

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016  
Austrieb: 26.04.2016

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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,2	5,3	7,7	0,1	11	43			
02.01.						4,7	5,2	5,8	5,6	18	87			
03.01.						5,2	6,9	9,2	0,4	8	113			
04.01.						4,3	6,0	7,8	6,6	16	42			
05.01.						4,4	6,2	7,5	6,3	16	49			
06.01.						5,0	6,2	7,0	0,9	10	51			
07.01.						4,9	6,2	8,2	1,6	9	28			
08.01.						-0,2	4,9	8,9		11	16			
09.01.						-1,6	1,8	6,0		12	22			
10.01.						2,0	6,7	9,1	4,4	15	63			
11.01.						4,5	6,7	7,9	5,4	12	30			
12.01.						4,1	5,9	7,9	2,6	17	22			
13.01.						2,6	5,5	7,2	0,1	3	5			
14.01.						0,9	4,2	8,5	0,8	8	11			
15.01.						1,4	2,4	3,6	4,2	17	22			
16.01.						0,5	1,9	4,6	0,7	15	33			
17.01.						-5,0	-0,2	1,9		1				
18.01.						-7,3	-3,6	1,4		1	1			
19.01.						-6,4	-4,2	-1,2						
20.01.						-5,5	-2,8	0,1						
21.01.						-2,0	0,1	5,1						
22.01.						-6,3	-1,9	2,5						
23.01.						-0,4	4,5	7,6	2,3	6	10			
24.01.						-0,1	4,1	7,2	0,5	16	22			
25.01.						3,9	8,4	14,5		5	33			
26.01.						5,8	10,5	14,9						
27.01.						9,7	11,8	13,7						
28.01.						7,1	10,3	13,1			2			
29.01.						3,1	7,1	10,9		9	44			
30.01.						6,0	7,7	10,2	5,0	7	53			
31.01.						4,6	6,6	11,4	1,6	14	30			
01.02.						11,3	12,8	13,9	0,1	2	46			
02.02.						7,3	11,0	12,7	3,3	3	22			
03.02.						3,0	5,5	7,6	3,7	11	21			

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
04.02.						3,5	4,6	6,5	4,7	12	61			
05.02.						4,0	6,9	10,2		11	75			
06.02.						0,6	6,4	14,5		15	58			
07.02.						1,3	6,4	10,4	0,6	14	52			
08.02.						5,5	8,2	12,2	6,8	10	38			
09.02.						5,9	8,7	12,3	9,8	9	41			
10.02.						2,6	4,2	5,9	0,5	9	12			
11.02.						3,8	4,7	6,8	1,8	12	24			
12.02.						-0,3	4,3	7,8		8	22			
13.02.						0,6	5,1	8,5	2,7	12	42			
14.02.						5,8	7,4	9,4	0,9	3	67			
15.02.						3,0	4,4	5,9	0,2	9	26			
16.02.						-0,4	2,2	4,8						
17.02.						-0,3	2,4	4,6						
18.02.						-1,3	3,3	7,9		5	5			
19.02.						-0,7	2,7	5,2	0,1	8	13			
20.02.						2,2	5,1	9,6	6,6	13	46			
21.02.						9,7	11,6	13,6	0,9	6	64			
22.02.						10,7	11,7	13,6						
23.02.						0,6	3,1	10,7	15,6	24	75			
24.02.						-0,2	3,6	8,7	0,3	11	89			
25.02.						-2,5	2,8	7,0		3	1			
26.02.						-4,7	1,3	6,8		5				
27.02.						-0,7	4,3	10,6						
28.02.						2,0	4,2	6,7						
29.02.						2,5	4,0	5,7						
01.03.						-1,1	4,0	9,1	2,8	5	16			
02.03.						3,0	5,6	8,2	1,1	8	22			
03.03.						1,4	3,3	5,4	1,6	15	38			
04.03.						1,6	4,7	7,6	2,2	12	57			
05.03.						1,3	6,3	8,0	2,5	12	28			
06.03.						0,0	3,3	5,4	1,5	17	37			
07.03.						0,7	3,8	8,8	2,1	11	13			
08.03.						0,5	2,7	7,2	1,9	15	24			
09.03.						-2,9	3,2	9,7	0,1	4	2			
10.03.						-3,4	4,0	10,4		2	3			
11.03.						-1,3	5,9	12,1		4	2			

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						1,4	5,8	11,0						
13.03.						3,4	6,9	11,1						
14.03.						1,2	5,9	11,5						
15.03.						-0,2	4,0	7,0	0,8	3	14			
16.03.						2,9	6,1	9,9						
17.03.						-0,8	7,2	15,8						
18.03.						-3,2	6,3	15,5		3	4			
19.03.						2,2	5,6	7,5						
20.03.						4,2	5,6	6,8						
21.03.						4,8	7,1	10,5	0,2	3	14			
22.03.						4,0	8,1	11,9		1	8			
23.03.						1,7	7,8	11,0		4	8			
24.03.						1,9	7,6	13,2		2	10			
25.03.						5,0	7,2	8,2	9,6	20	131			
26.03.						0,6	9,6	16,2	0,2	7	151			
27.03.						6,1	10,2	13,1		1	4			
28.03.						6,5	9,8	14,6	3,5	4	24			
29.03.						6,6	9,8	13,8	0,2	3	10			
30.03.						7,7	10,3	12,0	3,0	8	46			
31.03.						7,7	10,9	14,9	5,6	14	89			
01.04.						3,0	7,3	11,6	5,2	10	50			
02.04.						1,3	9,1	16,9		14	43			
03.04.						8,5	14,6	20,7		8	89			
04.04.						12,0	15,1	18,2	3,0	5	27			
05.04.						10,6	13,2	18,3	2,1	14	95			
06.04.						8,8	13,2	17,5	0,2	8	177			
07.04.						4,1	10,1	14,4	0,6	7	35			
08.04.						0,1	7,8	14,9		12	25			
09.04.						0,2	8,1	14,9		9	35			
10.04.						6,7	12,2	19,0		1	7			
11.04.						8,0	14,1	20,5						
12.04.						8,5	12,4	19,3	9,1	10	69			
13.04.						6,4	11,2	14,2	2,4	12	146			
14.04.						5,4	12,0	18,7		9	73			
15.04.						6,8	12,2	17,2	2,4	11	98			
16.04.						10,0	12,2	15,2	13,0	12	102			
17.04.						6,5	9,2	13,3	10,8	17	107			

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
18.04.						5,0	10,2	16,2		5	48			
19.04.						1,2	9,2	15,8		10	36			
20.04.						2,4	10,7	18,4		9	49			
21.04.						3,2	13,9	23,2		1	16			
22.04.						6,0	13,2	19,5		7	58			
23.04.						2,2	7,8	13,0	3,9	14	68			
24.04.						-0,3	5,0	9,8	5,3	10	20			
25.04.						1,1	5,2	7,6	1,4	10	21			
26.04.			■			1,2	5,8	11,1	7,2	8	17	1	4	
27.04.			■			2,1	5,3	9,7		2	3	1	4	
28.04.			■			0,2	6,0	12,1	5,0	10	17	1	4	
29.04.			■			0,1	8,1	15,7	9,1	11	27	1	4	
30.04.			■			0,1	10,1	19,6	2,9	11	39	1	4	
01.05.			■			7,5	13,4	20,3	0,5	3	22	1	5	
02.05.			■			4,5	14,6	22,2		5	24	1	6	
03.05.			■			3,6	10,4	16,5	3,3	14	85	1	6	
04.05.			■			0,3	10,1	18,1		10	26	1	6	
05.05.			■			7,2	14,7	21,5		2	21	1	7	
06.05.			■			8,6	18,2	27,4		3	29	2	15	
07.05.			■			8,9	20,4	27,3				2	26	
08.05.			■			16,5	21,8	26,7				3	51	
09.05.			■			14,1	21,3	27,9				3	85	
10.05.			■			10,8	18,1	21,0	0,5	10	158	4	110	
11.05.			■			8,0	18,1	25,1	0,1	7	224	4	143	
12.05.			■			10,3	15,9	19,6	1,3	9	51	4	165	
13.05.			■			11,9	15,0	22,4	4,0	17	136	5	207	
14.05.			■!!!	23.05.		7,6	11,3	15,0		7	206	5	214	
15.05.			■			1,9	9,4	13,8		4	11	5	214	
16.05.			■			6,7	9,8	13,6	0,8	11	79	5	214	
17.05.			■			2,4	11,0	17,3		8	53	5	214	
18.05.			■			9,7	15,9	22,4		1	16	5	256	
19.05.			■			7,2	13,9	19,1	2,0	10	90	5	275	
20.05.			■			6,9	15,1	21,4		7	83	6	300	
21.05.			■			8,1	17,8	25,6		8	69	6	356	
22.05.			■			9,3	19,2	28,9	1,6	11	119	6	423	
23.05.			■			12,2	13,4	15,9	2,6	9	57	7	452	
24.05.	x	24	■!!	31.05.		10,5	11,7	12,5	3,5	13	146	7	463	

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
25.05.						7,1	12,9	17,5		3	28	7	493	
26.05.			!	01.06.		5,1	17,2	26,9		8	95	7	540	
27.05.			!	02.06.		14,6	19,7	25,4	4,2	7	75	8	629	
28.05.	x	196	!!	03.06.		12,4	18,1	26,3	9,5	16	149	8	715	
29.05.	x	253	!!!	04.06.		14,0	18,6	24,6	16,4	13	262	8	804	
30.05.	x	271	!!!	05.06.		15,5	16,6	18,8	43,8	16	270	9	869	
31.05.	x	211				11,7	17,8	23,0		3	39	9	944	
01.06.	x	35	!!	07.06.		9,3	15,5	20,6	4,3	18	174	9	995	
02.06.	x	223	!!!	07.06.		15,1	17,7	21,4	1,1	6	265	10	1069	
03.06.	x	231	!!	08.06.		13,4	17,9	23,6	0,9	17	127	10	1153	
04.06.	x	280	!!!	09.06.		15,5	18,7	24,2	10,7	13	256	11	1245	
05.06.	x	260	!!!	10.06.		14,1	18,6	25,2	2,4	14	200	11	1326	
06.06.	x	234	!!	11.06.		11,6	21,6	29,7	0,4	7	170	12	1428	
07.06.			!	14.06.		14,2	22,3	29,7	12,4	6	66	12	1530	
08.06.	x	280	!!	14.06.		14,7	18,2	23,0	8,6	13	176	12	1598	
09.06.	x	234	!!!	15.06.		11,2	17,2	23,8	0,1	10	202	13	1659	
10.06.			!!	16.06.		8,6	17,8	25,1		10	110	13	1717	
11.06.	x	149	!!	17.06.		13,3	18,4	22,8		8	156	13	1775	
12.06.			!	19.06.		14,8	17,5	21,9	14,3	12	95	14	1832	
13.06.	x	196	!!	20.06.		15,2	17,4	21,6	3,2	8	188	14	1902	
14.06.	x	192	!	22.06.		14,2	16,6	20,0	5,4	7	85	14	1949	
15.06.	x	151	!			11,1	16,0	20,5	0,7	11	90	15	1987	
16.06.			!!	22.06.		9,5	15,4	21,5	0,1	11	127	15	2028	
17.06.	x	151				11,8	15,5	19,1	1,5	8	39	15	2062	
18.06.	x	44	!	24.06.		10,6	15,8	21,9	6,7	12	96	15	2106	
19.06.	x	93	!!	25.06.		10,5	15,7	20,4		10	167	15	2139	
20.06.			!!	25.06.		8,3	17,4	23,4	6,6	11	117	16	2179	
21.06.	x	212	!!	26.06.		13,7	18,7	23,4	3,2	7	164	16	2229	
22.06.	x	300	!!	28.06.		15,8	23,1	29,7	0,7	9	115	16	2300	
23.06.	x	300	!!	29.06.		16,3	27,4	35,9		6	176	17	2395	
24.06.			!	29.06.		18,5	26,5	33,6		4	89	18	2480	
25.06.	x	300	!!	30.06.		14,3	20,0	27,0	6,2	12	139	18	2537	
26.06.	x	148	!!	01.07.		11,8	17,7	23,4		10	121	18	2575	
27.06.	x	36	!!	02.07.		9,1	17,0	22,0		7	106	19	2603	
28.06.	x	275				14,8	18,9	22,4	1,9	6	35	19	2641	
29.06.	x	300				16,4	20,5	25,6	1,7	5	62	19	2695	
30.06.	x	239	!!	05.07.		14,6	19,6	25,7		8	125	20	2740	

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.07.	x	221	!!	06.07.		14,8	21,1	27,3		9	134	20	2787	
02.07.	x	300	!!	07.07.		12,2	17,6	20,4	3,6	11	110	20	2810	
03.07.	x	74	!	08.07.		13,2	15,8	20,2		5	82	20	2843	
04.07.	x	129	!	09.07.		13,8	19,3	25,3		8	76	21	2879	
05.07.	x	178	!!	10.07.		13,5	19,6	24,8		7	147	21	2915	
06.07.						12,0	18,6	24,1		2	30	21	2946	
07.07.	x	37	!!	12.07.		10,7	19,5	27,2		7	111	22	2974	
08.07.	x	34	!	13.07.		11,5	21,2	29,0		7	91	22	3018	
09.07.						15,4	22,1	27,5		2	36	22	3057	
10.07.	x	215	!!	16.07.		13,1	24,0	33,0		6	131	23	3098	
11.07.						18,2	23,5	28,2	0,9	1	22	23	3145	
12.07.						16,8	20,2	25,8	0,5	3	48	24	3181	
13.07.			!	19.07.		12,5	17,4	23,1	10,2	10	71	24	3201	
14.07.	x	100	!	20.07.		11,1	16,0	21,0	0,2	5	94	24	3216	
15.07.			!	21.07.		8,5	15,7	22,6		9	80	24	3236	
16.07.			!	21.07.		7,7	17,8	25,1		8	91	24	3255	
17.07.	x	121	!!	22.07.		11,9	20,8	28,3		8	120	25	3285	
18.07.	x	300	!!	23.07.		14,3	22,7	30,1		9	137	25	3313	
19.07.	x	232	!!	24.07.		12,5	23,7	34,1		9	136	25	3355	
20.07.						15,7	26,8	36,3		2	53	26	3392	
21.07.			!!	26.07.		17,9	21,8	28,1	13,4	13	110	26	3426	
22.07.	x	300	!!	27.07.		16,2	23,2	30,8	10,3	12	198	27	3457	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		18,7	22,1	28,6	0,9	11	259	27	3483	
24.07.	x	300	!!!	28.07.		18,6	22,0	26,4	13,6	14	235	27	3515	
25.07.	x	300	!!!	29.07.		17,7	23,5	29,9		11	217	28	3544	
26.07.	x	300	!!	30.07.		15,6	22,6	29,9		8	195	28	3563	
27.07.	x	300	!!	31.07.		16,3	21,9	27,9		10	132	28	3593	
28.07.	x	290	!!	01.08.		15,8	21,3	26,3		8	170	29	3614	
29.07.	x	300				16,6	22,0	27,2		3	32	29	3630	
30.07.	x	276	!!	04.08.		15,9	21,7	27,9	0,3	9	131	29	3654	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		11,9	20,2	25,5		10	209	29	3672	
01.08.			!!	06.08.		8,9	17,9	25,4		9	125	30	3683	
02.08.	x	233	!!!	07.08.		15,4	17,2	18,4	10,1	21	358	30	3690	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		17,6	21,0	27,0	0,9	11	560	30	3710	
04.08.	x	300	!!	10.08.		15,3	19,7	24,4	8,5	12	150	30	3727	
05.08.	x	243	!!!	11.08.		14,6	18,5	25,0	0,1	13	300	31	3742	
06.08.	x	248	!!!	12.08.		13,3	18,9	25,3		12	200	31	3750	



Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	155	!!	13.08.		10,8	20,1	28,4		12	176	31	3763	
08.08.	x	247	!!	14.08.		14,4	21,0	27,7		9	176	31	3783	
09.08.	x	165	!!	15.08.		14,5	17,9	22,9	0,2	10	173	31	3792	
10.08.						8,6	14,3	19,8	1,7	9	43	31	3795	
11.08.			!!	17.08.		4,7	13,9	20,6	1,0	14	124	31	3797	
12.08.	x	137	!!!	17.08.		13,0	16,6	22,2	9,5	16	264	32	3803	
13.08.	x	203	!!	18.08.		12,5	20,6	30,2		12	181	32	3821	
14.08.	x	274	!!	19.08.		12,0	21,1	29,0		8	188	32	3833	
15.08.						16,2	22,6	29,4		2	34	32	3843	
16.08.						14,5	21,2	28,2				32	3848	
17.08.						13,4	21,2	28,3				33	3864	
18.08.			!	23.08.		8,7	17,9	25,5	5,9	13	94	33	3871	
19.08.	x	279	!!!	25.08.		15,2	20,4	26,0	0,1	11	246	33	3879	
20.08.			!!!	27.08.		13,9	18,5	23,8	6,4	14	205	33	3882	
21.08.	x	169	!!!	27.08.		14,2	17,6	22,1	0,4	10	341	33	3884	
22.08.						12,6	17,5	23,9		7	60	33	3886	
23.08.	x	173	!!	29.08.		10,6	20,6	29,8		12	186	33	3900	
24.08.	x	279	!!	30.08.		12,7	23,0	33,3		12	197	34	3909	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		14,5	24,6	33,8		8	202	34	3913	
26.08.			!	01.09.		14,0	24,8	36,3		8	77	34	3915	
27.08.	x	300	!!!	01.09.		15,5	25,2	36,6		12	225	34	3917	
28.08.	x	300	!!	02.09.		16,5	26,1	34,4		6	199	34	3928	
29.08.						14,4	22,0	28,2		1	12	34	3931	
30.08.	x	112	!!	04.09.		12,7	19,9	27,1		9	138	34	3932	
31.08.						11,2	21,1	30,4		5	45	34	3932	
01.09.	x	276	!	07.09.		12,9	20,9	29,3		7	66	34	3932	
02.09.	x	103	!!	08.09.		10,2	19,1	28,8		11	138	34	3933	
03.09.	x	201	!!	09.09.		12,7	20,7	29,2		9	182	34	3933	
04.09.			!!	10.09.		12,8	18,3	21,8	4,3	12	104	34	3933	
05.09.			!	12.09.		10,5	17,6	23,6		4	53	34	3933	
06.09.	x	29	!!	12.09.		9,2	18,1	27,6		10	161	34	3933	
07.09.						13,0	20,8	28,7		3	50	34	3933	
08.09.	x	160	!!	14.09.		10,7	20,5	30,5		11	174	34	3933	
09.09.	x	164	!!	15.09.		12,6	20,2	29,2		13	172	34	3933	
10.09.	x	300	!!	16.09.		12,1	21,0	32,3		13	198	34	3933	
11.09.	x	274	!!!	17.09.		13,7	21,7	30,8		10	217	34	3933	
12.09.	x	125	!!	18.09.		12,4	21,9	32,7		11	110	34	3933	

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.09.	x	300	!!!	19.09.		13,5	23,3	34,1		9	208	34	3933	
14.09.			!	20.09.		14,6	23,6	31,9		6	89	34	3933	
15.09.						14,7	22,2	27,9		1	15	34	3933	
16.09.	x	160	!!	24.09.		13,3	17,0	22,2		13	152	34	3933	
17.09.	x	134	!!	25.09.		9,1	16,2	22,5	6,2	16	177	34	3933	
18.09.	x	286	!!!	26.09.		14,5	16,6	20,0	8,7	20	364	34	3933	
19.09.	x	219				12,9	15,4	18,3		1	30	34	3933	
20.09.	x	112				13,8	15,7	19,0				34	3933	
21.09.						7,1	13,9	21,4		7	34	34	3933	
22.09.			!	29.09.		4,7	13,1	22,6		14	98	34	3933	
23.09.			!!	30.09.		5,8	14,2	24,4		14	130	34	3933	
24.09.			!!	30.09.		5,8	15,2	24,1		11	125	34	3933	
25.09.			!	02.10.		6,5	16,2	25,9		13	93	34	3933	
26.09.	x	57	!!	03.10.		10,8	16,4	22,6		10	189	34	3933	
27.09.	x	203	!!	06.10.		9,4	15,8	24,0	1,4	14	120	34	3933	
28.09.	x	59	!!	08.10.		7,7	15,4	23,8	0,1	13	164	34	3933	
29.09.	x	119	!	11.10.		14,7	19,4	25,7		1	69	34	3933	
30.09.						14,2	17,1	21,0		1	14	34	3933	
01.10.	x	179	!!	17.10.		13,4	15,6	18,6	6,6	21	159	34	3933	
02.10.	x	184	!!!	19.10.		11,6	14,2	18,7	1,2	10	260	34	3933	
03.10.			!!	22.10.		7,7	11,3	14,2	11,0	19	151	34	3933	
04.10.			!!!	23.10.		4,1	10,2	16,2	0,2	16	233	34	3933	
05.10.			!!	24.10.		4,1	9,3	14,9		15	121	34	3933	
06.10.			!	25.10.		5,3	9,2	12,1		11	89	34	3933	
07.10.						9,3	11,3	14,4		9	47	34	3933	
08.10.			!!	28.10.		3,0	8,7	12,7	0,8	23	113	34	3933	
09.10.			!!	29.10.		0,3	6,7	13,5	2,6	23	116	34	3933	
10.10.			!!	29.10.		3,9	7,8	13,3		17	189	34	3933	
11.10.			!!	30.10.		4,7	8,9	14,3		12	103	34	3933	
12.10.			!	31.10.		5,8	8,9	14,0		9	60	34	3933	
13.10.						0,7	8,4	13,4		9	48	34	3933	
14.10.						6,3	10,3	14,8		3	24	34	3933	
15.10.						4,3	11,5	17,4		9	55	34	3933	
16.10.						2,6	7,8	16,9		19	110	34	3933	
17.10.						4,4	11,0	16,9	0,6	18	129	34	3933	
18.10.	x	67	!!!	17.11.		9,3	13,0	16,5	1,3	15	216	34	3933	
19.10.			!!	18.11.		7,5	10,1	13,6	6,7	14	101	34	3933	



Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
20.10.			!!!	20.11.		5,1	7,7	9,7	21,7	24	222	34	3933	
21.10.			!!!	20.11.		4,5	7,3	10,0	0,1	19	312	34	3933	
22.10.			!!	21.11.		5,6	7,8	11,5	3,6	16	132	34	3933	
23.10.			!	22.11.		2,0	7,6	13,5	2,3	19	88	34	3933	
24.10.			!!!	22.11.		9,5	11,0	13,8	8,3	24	327	34	3933	
25.10.			!!!	24.11.		9,3	11,9	15,5	6,9	17	479	34	3933	
26.10.						5,3	10,0	13,3		9	44	34	3933	
27.10.						0,6	7,0	13,5		17	113	34	3933	
28.10.			!	05.12.		1,1	7,4	13,0		20	86	34	3933	
29.10.						1,8	9,2	15,9		7	64	34	3933	
30.10.						0,5	7,4	15,4		17	95	34	3933	
31.10.						1,3	7,4	16,4		18	86	34	3933	
01.11.						-0,8	3,8	9,2		20	40	34	3933	
02.11.						0,3	6,8	12,4	0,3	20	115	34	3933	
03.11.						-1,5	3,5	10,5	0,1	18	51	34	3933	
04.11.						-3,1	3,1	8,9		9	19	34	3933	
05.11.						2,8	7,3	9,2	10,0	22	146	34	3933	
06.11.						0,0	4,6	8,6	0,1	18	218	34	3933	
07.11.						1,1	3,8	8,0		17	33	34	3933	
08.11.						1,5	2,9	6,3	1,3	16	48	34	3933	
09.11.						1,6	4,2	6,9	3,8	16	70	34	3933	
10.11.						3,5	6,0	9,7	10,1	24	177	34	3933	
11.11.						1,1	4,4	6,0	17,2	24	283	34	3933	
12.11.						-2,1	1,6	5,3		14	305	34	3933	
13.11.						-3,1	2,2	7,2		2		34	3933	
14.11.						-5,0	-0,6	5,7	0,1	7	3	34	3933	
15.11.						-1,2	2,5	5,4	8,1	13	49	34	3933	
16.11.						5,4	8,0	9,9	5,4	24	242	34	3933	
17.11.						9,1	10,3	12,3	0,2	11	256	34	3933	
18.11.						5,7	9,9	13,3	2,6	14	107	34	3933	
19.11.						4,2	6,6	8,3	2,4	21	134	34	3933	
20.11.						4,3	11,2	16,2		2	142	34	3933	
21.11.						6,3	9,8	13,3		1	4	34	3933	
22.11.						5,0	8,2	13,4		16	91	34	3933	
23.11.						2,3	6,7	11,0		22	172	34	3933	
24.11.						3,3	9,3	14,1		10	71	34	3933	
25.11.						8,7	9,5	10,3				34	3933	

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2016  
 Austrieb: 26.04.2016

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.11.						5,4	7,6	8,8				34	3933	
27.11.						0,5	4,9	7,4		10	26	34	3933	
28.11.						-2,5	1,3	4,4		7	15	34	3933	
29.11.						-6,2	-1,0	4,5				34	3933	
30.11.						-8,6	-2,6	3,7				34	3933	
01.12.						-4,5	1,9	6,3				34	3933	
02.12.						-1,1	3,7	5,2	0,9	16	35	34	3933	
03.12.						-5,9	-0,1	6,3	0,1	15		34	3933	
04.12.						-7,3	-2,7	4,4	0,1	4	8	34	3933	
05.12.						-8,1	-2,6	0,0		1		34	3933	
06.12.						-2,3	-1,8	-1,0				34	3933	
07.12.						-2,5	-1,3	-0,2				34	3933	
08.12.						-3,2	-0,3	5,2				34	3933	
09.12.						-3,5	5,0	8,5		4	14	34	3933	
10.12.						1,4	5,9	9,7				34	3933	
11.12.						5,0	6,6	9,7	0,3	8	50	34	3933	
12.12.						-0,9	5,3	7,2	0,2	22	105	34	3933	
13.12.						-2,3	1,3	4,2	0,1	17	104	34	3933	
14.12.						-0,3	5,1	8,2		6	12	34	3933	
15.12.						-0,7	3,0	8,8		17	25	34	3933	
16.12.						1,9	3,4	4,3		1	10	34	3933	
17.12.						1,8	2,2	3,4			1	34	3933	
18.12.						2,3	3,0	3,4		13	40	34	3933	
19.12.						0,3	3,1	4,9		10	60	34	3933	
20.12.						-4,1	-0,1	4,7		6	8	34	3933	
21.12.						-5,1	-0,7	0,3				34	3933	
22.12.						-1,0	0,0	1,4	1,4	3	3	34	3933	
23.12.						3,9	4,5	5,7	0,1	17	35	34	3933	
24.12.						5,3	6,5	8,3	0,8	8	51	34	3933	
25.12.						6,8	7,6	8,5	0,7	1	7	34	3933	
26.12.						3,3	7,3	10,6	0,9	2	8	34	3933	
27.12.						1,1	3,3	5,6		5	16	34	3933	
28.12.						1,0	1,6	2,6		1	2	34	3933	
29.12.						0,4	1,4	3,5		7	8	34	3933	
30.12.						-1,3	0,0	2,3		9	6	34	3933	
31.12.						-1,0	-0,2	2,1						

Station: Hirschberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:23:09

Wetterdaten bis: 24.12.2016 15:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 26.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 26.04.2016

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.				
				24.12.	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