18,9	1,9	19	760	34	3892	
12.10.	x	5	!!	20.10.		9,2	12,7	16,0		18	194	34	3892	
13.10.	x	81	!!	20.10.		12,3	15,3	20,8	1,9	11	180	34	3892	
14.10.						11,3	15,6	21,0		1	16	34	3892	
15.10.			!	23.10.		11,6	15,6	20,6	3,1	14	98	34	3892	
16.10.	x	195	!	26.10.		13,8	15,9	17,5	8,3	13	90	34	3892	
17.10.	x	185	!!	28.10.		11,5	14,5	19,8	15,3	13	174	34	3892	
18.10.	x	25	!!!	30.10.		10,0	15,2	22,4		20	252	34	3892	
19.10.	x	207	!!!	31.10.		12,0	18,4	24,8		11	231	34	3892	
20.10.			!	04.11.		16,0	19,2	22,5	15,4	6	95	34	3892	



Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 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	266	!!!	05.11.		8,6	14,4	18,1	8,7	14	240	34	3892	
22.10.			!!!			6,1	7,7	9,2	1,4	11	21	34	3892	
23.10.			!!!			6,1	8,8	12,5	0,5	8	46	34	3892	
24.10.			!	10.11.		3,3	7,7	13,2		14	61	34	3892	
25.10.			!	12.11.		7,9	10,8	14,5	0,2	16	90	34	3892	
26.10.			!!!	13.11.		8,7	11,8	16,5	0,2	19	223	34	3892	
27.10.			!!!	15.11.		6,8	9,0	11,1		24	273	34	3892	
28.10.			!!!	15.11.		4,2	8,8	13,8		10	291	34	3892	
29.10.			!!	17.11.		4,7	9,9	16,5	1,0	12	135	34	3892	
30.10.			!	18.11.		9,0	11,9	17,0	0,3	12	76	34	3892	
31.10.			!!!	21.11.		7,3	11,6	18,5		20	214	34	3892	
01.11.			!!!	24.11.		6,9	11,7	18,7		22	240	34	3892	
02.11.	x	7	!!!	25.11.		7,8	12,8	20,0		12	202	34	3892	
03.11.			!!!			9,6	13,5	16,8		3	17	34	3892	
04.11.			!!!			9,1	11,1	13,4	2,0	4	39	34	3892	
05.11.			!!!	11.12.		5,6	6,8	9,1	27,5	24	201	34	3892	
06.11.			!!!	11.12.		3,5	6,6	10,4	1,2	17	268	34	3892	
07.11.			!!	12.12.		0,7	6,5	13,4	1,1	19	127	34	3892	
08.11.			!!!			5,7	9,9	14,6		4	22	34	3892	
09.11.			!	14.12.		4,5	7,6	12,2		18	92	34	3892	
10.11.			!!!	14.12.		6,7	8,6	10,6	2,9	24	255	34	3892	
11.11.			!!!	15.12.		5,3	6,7	7,5	0,1	19	345	34	3892	
12.11.			!!	16.12.		5,9	7,9	9,6	8,7	21	112	34	3892	
13.11.			!!	17.12.		8,8	9,6	10,5	2,9	17	179	34	3892	
14.11.			!!	18.12.		5,4	8,0	10,8		20	159	34	3892	
15.11.			!!!			7,8	9,9	12,6	18,0	20	141	34	3892	
16.11.			!!	20.12.		6,9	8,6	12,6	10,6	18	148	34	3892	
17.11.			!!!			7,2	8,4	10,3	6,5	18	94	34	3892	
18.11.			!!!			6,7	8,0	10,7	1,1	14	124	34	3892	
19.11.			!!!			3,9	7,8	11,9		5	24	34	3892	
20.11.			!!!			1,3	3,5	4,8		24	109	34	3892	
21.11.			!!!			4,5	6,4	8,6	1,1	24	262	34	3892	
22.11.			!!!			4,0	6,4	10,2	0,1	20	332	34	3892	
23.11.			!!!			3,5	6,6	11,3	0,1	24	206	34	3892	
24.11.			!!!			7,3	10,6	16,3		13	319	34	3892	
25.11.			!!!			6,8	7,6	8,5	0,2	24	197	34	3892	
26.11.			!!!			6,8	7,8	9,7	0,4	24	385	34	3892	

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
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.						6,0	6,9	8,7	0,2	20	479	34	3892	
28.11.						3,2	5,6	7,0	0,1	20	148	34	3892	
29.11.						3,1	3,4	3,8		13	49	34	3892	
30.11.						2,5	3,2	3,7		16	34	34	3892	
01.12.						2,2	3,3	4,3	1,5	14	56	34	3892	
02.12.						2,0	2,8	3,7	0,9	24	70	34	3892	
03.12.						1,3	1,8	2,1	0,9	24	113	34	3892	
04.12.						2,1	3,2	4,5		12	143	34	3892	
05.12.						2,1	3,3	4,3	0,3	13	31	34	3892	
06.12.						2,8	3,5	4,0	0,5	20	101	34	3892	
07.12.						3,1	3,6	4,5			1	34	3892	
08.12.						1,2	3,6	5,4	0,8	18	34	34	3892	
09.12.						0,4	1,9	2,9	3,1	23	36	34	3892	
10.12.						-0,8	2,8	5,9	1,7	18	27	34	3892	
11.12.						5,1	6,5	7,5	5,6	10	14	34	3892	
12.12.						6,9	9,1	12,1	0,1	1	21	34	3892	
13.12.						6,7	11,3	13,6	0,7	3	28	34	3892	
14.12.						9,1	10,4	11,8	1,5	16	109	34	3892	
15.12.						7,6	9,8	11,2	1,9	13	70	34	3892	
16.12.						5,0	6,5	7,8	2,4	10	28	34	3892	
17.12.						3,4	5,5	8,7	12,0	18	71	34	3892	
18.12.						8,7	11,1	12,9	2,5	11	44	34	3892	
19.12.						9,9	11,1	11,8	1,4	4	24	34	3892	
20.12.						4,6	6,7	9,8	0,4	7	65	34	3892	
21.12.						3,9	5,8	7,5	0,3	2	18	34	3892	
22.12.						5,0	7,9	11,0				34	3892	
23.12.						5,7	10,5	15,6				34	3892	
24.12.						5,8	8,4	10,6			2	34	3892	
25.12.						4,1	7,4	9,2	0,2	1	4	34	3892	
26.12.						0,3	2,3	4,1	1,2	4	13	34	3892	
27.12.						0,6	3,3	5,7	17,3	17	71	34	3892	
28.12.						-5,7	-0,3	4,8	11,6	13	87	34	3892	
29.12.						-7,7	-4,4	-0,6	6,4	18		34	3892	
30.12.						-6,5	-3,6	-0,5		12		34	3892	
31.12.						-8,0	-6,0	-1,9						

Station: Freiburg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:41:04

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014

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