

## 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: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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.						3,1	6,5	8,3	4,0	19	116			
02.01.						3,1	4,4	5,5	0,2	15	123			
03.01.						0,0	0,2	5,8		23				
04.01.						0,0	0,0	0,0		23				
05.01.						0,0	0,0	0,0		23				
06.01.						0,0	0,0	0,0		23				
07.01.						0,0	2,7	8,0		23	65			
08.01.						0,0	5,0	5,7		23	185			
09.01.						2,4	3,5	5,0	1,8	23	270			
10.01.						3,0	3,7	4,7		23	359			
11.01.						-0,1	1,8	3,0		9	383			
12.01.						-0,8	0,0	0,8						
13.01.						-5,1	-1,7	-0,5		1				
14.01.						-6,3	-4,4	-1,1		14				
15.01.						-4,9	-1,6	-0,5		16				
16.01.						-3,4	-2,7	-1,5	1,2	23				
17.01.						-3,0	-2,5	-1,3		23				
18.01.						-3,5	-2,0	-0,8	0,2	13				
19.01.						-2,8	-2,4	-1,8		12				
20.01.						-3,8	-2,0	0,1		23				
21.01.						-2,2	-0,8	0,7		23				
22.01.						-1,1	-0,2	1,0	1,6	23				
23.01.						-2,9	-0,9	1,3	2,2	19				
24.01.						-3,9	-2,2	-1,4		15				
25.01.						-3,2	-2,3	-1,5		11				
26.01.						-6,1	-2,7	-0,5	0,2	17				
27.01.						-0,6	2,3	4,7	3,0	21	32			
28.01.						3,0	4,1	5,7	0,2	23	130			
29.01.						6,6	8,7	10,8	6,8	23	338			
30.01.						8,0	11,3	13,2	4,0	18	564			
31.01.						6,9	7,9	9,0		3	25			
01.02.						5,6	7,0	8,2	6,4	15	99			
02.02.						0,9	3,2	6,0	2,4	16	118			
03.02.						1,7	2,8	4,1	0,2	13	14			

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	cm²	
04.02.						2,2	6,0	9,7	4,0	23	158			
05.02.						0,3	4,0	6,1	1,6	18	222			
06.02.						-0,5	1,6	2,7	7,0	20	30			
07.02.						0,1	1,3	3,2	4,2	23	62			
08.02.						-0,6	1,0	3,4	0,4	13	77			
09.02.						-3,6	-1,2	1,3	0,2	13				
10.02.						-6,6	-3,2	1,8		13				
11.02.						-3,2	-1,7	-0,3						
12.02.						-2,6	-1,4	-0,2						
13.02.						-2,3	-0,9	1,9						
14.02.						-7,5	-3,2	1,2		14				
15.02.						-1,7	0,6	3,0	1,8	23	11			
16.02.						2,0	3,4	5,8		19	47			
17.02.						0,5	2,9	5,6		15	52			
18.02.						-2,8	1,0	7,5	0,2	18	1			
19.02.						-3,2	0,2	4,4	0,2	19	17			
20.02.						-0,6	1,1	2,3		5	28			
21.02.						-3,0	-1,3	0,2						
22.02.						-4,8	-3,2	-1,8						
23.02.						-4,8	-3,3	-2,1		14				
24.02.						-3,5	-1,4	1,0	4,0	23				
25.02.						-0,3	0,5	1,7	7,0	23				
26.02.						0,9	2,9	4,8	1,8	11	4			
27.02.						0,6	1,8	3,5		8	13			
28.02.						0,5	2,1	4,0		7	3			
01.03.						1,4	2,3	3,5						
02.03.						-1,4	2,6	7,6		2				
03.03.						-2,9	1,0	6,3		12	1			
04.03.						-2,4	3,7	11,3		9				
05.03.						-3,2	4,4	14,9		10				
06.03.						-0,1	8,0	18,5		9	11			
07.03.						5,8	10,3	15,9		9	37			
08.03.						8,6	12,7	17,1	0,6	8	35			
09.03.						9,6	11,4	14,8		4	68			
10.03.						1,0	5,0	9,4	7,6	19	47			
11.03.						-1,5	-0,2	0,8		20	33			
12.03.						-3,8	-2,6	-1,6		20				

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	
13.03.						-4,8	-2,1	2,6	13,0	13	1			
14.03.						-3,9	-1,6	1,9	1,2	16				
15.03.						-8,8	-2,4	3,5		13				
16.03.						-0,8	3,9	7,9						
17.03.						2,7	4,5	6,1	4,6	17	36			
18.03.						1,2	5,2	8,9		9	39			
19.03.						0,0	4,7	9,3	0,6	14	23			
20.03.						2,9	4,2	6,1	7,6	22	105			
21.03.						0,4	2,6	4,5		8	21			
22.03.						-1,6	3,3	8,5		7				
23.03.						-0,1	1,1	2,1						
24.03.						-1,0	1,3	4,3						
25.03.						-1,4	0,8	3,9						
26.03.						-3,2	-0,1	3,4						
27.03.						-4,5	0,7	6,9						
28.03.						0,0	2,4	5,8		4	6			
29.03.						-0,5	0,7	2,5	0,4	23	23			
30.03.						-1,8	1,4	4,7		9	14			
31.03.						-2,6	0,7	3,9		8				
01.04.						-3,4	2,0	7,6		7				
02.04.						-3,0	2,5	9,4						
03.04.						-0,5	1,9	5,1						
04.04.						0,8	4,7	10,6						
05.04.						-1,0	2,0	3,8		6				
06.04.						1,8	3,3	5,7	0,4	15	25			
07.04.						-2,7	3,9	11,2		11	23			
08.04.						1,1	4,8	8,8	0,4	10	48			
09.04.						2,4	5,9	9,3	4,0	22	143			
10.04.						6,5	8,6	10,2	1,4	16	140			
11.04.						9,3	13,0	17,9	3,8	13	73			
12.04.						7,5	10,4	14,3	19,2	18	186			
13.04.						7,9	10,8	14,8		2	22			
14.04.						10,2	16,5	24,8		5	54			
15.04.						8,4	16,3	22,2		8	83			
16.04.						12,0	16,1	21,0	4,0	11	147			
17.04.						11,1	17,8	24,4		1	12			
18.04.						12,5	16,1	17,9		2	27			

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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.						8,1	11,3	15,3	0,4	2	20			
20.04.						6,2	9,6	13,1		6	47			
21.04.						8,5	10,5	12,4						
22.04.						8,3	12,4	18,0	0,2	7	62			
23.04.						6,4	11,9	17,7		2	23			
24.04.						6,9	14,8	22,4		9	112			
25.04.						8,2	17,2	26,2		9	90			
26.04.						7,3	12,4	16,5	14,4	22	270			
27.04.						4,9	6,3	7,3	9,2	23	422			
28.04.						5,8	7,1	8,8		16	495			
29.04.						6,5	10,7	15,7		9	111			
30.04.						7,0	9,6	13,1	5,4	11	87			
01.05.						7,7	11,3	15,5		12	170			
02.05.						9,6	14,8	21,8	0,2	12	146	1	9	
03.05.						11,0	14,8	19,8		6	67	1	9	
04.05.						11,7	15,9	22,2		8	96	1	12	
05.05.						6,6	14,9	22,7		8	70	1	15	
06.05.						7,8	16,0	23,2		8	73	1	18	
07.05.						11,8	14,5	18,2	2,4	17	89	2	32	
08.05.						10,9	15,7	21,6	0,6	17	209	2	41	
09.05.						13,6	15,9	18,3	1,2	13	350	2	51	
10.05.						9,7	13,2	16,6		1	10	2	56	
11.05.						11,1	12,7	15,6	2,4	13	49	3	72	
12.05.						6,2	10,3	12,8	10,0	14	55	3	72	
13.05.						8,7	11,3	14,1	1,6	18	178	3	75	
14.05.						10,8	13,1	17,0		2	12	3	85	
15.05.						8,2	12,1	15,8	1,2	15	147	3	90	
16.05.						9,9	12,6	15,7	2,8	22	185	3	97	
17.05.			!!!	01.06.		10,3	10,9	11,7	6,2	23	446	3	100	
18.05.						9,6	14,2	20,6		9	547	3	115	
19.05.						8,9	12,2	17,2	15,0	17	116	4	133	
20.05.			!!!	03.06.		8,7	10,6	12,7	24,8	15	278	4	136	
21.05.						9,7	12,4	16,3	0,6	13	103	4	147	
22.05.			!!	04.06.		8,3	9,7	10,7	10,6	11	145	4	147	
23.05.						5,3	7,4	9,6	17,4	22	155	4	147	
24.05.						3,3	6,9	10,2	1,4	15	206	4	147	
25.05.						2,5	8,1	13,1	1,2	16	49	4	147	

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	
26.05.			■			6,6	8,3	9,8	11,4	21	165	4	147	
27.05.			!!			9,3	13,9	20,2		2	185	4	164	
28.05.			■			5,6	13,3	22,3	4,6	17	120	4	180	
29.05.			!!!	07.06.		8,8	10,2	11,5	19,0	22	223	4	181	
30.05.			■			7,8	11,7	17,3		7	289	4	191	
31.05.			!!!	08.06.		9,6	13,1	16,2	10,6	19	246	4	203	
01.06.			■			12,5	14,2	17,9				5	236	
02.06.			■			8,0	13,8	19,4				5	255	
03.06.			■			7,4	12,8	17,9				5	268	
04.06.			■			6,7	13,7	21,6		8	53	5	290	
05.06.			■			8,3	17,2	24,8		9	118	5	325	
06.06.			■			11,5	19,9	25,9		6	78	6	388	
07.06.			■			10,2	19,3	26,7		6	68	6	442	
08.06.			■			12,2	20,0	27,8		8	109	7	523	
09.06.			!!	16.06.		14,8	16,2	18,3	21,2	20	112	7	572	
10.06.	x	164	!!!	17.06.		11,8	13,4	14,7	11,4	23	432	7	597	
11.06.	x	22	!!!	17.06.		11,0	15,8	21,4		9	548	8	656	
12.06.			!!	18.06.		13,1	18,1	21,2		7	100	8	716	
13.06.			!!	20.06.		12,2	19,3	25,7	14,6	8	123	8	793	
14.06.	x	14	!!!	20.06.		11,5	14,9	19,0		8	217	9	848	
15.06.			!!	21.06.		9,5	15,6	20,1		9	127	9	890	
16.06.			!	22.06.		9,7	17,2	24,2		6	64	9	949	
17.06.			!	23.06.		13,5	23,3	32,2		4	56	10	1064	
18.06.			!	24.06.		18,8	26,6	34,4		5	98	11	1198	
19.06.			!!	25.06.		21,1	27,4	33,7		7	179	11	1321	
20.06.			!	28.06.		15,2	21,6	25,6	37,6	13	97	12	1401	
21.06.	x	221	!!	29.06.		15,1	17,3	20,2		5	128	12	1451	
22.06.			!	01.07.		14,1	17,4	23,0		5	50	13	1514	
23.06.			!!	02.07.		14,2	15,5	16,8	5,0	11	124	13	1549	
24.06.			!	02.07.		12,7	14,0	15,7	1,6	6	89	13	1575	
25.06.			!!	03.07.		10,7	13,3	16,0	4,4	10	108	13	1596	
26.06.			!	03.07.		6,7	12,2	16,4		9	85	13	1605	
27.06.			!!!	04.07.		10,7	12,7	15,5	4,0	20	223	13	1624	
28.06.			!!	04.07.		8,3	13,1	16,6		9	110	13	1638	
29.06.			!!	05.07.		12,7	16,2	20,3	11,0	11	125	14	1687	
30.06.			!	05.07.		8,1	15,0	20,7		9	87	14	1714	
01.07.			■			11,2	18,3	24,6		8	126	14	1759	

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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>	
02.07.						12,8	19,9	26,0		8	97	15	1823	
03.07.			!!	09.07.		15,9	17,9	19,5	15,4	15	171	15	1866	
04.07.	x	275	!!	09.07.		15,9	18,6	22,3		7	149	15	1916	
05.07.			!!	10.07.		13,3	18,4	24,6		8	133	16	1974	
06.07.			!!	11.07.		13,0	20,1	26,6		9	160	16	2026	
07.07.			!!	12.07.		14,2	21,6	28,8		8	142	17	2095	
08.07.			!!	13.07.		13,3	21,3	28,6		8	116	17	2150	
09.07.			!	14.07.		14,5	21,9	28,7		7	60	18	2216	
10.07.	x	300	!!	15.07.		15,0	20,6	26,9		8	187	18	2268	
11.07.						14,2	17,8	22,6		2	30	19	2316	
12.07.	x	79	!!	17.07.		10,1	17,4	24,6		10	150	19	2350	
13.07.			!!	18.07.		10,9	17,8	25,1		9	127	19	2386	
14.07.			!!	19.07.		11,1	19,0	26,6		9	145	20	2433	
15.07.			!!	20.07.		12,6	20,2	27,0		8	113	20	2476	
16.07.			!!	22.07.		13,8	21,6	29,3		8	139	20	2524	
17.07.			!!	23.07.		14,0	21,9	29,9		7	104	21	2582	
18.07.			!!	24.07.		15,3	23,1	31,0		8	151	21	2634	
19.07.			!	25.07.		16,0	23,5	30,5		4	68	22	2693	
20.07.						15,8	22,8	29,7		6	100	22	2740	
21.07.						15,6	24,4	32,1		6	100	23	2798	
22.07.						15,9	24,9	33,7		5	84	23	2847	
23.07.						20,1	25,9	32,6		5	104	24	2909	
24.07.						18,2	22,5	27,8	1,0	10	114	24	2948	
25.07.						16,8	23,0	29,8	0,6	11	163	25	2997	
26.07.						18,7	22,8	29,3	3,4	16	285	25	3036	
27.07.	x	300	!!!	01.08.		19,9	26,6	34,0		9	278	26	3090	
28.07.			!!!	02.08.		18,0	21,2	26,6	2,8	22	293	26	3121	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,3	20,0	23,3	4,2	11	434	27	3153	
30.07.	x	290	!!!	04.08.		14,3	18,2	21,9	2,6	19	230	27	3173	
31.07.			!			18,3	21,4	24,6		1	92	27	3199	
01.08.	x	236	!!	06.08.		15,2	23,9	34,2		9	176	28	3240	
02.08.			!!	07.08.		16,7	26,5	36,1		6	105	28	3274	
03.08.			!!	08.08.		19,0	22,6	26,8	4,0	10	123	28	3298	
04.08.			!!	09.08.		14,7	20,9	27,7		8	143	29	3328	
05.08.			!	10.08.		13,6	23,2	32,5		6	86	29	3352	
06.08.			!!	11.08.		18,4	21,5	26,1	3,6	13	167	29	3371	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		16,7	20,6	27,1	6,2	15	233	30	3399	

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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>	
08.08.	x	300	!!	14.08.		15,0	18,4	20,7		7	147	30	3412	
09.08.	x	81	!!	15.08.		12,0	17,5	23,9	2,2	13	146	30	3424	
10.08.	x	255	!!!	16.08.		13,7	18,2	23,6		10	232	30	3435	
11.08.						12,0	17,7	23,1		3	37	31	3454	
12.08.			!!	18.08.		11,1	16,0	24,0	18,8	17	153	31	3464	
13.08.	x	179	!!!	19.08.		13,4	16,6	21,2	0,4	10	309	31	3474	
14.08.			!!	19.08.		9,2	15,7	22,5		9	107	31	3481	
15.08.			!	20.08.		9,6	17,5	25,4		7	74	31	3490	
16.08.			!	21.08.		10,8	20,0	29,5		7	84	31	3501	
17.08.						15,6	21,1	27,7		2	31	32	3522	
18.08.			!	24.08.		18,2	20,5	23,5	1,2	3	58	32	3534	
19.08.			!!	25.08.		15,0	19,0	23,6	24,2	8	134	32	3543	
20.08.			!!	26.08.		9,9	16,0	22,6		9	102	32	3548	
21.08.			!	27.08.		8,9	17,2	26,2		8	79	32	3555	
22.08.						10,9	18,4	26,3		7	83	32	3562	
23.08.						14,8	19,3	24,4	0,2	8	63	33	3578	
24.08.						13,6	17,5	20,6	2,6	15	88	33	3583	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		14,7	16,4	20,0	2,4	15	225	33	3589	
26.08.	x	216	!!!	01.09.		15,4	16,1	16,9	0,6	17	285	33	3593	
27.08.			!!	02.09.		13,7	17,6	22,6		8	115	33	3599	
28.08.			!!	03.09.		14,4	18,6	25,0		8	103	33	3605	
29.08.	x	18	!!	04.09.		9,9	16,9	24,9		9	127	33	3609	
30.08.			!!	05.09.		10,5	17,9	25,9		9	107	33	3613	
31.08.			!!	06.09.		11,3	16,4	20,3	0,2	13	117	33	3616	
01.09.			!	07.09.		9,3	14,9	19,5		6	65	34	3626	
02.09.						11,2	17,2	24,1		2	23	34	3630	
03.09.			!!	09.09.		11,6	18,8	27,0		9	132	34	3634	
04.09.			!!	11.09.		12,9	21,0	30,6		9	129	34	3639	
05.09.			!!	13.09.		13,2	22,5	32,7		10	153	34	3644	
06.09.			!!	14.09.		14,8	22,6	31,8		9	147	34	3648	
07.09.						16,7	18,8	22,8	3,6	14	144	34	3651	
08.09.	x	300	!!!	18.09.		13,8	15,1	16,6	27,0	23	468	34	3652	
09.09.	x	135	!!!	19.09.		9,9	13,9	17,1	19,8	16	615	34	3653	
10.09.	x	97	!!	20.09.		10,5	12,9	15,3	9,2	10	166	34	3654	
11.09.			!!	21.09.		10,9	13,1	16,6	9,0	18	140	34	3655	
12.09.	x	22	!!!	22.09.		12,0	13,2	15,7	6,8	22	363	34	3655	
13.09.	x	64	!!!	23.09.		11,8	14,7	18,0		10	203	34	3656	

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	135	!!	24.09.		14,3	15,9	18,4	5,6	19	186	34	3658	
15.09.	x	196	!!!	25.09.		12,9	14,9	17,4	0,4	12	260	34	3658	
16.09.	x	75	!!	26.09.		8,2	12,3	15,5	6,2	18	129	34	3659	
17.09.			!!	27.09.		8,7	10,1	12,4	6,6	13	122	34	3659	
18.09.	x	117	!!!	27.09.		10,8	13,6	14,8	9,6	23	448	34	3659	
19.09.	x	4	!!!	28.09.		9,1	11,9	14,8		7	515	34	3659	
20.09.			!!	29.09.		11,1	13,9	17,2	0,2	9	118	34	3660	
21.09.			!!	30.09.		7,8	11,7	18,0		15	119	34	3660	
22.09.			!!	01.10.		8,7	13,7	19,3		14	164	34	3661	
23.09.	x	179	!!	03.10.		11,2	15,3	20,7		14	198	35	3668	
24.09.	x	6	!!	04.10.		9,1	13,5	21,9		17	184	35	3668	
25.09.	x	146	!!!	05.10.		10,7	14,3	20,6	0,2	19	242	35	3669	
26.09.	x	231	!!!	06.10.		12,8	15,6	20,4		10	246	35	3669	
27.09.			!	08.10.		9,4	14,1	20,3		8	86	35	3670	
28.09.			!	09.10.		7,4	13,3	19,9		10	76	35	3670	
29.09.						11,3	13,4	15,1	0,2	5	50	35	3670	
30.09.						7,0	11,3	17,4		7	29	35	3670	
01.10.			!!	14.10.		5,0	11,0	19,5		12	111	35	3670	
02.10.						5,9	11,4	16,9		3	19	35	3670	
03.10.						8,3	12,4	16,4				35	3670	
04.10.			!!	18.10.		9,5	13,7	17,9	2,4	17	124	35	3670	
05.10.	x	217	!!!	19.10.		12,6	13,8	15,2	25,4	23	427	35	3670	
06.10.	x	146	!!!	19.10.		11,5	13,4	15,1	0,8	17	600	35	3670	
07.10.	x	12	!!	20.10.		10,4	12,8	16,1		15	181	35	3670	
08.10.	x	41	!!!	21.10.		12,3	13,5	15,6		18	228	35	3670	
09.10.	x	132	!!!	21.10.		11,8	14,1	17,7	0,4	18	225	35	3670	
10.10.	x	113	!!!	22.10.		4,7	8,5	12,9	12,2	23	315	35	3670	
11.10.			!!!	22.10.		4,4	6,3	8,1	6,0	23	466	35	3670	
12.10.			!!!	22.10.		5,4	6,9	9,2		15	533	35	3670	
13.10.			!	23.10.		4,5	8,1	12,3		11	83	35	3670	
14.10.			!	23.10.		6,4	10,4	15,1	26,8	16	95	35	3670	
15.10.	x	54	!!	23.10.		9,7	11,1	13,0	7,8	12	192	35	3670	
16.10.			!!	24.10.		6,6	10,5	13,5	0,2	15	107	35	3670	
17.10.			!!	24.10.		10,1	12,4	13,4	1,0	16	141	35	3670	
18.10.	x	54	!!!	25.10.		11,8	13,6	16,4		10	265	35	3670	
19.10.			!	26.10.		7,1	14,6	20,1		7	54	35	3670	
20.10.	x	193	!!	27.10.		14,8	16,6	18,4	4,6	13	173	35	3670	



Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2013  
 Austrieb: 02.05.2013

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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>	
21.10.						12,9	16,3	19,2		4	40	35	3670	
22.10.	x	63	!!	29.10.		12,8	18,5	24,5	2,0	10	176	35	3670	
23.10.	x	216	!!	02.11.		14,5	16,4	19,5	18,6	14	172	35	3670	
24.10.	x	170	!!	04.11.		10,0	14,9	17,7	0,6	9	165	35	3670	
25.10.			!!	07.11.		9,4	15,1	20,5		10	162	35	3670	
26.10.	x	254	!!!	08.11.		15,3	17,7	20,5	20,4	15	200	35	3670	
27.10.	x	256	!!	13.11.		12,6	15,2	16,9	11,6	12	133	35	3670	
28.10.	x	75	!	19.11.		12,7	15,1	18,1	3,2	10	82	35	3670	
29.10.						9,8	11,7	14,1				35	3670	
30.10.						3,5	8,2	11,9		6	34	35	3670	
31.10.						2,1	4,2	9,2		22	85	35	3670	
01.11.			!!	05.12.		5,4	8,5	11,1	1,8	21	128	35	3670	
02.11.			!!!	08.12.		8,2	12,7	16,1	7,6	14	270	35	3670	
03.11.			!	16.12.		7,3	9,6	13,9	9,2	15	95	35	3670	
04.11.			!!	19.12.		5,9	9,8	12,7	3,2	21	141	35	3670	
05.11.			!!	20.12.		2,8	6,1	9,3	1,8	18	141	35	3670	
06.11.			!!	21.12.		8,7	11,0	14,3	2,6	16	152	35	3670	
07.11.	x	136	!!!	23.12.		13,5	14,7	15,8		15	210	35	3670	
08.11.	x	163	!!!	99%		9,7	11,7	15,5	21,2	20	273	35	3670	
09.11.			!	92%		8,1	9,5	12,1	1,4	10	80	35	3670	
10.11.			!!	87%		4,3	6,7	8,7	2,8	22	142	35	3670	
11.11.						0,7	3,1	4,7		22	77	35	3670	
12.11.						1,0	3,5	6,5	0,4	17	53	35	3670	
13.11.			!!	82%	100%	1,2	6,2	10,5	1,4	19	127	35	3670	
14.11.						0,4	3,0	6,3	0,2	21	38	35	3670	
15.11.			!	78%	96%	2,5	5,3	8,6		9	80	35	3670	
16.11.						3,3	4,5	5,6				35	3670	
17.11.						3,6	4,3	5,0				35	3670	
18.11.						4,3	5,4	6,6		10	47	35	3670	
19.11.			!	69%	87%	5,0	5,7	6,7	5,0	17	55	35	3670	
20.11.			!	68%	86%	3,3	5,0	7,0	2,2	10	92	35	3670	
21.11.						1,8	3,0	3,7	1,6	18	41	35	3670	
22.11.						2,7	3,5	4,4	0,2	13	55	35	3670	
23.11.						4,1	5,6	7,0		6	40	35	3670	
24.11.						4,2	5,9	7,2	0,6	9	48	35	3670	
25.11.						-2,5	1,1	3,2	0,2	16	23	35	3670	
26.11.						-3,0	0,2	4,6		17	13	35	3670	

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24

Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013  
Austrieb: 02.05.2013

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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>	
27.11.						-1,3	-0,1	2,1		11		35	3670	
28.11.						0,0	2,1	3,6	0,2	18	48	35	3670	
29.11.						3,4	4,8	6,6	1,4	22	110	35	3670	
30.11.						2,7	4,4	6,5	0,6	15	66	35	3670	
01.12.						2,0	3,7	5,8		23	138	35	3670	
02.12.						3,2	5,8	9,4		8	179	35	3670	
03.12.						-1,9	1,1	4,2		18	8	35	3670	
04.12.						0,4	2,6	4,3		13	23	35	3670	
05.12.						2,4	4,3	5,7	1,0	16	43	35	3670	
06.12.						2,8	3,7	4,8		2	29	35	3670	
07.12.						1,0	3,6	5,8		19	75	35	3670	
08.12.						5,2	6,4	7,2		23	227	35	3670	
09.12.						2,0	5,9	8,9		16	289	35	3670	
10.12.						-0,5	0,3	1,3	0,2	23	30	35	3670	
11.12.						-1,4	0,4	1,9	0,2	23	40	35	3670	
12.12.						0,5	1,7	2,6		23	80	35	3670	
13.12.						0,9	1,6	2,3		23	119	35	3670	
14.12.						0,6	2,8	5,3	3,6	23	185	35	3670	
15.12.						0,7	4,7	9,4		15	229	35	3670	
16.12.						-3,4	0,0	4,8	0,2	23	12	35	3670	
17.12.						-3,1	-0,8	2,7		23		35	3670	
18.12.						-1,3	3,6	9,8		16	17	35	3670	
19.12.						5,4	8,9	10,6	3,6	13	57	35	3670	
20.12.						2,9	4,6	7,2		15	88	35	3670	
21.12.						3,1	4,9	6,7		4	13	35	3670	
22.12.						6,5	8,4	9,8	3,8	18	80	35	3670	
23.12.						7,6	9,3	10,7		2	89	35	3670	
24.12.			!!	2%	20%	9,8	11,7	14,0	3,0	9	106	35	3670	
25.12.	x	10	!!!	1%	19%	4,9	8,8	11,2	7,1	14	219	35	3670	
26.12.						2,5	4,8	7,1	0,3	3	30	35	3670	
27.12.						3,9	6,4	9,4	0,5	4	13	35	3670	
28.12.			!!		8%	5,6	8,8	10,8	5,9	13	125	35	3670	
29.12.						5,8	6,2	6,8	0,3	3	13	35	3670	
30.12.						4,6	5,7	7,8				35	3670	
31.12.						4,5	5,9	7,6						

Station: Station118, 01.01.2013 - 31.12.2013

Erstellt: 25.12.2013 07:32:24 Wetterdaten bis: 25.12.2013 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2013 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2013 Wachstum angegeben für: Riesling  
 Austrieb: 02.05.2013 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