

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: Gattau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-1,3	2,6	6,0	6,1	14	21			
02.01.						0,1	2,5	5,2	5,2	17	51			
03.01.						-1,3	1,3	3,4	4,6	12	14			
04.01.						2,1	4,0	5,3	1,4	14	51			
05.01.						4,5	5,4	6,4	6,5	19	78			
06.01.						2,9	4,2	4,7	0,6	13	131			
07.01.						2,2	3,8	7,4		10	24			
08.01.						1,9	3,1	5,8						
09.01.						-1,0	0,1	2,0		16	7			
10.01.						-0,6	0,7	2,3	8,4	22	18			
11.01.						-0,4	1,5	5,5	6,5	21	36			
12.01.						-1,4	1,5	4,8		6	18			
13.01.						-1,9	-0,6	1,6	0,4	8	4			
14.01.						-1,2	-0,7	0,4		13				
15.01.						-3,7	-1,0	1,6	0,6	21	3			
16.01.						-5,3	-2,5	-0,2						
17.01.						-5,6	-4,8	-2,2						
18.01.						-8,7	-5,7	-1,7	0,2					
19.01.						-8,9	-4,6	-1,7		1				
20.01.						-5,3	-3,1	-0,5		14				
21.01.						-3,3	-0,9	1,5	0,7	13				
22.01.						-1,5	0,6	3,3	3,2	18	18			
23.01.						-4,0	-0,4	4,8	0,5	2				
24.01.						-4,8	-2,5	-1,2						
25.01.						-6,2	-3,1	-1,1						
26.01.						-8,8	-5,0	-1,2						
27.01.						-4,0	-0,5	4,2	3,3	5	6			
28.01.						-0,4	1,4	5,8	6,9	21	19			
29.01.						0,8	3,7	7,4	8,4	9	34			
30.01.						3,8	7,9	12,8	5,3	7	56			
31.01.						4,8	7,9	10,8	0,1	2	68			
01.02.						4,5	6,1	8,0	12,0	23	97			
02.02.						-0,9	2,6	7,9	11,1	23	117			
03.02.						-2,0	-0,1	1,4	0,9	18	31			

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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	
04.02.						-1,2	0,7	3,9	8,4	17	25			
05.02.						-0,5	3,8	7,4	1,4	11	37			
06.02.						-0,9	0,1	1,6	1,2	9				
07.02.						-2,7	-1,1	1,1	0,5	21				
08.02.						-2,2	-1,4	0,2	0,2	17				
09.02.						-7,8	-4,1	1,5	0,4	15				
10.02.						-9,7	-6,4	-1,9	0,1	24				
11.02.						-7,1	-4,1	-0,8		1				
12.02.						-5,6	-4,3	-1,8		13				
13.02.						-8,4	-4,0	-0,6	0,5	24				
14.02.						-10,7	-5,6	0,7	0,3	24				
15.02.						-3,9	-0,8	1,9	5,8	17	8			
16.02.						-1,5	1,4	4,6	6,4	14	20			
17.02.						-2,3	0,6	4,2	1,0	2	1			
18.02.						-3,9	-0,3	4,9	0,2	1				
19.02.						-4,5	-0,5	4,3		5				
20.02.						-4,3	-0,9	2,4	2,5	14	2			
21.02.						-5,3	-3,4	0,7	0,2					
22.02.						-8,4	-5,6	-2,4						
23.02.						-10,5	-6,1	-2,2						
24.02.						-6,9	-4,2	0,7	0,9	6				
25.02.						-9,1	-4,0	1,1	0,8	7				
26.02.						-7,9	-3,2	0,0	0,5	1				
27.02.						-1,5	0,4	3,6	2,1					
28.02.						0,4	2,1	5,7						
01.03.						-0,3	1,6	6,7						
02.03.						-0,7	0,0	1,5						
03.03.						-1,9	0,9	4,9						
04.03.						-4,4	0,1	6,0		3				
05.03.						-4,3	5,4	13,6	0,1	5	4			
06.03.						6,6	11,4	17,1						
07.03.						3,2	8,9	14,6			2			
08.03.						2,8	8,9	15,4	1,1	4	28			
09.03.						6,3	8,9	14,3	2,5	8	84			
10.03.						5,2	8,2	13,0	1,4	8	33			
11.03.						2,6	5,7	10,9	3,4	15	63			
12.03.						0,1	4,2	10,4	0,1	13	34			

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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- zahl	Blatt- fläche cm²	Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-3,1	0,8	5,1	2,7	23	12			
14.03.						-5,6	-3,6	-0,3	0,8	24				
15.03.						-6,7	-2,9	1,4	1,5	17				
16.03.						-4,8	1,4	8,8	0,1					
17.03.						1,1	7,2	11,5						
18.03.						2,1	3,5	7,3	3,6	17	54			
19.03.						1,9	4,5	9,1	0,6	9	77			
20.03.						1,8	4,4	10,4	0,2	6	21			
21.03.						1,9	4,1	7,2	0,3	11	26			
22.03.						-0,3	6,3	14,2						
23.03.						-0,8	3,0	8,3	0,1	4	18			
24.03.						-1,4	1,1	5,4	0,1	1	1			
25.03.						-2,7	-0,8	0,9	1,0	9	1			
26.03.						-5,0	-3,0	-0,5	0,8	5				
27.03.						-4,9	-1,4	3,9	6,1	4	3			
28.03.						-3,3	0,6	3,3	10,5	15	18			
29.03.						-0,4	1,3	3,7	2,2	14	27			
30.03.						-0,4	1,5	4,0	11,9	24	36			
31.03.						-1,1	0,5	2,3	3,3	24	40			
01.04.						-3,2	1,4	7,1	0,1	11				
02.04.						-0,6	1,6	4,1						
03.04.						0,9	3,5	7,7	0,3					
04.04.						-1,7	4,3	10,5						
05.04.						0,3	2,3	3,8						
06.04.						1,6	3,4	6,0						
07.04.						-0,2	3,1	6,5						
08.04.						-1,6	2,6	9,0	2,7	7	25			
09.04.						3,2	5,8	10,2	1,3	19	57			
10.04.						5,1	9,2	13,3	0,1	3	33			
11.04.						5,8	10,1	14,6	3,2	11	33			
12.04.						6,3	9,2	13,7	7,9	11	42			
13.04.						6,2	10,1	15,4	0,2	5	32			
14.04.						8,0	14,6	23,0						
15.04.						7,8	16,6	23,6						
16.04.						12,0	16,5	22,7		3	17			
17.04.						12,9	18,1	25,6						
18.04.						12,2	18,1	25,1						

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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	
19.04.						0,3	6,9	14,3	35,5	23	159			
20.04.						-0,5	3,2	7,0	9,7	24	236			
21.04.						5,7	7,3	9,7	0,1	14	319			
22.04.						6,9	8,7	12,5		4	30			
23.04.						7,5	11,5	17,4						
24.04.						6,0	14,0	21,4		1	7			
25.04.						9,7	16,7	25,2						
26.04.						11,7	16,5	23,7						
27.04.						5,6	10,7	15,7	0,5	8	57			
28.04.						5,2	8,6	14,7	0,1	8	102			
29.04.						7,6	9,9	13,9	0,1	14	79			
30.04.						7,3	10,6	15,2		11	127			
01.05.						7,3	13,1	20,8	0,1	10	106			
02.05.						10,2	15,6	22,7	3,2	2	22			
03.05.						9,6	12,5	19,5	8,7	17	120			
04.05.						8,8	12,5	16,6	0,1	11	191			
05.05.						6,5	14,0	22,0		9	121			
06.05.						8,0	14,4	21,9		2	14			
07.05.						12,1	14,9	20,2				1	4	
08.05.						9,8	16,9	24,8				1	5	
09.05.						13,1	16,8	22,2	6,0	7	81	1	7	
10.05.			!!!	22.05.		9,9	11,7	13,2	13,4	24	361	1	10	
11.05.			!!!	25.05.		8,7	10,0	13,8	5,5	21	483	1	10	
12.05.			!	27.05.		6,9	8,9	13,3	3,6	15	93	1	10	
13.05.			!	27.05.		7,0	10,4	15,9	0,4	7	59	1	11	
14.05.						9,9	14,9	21,6				1	17	
15.05.						10,2	16,7	22,2		1	9	2	27	
16.05.						10,1	13,4	17,0		7	45	2	35	
17.05.						9,0	11,2	13,2	1,0	10	75	2	37	
18.05.						9,0	15,7	22,3				2	50	
19.05.						7,6	11,6	16,7	2,8	8	59	3	55	
20.05.						8,5	10,9	15,7	0,6	6	22	3	60	
21.05.			!	06.06.		8,1	9,8	15,1	11,4	20	89	3	67	
22.05.			!!	06.06.		6,3	8,7	10,4	12,6	22	180	3	67	
23.05.			!!!	07.06.		5,1	7,8	14,5	3,5	18	238	3	67	
24.05.						3,3	5,5	9,8		11	25	3	67	
25.05.						1,9	6,2	10,8	5,0	19	69	3	67	

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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	
26.05.						5,2	6,5	9,4	14,1	21	123	3	67	
27.05.						5,7	10,7	18,4	2,6	9	138	3	72	
28.05.						6,8	14,0	23,9		4	39	3	97	
29.05.						4,8	7,9	13,7	9,1	16	101	3	97	
30.05.						6,1	9,5	13,8	2,2	14	42	3	97	
31.05.						7,0	7,8	8,8	16,0	24	219	3	97	
01.06.			!!!	09.06.		7,4	9,5	11,9	25,7	21	261	3	97	
02.06.			!!!	09.06.		8,6	10,9	14,4	27,1	14	286	3	102	
03.06.			!	10.06.		6,3	9,3	15,0	4,4	2	20	3	104	
04.06.						4,6	12,8	21,5	0,9	2	9	3	116	
05.06.						7,6	15,8	24,4	0,3	4	29	4	140	
06.06.						9,9	17,7	25,7		3	28	4	190	
07.06.						11,3	18,2	26,5				5	239	
08.06.						12,3	20,1	28,8		2	28	5	319	
09.06.						13,6	17,9	22,1	1,3	1	15	6	373	
10.06.	x	66	!!	16.06.		10,3	12,7	15,7	68,8	20	158	6	400	
11.06.	x	49	!!!	17.06.		12,2	14,4	20,2	8,6	13	219	6	449	
12.06.	x	100	!!	18.06.		10,8	17,3	25,1		8	104	6	519	
13.06.						13,8	20,9	29,5	5,1	2	23	7	624	
14.06.	x	118	!!	20.06.		11,3	15,3	19,2	4,6	14	139	7	668	
15.06.	x	152	!!!	20.06.		12,4	18,9	26,9	1,8	14	220	8	766	
16.06.			!	21.06.		15,2	21,7	28,7		6	94	8	877	
17.06.						17,2	26,7	34,8				9	1039	
18.06.			!	25.06.		18,7	26,2	36,7	4,1	4	78	10	1206	
19.06.						20,7	27,2	34,2				11	1361	
20.06.						14,8	23,1	28,7	1,6	3	49	11	1468	
21.06.	x	129	!	30.06.		13,8	18,5	23,8	2,1	6	99	12	1536	
22.06.			!!	02.07.		14,1	17,8	23,7	4,5	7	108	12	1605	
23.06.			!	03.07.		11,8	14,7	17,8	6,7	6	81	12	1643	
24.06.	x	11	!!	03.07.		10,7	12,1	14,4	8,3	18	149	13	1661	
25.06.			!!!	04.07.		9,8	11,3	15,9	7,8	19	267	13	1688	
26.06.			!!	04.07.		8,9	12,5	17,6	1,0	9	154	13	1712	
27.06.						9,4	11,6	15,7	0,8	6	35	13	1730	
28.06.			!!	05.07.		8,3	13,0	19,3	3,2	8	112	13	1759	
29.06.			!!!	05.07.		10,8	11,7	12,6	19,4	18	214	13	1770	
30.06.			!!!	06.07.		11,7	15,8	21,8	1,7	9	323	14	1820	
01.07.			!	06.07.		10,0	18,3	25,6		7	84	14	1870	

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.07.						14,7	20,8	28,6	1,1	3	38	14	1957	
03.07.			!!!	08.07.		15,3	16,3	18,4	14,5	17	244	15	2000	
04.07.	x	206	!!!	09.07.		14,8	18,4	23,8	0,2	10	356	15	2059	
05.07.						16,1	19,1	25,1		3	56	16	2129	
06.07.						13,9	21,1	27,7		3	42	16	2190	
07.07.						14,8	21,5	27,8		2	28	17	2258	
08.07.						16,4	22,1	28,3				17	2327	
09.07.						15,5	22,0	29,0	0,3			18	2395	
10.07.						15,7	22,3	29,5				18	2458	
11.07.						14,2	19,8	25,6				18	2506	
12.07.						10,3	18,6	26,6				19	2551	
13.07.						12,1	20,0	28,4				19	2599	
14.07.						13,1	20,8	28,9				20	2647	
15.07.						14,4	20,8	28,2				20	2701	
16.07.						13,5	22,0	30,6				21	2752	
17.07.						14,7	23,1	31,9				21	2804	
18.07.						17,6	22,7	31,5				22	2864	
19.07.						15,8	21,8	31,5				22	2914	
20.07.						15,8	23,3	31,7				23	2957	
21.07.						16,1	24,2	32,5				23	3014	
22.07.						18,3	24,5	31,9				24	3059	
23.07.						19,0	25,2	34,1	0,9	1	19	24	3116	
24.07.						17,6	20,0	26,2	1,7	6	53	25	3150	
25.07.	x	300				17,4	23,4	31,0				25	3190	
26.07.						18,3	26,6	35,9				26	3239	
27.07.						20,4	28,4	37,9				26	3288	
28.07.						18,3	27,9	38,8				27	3337	
29.07.			!	04.08.		15,0	17,3	19,5	13,1	13	88	27	3356	
30.07.			!	04.08.		14,7	19,6	25,6	1,3	4	58	27	3375	
31.07.						17,3	22,4	29,4				28	3406	
01.08.						15,0	23,9	33,8				28	3441	
02.08.						18,7	26,9	36,7				29	3474	
03.08.						18,6	24,9	32,5	1,3	3	49	29	3508	
04.08.						18,0	22,3	29,3			7	29	3528	
05.08.						16,5	24,6	33,3	0,9	2	24	30	3562	
06.08.			!	12.08.		15,6	23,7	33,8	6,5	5	88	30	3584	
07.08.	x	271				15,4	20,6	26,1	1,2	5	117	30	3597	

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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		
08.08.	x	275	!!	13.08.		16,1	18,6	22,2	3,1	17	115	31	3618	
09.08.	x	300	!!!	14.08.		13,7	16,2	18,2	15,5	21	339	31	3631	
10.08.	x	137	!!!	15.08.		12,7	18,7	25,9	0,1	8	440	31	3643	
11.08.						14,1	20,0	26,3				31	3651	
12.08.						15,0	21,2	27,3				31	3674	
13.08.						15,5	18,9	24,9	0,1	2	29	32	3689	
14.08.						11,6	17,7	24,4				32	3699	
15.08.						10,6	18,4	27,0	0,1			32	3705	
16.08.						11,9	20,4	29,4				32	3722	
17.08.						16,8	23,4	31,0				32	3741	
18.08.						18,0	23,6	31,3	0,1	2	42	33	3750	
19.08.	x	300	!!!	26.08.		14,5	17,7	20,6	23,9	22	310	33	3756	
20.08.	x	164	!!!	26.08.		11,5	16,7	23,1	0,1	9	441	33	3771	
21.08.						9,5	17,1	25,1		5	55	33	3780	
22.08.						10,3	18,1	27,2		4	40	33	3786	
23.08.						12,8	18,3	25,5		1	8	33	3790	
24.08.			!!	31.08.		13,2	16,9	23,6	4,6	10	152	33	3795	
25.08.	x	216	!!!	01.09.		12,8	14,8	19,6	7,8	23	275	33	3797	
26.08.	x	96	!!!	02.09.		12,3	16,1	22,9		11	363	33	3811	
27.08.			!!	03.09.		12,4	14,8	20,3	6,1	9	123	34	3817	
28.08.	x	80	!!!	03.09.		12,9	15,4	20,9	0,5	17	305	34	3823	
29.08.	x	108	!!	04.09.		9,9	16,5	24,9		10	169	34	3826	
30.08.						10,2	17,5	25,7		4	45	34	3828	
31.08.						14,3	19,0	26,1	0,1	3	47	34	3830	
01.09.	x	201	!!!	07.09.		10,4	15,8	20,8	1,5	22	248	34	3831	
02.09.	x	116	!!	07.09.		9,1	15,1	22,5		4	193	34	3840	
03.09.						11,8	18,7	26,7				34	3846	
04.09.			!	10.09.		12,9	19,9	29,1		5	77	34	3850	
05.09.						14,4	21,2	29,4		1	12	34	3852	
06.09.						14,6	22,0	31,2		3	52	34	3856	
07.09.						16,7	22,4	29,9		1	14	34	3857	
08.09.			!!	19.09.		14,3	17,3	21,4	9,8	11	119	34	3858	
09.09.	x	180	!!!	20.09.		12,3	14,6	19,9	5,8	11	259	34	3858	
10.09.			!!!	21.09.		9,9	12,2	14,8	16,1	19	232	34	3858	
11.09.			!!!	22.09.		9,3	11,7	15,5	0,5	18	320	34	3858	
12.09.			!!!	23.09.		9,9	11,1	13,8	17,6	24	376	34	3859	
13.09.			!!!	23.09.		10,1	12,9	18,2	3,2	12	517	34	3859	

Station: Gattau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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	
14.09.						11,5	14,8	21,0	0,2	3	38	34	3859	
15.09.	x	136	!!	25.09.		13,1	15,5	19,8	7,1	18	175	34	3863	
16.09.	x	193	!!	26.09.		8,5	11,8	13,7	31,8	23	180	34	3863	
17.09.			!!!	26.09.		7,0	9,8	14,2	8,0	15	258	34	3863	
18.09.			!!	27.09.		8,2	13,4	19,7	12,5	20	137	34	3864	
19.09.	x	122	!!!	28.09.		8,8	12,3	16,4	9,8	11	264	34	3864	
20.09.						10,5	12,8	16,5		5	48	34	3864	
21.09.	x	22				9,9	14,5	21,5		8	46	34	3864	
22.09.			!!	01.10.		7,5	13,1	19,9		12	136	34	3864	
23.09.			!!	02.10.		8,0	14,2	23,5		14	122	34	3864	
24.09.	x	6	!!	04.10.		9,4	13,8	19,5		14	170	34	3864	
25.09.	x	86	!!	05.10.		10,1	16,4	24,1		10	123	34	3864	
26.09.			!!	07.10.		14,1	15,7	17,8	4,4	13	190	34	3864	
27.09.	x	217	!	09.10.		13,6	16,5	22,8	0,2	7	65	34	3864	
28.09.	x	239	!	11.10.		12,9	15,9	21,3		7	79	34	3864	
29.09.	x	158				11,0	13,0	14,7		3	35	34	3864	
30.09.						9,6	10,7	12,5				34	3864	
01.10.						7,1	11,5	17,4		2	19	34	3864	
02.10.			!	17.10.		6,2	10,3	17,7		10	55	34	3864	
03.10.			!	18.10.		4,1	9,1	16,4		15	88	34	3864	
04.10.			!	19.10.		9,4	12,7	17,8	2,7	15	91	34	3864	
05.10.	x	80	!!!	20.10.		11,6	14,3	19,7	10,7	23	394	34	3864	
06.10.	x	138	!!!	21.10.		10,8	12,6	15,5	8,5	24	317	34	3864	
07.10.	x	2	!!!	21.10.		10,6	12,0	14,5		13	439	34	3864	
08.10.			!!!	22.10.		11,0	12,2	13,9		20	210	34	3864	
09.10.	x	19	!!	22.10.		10,9	12,3	14,6		9	164	34	3864	
10.10.	x	13	!	23.10.		2,6	7,4	12,3	15,7	14	61	34	3864	
11.10.						1,7	4,3	10,6	6,4	16	83	34	3864	
12.10.						1,4	5,5	12,6	0,3	11	56	34	3864	
13.10.						5,9	9,6	16,8	0,6	5	33	34	3864	
14.10.						7,7	11,2	17,4	0,1	3	29	34	3864	
15.10.			!	26.10.		7,9	11,7	16,0	22,1	14	85	34	3864	
16.10.	x	35	!!	26.10.		7,4	10,5	16,4	4,0	11	185	34	3864	
17.10.			!	27.10.		8,9	12,3	17,1	3,7	9	98	34	3864	
18.10.						7,1	11,4	19,7		4	31	34	3864	
19.10.			!!	28.10.		6,2	11,9	19,2		11	115	34	3864	
20.10.			!!	01.11.		11,6	14,2	17,5	0,3	8	106	34	3864	

Station: Gatt nau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.	x	76	!!!	01.11.		10,3	13,3	20,8	0,2	14	218	34	3864	
22.10.	x	59	!!	03.11.		9,3	16,7	23,8		10	134	34	3864	
23.10.			!!	07.11.		11,7	14,7	22,9	10,1	14	183	34	3864	
24.10.	x	19	!!!	08.11.		9,4	13,2	18,9		13	243	34	3864	
25.10.			!!!	09.11.		8,1	10,7	14,8		21	218	34	3864	
26.10.			!!!	13.11.		8,8	13,0	18,6	0,1	13	213	34	3864	
27.10.			!!	20.11.		9,8	13,6	16,4	4,5	17	156	34	3864	
28.10.						12,4	16,9	23,7				34	3864	
29.10.			!	20.12.		7,7	10,1	13,1	3,1	15	82	34	3864	
30.10.			!!	22.12.		5,4	9,2	15,7	0,2	14	155	34	3864	
31.10.			!	24.12.		3,1	6,1	8,5		10	57	34	3864	
01.11.						4,4	7,7	11,1		15	49	34	3864	
02.11.			!!	25.12.		7,9	12,4	19,2	1,9	13	184	34	3864	
03.11.			!!	91%		5,9	8,9	12,6	9,5	11	105	34	3864	
04.11.			!	85%	96%	5,1	8,1	12,5	1,5	8	64	34	3864	
05.11.			!!	84%	96%	5,0	7,4	10,9	2,8	18	146	34	3864	
06.11.						7,4	10,0	13,1	9,5	14	111	34	3864	
07.11.						8,9	12,7	18,8				34	3864	
08.11.						8,5	12,4	19,6	0,2	1	14	34	3864	
09.11.			!!	58%	69%	5,2	7,7	10,1	8,4	13	122	34	3864	
10.11.						2,6	5,0	8,2	12,1	16	66	34	3864	
11.11.						-0,6	3,5	9,3	0,1	18	104	34	3864	
12.11.						-1,6	1,4	3,7	0,1	12	8	34	3864	
13.11.						2,0	3,7	7,5				34	3864	
14.11.						2,7	3,6	4,3	0,7	9	35	34	3864	
15.11.						1,2	2,8	4,5		1	2	34	3864	
16.11.						2,8	3,6	4,6				34	3864	
17.11.						3,1	3,5	4,5				34	3864	
18.11.						2,1	3,4	4,9		4	12	34	3864	
19.11.						0,7	2,4	3,8	1,7	24	69	34	3864	
20.11.						1,4	2,7	3,8	4,9	24	133	34	3864	
21.11.						-0,8	2,0	3,9	0,2	20	162	34	3864	
22.11.						1,4	2,2	3,1	0,7	24	64	34	3864	
23.11.						1,3	2,3	3,8	5,5	24	119	34	3864	
24.11.						2,3	3,3	5,2	1,9	24	198	34	3864	
25.11.						-3,4	0,0	3,3	0,6	5	203	34	3864	
26.11.						-4,4	-1,7	2,5	0,2	8	1	34	3864	

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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	Sporulation	Infektion	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.						-6,8	-3,6	1,3		1		34	3864	
28.11.						-7,0	-3,4	-0,8				34	3864	
29.11.						-2,1	0,6	4,0	0,6	2	3	34	3864	
30.11.						-3,4	0,1	5,7	9,9	18	9	34	3864	
01.12.						-5,9	-1,8	4,3	1,3	18		34	3864	
02.12.						-5,7	-1,2	5,1	1,2	8		34	3864	
03.12.						-4,2	-2,6	-0,8		5		34	3864	
04.12.						-4,3	-1,6	3,1	1,1	20		34	3864	
05.12.						-1,3	2,2	5,1	2,7	7		34	3864	
06.12.						0,2	3,3	5,1	1,2	2	4	34	3864	
07.12.						0,7	2,6	5,9				34	3864	
08.12.						-1,3	1,3	6,0				34	3864	
09.12.						-1,9	1,2	7,1				34	3864	
10.12.						-2,5	1,6	6,1				34	3864	
11.12.						-2,9	-1,4	-0,1		10		34	3864	
12.12.						-2,4	-1,7	-0,8		13		34	3864	
13.12.						-3,8	-2,7	-1,6		24		34	3864	
14.12.						-5,4	-1,8	1,4	2,6	24		34	3864	
15.12.						-0,8	0,5	3,3	0,1	24	12	34	3864	
16.12.						-4,1	-1,6	0,2	0,1	22		34	3864	
17.12.						-4,5	-2,4	-0,5	0,1	21		34	3864	
18.12.						-4,4	-0,6	3,8	0,1	22		34	3864	
19.12.						-2,3	1,4	5,1	0,1	2	1	34	3864	
20.12.						1,6	3,4	4,5	1,6	14	51	34	3864	
21.12.						-0,9	0,5	2,0		24	63	34	3864	
22.12.						-0,1	4,3	9,6		13	79	34	3864	
23.12.						3,3	7,9	13,7			3	34	3864	
24.12.						-1,6	8,3	14,9	0,1			34	3864	
25.12.						0,8	12,1	15,6	16,3	10	32	34	3864	
26.12.						2,6	3,4	4,0	17,1	17	51	34	3864	
27.12.						0,3	3,4	6,5		5	13	34	3864	
28.12.						0,2	3,0	5,8	3,3	7	10	34	3864	
29.12.						1,5	3,7	6,6		8	11	34	3864	
30.12.						-0,6	1,4	5,0		4	15	34	3864	
31.12.						-0,9	1,1	5,4						

Station: Gattnau, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:52:37

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

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