

## 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, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
Austrieb: 06.05.2013

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						3,1	7,1	9,5	6,2	7	27			
02.01.						0,1	3,4	6,4		24	108			
03.01.						-0,9	3,6	6,8	0,2	21	112			
04.01.						4,1	6,4	8,3	0,8	24	217			
05.01.						5,5	6,7	7,5	0,4	24	378			
06.01.						5,2	5,8	7,2		23	464			
07.01.						1,1	3,8	5,7		23	114			
08.01.						0,3	1,5	2,4		24	61			
09.01.						0,4	0,8	1,5	0,1	11	70			
10.01.						0,7	2,5	4,5	2,8	24	61			
11.01.						2,3	3,3	3,9	1,7	24	141			
12.01.						-0,6	2,3	5,5	0,1	17	167			
13.01.						-1,4	-0,9	-0,3		22				
14.01.						-1,6	-1,0	-0,4	0,2	10				
15.01.						-2,4	-0,2	1,2	1,0	5				
16.01.						-5,6	-2,2	0,9	0,1					
17.01.						-4,5	-3,4	-2,9	2,0	19				
18.01.						-5,8	-3,5	-2,1	1,7	11				
19.01.						-4,6	-2,8	-1,3	3,7	6				
20.01.						-2,4	-1,2	1,7	3,2	24				
21.01.						-1,0	0,9	4,2		24				
22.01.						-0,1	2,3	4,5		17	14			
23.01.						-1,8	-0,6	0,9		24				
24.01.						-3,1	-1,8	-0,7	0,1	24				
25.01.						-3,1	-2,5	-1,8		14				
26.01.						-6,4	-2,7	0,5		10				
27.01.						-0,8	3,4	8,0	3,5	10	39			
28.01.						2,1	4,9	8,3	1,9	15	102			
29.01.						6,1	8,8	10,3	6,0	8	72			
30.01.						9,4	12,8	15,2	3,6	7	77			
31.01.						7,0	9,1	10,8	1,3	2	79			
01.02.						6,1	9,2	11,9	8,6	20	67			
02.02.						0,3	3,7	8,1	20,6	24	138			
03.02.						0,2	1,9	4,4	0,3	20	172			

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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	
04.02.						0,6	4,7	8,2	5,6	17	27			
05.02.						0,2	4,9	8,4	11,6	11	24			
06.02.						0,1	1,7	3,2	9,6	13	27			
07.02.						-0,8	0,4	2,5	7,9	24	24			
08.02.						-1,2	0,1	1,9	2,5	24	27			
09.02.						-5,9	-2,1	0,9	1,9	23	4			
10.02.						-7,8	-4,2	0,5		13				
11.02.						-3,8	-2,0	-0,1	3,6	16				
12.02.						-3,2	-2,1	-1,2	5,6	11				
13.02.						-6,9	-2,6	-0,6	0,2					
14.02.						-9,4	-3,9	0,3	1,2	1				
15.02.						-0,1	1,7	3,3	4,2	24	42			
16.02.						-0,4	2,3	5,0	0,1	20	74			
17.02.						-2,1	0,0	2,6		18	9			
18.02.						-1,6	1,7	6,4		3				
19.02.						-2,9	1,6	6,7	0,1	10	6			
20.02.						-1,2	1,7	4,2		12	24			
21.02.						-2,4	-0,9	1,7						
22.02.						-4,4	-3,0	-2,0						
23.02.						-4,8	-3,3	-1,3						
24.02.						-5,1	-3,6	-2,0	1,7	12				
25.02.						-7,8	-3,5	0,5		4				
26.02.						-6,4	-1,9	1,9	0,1	10	2			
27.02.						0,3	1,9	3,9		24	47			
28.02.						-0,6	2,1	4,5		15	62			
01.03.						-0,8	1,5	4,3		10	6			
02.03.						0,1	1,7	3,4		10	10			
03.03.						-1,0	2,0	6,4		4	1			
04.03.						-2,9	2,2	9,7		15	8			
05.03.						-1,1	4,7	12,4		9	7			
06.03.						2,5	6,8	12,3						
07.03.						5,4	10,1	16,6						
08.03.						5,6	10,0	15,1	3,9	10	62			
09.03.						8,1	10,9	14,7	0,1	14	120			
10.03.						4,2	7,7	11,7	5,2	24	149			
11.03.						2,2	3,4	4,5	3,4	24	200			
12.03.						1,1	3,4	6,7	1,4	24	281			

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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.						-2,8	-1,5	1,2	1,4	24	246			
14.03.						-5,5	-1,9	2,0		10	202			
15.03.						-3,3	-1,1	2,7	0,1	1				
16.03.						-3,9	1,4	6,4						
17.03.						1,6	5,4	8,2	5,3	18	93			
18.03.						2,7	4,2	5,9	7,9	24	195			
19.03.						3,0	5,6	9,6	2,6	10	226			
20.03.						3,3	6,5	9,6	1,9	4	22			
21.03.						2,6	5,8	9,3						
22.03.						-0,3	5,2	12,2		8	3			
23.03.						0,7	2,7	6,4	1,0	20	39			
24.03.						1,5	3,6	6,8	0,4	17	69			
25.03.						0,1	1,1	2,4	2,0	24	38			
26.03.						-0,2	0,6	1,3	0,9	22	43			
27.03.						-0,5	0,7	3,0		17	11			
28.03.						-1,4	0,8	2,9	5,9	19	16			
29.03.						-0,8	3,1	6,7	0,9	15	34			
30.03.						0,4	2,1	3,3	2,7	24	59			
31.03.						-0,8	1,1	3,9	1,6	24	85			
01.04.						-2,5	3,4	9,8		10	79			
02.04.						-0,7	3,7	8,9		2				
03.04.						0,1	4,2	7,9		5	4			
04.04.						-0,9	5,9	12,3		4				
05.04.						0,6	4,3	8,7						
06.04.						2,5	4,5	7,0						
07.04.						2,8	5,3	9,5						
08.04.						0,7	5,2	10,2	1,3	9	55			
09.04.						5,2	7,9	10,7	6,9	23	162			
10.04.						8,3	10,5	13,5	0,8	3	82			
11.04.						9,4	13,1	15,9	16,5	21	167			
12.04.						8,9	10,6	15,4	6,1	9	244			
13.04.						8,2	11,6	16,2		2				
14.04.						9,2	16,6	23,8						
15.04.						10,3	18,2	24,4						
16.04.						13,2	18,1	23,2	0,1	4	41			
17.04.						11,4	18,1	24,9	0,1					
18.04.						13,7	18,0	22,9	0,2	4	30			

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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.						7,1	10,6	13,6	2,4	12	94			
20.04.						5,7	7,5	8,8	0,6	19	185			
21.04.						7,5	9,4	11,8		4	78			
22.04.						8,2	10,2	12,0		6	49			
23.04.						8,8	13,1	18,9						
24.04.						7,0	14,9	23,0						
25.04.						9,4	17,4	25,3						
26.04.						11,9	16,1	21,7	10,8	9	133			
27.04.						4,6	7,9	13,7	29,0	24	323			
28.04.						4,6	7,4	9,4	0,1	20	464			
29.04.						7,8	9,0	10,1	3,6	23	210			
30.04.						8,8	10,3	12,5	0,3	24	458			
01.05.						8,4	11,5	16,4	3,9	21	603			
02.05.						10,8	13,3	16,1	0,5	24	379			
03.05.						8,9	11,5	13,5	1,1	24	655			
04.05.						9,1	12,2	16,2	0,6	24	948			
05.05.						8,1	14,3	21,1		8	1026			
06.05.						9,1	14,2	20,7	10,9	9	129	1	4	
07.05.						11,7	15,7	20,9	0,3	10	260	1	5	
08.05.						9,5	16,9	23,7	1,3	2	39	1	6	
09.05.						13,4	16,5	20,0	1,2	11	195	1	12	
10.05.			!!!	23.05.		10,5	13,2	17,0	22,2	15	206	1	16	
11.05.			!!	26.05.		9,8	12,1	15,0	4,1	15	106	2	18	
12.05.						7,9	10,9	13,4	3,1	10	61	2	22	
13.05.						7,2	12,0	15,8	0,1	2	14	2	23	
14.05.						11,3	14,7	19,6				2	30	
15.05.						11,1	14,1	17,2	1,8	17	128	2	43	
16.05.						9,9	11,8	14,7	1,6	24	410	2	48	
17.05.			!!!	01.06.		8,6	10,5	13,2	10,5	15	555	2	49	
18.05.						8,2	14,9	21,6		8	76	3	60	
19.05.						8,9	11,5	15,2	4,3	17	109	3	68	
20.05.						9,0	10,7	12,8	5,6	14	117	3	71	
21.05.			!!!	05.06.		8,3	10,6	13,8	12,6	17	237	3	74	
22.05.			!!!	05.06.		7,6	9,6	10,6	11,5	24	243	3	74	
23.05.						3,7	8,2	13,1	3,4	18	308	3	74	
24.05.						3,7	6,6	10,0	0,4	19	133	3	74	
25.05.						3,8	8,5	14,1	0,8	12	81	3	74	

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013  
Austrieb: 06.05.2013

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	
26.05.			■			6,8	8,0	9,8	9,0	20	86	3	74	
27.05.			■			7,2	12,4	18,1	0,4	10	181	3	86	
28.05.			■			8,3	13,2	22,6	8,9	8	97	3	108	
29.05.			!!!	07.06.		7,5	9,5	14,1	6,7	16	245	3	111	
30.05.			■			6,8	11,9	16,6				3	118	
31.05.			!!!	08.06.		9,0	10,5	13,1	32,7	24	251	4	122	
01.06.	x	46	!!!	08.06.		11,2	12,4	13,7	28,9	22	441	4	131	
02.06.	x	43	!!!	09.06.		10,5	13,5	17,8		10	202	4	152	
03.06.			■			7,1	10,8	14,2				4	155	
04.06.			■			7,3	15,0	21,4				4	186	
05.06.			■			9,8	17,6	24,9		2	21	5	225	
06.06.			■			12,2	19,4	25,7				5	285	
07.06.			!!	14.06.		11,9	17,3	25,4	10,9	8	129	5	350	
08.06.	x	206	!!!	14.06.		12,2	19,1	26,3	0,2	12	287	6	424	
09.06.			!!	15.06.		13,8	18,5	23,4	1,6	12	151	6	496	
10.06.			!!	16.06.		13,8	15,1	17,3	5,5	12	178	7	545	
11.06.	x	127	!!!	17.06.		13,2	16,7	21,9	3,1	8	294	7	611	
12.06.			■			12,3	18,9	24,9		1	7	7	690	
13.06.			■			13,8	20,7	28,8	4,1	3	47	8	799	
14.06.	x	133	!!	20.06.		11,9	15,3	18,8	2,5	11	174	8	847	
15.06.	x	50	!!	20.06.		11,7	18,9	25,1		8	121	9	935	
16.06.			■			14,0	21,3	28,3				9	1040	
17.06.			!	22.06.		16,6	24,6	33,4		4	66	10	1184	
18.06.			■			20,8	27,0	33,5		1	30	11	1338	
19.06.			■			18,8	26,7	33,8				12	1482	
20.06.			!	28.06.		15,2	20,4	25,0	2,3	7	86	12	1559	
21.06.	x	221	!!!	29.06.		13,8	18,9	23,1	0,1	9	232	12	1629	
22.06.			■			14,5	19,6	23,8			6	13	1702	
23.06.			!	01.07.		15,0	17,3	20,2	0,4	7	80	13	1758	
24.06.			!!!	02.07.		11,4	13,7	16,7	10,2	23	309	13	1790	
25.06.	x	14	!!!	03.07.		10,3	12,4	15,9	0,3	21	484	14	1811	
26.06.			!!	03.07.		9,4	13,7	18,1		9	184	14	1836	
27.06.			!!	04.07.		9,8	12,3	16,9	1,5	15	114	14	1858	
28.06.			!!	04.07.		9,2	14,5	20,4		10	197	14	1888	
29.06.			!!!	05.07.		12,6	15,1	19,1	9,2	19	297	14	1940	
30.06.	x	206	!!!	06.07.		11,3	16,3	21,0		9	417	15	1979	
01.07.			■			10,3	17,9	25,0		5	58	15	2025	

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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	
02.07.						13,2	20,5	27,2				15	2092	
03.07.			!!!	08.07.		15,8	18,0	21,8	11,0	19	319	16	2149	
04.07.	x	291	!!!	09.07.		15,6	17,5	20,2	3,5	13	528	16	2196	
05.07.			!	10.07.		12,8	18,6	23,4		5	65	16	2244	
06.07.			!!	11.07.		13,6	21,1	28,4		7	109	17	2301	
07.07.						15,1	22,2	28,1		3	44	17	2373	
08.07.						15,8	22,1	28,7		3	51	18	2433	
09.07.						16,3	22,7	28,4				18	2496	
10.07.						16,2	22,5	28,3		1	16	19	2558	
11.07.						14,4	19,1	23,7		1	20	19	2601	
12.07.						11,9	19,0	25,3		3	34	20	2640	
13.07.						12,8	19,6	26,1		6	83	20	2687	
14.07.						13,1	20,3	27,0		2	34	20	2727	
15.07.						14,1	20,7	26,4				21	2770	
16.07.						13,8	21,8	28,9				21	2814	
17.07.						15,8	20,7	24,8		3	37	22	2859	
18.07.						16,8	21,4	28,5	0,4	4	58	22	2907	
19.07.			!!	25.07.		16,1	20,8	28,5	10,6	9	193	23	2947	
20.07.	x	300	!!	25.07.		14,7	22,5	29,9		6	196	23	2997	
21.07.						16,4	24,1	31,3		2	40	23	3041	
22.07.						18,7	25,7	33,2				24	3090	
23.07.						18,7	24,7	32,0				25	3140	
24.07.			!!	30.07.		19,2	22,7	27,8	0,9	6	135	25	3181	
25.07.						17,6	24,6	32,0		1	18	25	3223	
26.07.						18,8	26,1	33,9				26	3269	
27.07.						21,1	28,2	37,6	4,5	2	49	27	3317	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		17,3	21,5	28,7	14,7	19	251	27	3353	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,6	17,8	19,9	66,2	24	614	27	3370	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		16,5	20,7	25,3	2,3	9	767	28	3394	
31.07.						18,4	22,9	27,8				28	3426	
01.08.			!	06.08.		15,8	23,8	32,9		5	87	28	3455	
02.08.						19,5	26,7	35,2				29	3494	
03.08.						20,4	25,4	29,0				29	3523	
04.08.						18,2	21,6	27,1	1,3	3	57	30	3538	
05.08.			!	10.08.		16,7	24,2	32,5		5	94	30	3575	
06.08.						18,6	23,6	29,9				30	3596	
07.08.			!!!	12.08.		16,6	19,8	27,1	14,9	19	229	31	3616	

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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	267	!!!	13.08.		16,1	18,4	20,8	0,3	24	567	31	3634	
09.08.	x	300	!!!	14.08.		15,8	18,4	22,8		9	725	31	3647	
10.08.						13,7	19,4	25,2		2	26	31	3656	
11.08.						13,0	18,7	24,5				31	3672	
12.08.						13,3	19,8	25,9	0,2	4	47	32	3688	
13.08.	x	265	!!!	19.08.		13,2	17,1	21,3	2,2	12	208	32	3700	
14.08.						10,9	16,1	21,3				32	3706	
15.08.						11,4	17,6	24,5		2	28	32	3711	
16.08.						12,3	20,2	28,9				32	3727	
17.08.						16,2	22,8	29,6				32	3747	
18.08.			!	24.08.		15,8	21,8	29,1	0,4	4	81	33	3756	
19.08.			!!	26.08.		13,5	18,5	23,6	4,6	14	136	33	3763	
20.08.	x	187	!!!	26.08.		11,3	16,9	22,6		11	286	33	3774	
21.08.						10,1	18,1	26,6		4	45	33	3786	
22.08.						11,6	18,5	25,6		3	39	33	3793	
23.08.						14,4	20,0	27,3				33	3798	
24.08.			!!	31.08.		15,4	18,3	21,9	5,8	9	139	33	3804	
25.08.	x	259	!!	31.08.		14,0	16,0	19,2	0,6	14	109	33	3812	
26.08.						12,6	16,5	22,2		2	19	34	3820	
27.08.			!!	03.09.		11,6	15,3	18,0	1,5	15	116	34	3828	
28.08.	x	173	!!!	03.09.		14,2	16,4	20,4	10,6	16	362	34	3832	
29.08.	x	166	!!	04.09.		10,6	16,6	23,2		12	131	34	3835	
30.08.	x	130	!!	05.09.		12,1	18,0	25,0		9	148	34	3838	
31.08.						13,3	18,1	23,6		2	21	34	3840	
01.09.	x	185				12,2	16,5	20,3		1	13	34	3841	
02.09.						10,3	16,3	23,7				34	3850	
03.09.						10,7	18,2	25,8				34	3856	
04.09.	x	177	!!	10.09.		13,9	20,6	28,1		10	148	34	3860	
05.09.			!!	12.09.		15,3	22,4	31,1		7	111	34	3865	
06.09.						16,8	23,1	30,1			7	34	3867	
07.09.			!!!	15.09.		15,7	20,2	24,5	10,4	13	221	34	3868	
08.09.	x	300	!!!	17.09.		13,3	17,1	22,3	13,4	19	219	35	3869	
09.09.	x	155	!!!	18.09.		11,6	15,7	19,9	1,4	13	242	35	3869	
10.09.			!!!	20.09.		9,7	13,7	16,9	25,8	19	248	35	3869	
11.09.			!!!	21.09.		9,6	11,4	12,9	9,2	24	521	35	3870	
12.09.			!!!	22.09.		11,4	12,3	14,8	7,2	24	816	35	3870	
13.09.	x	22	!!!	22.09.		10,6	14,6	19,8	0,1	12	946	35	3874	

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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.			!!	24.09.		14,9	16,8	20,1	1,9	15	166	35	3878	
15.09.	x	223	!!!	25.09.		13,1	15,4	20,7	27,2	24	453	35	3879	
16.09.	x	106	!!!	25.09.		7,9	12,6	15,3	14,2	23	679	35	3879	
17.09.			!!	26.09.		8,2	10,3	12,7	6,8	22	158	35	3879	
18.09.			!!!	26.09.		12,3	15,2	18,0	30,4	20	214	35	3880	
19.09.	x	80	!!!	27.09.		8,1	12,6	16,3	0,3	14	229	35	3880	
20.09.			■			11,6	14,0	17,2				35	3880	
21.09.			!	29.09.		8,5	13,5	18,9		13	95	35	3880	
22.09.			!!	29.09.		8,7	13,8	20,4		11	152	35	3880	
23.09.			!!	01.10.		9,0	14,4	21,3		14	116	35	3880	
24.09.	x	56	!!	02.10.		9,0	14,2	22,4		16	191	35	3880	
25.09.	x	39	!!	03.10.		10,4	17,3	23,6		10	153	35	3880	
26.09.	x	300	!!!	04.10.		15,1	18,6	23,5	2,9	19	225	35	3880	
27.09.	x	300	!!!	06.10.		13,8	15,9	20,2	0,1	18	296	35	3880	
28.09.	x	164	!	07.10.		12,4	14,8	17,6		8	95	35	3880	
29.09.	x	182	!!!	08.10.		12,6	14,5	16,6	0,3	16	232	35	3880	
30.09.	x	124	■			11,3	13,3	15,8				35	3880	
01.10.			■			11,3	13,4	16,3		2	19	35	3880	
02.10.	x	71	!	14.10.		10,0	13,2	17,7		9	92	35	3880	
03.10.			!	15.10.		8,5	12,8	17,1		12	98	35	3880	
04.10.	x	65	!!	16.10.		12,9	16,7	23,0	2,5	11	163	35	3880	
05.10.	x	244	!!!	18.10.		13,7	16,3	20,9	43,1	23	222	35	3880	
06.10.	x	164	!!!	19.10.		12,4	13,4	14,7	13,7	13	346	35	3880	
07.10.	x	39	■			11,6	13,5	15,9	0,1			35	3880	
08.10.	x	91	■			11,7	12,7	13,8		5	41	35	3880	
09.10.	x	47	■			11,9	13,5	15,9		2	28	35	3880	
10.10.			!	22.10.		5,9	9,2	14,2	32,2	17	80	35	3880	
11.10.			!!!	22.10.		5,0	6,8	9,9	3,2	24	205	35	3880	
12.10.			!!!	23.10.		4,8	6,0	8,6	1,1	24	349	35	3880	
13.10.			!!!	23.10.		5,2	9,0	13,5	1,0	16	419	35	3880	
14.10.			!!!	23.10.		10,1	13,4	17,3	5,4	22	267	35	3880	
15.10.	x	65	!	25.10.		10,1	13,8	15,6	26,0	11	87	35	3880	
16.10.	x	67	!!	25.10.		7,9	11,1	15,3	2,0	16	189	35	3880	
17.10.	x	34	!!	26.10.		9,0	13,2	17,5	0,8	9	160	35	3880	
18.10.			!!	27.10.		7,3	11,2	16,6		17	100	35	3880	
19.10.			!!!	27.10.		7,5	14,9	23,7	0,4	14	210	35	3880	
20.10.	x	239	!!!	28.10.		11,5	14,9	19,2	11,2	23	239	35	3880	



Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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		
21.10.	x	67	!!!	28.10.		11,7	14,9	19,7	0,8	24	598	35	3880	
22.10.	x	191	!!!	30.10.		12,5	15,8	22,4		13	745	35	3880	
23.10.	x	111	!!!	02.11.		11,8	13,9	18,4	8,7	24	362	35	3880	
24.10.	x	74	!!!	03.11.		9,6	14,2	19,6	0,1	13	404	35	3880	
25.10.			!!	05.11.		8,8	13,3	19,9		13	193	35	3880	
26.10.			!	07.11.		11,0	16,5	24,3		8	99	35	3880	
27.10.			!!	08.11.		12,6	16,8	20,4	15,0	8	106	35	3880	
28.10.			!!	18.11.		11,3	18,2	23,8	4,8	7	101	35	3880	
29.10.	x	184	!!	18.11.		8,1	11,4	14,7	4,8	5	153	35	3880	
30.10.						3,6	8,8	13,3		8	51	35	3880	
31.10.						2,0	6,0	12,1		18	58	35	3880	
01.11.			!!	01.12.		3,8	8,5	14,7		12	103	35	3880	
02.11.			!	06.12.		10,8	15,0	16,9	3,2	6	78	35	3880	
03.11.	x	37	!!	15.12.		8,0	10,0	15,1	22,2	16	138	35	3880	
04.11.						8,7	11,1	12,9	4,5	13	51	35	3880	
05.11.			!!	19.12.		3,8	7,4	10,3	4,7	17	118	35	3880	
06.11.			!!	19.12.		9,6	12,4	14,9	1,0	13	131	35	3880	
07.11.						13,3	15,6	16,6	0,2	3	37	35	3880	
08.11.			!	97%		11,2	15,3	16,9	10,1	8	70	35	3880	
09.11.	x	65	!!	97%		7,2	9,8	11,5	0,2	3	104	35	3880	
10.11.			!!	90%		3,0	6,1	9,6	35,0	19	100	35	3880	
11.11.			!!	89%		0,9	4,7	9,3		18	156	35	3880	
12.11.						-1,8	1,5	6,3		18	12	35	3880	
13.11.						2,7	4,9	7,5	2,5	14	63	35	3880	
14.11.						2,4	4,8	6,8		10	24	35	3880	
15.11.						2,2	5,1	7,3		4	12	35	3880	
16.11.						3,7	5,2	6,6				35	3880	
17.11.						2,5	5,3	6,5		2	6	35	3880	
18.11.						1,5	4,5	10,7		19	44	35	3880	
19.11.			!!	73%	89%	1,6	3,3	4,8	8,8	24	106	35	3880	
20.11.						1,9	3,0	3,8	3,8	24	178	35	3880	
21.11.						0,6	1,4	2,2	5,3	24	211	35	3880	
22.11.						0,2	1,9	2,8	5,7	24	257	35	3880	
23.11.						2,3	3,7	5,0	0,2	24	346	35	3880	
24.11.						3,2	4,9	5,8	0,7	17	347	35	3880	
25.11.						-2,0	0,9	3,3		18	102	35	3880	
26.11.						-2,9	0,0	1,7	0,1	10	6	35	3880	

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2013  
 Austrieb: 06.05.2013

 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.						-4,9	-2,7	0,6		16	35	3880		
28.11.						-4,2	-1,3	0,5		11	35	3880		
29.11.						-0,5	2,2	5,2	0,9	3	3	35	3880	
30.11.						-0,4	2,3	5,6	3,3	21	41	35	3880	
01.12.						-2,1	1,9	6,1		14	13	35	3880	
02.12.						-0,7	3,8	8,7		5	3	35	3880	
03.12.						-2,6	0,2	4,4		24	8	35	3880	
04.12.						-2,9	0,3	3,9		24	16	35	3880	
05.12.						0,8	4,4	7,6	0,4	9	36	35	3880	
06.12.						3,0	4,4	6,3	2,9	9	26	35	3880	
07.12.						1,8	4,0	7,4				35	3880	
08.12.						-0,6	2,6	8,4		12	8	35	3880	
09.12.						-1,1	1,9	6,5		14	6	35	3880	
10.12.						-1,2	1,6	7,0		18	11	35	3880	
11.12.						-1,5	0,7	5,6		17	22	35	3880	
12.12.						-2,4	-1,7	-0,9		24		35	3880	
13.12.						-3,8	-2,2	-0,9		24		35	3880	
14.12.						-3,7	2,9	6,2	6,1	20	6	35	3880	
15.12.						-0,6	2,4	6,9		13	7	35	3880	
16.12.						-0,6	4,6	13,4	0,1	20	85	35	3880	
17.12.						0,1	6,0	15,5		9	7	35	3880	
18.12.						3,6	8,1	11,9		3	20	35	3880	
19.12.						6,4	10,0	12,3	3,5	12	55	35	3880	
20.12.						2,0	6,2	8,7	3,7	24	203	35	3880	
21.12.						0,5	4,4	12,4		18	247	35	3880	
22.12.						9,7	11,8	13,3	1,9	4	41	35	3880	
23.12.						7,9	10,7	13,3	0,4	11	105	35	3880	
24.12.						4,3	11,7	17,0				35	3880	
25.12.						4,9	10,8	15,0	14,7	16	51	35	3880	
26.12.			!!		13%	3,8	5,4	6,7	6,2	20	150	35	3880	
27.12.						2,3	6,1	10,1	0,1	3	6	35	3880	
28.12.						3,3	7,3	10,7	11,3	12	41	35	3880	
29.12.						4,7	6,3	8,3	2,9	8	24	35	3880	
30.12.						2,2	4,3	8,2		1	3	35	3880	
31.12.						2,5	4,0	7,6						

Station: Freiburg, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:51:21

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 06.05.2013

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