

## 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: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 15.04.2011  
Austrieb: 15.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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.						-2,5	-1,0	0,3	0,2	13				
02.01.						-5,2	-0,5	2,8	4,2	23				
03.01.						-7,0	-2,8	4,3	1,0	19	1			
04.01.						-11,2	-6,5	3,3	1,8	16				
05.01.						-13,2	-5,2	2,3	4,0	16				
06.01.						-3,5	5,1	9,5	4,0	17	33			
07.01.						8,1	9,6	11,3	13,8	11	87			
08.01.						9,0	11,1	13,8	7,4	11	101			
09.01.						2,9	8,7	11,9	10,5	10	52			
10.01.						-1,0	0,8	3,3		24	71			
11.01.						1,5	4,3	9,5	2,7	8	71			
12.01.						4,4	5,2	6,3	13,8	19	84			
13.01.						5,7	10,2	11,8	33,0	23	223			
14.01.						8,3	10,5	11,8	7,1	10	66			
15.01.						4,8	8,4	10,8	1,7	7	31			
16.01.						-1,2	5,5	14,0		10	10			
17.01.						-3,7	2,8	11,3	0,2	14	10			
18.01.						4,0	7,3	12,8	0,2	7	7			
19.01.						-0,1	2,8	6,0	7,8	18	48			
20.01.						-0,3	0,7	2,0	2,0	16	8			
21.01.						-1,5	-0,7	1,8						
22.01.						-7,0	-1,8	4,0						
23.01.						-9,0	-4,9	-1,6						
24.01.						-1,7	-0,5	0,5	0,1	13	1			
25.01.						-0,1	0,8	3,3	4,3	23	9			
26.01.						0,2	0,9	1,8	2,8	24	29			
27.01.						-2,0	-0,6	0,5		8	29			
28.01.						-3,4	-1,1	0,8						
29.01.						-6,9	-4,4	-0,9						
30.01.						-8,0	-5,8	-3,0						
31.01.						-9,7	-6,3	-4,1						
01.02.						-5,5	-4,5	-3,7						
02.02.						-4,5	-2,8	-0,9						
03.02.						-1,4	-0,2	0,9	2,3	14	4			

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						0,3	4,7	8,3	0,1	11	24			
05.02.						7,2	8,3	10,4						
06.02.						1,6	7,2	11,9		5	17			
07.02.						-0,2	3,0	10,4		20	52			
08.02.						-1,2	3,7	8,9	1,2	22	72			
09.02.						-2,0	-0,2	3,2	0,1	23	69			
10.02.						-2,5	0,7	6,2	0,6	18	17			
11.02.						5,7	9,3	11,5	3,5	20	138			
12.02.						4,0	7,9	11,5						
13.02.						3,6	5,5	9,6	4,7	16	88			
14.02.						1,2	5,4	11,0		9	25			
15.02.						1,9	3,5	5,4		10	17			
16.02.						-0,6	3,0	6,8		11	31			
17.02.						0,5	1,9	3,3						
18.02.						1,6	2,1	2,9		15	32			
19.02.						0,8	2,5	4,6		11	51			
20.02.						-1,3	0,5	1,9						
21.02.						-2,9	-1,6	-0,5						
22.02.						-5,3	-2,4	1,2						
23.02.						-9,1	-3,1	2,7						
24.02.						-2,9	1,6	6,0						
25.02.						0,5	3,4	8,1	0,5	13	25			
26.02.						-1,9	4,2	10,2	0,7	11	14			
27.02.						3,2	5,0	6,6	2,7	21	75			
28.02.						-1,7	2,5	6,2	0,1	14	52			
01.03.						0,0	4,2	9,8		9	17			
02.03.						0,1	3,9	9,6						
03.03.						-1,5	1,6	6,3						
04.03.						-2,1	2,8	9,8						
05.03.						-4,3	3,4	11,5		4				
06.03.						-3,4	0,3	5,2		2				
07.03.						-3,6	2,1	8,4						
08.03.						-4,8	4,2	12,6						
09.03.						1,9	8,5	15,3	0,4	4	28			
10.03.						6,5	8,7	12,9		7	76			
11.03.						4,4	8,8	11,3						
12.03.						-1,0	8,1	17,6						

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						6,7	10,6	15,5	0,1	4	27			
14.03.						7,5	10,5	14,8	0,2	5	39			
15.03.						6,5	12,9	19,4						
16.03.						7,0	9,5	13,1	1,5	5	42			
17.03.						5,5	6,8	8,1	3,9	17	109			
18.03.						4,1	5,4	6,3		8	90			
19.03.						-0,5	5,0	9,0	3,9	13	57			
20.03.						-3,3	3,9	11,3						
21.03.						-2,2	5,3	12,6						
22.03.						-1,5	7,3	16,1						
23.03.						0,2	9,1	16,8						
24.03.						2,7	10,8	19,3		4	14			
25.03.						1,5	11,2	19,4						
26.03.						5,0	9,4	14,0						
27.03.						-0,7	8,5	14,9						
28.03.						0,5	8,5	17,1		8	25			
29.03.						-0,3	9,2	18,3		3	2			
30.03.						2,5	9,6	15,1		1	3			
31.03.						8,1	11,3	13,8	3,9	17	128			
01.04.						9,1	14,1	19,2		4	159			
02.04.						6,7	16,3	25,9		9	87			
03.04.						8,9	17,5	25,3			5			
04.04.						7,6	10,7	15,1	2,7	11	109			
05.04.						5,1	11,2	16,9		7	34			
06.04.						9,5	14,9	22,1	0,2	9	108			
07.04.						9,3	17,4	25,9		5	47			
08.04.						9,1	14,1	20,1						
09.04.						7,6	13,5	21,2		1	11			
10.04.						3,2	12,9	21,1						
11.04.						4,5	14,5	24,5						
12.04.						2,2	9,6	15,1	4,2	8	39			
13.04.						0,1	6,5	13,4		5	5			
14.04.						1,4	8,1	14,6						
15.04.						0,3	7,3	13,7				1	8	
16.04.						-0,7	7,9	14,5		3	1	1	8	
17.04.						1,3	10,3	17,5				1	8	
18.04.						3,3	12,3	20,1				1	9	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						3,6	13,5	22,0				1	10	
20.04.						3,9	15,0	24,0				1	12	
21.04.						7,1	16,5	26,2				1	16	
22.04.						7,5	17,5	26,4				2	31	
23.04.						9,0	18,7	28,1				2	42	
24.04.						8,8	17,1	24,8				2	52	
25.04.						7,9	15,8	22,2				3	70	
26.04.						4,5	12,0	19,6	4,7	6	39	3	75	
27.04.			!!	08.05.		7,3	9,6	12,2	5,1	19	114	3	75	
28.04.						7,3	12,3	19,6	0,1	14	203	3	83	
29.04.						8,8	15,6	22,7	0,1		3	3	96	
30.04.						8,2	15,0	22,4				3	110	
01.05.						8,7	13,6	19,6				4	132	
02.05.						6,2	12,4	19,1				4	140	
03.05.						2,1	7,5	12,3				4	140	
04.05.						-2,3	7,2	15,7				4	140	
05.05.						-0,6	10,7	19,3				4	140	
06.05.						5,6	16,3	24,4				4	157	
07.05.						7,7	18,1	26,9				4	184	
08.05.						12,7	20,0	26,9				5	235	
09.05.						10,3	18,9	26,1				5	273	
10.05.						8,6	18,4	26,1				6	320	
11.05.						11,8	19,5	27,8				6	377	
12.05.			!	20.05.		11,4	16,2	22,4	7,2	5	83	6	418	
13.05.						6,7	14,8	21,3				7	455	
14.05.						8,1	14,0	24,0	1,5	4	35	7	497	
15.05.						5,3	10,7	16,9	0,7	14	101	7	505	
16.05.						7,3	12,4	17,3	0,1	5	82	7	521	
17.05.						11,2	15,9	22,7				7	572	
18.05.						9,5	18,6	27,5				8	650	
19.05.						9,7	17,9	28,3	0,2	4	62	8	725	
20.05.	x	66				10,0	19,0	27,0	0,4	2	14	9	809	
21.05.						11,4	18,8	27,3				9	893	
22.05.						10,6	19,6	27,7				10	985	
23.05.						8,5	17,7	25,2				10	1048	
24.05.						8,1	18,5	28,3				10	1119	
25.05.						4,9	16,1	23,8				11	1164	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.						9,5	18,7	32,0	0,2			11	1251	
27.05.						8,2	13,4	20,5	0,1			11	1284	
28.05.						7,1	14,0	21,0				11	1314	
29.05.						9,8	18,5	27,3				12	1386	
30.05.						9,9	22,1	32,4				12	1463	
31.05.						10,8	18,5	26,1	11,4	4	51	13	1529	
01.06.			!!!	07.06.		9,6	10,3	11,1	6,4	15	206	13	1531	
02.06.						10,5	16,9	22,7				13	1574	
03.06.						12,4	20,4	26,8				13	1634	
04.06.						17,2	22,8	28,6	0,1	1	31	14	1724	
05.06.						15,2	21,1	27,7				15	1801	
06.06.	x	214	!	13.06.		13,4	18,3	24,0	10,1	5	98	15	1852	
07.06.						13,9	21,1	27,7				15	1913	
08.06.			!!	15.06.		12,3	14,8	19,1	12,5	17	152	16	1955	
09.06.	x	30				12,0	14,8	18,9				16	1985	
10.06.						11,8	16,2	21,0				16	2020	
11.06.						11,3	16,1	22,3	0,3			16	2056	
12.06.						10,1	17,2	23,8				17	2103	
13.06.						12,6	15,9	20,9	0,5		5	17	2138	
14.06.						13,8	18,8	26,4	1,1	2	28	17	2189	
15.06.	x	208				13,6	20,4	27,6		3	48	18	2252	
16.06.			!!	23.06.		13,1	18,5	27,1	6,5	9	134	18	2301	
17.06.	x	117	!!!	23.06.		12,9	18,6	25,3	5,7	10	213	19	2354	
18.06.	x	267	!!	25.06.		11,3	15,4	18,7	2,8	7	183	19	2378	
19.06.			!	26.06.		9,7	13,4	18,0	2,9	7	75	19	2396	
20.06.			!	27.06.		10,4	14,5	16,7	0,5	5	70	19	2412	
21.06.	x	192				15,1	20,0	26,1	0,1			20	2469	
22.06.	x	236	!!	28.06.		13,9	18,7	26,9	8,6	12	107	20	2515	
23.06.	x	70				11,7	17,0	23,5	0,2			20	2547	
24.06.						10,3	15,4	22,0	0,3			21	2582	
25.06.						10,8	15,6	20,1				21	2605	
26.06.						16,5	21,0	26,3				21	2651	
27.06.						14,5	24,6	32,0				22	2713	
28.06.						16,3	26,4	34,3				22	2770	
29.06.						15,9	22,2	29,7	1,4	1	13	23	2826	
30.06.	x	246	!!	07.07.		11,7	16,6	22,1	4,2	11	170	23	2851	
01.07.			!	08.07.		9,5	12,7	18,7	4,2	7	96	23	2865	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.						9,4	15,4	20,9				23	2882	
03.07.						11,1	15,8	23,0				24	2915	
04.07.						8,6	18,7	27,6				24	2942	
05.07.						13,3	22,1	30,8	0,6			24	2980	
06.07.						14,3	21,7	30,0				25	3027	
07.07.			!	13.07.		14,5	19,0	28,1	13,8	6	59	25	3061	
08.07.	x	188	!!	13.07.		14,5	19,2	25,5	2,1	6	145	26	3098	
09.07.						12,3	20,6	30,5				26	3130	
10.07.			!!	16.07.		14,2	19,5	26,8	3,2	8	132	26	3158	
11.07.	x	300	!	17.07.		15,3	20,4	27,4	0,1	3	83	27	3196	
12.07.			!	19.07.		13,5	22,3	31,6	23,0	5	56	27	3228	
13.07.	x	300	!!	20.07.		13,5	19,5	26,0	11,5	14	133	27	3250	
14.07.	x	129	!!	21.07.		10,8	14,9	19,2		6	163	28	3271	
15.07.						9,4	16,0	22,3				28	3284	
16.07.						10,0	19,4	27,0				28	3304	
17.07.			!!!	25.07.		12,3	16,1	21,4	12,5	14	204	28	3318	
18.07.						10,3	14,7	20,3	1,7	7	56	28	3329	
19.07.			!	27.07.		8,4	16,2	24,2	6,5	5	68	29	3351	
20.07.	x	81	!!!	27.07.		11,7	13,5	15,5	18,7	16	285	29	3359	
21.07.	x	101				11,9	16,8	22,9	0,2			29	3374	
22.07.	x	151				13,7	17,1	22,4				29	3390	
23.07.						11,9	15,5	20,9				29	3401	
24.07.						10,7	13,2	16,4	0,7	5	50	29	3408	
25.07.						11,0	15,4	21,7	0,2			30	3428	
26.07.	x	43				9,4	17,1	24,8	0,1			30	3441	
27.07.						14,4	17,8	24,9	1,7	3	29	30	3457	
28.07.	x	241	!!!	03.08.		15,0	18,2	25,0	1,9	13	226	30	3474	
29.07.			!!	05.08.		13,8	18,5	25,7	2,3	7	112	31	3497	
30.07.	x	271	!!!	05.08.		10,7	15,4	20,6	0,1	8	213	31	3506	
31.07.	x	42				9,8	13,7	16,8				31	3511	
01.08.						8,3	16,2	23,1				31	3519	
02.08.						12,5	21,7	29,2				31	3535	
03.08.			!	09.08.		14,4	21,1	28,3	8,1	4	74	31	3549	
04.08.	x	300	!	10.08.		17,9	21,6	28,1	0,4	3	60	32	3574	
05.08.	x	300	!!	11.08.		17,2	21,0	26,7	1,3	9	173	32	3589	
06.08.	x	258	!	13.08.		14,9	21,4	28,4	5,7	4	84	32	3601	
07.08.			!!!	14.08.		13,5	17,5	22,6	13,7	12	203	32	3610	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	80	!	14.08.		13,1	15,6	20,2	3,6	5	80	32	3616	
09.08.			!!	15.08.		10,8	14,3	18,3	3,4	9	116	33	3629	
10.08.			!!	15.08.		8,9	13,8	20,4		7	180	33	3633	
11.08.						9,4	17,4	25,8				33	3641	
12.08.						13,1	18,2	24,1	0,9			33	3649	
13.08.	x	272				16,5	19,8	25,3				33	3658	
14.08.			!!	20.08.		16,9	20,8	29,1	1,8	9	175	33	3667	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		15,3	19,1	24,9	14,5	12	400	34	3682	
16.08.	x	201				12,3	18,1	25,2				34	3688	
17.08.	x	71				11,4	20,4	29,3				34	3695	
18.08.						16,2	23,4	30,7				34	3703	
19.08.			!!	24.08.		16,0	22,3	27,8	3,0	6	117	34	3709	
20.08.						12,4	20,8	29,3				34	3714	
21.08.	x	289				15,4	22,6	29,9	1,5	3	68	34	3719	
22.08.	x	300				18,8	26,2	33,7				35	3733	
23.08.						20,8	27,1	35,5				35	3739	
24.08.						17,5	23,5	33,1	0,1			35	3743	
25.08.	x	279				15,0	22,5	30,9				35	3746	
26.08.						14,3	24,7	35,4	0,1	1	10	35	3748	
27.08.	x	157	!!	03.09.		11,1	13,4	16,9	10,4	15	115	35	3749	
28.08.						11,4	16,6	23,7				35	3750	
29.08.						10,8	15,0	20,7				35	3751	
30.08.						9,1	15,0	21,6				35	3751	
31.08.						8,1	15,7	24,2				35	3752	
01.09.						9,2	16,5	26,2				35	3753	
02.09.	x	68				12,4	19,3	27,5				35	3753	
03.09.	x	248				13,6	22,9	31,9		2	33	35	3753	
04.09.			!!	11.09.		17,8	21,9	28,9	11,8	7	127	35	3753	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		11,7	17,2	21,5	0,5	9	283	35	3753	
06.09.						10,0	16,6	23,9				35	3753	
07.09.			!!	13.09.		12,8	15,5	18,2	3,8	9	135	35	3753	
08.09.						12,3	15,1	17,5	0,7	2	18	35	3753	
09.09.	x	92	!!!	14.09.		13,3	17,7	22,5	2,6	20	207	35	3753	
10.09.	x	300	!!!	16.09.		14,9	22,3	30,5		8	338	35	3753	
11.09.			!	18.09.		15,2	21,8	29,8	1,2	5	84	35	3753	
12.09.	x	241	!!	18.09.		12,7	18,9	25,4	0,1	4	146	35	3753	
13.09.						16,0	19,7	24,0				35	3753	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

 Keimbereitschaft: 15.04.2011  
 Austrieb: 15.04.2011

 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
				26.12.	26.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.						9,8	15,8	21,1				35	3753	
15.09.						6,0	13,7	21,2				35	3753	
16.09.						6,5	15,9	26,1	0,1			35	3753	
17.09.			!	26.09.		15,6	19,1	26,8	1,5	7	74	35	3753	
18.09.			!	27.09.		10,2	12,4	15,7	4,5	6	73	35	3753	
19.09.						8,6	11,8	15,6	0,1		1	35	3753	
20.09.			!	28.09.		5,7	12,5	20,9		9	72	35	3753	
21.09.						6,6	13,9	23,2		2	11	35	3753	
22.09.						8,7	14,4	22,1				35	3753	
23.09.						9,7	14,4	22,1				35	3753	
24.09.						7,0	15,6	26,1				35	3753	
25.09.						9,0	16,3	26,4		4	42	35	3753	
26.09.						8,9	17,2	27,8		1	12	35	3753	
27.09.						10,1	18,1	27,6				35	3753	
28.09.	x	117				11,5	18,6	26,4				35	3753	
29.09.	x	62				11,4	17,8	25,7		3	38	35	3753	
30.09.						9,4	20,1	27,4				35	3753	
01.10.						26,9	26,9	26,9				35	3753	
02.10.						13,5	22,7	26,9				35	3753	
03.10.	x	111	!	13.10.		10,3	17,4	26,8		8	89	35	3753	
04.10.	x	102				11,6	18,2	26,9				35	3753	
05.10.	x	83				13,1	16,2	21,1	0,2			35	3753	
06.10.						8,9	15,6	20,6	6,4	5	51	35	3753	
07.10.			!!	26.10.		7,0	9,2	14,5	7,0	13	101	35	3753	
08.10.			!	27.10.		5,6	8,6	13,9	9,2	14	63	35	3753	
09.10.			!	28.10.		3,7	8,0	14,5	14,4	11	69	35	3753	
10.10.			!!	29.10.		8,1	13,7	18,2	3,7	13	169	35	3753	
11.10.						13,6	14,7	16,4				35	3753	
12.10.						12,3	13,7	15,3				35	3753	
13.10.	x	26	!	04.11.		4,0	9,9	14,6	2,3	10	96	35	3753	
14.10.						1,6	7,1	13,1		2	4	35	3753	
15.10.						2,4	7,0	14,4				35	3753	
16.10.						0,8	8,0	17,1				35	3753	
17.10.						2,5	8,4	15,5		3	9	35	3753	
18.10.						6,0	13,0	20,9	4,7	2	20	35	3753	
19.10.			!!	13.11.		3,5	5,2	6,0	13,3	20	125	35	3753	
20.10.						1,5	5,3	9,6	1,5	7	31	35	3753	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 15.04.2011  
Austrieb: 15.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	
21.10.						-0,1	3,3	11,4		13	28	35	3753	
22.10.						-1,4	4,1	11,9	0,1			35	3753	
23.10.						-3,1	3,7	12,2	0,1			35	3753	
24.10.						1,2	8,1	15,6				35	3753	
25.10.						4,5	8,8	11,7				35	3753	
26.10.						4,5	9,4	17,4				35	3753	
27.10.						4,3	8,9	12,1		4	21	35	3753	
28.10.						2,9	9,5	18,7		5	18	35	3753	
29.10.						3,5	10,1	17,7		10	60	35	3753	
30.10.						7,1	10,6	14,8			3	35	3753	
31.10.						4,2	9,2	15,9		11	84	35	3753	
01.11.						1,4	7,8	16,7		9	24	35	3753	
02.11.						2,7	8,1	15,1		11	55	35	3753	
03.11.						4,0	9,1	15,7				35	3753	
04.11.						5,7	9,6	16,0				35	3753	
05.11.						6,2	9,7	17,1				35	3753	
06.11.						6,4	10,1	15,6				35	3753	
07.11.						5,3	7,9	12,1		1	4	35	3753	
08.11.						2,9	7,7	14,1		5	22	35	3753	
09.11.						2,9	5,1	5,8		14	94	35	3753	
10.11.						4,4	5,7	7,3				35	3753	
11.11.						4,6	6,2	8,7				35	3753	
12.11.						2,6	5,9	9,5				35	3753	
13.11.						-1,5	3,8	9,3		5	2	35	3753	
14.11.						-4,2	-0,8	3,1		7	4	35	3753	
15.11.						-3,9	-1,0	3,3		15		35	3753	
16.11.						-3,0	1,1	4,1	0,1	3	3	35	3753	
17.11.						-3,9	1,1	6,7		2	1	35	3753	
18.11.						3,3	6,2	9,8				35	3753	
19.11.						-0,9	5,0	12,5		11	25	35	3753	
20.11.						1,5	5,2	12,2		3	4	35	3753	
21.11.						-0,5	4,5	13,0		8	6	35	3753	
22.11.						-1,6	3,2	11,2		14	8	35	3753	
23.11.						-2,5	1,8	8,7	0,1	10	7	35	3753	
24.11.						-3,0	0,3	4,9				35	3753	
25.11.						-5,7	-2,0	1,1	0,1	9		35	3753	
26.11.						1,2	4,1	8,2		14	43	35	3753	

Station: Grantschen, 01.01.2011 - 26.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:15:57

Wetterdaten bis: 26.12.2011 10:30

Vorhersage bis: 26.12.2011 10:30

Keimbereitschaft: 15.04.2011  
Austrieb: 15.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Riesling

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	
27.11.						-0,5	4,5	8,0		4	2	35	3753	
28.11.						-0,1	5,1	10,1		11	25	35	3753	
29.11.						-4,1	-0,2	4,7	0,1	24	1	35	3753	
30.11.						-0,7	5,7	10,3	0,5	21	88	35	3753	
01.12.						-2,0	6,8	12,2	0,2	10	38	35	3753	
02.12.						9,8	10,3	11,3						
03.12.														
04.12.												35	3753	
05.12.						3,1	4,8	7,2	0,4	1	3	35	3753	
06.12.						0,3	2,6	4,2	9,5	24	66	35	3753	
07.12.						2,7	4,8	7,6	7,0	18	69	35	3753	
08.12.						2,0	5,4	8,7		1	19	35	3753	
09.12.						2,8	6,8	11,3	13,1	17	90	35	3753	
10.12.						-0,5	3,2	7,1		14	104	35	3753	
11.12.						-3,5	1,3	5,8	0,1	14		35	3753	
12.12.						2,7	5,7	7,5	3,6	14	83	35	3753	
13.12.						2,4	6,8	10,3	0,1	1	6	35	3753	
14.12.						4,8	7,8	10,2	4,9	5	44	35	3753	
15.12.						3,7	4,8	6,4	0,8	11	31	35	3753	
16.12.						0,6	5,3	9,4	17,6	22	117	35	3753	
17.12.						0,6	2,3	6,1	2,5	13	137	35	3753	
18.12.						-1,3	1,0	2,6	0,3	14	9	35	3753	
19.12.						-2,3	-0,2	2,1		18	7	35	3753	
20.12.						-1,9	0,1	1,8	2,9	14	11	35	3753	
21.12.						1,8	2,3	2,8	1,9	18	32	35	3753	
22.12.						2,6	4,5	8,0	5,9	18	92	35	3753	
23.12.						6,5	7,4	8,3	0,7	12	181	35	3753	
24.12.						2,1	4,6	6,9	4,2	19	40	35	3753	
25.12.						1,0	3,1	5,0	0,4	12	45	35	3753	
26.12.						3,9	4,6	6,4						

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