

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: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09 Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20 Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb: 29.04.2012 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						10,5	12,2	13,3	0,5	2	29			
02.01.						5,8	10,1	14,2	8,2	3	17			
03.01.						3,2	7,9	11,8	0,5		2			
04.01.						4,9	7,1	11,5	7,3	3	16			
05.01.						3,1	5,9	8,7	8,0	4	12			
06.01.						2,8	3,9	5,3	0,3		2			
07.01.						1,7	4,6	6,7	3,3	4	24			
08.01.						3,5	4,9	6,1	3,6	11	23			
09.01.						3,1	5,0	7,0	0,2	3	26			
10.01.						1,3	6,0	9,2	0,4	6	37			
11.01.						-1,4	1,6	5,0		3				
12.01.						-3,1	0,1	3,0	0,2	7				
13.01.						-1,2	3,2	5,8	0,3	11	21			
14.01.						-3,1	-0,3	5,0		3				
15.01.						-5,1	-1,1	4,8						
16.01.						-6,4	-2,9	2,8						
17.01.						-6,7	-2,8	3,0	0,2					
18.01.						-5,7	-0,8	5,4						
19.01.						4,4	7,5	9,4	4,8	2	10			
20.01.						2,4	5,8	9,4	10,1	8	15			
21.01.						3,0	6,9	9,9	6,8	9	49			
22.01.						5,8	7,2	9,7	8,8	4	22			
23.01.						4,4	6,5	8,1	2,8	5	19			
24.01.						1,1	3,7	6,3	0,3	10	50			
25.01.						2,3	3,8	6,5						
26.01.						3,4	4,1	5,0	1,1	4	15			
27.01.						2,8	4,4	5,5	4,5	24	121			
28.01.						1,8	2,9	4,4	0,4	23	152			
29.01.						-0,6	0,5	1,9	1,0	18	42			
30.01.						-0,8	-0,3	0,7	0,8	22				
31.01.						-3,3	-1,9	-0,3	0,2	16				
01.02.						-6,6	-4,7	-2,3						
02.02.						-8,3	-6,7	-5,0						
03.02.						-12,3	-9,3	-5,5						

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

 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.						-13,9	-10,2	-4,6						
05.02.						-15,4	-10,3	-3,3						
06.02.						-15,0	-10,4	-5,4						
07.02.						-14,3	-11,1	-8,3						
08.02.						-10,4	-7,6	-2,9						
09.02.						-12,2	-8,1	-3,0		2				
10.02.						-12,1	-7,9	-3,2		8				
11.02.						-12,3	-8,7	-4,2						
12.02.						-14,8	-9,9	-3,5						
13.02.						-12,5	-6,3	-1,4	0,6	2				
14.02.						-3,5	-0,8	1,6	0,6	21	8			
15.02.						0,5	1,6	2,9	11,5	24	38			
16.02.						0,5	2,5	5,5	1,4	10	55			
17.02.						1,1	3,7	7,9	0,1	3	6			
18.02.						1,8	4,6	8,8						
19.02.						-0,1	3,7	6,0	7,6	6	18			
20.02.						-3,4	0,5	5,2						
21.02.						-5,8	-0,9	5,1						
22.02.						-4,7	0,5	8,3		7				
23.02.						-0,6	5,3	9,6						
24.02.						3,6	6,4	11,5		8	27			
25.02.						5,0	7,6	11,6	0,9	14	87			
26.02.						3,6	5,6	7,6		11	94			
27.02.						-1,6	3,5	9,4	0,3	6				
28.02.						0,1	5,2	10,6						
29.02.						1,2	7,1	14,4		6	20			
01.03.						1,6	5,5	11,1		20	73			
02.03.						0,9	5,2	12,4	0,3	21	79			
03.03.						3,2	8,6	16,4		17	100			
04.03.						4,9	7,4	11,1		18	122			
05.03.						2,8	4,6	7,5	9,1	12	88			
06.03.						-1,4	4,6	12,1						
07.03.						-1,5	5,2	10,8						
08.03.						1,8	4,8	9,8	2,3	15	72			
09.03.						-1,9	3,9	12,5		9				
10.03.						-0,9	5,6	12,8						
11.03.						3,7	7,0	10,3	0,6	18	137			

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

 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.						
12.03.						4,5	9,7	16,0	0,2	9	194			
13.03.						2,3	8,0	16,2		15	51			
14.03.						1,8	7,4	15,8		17	71			
15.03.						0,3	8,9	20,7		10	55			
16.03.						2,6	13,1	23,9						
17.03.						5,6	12,5	19,4						
18.03.						5,2	8,7	12,3	5,4	13	80			
19.03.						4,6	6,0	8,8	8,5	24	223			
20.03.						0,6	7,2	14,5	0,1	12	273			
21.03.						0,6	8,5	18,2		3	3			
22.03.						2,4	10,6	20,6	0,1	1	3			
23.03.						4,6	12,1	20,5						
24.03.						5,1	12,1	20,2		1	4			
25.03.						5,1	13,2	22,1						
26.03.						3,9	12,3	20,1	0,4					
27.03.						3,7	11,9	20,1						
28.03.						4,2	12,8	21,6						
29.03.						5,4	12,9	20,4						
30.03.						9,0	11,8	16,6						
31.03.						6,3	11,1	17,5						
01.04.						1,9	7,6	13,7						
02.04.						-0,1	8,7	19,4	0,2					
03.04.						5,3	12,2	20,9	8,8	8	98			
04.04.						7,7	10,0	12,9	4,4	24	338			
05.04.						7,4	8,1	9,0	9,8	24	533			
06.04.						5,3	8,0	12,0	0,2	22	663			
07.04.						5,2	8,1	11,9	0,1	8	90			
08.04.						1,6	4,9	8,5	0,3	9	39			
09.04.						1,0	6,7	10,9	2,4	13	103			
10.04.						9,4	13,6	18,9	3,8	6	63			
11.04.						5,8	8,6	12,7	6,4	13	164			
12.04.						4,0	8,1	12,1	0,9	12	42			
13.04.						3,1	8,4	13,5		10	82			
14.04.						3,8	8,5	12,9		7	23			
15.04.						6,5	8,1	10,5	2,7	12	79			
16.04.						2,9	5,5	7,1	2,1	24	211			
17.04.						0,1	7,0	12,9	0,1	10	238			

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012
Austrieb: 29.04.2012

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.						
18.04.						5,2	9,3	13,9	3,7	9	58			
19.04.						5,0	9,3	13,9	3,6	16	90			
20.04.						4,7	9,0	13,4		7	138			
21.04.						6,7	9,5	14,2	13,2	15	58			
22.04.						6,1	7,9	11,0	3,5	20	80			
23.04.						6,9	9,5	14,1	7,3	15	58			
24.04.						4,9	8,3	11,2	2,5	12	129			
25.04.						6,3	12,2	17,5	0,4	7	59			
26.04.						9,2	14,9	21,1		2	17			
27.04.						6,8	15,2	23,7		8	79			
28.04.						11,5	21,6	29,5		1	12			
29.04.						12,8	19,6	23,7	0,1	4	56	1	4	
30.04.						11,3	15,8	21,6		10	171	1	5	
01.05.						11,7	15,5	18,9				1	6	
02.05.			!!	10.05.		9,3	13,8	18,3	5,9	11	118	1	7	
03.05.						6,3	13,9	21,2		6	48	1	12	
04.05.						7,8	15,8	24,1	0,9	1	16	2	18	
05.05.						9,9	13,5	17,6	4,0	18	213	2	25	
06.05.			!!	14.05.		9,5	12,4	16,1	2,8	18	162	2	29	
07.05.						8,0	13,2	18,5	0,2	9	135	2	37	
08.05.						7,2	14,7	21,5	1,4	11	98	2	48	
09.05.						14,0	17,4	21,2	3,6	9	140	3	69	
10.05.						12,6	21,2	29,3		7	116	3	113	
11.05.						16,2	24,1	31,6	0,1		3	4	181	
12.05.			!!	22.05.		10,6	13,5	18,4	11,8	14	198	4	212	
13.05.						6,3	11,7	16,9				4	221	
14.05.						3,6	12,1	19,6				4	230	
15.05.						5,6	10,0	15,7	5,5	10	82	5	234	
16.05.						3,7	7,0	12,7	9,5	23	211	5	234	
17.05.						2,1	11,0	19,1		10	72	5	237	
18.05.						9,5	14,5	19,8	3,0	15	131	5	264	
19.05.	x	118	!!!	25.05.		11,4	17,0	23,0		14	262	5	326	
20.05.	x	243	!!	26.05.		12,5	18,6	25,1		13	184	6	388	
21.05.	x	184	!!	27.05.		13,2	15,8	20,7	20,6	19	169	6	449	
22.05.	x	115	!!!	28.05.		12,6	16,8	22,0	5,8	15	250	6	512	
23.05.	x	192	!!!	28.05.		14,1	16,4	20,6	2,2	22	388	7	578	
24.05.	x	236	!!	29.05.		14,6	19,1	26,6	9,2	17	195	7	672	

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
25.05.	x	300				14,3	20,3	25,5	0,1	3	157	8	771	
26.05.						11,0	18,8	25,4				8	850	
27.05.						11,5	16,9	23,2				9	922	
28.05.						11,3	18,3	24,3				9	1001	
29.05.			!!	04.06.		12,9	19,9	25,5	0,3	7	113	9	1089	
30.05.			!!	06.06.		13,2	18,1	25,2	31,7	13	124	10	1176	
31.05.	x	145	!!!	07.06.		12,9	18,8	24,5	0,6	13	264	10	1262	
01.06.	x	300	!!	08.06.		14,3	17,3	19,9		7	140	11	1327	
02.06.	x	91	!!	09.06.		11,3	18,1	24,5		7	105	11	1393	
03.06.			!!!	11.06.		13,9	16,4	20,2	22,5	22	296	11	1452	
04.06.	x	162	!!!	11.06.		11,6	14,8	19,2	14,8	16	484	12	1505	
05.06.	x	2	!!	12.06.		8,8	12,9	17,7		8	110	12	1531	
06.06.			!	14.06.		12,2	16,0	19,6	0,4	5	57	12	1576	
07.06.			!!	15.06.		14,5	18,6	25,7	17,5	13	131	12	1657	
08.06.	x	291	!!!	15.06.		14,1	16,5	19,7	11,9	16	387	13	1706	
09.06.						13,2	16,6	20,3		1	14	13	1760	
10.06.						11,8	15,5	19,8	0,2	1	19	13	1807	
11.06.	x	81	!!	18.06.		12,8	15,6	20,0	15,7	12	195	14	1850	
12.06.			!!!	18.06.		11,8	13,1	14,3	24,8	21	272	14	1871	
13.06.	x	24	!!!	19.06.		10,5	13,3	18,0	24,9	18	378	14	1898	
14.06.			!!	19.06.		9,1	15,4	21,5		10	197	14	1933	
15.06.			!	20.06.		11,4	19,4	25,7	0,1	5	56	15	1998	
16.06.			!	21.06.		14,5	21,1	27,8		5	74	15	2066	
17.06.			!!	22.06.		13,8	18,0	23,1	0,2	13	162	15	2121	
18.06.	x	240	!!!	23.06.		14,6	21,6	28,9	0,2	13	203	16	2194	
19.06.	x	300	!!!	24.06.		14,7	19,4	24,4	1,3	14	207	16	2249	
20.06.	x	300	!!!	25.06.		17,9	20,5	24,3	2,1	14	346	17	2311	
21.06.	x	296	!!	27.06.		14,8	19,9	27,6	11,4	14	138	17	2376	
22.06.	x	300	!!	27.06.		13,8	18,2	22,3		4	185	18	2420	
23.06.			!	28.06.		11,8	18,1	24,0		8	96	18	2458	
24.06.	x	77	!!	29.06.		11,4	18,0	23,3	1,4	12	106	18	2495	
25.06.	x	300	!!!	30.06.		13,0	17,1	22,2	18,4	12	272	19	2531	
26.06.						10,6	17,6	23,2		3		19	2569	
27.06.			!	02.07.		16,3	21,5	27,0		5	71	19	2623	
28.06.			!!	03.07.		15,9	23,3	30,5		8	131	20	2679	
29.06.			!!!	04.07.		19,6	24,8	31,5	1,6	12	224	20	2749	
30.06.	x	300	!!	05.07.		16,3	23,8	30,1	20,5	10	194	21	2802	

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
01.07.	x	289	!!!	06.07.		14,7	16,9	18,0	11,1	24	429	21	2828	
02.07.	x	192	!!!	07.07.		14,9	16,6	18,9	7,6	24	828	21	2851	
03.07.	x	289	!!!	08.07.		15,5	17,4	21,7	6,0	23	1177	22	2890	
04.07.	x	263	!!	09.07.		13,9	20,0	25,4		10	191	22	2927	
05.07.			!!	10.07.		15,7	20,7	25,0		11	135	22	2960	
06.07.	x	300	!!!	11.07.		15,2	18,7	23,5	10,2	15	312	23	2990	
07.07.	x	239	!!	12.07.		14,5	20,2	25,8		8	138	23	3032	
08.07.			!!	14.07.		15,5	20,2	24,6	10,0	6	116	24	3063	
09.07.						14,6	20,1	24,2				24	3091	
10.07.			!!	16.07.		14,0	19,8	26,9	4,1	12	108	24	3128	
11.07.	x	300	!!!	17.07.		15,8	18,2	21,1	1,2	9	240	24	3152	
12.07.			!	18.07.		13,6	16,4	20,6	0,5	9	71	25	3171	
13.07.			!!	19.07.		14,0	16,8	21,8	8,4	17	138	25	3197	
14.07.	x	274	!!	19.07.		15,6	18,4	21,2	0,6	5	192	25	3216	
15.07.			!!	21.07.		12,3	15,2	18,0	6,8	14	117	25	3234	
16.07.	x	43	!!!	22.07.		11,4	16,5	21,3		9	231	26	3251	
17.07.						16,7	19,3	22,5				26	3280	
18.07.						16,0	22,0	26,9	0,1			26	3306	
19.07.						14,8	20,3	23,6	3,1	4	59	27	3330	
20.07.	x	220	!!!	26.07.		12,2	15,4	19,3	1,5	20	240	27	3343	
21.07.	x	67	!!!	27.07.		10,3	15,3	22,0	3,3	18	257	27	3361	
22.07.			!!	28.07.		7,9	15,3	22,7		9	117	27	3375	
23.07.						9,0	18,1	26,2	0,6			27	3390	
24.07.						12,7	20,3	27,2		3	36	28	3412	
25.07.			!!	30.07.		15,8	23,1	30,4		8	147	28	3444	
26.07.						17,8	24,5	31,5	0,1	1	12	28	3472	
27.07.						18,1	25,9	33,1				29	3507	
28.07.			!!	02.08.		18,1	22,6	26,3	15,1	11	160	29	3531	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		14,4	18,4	21,2	3,3	17	314	29	3544	
30.07.	x	128	!!	04.08.		12,2	18,2	25,1	1,6	8	128	30	3554	
31.07.	x	56	!!	05.08.		12,1	19,1	25,9	1,7	8	124	30	3579	
01.08.			!	06.08.		13,6	21,9	31,1	0,6	7	84	30	3600	
02.08.	x	300	!!	07.08.		17,4	22,2	26,3	0,2	10	191	30	3615	
03.08.	x	300	!!	08.08.		17,4	21,3	26,8	0,2	8	175	31	3638	
04.08.						16,0	20,9	27,0	0,7	6	52	31	3659	
05.08.	x	300	!!!	10.08.		15,8	20,7	26,2	11,3	14	239	31	3669	
06.08.	x	300	!!!	11.08.		14,6	17,5	19,9	4,2	18	247	31	3677	

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012
Austrieb: 29.04.2012

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		
07.08.	x	192	!!	12.08.		14,5	18,6	23,3	1,0	10	193	31	3696	
08.08.			■			11,8	18,0	23,7		4	48	32	3708	
09.08.			!	14.08.		12,5	19,1	25,6		7	88	32	3719	
10.08.			!	15.08.		13,3	18,8	24,4		6	86	32	3725	
11.08.	x	127	!!	16.08.		11,4	18,5	25,6		10	132	32	3738	
12.08.			■			12,8	20,0	26,2	4,2	4	48	32	3752	
13.08.	x	290	!!	18.08.		15,7	20,6	26,1		13	189	32	3764	
14.08.	x	300	!!	19.08.		15,8	21,9	27,6	0,1	9	195	33	3773	
15.08.			■			18,0	24,3	32,6	4,1	2	42	33	3792	
16.08.	x	300	!!!	21.08.		16,1	19,4	24,0	8,1	14	276	33	3802	
17.08.	x	214	!!	22.08.		13,9	20,7	27,6		11	153	33	3808	
18.08.	x	300	!!!	23.08.		16,2	23,7	32,0		8	208	33	3815	
19.08.			■			18,1	26,1	35,0				34	3833	
20.08.			!	25.08.		19,8	25,8	34,0		4	75	34	3844	
21.08.	x	300	!!!	25.08.		19,1	25,7	32,9	0,1	10	238	34	3848	
22.08.	x	300	!!	27.08.		18,2	24,1	27,1	0,6	12	109	34	3850	
23.08.	x	300	!!	28.08.		16,3	20,7	26,6	14,2	11	197	34	3862	
24.08.	x	300	!!!	29.08.		17,8	20,2	25,3	22,7	20	202	34	3866	
25.08.	x	300	!!!	30.08.		16,3	20,2	24,8	0,5	12	332	34	3868	
26.08.	x	275	■			15,2	17,0	19,6	0,1	2	106	34	3869	
27.08.			!	03.09.		11,4	17,6	24,2		6	68	34	3872	
28.08.			■			12,7	19,4	26,1	0,1	2	19	34	3873	
29.08.	x	213	!!	05.09.		14,0	20,7	28,0	3,3	13	138	34	3874	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		14,4	17,7	21,9	4,5	23	396	34	3874	
31.08.	x	208	!!!	07.09.		11,1	13,7	15,8	25,7	24	724	34	3874	
01.09.	x	20	!!!	08.09.		10,1	12,5	15,0	7,5	24	1023	34	3874	
02.09.	x	97	!!!	08.09.		12,6	15,0	18,5		19	1216	34	3874	
03.09.	x	193	!!	09.09.		14,4	17,7	21,1		8	198	34	3875	
04.09.	x	208	!!	10.09.		14,6	18,6	24,5	0,1	12	126	34	3875	
05.09.	x	300	!!	11.09.		13,2	18,4	23,9		11	198	34	3875	
06.09.	x	236	!!	12.09.		12,7	16,8	21,7	0,1	11	161	34	3875	
07.09.	x	69	!!	13.09.		10,3	16,0	23,4		9	149	34	3875	
08.09.			!	15.09.		10,3	17,7	25,9		11	80	34	3875	
09.09.	x	260	!!	16.09.		12,6	20,0	28,1	0,1	8	183	34	3875	
10.09.			!	18.09.		15,8	21,7	28,8		3	52	34	3875	
11.09.			!!!	20.09.		15,4	18,9	24,0	12,3	12	209	34	3875	
12.09.	x	300	!!!	21.09.		9,0	12,9	17,9	4,4	21	393	34	3875	

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
13.09.			!!!	22.09.		8,0	11,8	17,0		14	202	34	3875	
14.09.			!	22.09.		6,9	13,2	19,8		8	89	34	3875	
15.09.			!!	24.09.		10,5	14,8	19,1	0,7	13	121	34	3875	
16.09.	x	36	!!	24.09.		8,8	14,7	22,4		10	153	34	3875	
17.09.	x	48	!!	25.09.		11,7	17,0	23,1		9	125	34	3875	
18.09.			!!	27.09.		11,2	16,8	24,3	33,7	15	116	34	3875	
19.09.	x	237	!!!	28.09.		8,6	12,4	16,5	3,6	13	277	34	3875	
20.09.						5,0	10,9	17,1		3	10	34	3875	
21.09.			!	02.10.		6,3	14,6	23,4	19,3	11	74	34	3875	
22.09.	x	245	!!!	02.10.		11,4	13,6	15,9	6,9	24	399	34	3875	
23.09.	x	17	!!!	03.10.		9,6	14,3	19,9		15	514	34	3875	
24.09.	x	155	!!!	04.10.		13,0	16,8	21,9	2,3	12	261	34	3875	
25.09.			!!	06.10.		11,8	15,7	21,4	9,3	11	146	34	3875	
26.09.	x	22	!!!	06.10.		10,1	12,2	15,4	3,0	20	295	34	3875	
27.09.			!!	06.10.		7,8	12,7	18,1	12,9	17	188	34	3875	
28.09.						8,7	13,5	19,5		4	32	34	3875	
29.09.			!	09.10.		7,8	11,3	14,8		15	75	34	3875	
30.09.			!!	09.10.		6,1	10,2	13,1		14	130	34	3875	
01.10.	x	14	!!	10.10.		10,7	13,2	17,7		16	189	34	3875	
02.10.	x	4	!!	11.10.		7,7	13,1	19,4		11	143	34	3875	
03.10.			!	13.10.		10,7	15,0	18,3	1,2	7	81	34	3875	
04.10.			!!	17.10.		10,4	15,7	18,6	0,3	9	106	34	3875	
05.10.	x	77	!!!	17.10.		9,2	16,2	21,0		8	203	34	3875	
06.10.			!	19.10.		11,1	17,2	22,2	2,9	11	78	34	3875	
07.10.	x	206	!!!	20.10.		7,1	12,6	15,9	8,7	24	381	34	3875	
08.10.			!!!	21.10.		7,0	10,4	14,9	1,9	21	487	34	3875	
09.10.	x	186	!!!	21.10.		11,9	14,6	17,4	47,3	24	456	34	3875	
10.10.	x	75	!!!	22.10.		9,2	10,2	11,8	7,5	24	700	34	3875	
11.10.			!!!	24.10.		10,0	11,5	15,6	0,1	24	898	34	3875	
12.10.			!!!	25.10.		7,9	12,5	15,7	7,0	24	373	34	3875	
13.10.			!!!	30.10.		5,2	10,0	14,9		12	464	34	3875	
14.10.			!!!	01.11.		8,4	11,3	14,8	8,9	22	246	34	3875	
15.10.	x	13	!!!	02.11.		4,0	7,3	9,9	1,2	10	304	34	3875	
16.10.						2,4	8,0	13,8	0,6	15	48	34	3875	
17.10.			!!	03.11.		7,4	12,4	20,6		17	166	34	3875	
18.10.			!!	04.11.		8,7	12,9	19,8		13	122	34	3875	
19.10.						8,4	14,2	21,8		11	50	34	3875	

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

 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		
20.10.			!!	10.11.		9,4	15,2	23,7		15	129	34	3875	
21.10.	x	165	!!!	14.11.		10,4	14,8	22,0		15	204	34	3875	
22.10.	x	109	!!!	20.11.		9,6	11,3	13,0	0,3	24	347	34	3875	
23.10.			!!!	22.11.		7,8	9,3	10,2	0,1	24	570	34	3875	
24.10.			!!!	23.11.		7,0	8,7	11,7		16	646	34	3875	
25.10.			!!	24.11.		6,4	8,7	12,9		17	136	34	3875	
26.10.			!!!	25.11.		6,3	7,9	10,1	2,6	24	241	34	3875	
27.10.			!!!	25.11.		0,2	1,8	6,9	26,3	24	285	34	3875	
28.10.						-0,2	1,1	2,7	0,1	24	312	34	3875	
29.10.						-3,2	0,7	5,7		24	329	34	3875	
30.10.						0,2	3,9	10,6				34	3875	
31.10.						-0,9	4,2	10,0		16	34	34	3875	
01.11.						4,9	9,2	15,3	5,6	6	47	34	3875	
02.11.			!	27.11.		7,6	10,1	13,1	1,8	6	56	34	3875	
03.11.			!!	03.12.		9,2	14,0	18,8	6,3	11	101	34	3875	
04.11.			!!!	14.12.		7,8	9,4	14,3	38,6	24	237	34	3875	
05.11.			!!!	15.12.		6,6	8,2	10,2	3,7	18	310	34	3875	
06.11.						2,7	6,2	9,6	2,7	24	182	34	3875	
07.11.						2,7	6,9	9,4	0,1	8	203	34	3875	
08.11.						1,7	6,8	12,3	1,1	14	54	34	3875	
09.11.						2,9	7,0	11,3	0,1	17	55	34	3875	
10.11.			!!!	22.12.		8,1	11,2	13,8	18,4	24	324	34	3875	
11.11.	x	36	!!!	23.12.		8,1	9,0	11,0	10,5	24	540	34	3875	
12.11.			!!!	23.12.		3,2	7,2	8,9		20	653	34	3875	
13.11.			!!	24.12.		1,6	3,3	5,1		24	106	34	3875	
14.11.						1,6	3,4	6,5		19	139	34	3875	
15.11.						1,1	2,5	3,8		24	80	34	3875	
16.11.			!!	24.12.		1,1	4,1	6,5		24	178	34	3875	
17.11.			!!!	24.12.		0,8	6,0	11,6		18	209	34	3875	
18.11.			!!	25.12.		5,2	8,1	12,7		16	135	34	3875	
19.11.			!!	95%		2,4	4,1	4,9		24	113	34	3875	
20.11.			!!	94%		1,9	3,0	4,1	0,1	24	185	34	3875	
21.11.						0,8	5,4	11,8	1,1	19	222	34	3875	
22.11.			!!!	90%		6,7	8,5	9,7		24	239	34	3875	
23.11.			!!!	86%		3,1	8,3	13,3	0,1	11	292	34	3875	
24.11.						7,8	11,1	14,3				34	3875	
25.11.						8,8	12,9	16,0	0,1	1	9	34	3875	

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012
 Austrieb: 29.04.2012

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		
26.11.			!!!	62%	88%	7,3	10,1	13,6	19,7	22	227	34	3875	
27.11.			!!!	61%	87%	5,5	6,1	7,3	17,9	24	373	34	3875	
28.11.						4,7	5,5	6,3	21,5	24	505	34	3875	
29.11.						1,3	3,0	4,7	20,4	24	577	34	3875	
30.11.						-1,2	1,7	3,3	0,2	24	617	34	3875	
01.12.						-4,1	-1,8	0,0		15	586	34	3875	
02.12.						-1,4	0,5	1,6	1,7	11	2	34	3875	
03.12.						-1,0	2,0	6,9	5,2	16	44	34	3875	
04.12.						2,5	5,1	7,7	5,3	15	54	34	3875	
05.12.						0,1	1,9	3,8	7,5	24	82	34	3875	
06.12.						-2,7	0,1	1,9	4,8	24	85	34	3875	
07.12.						-3,5	-0,8	1,4	0,9	20	59	34	3875	
08.12.						-3,6	-1,9	0,8		24		34	3875	
09.12.						-5,6	-0,8	1,9	0,1	7	1	34	3875	
10.12.						1,2	1,8	2,7	3,1	20	36	34	3875	
11.12.						-4,2	-1,2	0,9	3,2	24	8	34	3875	
12.12.						-7,9	-5,3	-1,9	0,2	24		34	3875	
13.12.						-8,0	-3,3	0,9	1,2	24		34	3875	
14.12.						0,3	4,2	10,8	6,0	24		34	3875	
15.12.			!	39%	65%	7,1	9,4	10,8	15,0	18	41	34	3875	
16.12.						6,2	8,6	9,7	13,1	14	38	34	3875	
17.12.						6,0	7,4	8,4	3,3	13	40	34	3875	
18.12.						4,1	5,2	6,7	2,6	19	76	34	3875	
19.12.						0,7	4,1	7,0		17	117	34	3875	
20.12.						-1,2	1,5	7,8	10,2	19	31	34	3875	
21.12.						5,6	7,7	9,3	0,2	7	61	34	3875	
22.12.						4,6	6,9	10,3	12,3	20	89	34	3875	
23.12.			!!	17%	43%	10,4	13,1	15,1	2,1	5	125	34	3875	
24.12.						7,1	12,6	19,0				34	3875	
25.12.						7,0	10,8	13,7	0,4	1	12	34	3875	
26.12.						8,8	9,4	10,3	0,6	4	40	34	3875	
27.12.			!		11%	8,6	10,1	11,3	14,9	15	82	34	3875	
28.12.						4,9	6,9	8,5	1,4	7	69	34	3875	
29.12.						2,0	6,2	10,3		5		34	3875	
30.12.						6,0	8,0	9,5	2,8	10	53	34	3875	
31.12.						5,1	5,9	8,0						

Station: Freiburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:16:09

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:20

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 29.04.2012

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