

## 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: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,9	7,2	10,2	0,1	7	30			
02.01.						6,8	8,9	10,8	2,1	11	66			
03.01.						3,0	8,9	11,6		5	14			
04.01.						4,5	8,2	11,1	0,5	11	71			
05.01.						2,4	6,1	8,6	2,0	10	121			
06.01.						4,7	8,5	12,0	0,8	5	43			
07.01.						8,9	11,3	14,4	0,8	8	42			
08.01.						6,4	10,8	14,8	2,9	12	82			
09.01.						7,0	10,7	14,2	0,2	10	126			
10.01.						0,5	6,3	10,4		7	18			
11.01.						-2,1	2,3	6,5	0,2	20	26			
12.01.						-3,1	0,6	7,5	0,1	16	30			
13.01.						-2,2	3,8	6,2	5,0	19	65			
14.01.						3,4	5,2	6,8	0,4	19	117			
15.01.						2,5	5,1	7,0	0,1	10	32			
16.01.						5,0	7,0	8,7	3,5	10	40			
17.01.						0,3	7,0	11,4		5	11			
18.01.						-1,4	2,3	7,3		17	20			
19.01.						-0,9	1,9	7,1		18	17			
20.01.						0,7	3,7	5,3		14	20			
21.01.						3,4	3,7	4,3	0,7	24	110			
22.01.						3,4	4,6	5,8	0,1	12	157			
23.01.						3,3	4,4	6,3	2,5	9	31			
24.01.						3,3	3,9	5,2	5,9	24	99			
25.01.						-0,9	2,5	4,4	0,4	13	118			
26.01.						1,3	5,2	7,3	4,1	6	15			
27.01.						3,6	4,8	7,3	1,3	12	25			
28.01.						0,9	4,9	8,9		12	65			
29.01.						0,3	1,9	4,1						
30.01.						-2,0	2,0	6,2						
31.01.						-2,9	0,8	5,8		6	5			
01.02.						-2,1	3,2	8,5	2,6	15	35			
02.02.						0,8	4,9	8,8	0,8	15	76			
03.02.						-1,2	3,4	7,6		8	19			

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

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.						
04.02.						-0,2	3,5	8,9		16	16			
05.02.						-1,4	2,8	6,3	1,8	13	28			
06.02.						6,1	8,8	11,5						
07.02.						4,5	9,3	13,3	0,2	2	17			
08.02.						4,6	7,3	10,5	1,5	8	56			
09.02.						0,7	5,9	9,7	1,2	12	23			
10.02.						-0,5	4,4	7,6	1,5	14	31			
11.02.						4,0	5,8	8,5		6	36			
12.02.						3,3	6,2	9,1	0,2	8	41			
13.02.						5,4	6,9	9,1	8,6	13	31			
14.02.						3,9	7,1	9,9	0,2	4	29			
15.02.						6,9	9,4	12,0	3,6	9	63			
16.02.						4,7	7,4	11,7	0,2	7	18			
17.02.						0,4	6,3	13,5		14	40			
18.02.						-0,9	4,6	11,8		10	17			
19.02.						6,0	8,8	12,8	2,0	9	33			
20.02.						4,3	9,1	13,0		12	116			
21.02.						4,4	8,7	12,1	0,1	2	16			
22.02.						3,4	6,1	9,8	2,9	8	49			
23.02.						4,2	7,5	11,8		2	8			
24.02.						-1,7	6,6	15,4		5	6			
25.02.						0,3	8,8	14,0		4	13			
26.02.						6,5	8,8	12,7	6,3	17	89			
27.02.						5,5	7,5	11,3	2,1	12	143			
28.02.						4,5	7,5	11,7	2,0	13	65			
01.03.						2,1	6,3	10,4		12	70			
02.03.						2,9	6,3	10,9	0,1	2	20			
03.03.						3,0	6,2	10,7		3	7			
04.03.						0,9	5,6	12,9		13	27			
05.03.						0,7	5,9	12,5		13	42			
06.03.						-1,8	6,2	13,3		10	15			
07.03.						-1,3	7,0	16,0		3	3			
08.03.						-0,8	7,6	17,7		8	7			
09.03.						-0,2	11,0	20,4		2	2			
10.03.						1,6	9,8	18,8		3	6			
11.03.						1,7	10,7	19,3		3	14			
12.03.						4,1	11,9	21,2						

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 09.04.2014  
Austrieb: 08.04.2014

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 cm <sup>2</sup>	
13.03.						-0,2	9,0	20,0		8	11			
14.03.						-0,9	8,3	19,7		9	13			
15.03.						4,7	8,6	12,0		1	5			
16.03.						7,7	10,9	16,1		3	23			
17.03.						7,1	11,4	18,4		7	32			
18.03.						2,1	9,2	14,8	0,1	10	36			
19.03.						7,3	11,9	16,8						
20.03.						0,5	13,0	22,6		9	39			
21.03.						10,2	15,5	20,7	0,1	2	16			
22.03.						7,1	9,6	11,4	10,0	16	95			
23.03.						1,1	7,1	10,7		2	2			
24.03.						-0,1	4,5	10,3		14	20			
25.03.						-1,1	4,9	10,5		8	10			
26.03.						-0,1	6,4	12,8		8	16			
27.03.						3,0	10,1	16,9						
28.03.						5,0	13,6	19,4						
29.03.						4,5	14,1	21,4						
30.03.						1,3	11,6	22,7		9	22			
31.03.						4,0	11,4	22,3		10	83			
01.04.						4,3	12,8	22,8		10	56			
02.04.						5,3	14,4	24,4		8	77			
03.04.						6,4	15,9	25,0		7	46			
04.04.						9,8	16,6	25,0	2,7	5	39			
05.04.						7,5	12,3	16,0	0,1	15	142			
06.04.						8,4	15,1	21,4		10	143			
07.04.						5,4	15,4	23,3		9	93			
08.04.						7,9	13,9	18,3	0,7	2	23	1	4	
09.04.						2,6	10,2	16,0	0,1	11	63	1	4	
10.04.						7,3	13,0	19,6		4	24	1	5	
11.04.						4,7	15,2	21,9		4	32	1	6	
12.04.						4,2	13,9	21,4		7	46	1	7	
13.04.						3,7	12,3	19,2		7	28	1	7	
14.04.						5,3	10,5	15,8		5	48	1	7	
15.04.						-0,8	6,1	11,1	2,2	7	9	1	7	
16.04.						0,8	8,0	16,4	8,7	9	25	1	7	
17.04.						3,5	10,9	18,2		2	10	1	8	
18.04.						3,3	9,5	13,8	0,1	7	18	1	8	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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	
19.04.						1,1	11,4	19,8		7	32	1	8	
20.04.						9,7	16,6	21,2			6	2	14	
21.04.						4,9	13,6	20,6		6	44	2	19	
22.04.						6,7	13,6	21,2		5	36	2	23	
23.04.						4,5	15,2	24,1		8	98	2	28	
24.04.						6,5	16,7	26,1		6	54	3	44	
25.04.						11,4	19,3	26,8	0,8	3	28	3	67	
26.04.			!!	06.05.		12,4	16,3	22,4	4,5	8	129	4	97	
27.04.			!!	07.05.		8,3	12,5	17,2	23,3	16	113	4	106	
28.04.			!!	08.05.		8,8	12,8	16,4		13	130	4	116	
29.04.						9,9	14,0	19,2	0,1	11	140	4	141	
30.04.						9,2	14,3	19,9	5,0	16	108	4	161	
01.05.			!!	11.05.		11,8	13,4	17,5	7,6	21	132	5	189	
02.05.			!!	12.05.		9,5	13,3	18,5	4,5	11	184	5	210	
03.05.						2,2	8,7	12,6	0,1	3	12	5	210	
04.05.						-0,1	9,3	17,6	4,2	11	28	5	210	
05.05.						2,1	12,2	21,7		11	62	5	220	
06.05.						3,6	14,9	21,7		7	42	5	239	
07.05.						11,8	15,2	19,5	4,2	8	50	5	275	
08.05.			!	18.05.		9,9	14,3	19,7	12,7	11	74	6	304	
09.05.	x	67	!!	19.05.		9,4	15,6	19,9	0,5	9	155	6	346	
10.05.			!!	20.05.		8,2	13,6	18,4	10,2	14	126	6	368	
11.05.	x	81				9,1	11,8	15,1	1,9	5	43	6	382	
12.05.						7,3	11,3	16,3	2,1	10	35	6	398	
13.05.			!	21.05.		8,5	11,9	16,8	0,3	10	63	6	417	
14.05.						3,5	12,0	18,3		5	27	6	424	
15.05.						6,8	11,2	15,3		2	12	6	431	
16.05.						9,0	14,5	20,4			2	7	465	
17.05.						7,8	14,8	20,8		2	24	7	511	
18.05.			!	24.05.		5,2	14,6	24,1		11	88	7	548	
19.05.			!!	25.05.		6,2	17,0	26,8		8	102	7	604	
20.05.						7,9	20,5	29,0		6	45	8	686	
21.05.						9,9	22,0	30,0		4	48	8	777	
22.05.						14,3	21,2	28,3	2,2	2	43	9	882	
23.05.	x	147	!	31.05.		12,5	16,8	23,4	3,2	10	98	9	964	
24.05.			!	01.06.		6,9	14,9	20,2	1,8	11	69	9	1001	
25.05.			!!	01.06.		5,4	16,7	23,9		8	101	10	1044	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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>	
26.05.			!	03.06.		13,2	17,3	21,6	2,2	9	71	10	1109	
27.05.	x	183	!!	03.06.		14,0	16,4	20,3	0,7	7	170	10	1185	
28.05.						10,1	15,6	20,4		3	27	10	1232	
29.05.			!!	05.06.		9,6	14,7	18,5		10	120	11	1267	
30.05.	x	18				5,2	12,0	15,8	0,1	7	57	11	1271	
31.05.			!	07.06.		4,2	14,5	23,5		11	89	11	1304	
01.06.			!!	08.06.		7,3	15,6	23,4		8	107	11	1350	
02.06.			!	10.06.		9,3	16,8	23,7	0,3	10	60	11	1408	
03.06.	x	126	!!	10.06.		10,9	17,3	24,3	3,3	13	149	12	1476	
04.06.	x	91	!!	11.06.		8,3	15,8	23,5	4,7	13	126	12	1524	
05.06.	x	174				7,3	15,3	21,7		5	23	12	1563	
06.06.			!	12.06.		5,0	18,5	29,3		8	85	12	1617	
07.06.			!	13.06.		9,9	22,1	32,1		7	88	13	1710	
08.06.			!	13.06.		13,3	25,1	34,8		7	64	14	1809	
09.06.	x	300	!!	14.06.		14,6	26,4	38,2		7	153	14	1930	
10.06.			!	15.06.		17,0	24,8	34,3		4	65	15	2035	
11.06.			!	16.06.		18,2	23,8	28,8		3	56	15	2121	
12.06.						16,7	22,4	28,4		2	26	16	2200	
13.06.						14,3	20,8	26,0				16	2256	
14.06.						9,9	16,5	22,1		4	49	16	2287	
15.06.						11,3	18,3	24,3			4	17	2341	
16.06.						10,0	18,1	23,4		2	28	17	2376	
17.06.						11,4	17,7	23,0				17	2412	
18.06.						12,9	20,3	26,8				18	2466	
19.06.						13,1	18,7	23,0	0,1	1	12	18	2503	
20.06.	x	122				10,0	16,3	20,3		4	41	18	2533	
21.06.			!	27.06.		6,3	15,9	23,3		8	63	18	2558	
22.06.			!	27.06.		5,2	17,3	24,8		7	80	18	2584	
23.06.						8,9	18,8	25,4		4	50	19	2616	
24.06.						8,1	19,8	26,4		3	33	19	2646	
25.06.			!	01.07.		11,8	17,2	21,7		6	86	19	2676	
26.06.						6,2	16,6	24,6	0,1	7	60	19	2708	
27.06.	x	62	!!	03.07.		8,3	19,1	27,8	4,4	8	137	20	2741	
28.06.	x	210	!!	04.07.		13,5	18,8	22,9	8,3	14	121	20	2775	
29.06.	x	300	!!	05.07.		14,0	17,0	20,4	8,6	15	126	20	2802	
30.06.	x	147	!!	06.07.		11,6	16,5	21,8	0,3	12	165	20	2829	
01.07.	x	2	!!	06.07.		8,2	18,0	25,0		8	120	21	2860	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.						8,9	18,7	25,9		5	33	21	2890	
03.07.	x	19	!!	08.07.		10,0	20,7	29,9		10	130	21	2927	
04.07.	x	120	!!	10.07.		10,9	22,3	31,4	1,6	12	141	22	2963	
05.07.			!	12.07.		18,6	20,4	23,9	0,7	4	79	22	3009	
06.07.						16,7	24,7	31,6	0,8	4	45	22	3056	
07.07.	x	300	!!	13.07.		17,2	20,5	25,0	0,9	8	173	23	3091	
08.07.	x	300	!!!	14.07.		13,6	16,3	18,5	0,3	22	216	23	3113	
09.07.	x	133	!!!	15.07.		12,2	13,2	14,2	0,2	24	533	23	3123	
10.07.	x	50	!!!	15.07.		12,5	15,8	20,7	5,1	12	629	23	3144	
11.07.	x	245	!!	16.07.		13,0	20,0	27,8	0,1	8	181	24	3177	
12.07.	x	300	!!	17.07.		16,1	20,1	24,7	0,7	9	131	24	3203	
13.07.	x	300	!	18.07.		16,6	18,9	22,4	6,8	14	74	24	3235	
14.07.	x	300	!	20.07.		14,9	20,5	26,2	2,0	8	98	25	3266	
15.07.	x	168	!!	21.07.		12,0	20,5	28,1		9	140	25	3291	
16.07.	x	238	!!	21.07.		14,0	21,3	29,5		12	157	25	3323	
17.07.	x	243	!!	22.07.		12,7	23,3	31,6		8	185	26	3356	
18.07.			!!	23.07.		14,4	26,0	34,4		6	106	26	3387	
19.07.						15,5	27,2	34,1		3	45	26	3426	
20.07.			!!	25.07.		18,4	22,3	28,1	1,3	9	143	27	3455	
21.07.	x	300	!!!	25.07.		18,0	20,5	24,8	3,4	14	283	27	3475	
22.07.	x	300	!!	27.07.		18,9	23,5	28,9	4,5	6	107	27	3510	
23.07.						19,1	25,0	30,6				28	3539	
24.07.			!	29.07.		19,0	23,1	28,5	0,6	3	54	28	3559	
25.07.			!	30.07.		14,5	21,0	28,1	23,9	7	99	28	3589	
26.07.	x	204	!!	31.07.		13,4	20,7	27,0		8	133	29	3606	
27.07.	x	300	!!	01.08.		15,6	22,1	30,3	4,1	13	134	29	3623	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		14,8	21,6	28,9	7,6	11	226	29	3648	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		18,1	19,7	24,3	3,6	18	210	30	3667	
30.07.	x	300	!!	04.08.		16,2	19,8	22,7	8,6	16	191	30	3677	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		15,2	21,1	28,7		11	208	30	3698	
01.08.	x	234	!!	06.08.		13,7	21,3	27,9		11	185	30	3715	
02.08.	x	262	!!	07.08.		13,6	21,1	27,3	0,8	10	165	31	3728	
03.08.	x	300	!	08.08.		17,6	21,0	26,4	4,5	11	95	31	3737	
04.08.	x	300	!!	09.08.		14,4	20,3	27,5	0,2	14	117	31	3758	
05.08.	x	292	!!!	10.08.		12,2	18,3	24,2	0,1	11	202	31	3771	
06.08.	x	245	!!	11.08.		11,3	19,7	26,7		8	143	31	3778	
07.08.						15,2	20,6	27,1	0,9	7	60	32	3783	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.						
08.08.	x	222	!!	13.08.		12,6	21,6	30,6		10	168	32	3804	
09.08.			■			16,1	22,1	26,3		2	39	32	3816	
10.08.			!!	16.08.		15,3	21,2	27,8	8,5	11	107	32	3822	
11.08.	x	300	■			14,6	19,4	24,4	0,2	2	24	32	3828	
12.08.			■			12,0	18,5	24,3		4	41	33	3839	
13.08.	x	38	!!	20.08.		11,0	15,9	20,6	3,7	16	157	33	3845	
14.08.	x	174	!	21.08.		14,2	16,7	21,4	4,9	5	73	33	3852	
15.08.			!!	23.08.		13,5	15,4	18,6	4,4	17	102	33	3855	
16.08.	x	128	!!!	23.08.		13,9	16,0	21,0	2,6	16	203	33	3860	
17.08.	x	148	■			14,2	17,7	21,9			106	33	3863	
18.08.			!	27.08.		13,1	15,6	17,7	1,7	7	85	33	3864	
19.08.	x	83	!	27.08.		9,2	15,8	21,9		9	98	33	3865	
20.08.			!!	28.08.		5,8	13,9	20,6		12	101	33	3866	
21.08.	x	18	!!	28.08.		7,0	14,4	21,5		11	124	33	3875	
22.08.			!	29.08.		5,3	14,5	21,8		10	96	33	3878	
23.08.			!	30.08.		9,1	14,9	19,2	0,9	8	76	33	3881	
24.08.	x	11	!!	30.08.		6,5	12,3	20,0	0,1	14	145	33	3883	
25.08.			!!	31.08.		8,6	14,2	20,4	2,0	15	133	33	3887	
26.08.	x	141	!!!	01.09.		13,0	16,7	22,1	12,7	16	201	34	3890	
27.08.	x	261	!!!	02.09.		11,1	16,9	22,8	10,1	13	250	34	3891	
28.08.	x	72	!!	03.09.		9,1	17,6	25,2		12	187	34	3892	
29.08.	x	300	!	04.09.		16,0	19,9	26,2		5	70	34	3894	
30.08.	x	279	!!!	05.09.		13,3	18,8	24,9	0,4	13	209	34	3895	
31.08.	x	286	!!!	07.09.		12,2	15,7	20,2	19,1	19	224	34	3895	
01.09.	x	84	!!!	07.09.		9,8	14,8	19,8	0,1	11	232	34	3896	
02.09.	x	172	!!	08.09.		10,2	15,6	20,8		14	150	34	3901	
03.09.	x	113	!!	09.09.		12,8	16,0	18,0		9	179	34	3903	
04.09.	x	130	!	09.09.		13,5	17,5	20,7		10	92	34	3905	
05.09.	x	294	!!	11.09.		13,7	19,3	26,7		14	187	34	3906	
06.09.	x	267	!!!	12.09.		11,8	19,5	30,4		14	227	34	3907	
07.09.	x	290	!!!	13.09.		14,4	19,3	26,3		14	237	34	3907	
08.09.	x	241	!!!	15.09.		14,7	19,5	26,1		13	223	34	3907	
09.09.	x	205	!!	16.09.		12,1	17,8	23,4		11	182	34	3907	
10.09.	x	60	!!	17.09.		11,8	15,5	20,9		8	138	34	3907	
11.09.			!!	18.09.		7,4	13,8	19,1	0,6	16	105	34	3907	
12.09.	x	93	!!!	18.09.		12,1	13,8	15,5	4,5	21	265	34	3907	
13.09.	x	183	!	19.09.		15,1	17,0	19,3		3	53	34	3907	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.						
14.09.	x	220	!	20.09.		11,5	17,5	23,0		8	73	34	3907	
15.09.	x	145	!!	20.09.		9,7	16,4	21,8		12	182	34	3907	
16.09.	x	160	!!	21.09.		9,9	18,4	26,3		11	175	34	3907	
17.09.	x	73	!!	24.09.		9,0	18,4	26,9		10	132	34	3907	
18.09.	x	225	!!	26.09.		15,0	19,9	27,4		14	135	34	3907	
19.09.	x	300	!!!	27.09.		14,5	20,0	26,7	0,6	12	237	34	3907	
20.09.	x	300	!!!	28.09.		15,4	19,4	26,2	0,4	15	247	34	3907	
21.09.	x	300	!!	29.09.		9,8	16,3	23,1	16,5	23	178	34	3907	
22.09.	x	167	!!!	30.09.		4,6	10,7	16,9	2,9	16	239	34	3907	
23.09.						2,7	9,5	18,4		17	105	34	3907	
24.09.			!!	01.10.		4,9	11,6	16,3		13	132	34	3907	
25.09.			!	02.10.		11,3	14,0	18,3		5	66	34	3907	
26.09.	x	60	!	02.10.		10,9	15,9	21,7		5	93	34	3907	
27.09.	x	223	!!	04.10.		10,4	17,0	23,8		13	115	34	3907	
28.09.	x	89	!!	05.10.		8,8	15,8	24,4		15	177	34	3907	
29.09.	x	103	!!	06.10.		9,4	17,7	26,6		12	177	34	3907	
30.09.	x	300	!!	07.10.		12,1	17,5	22,5	0,2	14	175	34	3907	
01.10.	x	164	!!!	09.10.		10,2	16,6	23,6		15	230	34	3907	
02.10.	x	61	!!	09.10.		7,6	15,2	23,7		15	185	34	3907	
03.10.	x	97	!!	10.10.		6,9	14,5	23,7		15	165	34	3907	
04.10.	x	31	!!	11.10.		7,0	14,8	21,7		15	177	34	3907	
05.10.	x	87	!!	12.10.		8,2	13,7	18,9		10	188	34	3907	
06.10.			!!	13.10.		9,4	14,6	19,9		11	112	34	3907	
07.10.			!!	14.10.		9,6	15,0	18,3	2,7	14	140	34	3907	
08.10.	x	134	!!	15.10.		12,1	16,5	21,9	0,9	17	108	34	3907	
09.10.			!!	17.10.		14,8	18,6	23,5	5,9	15	128	34	3907	
10.10.	x	222	!!!	18.10.		12,4	16,0	20,6	5,5	18	260	34	3907	
11.10.	x	220	!!!	19.10.		10,4	15,6	20,3	7,8	16	273	34	3907	
12.10.	x	148	!!	20.10.		5,5	13,8	21,1	1,7	17	168	34	3907	
13.10.	x	251	!!!	20.10.		10,5	15,0	18,9	1,3	17	269	34	3907	
14.10.	x	114	!!!	22.10.		10,4	15,6	21,9		16	211	34	3907	
15.10.	x	30	!!	25.10.		10,8	15,3	21,8	6,5	16	197	34	3907	
16.10.	x	160	!!	26.10.		14,1	16,2	18,9	0,5	11	194	34	3907	
17.10.	x	230	!!	30.10.		7,8	14,4	18,3	7,4	16	154	34	3907	
18.10.	x	37	!!	31.10.		6,2	12,7	23,5		17	151	34	3907	
19.10.	x	26	!!	02.11.		7,8	16,7	23,7		9	168	34	3907	
20.10.						10,7	17,2	19,9		2	28	34	3907	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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	4	!!	06.11.		6,7	11,6	16,3	4,4	16	133	34	3907	
22.10.			!	08.11.		7,3	9,3	10,8		9	64	34	3907	
23.10.						3,2	8,9	13,7		10	67	34	3907	
24.10.						1,0	8,3	16,1		16	95	34	3907	
25.10.			!	12.11.		8,1	11,9	15,5	0,1	9	98	34	3907	
26.10.	x	24	!	14.11.		6,2	12,5	17,6		8	65	34	3907	
27.10.			!!	14.11.		3,0	8,8	15,6		16	141	34	3907	
28.10.			!	15.11.		3,1	7,3	9,0		8	78	34	3907	
29.10.			!	17.11.		6,3	9,1	13,0	2,0	7	58	34	3907	
30.10.			!!	17.11.		7,8	11,7	15,5	0,1	14	154	34	3907	
31.10.	x	15	!!	19.11.		5,5	10,3	15,8		19	157	34	3907	
01.11.			!!	21.11.		6,3	9,7	15,9		18	155	34	3907	
02.11.			!!	23.11.		4,0	11,1	18,0	0,1	16	127	34	3907	
03.11.	x	2	!	30.11.		12,2	14,6	16,7	0,5	11	61	34	3907	
04.11.	x	84	!	02.12.		9,4	12,7	16,3	0,4	15	96	34	3907	
05.11.			!!	10.12.		8,0	9,3	10,6	5,3	22	174	34	3907	
06.11.			!!	12.12.		-0,3	7,1	11,4	0,3	16	140	34	3907	
07.11.			!	13.12.		-0,8	6,3	10,4	0,1	17	60	34	3907	
08.11.			!!	13.12.		6,7	10,5	15,6		11	125	34	3907	
09.11.						-0,1	6,8	12,4		17	49	34	3907	
10.11.			!!	19.12.		5,0	8,7	11,9		23	150	34	3907	
11.11.			!!	19.12.		1,3	6,5	12,9		18	155	34	3907	
12.11.			!!	20.12.		4,0	8,0	9,9	3,1	19	107	34	3907	
13.11.			!!	22.12.		7,5	10,5	12,5	3,0	10	146	34	3907	
14.11.						4,8	10,4	14,1		6	35	34	3907	
15.11.			!	98%	26.12.	6,2	10,2	14,4	6,7	11	70	34	3907	
16.11.			!!	93%	98%	8,2	9,7	12,6	15,4	21	191	34	3907	
17.11.			!!	88%	93%	5,2	9,6	12,4	0,6	8	103	34	3907	
18.11.						7,3	8,5	9,8	4,9	12	85	34	3907	
19.11.						3,2	7,5	10,1	0,8	17	166	34	3907	
20.11.						-0,1	4,3	9,3		17	57	34	3907	
21.11.						0,1	4,8	11,6		20	75	34	3907	
22.11.						0,5	5,5	12,0		19	78	34	3907	
23.11.						0,3	4,2	5,7	0,1	20	65	34	3907	
24.11.						2,3	6,8	9,4		11	87	34	3907	
25.11.						4,1	7,5	11,8		8	48	34	3907	
26.11.						5,8	6,5	7,3		2	11	34	3907	

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 09.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

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	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						2,9	6,8	8,8		3	9	34	3907	
28.11.						1,5	4,7	7,6		11	48	34	3907	
29.11.						4,1	4,5	5,1				34	3907	
30.11.						3,9	4,2	4,6				34	3907	
01.12.						3,8	4,7	6,0				34	3907	
02.12.						1,7	3,1	3,9	0,9	4	8	34	3907	
03.12.						1,1	2,3	3,8						
04.12.														
05.12.									0,4	8	22	34	3907	
06.12.						4,7	5,3	5,7		18	26	34	3907	
07.12.						0,5	4,0	5,8	2,8	11	17	34	3907	
08.12.						-1,0	3,8	7,8	0,8	10	29	34	3907	
09.12.						0,6	2,5	4,3	0,7	11	23	34	3907	
10.12.						2,6	3,7	4,7	0,2	16	10	34	3907	
11.12.						4,5	6,0	7,4	4,0	11	37	34	3907	
12.12.						6,5	8,9	11,1	0,2	4	18	34	3907	
13.12.						8,6	10,0	11,1	0,9	3	16	34	3907	
14.12.						5,0	5,3	6,2	7,3	12	13	34	3907	
15.12.						7,0	8,4	10,3	1,8	4	28	34	3907	
16.12.						5,2	6,9	7,9	4,8	14	69	34	3907	
17.12.						5,3	5,3	5,3		11	20	34	3907	
18.12.						9,0	11,5	13,8	1,1	16	42	34	3907	
19.12.	x	58	!	16%	20%	6,0	10,8	12,7	6,3	8	67	34	3907	
20.12.			!	14%	19%	2,7	5,7	7,5	0,5	14	59	34	3907	
21.12.						3,4	6,0	7,7	0,4	7	26	34	3907	
22.12.						7,3	7,7	8,4				34	3907	
23.12.						3,2	8,0	9,9		1	4	34	3907	
24.12.						2,8	7,0	10,0	0,2	7	19	34	3907	
25.12.						3,1	6,6	8,9	2,4	3	25	34	3907	
26.12.						-2,4	-0,4	1,3		3	1	34	3907	
27.12.						-0,8	0,2	2,3	12,6	16	9	34	3907	
28.12.						-5,0	-3,1	-0,2		4		34	3907	
29.12.						-5,0	-2,9	0,3	5,9	7		34	3907	
30.12.						-6,8	-4,1	-1,4		8		34	3907	
31.12.						-3,9	-2,7	-0,8						

Station: Hirschberg, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:46:00

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 09.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 08.04.2014

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag	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