

## 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: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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		
01.01.						1,4	4,3	6,8	2,9	12	51			
02.01.						-0,9	2,6	6,2	0,2	14	39			
03.01.						-1,9	2,1	5,4	0,2	18	21			
04.01.						4,1	5,9	7,5						
05.01.						4,4	5,7	7,1		8	40			
06.01.						1,7	3,9	5,1		5	49			
07.01.						0,4	2,1	4,0		24	57			
08.01.						-0,9	0,3	1,3		12	56			
09.01.						-1,4	-0,8	0,0						
10.01.						-0,9	0,5	2,0	6,1	22	8			
11.01.						0,6	1,6	2,8	6,6	18	33			
12.01.						-1,4	1,1	6,3		2				
13.01.						-2,5	-1,6	-1,2		2				
14.01.						-2,9	-2,5	-2,1						
15.01.						-3,2	-1,7	-0,4		12				
16.01.						-6,4	-3,9	-0,4		24				
17.01.						-6,4	-5,4	-4,2		24				
18.01.						-6,9	-4,8	-0,7	0,5	15				
19.01.						-5,4	-3,9	-2,1		5				
20.01.						-3,3	-2,3	-0,7		24				
21.01.						-2,8	-0,4	2,5	3,1	18	2			
22.01.						-2,2	0,7	4,1	4,0	8	2			
23.01.						-4,0	-2,2	-0,7		5				
24.01.						-4,5	-3,1	-2,2		16				
25.01.						-5,0	-4,3	-3,4		5				
26.01.						-6,6	-2,9	0,9						
27.01.						-2,1	0,2	3,2	1,9	5	4			
28.01.						0,7	2,6	5,8	5,3	13	26			
29.01.						2,6	6,9	9,0	0,1	7	55			
30.01.						8,1	11,4	15,4	4,9	9	89			
31.01.						5,2	7,6	10,4	1,8	3	22			
01.02.						5,0	7,6	10,0	12,7	20	125			
02.02.						-1,4	2,6	7,1	10,2	18	175			
03.02.						-1,5	0,3	3,4	2,3	7	12			

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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.						
04.02.						-1,0	3,1	6,9	4,0	13	18			
05.02.						-0,6	3,3	6,8	8,2	16	70			
06.02.						-1,1	0,0	1,1	2,9	6	1			
07.02.						-3,6	-1,0	2,0	2,5	3	2			
08.02.						-2,8	-1,0	3,5	0,9	4	4			
09.02.						-6,9	-3,1	2,4	1,2	4				
10.02.						-7,2	-4,5	-1,5						
11.02.						-5,0	-3,0	0,2	0,8	2				
12.02.						-4,4	-3,7	-2,9						
13.02.						-7,4	-4,1	-1,4	0,1	3				
14.02.						-10,5	-4,9	-1,1						
15.02.						-1,3	0,8	3,0	9,2	7	3			
16.02.						0,0	2,1	6,4	0,8	13	12			
17.02.						-2,0	-0,4	1,2		5				
18.02.						-2,0	1,4	5,4						
19.02.						-3,3	1,5	8,4		6	1			
20.02.						-1,3	0,3	1,9	0,3	14	5			
21.02.						-3,9	-2,2	0,4						
22.02.						-6,0	-4,9	-3,8						
23.02.						-6,9	-5,1	-2,4						
24.02.						-6,6	-4,6	-1,5	0,3	2				
25.02.						-7,7	-3,6	1,2	0,3					
26.02.						-6,8	-2,7	1,0						
27.02.						-1,1	0,1	1,7		16	9			
28.02.						-1,6	0,6	4,9		13	9			
01.03.						-2,3	-0,5	1,5		5	1			
02.03.						-1,0	0,0	1,8						
03.03.						-1,4	0,9	6,0		2				
04.03.						-2,9	2,7	9,3		5				
05.03.						-0,6	5,5	12,8						
06.03.						2,1	7,2	12,8		1	4			
07.03.						3,5	9,7	15,8						
08.03.						5,7	9,7	13,8	1,4	7	62			
09.03.						7,3	10,3	14,3	0,1	2	81			
10.03.						4,1	7,3	12,3	3,2	1	7			
11.03.						1,9	3,1	4,5	3,0		1			
12.03.						1,4	3,1	6,3	1,5					

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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.						-3,6	-1,8	1,3						
14.03.						-6,2	-2,8	2,2	0,6					
15.03.						-4,6	-1,8	3,1	0,1					
16.03.						-3,5	1,4	5,7						
17.03.						1,4	3,7	5,9	5,1					
18.03.						1,3	3,0	7,2	5,7					
19.03.						1,3	4,5	8,8	0,9					
20.03.						2,5	4,7	8,4	2,7					
21.03.						1,7	4,8	9,9						
22.03.						-1,2	3,9	9,8	0,6					
23.03.						-0,7	1,3	3,5	1,8	14	21			
24.03.						-0,9	1,0	3,3	0,1	24	46			
25.03.						-2,0	-1,1	-0,1	0,1	24	20			
26.03.						-2,7	-1,4	0,9	1,4	24				
27.03.						-2,7	-0,9	1,9	3,3	24				
28.03.						-2,0	-0,4	0,8	9,0	18	2			
29.03.						-2,2	1,5	5,6	3,2	19	17			
30.03.						-0,1	1,0	2,2	2,3	24	32			
31.03.						-1,6	1,0	4,3	0,2	16	42			
01.04.						-2,7	2,1	8,8		2				
02.04.						-3,0	1,9	8,3						
03.04.						-1,3	2,8	6,9						
04.04.						-2,4	4,2	10,0		1	1			
05.04.						-1,2	2,4	6,0						
06.04.						0,8	3,3	6,6						
07.04.						1,0	3,3	7,3		4	4			
08.04.						-0,8	3,6	8,7	2,3	10	46			
09.04.						3,0	5,9	10,5	10,6	24	188			
10.04.						6,6	9,2	12,5	0,4	12	208			
11.04.						7,4	11,4	16,2	13,0	24	275			
12.04.						7,1	9,2	14,7	2,6	19	358			
13.04.						5,5	10,4	16,2	1,9	11	152			
14.04.						9,7	16,5	23,2						
15.04.						10,7	17,7	23,7	0,2	1	16			
16.04.						12,3	17,1	22,0	0,8	10	159			
17.04.						10,6	18,5	25,3						
18.04.						12,2	16,5	21,7	1,2	7	96			

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						5,0	8,6	12,2	9,1	16	141			
20.04.						2,9	5,5	7,1	1,4	15	145			
21.04.						5,7	7,9	11,5						
22.04.						6,7	9,2	12,1		3	21			
23.04.						7,6	12,5	18,6						
24.04.						6,2	14,6	22,6		2	15			
25.04.						8,3	17,4	26,3						
26.04.						12,6	15,2	20,6	7,1	9	132			
27.04.						3,0	6,9	12,5	18,8	24	298			
28.04.						3,5	6,4	10,2	1,0	24	452			
29.04.						6,6	7,9	9,7	2,7	24	642			
30.04.						7,7	9,1	11,3	0,2	24	860			
01.05.						7,6	10,8	16,8	1,8	22	987			
02.05.						9,5	12,8	17,6	0,1	13	243			
03.05.						8,8	10,7	13,4	7,5	22	128			
04.05.						9,0	11,2	15,7	1,2	24	397			
05.05.						7,0	13,4	21,3		12	522			
06.05.						8,2	14,3	22,2		9	69	1	4	
07.05.						9,4	14,9	21,5		11	153	1	4	
08.05.						8,3	16,1	24,3	0,6	4	50	1	6	
09.05.						12,4	15,2	19,3	1,7	11	193	1	11	
10.05.			!!	27.05.		9,0	12,0	16,9	6,5	15	155	1	14	
11.05.						5,8	10,4	16,2		9	60	1	15	
12.05.						7,2	9,6	14,3	1,4	13	126	1	15	
13.05.						6,7	10,6	17,1		2	11	2	17	
14.05.						7,7	13,6	21,5				2	25	
15.05.						9,9	13,2	17,6	2,2	23	301	2	29	
16.05.			!!!	03.06.		8,1	10,3	13,5	4,2	24	549	2	30	
17.05.			!!!	03.06.		7,4	9,7	15,2	9,1	18	676	2	36	
18.05.						6,1	14,0	22,7	0,1	11	144	2	46	
19.05.						7,2	10,2	18,4	3,7	17	96	3	52	
20.05.						7,2	9,7	14,1	0,1	15	154	3	53	
21.05.						7,0	9,1	11,8	6,3	24	272	3	53	
22.05.						6,5	8,4	10,7	5,1	24	474	3	53	
23.05.						4,5	7,5	13,0	6,8	21	563	3	53	
24.05.						3,1	6,2	11,6	0,7	22	140	3	53	
25.05.						2,1	6,4	12,4	10,3	23	249	3	53	

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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		
26.05.			!!	07.06.		5,1	6,7	10,9	6,0	20	111	3	53	
27.05.			!!!			5,7	12,2	21,0	0,4	11	149	3	64	
28.05.			!!!			6,9	12,5	25,1	8,5	9	88	3	88	
29.05.			!!!	08.06.		6,3	8,6	13,2	6,4	17	224	3	88	
30.05.			!!!			6,2	10,5	16,9	0,3	5	51	3	93	
31.05.			!!!	09.06.		7,7	9,3	11,1	21,3	24	273	3	93	
01.06.			!!!	09.06.		10,1	11,0	11,9	14,2	24	537	3	97	
02.06.			!!!			9,2	13,3	19,9		12	678	3	113	
03.06.			!!!			6,8	9,8	14,3	0,1	6	52	3	115	
04.06.			!!!			4,5	13,4	22,8		10	128	4	130	
05.06.			!!!			8,1	17,2	26,2		6	58	4	168	
06.06.			!!!			11,7	19,3	27,8		3	38	5	226	
07.06.			!!!			10,6	18,9	28,9		1	15	5	291	
08.06.			!!!			11,3	19,8	28,9	2,2	8	89	6	366	
09.06.	x	155	!!!	15.06.		11,6	17,3	26,2	14,5	15	194	6	440	
10.06.	x	9	!!!	16.06.		11,3	14,1	19,7	2,9	20	185	6	488	
11.06.	x	80	!!!	17.06.		12,2	17,2	24,8	0,1	11	281	7	563	
12.06.	x	85	!!!			12,9	18,3	25,1				7	642	
13.06.			!!!	19.06.		11,9	19,6	29,4	2,2	11	96	8	747	
14.06.	x	21	!!!	20.06.		9,2	14,4	21,0	0,2	13	194	8	797	
15.06.	x	62	!!!	21.06.		11,5	18,6	25,5		6	83	8	879	
16.06.			!!!			13,4	21,5	30,6				9	996	
17.06.			!!!	23.06.		15,7	25,2	35,5		3	56	10	1145	
18.06.			!!!			18,3	26,2	33,9				11	1298	
19.06.			!!!			18,0	26,2	35,6				11	1448	
20.06.			!!!	29.06.		13,4	19,2	25,2	7,3	6	80	12	1522	
21.06.	x	112	!!!	29.06.		11,7	17,4	23,6	0,1	10	217	12	1583	
22.06.			!!!			12,7	18,4	23,8		1	6	13	1647	
23.06.			!!!	02.07.		12,5	15,5	19,4		6	76	13	1697	
24.06.			!!!	03.07.		10,6	13,0	17,5	6,8	19	133	13	1725	
25.06.			!!!	03.07.		9,3	12,2	19,5		15	215	13	1759	
26.06.			!!!	04.07.		9,2	13,9	20,9		11	161	13	1797	
27.06.			!!!	05.07.		8,8	11,5	17,0	4,8	14	121	14	1817	
28.06.			!!!	05.07.		8,6	13,8	20,3		11	240	14	1846	
29.06.			!!!	06.07.		11,0	14,2	20,5	4,4	12	138	14	1883	
30.06.			!!!			10,9	16,0	23,2		3	29	14	1942	
01.07.			!!!	07.07.		9,0	18,1	27,8		9	104	15	1995	

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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		
02.07.			!!	08.07.		12,2	18,5	28,4	7,3	13	148	15	2060	
03.07.	x	274	!!!	09.07.		14,6	16,3	18,9	10,6	24	538	15	2103	
04.07.	x	214	!!!	09.07.		14,3	17,1	22,1	0,4	11	708	16	2157	
05.07.	x	80	!!	10.07.		11,5	18,7	26,5		9	122	16	2211	
06.07.			!!	11.07.		12,6	20,5	29,4		8	115	17	2274	
07.07.			!	12.07.		13,8	20,9	29,2		6	97	17	2342	
08.07.						15,0	21,5	28,8				18	2406	
09.07.			!	15.07.		14,2	21,2	29,3	0,1	8	73	18	2465	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		15,8	22,3	29,7	0,1	11	274	19	2532	
11.07.						13,6	18,9	25,3				19	2578	
12.07.			!!	17.07.		9,8	18,2	26,6		9	107	19	2614	
13.07.			!	18.07.		11,3	19,6	28,1		7	85	20	2657	
14.07.			!	19.07.		11,7	20,1	28,9		6	64	20	2708	
15.07.			!	20.07.		12,8	20,3	28,2		5	68	21	2753	
16.07.			!	21.07.		12,5	21,3	30,5	0,2	5	60	21	2799	
17.07.			!	23.07.		14,3	20,0	27,4	0,1	5	55	21	2837	
18.07.	x	273	!!	24.07.		15,6	21,4	29,2		10	156	22	2891	
19.07.	x	271	!!	24.07.		15,2	21,4	30,8		11	181	22	2938	
20.07.	x	300	!!!	25.07.		15,6	22,8	31,5		10	210	23	2988	
21.07.			!!	27.07.		15,9	23,9	33,3		6	103	23	3038	
22.07.						16,8	25,3	35,5			6	24	3089	
23.07.						17,3	23,6	33,5				24	3139	
24.07.			!!	30.07.		17,5	22,1	30,1	1,1	5	108	25	3181	
25.07.						18,1	24,0	30,9				25	3222	
26.07.						17,0	25,5	35,9				26	3269	
27.07.						18,9	28,2	36,6				26	3307	
28.07.						16,4	22,9	31,9	6,1	11	136	27	3350	
29.07.	x	296	!!!	03.08.		14,5	16,8	20,2	32,1	24	540	27	3369	
30.07.	x	212	!!!	04.08.		13,8	19,0	24,5	0,6	10	703	27	3386	
31.07.						16,3	21,8	29,4				28	3419	
01.08.			!!	06.08.		14,6	24,0	34,9		7	118	28	3453	
02.08.						18,3	26,0	35,5				29	3485	
03.08.						20,2	24,7	31,4				29	3521	
04.08.			!!	10.08.		15,2	19,9	28,1	16,6	12	163	29	3539	
05.08.	x	300	!!!	10.08.		15,9	24,3	34,8		10	214	30	3571	
06.08.						18,1	23,4	29,8	0,4		6	30	3595	
07.08.	x	271	!!	13.08.		15,6	18,1	23,7	20,3	20	192	30	3608	

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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>	
08.08.	x	243	!!!	14.08.		15,3	17,8	22,9	2,3	21	387	31	3625	
09.08.	x	276	!!!	15.08.		14,9	17,6	24,7	3,9	15	355	31	3645	
10.08.			!	16.08.		13,0	18,5	25,1		6	91	31	3657	
11.08.	x	63	!!	17.08.		12,0	17,9	24,7		8	106	31	3665	
12.08.			!	18.08.		12,2	19,2	25,9		5	67	31	3681	
13.08.			!!	19.08.		12,7	17,4	23,1	0,1	8	129	32	3695	
14.08.			!	20.08.		9,5	16,1	23,8		6	71	32	3707	
15.08.			!	21.08.		9,5	16,9	25,9		8	93	32	3715	
16.08.	x	42	!	22.08.		11,1	19,9	29,4		8	97	32	3722	
17.08.						15,8	22,1	29,3				32	3744	
18.08.			!!	25.08.		15,0	21,0	29,5	0,2	5	106	32	3759	
19.08.	x	300	!!	25.08.		13,4	18,1	22,8	1,2	12	140	33	3764	
20.08.	x	26	!!	27.08.		9,9	16,5	24,4		9	110	33	3771	
21.08.			!	28.08.		8,8	17,0	26,8		8	83	33	3781	
22.08.			!!	29.08.		10,6	18,0	27,4		9	106	33	3793	
23.08.	x	85	!	30.08.		12,1	20,0	30,0		6	82	33	3803	
24.08.			!!	31.08.		13,1	16,5	21,3	9,2	12	105	33	3808	
25.08.	x	165	!!!	01.09.		11,5	14,7	19,9	1,4	14	228	33	3811	
26.08.	x	27	!!	02.09.		9,0	15,6	24,4		10	132	33	3813	
27.08.	x	112				12,9	16,0	22,0		6	51	34	3823	
28.08.	x	74	!!	04.09.		12,8	15,4	22,9	3,0	14	111	34	3834	
29.08.	x	132	!!	04.09.		11,7	17,0	24,9		11	160	34	3841	
30.08.	x	81	!!	05.09.		11,1	17,8	26,9		10	138	34	3844	
31.08.	x	92	!!	06.09.		11,5	17,2	24,4		12	104	34	3847	
01.09.	x	254	!!	07.09.		10,0	16,0	22,5		7	110	34	3848	
02.09.						7,7	15,6	24,9		3	21	34	3849	
03.09.						8,2	17,9	28,6		3	23	34	3858	
04.09.	x	190	!!	11.09.		13,3	20,8	31,3		10	175	34	3866	
05.09.						14,2	22,1	31,7				34	3873	
06.09.						16,9	22,8	30,5				34	3875	
07.09.	x	261	!!	16.09.		13,7	19,2	27,6	25,8	15	168	34	3876	
08.09.	x	295	!!!	18.09.		12,1	15,7	20,9	14,9	20	266	35	3877	
09.09.	x	102	!!!	20.09.		10,7	14,7	20,3	0,5	14	234	35	3877	
10.09.			!!	22.09.		8,6	13,2	17,0	6,3	11	151	35	3878	
11.09.			!	22.09.		7,9	10,2	12,2	3,7	14	79	35	3878	
12.09.			!!!	23.09.		10,1	11,5	15,9	5,3	20	242	35	3878	
13.09.			!!	23.09.		9,2	13,7	20,5		8	115	35	3878	

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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.		12,6	15,0	17,7	0,4	20	113	35	3878	
15.09.	x	184	!!!	25.09.		12,1	14,8	19,2	2,1	21	297	35	3881	
16.09.	x	78	!!	26.09.		8,3	11,5	13,8	7,4	15	137	35	3881	
17.09.			!!!	26.09.		6,5	9,4	13,6	1,0	20	239	35	3881	
18.09.			!!	26.09.		9,9	14,6	18,8	4,1	19	161	35	3886	
19.09.	x	73	!!	27.09.		8,6	12,0	16,4	1,1	12	153	35	3886	
20.09.						9,4	12,6	17,5		2	20	35	3887	
21.09.			!!	28.09.		6,0	12,8	21,4		16	127	35	3887	
22.09.			!!!	29.09.		7,3	13,4	22,9		16	202	35	3888	
23.09.			!!	01.10.		7,5	14,4	23,0		14	146	35	3888	
24.09.			!!	02.10.		8,2	15,7	26,5		16	168	35	3888	
25.09.	x	141	!!!	04.10.		10,7	16,8	24,6		12	213	35	3888	
26.09.	x	213	!!	05.10.		14,1	17,8	24,3	0,5	12	157	35	3888	
27.09.	x	148	!!	07.10.		13,0	15,8	22,5		15	198	35	3888	
28.09.	x	163	!	09.10.		11,5	15,0	21,3	0,1	10	69	35	3888	
29.09.	x	144	!!!	11.10.		12,0	13,4	15,2	0,5	24	389	35	3888	
30.09.	x	44	!!!	14.10.		10,3	12,0	15,3	0,1	24	678	35	3888	
01.10.	x	25	!!!	15.10.		8,7	12,1	15,2		11	761	35	3888	
02.10.	x	32	!!	16.10.		8,5	12,2	18,2		14	142	35	3888	
03.10.						7,6	11,9	18,3			47	35	3888	
04.10.			!	19.10.		12,0	15,6	22,2	2,2	8	59	35	3888	
05.10.	x	249	!!!	20.10.		12,5	14,9	21,1	20,8	22	279	35	3888	
06.10.	x	64	!!!	21.10.		11,2	12,5	16,3	4,2	24	377	35	3888	
07.10.			!!!	22.10.		10,7	11,9	13,8		24	662	35	3888	
08.10.	x	24	!!!	22.10.		10,3	11,5	13,4	0,5	24	939	35	3888	
09.10.			!!!	23.10.		10,4	12,2	15,8		13	1094	35	3888	
10.10.			!!	24.10.		4,3	7,9	12,2	10,3	19	129	35	3888	
11.10.			!!	24.10.		3,6	6,4	10,7	0,1	12	171	35	3888	
12.10.			!!	25.10.		4,3	6,3	12,6	3,3	20	110	35	3888	
13.10.			!	25.10.		2,3	8,6	16,7	0,4	17	92	35	3888	
14.10.			!!!	25.10.		9,5	11,1	16,1	4,9	24	318	35	3888	
15.10.			!!!	26.10.		9,6	12,7	15,5	6,4	15	379	35	3888	
16.10.			!!	27.10.		5,9	9,8	15,4	1,5	19	171	35	3888	
17.10.			!!	27.10.		8,1	11,7	17,5	0,8	16	187	35	3888	
18.10.			!!	28.10.		4,8	10,1	17,9		20	164	35	3888	
19.10.			!!	28.10.		7,4	13,7	21,2		11	148	35	3888	
20.10.	x	110	!!!	30.10.		10,6	13,0	14,3	5,7	19	221	35	3888	

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	cm²	
21.10.	x	47	!!!	01.11.		10,1	13,2	17,5	3,7	22	515	35	3888	
22.10.	x	150	!!!			12,9	15,3	21,1				35	3888	
23.10.	x	123	!!!	06.11.		11,1	12,6	14,1	6,5	20	253	35	3888	
24.10.	x	2	!!!	07.11.		8,4	12,6	19,9		17	388	35	3888	
25.10.			!!	07.11.		8,7	13,3	18,8		10	152	35	3888	
26.10.			!!!			11,5	16,1	24,9				35	3888	
27.10.			!!	18.11.		11,7	15,0	19,4	7,0	16	124	35	3888	
28.10.	x	85	!!	26.11.		10,3	15,6	23,8	5,0	12	136	35	3888	
29.10.	x	105	!!	10.12.		5,9	9,8	14,1	0,8	13	194	35	3888	
30.10.			!!!			2,0	8,1	15,8		9	43	35	3888	
31.10.			!!!			0,3	5,9	14,5		18	58	35	3888	
01.11.			!	20.12.		3,5	7,5	12,3		12	85	35	3888	
02.11.			!	22.12.		10,3	13,2	16,7	3,1	9	94	35	3888	
03.11.			!!	24.12.		3,9	8,2	11,3	11,9	15	125	35	3888	
04.11.			!!	98%		4,2	8,6	10,9	1,8	19	152	35	3888	
05.11.			!!!	96%		2,7	6,2	8,7	0,3	20	217	35	3888	
06.11.			!!	93%		7,8	11,1	15,4	0,5	14	184	35	3888	
07.11.			!!!			12,0	14,3	16,2		2		35	3888	
08.11.			!!	70%	79%	9,7	12,9	16,3	7,3	11	134	35	3888	
09.11.	x	65	!!!	67%	77%	5,3	8,0	11,9	0,5	13	220	35	3888	
10.11.			!	63%	72%	2,8	5,1	8,0	17,8	22	99	35	3888	
11.11.			!!!			-0,8	3,6	9,3	0,2	20	157	35	3888	
12.11.			!!!			-3,4	1,5	8,8		19	18	35	3888	
13.11.			!!!			1,0	2,8	6,8		17	18	35	3888	
14.11.			!!!			0,2	3,3	6,1		16	60	35	3888	
15.11.			!!!			1,2	3,3	6,5		1	1	35	3888	
16.11.			!!!			2,3	3,4	4,5		1		35	3888	
17.11.			!!!			0,9	3,7	5,5		13	36	35	3888	
18.11.			!!!			1,6	4,5	10,5		9	15	35	3888	
19.11.			!!!			0,1	2,1	3,3	9,6	24	65	35	3888	
20.11.			!!!			-0,4	1,2	2,3	2,8	24	94	35	3888	
21.11.			!!!			-0,8	-0,1	1,2	3,8	24	92	35	3888	
22.11.			!!!			-0,8	0,1	1,4	6,2	24	95	35	3888	
23.11.			!!!			1,4	2,3	3,4	2,7	24	150	35	3888	
24.11.			!!!			0,7	3,1	4,0		4	9	35	3888	
25.11.			!!!			-2,5	-0,3	2,6		1	3	35	3888	
26.11.			!!!			-3,7	-1,3	1,0		4	2	35	3888	

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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	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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						-6,8	-4,0	-0,2		14		35	3888	
28.11.						-6,0	-2,8	-0,8		13		35	3888	
29.11.						-1,7	0,6	3,2	0,1	1	1	35	3888	
30.11.						-2,4	0,9	5,7	0,7	24	21	35	3888	
01.12.						-4,6	-1,4	4,3	0,1	24		35	3888	
02.12.						-2,8	1,1	6,6		17		35	3888	
03.12.						-2,0	0,4	6,0	0,1	10		35	3888	
04.12.						-3,1	0,0	5,8		7		35	3888	
05.12.						-0,1	3,1	6,5				35	3888	
06.12.						0,9	2,8	4,8	1,4	14	41	35	3888	
07.12.						-0,7	1,7	6,4				35	3888	
08.12.						-2,6	1,0	8,3		8		35	3888	
09.12.						-1,8	1,4	8,0		7		35	3888	
10.12.						-1,5	2,1	7,7		6		35	3888	
11.12.						-4,8	0,4	6,2	0,1	5		35	3888	
12.12.						-3,8	-1,8	3,2		22		35	3888	
13.12.						-4,0	-1,1	4,4		20		35	3888	
14.12.						-3,3	-0,1	3,1	1,7	22	18	35	3888	
15.12.						-1,0	2,1	6,6		12	24	35	3888	
16.12.						0,4	3,9	8,9				35	3888	
17.12.						0,4	3,8	9,3				35	3888	
18.12.						1,5	4,5	8,3				35	3888	
19.12.						4,0	6,0	8,3	5,6	17	105	35	3888	
20.12.						1,2	4,8	7,1	3,6	23	209	35	3888	
21.12.						-0,2	2,3	5,5		15	30	35	3888	
22.12.						3,1	6,9	10,6	0,3	7	63	35	3888	
23.12.						7,6	9,3	13,4	0,1	7	52	35	3888	
24.12.						6,4	9,5	13,4				35	3888	
25.12.						3,3	7,8	10,5	11,2	8	31	35	3888	
26.12.						1,3	3,7	4,8	4,9	7	13	35	3888	
27.12.						0,4	3,8	7,1		4	5	35	3888	
28.12.						0,9	3,0	5,6	8,7	9	26	35	3888	
29.12.						1,1	3,3	6,9	0,8	10	14	35	3888	
30.12.						-0,8	1,4	4,4		8		35	3888	
31.12.						0,6	1,7	3,7						

Station: Blansingen, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 06:38:48

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:30

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