

## 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: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010  
Austrieb: 30.04.2010

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,4	1,2	3,8	0,2	23	29			
02.01.						-3,6	-0,9	1,1		18	5			
03.01.						-4,1	-0,1	1,8		23				
04.01.						-8,4	-4,8	-2,9		22				
05.01.						-9,4	-6,5	-1,5		23				
06.01.						-9,2	-6,4	-3,7		23				
07.01.						-4,1	-3,1	-1,8		23				
08.01.						-4,8	-3,4	-2,5		23				
09.01.						-3,8	-2,6	-1,4		23				
10.01.						-3,2	-2,0	-1,1		23				
11.01.						-2,7	-1,7	-0,2		23				
12.01.						-1,8	-1,2	0,0	0,2	23				
13.01.						-2,1	-1,0	0,9		23				
14.01.						-1,3	0,9	4,3	0,2	23				
15.01.						0,2	1,1	2,4		23				
16.01.						-0,3	0,9	2,4	1,4	23				
17.01.						0,6	5,4	7,2	6,8	23				
18.01.						2,4	4,0	5,4		23				
19.01.						1,4	2,6	4,4		23				
20.01.						-1,2	1,3	5,0		23				
21.01.						1,3	2,1	2,9		23				
22.01.						1,8	2,8	4,9		23				
23.01.						-2,1	-0,1	2,2		23				
24.01.						-0,5	0,3	1,8	0,4	23				
25.01.						-0,1	0,6	2,0	5,2	23				
26.01.						-5,7	-2,4	0,3	0,2	23				
27.01.						-9,9	-4,7	-0,6		11				
28.01.						-1,5	1,5	3,9	1,4	23	37			
29.01.						1,0	1,9	2,8	8,2	23	82			
30.01.						-5,9	-1,1	0,6		23	55			
31.01.						-6,4	-0,7	3,0	1,2	19	31			
01.02.						-0,7	0,5	2,7	0,4	22	12			
02.02.						-0,8	1,6	3,4	6,8	23	50			
03.02.						2,4	3,9	5,6	7,4	23	144			

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 30.04.2010

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	5,7	9,8	0,2	23	280			
05.02.						-0,1	4,6	7,5	1,0	23	391			
06.02.						3,8	5,0	6,7	0,6	23	510			
07.02.						2,5	3,7	4,6	0,6	23	599			
08.02.						-2,2	0,2	2,2		21	617			
09.02.						-4,1	-3,0	-2,2		23				
10.02.						-6,3	-4,2	-2,5		10				
11.02.						-5,4	-3,6	-1,5		13				
12.02.						-3,2	-2,4	-1,5		23				
13.02.						-4,0	-2,7	-1,1	0,2	14				
14.02.						-4,0	-2,4	-0,2	0,2	23				
15.02.						-2,7	-0,6	2,7	0,8	22				
16.02.						-6,4	-1,5	4,2		11				
17.02.						-4,8	-1,2	1,2	1,0	14	10			
18.02.						0,9	4,4	9,3	2,6	14	40			
19.02.						0,9	4,3	7,5		7	15			
20.02.						-2,0	2,1	5,7		9	5			
21.02.						0,7	3,1	6,5	3,2	14	17			
22.02.						-0,1	7,1	12,9	0,4	12	50			
23.02.						8,9	10,1	11,5	3,4	21	208			
24.02.						8,1	10,0	14,2	3,4	18	328			
25.02.						8,3	9,9	12,4	0,8	16	90			
26.02.						5,2	8,4	10,9	2,0	16	140			
27.02.						4,8	8,9	14,0		1	10			
28.02.						6,2	8,8	14,0	9,6	18	126			
01.03.						1,6	5,6	8,9	0,6	6	35			
02.03.						-0,6	2,8	9,9		10	2			
03.03.						-3,5	2,1	8,3		11				
04.03.						-1,3	2,8	5,9						
05.03.						-4,2	0,6	5,6		4				
06.03.						-2,5	0,5	2,4	3,0	9	8			
07.03.						-4,4	-1,5	2,3						
08.03.						-4,9	-1,0	3,6						
09.03.						-4,0	-0,9	2,2						
10.03.						-2,7	1,6	6,5						
11.03.						-3,6	1,1	5,1		2				
12.03.						-5,5	-0,4	4,7		11	6			

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 30.04.2010

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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
13.03.						0,2	3,8	7,1		8	16			
14.03.						4,0	5,3	6,8		7	28			
15.03.						4,7	7,5	10,4		9	80			
16.03.						1,8	6,5	10,2	0,6	9	32			
17.03.						-1,7	5,3	14,7		13	15			
18.03.						-0,5	8,2	18,8		9	25			
19.03.						7,0	14,3	19,4						
20.03.						11,9	13,7	15,9	6,2	19	117			
21.03.						9,3	11,8	14,2	10,2	18	178			
22.03.						4,3	9,2	12,6	0,6	16	203			
23.03.						1,8	7,6	16,6		15	79			
24.03.						2,5	10,8	20,8		9	51			
25.03.						6,7	13,8	21,1		8	66			
26.03.						7,9	10,2	15,8	0,4	18	166			
27.03.						7,3	8,7	10,7	0,4	16	183			
28.03.						8,2	10,2	12,9		5	25			
29.03.						10,8	12,5	15,7	3,2	16	169			
30.03.						6,7	12,0	15,1	1,2	8	46			
31.03.						5,6	8,0	12,4	1,4	8	28			
01.04.						1,1	5,7	9,6		5	16			
02.04.						-1,8	5,5	13,1	2,4	12	23			
03.04.						6,9	9,3	11,9		7	60			
04.04.						6,1	8,2	10,3	7,4	20	75			
05.04.						3,6	8,1	12,6		3	62			
06.04.						-0,2	9,2	19,5		8	12			
07.04.						3,2	12,9	22,4		6	26			
08.04.						10,6	12,3	14,6	0,4	15	111			
09.04.						5,5	10,9	15,5		5	27			
10.04.						4,0	8,9	14,5		8	52			
11.04.						0,7	5,1	9,8	0,8	18	50			
14.04.														
15.04.										7	18			
16.04.						0,0	6,3	14,0		11	16			
17.04.						0,1	9,3	19,7		8	23			
18.04.						1,1	11,0	21,8		8	25			
19.04.						3,3	11,3	20,4		9	44			
20.04.						2,3	10,8	20,5		9	51			

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

30.04.2010

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	cm²	
21.04.						0,4	7,5	13,1		6	12			
22.04.						-0,7	7,1	15,4		7	6			
23.04.						-0,1	9,8	19,6		7	7			
24.04.						1,7	12,7	23,7		6	16			
25.04.						3,8	15,4	26,3		5	23			
26.04.						8,3	14,2	19,5	0,8	10	122			
27.04.						6,1	13,9	21,3		10	86			
28.04.						5,1	15,2	25,8		8	76			
29.04.						7,3	17,9	27,4		7	70			
30.04.						13,1	17,8	21,3		4	41	1	9	
01.05.						11,3	14,1	17,2	1,6	10	178	1	9	
02.05.						8,0	12,4	16,5	8,2	15	128	1	10	
03.05.			!	20.05.		6,8	10,2	14,9	0,4	12	94	1	10	
04.05.						5,2	8,5	11,2		5	35	1	10	
05.05.						4,6	9,6	14,4	0,4	2	22	1	10	
06.05.						5,2	6,5	8,6	19,4	23	157	1	10	
07.05.						5,1	7,4	10,2	4,0	23	335	1	10	
08.05.						2,9	9,5	16,7		12	389	1	10	
09.05.						7,4	10,9	15,5	2,6	17	109	1	11	
10.05.						5,5	10,9	16,4		11	97	1	11	
11.05.			!!	23.05.		9,3	11,1	13,4	10,0	10	116	1	12	
12.05.						7,0	8,1	9,7	0,2	10	197	1	12	
13.05.						7,1	8,5	10,1				1	12	
14.05.						6,7	8,9	11,1		13	65	1	12	
15.05.						6,3	9,8	13,8		9	69	1	12	
16.05.						4,3	11,4	18,0		8	57	1	13	
17.05.						5,6	10,4	17,3	6,2	17	96	1	14	
18.05.						5,6	10,4	16,6		12	172	1	14	
19.05.						4,3	9,8	14,2	0,2	16	114	1	14	
20.05.						11,4	14,8	19,0		2	137	1	18	
21.05.						8,0	15,8	23,4		10	92	2	32	
22.05.						7,7	16,8	24,8		9	113	2	41	
23.05.						9,4	18,3	27,1		10	115	2	54	
24.05.	x	95	!!	31.05.		9,9	19,6	27,8		8	137	3	83	
25.05.			!!	02.06.		12,2	19,0	26,6	3,2	14	128	3	108	
26.05.	x	227	!!!	03.06.		12,6	15,7	20,9	16,8	19	338	4	138	
27.05.						11,7	15,3	19,3		2	32	4	159	

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

30.04.2010

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	
28.05.	x	178	!!!	04.06.		11,1	15,9	20,6	3,6	14	240	4	182	
29.05.			!	05.06.		7,7	14,9	21,4	0,6	10	92	4	201	
30.05.	x	125	!!!	06.06.		9,0	14,5	17,7	17,0	19	205	5	225	
31.05.			!!	07.06.		8,5	12,1	15,4	0,2	14	178	5	234	
01.06.						11,3	15,6	20,1		7	60	5	263	
02.06.			!!	08.06.		10,5	16,5	22,1	0,2	10	135	5	297	
03.06.			!!	09.06.		9,5	17,8	25,1		9	118	6	347	
04.06.			!!	10.06.		9,4	18,9	28,4		9	119	6	403	
05.06.			!!	10.06.		10,4	20,2	30,4		8	111	6	472	
06.06.			!!	11.06.		11,9	19,4	30,1	6,2	17	184	7	563	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		13,5	18,1	23,9		8	295	7	629	
08.06.	x	57	!!	13.06.		11,5	17,8	25,0	8,2	14	126	8	707	
09.06.	x	278	!!!	14.06.		15,8	20,5	27,4	5,2	18	301	8	804	
10.06.	x	300	!!!	15.06.		17,1	21,0	27,6	6,2	15	341	9	918	
11.06.			!!	17.06.		17,0	21,8	28,3	6,2	9	176	10	1029	
12.06.			!!	18.06.		13,6	18,1	23,3	1,6	13	123	10	1095	
13.06.	x	94	!!!	20.06.		10,3	15,8	20,6		6	209	10	1136	
14.06.			!!	21.06.		10,5	17,5	23,6		9	109	11	1196	
15.06.			!!	22.06.		11,8	17,6	22,3		7	121	11	1247	
16.06.						12,2	17,7	22,5				11	1297	
17.06.			!	25.06.		12,2	14,9	17,0	4,4	8	64	11	1328	
18.06.	x	155	!!	25.06.		12,2	17,3	23,0		8	170	12	1388	
19.06.			!	26.06.		10,8	13,9	17,8	0,6	5	78	12	1416	
20.06.			!	27.06.		6,6	12,2	15,5		10	56	12	1423	
21.06.						8,0	13,6	17,4		3	27	12	1441	
22.06.						10,9	15,9	22,0		5	45	12	1481	
23.06.			!	29.06.		7,5	16,9	25,8		9	94	13	1533	
24.06.			!!	30.06.		10,1	19,7	29,4		7	107	13	1593	
25.06.			!!	01.07.		13,7	21,3	28,2		8	122	14	1668	
26.06.			!!	02.07.		13,2	20,8	28,4		8	132	14	1732	
27.06.						12,0	21,7	30,5		7	124	15	1806	
28.06.						13,0	22,9	32,1		7	117	15	1876	
29.06.						17,4	24,0	30,9		4	54	16	1963	
30.06.						15,5	23,6	31,3		8	157	16	2033	
01.07.						14,8	23,8	32,9		7	133	17	2113	
02.07.						14,8	25,5	35,8		7	131	18	2198	
03.07.						18,4	24,7	33,2	4,6	11	116	18	2273	

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

30.04.2010

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	
04.07.	x	300	!!	10.07.		21,1	25,1	30,8		4	180	19	2355	
05.07.			■			14,0	21,1	26,6		3	31	19	2400	
06.07.			!!	12.07.		13,6	19,3	24,6		7	119	20	2449	
07.07.			!	13.07.		10,8	20,4	30,0		7	86	20	2493	
08.07.			!	14.07.		13,5	23,6	33,8		6	87	21	2557	
09.07.			!	15.07.		15,1	25,0	34,3		6	96	21	2615	
10.07.			!!	15.07.		17,8	28,1	38,4		7	133	22	2693	
11.07.			!!	16.07.		19,8	26,4	34,2	22,6	9	192	23	2762	
12.07.			■			19,8	24,6	30,2		7	147	23	2814	
13.07.			■			17,3	23,7	30,2		4	71	24	2867	
14.07.			!!	20.07.		17,7	24,3	34,7	13,2	12	125	24	2919	
15.07.	x	300	■			15,5	21,4	26,6		2	163	25	2960	
16.07.			!!	22.07.		12,0	22,3	32,8	0,4	9	106	25	2997	
17.07.	x	300	!!!	22.07.		16,9	20,7	25,6	3,0	10	245	25	3028	
18.07.			■			10,5	18,7	27,3		6	57	26	3061	
19.07.			!	25.07.		10,8	20,8	30,5		7	84	26	3090	
20.07.			!	26.07.		13,2	22,8	32,0		5	69	26	3121	
21.07.			■			14,9	22,9	32,6		4	61	27	3163	
22.07.			!!!	28.07.		18,1	20,1	22,7	1,0	16	216	27	3188	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		14,0	18,1	26,6	16,0	18	237	27	3210	
24.07.	x	212	!!!	30.07.		13,0	18,0	22,6	0,6	9	291	28	3236	
25.07.			!	31.07.		9,0	16,5	23,4		7	59	28	3249	
26.07.			!!	01.08.		15,8	18,0	22,2	10,0	9	113	28	3268	
27.07.	x	209	!!	01.08.		13,9	19,0	25,7		5	120	28	3286	
28.07.			!!	02.08.		15,9	18,6	23,9	17,0	20	184	29	3314	
29.07.	x	273	!!!	03.08.		13,7	16,7	19,5	9,4	15	294	29	3326	
30.07.	x	113	!!	04.08.		13,5	17,9	23,5	0,2	11	157	29	3341	
31.07.	x	85	!!	05.08.		10,7	18,4	28,8	0,4	13	167	29	3358	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		16,6	21,7	28,1	0,2	11	274	30	3386	
02.08.	x	280	!	08.08.		15,5	20,2	24,7		6	97	30	3402	
03.08.	x	210	!!	09.08.		13,7	17,8	23,3	4,6	10	136	30	3415	
04.08.	x	133	!!	10.08.		14,1	18,5	23,6	4,6	10	145	30	3427	
05.08.	x	273	!!!	11.08.		14,0	17,2	20,8	6,0	11	223	31	3445	
06.08.			!!	11.08.		9,6	16,2	24,4		10	114	31	3455	
07.08.			!!	12.08.		8,7	17,8	27,2		10	129	31	3465	
08.08.	x	255	!!	13.08.		16,2	18,0	20,7	3,6	16	166	31	3476	
09.08.	x	278	!!!	14.08.		13,2	18,4	25,1		12	325	31	3486	

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

30.04.2010

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.						
10.08.	x	252	!!	16.08.		12,8	21,0	29,4		8	118	31	3498	
11.08.			!!	17.08.		17,2	19,9	22,7	4,4	16	129	32	3517	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		15,4	18,4	22,9	5,2	11	278	32	3527	
13.08.			!	19.08.		12,1	17,0	22,4		6	65	32	3534	
14.08.	x	48	!	20.08.		10,8	17,7	24,5		7	70	32	3541	
15.08.			!!!	22.08.		14,6	16,7	19,4	22,8	18	290	32	3547	
16.08.	x	189	!!!	22.08.		14,2	16,2	18,8	3,4	16	487	32	3552	
17.08.	x	244	!!!	23.08.		14,8	16,7	18,9	9,4	11	233	33	3566	
18.08.						14,4	17,6	21,4		4	41	33	3572	
19.08.	x	209				11,8	17,5	23,8		2	26	33	3578	
20.08.	x	13	!!	25.08.		10,2	18,6	28,8		12	144	33	3585	
21.08.	x	237	!!!	26.08.		13,7	21,5	31,6		13	204	33	3593	
22.08.	x	300	!!!	27.08.		15,7	21,3	27,2		11	272	33	3600	
23.08.			!!!	31.08.		17,6	20,4	25,3	22,2	20	304	33	3606	
24.08.	x	300	!!	02.09.		15,2	18,6	21,9	1,2	7	122	34	3618	
25.08.						11,4	17,1	22,4		1	21	34	3621	
26.08.			!!	06.09.		15,7	21,3	25,5	15,2	7	147	34	3626	
27.08.			!	07.09.		19,0	19,4	20,2						
28.08.									0,2	4	244	34	3630	
29.08.	x	300	!!!	07.09.		9,8	13,7	17,7	8,6	12	301	34	3632	
30.08.	x	10	!!!	08.09.		9,7	12,8	16,3	5,6	21	229	34	3633	
31.08.	x	21	!!!	08.09.		9,3	14,1	20,1		12	340	34	3635	
01.09.			!!	09.09.		7,4	13,0	20,4		13	124	34	3636	
02.09.			!!	10.09.		7,9	13,9	20,2		14	155	34	3638	
03.09.	x	48	!!	11.09.		8,7	14,0	21,0		14	159	34	3639	
04.09.	x	25	!!	11.09.		9,9	15,1	21,2		12	170	34	3641	
05.09.			!!	12.09.		6,8	12,7	20,7		13	129	34	3642	
06.09.			!!	13.09.		6,7	14,7	21,3		9	113	34	3643	
07.09.			!!	14.09.		11,3	13,7	17,0	17,0	18	141	34	3644	
08.09.	x	93	!!!	15.09.		13,1	17,1	22,0	2,8	10	213	34	3646	
09.09.	x	157	!	16.09.		14,6	16,2	20,7		7	89	34	3647	
10.09.	x	142	!	17.09.		13,5	16,5	20,8		5	70	34	3649	
11.09.	x	87	!!	19.09.		10,6	16,1	24,9		17	161	34	3650	
12.09.	x	240	!!!	21.09.		11,1	15,0	23,3	7,2	20	254	34	3651	
13.09.	x	97	!!!	22.09.		10,2	14,8	20,3		13	270	34	3652	
14.09.	x	93				11,4	17,2	21,3			24	34	3653	
15.09.			!!	24.09.		12,8	16,4	19,3	7,0	9	135	34	3653	

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 30.04.2010

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.						
16.09.			!	27.09.		12,7	14,5	16,9	1,4	10	96	35	3660	
17.09.	x	67	!	28.09.		9,1	13,0	17,6		4	79	35	3660	
18.09.			!	29.09.		5,7	10,3	17,7		15	96	35	3660	
19.09.			!!	29.09.		4,5	11,1	19,8		12	104	35	3661	
20.09.			!!	01.10.		6,1	12,5	22,3		15	114	35	3661	
21.09.			!!	02.10.		7,1	13,3	23,0		15	161	35	3661	
22.09.			!!	03.10.		7,2	14,0	25,8		17	158	35	3661	
23.09.	x	151	!!!	04.10.		10,1	16,3	26,2	6,4	18	241	35	3661	
24.09.	x	300	!!!	05.10.		12,4	14,6	16,0	22,2	23	465	35	3661	
25.09.	x	70	!!!	06.10.		9,4	12,4	15,7	0,4	11	610	35	3661	
26.09.			!!!	06.10.		9,2	10,6	12,2	0,8	22	234	35	3661	
27.09.			!!!	07.10.		5,6	10,0	13,1	0,2	11	305	35	3661	
28.09.			!!	07.10.		10,0	11,2	12,5	1,6	16	195	35	3661	
29.09.			!	08.10.		9,8	13,3	18,5		11	70	35	3661	
30.09.			!!	08.10.		9,8	10,2	10,7		4	106	35	3661	
01.10.			!!!	08.10.		10,7	12,5	16,8		14	231	35	3661	
02.10.			!!	09.10.		10,9	14,3	17,6	8,0	16	179	35	3661	
03.10.	x	106	!!	11.10.		12,4	18,1	26,5		11	192	35	3661	
04.10.			!!	15.10.		12,6	16,5	21,6		12	107	35	3661	
05.10.	x	89	!!!	18.10.		12,4	15,2	20,7	0,8	21	237	35	3661	
06.10.	x	186	!!!	23.10.		12,5	16,4	23,3		15	287	35	3661	
07.10.	x	155	!!!	28.10.		11,3	15,0	21,4		17	256	35	3661	
08.10.	x	152	!!!	30.10.		10,4	15,2	20,0		13	203	35	3661	
09.10.			!!!	31.10.		8,8	12,6	19,8		18	218	35	3661	
10.10.			!!	02.11.		4,8	11,6	19,6		9	117	35	3661	
11.10.						4,6	11,8	19,4				35	3661	
12.10.						1,6	8,0	16,9		7	22	35	3661	
13.10.						2,6	6,3	9,7		5	21	35	3661	
14.10.						2,0	6,3	12,6		12	61	35	3661	
15.10.			!	05.11.		7,2	9,3	11,6	1,2	12	67	35	3661	
16.10.			!!!	05.11.		6,4	9,0	11,8	7,2	22	256	35	3661	
17.10.						6,6	7,5	8,9				35	3661	
18.10.						4,1	6,7	9,0				35	3661	
19.10.						5,3	7,7	11,6	2,6	15	121	35	3661	
20.10.						5,0	6,8	9,8	1,4	17	63	35	3661	
21.10.						-0,6	5,3	9,7		2		35	3661	
22.10.						-2,4	1,2	7,1		17	3	35	3661	



Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft:

30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb:

30.04.2010

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	cm <sup>2</sup>	
23.10.						-1,3	3,8	10,2	2,4	21	39	35	3661	
24.10.						3,2	8,5	12,0	1,2	12	72	35	3661	
25.10.						0,1	4,1	10,3		15	30	35	3661	
26.10.						-0,6	3,1	9,3		23	79	35	3661	
27.10.						4,4	7,8	13,0	0,4	12	156	35	3661	
28.10.						3,6	8,7	11,2		4	22	35	3661	
29.10.						3,8	11,0	18,2		7	43	35	3661	
30.10.						7,2	13,3	16,2	0,4	9	79	35	3661	
31.10.						7,3	10,3	14,9	1,6	17	204	35	3661	
01.11.						6,9	9,7	14,7		20	189	35	3661	
02.11.						7,9	10,7	13,5		3	65	35	3661	
03.11.						12,1	13,3	14,3		2	28	35	3661	
04.11.						14,5	16,3	18,5				35	3661	
05.11.						13,6	14,6	15,4				35	3661	
06.11.			!!	30.12.		8,4	11,5	14,2	9,8	16	143	35	3661	
07.11.						6,4	8,0	9,6	5,4	22	284	35	3661	
08.11.						4,4	5,9	7,3	1,6	17	115	35	3661	
09.11.						5,1	7,9	10,4	4,2	23	205	35	3661	
10.11.						5,5	8,0	10,7	5,2	23	396	35	3661	
11.11.						4,0	6,5	10,0	6,4	8	396	35	3661	
12.11.						10,8	12,1	14,7	6,2	10	93	35	3661	
13.11.	x	116	!!!	75%	75%	13,6	14,3	16,0	10,8	18	289	35	3661	
14.11.	x	109	!	53%	53%	12,7	15,6	19,1	0,4	6	53	35	3661	
15.11.			!	49%	49%	7,6	10,3	12,7		6	64	35	3661	
16.11.						3,5	6,3	8,9		9	43	35	3661	
17.11.						4,9	5,7	6,5		5	25	35	3661	
18.11.			!	42%	42%	3,6	5,6	6,8	0,2	22	88	35	3661	
19.11.			!!	39%	39%	5,7	7,4	9,7		20	167	35	3661	
20.11.			!!	36%	36%	2,1	4,8	7,6		23	161	35	3661	
21.11.						2,3	4,8	6,3		9	203	35	3661	
22.11.						3,8	4,7	5,5	1,0	14	29	35	3661	
23.11.						3,8	4,6	6,0	2,8	14	47	35	3661	
24.11.			!			3,6	4,9	6,8	0,4	11	59	35	3661	
25.11.						2,5	3,3	4,5		2	8	35	3661	
26.11.						-1,6	0,7	3,1	0,2	16	7	35	3661	
27.11.						-2,7	-0,3	2,6	0,8	16	1	35	3661	
28.11.						-3,8	-0,7	1,7		10		35	3661	

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb: 30.04.2010

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>	
29.11.						-2,1	-1,1	0,3		17		35	3661	
30.11.						-2,5	-1,3	-0,1		17		35	3661	
01.12.						-6,0	-4,1	-1,1				35	3661	
02.12.						-9,1	-6,2	-3,8		19		35	3661	
03.12.						-10,4	-7,7	-4,5		23		35	3661	
04.12.						-10,0	-3,4	1,9	0,2	17	1	35	3661	
05.12.						0,8	2,7	4,7	1,4	6	8	35	3661	
06.12.						0,2	1,2	2,1		12	19	35	3661	
07.12.						0,3	1,0	2,2	1,6	12	6	35	3661	
08.12.						-0,9	0,7	2,1	8,8	23	23	35	3661	
09.12.						0,0	0,3	2,5		21	25	35	3661	
10.12.						0,0	1,9	3,7	0,4	15	16	35	3661	
11.12.						0,0	4,2	5,0	0,2	10	40	35	3661	
12.12.						1,4	4,0	5,9		9	54	35	3661	
13.12.						-4,6	-2,3	1,1				35	3661	
14.12.						-3,7	-2,5	-1,4		7		35	3661	
15.12.						-6,4	-3,5	-0,4		7		35	3661	
16.12.						-9,5	-4,3	0,3		23		35	3661	
17.12.						-6,4	-2,6	0,1	0,2	23		35	3661	
18.12.						-4,0	-2,6	-0,9		23		35	3661	
19.12.						-1,3	0,9	4,7	4,0	23		35	3661	
20.12.						-3,2	-0,2	5,8	0,2	12	3	35	3661	
21.12.						-2,3	0,1	2,5	4,6	23		35	3661	
22.12.						0,9	1,7	3,2	8,6	23	27	35	3661	
23.12.						0,3	1,7	2,2	6,6	19	54	35	3661	
24.12.						-3,1	-1,1	0,6	0,8	22		35	3661	
25.12.						-12,7	-5,6	-3,3		13		35	3661	
26.12.						-12,1	-6,3	-1,7		12		35	3661	
27.12.						-3,6	-2,0	-0,4	0,2	3		35	3661	
28.12.						-4,3	-2,1	0,4		19		35	3661	
29.12.						-1,1	0,3	2,1	2,8	23		35	3661	
30.12.						0,3	1,0	2,4	3,4	13	7	35	3661	
31.12.						0,6	0,6	0,6						

Station: Station132, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:25:10 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 30.04.2010 Wachstum angegeben für: Riesling  
 Austrieb: 30.04.2010 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