

## 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: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
Austrieb: 10.04.2014 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						1,1	6,5	12,4	1,3	5	13			
02.01.						5,5	7,9	10,3	6,3	9	26			
03.01.						3,6	8,3	12,6	2,5	7	23			
04.01.						4,4	6,7	10,3	4,5	13	75			
05.01.						2,4	5,3	8,3	3,9	9	107			
06.01.						1,3	7,1	13,3	0,4	3	11			
07.01.						8,7	11,9	15,3	0,4	2	10			
08.01.						8,6	12,0	16,0	0,1	1	4			
09.01.						6,8	10,5	14,2	2,5	5	34			
10.01.						1,4	5,7	10,3	3,3	2	44			
11.01.						-0,6	3,6	7,0	0,7	11	13			
12.01.						-1,9	2,1	5,9		14	9			
13.01.						-1,8	3,3	6,0	4,6	13	44			
14.01.						3,2	4,2	5,6	1,1	19	55			
15.01.						0,5	4,2	7,2		3	7			
16.01.						4,0	6,4	9,4	5,1	4	13			
17.01.						2,0	6,8	11,9						
18.01.						-1,5	1,8	6,3		8	5			
19.01.						1,1	2,1	3,5		8	18			
20.01.						2,3	3,2	4,3	1,2	14	20			
21.01.						3,7	4,2	5,0	0,7	9	31			
22.01.						2,7	3,9	5,5						
23.01.						2,0	3,4	5,0	3,1	10	9			
24.01.						1,9	3,0	4,7	1,2	4	17			
25.01.						-1,3	1,7	4,3		1				
26.01.						1,6	4,5	6,4	2,4	5	16			
27.01.						0,0	4,0	6,1	4,9	7	27			
28.01.						0,8	4,5	8,9						
29.01.						-4,6	-0,1	5,0		5	4			
30.01.						-2,8	0,0	5,0		5				
31.01.						-1,1	1,8	8,4		2	1			
01.02.						-1,3	2,7	7,0	5,3	16	28			
02.02.						1,1	4,0	7,4	1,9	12	58			
03.02.						-1,2	2,3	7,3		15	13			

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.						0,3	3,6	9,5		9	14			
05.02.						-2,5	2,2	7,1	0,6	16	8			
06.02.						6,5	8,7	12,9						
07.02.						4,4	8,4	12,8	0,1	1	6			
08.02.						3,7	7,0	11,0	4,5	9	37			
09.02.						2,4	5,6	8,3	1,6	4	10			
10.02.						-0,2	4,2	7,7	4,9	12	22			
11.02.						2,6	5,3	8,3	0,1	1	26			
12.02.						1,8	5,0	9,7		5	14			
13.02.						3,4	6,7	10,7	6,5	11	21			
14.02.						3,7	6,6	10,2		6	20			
15.02.						4,9	7,4	10,0	21,6	12	87			
16.02.						4,6	6,9	9,4	0,3	6	32			
17.02.						1,9	6,5	13,5		4	11			
18.02.						-0,2	5,1	11,9						
19.02.						4,8	7,4	10,8	1,4	15	53			
20.02.						3,5	8,4	13,3	0,2	14	139			
21.02.						3,7	7,7	9,7	3,2	12	104			
22.02.						2,9	5,5	9,3	2,3	8	41			
23.02.						2,0	6,4	13,2	0,1	16	134			
24.02.						-1,7	5,6	15,6		8	6			
25.02.						4,0	9,2	13,8			2			
26.02.						5,3	7,5	10,9	5,5	16	97			
27.02.						4,1	6,6	10,6	1,8	18	183			
28.02.						3,7	6,7	11,6	0,8	15	46			
01.03.						3,3	5,8	9,6	0,1	12	63			
02.03.						2,0	5,3	9,8		8	50			
03.03.						1,7	5,5	9,4	0,2	2	12			
04.03.						1,6	4,9	9,1		1	1			
05.03.						4,0	7,0	12,1						
06.03.						1,2	6,0	12,4						
07.03.						-0,7	6,3	14,5		6	3			
08.03.						0,8	9,1	17,3		1	2			
09.03.						0,6	9,3	18,9						
10.03.						1,4	9,6	16,1						
11.03.						2,4	9,4	16,3						
12.03.						3,5	10,2	18,2						

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.						2,2	9,5	18,6						
14.03.						3,2	10,5	19,3						
15.03.						6,9	8,5	11,3	0,1	8	59			
16.03.						7,5	10,9	16,3			59			
17.03.						6,4	12,2	19,1						
18.03.						3,8	10,0	16,9		4	19			
19.03.						8,7	11,0	15,3						
20.03.						2,2	12,6	22,1		3	9			
21.03.						11,4	15,4	19,6	1,1	5	30			
22.03.						5,8	9,7	12,3	7,9	18	164			
23.03.						4,1	6,5	9,7		8	87			
24.03.						2,4	4,3	8,8	2,4	17	76			
25.03.						-0,5	4,3	10,6	3,5	22	135			
26.03.						-1,5	4,9	10,2		12	46			
27.03.						-0,8	7,4	15,5		4	1			
28.03.						2,2	10,4	18,2						
29.03.						2,2	11,8	20,9						
30.03.						3,6	12,7	20,6						
31.03.						6,6	13,6	20,7						
01.04.						7,9	14,6	21,2						
02.04.						8,6	15,7	22,7						
03.04.						10,4	17,2	23,8						
04.04.						10,7	14,2	18,6						
05.04.						10,7	12,1	13,2	2,2	14	176			
06.04.						9,7	14,5	19,9		10	297			
07.04.						7,7	15,4	22,6		1	7			
08.04.						8,0	13,3	20,0	4,1	5	47			
09.04.						4,2	9,6	15,2						
10.04.						3,2	11,4	18,6				1	4	
11.04.						5,2	13,9	21,0		2	10	1	4	
12.04.						5,9	13,7	20,5		1	5	1	5	
13.04.						8,4	13,1	18,4				1	6	
14.04.						7,0	10,6	15,4				1	6	
15.04.						2,4	6,4	10,1				1	6	
16.04.						1,5	8,2	13,6				1	6	
17.04.						1,6	10,9	17,4				1	6	
18.04.						3,0	8,1	11,3	1,3	15	53	1	6	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.				Blatt-zahl		
19.04.						2,7	7,9	15,1		12	69	1	6	
20.04.						5,0	12,4	18,9		5	34	1	7	
21.04.						7,8	11,4	15,2	0,2	10	112	1	7	
22.04.						9,2	13,9	20,1		8	195	2	13	
23.04.						7,9	13,5	22,7	2,9	8	91	2	20	
24.04.						8,5	16,5	24,4		11	215	2	27	
25.04.						10,7	17,8	23,9	9,4	3	38	3	44	
26.04.			!!	07.05.		11,4	14,8	19,4	0,2	13	157	3	58	
27.04.			!!!	08.05.		9,5	11,8	15,6	6,6	17	210	3	65	
28.04.						9,5	11,5	15,0	0,6	16	98	3	70	
29.04.						10,2	12,8	17,2	0,1	14	214	3	88	
30.04.						10,2	12,9	16,2	0,9	20	236	4	99	
01.05.			!!!	12.05.		9,6	12,1	15,4	9,1	24	348	4	107	
02.05.						9,4	12,4	17,5	1,7	19	509	4	120	
03.05.						5,2	8,1	10,6	0,5	14	57	4	120	
04.05.						2,2	10,1	15,9		3	11	4	120	
05.05.						3,5	12,3	20,7		1	3	4	131	
06.05.						7,8	15,9	21,6				4	155	
07.05.						10,8	14,6	18,1	5,5	13	78	5	182	
08.05.			!!	19.05.		10,5	14,4	19,1	5,6	15	178	5	206	
09.05.	x	55	!!	19.05.		12,6	16,0	20,5	1,3	9	178	5	248	
10.05.			!!	20.05.		10,2	14,7	18,3	1,3	9	109	5	273	
11.05.	x	114	!!	21.05.		7,5	11,2	15,3	9,8	17	174	5	281	
12.05.			!!	21.05.		7,7	9,3	12,5	5,9	20	106	5	282	
13.05.			!!	21.05.		7,4	9,5	13,0	4,2	19	186	5	283	
14.05.			!!!	21.05.		7,5	11,9	17,0	1,0	12	290	6	304	
15.05.			!!	22.05.		6,3	9,8	13,8	1,1	12	115	6	305	
16.05.						8,5	13,0	18,0		6	54	6	325	
17.05.						5,8	14,0	20,2				6	350	
18.05.						6,3	15,4	22,1		4	23	6	379	
19.05.						10,3	18,5	25,9				7	438	
20.05.						11,9	20,2	26,8				7	522	
21.05.						15,5	23,0	29,1			3	8	623	
22.05.						13,4	18,9	26,6	0,4	4	74	8	720	
23.05.						12,0	16,9	22,3	2,8	9	118	8	786	
24.05.						11,0	14,5	18,9	0,2	11	141	9	835	
25.05.						9,8	17,2	23,6	0,1			9	902	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 10.04.2014

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.						
26.05.						12,2	16,9	21,1		5	91	9	966	
27.05.			!	04.06.		12,7	14,6	17,2	5,6	12	92	9	1016	
28.05.	x	60	!	05.06.		11,3	15,1	20,1		3	83	10	1067	
29.05.						8,9	15,1	21,7	0,2	5	44	10	1114	
30.05.	x	99	!!	06.06.		9,3	13,1	16,9		7	130	10	1151	
31.05.						7,0	14,7	21,5				10	1193	
01.06.						8,8	15,3	22,6				11	1243	
02.06.						11,6	16,2	21,7		5	55	11	1299	
03.06.						9,8	17,0	23,5				11	1360	
04.06.						10,1	15,3	21,9	5,0	6	40	11	1417	
05.06.	x	50				10,5	15,4	20,8		3	30	12	1462	
06.06.						7,7	18,9	28,0		2	18	12	1526	
07.06.						15,3	23,6	31,2				13	1636	
08.06.						16,4	25,9	33,6				13	1751	
09.06.						19,7	27,8	35,7				14	1883	
10.06.						20,4	26,5	32,2	0,1	1	14	15	1988	
11.06.						19,6	24,4	30,5				15	2092	
12.06.						17,0	22,8	28,6				16	2169	
13.06.						15,1	20,8	26,4				16	2233	
14.06.						12,2	17,2	21,6				16	2269	
15.06.						8,4	16,7	23,4				17	2310	
16.06.						11,4	17,5	23,9				17	2354	
17.06.						12,5	17,5	22,9		2	25	17	2393	
18.06.						12,5	19,3	26,2				17	2441	
19.06.						13,8	19,4	25,6				18	2496	
20.06.						12,3	16,0	21,7	0,1	2	28	18	2529	
21.06.						9,6	17,5	24,0				18	2563	
22.06.						8,9	19,3	26,6				19	2600	
23.06.						10,3	19,4	26,2		2	44	19	2634	
24.06.						11,4	19,9	26,9				19	2681	
25.06.						12,1	17,2	22,1		1	7	19	2714	
26.06.						6,6	17,4	24,7				20	2737	
27.06.						10,6	19,9	27,6		1	18	20	2774	
28.06.						16,1	19,0	22,4	3,3	7	62	20	2814	
29.06.			!	05.07.		14,5	17,1	20,0	5,1	8	52	21	2844	
30.06.			!!	05.07.		12,3	15,9	22,5	0,8	10	116	21	2871	
01.07.						9,4	18,0	24,5		3	27	21	2898	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.				Blatt- zahl		
02.07.						12,8	19,5	26,2				21	2933	
03.07.						12,8	21,6	29,5				22	2978	
04.07.						13,6	21,8	30,9			2 21	22	3018	
05.07.						17,3	20,0	22,1	1,0		3 42	22	3050	
06.07.			!	13.07.		16,3	23,6	31,0	19,6		4 67	23	3098	
07.07.	x	298	!!!	13.07.		14,9	18,8	24,3	12,9		15 232	23	3126	
08.07.	x	300	!!!	14.07.		12,9	14,8	16,5	14,2		20 336	23	3142	
09.07.	x	80	!!!	15.07.		10,9	12,1	13,0	14,7		24 335	23	3148	
10.07.			!!!	15.07.		11,3	14,7	18,7	4,1		12 358	24	3164	
11.07.	x	188	!!	16.07.		15,1	19,6	25,5	0,1		6 119	24	3190	
12.07.			!!	17.07.		16,0	18,4	22,5	8,5		9 106	24	3220	
13.07.			!!	19.07.		16,4	18,9	24,1	3,0		8 111	24	3253	
14.07.	x	260	!!!	19.07.		16,3	19,0	24,4	1,3		12 274	25	3278	
15.07.						13,6	20,6	27,3				25	3306	
16.07.						14,1	21,7	27,7			2 25	25	3337	
17.07.						15,0	23,9	29,9				26	3366	
18.07.						14,8	25,7	32,3	1,9			26	3397	
19.07.						15,9	25,9	33,0			1 15	27	3435	
20.07.			!!!	25.07.		18,9	20,9	23,9	4,5		20 238	27	3456	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		16,4	18,2	21,9	46,1		24 676	27	3475	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,6	20,5	25,6	13,9		19 987	27	3505	
23.07.	x	300	!!	28.07.		16,7	22,4	27,6			8 180	28	3527	
24.07.						15,9	21,4	27,4				28	3541	
25.07.						14,0	20,5	27,2			2 24	28	3571	
26.07.	x	268	!!	01.08.		16,3	18,9	22,1	0,4		9 109	29	3589	
27.07.						15,9	21,9	27,9				29	3604	
28.07.			!!!	03.08.		15,6	20,1	25,3	39,4		13 213	29	3626	
29.07.	x	224	!!!	03.08.		15,2	17,2	19,4	0,3		20 468	29	3640	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		16,7	18,4	21,5	19,8		24 523	30	3655	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		13,9	19,9	25,8	2,6		10 695	30	3665	
01.08.	x	198	!	06.08.		13,8	21,6	28,3			6 95	30	3683	
02.08.			!	08.08.		15,5	20,8	27,2			9 72	30	3705	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		16,4	19,8	25,4	1,0		17 259	30	3715	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		13,8	18,9	26,2	3,4		13 249	31	3725	
05.08.	x	181	!!!	10.08.		13,8	17,9	24,0	0,1		13 281	31	3742	
06.08.	x	117	!!	11.08.		12,5	18,5	25,0			9 155	31	3755	
07.08.			!!	12.08.		16,0	20,1	25,6	1,3		8 144	31	3766	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.				Blatt-zahl		
08.08.	x	225	!!	13.08.		14,5	21,3	27,5		8	137	32	3772	
09.08.			■			18,0	21,6	25,8			3	32	3794	
10.08.	x	288	!!	16.08.		15,9	21,7	28,8	12,7	15	196	32	3806	
11.08.	x	300	!!!	18.08.		14,4	18,9	23,1	0,2	9	259	32	3810	
12.08.			■			14,8	18,6	23,1			5	32	3814	
13.08.			!!	21.08.		13,0	15,2	19,9	4,2	12	105	32	3819	
14.08.			!!	22.08.		12,8	15,8	19,2	3,5	8	129	32	3832	
15.08.			!!!	23.08.		13,1	14,5	17,4	18,8	20	282	33	3838	
16.08.	x	84	!!!	24.08.		12,9	15,5	20,3	0,6	12	450	33	3843	
17.08.			■			12,3	17,3	21,9				33	3846	
18.08.			■			12,4	15,8	18,6		3	31	33	3848	
19.08.			!	27.08.		10,2	15,2	21,0		7	77	33	3852	
20.08.			!	28.08.		8,0	13,8	19,2		8	63	33	3853	
21.08.			!!	29.08.		8,0	14,3	20,6		9	118	33	3854	
22.08.			■			7,6	14,8	21,2		6	29	33	3855	
23.08.			!!	30.08.		11,7	14,8	18,7	2,9	11	141	33	3864	
24.08.	x	54	!!!	30.08.		9,6	13,7	18,8		10	262	33	3868	
25.08.			!	31.08.		7,7	13,5	19,2	2,9	14	76	33	3871	
26.08.	x	102	!!!	01.09.		12,2	15,7	19,9	51,0	23	264	33	3874	
27.08.	x	199	!!!	02.09.		14,2	16,8	21,0		16	356	33	3877	
28.08.	x	178	!!!	03.09.		12,3	18,4	24,1		11	220	34	3881	
29.08.			!!	06.09.		17,0	19,5	25,0	3,5	8	105	34	3883	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		13,9	18,7	23,5		11	275	34	3885	
31.08.			!!!	07.09.		12,5	14,6	16,9	9,4	23	332	34	3885	
01.09.	x	87	!!!	07.09.		11,2	14,5	18,4		12	495	34	3886	
02.09.	x	48	■			12,0	16,2	21,2		4	25	34	3887	
03.09.	x	65	!!	09.09.		12,4	15,0	18,0		7	111	34	3893	
04.09.	x	184	■			14,4	16,6	19,4			2	34	3896	
05.09.	x	141	!!	11.09.		14,1	18,0	24,5	0,2	14	189	34	3898	
06.09.	x	229	!!	12.09.		13,4	19,5	26,2		11	190	34	3899	
07.09.	x	242	!!	14.09.		15,4	19,5	25,4		11	164	34	3900	
08.09.	x	226	!!	15.09.		14,1	19,4	25,9		9	125	34	3900	
09.09.	x	223	!	17.09.		14,1	18,3	23,6		5	66	34	3901	
10.09.			■			11,4	15,3	20,4				34	3901	
11.09.			■			9,7	13,3	19,5		7	50	34	3901	
12.09.			!!!	19.09.		9,5	12,1	13,4	31,9	24	319	34	3901	
13.09.	x	103	!!!	19.09.		13,4	16,1	20,1	2,5	12	495	34	3901	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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	230	!!	20.09.		14,2	17,0	22,2		9	109	34	3901	
15.09.	x	186	!!	21.09.		10,4	16,1	22,8		15	155	34	3901	
16.09.	x	126	!!!	22.09.		10,9	17,0	24,9		14	221	34	3901	
17.09.	x	105	!!	24.09.		11,1	17,5	25,4		12	185	34	3901	
18.09.	x	300	!!	26.09.		15,2	18,8	23,7		12	146	34	3901	
19.09.	x	189	!!	27.09.		14,6	19,2	25,8	1,6	10	181	34	3901	
20.09.	x	183	!	29.09.		14,6	19,2	25,6		10	69	34	3901	
21.09.	x	266	!!!	30.09.		12,2	16,4	19,5	10,2	22	236	34	3901	
22.09.	x	143	!!!	01.10.		5,9	10,4	15,3	4,2	19	273	34	3901	
23.09.			!!	01.10.		4,5	10,2	17,1	0,1	14	148	34	3901	
24.09.			!	02.10.		4,8	10,9	16,9		12	93	34	3901	
25.09.			!!	02.10.		10,7	13,0	17,1	2,9	10	124	34	3901	
26.09.			!	03.10.		8,5	13,4	21,0		9	77	34	3901	
27.09.	x	5				11,8	16,4	22,8		11		34	3901	
28.09.			!!	05.10.		8,8	16,0	25,3		13	132	34	3901	
29.09.	x	164	!!	06.10.		12,1	18,4	25,9		11	152	34	3901	
30.09.			!!	08.10.		13,3	17,3	20,8	2,2	12	119	34	3901	
01.10.	x	165	!!!	09.10.		12,3	16,3	22,8		16	259	34	3901	
02.10.	x	150	!!	09.10.		9,8	15,9	22,8		12	195	34	3901	
03.10.			!!	11.10.		7,9	15,1	22,9		11	118	34	3901	
04.10.			!	12.10.		6,3	13,1	21,5		12	85	34	3901	
05.10.			!!	12.10.		9,3	13,3	17,4	1,0	13	155	34	3901	
06.10.	x	70	!!	13.10.		12,7	15,0	20,1	0,1	14	161	34	3901	
07.10.	x	101	!!	14.10.		12,1	15,4	18,9	4,1	14	112	34	3901	
08.10.			!!	15.10.		11,7	16,7	22,1	0,8	9	122	34	3901	
09.10.			!!	18.10.		14,9	18,4	23,3	2,7	10	104	34	3901	
10.10.	x	201	!!!	18.10.		13,8	15,4	17,9	7,3	24	473	34	3901	
11.10.	x	176	!!!	19.10.		12,8	15,4	18,8	7,1	19	663	34	3901	
12.10.	x	116	!!	20.10.		8,9	14,5	20,9	0,6	19	198	34	3901	
13.10.	x	236	!!!	21.10.		13,1	15,8	19,9	1,1	11	308	34	3901	
14.10.	x	112	!!	23.10.		10,9	15,4	21,5	0,4	10	107	34	3901	
15.10.	x	66	!	26.10.		11,1	15,1	20,5	2,3	14	75	34	3901	
16.10.	x	151	!!	27.10.		13,8	15,6	16,7	2,1	12	143	34	3901	
17.10.	x	131	!!	30.10.		9,8	13,6	17,9	15,5	16	177	34	3901	
18.10.			!!	31.10.		7,8	13,9	22,1		18	177	34	3901	
19.10.	x	145	!!!	02.11.		11,1	17,3	24,4	0,1	12	243	34	3901	
20.10.						14,2	16,9	18,8	0,1	3	43	34	3901	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

 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.						
21.10.	x	181	!!	07.11.		8,1	13,2	17,9	4,4	15	145	34	3901	
22.10.						6,2	7,8	9,0	0,2	3	22	34	3901	
23.10.			!	10.11.		5,2	8,5	13,2	0,1	10	59	34	3901	
24.10.						1,4	7,3	13,7		13	67	34	3901	
25.10.			!	13.11.		8,4	11,3	15,9		6	57	34	3901	
26.10.						8,6	12,7	18,6		4	42	34	3901	
27.10.			!!	16.11.		5,3	8,5	12,9	0,1	18	151	34	3901	
28.10.						3,6	7,2	12,0		5	22	34	3901	
29.10.			!	18.11.		4,6	9,3	16,3	0,2	12	75	34	3901	
30.10.			!!	19.11.		9,2	12,1	18,1	0,1	14	135	34	3901	
31.10.			!!	23.11.		7,5	10,8	16,4		19	173	34	3901	
01.11.			!!	25.11.		6,5	10,1	18,0	0,1	18	193	34	3901	
02.11.			!!	27.11.		4,9	11,6	20,3		13	133	34	3901	
03.11.						11,1	14,1	18,5	0,1	2	22	34	3901	
04.11.						8,8	12,3	15,6	1,6	4	34	34	3901	
05.11.						6,3	7,2	8,7	7,5	24	208	34	3901	
06.11.						1,9	6,7	12,9	0,1	17	283	34	3901	
07.11.						1,9	6,8	9,7	0,7	17	74	34	3901	
08.11.						4,9	9,6	15,2		2	8	34	3901	
09.11.						3,1	6,4	10,6		20	82	34	3901	
10.11.						6,0	8,1	10,6	0,6	24	237	34	3901	
11.11.						4,8	7,0	11,1	0,1	16	316	34	3901	
12.11.						6,5	7,5	8,8	4,8	18	71	34	3901	
13.11.			!!	21.12.		8,7	10,1	12,0	2,6	13	196	34	3901	
14.11.						6,4	7,8	10,5		19	140	34	3901	
15.11.						7,4	9,3	13,1	14,0	18	222	34	3901	
16.11.			!!	98%	26.12.	7,2	9,3	13,6	7,2	14	171	34	3901	
17.11.						7,3	9,0	11,8	3,3	9	53	34	3901	
18.11.						6,4	7,6	9,3	5,0	24	208	34	3901	
19.11.						3,1	7,0	10,6	0,6	19	304	34	3901	
20.11.						0,6	4,0	6,8		23	120	34	3901	
21.11.						4,9	5,8	7,5	0,1	14	45	34	3901	
22.11.						3,6	5,3	6,8		24	157	34	3901	
23.11.						3,8	4,8	6,3	0,1	24	272	34	3901	
24.11.						3,5	7,0	10,5		12	336	34	3901	
25.11.						6,9	7,9	9,8	0,1			34	3901	
26.11.						5,0	6,7	8,4				34	3901	

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 10.04.2014

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>	
27.11.						4,7	6,0	7,4		6	38	34	3901	
28.11.						1,3	4,5	7,5		14	58	34	3901	
29.11.						0,9	3,0	5,1		11	31	34	3901	
30.11.						2,5	2,9	3,3				34	3901	
01.12.						2,7	3,3	4,2	0,1	4	7	34	3901	
02.12.						0,9	2,0	3,0	1,8	20	36	34	3901	
03.12.						0,6	1,2	1,9	0,6	13	47	34	3901	
04.12.						1,9	2,8	3,6				34	3901	
05.12.						3,0	3,5	4,7				34	3901	
06.12.						2,8	3,4	3,9	1,1	14	48	34	3901	
07.12.						3,0	3,6	4,6	0,1	1	4	34	3901	
08.12.						0,5	3,4	5,7	0,5	12	45	34	3901	
09.12.						-1,0	1,8	3,0	2,1	23	42	34	3901	
10.12.						-1,9	2,4	4,8	0,4	12	27	34	3901	
11.12.						4,3	6,0	7,2	1,6	18	61	34	3901	
12.12.						6,3	8,7	10,8	0,4	3	12	34	3901	
13.12.						8,1	10,3	11,9	7,7	6	56	34	3901	
14.12.			!!!	34%	40%	5,3	7,7	9,6	6,8	24	241	34	3901	
15.12.						4,6	6,7	10,5	0,5	14	336	34	3901	
16.12.						3,2	5,5	7,0	3,0	23	126	34	3901	
17.12.						2,7	4,8	8,1	3,3	18	147	34	3901	
18.12.						8,0	10,1	12,5	0,7	17	119	34	3901	
19.12.						8,9	10,5	11,5	6,5	9	83	34	3901	
20.12.						5,1	6,3	8,6	0,2	3	88	34	3901	
21.12.						4,6	6,0	7,2				34	3901	
22.12.						5,8	6,9	8,5				34	3901	
23.12.						0,4	5,5	10,9		5	8	34	3901	
24.12.						-0,6	6,2	9,3	0,2	8	12	34	3901	
25.12.						3,6	6,7	8,3	0,5	3	17	34	3901	
26.12.						-1,8	0,9	3,5				34	3901	
27.12.						-0,6	2,8	5,0	18,0	16	42	34	3901	
28.12.						-5,5	-1,4	3,1	5,5	10	50	34	3901	
29.12.						-6,1	-2,9	1,4	7,6	8		34	3901	
30.12.						-8,5	-5,1	-2,0		13		34	3901	
31.12.						-8,8	-7,1	-1,9						

Station: Vormberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:08:57 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 10.04.2014 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.					

Sporangiedichte: 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