

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: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013
Austrieb: 07.05.2013

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 cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-4,7	1,7	7,0	1,3	20	53			
02.01.						-4,1	1,6	5,9	0,7	20	103			
03.01.						-3,8	1,8	3,9	0,7	21	36			
04.01.						3,5	4,9	6,3		24	153			
05.01.						4,8	6,2	7,8	3,8	24	301			
06.01.						1,7	4,8	5,3		24	416			
07.01.						1,9	4,0	7,7		16	462			
08.01.						-0,6	3,3	6,5		3	1			
09.01.						-2,4	0,1	0,9		20	7			
10.01.						0,2	1,9	3,6	5,1	24	54			
11.01.						0,8	2,8	4,6	2,0	24	120			
12.01.						-1,2	2,3	5,5		8	137			
13.01.						-0,5	0,4	1,8	0,1	14	11			
14.01.						-0,5	0,3	1,4	0,1	12	11			
15.01.						-4,8	-0,7	2,3		7	8			
16.01.						-4,2	-1,7	1,0						
17.01.						-5,9	-3,6	-1,9						
18.01.						-7,9	-5,2	-1,6		1				
19.01.						-8,7	-3,4	-1,2		1				
20.01.						-3,6	-2,0	-0,6		24				
21.01.						-2,2	-0,2	2,8	1,4	14	1			
22.01.						-4,9	0,4	3,2	3,2	4	6			
23.01.						-5,3	-1,4	4,9	1,0	8				
24.01.						-5,6	-1,3	-0,3						
25.01.						-4,7	-2,3	-0,8						
26.01.						-8,9	-4,9	-0,8						
27.01.						-6,3	-0,8	4,0	2,3	5	3			
28.01.						-2,8	0,9	4,4	4,7	24	25			
29.01.						-1,8	4,4	7,1	2,3	22	65			
30.01.						6,4	9,9	13,6	5,5	16	136			
31.01.						0,7	8,0	10,5	0,3	8	121			
01.02.						5,5	6,7	9,0	9,1	24	173			
02.02.						1,0	3,6	8,4	9,2	24	260			
03.02.						-0,7	1,1	2,7	0,9	7	13			

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013
Austrieb: 07.05.2013

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 cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
04.02.						0,0	3,1	6,8	5,2	16	41			
05.02.						0,3	4,9	7,7	3,4	14	32			
06.02.						-0,5	0,9	2,0	2,5	15	13			
07.02.						-1,5	0,0	1,6	0,7	17	12			
08.02.						-1,5	-0,2	1,9	0,6	7	4			
09.02.						-5,4	-2,6	0,9	0,6	7				
10.02.						-7,4	-4,8	-0,8	0,2	2				
11.02.						-5,7	-3,1	1,3	0,1					
12.02.						-4,1	-3,3	-1,8						
13.02.						-8,5	-3,4	-0,6		3				
14.02.						-13,1	-5,8	0,5	0,1	2				
15.02.						-3,4	-0,1	2,8	5,7	15	16			
16.02.						-2,4	1,2	4,0	7,4	24	45			
17.02.						-2,1	1,7	3,7	2,1	6	45			
18.02.						-5,4	-0,1	5,1						
19.02.						-6,9	-0,9	4,4		5	3			
20.02.						-2,2	-0,2	1,0	1,6	17	8			
21.02.						-4,0	-2,6	-0,5						
22.02.						-5,6	-4,4	-3,2						
23.02.						-7,0	-4,3	-2,0						
24.02.						-7,2	-3,6	1,0	1,1	8				
25.02.						-11,3	-4,1	1,4	0,6	6				
26.02.						-7,0	-1,7	0,8	0,1	5	1			
27.02.						0,0	1,4	3,3	0,1	6	3			
28.02.						1,0	2,5	4,3						
01.03.						0,2	1,4	2,8						
02.03.						-0,1	0,3	1,0						
03.03.						-1,6	1,2	5,0						
04.03.						-5,8	-0,2	7,3		2				
05.03.						-4,6	2,3	11,8		5	9			
06.03.						-1,9	6,1	16,0		8				
07.03.						-0,5	7,2	15,1		5	6			
08.03.						-0,1	7,5	15,8	1,5	11	29			
09.03.						4,7	8,5	14,2	1,4	14	126			
10.03.						2,8	7,8	13,0		15	66			
11.03.						-0,1	4,2	9,9	0,5	24	127			
12.03.						-0,9	4,4	8,5	0,1	15	169			

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013
 Austrieb: 07.05.2013

 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	
13.03.						-2,1	1,5	5,7	1,7	23	33			
14.03.						-4,7	-2,1	1,3	2,2	14				
15.03.						-5,2	-1,6	2,2	0,1	1				
16.03.						-6,4	1,2	9,0	0,9					
17.03.						-0,6	5,8	12,4		1	7			
18.03.						2,4	4,3	6,0	3,9	17	69			
19.03.						-1,6	4,3	9,7	0,8	13	109			
20.03.						-1,6	4,3	9,9	0,1	13	26			
21.03.						-1,0	4,0	8,9		11	51			
22.03.						-1,6	5,8	12,7		5	4			
23.03.						-1,2	3,1	6,7	0,1	3	3			
24.03.						-0,6	1,2	4,1			1			
25.03.						-1,6	-0,4	0,5		1				
26.03.						-4,8	-2,3	-0,7		2				
27.03.						-4,3	-1,2	2,8	2,6					
28.03.						-2,8	0,9	3,1	16,9	20	32			
29.03.						0,4	2,0	4,6	2,3	18	49			
30.03.						0,3	2,3	4,2	13,0	24	63			
31.03.						0,4	1,8	3,1	2,2	24	105			
01.04.						-1,4	2,1	6,4	0,1	8	101			
02.04.						0,8	2,1	3,9						
03.04.						2,0	4,0	7,5						
04.04.						0,8	5,1	9,5						
05.04.						1,3	3,1	4,4						
06.04.						2,2	4,3	7,0						
07.04.						1,8	4,2	6,9						
08.04.						-0,1	3,3	7,2	1,3	7	30			
09.04.						0,7	5,7	10,0	5,0	24	84			
10.04.						5,5	9,3	13,8	0,5	6	126			
11.04.						5,9	10,1	16,0	1,1	18	103			
12.04.						6,2	10,0	14,3	4,6	17	141			
13.04.						4,5	9,8	15,7	0,2	11	56			
14.04.						4,1	12,7	22,0		10	59			
15.04.						4,7	13,7	24,3		10	87			
16.04.						10,6	14,3	20,6	0,5	9	96			
17.04.						8,6	15,9	24,5		8	60			
18.04.						7,2	16,3	24,6		8	103			

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013
 Austrieb: 07.05.2013

 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	
19.04.						0,5	7,7	14,6	43,7	24	180			
20.04.						0,5	4,5	8,0	12,1	23	278			
21.04.						7,0	8,5	10,2		10	52			
22.04.						7,6	9,5	12,7		12	155			
23.04.						5,7	10,9	16,4		7	28			
24.04.						2,7	11,7	21,4		13	83			
25.04.						4,9	13,9	24,1		12	100			
26.04.						6,3	14,5	23,2		11	110			
27.04.						6,4	11,0	14,6	0,2	12	90			
28.04.						6,2	9,3	13,3		12	106			
29.04.						7,0	10,4	13,5	0,2	17	130			
30.04.						6,3	11,2	15,1		9	132			
01.05.						10,4	14,6	21,4		3	51			
02.05.						11,2	16,2	22,3	1,1	2	26			
03.05.						8,7	12,7	17,2	2,5	20	139			
04.05.						7,1	12,3	16,7	0,5	16	223			
05.05.						5,3	13,8	20,7		11	182			
06.05.						9,0	15,3	19,9	0,3	3	38			
07.05.						7,9	14,6	20,1		11	136	1	4	
08.05.						5,4	14,9	24,1		8	85	1	4	
09.05.						13,2	16,4	21,4	5,2	12	93	1	6	
10.05.			!!!	22.05.		9,8	12,4	14,1	19,3	24	391	1	7	
11.05.			!!!	24.05.		7,2	10,8	14,7	3,5	22	519	1	7	
12.05.						5,8	9,4	14,3	2,3	21	221	1	7	
13.05.						5,0	10,3	16,7	0,4	14	140	1	8	
14.05.						8,6	14,4	20,7		1	4	1	14	
15.05.						7,9	15,6	22,3		7	32	2	22	
16.05.						9,5	13,9	16,8		6	48	2	25	
17.05.						9,1	11,8	14,6	1,3	11	97	2	27	
18.05.						6,0	15,3	22,9		6	48	2	37	
19.05.						6,4	11,5	16,0	3,5	8	85	2	41	
20.05.						6,0	11,5	16,4	0,1	4	40	2	43	
21.05.						9,3	10,7	13,3	3,0	18	152	2	46	
22.05.			!!!	06.06.		7,9	9,8	10,9	9,3	24	273	2	46	
23.05.						5,1	8,5	14,3	2,9	19	356	2	46	
24.05.						1,9	5,9	9,0	1,3	18	90	2	46	
25.05.						2,9	7,0	12,8	5,2	17	83	2	46	

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013
 Austrieb: 07.05.2013

 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.						6,0	7,8	11,2	4,9	20	128	2	46	
27.05.						4,4	10,4	17,7	1,7	12	155	2	48	
28.05.						4,3	13,1	23,6	0,2	10	48	3	56	
29.05.						4,3	8,3	12,7	6,4	20	196	3	56	
30.05.						3,3	9,3	13,9	0,9	14	58	3	56	
31.05.			!!!	09.06.		8,0	8,7	10,6	41,6	24	219	3	56	
01.06.			!!!	09.06.		9,2	11,4	13,6	21,6	24	492	3	63	
02.06.			!!!	09.06.		7,1	12,0	16,1	5,8	11	620	3	67	
03.06.						6,2	9,5	13,7		2	14	3	67	
04.06.						6,4	13,3	20,3				3	76	
05.06.						6,3	16,5	23,4		1	5	3	99	
06.06.						6,3	17,2	25,2		3	27	4	120	
07.06.						8,0	18,0	26,6		4	35	4	157	
08.06.						9,5	19,1	28,1		6	47	4	207	
09.06.						13,9	18,0	21,7		1	8	5	254	
10.06.			!!	17.06.		11,5	14,4	18,1	37,7	14	136	5	286	
11.06.	x	90	!!	17.06.		8,9	14,8	19,3	3,9	12	170	5	320	
12.06.			!!	18.06.		7,4	15,7	24,9		11	136	6	361	
13.06.	x	26	!	19.06.		9,8	19,4	28,7	1,0	8	75	6	436	
14.06.	x	145	!!	20.06.		10,4	15,2	18,8	3,3	11	159	6	477	
15.06.	x	42	!	21.06.		9,7	17,9	26,6	2,6	11	81	7	548	
16.06.	x	244	!!!	21.06.		14,3	20,3	27,5	1,9	8	213	7	641	
17.06.						14,2	24,9	37,3		2		8	795	
18.06.	x	300				16,0	26,0	34,7	0,2	2	44	9	946	
19.06.						15,5	25,8	35,0		6		10	1094	
20.06.	x	300	!!	27.06.		14,6	21,6	27,5	0,6	6	103	10	1201	
21.06.			!!	30.06.		14,2	18,9	24,2	1,1	8	129	11	1286	
22.06.			!	01.07.		12,7	17,8	21,9	2,4	6	95	11	1347	
23.06.	x	125				11,0	15,7	18,0		11		11	1386	
24.06.			!!	03.07.		11,9	13,6	16,8	0,7	15	108	11	1432	
25.06.	x	57	!!	03.07.		10,5	12,4	16,4	2,3	16	111	12	1460	
26.06.			!!	04.07.		9,4	13,3	17,5	0,2	10	187	12	1488	
27.06.			!	05.07.		9,8	12,5	15,6	1,0	8	70	12	1509	
28.06.			!	05.07.		6,2	12,9	20,0	2,0	6	63	12	1532	
29.06.			!!	05.07.		8,6	12,9	15,8	14,5	17	160	12	1549	
30.06.	x	85	!!	06.07.		9,8	15,5	20,9	2,8	9	197	12	1596	
01.07.						8,2	16,7	24,9		6	56	13	1644	

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013
 Austrieb: 07.05.2013

 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	
02.07.	x	38				10,4	19,4	27,8		4	50	13	1716	
03.07.			!!!	08.07.		14,8	16,5	18,7	12,7	22	365	13	1770	
04.07.	x	224	!!!	08.07.		14,8	19,1	23,8	0,3	8	502	14	1834	
05.07.	x	256				16,1	19,8	24,5				14	1910	
06.07.						15,8	21,8	26,7				15	1987	
07.07.						17,6	22,2	27,1				15	2068	
08.07.						18,2	22,8	27,4				16	2149	
09.07.						16,6	22,0	27,6				16	2224	
10.07.	x	299				15,0	22,1	28,4				17	2287	
11.07.						15,3	20,0	24,0				17	2346	
12.07.						13,4	19,5	25,8				18	2399	
13.07.						8,7	19,2	27,1				18	2437	
14.07.						10,0	19,9	28,0				18	2485	
15.07.						11,3	20,3	27,6				19	2535	
16.07.						10,1	21,4	29,6				19	2583	
17.07.						10,4	22,0	30,6				20	2631	
18.07.						17,1	23,5	29,9				20	2695	
19.07.						15,0	21,9	29,8				21	2748	
20.07.	x	223				12,8	22,8	30,4				21	2795	
21.07.						14,8	24,0	31,3				22	2847	
22.07.						13,2	23,2	31,3				22	2897	
23.07.	x	252				14,6	23,3	31,7	5,6	2	47	22	2942	
24.07.	x	300	!!	30.07.		15,0	19,4	24,7	8,4	16	187	23	2981	
25.07.	x	300	!!	31.07.		14,7	21,9	28,9	0,4	11	144	23	3023	
26.07.	x	300				16,2	24,2	33,8				24	3071	
27.07.	x	300				17,1	25,5	36,0				24	3126	
28.07.						17,1	25,5	36,7	0,1			25	3179	
29.07.			!!!	04.08.		13,3	17,2	19,4	17,5	20	336	25	3195	
30.07.	x	168	!!	04.08.		14,3	19,1	25,1	0,4	6	101	25	3224	
31.07.	x	161				13,1	20,5	28,1				26	3252	
01.08.	x	248				11,7	21,2	32,6		4	50	26	3287	
02.08.	x	174				12,4	23,2	34,6			7	27	3321	
03.08.	x	300				16,1	23,8	31,5		2	25	27	3359	
04.08.						15,9	21,3	27,4	0,3	1	27	27	3384	
05.08.			!	11.08.		14,6	23,3	31,8	3,6	3	64	28	3414	
06.08.	x	300	!!	11.08.		15,8	22,7	31,6	16,0	8	117	28	3449	
07.08.	x	300	!!	12.08.		16,0	21,3	26,6	1,7	5	135	28	3469	

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013
 Austrieb: 07.05.2013

 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	
08.08.			!!!	14.08.		16,4	18,7	21,7	5,1	16	203	29	3488	
09.08.	x	300	!!!	14.08.		10,9	16,5	18,3	10,1	24	471	29	3500	
10.08.	x	91	!!!	15.08.		10,4	17,8	24,9		9	595	29	3516	
11.08.	x	204				14,4	19,4	25,0				29	3535	
12.08.						12,6	19,6	26,2				30	3547	
13.08.	x	209				14,0	18,9	23,9				30	3570	
14.08.						11,3	17,6	22,6				30	3584	
15.08.						10,3	18,7	24,9				30	3599	
16.08.						8,3	18,2	27,8				30	3608	
17.08.	x	181				12,5	20,4	28,8		3	35	31	3626	
18.08.	x	252	!	24.08.		12,5	21,4	29,2		5	68	31	3648	
19.08.			!!	25.08.		13,9	18,7	23,3	8,0	14	106	31	3660	
20.08.	x	192				10,9	16,8	22,2	0,1			31	3669	
21.08.						12,3	18,3	25,1				31	3676	
22.08.						8,6	18,3	25,8				32	3692	
23.08.						10,3	17,7	26,0		1	16	32	3708	
24.08.	x	17	!!	01.09.		11,1	16,4	21,7	5,1	9	157	32	3716	
25.08.	x	255	!!!	01.09.		10,3	15,2	19,1	5,0	8	231	32	3720	
26.08.	x	37				9,3	15,9	21,7		5	54	32	3724	
27.08.			!!	04.09.		12,0	15,6	20,5	33,0	7	101	32	3728	
28.08.	x	104	!!!	04.09.		13,4	15,9	20,6	0,6	10	239	32	3744	
29.08.	x	122				8,5	16,0	23,7		2	22	32	3754	
30.08.	x	109	!	05.09.		8,1	15,5	24,8		6	63	33	3762	
31.08.	x	26				11,0	18,0	24,9	0,1	2	28	33	3770	
01.09.	x	211	!!	07.09.		9,3	16,0	21,3	1,5	19	168	33	3773	
02.09.	x	103	!!	08.09.		8,5	13,9	21,6		2	182	33	3776	
03.09.			!	09.09.		8,6	17,2	25,7		8	83	33	3786	
04.09.						10,4	18,7	27,1		2	24	33	3798	
05.09.	x	220	!!	12.09.		10,4	18,5	28,0		10	112	33	3807	
06.09.	x	239	!!	14.09.		10,7	18,8	27,3		8	134	33	3814	
07.09.	x	297	!!	15.09.		13,0	20,9	27,1		8	126	33	3818	
08.09.			!!!	19.09.		14,7	17,2	20,9	17,9	13	209	34	3827	
09.09.	x	198	!!!	19.09.		10,4	14,8	19,6	2,3	8	278	34	3835	
10.09.	x	71	!	21.09.		10,9	13,7	15,6	0,1	10	78	34	3839	
11.09.			!	22.09.		9,9	12,2	14,9	0,1	10	79	34	3842	
12.09.			!!	23.09.		10,8	12,0	14,3	0,1	18	134	34	3844	
13.09.			!!	23.09.		9,2	12,8	18,3	0,2	8	135	34	3846	

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013
 Austrieb: 07.05.2013

 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	
14.09.			!	25.09.		9,3	14,8	19,6	0,1	14	88	34	3849	
15.09.	x	194	!!!	26.09.		13,7	16,0	20,0	14,0	11	232	34	3851	
16.09.	x	75	!!	27.09.		9,5	12,5	14,1	17,2	20	194	34	3852	
17.09.			!!!	27.09.		7,8	10,1	13,5	7,3	15	272	34	3852	
18.09.			!!	28.09.		9,3	14,5	19,4	6,2	10	110	34	3853	
19.09.	x	21	!!	29.09.		9,0	12,3	16,4	4,0	9	104	34	3854	
20.09.						9,3	13,4	18,6			4	34	3855	
21.09.	x	40				6,5	12,5	19,7		6	28	34	3855	
22.09.			!	02.10.		4,2	10,6	20,1		14	94	34	3856	
23.09.			!!	04.10.		4,4	12,1	21,4		12	102	34	3857	
24.09.			!	05.10.		6,2	11,2	19,1		13	94	34	3857	
25.09.			!!	05.10.		6,2	13,3	20,9		16	174	34	3866	
26.09.	x	103	!!!	06.10.		12,4	15,9	20,6		14	229	34	3873	
27.09.	x	190	!!	08.10.		12,3	16,5	21,8		12	142	34	3877	
28.09.	x	293				12,2	15,6	20,3		5	57	34	3879	
29.09.	x	177				12,1	13,4	14,8		1	7	34	3880	
30.09.						10,4	11,3	12,6				34	3880	
01.10.						7,3	12,1	17,2				34	3881	
02.10.						4,7	10,2	16,0		6	36	34	3881	
03.10.						5,8	9,3	13,5				34	3881	
04.10.						9,9	12,5	17,2		10	47	35	3881	
05.10.	x	59	!!!	19.10.		12,0	14,8	19,7		14	221	35	3882	
06.10.	x	89	!	21.10.		10,9	13,3	16,0	0,1	13	83	35	3883	
07.10.						11,5	12,7	15,2		6	49	35	3883	
08.10.	x	11	!!	23.10.		12,0	12,8	14,1		12	177	35	3884	
09.10.	x	54				11,1	12,9	14,7		1	12	35	3886	
10.10.	x	58	!	26.10.		4,4	7,7	12,4	0,1	14	69	35	3886	
11.10.						2,7	5,5	10,9		14	54	35	3886	
12.10.						2,8	6,3	11,6		1	8	35	3886	
13.10.			!	27.10.		5,0	9,4	14,7		11	75	35	3886	
14.10.						7,3	10,8	17,3		4	30	35	3886	
15.10.			!!	28.10.		8,7	12,6	16,0		16	152	35	3887	
16.10.			!!	29.10.		7,7	10,5	15,4		11	113	35	3887	
17.10.			!!	30.10.		6,5	11,9	17,4		14	117	35	3887	
18.10.			!	01.11.		2,0	10,2	17,8	4,9	10	98	35	3887	
19.10.						2,9	9,7	18,9		14	52	35	3887	
20.10.			!!	03.11.		9,0	12,4	16,8	2,6	19	157	35	3888	

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013
Austrieb: 07.05.2013

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.				Blatt- zahl	cm ²	
21.10.	x	20	!!!	06.11.		7,4	11,8	18,1	0,2	17	231	35	3888	
22.10.			!!	07.11.		7,3	12,6	20,9		14	179	35	3888	
23.10.			!!	09.11.		10,8	13,1	16,5	8,7	14	186	35	3888	
24.10.	x	52	!!!	10.11.		5,8	11,2	17,7	0,1	17	292	35	3893	
25.10.			!!	13.11.		5,2	10,1	16,0		21	195	35	3893	
26.10.			!!	17.11.		6,6	10,3	17,2		21	198	35	3894	
27.10.			!!!	21.11.		7,5	13,2	17,3	5,2	15	226	35	3895	
28.10.			!	01.12.		8,3	15,2	23,0	0,2	8	72	35	3896	
29.10.						8,6	11,0	14,5	4,1	11	46	35	3896	
30.10.			!!	20.12.		4,0	8,9	14,6	0,1	18	121	35	3896	
31.10.						0,4	4,7	8,7		17	81	35	3896	
01.11.			!	24.12.		1,9	7,1	10,1		16	75	35	3896	
02.11.			!!	99%		5,5	10,5	18,2	1,3	16	128	35	3897	
03.11.			!!	92%		1,7	9,0	12,0	10,4	14	165	35	3897	
04.11.			!	85%	93%	0,7	7,5	11,3	0,9	17	66	35	3897	
05.11.						2,3	7,5	10,2	1,9	14	49	35	3897	
06.11.						8,0	10,9	13,8	4,4	12	102	35	3897	
07.11.						4,5	12,3	18,4		7	40	35	3897	
08.11.						2,9	10,0	19,3	0,5	17	118	35	3897	
09.11.						0,4	7,5	11,4	4,1	15	99	35	3897	
10.11.						3,7	6,1	8,6	13,1	19	70	35	3897	
11.11.						2,6	4,6	7,8				35	3897	
12.11.						-1,9	2,6	5,1		4	2	35	3897	
13.11.						-1,9	3,3	7,5		9	12	35	3897	
14.11.						1,9	4,5	5,8				35	3897	
15.11.						2,4	3,9	4,8		1	3	35	3897	
16.11.						4,2	4,8	5,5		1	4	35	3897	
17.11.						4,1	4,5	5,1				35	3897	
18.11.						2,7	4,0	4,8		4	14	35	3897	
19.11.						2,4	3,7	4,9	3,6	20	53	35	3897	
20.11.						2,9	3,6	4,6	2,5	20	65	35	3897	
21.11.						0,0	2,8	4,2	0,1	19	52	35	3897	
22.11.						1,2	3,3	4,0	0,5	15	38	35	3897	
23.11.						0,1	4,0	5,6	6,3	24	97	35	3897	
24.11.						2,6	4,8	6,1	0,5	12	147	35	3897	
25.11.						-2,8	0,7	3,8	0,3	4	11	35	3897	
26.11.						-6,2	-1,5	3,9		5	8	35	3897	

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013
Austrieb: 07.05.2013

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 cm ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm ²	
27.11.						-6,5	-2,4	1,2		3		35	3897	
28.11.						-7,5	-2,1	0,3				35	3897	
29.11.						-0,2	1,9	4,1	0,2	2	5	35	3897	
30.11.						-4,0	1,2	6,7	5,5	15	19	35	3897	
01.12.						-6,5	-0,6	5,2	0,1	14		35	3897	
02.12.						-0,3	2,7	6,5				35	3897	
03.12.						-6,1	-0,9	1,0				35	3897	
04.12.						-3,7	-0,5	3,8		3		35	3897	
05.12.						-1,7	2,8	6,0		4	12	35	3897	
06.12.						1,2	4,2	6,0	4,3	4	9	35	3897	
07.12.						-4,2	2,0	7,3				35	3897	
08.12.						-6,3	-1,6	6,7		13		35	3897	
09.12.						-6,0	-1,5	6,2		16	24	35	3897	
10.12.						-6,0	-1,2	7,2		14		35	3897	
11.12.						-5,3	-1,1	0,2		23		35	3897	
12.12.						-1,2	-0,5	0,4		17		35	3897	
13.12.						-1,6	-1,2	-0,7				35	3897	
14.12.						-2,5	-0,4	2,8	2,6	13	12	35	3897	
15.12.						-2,8	0,4	3,3		14	12	35	3897	
16.12.						-1,8	-0,7	0,4		23		35	3897	
17.12.						-2,5	-1,0	0,1	0,1	19		35	3897	
18.12.						-3,5	-1,2	1,6		21	1	35	3897	
19.12.						-3,6	0,5	3,4	0,1	24		35	3897	
20.12.						-1,9	3,1	5,5	0,9	21	69	35	3897	
21.12.						-2,0	0,5	1,6		16	1	35	3897	
22.12.						0,1	3,9	9,9	0,1	13	12	35	3897	
23.12.						-2,0	5,9	13,1		5	1	35	3897	
24.12.						-3,4	2,0	10,7		13		35	3897	
25.12.						0,4	6,2	13,0	12,2	9	15	35	3897	
26.12.						2,0	3,0	4,1	4,0	16	43	35	3897	
27.12.						-0,7	1,7	5,9		8	8	35	3897	
28.12.						-1,5	1,4	5,0	2,7	7	8	35	3897	
29.12.						-0,9	2,2	6,3		9	4	35	3897	
30.12.						-1,9	0,2	4,4		4		35	3897	
31.12.						-2,0	0,2	5,8						

Station: Immenstaad, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:02:36

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 07.05.2013

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