

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: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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.						3,9	7,1	8,5	2,1	7	31			
02.01.						-1,0	3,3	8,7	0,1	17	63			
03.01.						-2,0	3,6	7,0	0,3	13	17			
04.01.						6,1	7,3	8,7		9	36			
05.01.						5,6	6,9	7,8		6	31			
06.01.						4,9	6,0	7,2		1	6			
07.01.						1,2	3,6	5,3		10	20			
08.01.						-0,1	1,8	2,9		20	40			
09.01.						0,8	1,3	1,9		1	1			
10.01.						1,1	2,5	3,8	1,5	17	17			
11.01.						2,5	3,5	4,7	0,9	14	53			
12.01.						-0,2	2,2	5,8	0,3	5	15			
13.01.						-1,0	-0,5	0,1						
14.01.						-1,3	-0,8	0,2		1				
15.01.						-3,0	-0,1	1,5	0,3	4	2			
16.01.						-5,7	-2,0	0,7						
17.01.						-4,0	-3,2	-2,4						
18.01.						-7,2	-3,4	-0,1		14				
19.01.						-5,4	-2,7	-0,5	0,1	24				
20.01.						-2,0	-1,0	1,1		24				
21.01.						-0,9	0,8	3,1	4,9	18	3			
22.01.						-0,8	2,0	4,6	8,9	9	9			
23.01.						-2,4	-0,6	0,2		18				
24.01.						-2,8	-1,3	-0,1		3				
25.01.						-2,7	-2,1	-1,2						
26.01.						-5,7	-1,9	1,3		1				
27.01.						0,1	3,0	5,5	0,2	3	11			
28.01.						2,9	4,7	7,8	1,8	11	39			
29.01.						4,5	8,2	10,0	0,7	5	30			
30.01.						9,6	12,3	15,1	2,7	5	55			
31.01.						6,4	8,7	11,3	0,4	2	15			
01.02.						6,6	8,8	11,3	6,8	17	60			
02.02.						0,6	4,2	8,2	12,1	20	106			
03.02.						-1,0	2,1	5,4	0,2	1	3			

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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.						0,7	4,7	7,9	1,0	8	15			
05.02.						0,3	4,8	8,1	4,0	9	8			
06.02.						0,3	1,7	3,1	4,9	11	10			
07.02.						-1,1	0,9	3,3	5,2	7	10			
08.02.						-1,1	0,5	3,0	1,7	7	6			
09.02.						-5,4	-1,3	3,7	2,8	4	4			
10.02.						-7,8	-3,5	2,0	0,1	6				
11.02.						-3,2	-1,7	0,6	1,1	13				
12.02.						-2,5	-1,5	0,6	0,4	24				
13.02.						-8,4	-2,3	0,6	0,1	18				
14.02.						-12,1	-4,4	0,4		15				
15.02.						-1,0	2,1	4,8	7,0	16	17			
16.02.						-1,3	2,4	6,6	0,4	14	21			
17.02.						-2,1	0,1	2,1	0,1	14	4			
18.02.						-2,5	2,0	7,3		8	9			
19.02.						-3,7	1,6	8,1		12				
20.02.						-0,8	2,0	5,1		1	1			
21.02.						-2,5	-0,8	1,8						
22.02.						-4,5	-3,2	-1,5						
23.02.						-4,8	-3,1	-0,3						
24.02.						-4,4	-3,0	-0,4	0,2	4				
25.02.						-7,1	-2,5	1,3		10				
26.02.						-6,2	-1,7	2,6		8	1			
27.02.						0,3	2,3	3,9						
28.02.						0,1	2,2	5,1		8	8			
01.03.						0,1	1,7	4,1		9	7			
02.03.						1,0	2,1	3,8						
03.03.						-2,0	2,4	7,2		2				
04.03.						-4,5	1,8	10,5		12	2			
05.03.						-2,0	4,8	13,4		8				
06.03.						0,9	6,5	13,0						
07.03.						5,2	10,2	17,2		1	8			
08.03.						4,5	10,2	15,8	1,7	6	65			
09.03.						7,7	10,9	15,6	0,3	11	60			
10.03.						3,4	7,8	12,7	1,4	22	190			
11.03.						2,5	3,7	4,8	0,9	18	58			
12.03.						0,6	3,5	6,9	0,3	23	94			

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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.						-2,9	-1,1	0,5	0,1	10				
14.03.						-6,6	-1,9	3,0	0,2	5				
15.03.						-3,8	-0,7	4,1						
16.03.						-5,2	1,5	7,6						
17.03.						0,9	4,6	7,0	7,7	19	88			
18.03.						2,9	4,7	8,2	4,9	24	201			
19.03.						2,5	5,7	9,9	0,7	8	217			
20.03.						2,9	6,0	9,8	0,5	6	13			
21.03.						1,2	5,8	10,9	0,1	7	16			
22.03.						-0,6	5,6	13,2		3				
23.03.						0,4	2,8	5,7	0,5	13	15			
24.03.						0,6	3,6	6,5	0,1	12	29			
25.03.						0,0	1,1	2,5	1,2	12	15			
26.03.						-0,1	0,7	2,3	0,1	3	3			
27.03.						-0,5	1,1	3,4						
28.03.						-1,6	0,8	2,7	4,4	12	19			
29.03.						-2,0	3,3	8,2	0,6	7	24			
30.03.						0,8	2,7	4,5	1,4	15	32			
31.03.						-0,3	2,2	5,6	0,1	5	11			
01.04.						-2,6	3,8	10,7		4				
02.04.						-1,3	3,9	9,4						
03.04.						-0,6	4,5	8,9						
04.04.						-1,5	6,0	12,8		1				
05.04.						0,5	4,9	9,8						
06.04.						2,2	4,8	7,8						
07.04.						2,2	5,6	10,6						
08.04.						-1,0	5,0	11,1	0,1	9	62			
09.04.						6,1	8,3	12,6	4,7	18	107			
10.04.						8,2	10,7	14,3		2	63			
11.04.						9,7	13,2	16,1	7,2	19	109			
12.04.						8,9	11,0	16,0	1,9	8	174			
13.04.						7,0	11,8	17,1		3	21			
14.04.						9,0	16,8	25,6						
15.04.						9,3	18,4	26,0						
16.04.						11,9	18,2	24,0	0,1	3	40			
17.04.						10,0	18,4	27,0		1	9			
18.04.						12,6	18,2	23,4		2	25			

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
19.04.						7,5	11,0	14,2	2,2	7	40			
20.04.						6,6	8,2	9,5	0,1	6	28			
21.04.						7,8	10,0	12,9						
22.04.						8,2	10,8	13,7						
23.04.						8,1	13,7	20,5						
24.04.						5,8	15,4	24,8						
25.04.						8,0	17,7	27,6						
26.04.						10,9	15,8	22,5	13,6	9	138			
27.04.						4,9	8,0	12,3	23,1	22	280			
28.04.						5,0	8,0	10,3	1,0	10	99			
29.04.						8,0	9,5	11,4	0,9	21	128			
30.04.						9,1	10,9	13,3	0,1	15	199			
01.05.						8,6	12,2	17,4	1,5	7	68			
02.05.						11,2	13,8	17,8	1,0	17	198			
03.05.						9,6	12,1	15,0	0,1	20	206			
04.05.						8,2	12,6	17,5	0,6	15	192			
05.05.						6,6	14,3	20,9		10	103			
06.05.						8,0	14,9	21,8	1,7	12	88	1	4	
07.05.						10,9	16,3	21,9	0,1	11	184	1	5	
08.05.						8,2	17,2	25,4	1,1	10	97	1	6	
09.05.						13,7	17,0	21,6	0,7	8	155	1	13	
10.05.			!!	21.05.		11,1	14,0	19,2	14,8	12	156	2	19	
11.05.						9,8	12,9	17,4	0,5	10	63	2	26	
12.05.						7,9	11,4	14,7	2,0	5	42	2	27	
13.05.						8,5	12,3	16,5		2	19	2	30	
14.05.						10,9	15,2	21,2		2	25	2	47	
15.05.						10,5	14,3	18,8	4,0	18	135	3	58	
16.05.			!!!	31.05.		10,0	12,3	15,8	2,7	24	429	3	68	
17.05.			!!!	31.05.		7,9	11,1	15,2	8,9	18	578	3	72	
18.05.						7,7	15,2	21,7		7	106	3	93	
19.05.			!	03.06.		9,2	11,6	16,4	7,0	14	79	3	103	
20.05.						9,5	10,9	12,4	1,3	7	86	3	107	
21.05.			!!	04.06.		8,6	11,4	15,5	5,0	14	158	3	114	
22.05.			!!	05.06.		8,3	10,4	12,6	6,8	16	180	3	116	
23.05.						3,4	8,6	14,2	3,7	17	68	3	116	
24.05.						3,5	7,3	12,3	1,5	15	113	3	116	
25.05.						3,8	9,0	15,1		8	82	3	116	

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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	
26.05.						7,0	8,3	10,5	10,3	15	84	3	116	
27.05.						7,5	13,0	20,5	0,2	6	136	4	132	
28.05.						6,9	13,7	23,5	7,1	14	97	4	157	
29.05.			!!!	07.06.		7,0	9,8	14,5	9,1	20	220	4	165	
30.05.			!!	07.06.		6,9	12,3	17,6		8	100	4	181	
31.05.			!!!	08.06.		9,4	10,9	13,4	25,6	23	248	4	189	
01.06.	x	34	!!!	08.06.		11,6	12,8	14,7	16,4	24	556	4	205	
02.06.	x	26	!!!	08.06.		9,9	14,2	18,9	0,1	4	603	5	229	
03.06.						6,3	11,2	15,7		6	36	5	235	
04.06.						8,0	15,4	21,5	2,7			5	267	
05.06.						9,2	18,4	25,8		3	29	5	324	
06.06.						11,8	19,9	26,5		4	44	6	392	
07.06.						10,5	18,8	27,2		5	43	6	459	
08.06.	x	185	!!	14.06.		11,2	20,4	27,9		8	158	7	546	
09.06.			!!	15.06.		14,1	19,0	24,1	3,0	7	107	7	624	
10.06.	x	114				13,2	15,9	19,0	0,2	4	51	7	681	
11.06.	x	140	!!	17.06.		12,5	17,5	23,6	0,5	9	118	8	758	
12.06.	x	21				11,4	19,2	26,0		5	32	8	839	
13.06.	x	127	!!	19.06.		13,2	21,1	29,9	7,5	10	105	9	955	
14.06.	x	154	!!	20.06.		11,6	16,0	20,2	0,4	9	145	9	1013	
15.06.	x	98	!!	20.06.		10,4	18,9	26,3		9	149	10	1093	
16.06.						12,5	22,0	30,5		2	23	10	1204	
17.06.			!	22.06.		14,9	25,3	35,0		4	59	11	1336	
18.06.			!!	23.06.		18,9	26,9	33,7	2,0	5	113	12	1480	
19.06.			!	25.06.		17,2	27,0	37,1		5	91	12	1617	
20.06.			!	28.06.		15,6	21,0	26,4	3,1	7	85	13	1703	
21.06.	x	217	!!	28.06.		12,0	19,3	24,7		6	176	13	1764	
22.06.						13,0	19,7	25,5	0,1	5	50	14	1831	
23.06.						14,3	17,9	21,3	0,1	3	42	14	1881	
24.06.			!!	02.07.		12,3	14,7	18,0	5,5	13	104	14	1924	
25.06.			!	03.07.		11,1	13,3	17,4	0,5	11	64	14	1955	
26.06.			!!	03.07.		9,3	14,3	19,0	1,0	8	149	15	1981	
27.06.			!	04.07.		7,9	12,5	18,2	2,5	14	93	15	2000	
28.06.			!!	04.07.		9,3	15,3	21,1		8	136	15	2032	
29.06.			!!	05.07.		12,5	15,8	20,6	6,2	12	174	15	2077	
30.06.			!	06.07.		10,5	16,6	22,2		8	72	16	2120	
01.07.						8,6	18,1	26,9		9	127	16	2165	

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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	
02.07.						11,4	20,6	28,3		5	62	16	2226	
03.07.			!!	09.07.		15,9	18,1	21,1	10,5	15	130	17	2272	
04.07.	x	295	!!!	09.07.		15,9	18,0	22,6	1,6	11	315	17	2328	
05.07.	x	199	!	10.07.		12,0	19,2	24,5		8	87	17	2373	
06.07.	x	182	!!	11.07.		14,4	21,6	28,0		7	144	18	2429	
07.07.			!	12.07.		14,2	22,3	28,8		6	88	18	2484	
08.07.						15,1	22,5	27,9				19	2547	
09.07.						16,9	22,8	27,9				19	2605	
10.07.			!	15.07.		14,7	22,7	28,3		5	75	20	2655	
11.07.						15,0	19,7	23,6				20	2702	
12.07.						9,8	19,0	25,5		4	48	20	2733	
13.07.			!	18.07.		10,9	19,6	26,8		7	92	21	2770	
14.07.						12,0	20,2	27,4		4	49	21	2808	
15.07.						13,3	20,3	26,6		4	36	22	2849	
16.07.						11,7	21,3	29,4		4	56	22	2890	
17.07.						13,7	20,2	25,2	0,1	8	69	22	2925	
18.07.	x	300				16,8	22,6	28,6		1	15	23	2966	
19.07.			!	25.07.		15,2	21,6	29,9	0,3	8	70	23	3016	
20.07.	x	300	!!	25.07.		14,9	23,0	30,2		7	193	24	3054	
21.07.						14,8	24,4	32,2		4	57	24	3102	
22.07.			!	28.07.		15,7	25,3	34,0		6	98	25	3144	
23.07.						16,9	24,0	32,7				25	3187	
24.07.						17,2	22,3	29,0	0,1	7	61	26	3226	
25.07.	x	300	!!	30.07.		16,0	24,2	33,1	2,3	9	182	26	3268	
26.07.	x	300	!!	31.07.		16,5	25,8	35,6		8	156	26	3307	
27.07.						18,2	27,9	37,8	2,2	4	35	27	3354	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		18,2	22,3	28,9	9,5	17	200	27	3380	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,8	18,4	20,8	18,8	20	544	28	3403	
30.07.	x	293	!	04.08.		16,0	21,2	25,8		3	72	28	3430	
31.07.						17,5	23,1	29,9		2	45	28	3457	
01.08.	x	292	!!	06.08.		14,0	23,8	34,9		9	194	29	3490	
02.08.						15,9	26,0	35,7		3	47	29	3522	
03.08.						18,7	24,9	30,2				30	3546	
04.08.						17,1	21,7	28,6	0,9	4	43	30	3573	
05.08.	x	300	!!!	10.08.		15,1	24,5	34,0		9	205	30	3595	
06.08.	x	300	!!	11.08.		17,9	23,6	31,1		7	146	31	3620	
07.08.			!!	12.08.		16,9	20,0	27,6	17,4	17	159	31	3643	

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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	
08.08.	x	300	!!!	13.08.		16,4	18,9	22,2	0,7	11	314	31	3653	
09.08.	x	300	!!!			15,3	19,2	25,3		3	50	31	3663	
10.08.	x	201	!!	16.08.		12,3	19,6	27,4		10	172	31	3686	
11.08.	x	117	!!	17.08.		12,0	18,9	26,2		8	146	32	3700	
12.08.	x	82	!!	18.08.		11,4	20,0	27,8		9	125	32	3709	
13.08.	x	263	!!	19.08.		12,0	17,4	22,2	0,2	10	128	32	3713	
14.08.			!!	20.08.		8,5	15,6	22,0		11	126	32	3723	
15.08.			!!	21.08.		9,3	17,5	25,3		10	127	32	3735	
16.08.	x	38	!!	22.08.		9,6	19,9	30,9		9	134	32	3749	
17.08.			!	23.08.		13,3	22,4	31,0		7	94	33	3759	
18.08.			!!	24.08.		13,9	21,2	29,9	0,1	12	112	33	3772	
19.08.	x	300	!	25.08.		12,6	18,6	24,3	1,8	12	69	33	3784	
20.08.	x	140	!!	26.08.		9,9	16,7	22,9	0,2	8	159	33	3790	
21.08.			!	27.08.		8,2	18,0	26,1	0,4	7	75	33	3795	
22.08.			!!	28.08.		9,4	18,1	26,0		9	101	33	3798	
23.08.	x	96	!!	29.08.		11,3	19,3	27,9		11	139	33	3804	
24.08.	x	184	!!	30.08.		13,5	17,7	22,3	7,2	18	176	34	3815	
25.08.	x	233	!	31.08.		13,6	15,8	19,8	5,8	10	78	34	3822	
26.08.	x	129	!	01.09.		12,9	17,0	23,6		4	57	34	3831	
27.08.	x	176	!!	03.09.		11,9	15,9	20,8	5,7	12	108	34	3834	
28.08.	x	157	!!!	03.09.		13,9	16,7	21,9	0,8	17	229	34	3837	
29.08.	x	203	!!	04.09.		9,3	16,5	24,0		13	198	34	3838	
30.08.	x	134	!!	05.09.		10,1	17,9	26,1		9	151	34	3840	
31.08.	x	129	!	06.09.		11,7	18,0	25,1		11	96	34	3848	
01.09.	x	191	!!	07.09.		10,4	16,2	19,9		8	165	34	3852	
02.09.			!	08.09.		8,6	15,8	25,3		9	86	34	3857	
03.09.			!	09.09.		7,9	17,7	26,3		9	99	34	3860	
04.09.	x	185	!!	10.09.		11,4	20,2	28,7		13	157	34	3865	
05.09.	x	300	!!	12.09.		12,6	22,0	33,4		8	168	34	3867	
06.09.	x	267	!	14.09.		14,7	22,5	31,0		6	77	34	3868	
07.09.			!!	15.09.		15,4	20,4	25,8	14,6	9	143	35	3869	
08.09.	x	300	!!	16.09.		13,7	17,3	22,7	10,9	15	141	35	3869	
09.09.	x	162	!!!	18.09.		12,0	16,1	20,8	1,8	9	208	35	3870	
10.09.			!!	20.09.		8,3	13,7	17,5	10,4	15	122	35	3870	
11.09.			!!	20.09.		9,2	11,4	13,7	6,2	20	187	35	3875	
12.09.			!!!	21.09.		11,5	12,9	16,2	4,6	16	227	35	3875	
13.09.	x	45	!!	22.09.		10,8	14,8	20,6	0,1	10	119	35	3879	

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
14.09.			!	23.09.		13,5	16,7	20,1	1,6	11	85	35	3879	
15.09.	x	226	!!!	24.09.		13,4	15,7	21,6	29,2	21	267	35	3880	
16.09.	x	116	!!	25.09.		9,1	12,9	16,7	6,0	13	161	35	3880	
17.09.			!!	26.09.		7,8	10,9	15,1	3,2	13	142	35	3880	
18.09.	x	89	!!	26.09.		11,6	15,4	19,6	10,3	15	136	35	3880	
19.09.	x	99	!!	27.09.		7,0	13,1	17,2	0,2	8	149	35	3880	
20.09.						10,9	14,0	18,5		4	47	35	3880	
21.09.	x	40	!!	29.09.		6,6	13,1	20,3		17	165	35	3881	
22.09.			!!	29.09.		7,1	13,2	21,6		14	155	35	3881	
23.09.			!!	01.10.		6,7	14,3	22,2		12	115	35	3881	
24.09.	x	14	!!	02.10.		7,8	13,8	24,2		16	154	35	3881	
25.09.	x	68	!!	03.10.		8,5	16,7	24,7	0,1	9	160	35	3881	
26.09.	x	281	!!	04.10.		14,8	18,9	24,8	0,5	14	174	35	3881	
27.09.	x	231	!!	06.10.		11,5	15,5	20,9		14	198	35	3881	
28.09.	x	86	!	07.10.		11,8	14,7	18,9		11	72	35	3881	
29.09.	x	148	!!!	08.10.		13,2	14,9	17,7	0,3	10	205	35	3881	
30.09.	x	146				11,1	13,5	17,0		1	11	35	3881	
01.10.						11,0	13,5	17,9		4	44	35	3881	
02.10.	x	74	!!	14.10.		8,5	12,9	18,9		14	138	35	3881	
03.10.			!!	15.10.		8,2	12,4	18,0		12	146	35	3881	
04.10.	x	15	!	16.10.		11,4	16,0	21,9	3,8	11	77	35	3881	
05.10.	x	298	!!!	17.10.		13,9	16,4	22,3	20,3	17	237	35	3881	
06.10.	x	169	!!!	19.10.		12,6	13,8	15,9	5,9	11	224	35	3881	
07.10.	x	48				11,7	13,8	17,5	0,4	1	8	35	3881	
08.10.	x	83				11,7	12,9	14,9		1	10	35	3881	
09.10.	x	51	!!	21.10.		11,6	13,7	17,2		9	123	35	3881	
10.10.			!	22.10.		5,2	9,3	13,4	19,5	18	92	35	3881	
11.10.			!!	23.10.		3,8	7,1	10,8	2,5	20	121	35	3881	
12.10.			!!	23.10.		4,2	6,0	9,0	1,0	22	166	35	3881	
13.10.			!	23.10.		5,1	9,0	15,2	0,7	14	82	35	3881	
14.10.			!!!	24.10.		9,1	13,1	17,9	3,4	18	226	35	3881	
15.10.			!	25.10.		10,2	13,8	15,8	11,9	7	88	35	3881	
16.10.	x	73	!!	26.10.		6,8	11,2	16,2	1,8	14	168	35	3881	
17.10.			!!	26.10.		6,8	12,8	18,5	0,4	14	168	35	3881	
18.10.			!!	27.10.		4,8	10,6	18,3		18	129	35	3881	
19.10.			!!	27.10.		5,8	14,5	24,1	0,1	13	166	35	3881	
20.10.	x	153	!!!	28.10.		9,7	14,6	17,5	8,6	21	299	35	3881	

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
21.10.	x	64	!!	29.10.		10,6	15,0	20,1	0,1	20	159	35	3881	
22.10.	x	192	!!!	31.10.		11,0	15,6	24,4		17	303	35	3881	
23.10.	x	116	!!!	02.11.		10,4	13,6	16,4	3,8	24	413	35	3881	
24.10.	x	82	!!!	04.11.		7,3	14,1	23,3		13	442	35	3881	
25.10.			!!	06.11.		6,8	12,7	20,0	0,1	17	167	35	3881	
26.10.	x	103	!!!	07.11.		9,7	16,4	24,3		13	201	35	3881	
27.10.	x	129	!	08.11.		13,7	16,8	19,9	8,1	6	83	35	3881	
28.10.			!	22.11.		11,9	17,4	24,0	1,0	5	62	35	3881	
29.10.	x	81	!	22.11.		6,4	11,4	15,7	1,7	6	92	35	3881	
30.10.			!!	28.11.		2,3	8,3	14,8		17	125	35	3881	
31.10.						-0,3	5,1	14,6	0,1	18	43	35	3881	
01.11.						1,7	6,9	11,3		11	67	35	3881	
02.11.			!	08.12.		9,4	14,5	17,3	0,9	5	58	35	3881	
03.11.	x	31	!!	17.12.		6,4	9,8	15,0	13,5	12	124	35	3881	
04.11.						6,8	10,6	12,6	1,9	10	36	35	3881	
05.11.			!	21.12.		1,8	7,1	9,5	1,4	14	92	35	3881	
06.11.			!	22.12.		9,4	12,2	15,1	1,3	9	74	35	3881	
07.11.						13,6	15,3	16,8				35	3881	
08.11.			!	88%		11,6	14,6	16,0	8,6	11	94	35	3881	
09.11.	x	111	!!	86%		4,8	9,5	12,8	1,6	12	102	35	3881	
10.11.			!!	80%	95%	4,3	6,3	9,0	19,4	19	108	35	3881	
11.11.			!!	79%	94%	0,9	4,7	8,9	0,1	19	173	35	3881	
12.11.						-3,3	0,9	7,4	0,1	21	20	35	3881	
13.11.						1,8	4,7	7,4	0,8	14	58	35	3881	
14.11.			!	73%	88%	0,6	4,3	7,2		19	66	35	3881	
15.11.						2,1	4,9	7,6		6	28	35	3881	
16.11.						3,4	5,3	6,9				35	3881	
17.11.						1,2	5,3	7,1		2	7	35	3881	
18.11.						-0,2	3,9	10,9		21	52	35	3881	
19.11.			!!	63%	78%	2,4	3,5	4,8	7,4	24	107	35	3881	
20.11.						2,1	3,1	4,0	3,1	24	182	35	3881	
21.11.						0,3	1,2	2,7	3,7	24	211	35	3881	
22.11.						1,0	2,5	3,5	5,1	24	271	35	3881	
23.11.						3,4	4,3	5,5		11	309	35	3881	
24.11.						2,9	5,2	5,8		5	23	35	3881	
25.11.						-1,7	1,2	3,9				35	3881	
26.11.						-4,2	-0,2	2,6		2		35	3881	

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
			25.12.	31.12.	Min.		Ø	Max.	Grad-std. bei Std. BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²	
27.11.					-6,1	-2,8	1,2		16	35	3881		
28.11.					-4,5	-1,5	0,8		20	35	3881		
29.11.					-0,8	1,8	4,3	0,1	18	19	35	3881	
30.11.					-1,4	2,3	6,6	1,1	21	49	35	3881	
01.12.					-2,7	1,6	6,6		14	2	35	3881	
02.12.					-1,7	3,2	8,3		5	2	35	3881	
03.12.					-4,6	-0,5	5,6	0,1	24		35	3881	
04.12.					-5,1	-1,4	4,5	0,1	14		35	3881	
05.12.					0,3	3,9	7,9	0,1	4	2	35	3881	
06.12.					2,3	4,3	7,3	1,2	11	42	35	3881	
07.12.					-0,2	3,4	7,6				35	3881	
08.12.					-2,5	1,7	8,2		7	9	35	3881	
09.12.					-3,3	1,1	7,6		21	13	35	3881	
10.12.					-3,1	1,1	7,8	0,1	23	24	35	3881	
11.12.					-3,5	-0,3	5,1	0,1	22	5	35	3881	
12.12.					-2,7	-2,2	-1,4		24		35	3881	
13.12.					-3,4	-2,2	-1,5		24		35	3881	
14.12.					-3,9	1,7	5,3	3,4	21	4	35	3881	
15.12.					-1,2	1,5	6,5		24	35	35	3881	
16.12.					-1,9	3,2	9,0	0,1	14	59	35	3881	
17.12.					-2,2	4,5	14,1			1	35	3881	
18.12.					0,1	5,6	11,2				35	3881	
19.12.					1,8	8,1	11,3	0,4	12	57	35	3881	
20.12.					-0,1	5,9	8,8	2,3	20	154	35	3881	
21.12.					-0,6	3,8	10,5	0,1	17	50	35	3881	
22.12.					8,1	10,8	12,9	0,1	3	31	35	3881	
23.12.					6,7	10,0	13,1	0,1	5	52	35	3881	
24.12.					1,6	9,8	16,8		7	23	35	3881	
25.12.					3,5	10,0	12,8	12,1	12	96	35	3881	
26.12.					2,3	4,6	6,6	3,8	7	24	35	3881	
27.12.					2,2	6,6	9,9		1	16	35	3881	
28.12.					3,7	6,5	9,3	6,6	9	33	35	3881	
29.12.					3,1	6,0	9,6	1,8	5	35	35	3881	
30.12.					0,5	3,3	7,2		4	4	35	3881	
31.12.					2,8	4,2	7,5						

Station: Opfingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:24:02

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