

## 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, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,9	0,6	2,6	1,0	23	14			
02.01.						-4,0	-1,4	0,8	0,4	10				
03.01.						-4,6	-0,7	1,1		12	10			
04.01.						-8,1	-4,9	-2,0		9				
05.01.						-9,9	-6,0	-0,1	0,2	15				
06.01.						-9,6	-6,6	-3,8		13				
07.01.						-4,4	-3,2	-1,0		12				
08.01.						-6,1	-4,3	-3,4		13				
09.01.						-4,6	-3,3	-2,0		23				
10.01.						-3,3	-2,5	-1,4		23				
11.01.						-3,1	-2,2	-0,7		23				
12.01.						-2,2	-1,6	-0,3	0,2	23				
13.01.						-3,0	-1,6	-0,3		20				
14.01.						-3,0	0,3	4,4	4,6	22	13			
15.01.						-0,2	0,5	1,7	0,6	22	16			
16.01.						-0,6	0,7	3,5	4,2	16	8			
17.01.						1,6	4,1	6,2	12,8	22	75			
18.01.						2,5	4,0	5,2		21	76			
19.01.						0,9	2,1	3,5	0,8	23	83			
20.01.						-1,8	1,4	6,4	0,2	13	86			
21.01.						0,8	1,8	3,0	0,2	23	43			
22.01.						1,4	2,3	5,9		13	68			
23.01.						-1,9	-0,5	1,4		7				
24.01.						-1,1	0,0	1,3	0,2	21	2			
25.01.						-0,2	0,5	2,0	5,6	23	13			
26.01.						-8,1	-3,5	-0,4		18				
27.01.						-10,4	-5,6	-0,8		10				
28.01.						-2,1	0,8	3,0	1,8	19	29			
29.01.						0,6	1,5	2,3	5,4	23	66			
30.01.						-4,9	-1,2	0,4	0,2	20	63			
31.01.						-5,6	-1,1	2,7	5,2	17				
01.02.						-1,3	0,0	1,8	0,8	16	3			
02.02.						-1,3	1,4	3,3	3,6	22	33			
03.02.						2,2	3,3	4,8	4,4	23	111			

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 28.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						2,5	5,6	10,3	0,6	18	176			
05.02.						2,1	5,2	7,2	1,2	20	57			
06.02.						3,5	4,4	6,0	0,2	23	163			
07.02.						1,9	3,4	4,2		23	245			
08.02.						-3,1	-0,8	1,9		8	254			
09.02.						-4,7	-3,7	-3,1		4				
10.02.						-6,3	-4,7	-1,9		1				
11.02.						-5,9	-3,9	-2,0		9				
12.02.						-3,3	-2,4	-0,8		16				
13.02.						-4,5	-3,1	-1,0	0,2	6				
14.02.						-4,3	-2,6	1,2	2,4	22				
15.02.						-2,6	-1,3	1,1	1,6	23				
16.02.						-6,3	-0,8	6,9	2,4	10				
17.02.						-4,8	-1,0	2,0	1,2	18	14			
18.02.						1,0	4,5	9,4	2,0	13	44			
19.02.						1,9	5,0	7,6		4	13			
20.02.						-1,3	1,9	5,4		9	8			
21.02.						0,6	2,9	6,3	4,2	13	16			
22.02.						0,9	7,2	14,2	0,2	13	61			
23.02.						8,7	9,9	11,6	2,6	21	203			
24.02.						8,2	9,8	14,9	3,4	14	299			
25.02.						8,0	9,6	11,9	0,6	14	69			
26.02.						5,3	8,2	11,0	2,0	19	146			
27.02.						5,2	9,0	14,8		1	10			
28.02.						6,0	8,6	13,7	9,2	19	86			
01.03.						2,7	5,6	8,5	0,2	4	81			
02.03.						-1,1	3,3	10,4		9				
03.03.						-3,0	2,5	9,9		11				
04.03.						-1,0	2,7	8,8						
05.03.						-3,6	0,8	6,8		2	2			
06.03.						-4,6	0,0	2,0	5,6	12	4			
07.03.						-7,0	-2,2	4,6	0,8	8				
08.03.						-6,8	-1,6	5,4						
09.03.						-5,2	-1,1	5,2		2				
10.03.						-4,2	1,2	8,7						
11.03.						-2,9	1,2	7,8						
12.03.						-4,8	-0,1	4,2		10	2			

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 28.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						0,6	3,7	7,2		8	12			
14.03.						3,7	4,9	6,3		9	44			
15.03.						3,9	6,8	9,5	0,4	12	102			
16.03.						2,4	6,2	9,5	3,2	13	62			
17.03.						-1,6	5,6	14,6		12	16			
18.03.						0,5	9,5	19,6		6	10			
19.03.						9,7	14,6	19,9						
20.03.						11,8	13,6	15,7	5,8	22	295			
21.03.						9,0	11,4	13,1	11,4	20	456			
22.03.						6,1	9,3	12,9	0,4	11	125			
23.03.						1,6	8,6	17,9		12	45			
24.03.						3,4	12,6	22,4		6	28			
25.03.						7,7	14,8	21,2		5	40			
26.03.						7,4	10,1	16,7	11,6	17	151			
27.03.						7,3	8,2	9,2	1,4	12	151			
28.03.						8,1	9,6	11,8	0,2	8	49			
29.03.						10,4	12,3	15,6	3,2	14	144			
30.03.						6,7	12,1	15,4		6	34			
31.03.						5,5	7,9	12,5	0,2	8	25			
01.04.						1,7	5,5	9,4	0,6	9	17			
02.04.						-0,6	5,8	13,2	0,6	14	23			
03.04.						6,5	9,0	11,6		4	36			
04.04.						6,6	8,0	9,8	2,6	18	121			
05.04.						5,4	8,3	13,2		3	135			
06.04.						0,1	9,9	19,7		9	18			
07.04.						5,1	14,2	23,3						
08.04.						10,5	12,5	15,1		10	109			
09.04.						6,3	11,5	17,7		8	140			
10.04.						4,4	9,7	17,5		9	50			
11.04.						2,0	5,9	10,6	0,8	13	60			
12.04.						2,6	6,1	10,4	0,6	19	75			
13.04.						6,4	9,8	13,7	1,4	13	154			
14.04.						6,6	10,1	15,2	0,8	8	48			
15.04.						4,9	9,4	13,2		9	65			
16.04.						4,8	10,0	16,1		5	27			
17.04.						1,4	10,5	20,8		9	29			
18.04.						1,7	12,2	22,7		7	21			

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.04.						4,2	11,9	21,1		1	4			
20.04.						2,8	10,9	21,0		10	58			
21.04.						1,2	7,2	12,6		3	5			
22.04.						-0,7	8,1	17,9		6	2			
23.04.						0,7	11,2	21,4		4	5			
24.04.						2,3	13,7	24,8		3	9			
25.04.						5,0	16,4	26,6		3	16			
26.04.						8,9	14,0	20,0	0,8	10	121			
27.04.						6,6	14,2	21,2		8	68			
28.04.						5,7	15,8	26,3		8	60	1	9	
29.04.						8,3	18,4	27,2		6	46	1	9	
30.04.						12,1	17,1	20,5	2,0	6	67	1	12	
01.05.						11,0	13,3	16,3	1,6	10	195	1	14	
02.05.			!!	21.05.		8,9	12,1	16,7	7,0	18	148	1	15	
03.05.			!!	21.05.		6,7	9,7	14,1	2,0	16	114	1	16	
04.05.						5,0	7,9	11,5		9	92	1	16	
05.05.						2,3	9,1	15,9	0,2	6	30	1	16	
06.05.						4,8	6,0	7,1	23,4	23	173	1	16	
07.05.						4,6	6,8	9,3	5,0	20	268	1	16	
08.05.						3,5	9,4	15,9		12	89	1	16	
09.05.						7,1	10,6	14,9	1,4	19	169	1	16	
10.05.						6,1	10,8	16,9		12	128	1	17	
11.05.			!!	24.05.		8,9	10,8	13,6	7,0	14	102	1	18	
12.05.						6,2	7,7	9,3		13	184	1	18	
13.05.						6,5	7,8	9,2	0,8	14	78	1	18	
14.05.						6,3	8,2	10,5	1,2	19	121	1	18	
15.05.						6,7	9,6	15,2		9	138	1	19	
16.05.						4,0	11,3	18,0		9	58	1	20	
17.05.						5,7	10,1	15,9	1,8	20	110	1	20	
18.05.						4,7	10,1	16,8	0,4	14	169	2	30	
19.05.						5,1	9,5	13,0	0,6	18	116	2	30	
20.05.						10,4	13,4	17,5	1,0	6	160	2	35	
21.05.						7,9	16,0	24,3		11	116	2	44	
22.05.						8,7	17,4	26,5		9	121	2	57	
23.05.						10,2	19,1	28,3		9	124	3	88	
24.05.						10,8	20,3	29,7		9	130	3	117	
25.05.						13,4	19,3	27,0	11,0	13	102	4	163	

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	178	!!!	03.06.		11,9	15,2	20,5	12,2	22	349	4	189	
27.05.	x	151	!!	04.06.		11,2	14,7	18,6		9	187	4	210	
28.05.			!!!	05.06.		12,6	16,0	21,5	1,0	13	204	5	254	
29.05.			!	05.06.		8,0	14,7	21,3	0,2	10	83	5	279	
30.05.			!!!	06.06.		9,2	13,9	16,8	14,4	22	257	5	296	
31.05.			!!	07.06.		8,4	11,5	14,6	0,2	14	158	5	304	
01.06.	x	46	!!	07.06.		10,4	14,8	20,6	0,4	15	144	5	336	
02.06.	x	88	!!!	08.06.		11,1	16,2	22,7	0,4	11	226	6	391	
03.06.			!!	09.06.		10,1	18,3	26,8		8	120	6	449	
04.06.			!	10.06.		10,2	19,7	28,8		8	98	7	528	
05.06.			!	10.06.		11,4	21,2	30,6		7	88	7	616	
06.06.			!!	11.06.		13,0	19,3	29,8	3,6	15	152	8	722	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		13,6	17,8	23,5	0,4	9	303	8	798	
08.06.			!!	13.06.		11,7	17,5	23,7	4,8	15	115	9	875	
09.06.	x	275	!!!	14.06.		15,6	20,4	27,7	5,0	14	252	9	978	
10.06.	x	300	!!!	15.06.		16,7	21,2	29,5	2,4	20	390	10	1096	
11.06.	x	300	!!!	17.06.		16,7	21,5	27,1	6,6	9	264	10	1189	
12.06.			!	19.06.		13,3	17,9	22,8	1,6	12	99	11	1257	
13.06.	x	63	!!!	20.06.		10,5	15,3	20,5		9	217	11	1297	
14.06.			!!	22.06.		11,7	18,1	25,1		9	121	11	1355	
15.06.			!!	23.06.		13,4	18,2	24,1		8	130	12	1423	
16.06.						10,3	17,2	24,1				12	1471	
17.06.			!!	25.06.		12,1	14,0	16,1	3,4	16	168	12	1497	
18.06.	x	155	!!	25.06.		12,8	17,0	23,3		9	199	13	1557	
19.06.						9,8	13,3	15,8	0,6	3	31	13	1575	
20.06.						6,9	11,8	15,1	1,0	11	49	13	1581	
21.06.			!	28.06.		7,9	12,7	16,1		13	55	13	1594	
22.06.	x	65	!!	28.06.		10,2	15,8	21,8		12	187	13	1631	
23.06.	x	4	!!	29.06.		8,1	17,4	26,7		9	129	13	1675	
24.06.			!	30.06.		10,7	20,2	29,4		8	97	14	1745	
25.06.			!	01.07.		14,9	21,8	29,1		5	78	14	1813	
26.06.			!!	02.07.		13,6	21,7	29,7		7	102	15	1889	
27.06.			!	03.07.		12,9	22,4	31,3		7	98	15	1955	
28.06.			!	04.07.		14,0	23,0	31,4		5	75	16	2033	
29.06.						17,9	24,2	32,4				17	2120	
30.06.			!!	05.07.		15,8	23,4	30,4		8	137	17	2185	
01.07.						15,6	24,1	32,3		8	99	18	2262	

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.						16,6	25,9	35,2		7	127	18	2335	
03.07.			!!	09.07.		19,5	23,4	32,6	17,8	14	167	19	2417	
04.07.						20,4	24,5	30,0		1	21	20	2491	
05.07.						14,6	20,8	26,0				20	2535	
06.07.						13,9	19,2	24,6				21	2580	
07.07.						12,1	20,8	28,8				21	2623	
08.07.						14,8	24,1	33,2				21	2676	
09.07.						16,2	25,0	33,1				22	2740	
10.07.						19,0	28,3	37,3				23	2812	
11.07.			!!!	16.07.		19,6	26,3	33,7	17,8	9	216	23	2868	
12.07.						20,3	24,0	28,8	0,2	10	130	24	2924	
13.07.						17,7	23,7	30,2		7	130	24	2966	
14.07.			!!	20.07.		18,7	24,6	35,3	8,8	10	129	25	3025	
15.07.	x	300				17,3	21,1	26,2		1	166	25	3058	
16.07.			!	22.07.		12,9	22,4	32,1	0,2	5	53	26	3100	
17.07.			!!!	22.07.		16,7	20,1	24,9	1,8	10	216	26	3128	
18.07.						11,0	19,1	27,3		2	22	26	3151	
19.07.						11,6	21,3	30,7		2	24	27	3186	
20.07.						13,9	23,1	32,0				27	3217	
21.07.						15,6	22,9	33,0				27	3247	
22.07.			!!!	28.07.		17,8	19,5	21,7	1,0	20	390	28	3277	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		14,9	18,1	26,2	6,4	18	591	28	3298	
24.07.	x	171	!!!	30.07.		13,7	17,9	23,6	7,4	10	280	28	3315	
25.07.	x	167				9,5	15,9	22,7		6	50	28	3326	
26.07.	x	277	!!	01.08.		14,8	17,1	19,9	9,4	18	147	29	3349	
27.07.	x	203	!!	02.08.		14,3	18,6	24,9		9	196	29	3366	
28.07.			!!	03.08.		15,0	18,0	23,7	16,4	18	188	29	3382	
29.07.	x	182	!!!	03.08.		13,9	15,5	18,1	11,4	23	497	29	3392	
30.07.	x	121	!!!	04.08.		14,0	17,7	23,8		10	641	30	3414	
31.07.	x	23	!!	05.08.		10,7	18,3	27,3		13	134	30	3429	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		16,4	21,5	28,3	1,2	10	274	30	3447	
02.08.			!!	08.08.		15,4	19,6	24,3	1,2	12	131	30	3461	
03.08.	x	296	!!!	09.08.		14,2	17,7	23,7	3,4	10	206	31	3481	
04.08.	x	149	!!	10.08.		14,2	18,0	22,2	3,0	10	148	31	3492	
05.08.	x	230	!!!	11.08.		14,0	16,8	21,9	4,2	14	201	31	3502	
06.08.	x	3	!!	11.08.		9,7	16,3	24,0		9	128	31	3510	
07.08.			!!	12.08.		8,7	17,9	27,0		9	104	31	3519	

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.			!!	13.08.		15,5	17,9	20,9	1,8	15	116	31	3528	
09.08.	x	265	!!!	14.08.		12,9	18,4	25,1		10	260	32	3545	
10.08.			!!	16.08.		13,2	21,1	27,9		9	137	32	3556	
11.08.			!	17.08.		17,5	19,7	22,2	1,6	11	92	32	3566	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		15,5	18,1	22,7	2,8	14	273	32	3574	
13.08.	x	141	!!	19.08.		12,5	16,8	21,8		9	152	32	3580	
14.08.	x	29	!!	20.08.		10,3	17,9	24,7		9	134	32	3586	
15.08.			!!!	22.08.		14,6	16,3	17,8	14,4	18	285	33	3598	
16.08.	x	195	!!!	22.08.		13,9	15,8	18,0	4,4	17	462	33	3603	
17.08.	x	233	!!!	23.08.		14,1	15,9	17,8	4,4	14	293	33	3608	
18.08.			!!	23.08.		14,5	17,4	21,6		12	120	33	3614	
19.08.			!	24.08.		12,1	17,8	23,3		8	84	33	3619	
20.08.	x	61	!!	25.08.		10,6	19,4	28,9		11	165	33	3625	
21.08.	x	244	!!	26.08.		14,0	22,4	30,9		11	197	33	3632	
22.08.	x	300	!!	29.08.		16,1	21,3	26,5	0,2	12	195	33	3638	
23.08.			!!!	31.08.		18,1	20,1	24,5	13,2	22	299	34	3650	
24.08.	x	300	!!!	02.09.		15,9	18,5	22,1	0,2	7	301	34	3655	
25.08.						12,5	17,1	21,5				34	3658	
26.08.			!!	06.09.		16,6	20,6	24,0	20,4	8	142	34	3662	
27.08.			!	06.09.		18,5	18,7	19,4						
28.08.									0,4	4	236	34	3665	
29.08.	x	300	!!!	06.09.		9,4	13,1	17,3	7,4	16	326	34	3666	
30.08.			!!!	07.09.		9,8	12,2	15,9	10,8	23	377	34	3667	
31.08.	x	22	!!!	08.09.		9,7	14,0	21,6	0,8	14	510	34	3669	
01.09.			!!	09.09.		7,3	13,8	22,2		11	126	34	3670	
02.09.			!!	09.09.		9,0	14,4	20,9		13	143	34	3672	
03.09.	x	34	!!	10.09.		9,6	15,5	23,6		12	136	34	3673	
04.09.	x	58	!!	11.09.		10,8	15,7	22,8		12	180	34	3675	
05.09.			!!	12.09.		7,0	13,9	22,0		10	109	34	3676	
06.09.			!	13.09.		10,2	15,4	21,4		4	64	34	3677	
07.09.			!!	14.09.		10,3	13,2	16,2	17,2	19	146	34	3678	
08.09.	x	119	!!!	15.09.		13,2	17,3	22,1	1,8	11	213	34	3679	
09.09.	x	162	!!	16.09.		14,1	15,9	19,3	3,4	9	133	34	3680	
10.09.	x	131	!!	18.09.		13,6	16,3	20,7		10	156	34	3681	
11.09.	x	79	!!	20.09.		11,4	17,1	25,4		14	170	34	3682	
12.09.	x	143	!!!	21.09.		11,9	14,8	22,7	8,2	19	205	34	3682	
13.09.	x	65	!!!	22.09.		10,2	14,7	19,9		13	244	34	3682	

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	41	!!	23.09.		11,5	16,4	20,0		5	116	34	3683	
15.09.			!!	24.09.		12,6	16,0	18,6	4,8	9	116	34	3683	
16.09.			!	27.09.		12,2	13,7	15,6	2,8	11	75	34	3683	
17.09.	x	55	!!	28.09.		10,4	12,9	17,0	0,4	9	168	34	3683	
18.09.			!	29.09.		6,2	10,3	17,2		14	90	34	3683	
19.09.			!	30.09.		4,7	10,7	18,2		11	89	34	3683	
20.09.			!	01.10.		6,5	12,7	20,8		12	96	34	3683	
21.09.			!!	02.10.		7,1	13,5	24,2		14	133	34	3683	
22.09.			!!	03.10.		8,1	14,6	24,4		15	150	34	3683	
23.09.	x	124	!!!	04.10.		10,4	16,1	25,0	10,8	17	213	34	3683	
24.09.	x	300	!!!	05.10.		12,5	14,2	15,6	22,8	23	433	34	3683	
25.09.	x	47	!!!	06.10.		9,2	12,4	15,4	1,4	11	578	34	3683	
26.09.			!	06.10.		8,8	10,1	11,7	1,6	16	68	34	3683	
27.09.			!	06.10.		6,4	9,8	12,9	0,4	13	94	34	3683	
28.09.			!!!	07.10.		9,5	10,5	11,4	2,8	23	282	34	3683	
29.09.			!!!	07.10.		11,0	13,3	18,0		16	436	34	3683	
30.09.			!	08.10.		9,8	10,3	10,9		4	87	34	3683	
01.10.	x	3	!!!	08.10.		10,4	12,1	15,5		17	223	34	3683	
02.10.			!!	09.10.		10,7	13,9	16,5	5,6	18	189	34	3683	
03.10.	x	178	!!!	10.10.		13,0	19,1	25,7		9	250	34	3683	
04.10.						13,4	17,8	23,1		6	58	34	3683	
05.10.	x	97	!!	16.10.		12,4	15,1	19,4	1,6	19	175	34	3683	
06.10.	x	175	!!	20.10.		12,3	16,5	22,7		12	171	34	3683	
07.10.	x	123	!!!	26.10.		11,7	15,5	21,0		11	217	34	3683	
08.10.			!	30.10.		11,7	15,2	20,5		5	63	34	3683	
09.10.	x	37	!!	30.10.		8,8	13,4	21,4	0,2	11	186	34	3683	
10.10.						7,6	13,4	21,9				34	3683	
11.10.						6,1	12,4	22,3				34	3683	
12.10.						2,6	9,8	19,9		7	16	34	3683	
13.10.						3,1	6,3	11,7		9	42	34	3683	
14.10.						2,1	7,3	14,9		11	62	34	3683	
15.10.			!	05.11.		8,1	9,1	10,6	2,8	20	85	34	3683	
16.10.			!!!	05.11.		5,6	8,4	11,6	8,4	23	237	34	3683	
17.10.			!!!			5,8	6,8	8,2		3	249	34	3683	
18.10.						4,0	6,5	8,1		4	17	34	3683	
19.10.						4,1	7,4	11,4	4,4	19	137	34	3683	
20.10.						4,6	6,6	10,1	1,8	15	58	34	3683	

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

28.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
21.10.						0,9	5,7	10,5		5	14	34	3683	
22.10.						-1,9	1,3	6,4		17	7	34	3683	
23.10.						-1,3	3,4	9,6	0,6	19	37	34	3683	
24.10.						3,4	8,5	12,5	0,2	11	25	34	3683	
25.10.						0,8	4,4	11,9		16	43	34	3683	
26.10.						-1,2	2,8	8,0		19	27	34	3683	
27.10.						4,3	8,0	12,7	0,2	10	55	34	3683	
28.10.						5,1	8,3	10,6	0,2	4	33	34	3683	
29.10.						5,2	12,1	19,0		6	43	34	3683	
30.10.						8,0	13,2	15,9		9	72	34	3683	
31.10.						7,7	10,8	15,4	1,8	15	189	34	3683	
01.11.						6,8	9,2	14,0		20	145	34	3683	
02.11.						8,3	10,5	13,9		11	155	34	3683	
03.11.						11,7	12,9	13,8		8	66	34	3683	
04.11.						14,2	15,8	17,4		4	30	34	3683	
05.11.						13,1	14,0	15,2				34	3683	
06.11.			!!	96%	96%	7,9	11,2	13,9	6,2	18	139	34	3683	
07.11.						6,3	7,6	9,4	3,6	20	226	34	3683	
08.11.						4,8	6,0	8,4	1,2	15	130	34	3683	
09.11.						4,9	7,5	9,5	3,0	22	114	34	3683	
10.11.						4,7	7,8	10,4	8,4	21	233	34	3683	
11.11.						3,6	6,2	10,6	2,8	12	67	34	3683	
12.11.						10,3	11,5	13,9	3,6	19	192	34	3683	
13.11.	x	98	!!!	71%	71%	13,4	14,2	15,5	5,6	21	502	34	3683	
14.11.	x	132	!	51%	51%	12,8	15,3	18,7		7	53	34	3683	
15.11.			!	47%	47%	7,5	9,9	12,5		9	89	34	3683	
16.11.			!	44%	44%	4,7	6,7	10,3		10	63	34	3683	
17.11.						4,6	5,3	5,8		12	34	34	3683	
18.11.			!	40%	40%	3,9	5,4	6,5	0,6	22	94	34	3683	
19.11.			!!	38%	38%	5,3	7,1	9,6		18	134	34	3683	
20.11.			!!	34%	34%	3,0	5,6	9,7		20	110	34	3683	
21.11.			!	32%	32%	3,7	4,5	5,5		8	76	34	3683	
22.11.						3,4	4,2	5,1	1,6	19	41	34	3683	
23.11.			!	29%	29%	3,4	3,9	4,8	0,8	14	60	34	3683	
24.11.						2,2	4,2	6,5	2,0	18	70	34	3683	
25.11.						1,4	2,4	3,3		22	50	34	3683	
26.11.						-2,2	0,5	2,1	0,6	23	40	34	3683	

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 28.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.11.						-2,5	-0,3	3,1	1,0	23	32	34	3683	
28.11.						-3,3	-0,7	3,0	0,2	11	8	34	3683	
29.11.						-1,9	-1,3	-0,6		11		34	3683	
30.11.						-3,5	-1,9	-0,2		23		34	3683	
01.12.						-6,7	-4,8	-1,8				34	3683	
02.12.						-8,4	-6,1	-3,6		20		34	3683	
03.12.						-10,2	-7,7	-3,5	0,2	23		34	3683	
04.12.						-9,8	-3,8	0,6	0,2	15		34	3683	
05.12.						0,8	2,3	4,3	4,0	7	8	34	3683	
06.12.						0,1	0,9	1,9	0,6	13	18	34	3683	
07.12.						-0,2	0,5	2,1	1,6	17	7	34	3683	
08.12.						-1,3	0,4	1,5	9,0	23	16	34	3683	
09.12.						-2,8	0,0	2,1	6,0	23	16	34	3683	
10.12.						1,1	2,1	2,9	10,0	23	67	34	3683	
11.12.						2,8	3,7	4,3	0,8	23	157	34	3683	
12.12.						0,4	3,2	4,4	1,0	20	230	34	3683	
13.12.						-5,5	-2,6	1,2		6		34	3683	
14.12.						-4,2	-3,0	-0,3	0,4	9		34	3683	
15.12.						-7,0	-4,0	-1,4		8		34	3683	
16.12.						-9,8	-5,0	0,2		22		34	3683	
17.12.						-4,8	-2,5	0,5	1,8	23		34	3683	
18.12.						-4,3	-2,8	-0,5	2,6	11		34	3683	
19.12.						-1,4	0,6	5,2	19,8	23	17	34	3683	
20.12.						-3,7	-0,3	5,1	1,6	13	29	34	3683	
21.12.						-3,3	-0,5	1,3	1,0	22	7	34	3683	
22.12.						0,7	1,7	3,0	10,2	23	48	34	3683	
23.12.						-0,3	1,3	2,1	5,6	23	78	34	3683	
24.12.						-3,4	-1,4	0,0		23	45	34	3683	
25.12.						-11,2	-5,2	-2,5	0,2	18		34	3683	
26.12.						-12,4	-6,9	-2,5		18		34	3683	
27.12.						-3,6	-2,4	-1,3		18		34	3683	
28.12.						-4,1	-2,4	-0,3		20		34	3683	
29.12.						-1,7	-0,1	1,4	1,6	23		34	3683	
30.12.						0,1	0,8	1,8	3,8	10		34	3683	
31.12.						0,0	0,0	0,0						

Station: Station118, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:23:40 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010 Wachstum angegeben für: Riesling  
 Austrieb: 28.04.2010 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.				
				31.12.	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