

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
Austrieb: 17.04.2014

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.						-2,1	2,1	8,4		8	26			
02.01.						3,3	5,6	8,2	2,6	10	42			
03.01.						3,0	6,1	9,0	0,2	15	65			
04.01.						4,2	6,1	8,6		2	13			
05.01.						-0,5	3,8	5,8	0,3	19	73			
06.01.						-1,6	4,4	8,7	0,3	8	23			
07.01.						5,6	8,9	12,5		8	60			
08.01.						4,6	8,4	12,4	1,1	14	72			
09.01.						4,3	8,3	13,4	3,4	15	90			
10.01.						0,1	4,2	7,1		6	52			
11.01.						-2,5	1,0	4,9	1,1	24	26			
12.01.						-3,5	0,8	5,7	0,1	16	32			
13.01.						-4,4	0,1	3,6	4,5	22	24			
14.01.						0,7	1,7	3,3	0,1	24	66			
15.01.						1,5	2,8	4,9	0,1	7	77			
16.01.						1,9	4,4	6,9	2,3	18	38			
17.01.						1,6	4,8	8,7		6	48			
18.01.						-1,7	1,3	3,6		17	24			
19.01.						-2,0	1,6	2,9		6				
20.01.						-1,8	1,5	3,0	0,2	19	17			
21.01.						1,2	1,8	2,6		7	12			
22.01.						1,4	2,4	4,1						
23.01.						1,0	2,2	4,3	1,5	10	17			
24.01.						0,9	1,6	2,4	1,0	19	39			
25.01.						-1,3	0,1	1,4	0,3	12	9			
26.01.						-0,5	1,4	4,5	7,8	14	8			
27.01.						-1,2	1,5	4,6	3,0	15	14			
28.01.						-1,0	0,8	4,5	0,9	11	4			
29.01.						-1,4	-0,8	0,0						
30.01.						-2,8	-1,5	0,0						
31.01.						-2,8	-0,8	3,6						
01.02.						-5,8	1,3	8,9		11	1			
02.02.						0,3	2,5	4,7	3,5	20	38			
03.02.						-1,2	0,7	2,1		10	8			

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

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	Blatt-fläche cm²	
04.02.						-0,9	1,2	4,2		5	4			
05.02.						-1,2	0,7	2,7	0,1	15	15			
06.02.						1,4	5,8	9,6	0,4	10	27			
07.02.						4,1	7,2	10,4	2,2	2	15			
08.02.						0,5	4,6	9,6	3,6	7	34			
09.02.						-0,6	3,5	6,4	1,1	3	37			
10.02.						-2,1	0,9	3,8	1,4	13	6			
11.02.						-1,0	3,1	6,1	0,2	4	9			
12.02.						-1,9	2,4	6,3		1	1			
13.02.						2,4	4,5	6,6	12,2	15	24			
14.02.						1,2	4,4	8,1	0,1	5	14			
15.02.						4,6	6,8	9,3	5,3	13	81			
16.02.						1,9	4,9	7,3	0,5	4	10			
17.02.						-0,3	4,1	10,3		10	16			
18.02.						-2,7	3,1	9,8		4	6			
19.02.						1,8	5,5	9,4	0,6	13	36			
20.02.						2,4	5,9	11,1	0,3	10	79			
21.02.						2,1	5,6	8,1	0,4	9	40			
22.02.						-0,1	3,5	7,4			1			
23.02.						2,4	5,2	10,5						
24.02.						-2,4	4,6	13,1		1				
25.02.						-2,1	5,6	12,9		6				
26.02.						3,7	7,0	12,0	4,1	6	37			
27.02.						2,7	5,2	8,5	0,4	9	70			
28.02.						2,4	4,9	9,1	1,0	11	28			
01.03.						-0,1	4,0	7,8	0,2	18	40			
02.03.						0,7	3,7	7,8		11	47			
03.03.						-1,0	3,1	8,0	0,1	7	4			
04.03.						-0,8	4,9	11,1		9	11			
05.03.						-1,7	4,3	10,6		4	2			
06.03.						-2,6	3,3	8,9		6	3			
07.03.						-4,9	3,8	12,1		9	3			
08.03.						-1,3	6,3	13,7		9	13			
09.03.						-2,3	7,1	16,0		2	3			
10.03.						-1,3	8,1	14,8		1				
11.03.						-0,8	8,3	16,0						
12.03.						2,9	9,3	16,3						

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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		
13.03.						-1,0	8,2	17,5		4	1			
14.03.						-0,5	8,9	17,7		3	1			
15.03.						5,6	7,2	10,1	0,9	2	13			
16.03.						5,2	8,1	12,0	0,8	3	18			
17.03.						6,3	9,6	13,6						
18.03.						2,0	8,2	13,6	0,2	9	29			
19.03.						7,1	9,6	13,4						
20.03.						2,1	12,8	21,1		3	10			
21.03.						9,6	14,1	19,1	0,2	1	10			
22.03.						5,6	8,3	9,8	4,2	24	209			
23.03.						0,8	5,0	7,2		6	238			
24.03.						-1,2	2,9	8,2	1,8	14	12			
25.03.						-0,7	3,0	8,3		10	17			
26.03.						-3,7	3,3	9,8		7				
27.03.						1,1	7,6	13,7						
28.03.						3,4	9,2	15,7						
29.03.						2,7	10,2	17,9						
30.03.						1,2	10,9	20,2		4	7			
31.03.						4,0	11,2	18,6						
01.04.						3,5	12,2	20,2		4	21			
02.04.						5,1	13,5	21,8		2	7			
03.04.						5,8	14,4	22,3						
04.04.						6,2	14,4	21,8						
05.04.						8,4	12,6	16,5	0,1	6	73			
06.04.						8,2	13,4	18,6		4	39			
07.04.						8,2	15,4	21,4						
08.04.						7,4	12,1	16,2	1,9	5	62			
09.04.						3,4	8,5	12,5		1	3			
10.04.						8,1	10,4	14,3		2	24			
11.04.						4,4	11,5	17,1		5	28			
12.04.						4,6	12,3	18,4						
13.04.						7,6	12,2	16,8						
14.04.						3,3	8,1	12,6	0,6	5	13			
15.04.						1,6	4,4	7,1		1	3			
16.04.						-0,5	6,0	11,3						
17.04.						-2,6	7,1	14,9		1		1	4	
18.04.						2,8	6,2	9,8	5,3	18	97	1	4	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
Austrieb: 17.04.2014

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.						1,2	7,8	15,2	0,1	12	136	1	4	
20.04.						8,9	12,9	18,1				1	5	
21.04.						3,7	11,5	17,8		2	10	1	5	
22.04.						5,1	12,2	18,6		4	29	1	5	
23.04.						4,2	13,6	21,5		7	43	1	6	
24.04.						5,1	15,0	22,8		3	18	1	8	
25.04.						10,0	16,7	23,4				2	15	
26.04.						9,8	14,9	19,7	0,6	4	34	2	22	
27.04.			!!!	10.05.		9,3	10,8	12,6	13,5	24	292	2	23	
28.04.						8,2	10,9	13,2	0,4	13	419	2	24	
29.04.						9,4	12,2	17,0	0,2	8	79	2	28	
30.04.						8,4	13,0	20,1	1,3	12	85	2	38	
01.05.						10,0	11,9	14,4	1,2	21	151	3	42	
02.05.			!!!	17.05.		6,2	10,8	15,8	15,0	22	303	3	44	
03.05.						4,3	6,7	9,3		3	88	3	44	
04.05.						0,4	8,2	14,9		7	17	3	44	
05.05.						1,8	11,0	18,8		6	22	3	45	
06.05.						5,0	13,9	19,4			5	3	49	
07.05.						9,7	12,7	16,8	1,5	8	76	3	59	
08.05.						8,6	12,3	16,8	9,2	10	58	3	66	
09.05.						10,1	13,8	18,0	1,7	10	96	3	80	
10.05.			!!	21.05.		7,8	11,8	15,9	7,0	15	111	3	89	
11.05.			!!	22.05.		6,9	9,5	13,9	7,3	20	194	3	91	
12.05.						5,9	8,6	12,7	4,5	10	51	3	91	
13.05.						6,0	9,0	14,0	1,3	7	27	3	91	
14.05.						4,9	9,6	14,6	0,1	8	73	3	91	
15.05.						5,6	8,8	13,2			10	3	91	
16.05.						6,8	12,0	17,6		7	51	4	98	
17.05.						5,0	12,7	18,3				4	103	
18.05.						6,6	13,0	18,7		5	24	4	113	
19.05.						5,8	15,8	24,5		8	72	4	139	
20.05.						7,9	18,6	27,4		5	43	5	179	
21.05.						9,5	19,7	27,5				5	225	
22.05.						11,4	19,8	26,6				5	279	
23.05.						10,7	14,4	19,7	1,7	4	46	6	318	
24.05.						7,9	13,5	18,9	0,2	9	69	6	345	
25.05.						4,7	14,7	22,0		7	50	6	367	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.			!!	05.06.		11,3	14,3	19,6	56,2	16	112	6	407	
27.05.	x	6	!!	06.06.		11,8	14,0	17,5	1,1	9	166	7	440	
28.05.						11,5	13,7	16,4				7	482	
29.05.			!!	07.06.		7,4	11,8	14,9	2,8	15	117	7	490	
30.05.			!!	07.06.		5,7	9,3	14,1		8	168	7	490	
31.05.						3,2	12,5	20,2		8	50	7	503	
01.06.						8,5	14,0	19,6				7	538	
02.06.						8,8	14,9	20,7		2	14	7	576	
03.06.						8,1	14,2	21,6		5	44	8	620	
04.06.			!	11.06.		9,0	15,6	23,4	0,9	7	65	8	679	
05.06.	x	85				9,3	14,0	18,9				8	715	
06.06.						5,7	17,2	26,6		5	36	8	772	
07.06.						10,1	21,0	30,2		4	45	9	868	
08.06.			!	13.06.		13,5	24,7	34,0		5	83	10	1011	
09.06.						16,0	26,2	34,8				10	1166	
10.06.						18,6	25,6	31,6				11	1302	
11.06.						18,2	22,6	28,6				12	1430	
12.06.						15,9	20,4	25,6				12	1517	
13.06.						12,2	18,5	24,5				12	1590	
14.06.						10,4	14,6	19,1		1	5	13	1625	
15.06.						7,8	15,5	21,6		1	9	13	1667	
16.06.						7,4	15,6	21,6		3	28	13	1707	
17.06.						9,9	15,9	21,6				13	1749	
18.06.						8,0	17,7	24,6		3	26	13	1794	
19.06.						11,3	16,8	21,6	0,2	1	15	14	1837	
20.06.						11,0	13,9	17,4	0,1	1	34	14	1872	
21.06.						7,7	14,3	20,4				14	1906	
22.06.						6,0	15,8	22,7		5	39	14	1935	
23.06.						7,2	16,6	24,5		1	6	14	1973	
24.06.						10,8	17,6	23,7	0,1	1	5	15	2025	
25.06.						10,3	14,3	19,7	0,4	6	83	15	2056	
26.06.						5,0	13,9	21,0		2	16	15	2075	
27.06.						6,2	17,8	26,5				15	2119	
28.06.						12,1	16,6	22,0	11,4	13	67	16	2160	
29.06.	x	216	!	05.07.		11,9	15,4	18,2	8,5	6	91	16	2197	
30.06.						10,8	14,2	18,4	1,2	8	51	16	2223	
01.07.			!	07.07.		8,4	15,5	21,8		9	95	16	2252	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.			■			8,7	16,9	24,1				16	2286		
03.07.			■			8,8	19,2	27,4				17	2342		
04.07.			■			12,1	22,5	30,6			4	17	2402		
05.07.			■			16,9	19,6	24,2			1	23	18	2460	
06.07.			■			15,1	23,2	31,0	2,7		3	20	18	2529	
07.07.	x	230	!!	14.07.		15,7	19,1	22,9	4,4		8	148	18	2575	
08.07.			!!	15.07.		12,4	14,7	17,7	12,8		17	108	19	2602	
09.07.	x	57	!!!	16.07.		10,6	11,4	12,4	12,4		20	262	19	2608	
10.07.			!!	16.07.		10,3	12,8	15,1	0,3		14	133	19	2621	
11.07.	x	115	!	17.07.		13,6	18,1	25,8	0,9		13	94	19	2661	
12.07.	x	248	!!!	17.07.		14,4	17,9	23,3			10	254	19	2711	
13.07.	x	200	!	19.07.		15,0	16,5	20,1	4,2		13	82	20	2743	
14.07.	x	220	!	20.07.		15,1	18,3	23,0	1,7		7	74	20	2779	
15.07.			■			12,9	19,4	25,4			4	52	20	2816	
16.07.			!	21.07.		12,2	19,4	26,5			6	76	21	2860	
17.07.			!	22.07.		12,2	21,9	29,6			5	77	21	2903	
18.07.			■			13,5	23,8	32,7			4	57	21	2952	
19.07.			■			13,8	24,8	33,7			2	31	22	3005	
20.07.			!	25.07.		16,9	21,8	29,6	2,9		5	71	22	3051	
21.07.	x	300	!!	26.07.		16,4	19,2	23,2	1,6		7	162	23	3081	
22.07.			!	27.07.		18,0	21,7	26,8	7,4		7	89	23	3126	
23.07.			■			17,1	22,4	28,1					23	3166	
24.07.			■			14,5	20,7	27,2					24	3199	
25.07.			■			13,9	19,8	27,2	10,5		3	26	24	3224	
26.07.			!!	01.08.		13,3	18,9	27,7	1,8		8	135	24	3261	
27.07.	x	275	!!!	01.08.		15,1	21,3	27,8			8	258	25	3295	
28.07.			■			15,2	21,9	28,1					25	3320	
29.07.			■			17,0	19,4	25,9	5,7		4	34	25	3358	
30.07.	x	300	!	04.08.		17,2	19,4	23,7	2,9		8	85	26	3384	
31.07.			■			14,7	19,7	25,6					26	3405	
01.08.	x	102	!	06.08.		11,9	19,2	26,4			5	64	26	3432	
02.08.			!	08.08.		12,4	19,5	26,2	0,8		3	70	26	3453	
03.08.	x	282	■			16,0	18,8	24,0	4,8		10	55	27	3475	
04.08.	x	300	■			15,1	19,7	25,9			1	19	27	3493	
05.08.	x	153	!	10.08.		13,4	17,6	22,3			5	69	27	3517	
06.08.	x	33	!!	11.08.		10,9	18,5	25,7	0,4		10	107	27	3535	
07.08.	x	231	!!!	12.08.		14,6	18,9	25,7	1,3		11	214	28	3554	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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>	
08.08.			!!	14.08.		11,3	20,6	28,0		7	100	28	3568	
09.08.						14,3	20,7	24,6				28	3593	
10.08.			!	18.08.		13,5	20,5	28,2	13,1	10	79	29	3614	
11.08.	x	300	!!	19.08.		14,5	18,3	22,3	3,3	5	104	29	3628	
12.08.						11,9	17,1	21,9				29	3636	
13.08.			!	22.08.		9,9	13,6	18,3	11,2	17	83	29	3640	
14.08.	x	69	!!	23.08.		11,1	14,1	18,2	7,9	11	119	29	3654	
15.08.	x	16	!	25.08.		11,5	13,2	16,4	4,3	11	89	29	3662	
16.08.	x	40				11,6	13,9	18,2	4,7	7	30	29	3673	
17.08.	x	19				11,8	15,7	20,1	0,3	3	34	30	3683	
18.08.						10,7	14,1	16,4	1,2	3	23	30	3688	
19.08.			!	28.08.		8,3	14,0	19,6		7	69	30	3693	
20.08.						7,7	13,5	18,7		4	40	30	3696	
21.08.						9,1	13,9	19,8				30	3700	
22.08.						6,8	13,7	19,6		6	50	30	3703	
23.08.						10,4	13,6	17,4	0,6	5	39	30	3712	
24.08.			!	01.09.		7,0	11,3	16,7	1,3	13	75	30	3718	
25.08.			!!	02.09.		6,1	12,4	19,1	0,4	14	103	30	3723	
26.08.	x	59	!!	03.09.		11,0	14,5	19,5	20,2	18	192	30	3732	
27.08.	x	169	!!	04.09.		10,3	14,5	21,4	15,0	10	188	30	3741	
28.08.			!!	05.09.		7,0	15,6	23,6		14	174	31	3749	
29.08.	x	178	!	06.09.		13,8	17,9	23,9		5	73	31	3756	
30.08.	x	154	!	07.09.		13,0	17,4	22,3		7	93	31	3761	
31.08.	x	137	!!	08.09.		10,6	13,8	16,9	16,9	19	170	31	3772	
01.09.	x	12	!!	08.09.		9,3	12,6	18,6		10	180	31	3779	
02.09.	x	2	!!	09.09.		10,7	13,5	17,4	1,0	12	135	31	3788	
03.09.	x	105				11,7	13,9	16,4				31	3793	
04.09.	x	125				13,9	16,9	21,9		2	29	31	3800	
05.09.	x	228	!!	12.09.		14,1	17,6	22,9		13	177	32	3805	
06.09.	x	209	!!!	13.09.		12,4	17,8	25,8		17	259	32	3813	
07.09.	x	245	!!	15.09.		12,9	17,9	24,1	0,8	12	194	32	3831	
08.09.	x	213	!!	16.09.		13,7	18,4	24,2		10	163	32	3840	
09.09.						11,8	16,6	22,1		2	30	32	3845	
10.09.						9,0	13,5	19,2				32	3849	
11.09.			!!	19.09.		7,0	11,2	17,7	7,0	19	148	32	3850	
12.09.			!!!	19.09.		10,6	12,2	14,5	27,3	24	263	32	3852	
13.09.	x	133	!!!	20.09.		13,6	15,3	17,8	0,3	14	394	32	3854	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
Austrieb: 17.04.2014

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	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	151	!	21.09.		13,3	15,9	20,2		2	75	33	3864	
15.09.	x	142	■			12,3	15,7	19,8		4	52	33	3871	
16.09.	x	96	!!!	25.09.		10,0	15,6	21,9		15	219	33	3877	
17.09.	x	82	!!!	26.09.		9,4	15,9	23,4		15	221	33	3884	
18.09.	x	91	!!	27.09.		11,5	17,1	23,7	0,1	9	141	33	3887	
19.09.	x	241	!	29.09.		13,8	18,3	24,2		8	97	33	3890	
20.09.	x	263	!!	30.09.		13,7	17,1	22,9	6,1	16	112	33	3892	
21.09.	x	170	!!!	01.10.		10,8	14,3	18,9	6,5	20	256	33	3893	
22.09.	x	51	!!	02.10.		6,7	9,6	13,4	1,5	6	158	33	3893	
23.09.			■			4,5	8,9	15,8		10	41	33	3893	
24.09.			■			2,5	8,9	14,6		10	56	33	3893	
25.09.			■			9,4	12,1	15,9				33	3901	
26.09.			■			10,5	14,1	18,9				33	3906	
27.09.	x	40	■			10,0	14,8	21,8		2	23	33	3913	
28.09.			!!	08.10.		6,0	13,9	23,4		16	147	33	3915	
29.09.	x	105	!!!	09.10.		9,4	16,5	24,4		12	211	34	3918	
30.09.	x	176	■			12,8	16,4	19,5		2	20	34	3919	
01.10.	x	90	!!	11.10.		11,2	15,4	23,0		12	136	34	3921	
02.10.	x	61	!!	12.10.		8,9	13,6	21,3		16	184	34	3922	
03.10.	x	8	!!	13.10.		9,1	12,7	19,6		15	176	34	3922	
04.10.			!!	14.10.		6,7	11,8	19,7		11	110	34	3923	
05.10.			!!	15.10.		6,8	9,9	12,5		14	127	34	3923	
06.10.			!!	15.10.		5,7	9,5	13,5		16	100	34	3923	
07.10.			!!	16.10.		6,8	12,5	16,5	1,2	13	161	34	3923	
08.10.			!	17.10.		10,1	14,6	19,6	0,3	7	70	34	3924	
09.10.			■			13,9	18,5	25,6	0,1			34	3925	
10.10.	x	119	■			13,3	14,9	17,4	1,3	4	27	34	3934	
11.10.	x	172	!	21.10.		11,4	14,1	17,1	6,5	10	58	34	3936	
12.10.	x	77	!!	23.10.		9,6	12,8	16,2	0,6	10	159	34	3937	
13.10.	x	140	!	25.10.		10,1	13,2	16,7	0,5	13	95	34	3938	
14.10.	x	73	!!	27.10.		10,1	14,3	21,2		10	133	34	3940	
15.10.			!!	30.10.		10,3	13,4	18,6	0,5	8	126	34	3940	
16.10.	x	75	■			12,3	14,0	17,2	1,9		3	34	3941	
17.10.	x	79	!	03.11.		9,5	12,9	16,2	9,0	9	75	34	3941	
18.10.	x	30	!!	04.11.		6,2	12,6	21,4		14	117	34	3941	
19.10.	x	49	!!	08.11.		7,1	14,9	22,9		10	139	34	3942	
20.10.			■			12,0	15,9	17,6				34	3942	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	Blatt-fläche cm²	
21.10.	x	127				6,5	10,7	15,0	6,5	6	33	34	3942	
22.10.			!	19.11.		5,5	6,5	7,6	3,0	11	62	34	3942	
23.10.						4,1	8,1	11,4		3	15	34	3942	
24.10.						1,7	6,1	12,9		18	77	34	3942	
25.10.			!	24.11.		5,3	8,9	14,0	0,2	14	80	34	3942	
26.10.						6,6	10,6	14,0		4	34	34	3942	
27.10.			!	03.12.		4,6	6,8	9,1		10	95	34	3942	
28.10.						4,5	5,7	7,2				34	3942	
29.10.						5,0	6,8	9,1	0,1		2	34	3942	
30.10.			!!	11.12.		5,5	8,8	11,7	0,7	18	117	34	3942	
31.10.			!!	13.12.		7,9	10,5	15,3		13	127	34	3942	
01.11.			!!	15.12.		5,4	9,0	16,4		17	109	34	3942	
02.11.			!!	17.12.		3,1	8,9	16,6	0,2	17	111	34	3942	
03.11.			!	19.12.		6,2	11,9	18,1		6	83	34	3942	
04.11.						6,5	9,0	12,1				34	3942	
05.11.						6,2	7,5	9,3	9,4	15	68	34	3942	
06.11.						0,0	5,5	9,0	1,9	14	122	34	3942	
07.11.						-1,3	3,2	8,4	0,1	13	15	34	3942	
08.11.						3,7	7,8	14,3		2	6	34	3942	
09.11.						3,0	5,9	9,3		10	44	34	3942	
10.11.						4,4	6,4	7,8	1,6	11	71	34	3942	
11.11.						3,6	5,9	7,8	0,1	14	123	34	3942	
12.11.						5,4	6,4	7,8	0,1	14	97	34	3942	
13.11.						7,5	8,3	9,3				34	3942	
14.11.						6,5	7,9	9,1				34	3942	
15.11.						6,6	8,4	11,1	1,3	5	40	34	3942	
16.11.						6,1	7,4	9,3	6,0	17	142	34	3942	
17.11.						2,8	5,7	7,8	0,1	11	44	34	3942	
18.11.						5,6	6,5	7,5	9,2	13	74	34	3942	
19.11.						5,2	5,9	6,8	0,3	7	105	34	3942	
20.11.						3,2	5,4	7,7		8	53	34	3942	
21.11.						0,5	3,8	8,2		8	16	34	3942	
22.11.						0,1	2,4	4,7		6	10	34	3942	
23.11.						0,8	3,8	10,0		13	36	34	3942	
24.11.						1,9	4,1	5,5		3	7	34	3942	
25.11.						0,3	3,0	5,2		10	23	34	3942	
26.11.						0,0	2,2	4,0				34	3942	

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
Austrieb: 17.04.2014

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
27.11.						2,3	3,3	4,5				34	3942	
28.11.						1,6	2,1	2,5				34	3942	
29.11.						1,3	1,7	2,1				34	3942	
30.11.						1,1	1,5	1,8				34	3942	
01.12.						0,2	1,7	2,9		3	1	34	3942	
02.12.						-0,6	0,1	1,1	1,4	21	3	34	3942	
03.12.						-1,1	-0,4	0,4	0,8	8	2	34	3942	
04.12.						-0,5	0,8	1,9	0,1			34	3942	
05.12.						1,4	1,9	2,5		1	1	34	3942	
06.12.						1,5	2,2	3,2				34	3942	
07.12.						1,0	2,1	3,8	0,2	2	4	34	3942	
08.12.						-2,7	1,6	4,9	1,3	9	9	34	3942	
09.12.						-4,2	-1,5	0,0		11		34	3942	
10.12.						-0,9	0,8	2,8	0,1	3		34	3942	
11.12.						2,8	4,2	5,2	6,1	13	48	34	3942	
12.12.						4,1	6,9	9,7	0,6	4	18	34	3942	
13.12.						6,2	8,3	9,9	0,4	4	25	34	3942	
14.12.						4,0	6,4	7,6	3,6	8	41	34	3942	
15.12.						4,2	6,3	8,1	0,2	1	8	34	3942	
16.12.						1,2	4,4	5,5	1,7	5	13	34	3942	
17.12.						0,3	2,3	5,3	2,2	9	18	34	3942	
18.12.						5,4	8,4	11,3		19	95	34	3942	
19.12.						4,8	8,8	10,8	4,3	10	69	34	3942	
20.12.						2,2	3,7	4,9	2,6	7	18	34	3942	
21.12.						2,4	3,7	4,6	0,3	4	8	34	3942	
22.12.						4,6	5,4	6,5	2,0			34	3942	
23.12.						2,5	5,9	7,1				34	3942	
24.12.						0,5	4,8	7,9	0,8	5	17	34	3942	
25.12.						1,8	4,5	6,5	3,1	5	41	34	3942	
26.12.						-3,7	-1,6	1,7		1	1	34	3942	
27.12.						-3,5	-0,9	0,9	5,5	13		34	3942	
28.12.						-8,6	-3,7	0,7				34	3942	
29.12.						-9,0	-6,3	-2,8	1,5	9		34	3942	
30.12.						-10,0	-7,5	-4,9		4		34	3942	
31.12.						-10,1	-8,1	-5,6						

Station: Beckstein, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 17.04.2014

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.					

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