

## 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: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

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-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,5	0,9	2,5	0,4	23	21			
02.01.						-5,9	-1,0	3,2	0,2	23				
03.01.						-4,6	-0,6	1,9	0,2	23				
04.01.						-9,2	-4,8	-1,3		23				
05.01.						-11,0	-5,4	6,3		23				
06.01.						-9,9	-5,9	0,9		23				
07.01.						-4,4	-2,8	1,2		23				
08.01.						-6,0	-3,8	-2,8		23				
09.01.						-4,0	-2,7	-1,5		23				
10.01.						-3,0	-1,8	0,0		23				
11.01.						-3,1	-1,8	0,6		23				
12.01.						-2,3	-1,4	0,2		23				
13.01.						-2,4	-1,4	-0,1		23				
14.01.						-3,2	0,7	3,6	1,4	23				
15.01.						0,0	0,9	2,7	0,2	23				
16.01.						-0,6	0,2	1,3		23				
17.01.						0,2	2,3	6,0	14,2	23				
18.01.						1,8	3,5	9,7	0,2	23				
19.01.						0,9	2,6	4,7	0,2	23				
20.01.						-1,0	2,1	6,2	0,4	23				
21.01.						1,2	2,3	3,9		23				
22.01.						1,9	2,7	5,5		23				
23.01.						-1,0	-0,1	1,7		23				
24.01.						-0,7	0,5	2,4	1,0	23				
25.01.						-0,4	1,4	6,6	4,8	23				
26.01.						-6,1	-2,7	0,0		23				
27.01.						-9,4	-4,2	0,6		11				
28.01.						-1,7	1,3	6,0	1,4	22	34			
29.01.						0,2	1,6	2,8	6,6	23	71			
30.01.						-6,2	-1,2	1,0	0,2	23	42			
31.01.						-7,5	-0,9	5,7	3,4	21	22			
01.02.						-0,9	0,8	6,3	1,6	22	10			
02.02.						-1,8	1,3	3,6	7,0	23	35			
03.02.						1,9	3,5	5,1	5,4	23	119			

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 03.05.2010

03.05.2010

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	cm²	
04.02.						-0,4	4,3	13,3	1,0	23	223			
05.02.						-0,8	2,7	7,5	1,8	23	286			
06.02.						3,1	4,5	6,9		23	394			
07.02.						2,4	3,7	5,2		23	482			
08.02.						-2,8	-0,3	2,1		23	474			
09.02.						-4,4	-3,5	-2,9		23	390			
10.02.						-6,0	-3,9	0,8		15	334			
11.02.						-5,7	-3,4	-0,7		23				
12.02.						-3,1	-1,6	1,8	0,6	12				
13.02.						-4,4	-2,3	0,8	0,2	6				
14.02.						-4,6	-1,6	6,6	1,0	23				
15.02.						-3,4	-0,4	8,5	2,0	23				
16.02.						-8,0	-1,1	9,9	0,4	16				
17.02.						-7,0	-0,7	6,6	1,0	17	18			
18.02.						0,8	3,9	13,8	2,4	20	78			
19.02.						-0,7	2,9	7,8		13	29			
20.02.						-2,6	1,3	7,6		12				
21.02.						-0,5	2,5	7,1	2,6	18	24			
22.02.						-0,9	5,7	13,5	0,6	15	49			
23.02.						8,1	9,8	11,3	3,8	20	181			
24.02.						6,6	9,6	15,3	6,4	16	278			
25.02.						8,0	9,6	13,5	1,2	19	135			
26.02.						5,0	8,4	10,5	1,4	20	248			
27.02.						4,0	9,0	17,8						
28.02.						5,6	8,4	14,3	8,6	19	70			
01.03.						0,0	6,0	10,4	0,4	8	82			
02.03.						-2,3	3,7	16,3		13	4			
03.03.						-4,2	2,5	10,4		12				
04.03.						-2,9	3,0	8,3		2				
05.03.						-5,3	1,4	9,6		12	2			
06.03.						-3,3	0,4	3,3	4,8	13	14			
07.03.						-5,3	-0,9	4,7						
08.03.						-5,8	-0,3	6,2						
09.03.						-4,5	-0,3	4,2						
10.03.						-3,1	2,2	8,3						
11.03.						-4,5	1,4	7,1		2				
12.03.						-6,3	0,1	6,4		15	9			

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-0,6	3,7	9,7		12	19			
14.03.						3,8	5,5	8,2		8	47			
15.03.						3,4	7,2	11,2	0,6	16	105			
16.03.						0,5	6,4	9,9	1,2	15	90			
17.03.						-2,9	5,4	16,5		14	19			
18.03.						-1,8	9,5	22,8		9	21			
19.03.						4,6	12,4	22,5						
20.03.						10,3	13,2	16,3	5,4	22	297			
21.03.						9,2	11,7	15,9	7,6	16	425			
22.03.						3,5	9,9	17,9	0,8	16	140			
23.03.						-0,3	9,1	21,7		15	88			
24.03.						2,8	12,2	25,8		12	73			
25.03.						5,9	13,7	23,7		10	105			
26.03.						6,0	9,7	15,3	12,4	21	189			
27.03.						5,4	8,3	11,6	2,2	22	234			
28.03.						6,5	9,9	14,4	0,8	19	217			
29.03.						8,0	12,5	17,7	2,4	19	280			
30.03.						6,8	12,1	18,2	0,6	12	71			
31.03.						3,9	8,4	15,0	1,4	13	68			
01.04.						-0,7	5,7	11,4	0,4	9	40			
02.04.						-2,7	5,8	13,0	0,6	14	15			
03.04.						5,6	9,5	13,9		6	62			
04.04.						6,4	8,5	13,1	2,6	17	133			
05.04.						3,0	8,8	15,7		3	152			
06.04.						-1,3	9,8	18,8		9	15			
07.04.						2,9	13,4	25,3		5	18			
08.04.						8,0	11,8	18,5		15	84			
09.04.						6,2	12,1	18,7		6	30			
10.04.						1,9	9,7	17,6		8	50			
11.04.						0,1	6,1	10,9	0,4	18	93			
12.04.						2,3	6,5	11,0	0,6	17	99			
13.04.						6,5	10,6	15,9	2,0	14	175			
14.04.						5,1	10,7	19,2		14	90			
15.04.						2,7	10,0	16,3		8	31			
16.04.						3,9	10,2	15,7		8	62			
17.04.						0,6	10,6	20,5		9	24			
18.04.						0,9	13,2	26,7		8	32			

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 03.05.2010

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	cm²	
19.04.						1,4	12,0	24,7		10	28			
20.04.						0,4	12,0	23,1		8	48			
21.04.						-1,0	6,8	14,4		11	9			
22.04.						-2,3	8,2	17,8		9	7			
23.04.						-0,1	11,2	23,0		8	13			
24.04.						0,5	13,4	25,1		7	15			
25.04.						4,9	17,0	29,2		7	41			
26.04.						7,4	15,0	22,6	0,4	14	141			
27.04.						5,0	15,4	24,4		11	116			
28.04.						4,7	16,3	28,1		7	83			
29.04.						6,2	19,2	31,3		8	65			
30.04.						9,9	17,5	21,7	1,6	7	73			
01.05.						10,6	14,2	20,1	0,8	12	188			
02.05.						7,6	12,5	19,4	6,8	21	127			
03.05.						6,1	11,1	19,6	4,8	18	109	1	8	
04.05.						3,8	8,6	12,4		9	84	1	9	
05.05.						3,5	10,5	16,9		2	21	1	9	
06.05.						5,0	6,5	8,9	19,6	23	176	1	9	
07.05.						4,8	7,4	11,5	3,4	23	354	1	9	
08.05.						3,9	10,8	20,4		13	406	1	10	
09.05.						5,9	11,2	18,7	0,2	19	166	1	11	
10.05.						5,8	11,7	19,9		13	114	1	12	
11.05.			!!	24.05.		9,1	11,2	14,6	7,0	11	103	1	13	
12.05.						6,2	8,7	12,1	0,8	10	183	1	13	
13.05.						6,6	8,5	11,6	1,2	8	29	1	13	
14.05.						6,4	8,9	12,6	1,0	16	109	1	13	
15.05.						5,4	10,2	17,1		10	112	1	14	
16.05.						2,9	12,6	21,3		10	57	1	15	
17.05.						3,0	10,2	20,2	0,8	18	118	1	16	
18.05.						3,2	10,9	18,5		14	190	1	17	
19.05.						3,5	10,0	15,8	0,6	17	124	1	17	
20.05.						10,2	13,7	19,1	0,6	15	197	2	29	
21.05.						5,8	16,7	25,3		10	211	2	36	
22.05.						6,6	17,2	26,5		7	99	2	44	
23.05.						10,2	19,1	28,3		18	351	3	68	
24.05.						10,8	20,3	29,7		18	393	3	92	
25.05.	x	300	!!!	02.06.		13,4	19,1	27,0	5,8	20	637	4	128	

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

03.05.2010

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	156	!!!	03.06.		11,5	15,0	20,0	11,0	23	444	4	147	
27.05.			!!!	04.06.		11,4	14,8	19,8		8	444	4	167	
28.05.	x	166	!!!	04.06.		10,9	15,8	21,2	1,0	15	300	4	189	
29.05.			!	05.06.		6,8	15,1	22,3		11	98	5	217	
30.05.			!!	06.06.		9,4	14,1	17,0	14,2	22	179	5	231	
31.05.			!!!	07.06.		8,2	11,9	15,6	0,2	11	251	5	240	
01.06.			!	07.06.		8,3	14,7	20,4		11	84	5	260	
02.06.	x	17	!!	08.06.		10,2	16,3	23,2	0,8	10	156	5	293	
03.06.			!	09.06.		8,4	17,7	24,9		9	95	6	338	
04.06.	x	58	!!	10.06.		8,7	19,0	27,2		8	116	6	385	
05.06.			!!	10.06.		9,3	20,3	29,6		8	106	7	453	
06.06.			!!	11.06.		10,9	19,0	30,8	6,6	16	173	7	529	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		12,0	17,5	23,0	3,6	11	307	7	584	
08.06.	x	43	!!	13.06.		10,3	17,7	26,0	5,6	13	135	8	660	
09.06.	x	285	!!!	14.06.		15,3	20,7	27,4	4,4	13	255	8	755	
10.06.	x	300	!!!	15.06.		16,4	21,0	27,6	2,2	16	249	9	873	
11.06.	x	300	!!!	16.06.		16,3	21,3	27,1	6,8	12	235	10	989	
12.06.			!!	18.06.		13,5	18,0	23,3	0,4	14	125	10	1066	
13.06.	x	71	!!!	19.06.		9,8	15,7	21,0		10	204	10	1114	
14.06.			!!	21.06.		10,9	18,4	24,3		9	119	11	1187	
15.06.	x	94	!!	22.06.		12,0	17,8	23,0		7	134	11	1248	
16.06.						11,7	17,9	22,9				11	1304	
17.06.			!!!	25.06.		12,2	14,7	16,4	5,8	17	250	11	1336	
18.06.	x	154	!!!	25.06.		13,3	17,2	23,3		8	376	12	1405	
19.06.						9,5	13,7	16,9	0,2	5	46	12	1428	
20.06.			!!	27.06.		5,6	11,5	15,5	1,8	16	125	12	1432	
21.06.						6,3	12,9	17,0		4	22	12	1443	
22.06.			!	28.06.		9,3	15,6	21,8		9	72	12	1480	
23.06.			!!	29.06.		6,3	16,7	25,1		8	103	13	1527	
24.06.			!	30.06.		8,7	19,5	28,3		7	99	13	1583	
25.06.			!!	01.07.		13,1	20,8	27,9		9	101	13	1648	
26.06.	x	139	!!	02.07.		12,2	20,9	28,4		7	124	14	1722	
27.06.			!!	03.07.		12,0	22,0	30,3		6	109	14	1788	
28.06.			!	04.07.		11,6	22,8	32,4		6	94	15	1867	
29.06.			!!	05.07.		16,7	23,9	32,3		8	107	16	1957	
30.06.	x	300	!!	05.07.		13,7	22,8	30,6		8	164	16	2024	
01.07.			!!	06.07.		13,6	23,6	32,1		7	142	17	2101	

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

03.05.2010

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	cm <sup>2</sup>	
02.07.			!!	07.07.		14,3	25,1	34,3		6	110	17	2175	
03.07.			!!	08.07.		17,6	23,0	35,1	16,4	17	150	18	2265	
04.07.	x	300	!!!	10.07.		19,2	24,6	30,1		8	273	19	2344	
05.07.			!!	11.07.		12,4	21,0	26,6		7	107	19	2389	
06.07.			!	12.07.		13,0	19,5	23,7		5	57	19	2427	
07.07.			!	13.07.		10,2	20,5	28,6		7	85	20	2478	
08.07.			!	14.07.		12,5	23,6	33,1		6	98	20	2534	
09.07.			!	15.07.		13,7	24,5	33,4		6	88	21	2599	
10.07.			!!	16.07.		16,7	28,0	36,9		7	128	21	2666	
11.07.			!!	17.07.		19,9	26,8	33,0	7,2	8	146	22	2739	
12.07.						18,7	24,2	31,9	0,2	11	182	23	2804	
13.07.						17,0	23,6	29,9		6	124	23	2852	
14.07.			!!	20.07.		16,7	24,3	34,1	7,4	13	127	24	2913	
15.07.	x	300	!!!	21.07.		15,3	21,3	26,2	0,4	7	272	24	2949	
16.07.			!	22.07.		11,0	22,3	31,5	0,2	8	87	24	2983	
17.07.			!!!	23.07.		16,2	20,3	25,6	1,4	10	213	25	3026	
18.07.			!	24.07.		8,9	18,6	26,2		8	75	25	3049	
19.07.			!	25.07.		11,3	21,2	29,9		6	98	25	3079	
20.07.			!	26.07.		13,0	22,7	30,8		6	99	26	3121	
21.07.			!!	27.07.		13,9	23,4	33,8		7	123	26	3158	
22.07.			!!!	28.07.		17,8	20,0	22,6	0,6	19	303	27	3193	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		15,4	18,9	27,0	3,6	16	245	27	3221	
24.07.	x	182	!!!	30.07.		9,8	17,5	22,5	5,4	11	267	27	3236	
25.07.			!!	31.07.		6,9	15,6	23,1		10	100	27	3247	
26.07.			!!	01.08.		14,3	17,2	20,7	12,2	20	190	28	3273	
27.07.	x	208	!!!	02.08.		13,8	18,6	25,4		11	214	28	3295	
28.07.	x	189	!!!	03.08.		14,6	18,1	23,6	4,2	20	266	28	3314	
29.07.	x	196	!!!	04.08.		13,3	16,1	20,1	7,4	21	403	28	3328	
30.07.	x	128	!!	04.08.		12,5	17,7	24,5		11	189	29	3354	
31.07.	x	65	!!	05.08.		8,5	18,1	27,2		13	167	29	3370	
01.08.	x	300	!!!	07.08.		15,5	21,6	29,6	1,0	9	249	29	3393	
02.08.			!!	08.08.		13,9	19,2	25,8	1,0	15	124	29	3411	
03.08.	x	278	!!!	09.08.		13,0	17,3	23,0	4,8	14	218	30	3433	
04.08.	x	125	!!	10.08.		13,1	18,1	24,0	1,2	10	168	30	3448	
05.08.	x	247	!!!	11.08.		13,5	16,9	21,4	5,0	16	291	30	3461	
06.08.			!!	12.08.		8,4	15,9	23,6		13	120	30	3470	
07.08.	x	7	!!	12.08.		6,8	17,5	26,6		12	148	30	3480	

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

03.05.2010

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	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	210	!!	14.08.		14,6	17,9	22,4	0,8	16	196	31	3501	
09.08.	x	280	!!!	14.08.		12,4	18,1	24,9	0,2	10	221	31	3514	
10.08.	x	153	!!	16.08.		11,4	21,1	29,7		7	126	31	3529	
11.08.			!!	17.08.		16,7	19,8	23,3	1,2	16	143	31	3542	
12.08.	x	295	!!!	18.08.		14,4	18,1	22,9	1,2	15	276	31	3552	
13.08.	x	95	!!	19.08.		11,1	16,7	23,0		12	160	32	3569	
14.08.	x	56	!!	20.08.		9,0	18,0	25,6		9	154	32	3578	
15.08.			!!!	22.08.		14,8	16,9	19,3	12,6	18	293	32	3586	
16.08.	x	215	!!!	22.08.		14,2	16,3	19,0	1,2	18	491	32	3593	
17.08.	x	252	!!!	23.08.		14,4	16,3	18,8	3,4	14	302	32	3600	
18.08.			!	24.08.		13,3	17,1	22,1		12	87	32	3607	
19.08.	x	185	!!	24.08.		10,5	17,4	24,7		11	169	32	3614	
20.08.	x	38	!!	26.08.		9,0	18,8	29,9		13	166	33	3631	
21.08.	x	271	!!!	26.08.		12,5	21,9	32,8		13	220	33	3642	
22.08.	x	300	!!!	29.08.		14,7	20,8	26,9		15	245	33	3651	
23.08.	x	300	!!!	31.08.		16,9	19,9	25,7	14,4	21	348	33	3659	
24.08.	x	300	!!!	02.09.		14,8	18,7	23,0		6	251	33	3665	
25.08.						9,5	16,1	23,0		8	53	33	3669	
26.08.	x	188	!!	05.09.		14,7	20,2	25,1	12,8	11	146	34	3683	
27.08.			!	07.09.		18,3	18,5	18,7						
28.08.									1,8	4	239	34	3688	
29.08.	x	300	!!!	07.09.		9,0	13,0	17,9	4,4	18	335	34	3690	
30.08.			!!!	08.09.		9,5	12,2	15,5	11,4	23	380	34	3692	
31.08.	x	15	!!!	09.09.		8,4	13,7	19,6	0,2	15	519	34	3694	
01.09.			!!	09.09.		6,3	12,8	20,5		15	147	34	3696	
02.09.			!!	10.09.		8,1	14,2	19,8		13	143	34	3698	
03.09.			!!	11.09.		8,1	13,8	21,0		14	141	34	3700	
04.09.	x	10	!!	12.09.		8,4	14,6	20,6		11	149	34	3702	
05.09.			!!	13.09.		6,9	13,0	20,8		13	113	34	3704	
06.09.			!!	13.09.		6,2	14,2	20,9		11	139	34	3706	
07.09.			!!	14.09.		10,6	13,1	16,1	16,2	20	160	34	3707	
08.09.	x	88	!!!	15.09.		13,1	17,1	22,4	1,8	13	258	34	3710	
09.09.	x	153	!!	16.09.		13,9	16,3	20,7	0,2	8	103	34	3713	
10.09.	x	132	!!	18.09.		12,6	16,1	20,8		14	197	34	3715	
11.09.	x	96	!!	20.09.		10,5	16,3	25,5		15	190	34	3717	
12.09.	x	170	!!!	21.09.		11,2	14,6	23,7	8,0	19	227	35	3727	
13.09.	x	64	!!!	23.09.		8,9	13,9	20,4	0,2	16	266	35	3729	

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

03.05.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
14.09.			!!	23.09.		9,6	16,2	20,8		7	139	35	3730	
15.09.			!!	25.09.		12,8	16,2	18,4	2,8	9	136	35	3732	
16.09.			!	28.09.		11,6	14,2	16,6	6,4	8	63	35	3733	
17.09.	x	32	!!	29.09.		9,2	12,7	17,3		15	187	35	3733	
18.09.			!!	29.09.		4,8	9,8	16,4		14	123	35	3734	
19.09.			!!	01.10.		3,7	10,0	18,5		16	110	35	3734	
20.09.			!!	02.10.		4,9	11,5	21,6		15	123	35	3734	
21.09.			!!	03.10.		5,7	12,5	23,2		18	180	35	3735	
22.09.			!!!	03.10.		7,8	14,0	25,7		19	209	35	3737	
23.09.	x	155	!!!	04.10.		9,0	15,6	25,5	3,4	19	256	35	3738	
24.09.	x	300	!!!	05.10.		12,0	14,1	15,4	23,2	23	447	35	3739	
25.09.	x	40	!!!	06.10.		8,7	12,3	15,3	1,8	12	591	35	3739	
26.09.			!!	07.10.		7,1	9,9	12,2	4,0	22	189	35	3739	
27.09.			!!	07.10.		4,5	9,7	13,7	0,4	14	123	35	3739	
28.09.			!!!	08.10.		9,7	10,8	11,9	2,2	23	299	35	3739	
29.09.			!!!	08.10.		11,3	13,5	18,8		15	442	35	3740	
30.09.			!	09.10.		9,2	10,0	10,7		4	98	35	3740	
01.10.			!!!	09.10.		8,6	11,7	15,7		18	234	35	3740	
02.10.			!!!	10.10.		9,9	13,3	16,9	7,6	23	380	35	3740	
03.10.	x	120	!!!	11.10.		10,9	16,7	25,9		16	524	35	3741	
04.10.	x	175	!!!	15.10.		12,5	16,4	21,4		12	242	35	3742	
05.10.	x	46	!!!	18.10.		11,4	14,7	19,5	4,8	21	217	35	3742	
06.10.	x	151	!!!	24.10.		10,9	15,7	22,8		16	285	35	3742	
07.10.	x	116	!!!	28.10.		11,0	15,1	20,7		12	252	35	3742	
08.10.			!	02.11.		11,0	15,0	18,7		5	62	35	3742	
09.10.	x	24	!!	02.11.		8,7	12,9	19,7	0,2	15	190	35	3742	
10.10.			!!	03.11.		5,1	12,1	20,4		10	111	35	3742	
11.10.						5,5	11,5	18,9		1	6	35	3742	
12.10.						1,7	8,2	16,5		14	38	35	3742	
13.10.			!	05.11.		0,7	5,8	9,6		8	64	35	3742	
14.10.						1,1	6,5	13,1		16	56	35	3742	
15.10.			!!!	06.11.		7,9	9,2	11,2	2,0	23	238	35	3742	
16.10.			!!!	06.11.		6,2	8,7	11,8	6,4	22	372	35	3742	
17.10.						6,4	7,3	8,5		2	68	35	3742	
18.10.						2,2	6,5	8,9		9	26	35	3742	
19.10.			!!	09.11.		3,1	6,7	11,3	4,0	23	178	35	3742	
20.10.			!!!	10.11.		2,8	6,1	9,4	2,8	23	324	35	3742	



Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

03.05.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.			■			-1,9	4,4	10,4		16	362	35	3742	
22.10.			■			-2,9	0,8	6,6		21	7	35	3742	
23.10.			■			-1,9	3,5	9,2	0,6	23	90	35	3742	
24.10.			■			1,1	8,2	12,3		16	193	35	3742	
25.10.			■			-1,1	3,8	10,3		19	61	35	3742	
26.10.			■			-2,0	2,6	8,0	0,2	23	73	35	3742	
27.10.			■			3,3	7,1	12,8	0,4	14	140	35	3742	
28.10.			■			2,6	7,5	11,0		15	81	35	3742	
29.10.			■			3,2	9,6	18,3		17	115	35	3742	
30.10.			■			6,4	10,2	15,6		19	139	35	3742	
31.10.			■			6,6	10,0	15,5	2,6	23	305	35	3742	
01.11.			■			7,1	8,8	13,2	0,2	23	516	35	3742	
02.11.			■			8,0	10,4	13,3		15	634	35	3742	
03.11.			!!	25.11.		11,5	12,9	13,8		21	155	35	3742	
04.11.	x	151	!!!	26.11.		14,0	16,0	18,0		11	305	35	3742	
05.11.			■			13,4	14,2	15,2		2	29	35	3742	
06.11.			!!!	98%	98%	7,6	11,2	14,0	6,2	22	241	35	3742	
07.11.			!!!	92%	92%	6,6	7,5	9,4	2,8	23	422	35	3742	
08.11.			!!!	89%	89%	2,1	5,7	8,0	1,4	19	513	35	3742	
09.11.			!!	86%	86%	4,6	6,8	8,9	6,6	23	162	35	3742	
10.11.			!!!	84%	84%	2,9	7,4	11,0	4,0	22	282	35	3742	
11.11.			!!	80%	80%	3,3	6,2	9,6	3,6	19	100	35	3742	
12.11.			!!	78%	78%	9,8	11,3	13,8	8,8	18	115	35	3742	
13.11.	x	89	!!!	71%	71%	13,1	13,8	15,0	8,8	23	417	35	3742	
14.11.	x	129	!!!	58%	58%	12,6	15,2	18,4		14	433	35	3742	
15.11.	x	115	!!	46%	46%	7,4	9,8	12,4		13	105	35	3742	
16.11.			!	43%	43%	3,4	6,4	8,7		12	87	35	3742	
17.11.			■			4,5	5,5	6,1		9	24	35	3742	
18.11.			!!	38%	38%	2,5	5,2	6,8	0,2	23	149	35	3742	
19.11.			!!!	36%	36%	5,1	6,7	9,4		23	309	35	3742	
20.11.			!!!	31%	31%	1,1	5,6	9,8		21	368	35	3742	
21.11.			!!	31%	31%	3,8	4,7	6,2		23	170	35	3742	
22.11.			!!!	29%	29%	3,3	4,5	5,2	1,0	23	277	35	3742	
23.11.			!!!	27%	27%	3,2	4,1	4,9	0,6	23	374	35	3742	
24.11.			■			1,1	3,8	6,6	5,2	19	423	35	3742	
25.11.			■			0,4	1,9	3,5		23	63	35	3742	
26.11.			■			-3,6	-0,1	2,2	1,2	23	61	35	3742	

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2010  
 Austrieb: 03.05.2010

 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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
27.11.						-3,4	-1,0	1,3	1,2	23	37	35	3742	
28.11.						-3,0	-0,7	0,9	0,2	23	19	35	3742	
29.11.						-2,4	-1,4	-0,7		23		35	3742	
30.11.						-4,1	-2,2	-0,7	0,2	23		35	3742	
01.12.						-6,7	-5,0	-1,7		23		35	3742	
02.12.						-10,6	-6,7	-3,8		23		35	3742	
03.12.						-11,7	-8,0	-3,8	0,2	23		35	3742	
04.12.						-9,6	-4,0	-0,4		18		35	3742	
05.12.						-1,1	1,3	4,0	1,4	12	4	35	3742	
06.12.						-0,5	0,6	1,7	1,2	23	19	35	3742	
07.12.						0,0	0,4	1,5	0,2	23	28	35	3742	
08.12.						-1,4	0,2	1,5	7,0	23	34	35	3742	
09.12.						-4,8	-0,6	1,9	10,0	23	19	35	3742	
10.12.						0,7	1,7	2,7	5,8	23	61	35	3742	
11.12.						2,8	3,9	4,5		23	155	35	3742	
12.12.						0,8	3,2	4,6	0,8	21	231	35	3742	
13.12.						-6,4	-3,2	0,3		9		35	3742	
14.12.						-4,3	-3,0	-1,6		19		35	3742	
15.12.						-9,6	-5,1	-1,8		15		35	3742	
16.12.						-10,2	-5,1	-0,5		23		35	3742	
17.12.						-7,5	-3,4	-0,7	0,8	23		35	3742	
18.12.						-6,3	-4,2	-1,7	0,2	23		35	3742	
19.12.						-3,8	-0,7	4,2	4,0	23		35	3742	
20.12.						-5,6	-1,0	4,1	8,8	22		35	3742	
21.12.						-4,5	-0,6	1,4	5,8	22	6	35	3742	
22.12.						0,7	1,5	3,2	10,6	23	42	35	3742	
23.12.						-0,2	1,1	1,9	5,6	23	69	35	3742	
24.12.						-3,3	-1,2	0,1	0,4	23	40	35	3742	
25.12.						-14,1	-6,0	-3,3		16		35	3742	
26.12.						-14,7	-7,2	-2,7		19		35	3742	
27.12.						-4,0	-2,4	-1,1		19		35	3742	
28.12.						-4,9	-2,6	-0,6	0,2	23		35	3742	
29.12.						-1,4	0,2	1,7	2,0	23		35	3742	
30.12.						0,1	0,6	1,3	3,0	23		35	3742	
31.12.						-0,1	-0,1	-0,1						

Station: Station113, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:22:21

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 03.05.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 03.05.2010

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