

## 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, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
Austrieb: 17.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-1,2	-0,6	0,2		9				
02.01.						-1,9	-0,3	1,9	0,4	11	2			
03.01.						-6,0	-3,2	2,2		1				
04.01.						-6,8	-3,9	0,6						
05.01.						-6,5	-1,4	5,6						
06.01.						-0,2	8,7	13,0	1,0	4	17			
07.01.						9,4	11,0	13,2	7,1	21	171			
08.01.						10,0	12,8	16,1	6,1	8	62			
09.01.						3,5	8,7	13,7	16,9	14	102			
10.01.						2,1	2,7	3,5	0,7	17	153			
11.01.						-0,5	4,3	10,3	2,7	15	39			
12.01.						5,0	6,4	8,1	2,5	6	29			
13.01.						7,8	10,4	11,7	4,4	11	78			
14.01.						8,5	10,5	11,5		1	51			
15.01.						3,9	8,3	12,0	1,3	5	35			
16.01.						0,7	4,8	12,6						
17.01.						0,8	5,9	12,6	0,4	2	11			
18.01.						4,8	7,7	11,5		2	26			
19.01.						-0,3	3,1	6,3	5,2	9	29			
20.01.						-1,4	0,2	3,6	1,0	10	7			
21.01.						-2,3	-0,9	0,3	0,2					
22.01.						-4,9	-2,1	1,2						
23.01.						-8,0	-3,7	2,3						
24.01.						-5,7	-1,4	2,5						
25.01.						-0,6	1,4	5,2	0,2	7	4			
26.01.						0,2	1,6	2,8	6,4	18	28			
27.01.						-0,1	0,6	1,3	0,1	22	43			
28.01.						-1,5	0,6	3,9						
29.01.						-2,8	-2,1	-0,8						
30.01.						-5,4	-3,2	-1,1						
31.01.						-3,7	-3,0	-2,4						
01.02.						-3,5	-3,1	-2,6						
02.02.						-4,3	-2,1	0,7						
03.02.						-4,8	-1,2	1,4	0,9	11	10			

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,8	5,7	8,8	0,4	8	33			
05.02.						6,9	8,2	11,0						
06.02.						0,1	7,2	16,4						
07.02.						-2,4	5,9	16,4						
08.02.						0,1	6,3	12,7		2	3			
09.02.						0,1	1,6	3,2		20	19			
10.02.						-2,6	5,4	14,5	1,8	12	11			
11.02.						5,9	9,9	14,6	0,3	2	11			
12.02.						2,9	7,6	13,3						
13.02.						3,4	7,0	11,8	2,2	10	67			
14.02.						2,4	6,9	13,8						
15.02.						2,4	5,2	7,1	4,6	17	83			
16.02.						0,3	3,8	8,4	0,1	12	97			
17.02.						0,9	2,4	4,5		9	18			
18.02.						1,7	2,6	3,6						
19.02.						1,7	3,4	7,4						
20.02.						-0,9	1,2	2,3	7,3	20	20			
21.02.						-2,1	-1,4	-0,9	4,8	24				
22.02.						-3,4	-2,2	-1,3		15				
23.02.						-5,8	-1,8	4,1		5	14			
24.02.						-2,1	0,8	3,7	1,0	8	17			
25.02.						2,1	4,0	6,7	1,5	15	72			
26.02.						1,4	4,1	7,0	7,3	12	20			
27.02.						0,2	3,8	8,1	7,1	24	112			
28.02.						-1,2	2,4	6,0		14	121			
01.03.						-0,8	4,8	11,3		4				
02.03.						-1,8	3,9	10,4						
03.03.						-2,0	1,5	6,2						
04.03.						-4,3	0,9	8,0						
05.03.						-3,3	2,3	10,0		2				
06.03.						-2,9	0,0	5,9						
07.03.						-3,6	3,1	11,6						
08.03.						-3,2	4,3	12,8		1				
09.03.						8,7	13,4	15,0		1				
10.03.						9,4	10,2	11,9						
11.03.						3,4	9,0	13,2						
12.03.						0,9	7,5	14,3						

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						7,2	8,7	10,5	0,7					
14.03.						6,5	10,9	16,6						
15.03.						2,9	10,1	18,8						
16.03.						6,2	9,2	13,3	4,2					
17.03.						6,1	7,3	8,8	8,1					
18.03.						6,2	7,5	9,4	0,4					
19.03.						1,2	5,9	8,8	11,8					
20.03.						-1,6	4,6	12,6						
21.03.						0,3	7,0	14,2						
22.03.						-0,8	7,3	15,3						
23.03.						0,9	8,8	17,7						
24.03.						2,8	10,1	18,3						
25.03.						4,2	13,3	21,0						
26.03.						8,0	12,3	16,6						
27.03.						7,4	9,5	14,0	9,1					
28.03.						6,4	10,8	14,8	0,7					
29.03.						3,8	10,0	17,7						
30.03.						7,0	11,5	15,8	2,5					
31.03.						10,3	12,4	14,0	10,2					
01.04.						10,6	15,0	20,0						
02.04.						7,2	15,4	25,2						
03.04.						11,4	17,2	23,7	3,4					
04.04.						7,6	11,2	14,8	22,6					
05.04.						5,4	11,5	17,8						
06.04.						9,7	15,0	21,6						
07.04.						9,8	17,3	26,1		11	190			
08.04.						8,5	14,2	20,6		24	531			
09.04.						6,0	13,9	21,9		11	611			
10.04.						5,6	13,4	22,3		8	86			
11.04.						5,7	14,6	23,1		8	58			
12.04.						4,0	10,8	16,0	3,7	10	45			
13.04.						1,2	6,7	11,9		10	58			
14.04.						4,8	8,7	13,6						
15.04.						0,8	8,3	15,3		2	3			
16.04.						1,9	9,8	17,1						
17.04.						2,4	10,9	18,8		2	3	1	4	
18.04.						4,7	12,8	21,1				1	4	

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
Austrieb: 17.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
19.04.			■			5,4	14,0	22,4				1	5	
20.04.			■			7,1	15,1	23,3				1	7	
21.04.			■			8,0	15,9	23,6			1	1	12	
22.04.			■			8,3	16,2	24,1				2	20	
23.04.			■			8,1	16,7	23,8				2	26	
24.04.			■			12,6	16,4	21,0	0,4	8	123	2	42	
25.04.			■			8,6	15,8	24,0		9	222	3	57	
26.04.			■			7,1	13,9	20,3	0,3	2	19	3	66	
27.04.			■			7,0	12,3	18,4		13	88	3	76	
28.04.			■			4,4	11,6	18,7		14	94	3	80	
29.04.			!!!	09.05.		8,6	11,4	15,0	6,7	24	325	3	90	
30.04.			■			6,1	11,7	16,9	1,0	19	417	3	95	
01.05.			■			6,5	13,1	20,6	1,4	15	186	4	108	
02.05.			■			7,1	13,3	19,4	0,3	14	114	4	120	
03.05.			!!!	10.05.		7,1	11,0	15,7	8,6	12	225	4	125	
04.05.			■			2,9	9,8	16,7		3	10	4	125	
05.05.			■			2,8	12,1	20,5				4	135	
06.05.			■			6,2	16,3	25,7				4	170	
07.05.			■			10,8	18,7	28,4		7	77	5	218	
08.05.			■			12,3	20,4	28,3		1	16	5	284	
09.05.			■			11,2	19,6	27,2				6	355	
10.05.			■			11,5	19,6	27,0				6	423	
11.05.			■			13,7	18,9	25,8	0,1	13	143	7	509	
12.05.	x	292	!!!	20.05.		13,2	16,3	20,1	6,8	16	328	7	565	
13.05.			■			7,5	15,1	21,6		5	47	7	603	
14.05.			!!	21.05.		9,8	13,2	20,5	5,8	18	116	8	658	
15.05.			!!!	22.05.		6,4	10,6	14,8	3,7	19	205	8	663	
16.05.			!!	22.05.		7,3	12,1	17,7		10	137	8	685	
17.05.			■			10,3	15,7	21,2				8	736	
18.05.			■			9,0	17,3	25,2		1	6	8	803	
19.05.			■			10,5	17,4	25,9		1	14	9	890	
20.05.			■			12,1	18,5	25,5			2	9	975	
21.05.			■			11,1	18,6	25,5				10	1058	
22.05.			■			11,9	19,6	26,0		1	14	10	1148	
23.05.			■			12,8	18,7	24,5				10	1236	
24.05.			■			10,8	18,4	25,7		2	17	11	1311	
25.05.			■			7,7	17,2	25,1				11	1369	

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.			■			11,9	19,4	29,0	0,1	1	17	12	1469	
27.05.			■			8,8	13,8	17,4	0,8	8	90	12	1494	
28.05.			■			6,2	13,7	20,4		8	159	12	1521	
29.05.			■			8,0	17,4	25,6		5	47	12	1582	
30.05.			■			11,0	22,0	30,7	0,1			13	1671	
31.05.			!!	07.06.		9,3	16,9	23,5	22,3	11	135	13	1719	
01.06.			!!!	07.06.		9,5	10,4	12,2	4,0	24	384	13	1725	
02.06.			■			9,1	16,3	22,4		8	471	13	1774	
03.06.			■			14,6	20,4	27,1		2	29	14	1849	
04.06.	x	246	!!	10.06.		14,4	19,6	24,3		15	150	14	1924	
05.06.	x	300	!!!	12.06.		13,8	20,5	27,4		11	278	15	1994	
06.06.	x	273	!!!	13.06.		14,2	18,2	23,6	3,1	13	261	15	2052	
07.06.			!!	14.06.		12,5	18,1	25,3	14,3	15	113	16	2110	
08.06.	x	185	!!!	15.06.		12,3	14,1	15,2	12,1	24	428	16	2139	
09.06.	x	64	!!!	16.06.		9,2	13,8	18,0	3,5	13	580	16	2160	
10.06.			!	16.06.		7,1	14,4	20,5	0,8	8	68	16	2182	
11.06.			!!	17.06.		10,7	15,3	19,9	0,3	11	138	16	2219	
12.06.			!	18.06.		8,1	15,9	22,3		7	82	17	2249	
13.06.			!!	19.06.		12,8	16,5	21,1	1,3	15	181	17	2287	
14.06.	x	136	!!	20.06.		13,2	19,1	24,1	0,1	10	167	17	2341	
15.06.	x	247	!!	21.06.		13,1	20,2	26,0		8	151	18	2396	
16.06.			!!	22.06.		13,9	18,8	27,0	17,0	15	144	18	2448	
17.06.	x	156	!!!	23.06.		13,6	18,2	24,4	25,0	15	274	18	2497	
18.06.	x	266	!!	24.06.		11,0	16,0	19,2	6,2	8	171	19	2528	
19.06.	x	3	!!	25.06.		10,8	14,3	18,4	3,2	11	128	19	2550	
20.06.			■			12,7	17,3	21,5	0,7	7	50	19	2583	
21.06.			■			15,6	22,1	27,9		6	55	20	2641	
22.06.			!!	29.06.		15,3	20,0	27,4	21,2	14	149	20	2694	
23.06.	x	206	!!!	29.06.		12,4	16,6	21,5	2,8	12	248	20	2726	
24.06.	x	69	!!	30.06.		11,9	15,8	19,8	0,1	9	191	21	2754	
25.06.			■			9,2	16,6	21,6				21	2776	
26.06.			■			12,8	21,1	28,2		3	20	21	2819	
27.06.	x	239	!!	03.07.		14,9	24,0	32,6	0,2	8	134	22	2878	
28.06.			!!	05.07.		18,8	25,8	32,5		5	105	22	2938	
29.06.			!!!	06.07.		15,3	20,1	24,5	16,1	16	281	23	2973	
30.06.	x	246	!!!	06.07.		11,2	16,5	20,9	5,1	10	428	23	2998	
01.07.			■			8,8	14,2	19,1	0,5	4	37	23	3012	

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
02.07.			■			6,9	14,0	20,1		7	50	23	3026	
03.07.			■			7,6	15,6	22,6		5	46	23	3043	
04.07.			■			8,6	18,0	26,2		5	49	24	3067	
05.07.			!	10.07.		11,8	20,7	27,9		5	70	24	3098	
06.07.			■			15,0	21,0	25,9				24	3137	
07.07.			!!	13.07.		15,4	18,8	23,6	11,9	9	145	25	3165	
08.07.	x	223	!!!	13.07.		12,2	18,1	23,1	6,1	10	288	25	3189	
09.07.			!!	15.07.		13,4	20,5	27,6		7	101	25	3220	
10.07.			!!	16.07.		13,7	18,6	22,7	2,6	17	196	25	3246	
11.07.			!!	17.07.		13,5	19,9	25,9		8	104	26	3274	
12.07.	x	236	!!	18.07.		14,7	21,6	31,1	18,4	14	149	26	3310	
13.07.	x	300	!!!	20.07.		14,0	18,4	22,8	29,0	24	573	26	3328	
14.07.	x	138	!!!	21.07.		10,3	15,2	19,6	0,2	14	723	27	3345	
15.07.			!!	22.07.		9,3	15,4	21,4		10	142	27	3357	
16.07.			!	23.07.		8,5	18,4	25,8		7	71	27	3381	
17.07.			!!!	25.07.		12,8	17,1	23,8	14,0	14	215	27	3400	
18.07.			■			10,7	16,0	20,3		6		27	3411	
19.07.			!!	27.07.		9,4	14,0	19,8	5,2	13	138	28	3419	
20.07.	x	65	!!!	27.07.		12,4	14,7	19,0	2,9	19	408	28	3435	
21.07.			!	28.07.		10,8	15,5	20,1	1,3	14	92	28	3452	
22.07.			!!!	29.07.		13,6	16,5	20,8	10,3	22	368	28	3469	
23.07.	x	127	!!!	30.07.		10,9	14,7	19,0	5,7	17	551	28	3480	
24.07.			!!	30.07.		10,4	13,3	15,7	0,3	13	180	28	3486	
25.07.			■			11,1	16,7	21,7	0,1	1	4	29	3497	
26.07.			!	02.08.		11,1	15,9	22,1	1,9	11	99	29	3506	
27.07.	x	173	!!!	02.08.		14,1	17,5	23,6	0,4	17	277	29	3535	
28.07.	x	223	!!!	03.08.		13,6	17,8	22,7		9	213	29	3552	
29.07.	x	152	!!	04.08.		12,1	18,1	23,8	0,1	11	137	29	3566	
30.07.	x	231	!!!	04.08.		12,5	17,1	21,2	0,2	12	200	30	3575	
31.07.	x	34	!!	05.08.		9,5	14,9	19,8		13	141	30	3581	
01.08.			!!	06.08.		9,3	17,0	24,5		13	148	30	3602	
02.08.	x	287	!!	07.08.		12,2	20,6	29,0	0,2	9	178	30	3624	
03.08.	x	275	!!	08.08.		16,5	21,0	26,2	2,0	14	129	30	3640	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		17,8	22,0	27,2		11	330	31	3664	
05.08.	x	300	!!	11.08.		16,8	20,3	26,3	24,8	17	184	31	3685	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		15,3	20,7	26,1	0,1	14	296	31	3701	
07.08.	x	300	!!!	13.08.		12,6	17,3	22,1	13,8	24	478	31	3708	

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.	x	167	!!!	14.08.		12,4	15,8	19,5	2,8	15	576	32	3719	
09.08.			!!	15.08.		12,5	15,1	18,8	5,5	11	121	32	3729	
10.08.	x	92	!!!	15.08.		10,4	14,7	19,8	0,1	10	249	32	3740	
11.08.			■			8,9	17,6	26,0		5	50	32	3750	
12.08.			!	18.08.		12,5	19,3	26,1	0,5	7	69	32	3760	
13.08.	x	281	!!!	18.08.		16,6	20,6	26,0		12	251	32	3775	
14.08.	x	300	!!	19.08.		15,5	19,9	26,6	3,2	16	172	33	3792	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		16,9	19,1	22,6	8,0	16	393	33	3805	
16.08.	x	261	!!	21.08.		13,0	18,9	24,8		10	170	33	3811	
17.08.	x	195	!!	22.08.		13,1	20,4	28,1		9	149	33	3816	
18.08.	x	300	!!	23.08.		17,5	23,6	30,6	0,6	10	189	33	3843	
19.08.			!!	24.08.		18,4	23,6	27,3	4,7	9	154	34	3851	
20.08.	x	300	!!	25.08.		16,3	22,0	29,0		14	199	34	3859	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		17,3	23,8	30,2		12	242	34	3877	
22.08.	x	300	!!	28.08.		19,6	25,9	33,7	0,4	8	167	34	3888	
23.08.	x	300	!!	29.08.		19,4	25,8	32,6		8	183	34	3895	
24.08.			!!	30.08.		17,7	22,6	29,5		12	146	34	3906	
25.08.	x	300	!!!	01.09.		16,4	21,3	27,7	0,3	15	263	35	3915	
26.08.	x	300	!!!	02.09.		13,0	20,3	29,9	7,8	15	291	35	3919	
27.08.	x	95	!!	03.09.		10,3	13,6	16,6	3,6	13	199	35	3923	
28.08.			■			10,6	16,5	22,3		3	33	35	3924	
29.08.			!	04.09.		10,1	15,5	21,1	0,1	8	87	35	3925	
30.08.			■			10,0	15,1	21,2		4	40	35	3926	
31.08.			!	05.09.		8,4	15,4	22,9	0,1	10	75	35	3926	
01.09.	x	164	!!	06.09.		13,6	18,7	25,7		10	179	35	3928	
02.09.	x	247	!!	08.09.		15,9	21,0	28,9	0,1	14	176	35	3935	
03.09.	x	300	!!!	09.09.		15,4	22,0	29,6	4,8	12	229	35	3939	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		16,9	19,7	24,0	7,4	22	300	35	3940	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		12,8	17,1	21,1	8,1	11	378	35	3941	
06.09.			!	11.09.		9,4	16,0	22,1		8	84	35	3941	
07.09.			■			14,5	17,6	20,3	2,8	4	54	35	3942	
08.09.			■			14,4	17,3	21,4	0,1	3	29	35	3942	
09.09.			!	15.09.		16,7	20,5	25,2		5	84	35	3942	
10.09.	x	300	!!!	16.09.		14,4	21,7	30,4		14	242	35	3942	
11.09.			!!	18.09.		16,2	21,7	28,1	4,4	11	171	35	3942	
12.09.	x	300	!!!	18.09.		13,4	18,9	24,1	0,1	9	304	35	3942	
13.09.			■			18,1	20,6	23,4	0,4	2	46	35	3942	



Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
14.09.	x	300	!!!	22.09.		10,8	16,3	20,6	8,9	15	227	35	3942	
15.09.			!!	24.09.		8,2	14,1	20,9		14	132	35	3942	
16.09.	x	12	!!	24.09.		8,8	16,0	24,5	1,2	15	157	35	3942	
17.09.	x	300	!!!	25.09.		15,8	18,7	24,9	2,2	21	301	35	3942	
18.09.	x	300	!!!	26.09.		8,8	12,6	16,3	8,9	17	382	35	3942	
19.09.			!!	27.09.		8,7	11,5	15,8	7,6	16	189	35	3942	
20.09.			!!!	27.09.		6,8	12,5	19,6		16	327	35	3942	
21.09.			!!	28.09.		6,9	13,2	21,1		13	108	35	3942	
22.09.			!!	29.09.		8,6	14,2	21,1		14	144	35	3942	
23.09.	x	23	!!	29.09.		10,6	14,6	20,8		13	157	35	3942	
24.09.	x	3	!!	30.09.		7,9	15,2	24,3		14	153	35	3942	
25.09.	x	150	!!	01.10.		11,2	17,1	25,1		14	181	35	3942	
26.09.	x	119	!!	02.10.		10,7	17,5	25,7		13	176	35	3942	
27.09.	x	188	!!	03.10.		11,7	17,8	25,1		14	186	35	3942	
28.09.	x	246	!!!	04.10.		10,3	16,8	25,4		15	218	35	3942	
29.09.	x	185	!!	05.10.		11,2	17,1	24,2		15	180	35	3942	
30.09.	x	254	!!!	06.10.		10,2	16,2	24,2		16	218	35	3942	
01.10.	x	190	!!	10.10.		10,0	16,2	24,5		15	193	35	3942	
02.10.	x	183	!!!	11.10.		10,7	16,8	24,9		16	213	35	3942	
03.10.	x	229	!!!	12.10.		11,3	16,9	25,0		15	214	35	3942	
04.10.	x	184	!!	14.10.		10,9	17,2	24,9		14	197	35	3942	
05.10.	x	185	!!!	17.10.		12,9	16,8	20,8		11	208	35	3942	
06.10.	x	59	!!	19.10.		10,8	15,3	19,6	13,9	14	136	35	3942	
07.10.	x	74	!!!	25.10.		7,6	9,4	12,2	6,0	21	222	35	3942	
08.10.			!!!	26.10.		6,4	8,1	10,2	11,6	24	226	35	3942	
09.10.			!!!	26.10.		5,8	10,0	14,5	4,8	18	345	35	3942	
10.10.			!!!	28.10.		10,9	15,0	19,3	6,1	13	224	35	3942	
11.10.						12,9	15,0	18,4				35	3942	
12.10.			!	02.11.		12,3	13,8	16,0	0,2	5	69	35	3942	
13.10.	x	57	!!!	02.11.		10,2	12,3	14,5	1,5	24	365	35	3942	
14.10.			!!!	04.11.		5,6	10,4	16,2		10	442	35	3942	
15.10.						0,4	5,8	12,7		13	26	35	3942	
16.10.						0,7	7,8	17,4		17	56	35	3942	
17.10.			!!	06.11.		3,9	9,9	17,6		17	122	35	3942	
18.10.			!!	08.11.		6,1	14,1	20,6		9	127	35	3942	
19.10.			!!	13.11.		4,1	6,0	15,8	17,4	23	129	35	3942	
20.10.			!!!	13.11.		1,4	5,9	11,1	0,2	19	212	35	3942	



Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
21.10.			■			-1,4	2,0	5,1		24	59	35	3942	
22.10.			■			0,6	3,2	9,3	0,3	18	77	35	3942	
23.10.			■			-1,2	3,6	9,9		19	28	35	3942	
24.10.			■			1,4	4,2	8,1		21	64	35	3942	
25.10.			!!	18.11.		5,3	7,8	11,9	0,1	22	118	35	3942	
26.10.			■			4,4	10,8	16,3		11	139	35	3942	
27.10.			■			2,3	6,9	13,6	0,4	17	69	35	3942	
28.10.			■			3,4	8,9	17,4		17	100	35	3942	
29.10.			■			4,6	10,1	16,5		17	126	35	3942	
30.10.			!!!	01.12.		8,3	11,9	16,3		19	200	35	3942	
31.10.	x	72	!!!	01.12.		6,7	9,0	12,1		24	305	35	3942	
01.11.			!!!	02.12.		4,4	9,8	18,9		19	384	35	3942	
02.11.			!!	04.12.		7,3	11,4	17,8		17	162	35	3942	
03.11.			!!	05.12.		6,2	10,0	15,2	0,1	16	151	35	3942	
04.11.			!!	07.12.		8,8	11,2	15,6		16	143	35	3942	
05.11.			!!!	09.12.		8,4	9,8	13,4		21	208	35	3942	
06.11.			!!!	11.12.		6,2	8,2	10,7	0,1	24	263	35	3942	
07.11.			!!!	12.12.		7,3	8,7	9,4	1,4	24	473	35	3942	
08.11.			!!!	13.12.		7,0	8,1	9,9	0,2	24	668	35	3942	
09.11.			!!!	14.12.		6,1	7,1	8,3	0,1	24	781	35	3942	
10.11.			!!	15.12.		4,5	5,6	7,2	0,2	24	189	35	3942	
11.11.			!!!	16.12.		3,0	5,5	7,9		19	229	35	3942	
12.11.			■			1,0	5,6	12,5		18	69	35	3942	
13.11.			!!	19.12.		3,6	4,8	6,1	0,2	24	150	35	3942	
14.11.			!!!	20.12.		1,9	3,2	4,3		24	227	35	3942	
15.11.			■			1,1	2,1	2,9		24	276	35	3942	
16.11.			■			-2,3	1,2	5,3		17	288	35	3942	
17.11.			■			-2,6	3,8	12,2	0,1	12		35	3942	
18.11.			■			1,6	7,3	13,5				35	3942	
19.11.			■			-0,6	4,5	12,2		1	2	35	3942	
20.11.			■			2,3	5,9	12,1				35	3942	
21.11.			■			1,5	5,8	14,5		1	4	35	3942	
22.11.			■			0,7	3,3	7,6		6	17	35	3942	
23.11.			■			1,5	2,0	2,8		24	66	35	3942	
24.11.			■			0,9	1,8	2,8	0,5	11	83	35	3942	
25.11.			■			-0,7	1,6	7,6				35	3942	
26.11.			■			0,7	4,1	8,5		1	1	35	3942	

Station: Freiburg, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:13:32

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
27.11.						-1,2	2,8	9,0		9	5	35	3942	
28.11.						0,7	4,4	8,8				35	3942	
29.11.						0,0	6,2	14,7		3	5	35	3942	
30.11.						3,2	9,7	12,9				35	3942	
01.12.						2,9	9,2	16,2		6	29	35	3942	
02.12.						5,6	9,6	14,4	4,7	7	54	35	3942	
03.12.						5,0	7,6	9,4	0,2	2	70	35	3942	
04.12.						9,3	11,1	13,4	2,8		2	35	3942	
05.12.						3,7	6,5	13,1	7,5	6	35	35	3942	
06.12.						4,6	5,6	6,3	1,4	1	5	35	3942	
07.12.						5,8	7,7	9,8	2,5	1	6	35	3942	
08.12.						3,7	7,2	10,3				35	3942	
09.12.						7,0	10,3	11,7	11,7	5	35	35	3942	
10.12.						3,5	5,0	6,9	17,4	24	156	35	3942	
11.12.						1,5	4,6	7,4		13	161	35	3942	
12.12.						3,7	7,7	10,4	6,0	3	14	35	3942	
13.12.						2,5	8,4	12,2	1,4			35	3942	
14.12.						5,8	8,8	12,7	7,5	2	12	35	3942	
15.12.						4,3	6,2	7,8	3,6	2	7	35	3942	
16.12.						3,0	7,9	12,8	9,5		3	35	3942	
17.12.						-0,5	1,9	3,5	3,2	14	13	35	3942	
18.12.						-0,1	1,8	3,6	0,8	6	2	35	3942	
19.12.						-1,1	0,2	2,3	0,9	8	1	35	3942	
20.12.						-1,3	1,7	3,3	6,7	15	35	35	3942	
21.12.						1,9	3,0	3,7	4,2	15	46	35	3942	
22.12.						3,0	5,8	8,7	11,0	24	159	35	3942	
23.12.						6,4	7,9	9,2	0,1	10	235	35	3942	
24.12.						1,1	4,3	8,3	2,6	8	11	35	3942	
25.12.						-0,3	2,3	6,1		1		35	3942	
26.12.						0,1	1,7	3,2						

Sporangiendichte: 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