

## 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: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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.						4,2	6,9	8,5	1,0	6	33			
02.01.						-1,2	2,7	8,0	0,3	17	59			
03.01.						-1,6	3,1	6,4	0,6	11	7			
04.01.						5,6	7,0	8,1	0,5	3	22			
05.01.						5,9	6,6	7,7		3	22			
06.01.						5,3	6,2	7,0						
07.01.						0,1	3,3	5,7		14	34			
08.01.						-0,5	1,7	2,7		11	16			
09.01.						1,0	1,4	1,9	0,6	1	1			
10.01.						1,0	2,3	3,7	0,3	14	18			
11.01.						1,8	2,9	4,3	2,9	18	50			
12.01.						-0,8	1,4	3,3		3	27			
13.01.						-1,4	-0,9	-0,1						
14.01.						-1,4	-0,9	-0,1	0,1	1				
15.01.						-1,6	-0,1	1,1	0,2	6	1			
16.01.						-4,9	-2,4	0,3		1	1			
17.01.						-3,9	-3,2	-2,6						
18.01.						-4,7	-2,5	1,0	0,3	3				
19.01.						-4,3	-2,8	-1,1	0,2	5				
20.01.						-2,4	-1,5	0,1		24				
21.01.						-1,4	0,0	2,2	2,6	18				
22.01.						-2,8	0,6	3,5	4,6	8	2			
23.01.						-1,3	-0,5	0,5		15				
24.01.						-2,9	-1,7	0,1	0,1	2				
25.01.						-2,8	-2,1	-1,4						
26.01.						-7,3	-2,3	2,0		5				
27.01.						-1,9	2,4	5,1	0,2		2			
28.01.						2,2	4,6	8,6	0,1	7	14			
29.01.						4,7	7,8	9,5	1,8	3	10			
30.01.						9,2	12,1	14,8	4,4	3	23			
31.01.						3,8	8,4	11,2	1,1	2	12			
01.02.						6,3	8,2	10,8	13,5	17	66			
02.02.						-0,1	4,0	8,0	9,2	14	103			
03.02.						-0,8	2,0	5,2	0,8	2	1			

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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.						1,0	4,5	7,7	0,8	6	18			
05.02.						0,7	4,8	8,3	4,9	7	12			
06.02.						-0,2	1,8	3,2	4,7	10	9			
07.02.						-0,6	0,9	3,3	2,4	8	10			
08.02.						-0,9	0,4	2,6	1,7	15	1			
09.02.						-4,0	-1,2	1,7	1,4	13				
10.02.						-6,2	-2,8	1,7		10				
11.02.						-3,5	-2,1	-0,5	0,7	13				
12.02.						-3,3	-2,0	0,0		16				
13.02.						-11,5	-3,0	0,3						
14.02.						-12,7	-5,3	-0,4		7				
15.02.						-1,1	1,1	4,2	5,4	12	6			
16.02.						-1,8	1,7	6,1		16	13			
17.02.						-2,8	-0,3	2,3	0,1	13				
18.02.						-1,9	1,8	6,8		8				
19.02.						-3,7	1,1	6,5		12	4			
20.02.						-0,2	1,8	4,9						
21.02.						-2,4	-1,0	1,6	0,1					
22.02.						-5,2	-3,5	-2,0						
23.02.						-5,0	-3,3	-1,1						
24.02.						-4,3	-3,0	-1,2		1				
25.02.						-5,8	-1,9	1,4						
26.02.						-4,0	-1,2	1,5	0,2	8	1			
27.02.						0,4	1,7	3,2	0,1					
28.02.						0,5	1,8	3,7		1	1			
01.03.						0,6	1,8	2,9		1	2			
02.03.						0,8	1,7	3,1						
03.03.						-2,4	2,1	6,4		2				
04.03.						-4,7	0,4	8,6		12				
05.03.						-3,6	3,2	12,0		11	3			
06.03.						-0,2	5,2	11,8		9	9			
07.03.						5,1	10,1	16,6	0,2	5	30			
08.03.						2,6	9,3	14,9	1,9	10	45			
09.03.						8,2	11,0	14,7		3	13			
10.03.						3,6	7,6	12,0	5,5	15	47			
11.03.						2,3	3,1	5,0	1,3	9	50			
12.03.						-0,8	1,7	3,8	2,3	21	25			

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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		
13.03.						-3,1	-1,9	-0,9			11			
14.03.						-6,0	-1,7	2,4	0,1	7				
15.03.						-3,4	-0,5	4,1						
16.03.						-5,3	1,6	8,3						
17.03.						-0,1	4,0	5,4	6,2	16	54			
18.03.						3,4	4,7	6,7	3,4	15	68			
19.03.						2,9	5,9	10,3	2,3	7	24			
20.03.						2,5	5,7	9,6	3,1	4	10			
21.03.						2,1	5,6	9,9						
22.03.						-1,2	5,3	12,7		6				
23.03.						-0,2	2,5	6,9	2,7	6	7			
24.03.						1,0	3,5	6,2		2	3			
25.03.						-0,3	0,9	2,7	0,2	11	5			
26.03.						-0,6	0,4	1,6		2	1			
27.03.						-1,0	0,9	3,1						
28.03.						-2,5	0,7	3,3	1,7	9	8			
29.03.						-1,3	3,6	8,5	0,1	10	5			
30.03.						-0,3	2,6	4,8	1,1	11	19			
31.03.						-0,4	1,9	4,8	0,1	3	3			
01.04.						-1,3	3,7	9,5						
02.04.						-2,8	3,2	8,1						
03.04.						-0,9	4,2	8,1						
04.04.						-2,7	5,5	12,8		4				
05.04.						0,4	4,2	9,6						
06.04.						2,5	4,6	7,5						
07.04.						0,3	5,1	10,2						
08.04.						-1,1	4,9	11,4	0,3	3	9			
09.04.						5,9	8,2	11,9	4,7	5	19			
10.04.						7,7	10,5	14,4	2,3	3	17			
11.04.						9,3	12,8	15,5	12,4	15	124			
12.04.						8,6	11,0	15,8	3,2	3	155			
13.04.						7,2	11,7	17,0	0,1		5			
14.04.						8,7	16,6	25,4						
15.04.						8,6	17,9	26,2						
16.04.						12,7	17,6	23,7		1	13			
17.04.						9,2	17,9	26,5		2	16			
18.04.						11,7	17,9	24,4		1	9			

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
19.04.						7,8	11,4	13,4	0,1					
20.04.						7,1	8,1	8,8	0,4	3	22			
21.04.						7,6	9,8	13,2						
22.04.						8,9	11,3	14,5						
23.04.						7,2	13,6	20,1						
24.04.						5,0	14,9	24,3						
25.04.						6,9	17,1	27,1		1	6			
26.04.						10,2	15,0	22,8	12,3	8	81			
27.04.						4,9	7,7	12,1	17,5	22	162			
28.04.						5,2	7,8	10,0	0,4	7	48			
29.04.						7,2	9,7	12,3	0,2	11	39			
30.04.						8,3	10,4	12,8	0,2	6	34			
01.05.						8,1	12,1	16,9	0,3	10	61			
02.05.						10,3	13,9	19,3	6,2	12	159			
03.05.						9,9	12,3	14,8	7,4	14	103			
04.05.						8,4	12,5	16,4	0,8	13	53			
05.05.						6,1	13,3	20,8	0,1	8	119			
06.05.						7,5	14,6	22,1	0,5	12	65			
07.05.						11,8	15,8	22,5	0,1	8	157	1	4	
08.05.						8,3	17,0	24,3	1,0	8	52	1	5	
09.05.						14,4	17,2	21,1	0,2	4	56	1	7	
10.05.			!!	22.05.		11,5	14,0	18,2	6,5	9	114	1	12	
11.05.						10,3	12,6	16,3	3,6	7	27	1	15	
12.05.						8,3	11,2	14,4	0,6	3	16	1	17	
13.05.						8,5	12,1	16,2	0,1	1	6	2	19	
14.05.						10,5	15,3	21,6		1	5	2	29	
15.05.						8,9	14,6	19,2	2,1	11	52	2	38	
16.05.						10,0	12,2	15,9	2,7	24	299	2	47	
17.05.			!!!	01.06.		9,4	10,9	13,4	8,9	18	415	2	49	
18.05.						8,5	14,7	21,1		8	149	3	60	
19.05.						9,1	11,5	14,4	5,2	8	57	3	68	
20.05.						9,2	10,6	11,6	6,8	7	35	3	69	
21.05.			!!	04.06.		8,9	11,3	14,5	6,1	11	107	3	73	
22.05.			!!	05.06.		8,3	9,8	11,9	3,5	15	167	3	74	
23.05.			!	05.06.		4,0	8,1	12,0	0,7	13	52	3	74	
24.05.						4,2	7,3	12,6	0,4	10	40	3	74	
25.05.						4,2	8,8	14,5	7,6	8	35	3	74	

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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.						
26.05.						7,3	8,1	9,3	8,8	15	99	3	74	
27.05.						7,5	12,9	20,3		4	114	3	93	
28.05.						6,4	13,7	23,6	10,4	15	88	3	111	
29.05.			!!	07.06.		7,6	9,5	13,0	6,3	19	191	3	112	
30.05.						6,1	11,5	16,9	1,2	9	108	3	118	
31.05.			!!!	08.06.		9,2	11,0	12,8	30,6	23	246	3	122	
01.06.	x	44	!!!	08.06.		11,4	13,0	15,2	17,2	13	279	4	136	
02.06.	x	73				9,6	14,1	18,8				4	157	
03.06.						6,6	11,1	14,5		4	31	4	164	
04.06.						9,1	14,7	20,9				4	195	
05.06.			!	10.06.		8,6	17,6	24,7		6	58	5	231	
06.06.			!	12.06.		10,6	18,8	25,5		5	63	5	287	
07.06.						10,5	19,4	26,5		4	26	5	351	
08.06.	x	142	!!	14.06.		11,4	20,6	27,3	1,1	9	142	6	423	
09.06.			!	15.06.		14,4	18,9	23,8	6,7	6	80	6	502	
10.06.						13,6	15,8	18,6		2	29	7	557	
11.06.	x	144	!!	17.06.		12,7	17,8	23,4	0,4	7	125	7	628	
12.06.						12,9	19,6	25,7			9	8	719	
13.06.						13,8	21,2	30,8	0,5	4	55	8	834	
14.06.	x	155	!	20.06.		10,8	15,9	20,1	5,4	5	73	8	883	
15.06.	x	71	!!	20.06.		11,2	19,0	26,6	0,2	9	149	9	977	
16.06.			!	21.06.		12,6	21,1	28,3		4	61	9	1076	
17.06.			!	22.06.		15,2	24,9	35,5	10,9	5	59	10	1226	
18.06.						18,6	26,3	32,3	2,4	3	36	11	1362	
19.06.	x	300	!!	24.06.		17,3	26,7	36,4		6	115	12	1510	
20.06.			!	28.06.		14,6	21,3	25,7	19,7	6	61	12	1589	
21.06.	x	238				14,0	19,1	24,5	0,1	1	25	13	1661	
22.06.						14,4	19,8	24,7	0,1	2	18	13	1735	
23.06.						14,1	18,0	21,3		2	45	13	1795	
24.06.			!	02.07.		12,1	14,9	19,5	3,7	11	68	14	1834	
25.06.	x	30	!	03.07.		10,9	13,3	17,3	0,2	12	97	14	1861	
26.06.	x	14	!!	03.07.		9,2	14,0	18,7		8	171	14	1886	
27.06.			!	04.07.		8,2	12,3	17,3	1,6	11	69	14	1903	
28.06.						9,6	15,3	21,1	0,1	2	21	14	1951	
29.06.			!!	05.07.		12,7	15,5	21,2	8,5	12	150	15	1995	
30.06.	x	108	!!	05.07.		10,2	16,6	22,1		10	132	15	2032	
01.07.	x	18	!!	06.07.		9,6	18,4	27,2		8	121	15	2084	

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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.	x	119	!	07.07.		12,1	21,0	29,2		6	71	16	2155	
03.07.			!	08.07.		15,9	18,3	21,1	8,6	12	96	16	2205	
04.07.	x	300	!!	09.07.		15,9	17,9	21,9	1,7	11	185	16	2257	
05.07.	x	225	!	10.07.		12,2	19,2	24,2		7	91	17	2300	
06.07.	x	205	!!	11.07.		13,3	20,8	27,8		8	146	17	2362	
07.07.			!!	12.07.		14,2	21,7	28,4		7	103	18	2422	
08.07.						14,6	21,6	28,1		1	18	18	2478	
09.07.						15,3	22,2	28,3		2	23	19	2540	
10.07.			!	15.07.		14,8	22,3	28,7		5	72	19	2595	
11.07.						13,6	19,0	23,7				20	2634	
12.07.						10,7	18,5	25,4		4	48	20	2667	
13.07.			!	18.07.		11,5	19,4	26,7		4	50	20	2712	
14.07.			!	19.07.		12,1	20,1	27,8		6	63	21	2754	
15.07.	x	184				13,4	20,2	26,9		3	39	21	2792	
16.07.	x	74	!!	21.07.		11,3	21,2	29,5		8	120	21	2832	
17.07.			!	22.07.		13,3	20,3	25,6	0,2	5	67	22	2874	
18.07.	x	300				17,8	23,1	29,4				22	2924	
19.07.						15,1	23,3	30,6		2	31	23	2964	
20.07.						14,6	23,3	30,8		2	39	23	3015	
21.07.						15,8	24,3	32,4			5	24	3058	
22.07.			!!	28.07.		15,5	25,1	34,5		7	104	24	3110	
23.07.	x	300	!	28.07.		16,7	23,7	33,1		5	77	25	3152	
24.07.	x	300				17,1	22,4	29,4	0,2	5	32	25	3191	
25.07.	x	300	!!	30.07.		16,2	23,9	31,3	2,8	11	132	26	3230	
26.07.	x	300	!!!	31.07.		16,4	25,4	34,8		10	220	26	3275	
27.07.	x	300	!!	01.08.		17,4	27,6	37,8	3,1	9	116	27	3317	
28.07.			!	02.08.		18,6	22,4	28,5	6,7	12	93	27	3352	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,8	18,9	21,2	6,8	13	204	27	3374	
30.07.						16,3	21,6	26,5		2	26	28	3399	
31.07.			!	06.08.		16,3	23,0	30,2		3	53	28	3431	
01.08.	x	282	!!	06.08.		13,4	23,8	33,7		9	199	28	3458	
02.08.			!	07.08.		15,9	26,0	35,9		4	64	29	3492	
03.08.						18,3	24,3	29,8	0,1	3	34	29	3521	
04.08.			!	10.08.		16,4	22,1	29,7	0,9	5	64	29	3538	
05.08.	x	300	!!!	10.08.		14,6	24,7	34,3		9	215	30	3572	
06.08.			!	11.08.		18,7	23,3	30,1		5	87	30	3593	
07.08.	x	300	!!	12.08.		17,1	20,1	26,7	13,5	15	140	30	3613	

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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	300	!!!	13.08.		16,4	18,7	21,8	1,4	12	311	31	3632	
09.08.	x	300	!!!			14,9	19,1	25,8		3	44	31	3647	
10.08.	x	200	!!!			13,4	19,7	26,1		3	30	31	3657	
11.08.	x	89	!!	17.08.		11,4	19,1	26,4		8	145	31	3672	
12.08.			!	18.08.		11,4	20,0	27,8	4,9	10	79	31	3688	
13.08.	x	298	!!	19.08.		11,3	17,1	22,1	0,1	11	185	32	3697	
14.08.	x	5	!!	20.08.		7,8	15,3	22,4		13	141	32	3705	
15.08.			!!	21.08.		7,3	16,6	25,5		12	136	32	3710	
16.08.	x	14	!!	22.08.		8,7	19,5	30,7		12	136	32	3716	
17.08.	x	223	!	23.08.		12,6	21,9	30,6		7	94	32	3738	
18.08.			!!!			14,3	21,2	30,1	0,8	7	50	32	3752	
19.08.	x	294	!!	25.08.		13,5	18,0	24,2	6,2	15	171	33	3757	
20.08.	x	202	!!	26.08.		9,7	16,4	23,0	0,1	8	162	33	3763	
21.08.			!!	27.08.		9,9	17,7	26,4		9	101	33	3775	
22.08.			!!	28.08.		8,0	17,9	26,3		9	109	33	3785	
23.08.	x	54	!!	29.08.		11,7	19,3	28,1		10	115	33	3793	
24.08.	x	136	!!	30.08.		12,0	17,3	23,2	12,2	17	145	33	3797	
25.08.	x	250	!!	31.08.		13,8	15,8	20,1	16,0	12	178	33	3799	
26.08.	x	142	!!	01.09.		13,4	16,8	22,5	0,1	8	103	33	3804	
27.08.	x	206	!!	02.09.		14,0	16,6	22,2		11	153	33	3816	
28.08.	x	152	!!	03.09.		11,3	16,9	21,6		11	139	34	3823	
29.08.	x	148	!!	04.09.		9,6	16,4	24,3		13	158	34	3830	
30.08.	x	98	!!	05.09.		9,8	17,7	26,3		14	176	34	3833	
31.08.	x	241	!!	06.09.		10,9	17,6	25,9	0,5	16	122	34	3836	
01.09.	x	251	!!!	07.09.		10,6	16,2	20,3		10	221	34	3837	
02.09.			!!	08.09.		9,3	15,7	25,8		12	105	34	3839	
03.09.			!!	09.09.		7,8	17,4	26,5		10	145	34	3840	
04.09.	x	123	!!	10.09.		10,0	19,4	28,6		14	141	34	3852	
05.09.	x	294	!!!	12.09.		12,0	21,5	33,0		13	211	34	3857	
06.09.	x	292	!!!	13.09.		13,7	22,3	32,1		8	203	34	3860	
07.09.			!!	15.09.		17,3	20,0	24,9	4,4	11	121	34	3863	
08.09.	x	300	!!	16.09.		13,7	16,9	21,8	24,8	18	170	34	3864	
09.09.	x	161	!!!	18.09.		12,3	16,4	21,6	2,0	10	273	34	3865	
10.09.			!	20.09.		8,5	13,8	18,2	5,6	13	82	34	3865	
11.09.			!!	20.09.		9,0	11,6	14,4	5,6	18	118	34	3865	
12.09.			!!	21.09.		11,6	13,1	15,3	3,4	12	159	34	3865	
13.09.	x	47	!!!			10,9	15,3	20,7		7	39	34	3866	

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	124	!	23.09.		14,5	16,8	20,8	2,9	11	94	34	3866	
15.09.	x	237	!!!	24.09.		13,4	16,0	20,4	4,1	17	234	34	3866	
16.09.	x	159	!	26.09.		8,8	13,1	17,5	4,2	8	75	35	3866	
17.09.			!!	26.09.		7,7	11,1	15,3	3,0	14	153	35	3866	
18.09.	x	84	!	26.09.		11,1	15,2	20,1	12,4	15	95	35	3866	
19.09.	x	106	!	28.09.		6,6	12,6	17,9		12	53	35	3867	
20.09.			!	28.09.		10,6	14,5	19,4		2	63	35	3870	
21.09.			!	29.09.		7,0	13,2	20,4		15	92	35	3870	
22.09.			!!	30.09.		5,7	12,7	21,5		17	164	35	3870	
23.09.			!!	01.10.		6,7	13,6	22,3		15	150	35	3870	
24.09.			!!	02.10.		6,9	13,0	23,3	0,1	17	162	35	3870	
25.09.			!!	04.10.		7,1	16,2	25,5		14	183	35	3870	
26.09.	x	234	!!	05.10.		14,5	18,4	25,8	0,7	10	145	35	3870	
27.09.	x	261	!	08.10.		10,9	15,2	20,6	0,1	10	57	35	3870	
28.09.	x	99	!!	08.10.		10,2	13,9	19,7	0,1	15	166	35	3870	
29.09.	x	106	!!	09.10.		12,2	14,9	18,6	0,1	8	181	35	3870	
30.09.	x	73				9,3	13,3	18,6				35	3870	
01.10.						11,1	13,3	17,4		4	36	35	3870	
02.10.	x	54	!!	15.10.		6,8	11,5	18,0		15	101	35	3870	
03.10.			!!	16.10.		6,0	11,2	17,4		13	126	35	3870	
04.10.			!!	17.10.		10,0	14,8	20,3	0,1	15	135	35	3870	
05.10.	x	216	!!!	18.10.		13,4	15,9	23,9	0,1	18	222	35	3870	
06.10.	x	137	!!!	19.10.		12,4	13,5	14,9	0,1	11	256	35	3870	
07.10.	x	43	!	21.10.		10,3	13,3	17,6	0,1	9	57	35	3870	
08.10.	x	51	!	21.10.		11,3	12,5	14,1		3	71	35	3870	
09.10.	x	38	!!	22.10.		11,5	13,7	16,6		9	122	35	3870	
10.10.			!	22.10.		5,4	9,2	13,5	13,3	16	76	35	3870	
11.10.			!	23.10.		3,3	6,8	13,2	0,1	16	95	35	3870	
12.10.			!!	23.10.		3,3	5,1	7,2	0,9	21	100	35	3870	
13.10.			!	23.10.		5,3	8,8	14,7	1,3	11	74	35	3870	
14.10.			!!	24.10.		8,2	12,2	16,6	5,3	17	149	35	3870	
15.10.	x	42	!	25.10.		7,8	12,8	15,6	13,8	16	84	35	3870	
16.10.			!!	25.10.		7,3	11,3	16,6	0,5	13	164	35	3870	
17.10.			!!	26.10.		9,5	12,9	18,9	0,3	12	108	35	3870	
18.10.			!	26.10.		5,4	11,1	18,3		15	77	35	3870	
19.10.			!!	27.10.		4,8	14,3	25,0	1,0	11	119	35	3870	
20.10.			!!	28.10.		14,0	15,5	16,6	11,6	12	177	35	3870	

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			25.12.	31.12.	Min.		Ø	Max.	Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²
21.10.		!	30.10.		11,8	15,0	19,7	0,6	7	74	35	3870
22.10.	x 118	!!!	30.10.		11,4	15,2	24,1		18	234	35	3870
23.10.	x 66	!!	02.11.		12,2	14,4	17,8	2,6	12	164	35	3870
24.10.	x 68	!	06.11.		7,6	14,3	21,5		7	52	35	3870
25.10.		!!	06.11.		6,0	13,1	20,9		13	131	35	3870
26.10.	x 95				10,6	17,2	24,3		3	40	35	3870
27.10.	x 145	!	09.11.		14,0	16,5	20,5	6,4	7	62	35	3870
28.10.					12,5	17,7	24,4	0,1	2	22	35	3870
29.10.					7,5	11,8	15,6	0,5	3	36	35	3870
30.10.		!	30.11.		2,1	8,5	15,0	0,2	14	66	35	3870
31.10.					-1,1	4,3	13,8		17	30	35	3870
01.11.					1,6	6,8	11,3	0,1	10	57	35	3870
02.11.					8,1	14,3	18,1	1,1	4	42	35	3870
03.11.	x 34				7,2	10,2	15,1	9,2	9	48	35	3870
04.11.					7,4	10,5	12,6	2,2	5	39	35	3870
05.11.		!	22.12.		1,2	6,9	10,3	0,5	11	90	35	3870
06.11.		!	22.12.		8,7	11,8	15,2	2,0	15	84	35	3870
07.11.					13,7	15,3	17,0				35	3870
08.11.		!!!	90%		12,0	14,2	15,5	9,5	16	223	35	3870
09.11.	x 140	!!!	85%	97%	7,5	9,7	12,4	0,2	11	334	35	3870
10.11.		!!	78%	91%	4,5	6,4	9,1	17,5	19	110	35	3870
11.11.		!!	77%	90%	1,5	4,7	8,9	0,2	22	190	35	3870
12.11.					-2,6	0,5	5,3	0,2	24	30	35	3870
13.11.		!	74%	86%	2,2	4,8	6,3	0,4	16	97	35	3870
14.11.		!	71%	84%	4,0	5,3	7,3	0,1	15	65	35	3870
15.11.					2,3	5,0	7,6		8	27	35	3870
16.11.					4,2	5,3	6,6				35	3870
17.11.					1,9	5,5	6,6		2	9	35	3870
18.11.					-0,1	3,7	9,8		20	45	35	3870
19.11.		!!	62%	74%	2,7	3,8	5,0	9,4	24	111	35	3870
20.11.		!!	61%	73%	2,7	3,5	4,2	7,3	24	196	35	3870
21.11.					0,6	2,1	3,7	3,6	23	207	35	3870
22.11.					1,5	2,6	3,9	5,4	24	102	35	3870
23.11.					3,6	4,5	5,8		5	119	35	3870
24.11.					2,5	5,3	6,2	0,5	3	11	35	3870
25.11.					-2,5	0,9	4,0		5	1	35	3870
26.11.					-4,0	-0,4	2,1	0,1	20	7	35	3870

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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	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.						-5,8	-3,8	-1,6		24		35	3870	
28.11.						-4,4	-1,4	0,4	0,1	24		35	3870	
29.11.						-0,1	1,9	4,3		11	3	35	3870	
30.11.						-1,3	2,3	5,6	2,2	20	44	35	3870	
01.12.						-2,3	1,5	5,8		15	4	35	3870	
02.12.						-1,4	3,9	7,8		2		35	3870	
03.12.						-4,1	-0,8	4,8	0,1	24		35	3870	
04.12.						-4,7	-2,1	0,8		23		35	3870	
05.12.						0,5	4,4	8,0	0,1			35	3870	
06.12.						1,6	4,0	6,9	1,9	10	35	35	3870	
07.12.						-0,1	3,4	7,1				35	3870	
08.12.						-0,7	2,7	6,6		2	1	35	3870	
09.12.						-2,1	1,5	8,7		15		35	3870	
10.12.						-3,2	0,3	6,6		24	6	35	3870	
11.12.						-3,5	-1,8	-0,5		24		35	3870	
12.12.						-3,0	-1,9	-0,5		24		35	3870	
13.12.						-3,4	-2,5	-1,9		24		35	3870	
14.12.						-2,8	1,1	4,9	3,2	24		35	3870	
15.12.						-1,4	1,6	7,3		19	2	35	3870	
16.12.						-3,4	1,3	8,8	0,2	18	14	35	3870	
17.12.						-2,8	2,1	11,8		13	5	35	3870	
18.12.						-1,3	4,1	9,3		5	2	35	3870	
19.12.						0,8	7,7	11,1	1,2	10	48	35	3870	
20.12.						1,3	5,8	8,8	0,8	24	188	35	3870	
21.12.						-0,7	3,0	10,3	0,1	15	208	35	3870	
22.12.						9,9	10,9	12,3	0,2	1	4	35	3870	
23.12.						7,1	10,1	13,1		1	3	35	3870	
24.12.						5,5	11,3	15,8				35	3870	
25.12.						2,5	8,4	11,7	11,4	11	86	35	3870	
26.12.						1,3	3,7	6,1	3,5	12	23	35	3870	
27.12.						2,2	5,2	9,0		1	9	35	3870	
28.12.						2,3	5,5	9,2	3,8	6	33	35	3870	
29.12.						2,7	5,3	8,8	0,7	6	20	35	3870	
30.12.						-0,2	1,9	5,5		7	29	35	3870	
31.12.						0,4	2,5	7,0						

Station: Wagenstadt, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:38:26

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