



## Agrometeo / Vitimeteo

### 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, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009

Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		
01.01.						-4,5	-1,8	0,3			17			
02.01.						-5,9	-2,9	0,2			23			
03.01.						-8,1	-1,8	2,6			15			
04.01.						-7,2	-2,8	-0,3			18			
05.01.						-2,3	-1,3	-0,2	0,2		21			
06.01.						-13,8	-6,4	-2,3			10			
07.01.						-18,3	-11,8	-5,5			20			
08.01.						-7,8	-3,8	0,7	0,2		17			
09.01.						-12,6	-7,8	-0,5	0,2		21			
10.01.						-13,6	-8,9	-0,4			21			
11.01.						-12,9	-9,2	-0,8			23			
12.01.						-12,8	-7,7	-1,2			23			
13.01.						-4,5	-2,2	2,8	0,2		23			
14.01.						-5,5	-1,2	1,6	0,4		23			
15.01.						-3,2	0,0	4,5			23			
16.01.						-4,4	-0,5	4,1			23			
17.01.						-0,3	1,5	5,4	1,8		23			
18.01.						2,0	4,2	5,9	11,4		23			
19.01.						1,8	5,6	9,7	8,2		23			
20.01.						-2,7	3,1	6,7	0,8	13	27			
21.01.						-3,2	-0,7	2,8	0,2		23			
22.01.						-2,6	1,9	8,4	1,4	21	26			
23.01.						2,2	5,1	8,7	23,6	23	148			
24.01.						-1,1	3,1	6,2		15	179			
25.01.						-1,6	1,2	7,5			17			
26.01.						-3,8	-1,0	4,4			21			
27.01.						-4,5	-1,9	0,6			23			
28.01.						-1,9	-0,3	2,5			18			
29.01.						-1,1	1,7	5,9						
30.01.						-4,2	-0,7	4,1			9			
31.01.						-1,2	-0,3	1,5						
01.02.						-1,0	-0,2	1,4						



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.02.						-0,8	1,7	4,5			4			
03.02.						-2,5	1,2	7,2			15	7		
04.02.						-0,5	2,0	5,1	0,2		23	54		
05.02.						-2,2	3,2	11,1			20	63		
06.02.						-0,3	3,2	6,9			23	112		
07.02.						3,0	4,3	6,3	1,8		23	215		
08.02.						0,0	2,0	4,2			7	222		
09.02.						0,3	2,0	3,8	5,0		11	13		
10.02.						1,3	4,9	8,9	7,8		23	132		
11.02.						0,6	2,6	5,1	2,8		17	167		
12.02.						-2,8	0,6	4,4	1,8		23	20		
13.02.						-4,1	-0,4	2,5			19	4		
14.02.						-4,8	0,7	6,1	0,2		14	2		
15.02.						-7,6	-2,0	2,8			12			
16.02.						-0,5	1,3	3,6	5,2		21	24		
17.02.						-0,9	4,6	7,8	5,2		22	134		
18.02.						-5,8	-1,8	3,5			8			
19.02.						-6,4	-0,3	6,4			10	1		
20.02.						0,5	3,3	6,9	0,6		22	41		
21.02.						2,6	4,4	7,2	0,2		17	102		
22.02.						2,8	4,8	6,8	3,8		23	126		
23.02.						3,5	5,1	6,9	1,4		22	244		
24.02.						0,2	4,6	7,0			10	22		
25.02.						-3,0	1,7	9,0			19	12		
26.02.						1,4	5,5	7,8			15	35		
27.02.						6,3	7,2	8,0			4	22		
28.02.						6,3	9,5	15,6			15	106		
01.03.						0,5	7,4	14,5			17	94		
02.03.						2,2	7,9	10,9	0,6		18	163		
03.03.						-2,9	3,5	12,5			13	9		
04.03.						1,1	7,1	12,5			11	25		
05.03.						3,0	4,3	7,1	18,4		23	111		
06.03.						2,7	4,4	6,4	12,6		20	173		
07.03.						-1,3	4,3	10,0	0,2		6			
08.03.						5,5	7,4	9,2	3,0		14	95		
09.03.						2,2	5,1	8,7	3,6		16	107		
10.03.						2,9	5,1	7,0	4,0		23	145		



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
11.03.						-0,1	5,4	10,3	0,2	13	157			
12.03.						-0,8	4,7	9,0		22	72			
13.03.						3,8	9,4	14,5		13	153			
14.03.						1,8	9,0	16,8		12	52			
15.03.						8,2	9,8	12,5		4	34			
16.03.						6,4	8,2	10,1		11	80			
17.03.						0,1	6,7	14,6		14	22			
18.03.						-0,7	5,2	14,8		14	42			
19.03.						-3,8	4,3	13,2		9	4			
20.03.						-2,3	3,3	9,6		11				
21.03.						-4,9	3,3	13,4		11	4			
22.03.						-3,8	3,4	11,2		14	17			
23.03.						3,7	7,8	11,1	3,4	15	58			
24.03.						-0,5	4,3	8,1	1,2	22	94			
25.03.						-1,9	2,5	6,4	5,2	23	120			
26.03.						3,9	6,3	8,1	2,0	21	165			
27.03.						4,0	7,7	10,0	4,4	17	170			
28.03.						2,8	6,7	10,3	5,8	17	144			
29.03.						1,9	6,4	9,7	0,4	11	29			
30.03.						-0,7	5,8	13,2		14	49			
31.03.						-0,4	8,0	16,5		8	20			
01.04.						2,2	11,0	18,2		6	22			
02.04.						9,0	14,7	22,4		1	11			
03.04.						5,8	14,5	23,8		10	80			
04.04.						8,4	13,8	20,1		12	112			
05.04.						6,2	12,6	19,0		11	119			
06.04.						5,9	13,7	21,7		12	96			
07.04.						5,1	13,7	22,0		15	105			
08.04.						9,2	13,4	18,5		13	209			
09.04.						10,6	15,1	21,0		13	189			
10.04.						10,3	17,0	25,3		11	134			
11.04.						7,5	16,2	25,4		10	120			
12.04.						7,3	14,9	24,8		13	128			
13.04.						7,8	14,6	23,5		16	191			
14.04.						6,8	15,3	24,5		14	169			
15.04.						7,6	16,3	25,9		10	124			
16.04.						9,1	12,6	17,2	1,2	16	113	1	8	



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.04.			!!!	100%	28.04.	9,3	9,8	10,8	23,4	23	333	1	9	
18.04.			!!!	100%	28.04.	9,3	10,2	11,4	5,6	23	577	1	9	
19.04.			!!!			8,9	14,0	20,2		11	668	1	11	
20.04.			!!!			5,7	14,2	22,0		10	94	1	13	
21.04.			!!!			5,1	14,4	22,6		10	87	1	15	
22.04.			!!!			4,2	11,8	19,0		9	79	1	16	
23.04.			!!!			1,1	9,0	15,7		9	33	1	16	
24.04.			!!!			2,7	10,8	17,6		11	46	1	16	
25.04.			!!!			3,5	12,6	19,4		12	77	1	17	
26.04.			!!!			8,2	15,8	22,9		11	147	2	31	
27.04.			!!!			10,5	13,4	16,4	1,4	12	177	2	35	
28.04.			!!	100%	09.05.	5,1	10,0	12,8	6,4	20	195	2	35	
29.04.			!	100%	09.05.	5,1	9,5	17,5	5,4	19	98	2	37	
30.04.			!!	100%	10.05.	5,7	11,1	16,6		15	199	2	38	
01.05.			!!!			7,3	14,4	23,2		13	115	2	46	
02.05.	x	17	!!	100%	11.05.	6,8	14,7	22,6		11	131	2	54	
03.05.			!	100%	13.05.	7,0	13,3	20,2		8	97	3	69	
04.05.			!!!			2,6	10,4	14,8		6	22	3	69	
05.05.			!	100%	14.05.	4,6	9,7	12,6	0,8	16	94	3	69	
06.05.			!!	100%	14.05.	11,8	14,1	17,7		5	169	3	80	
07.05.			!	100%	15.05.	6,3	14,9	22,8		12	84	3	91	
08.05.	x	33	!!	100%	16.05.	9,6	14,8	19,5	1,4	13	189	3	103	
09.05.			!	100%	17.05.	5,1	13,0	20,8	7,6	15	93	3	111	
10.05.	x	141	!!!	100%	18.05.	11,3	16,2	22,4	4,6	16	200	4	142	
11.05.	x	181	!!!	100%	19.05.	13,0	14,1	16,0	8,2	23	455	4	157	
12.05.	x	71	!!!	100%	20.05.	10,7	12,1	12,9	14,4	23	746	4	164	
13.05.	x	44	!!!	100%	20.05.	11,1	15,4	19,9		7	841	4	184	
14.05.			!	100%	21.05.	13,1	16,1	20,8	19,4	12	89	5	222	
15.05.	x	132	!!!	100%	22.05.	12,2	15,0	18,3	2,8	21	287	5	246	
16.05.			!!	100%	23.05.	5,4	12,7	17,6		11	188	5	254	
17.05.			!!	100%	23.05.	8,5	15,5	21,7		11	158	5	278	
18.05.	x	13	!!	100%	24.05.	8,0	15,1	20,9		10	109	5	301	
19.05.			!	100%	25.05.	5,1	14,8	24,1		13	96	6	336	
20.05.	x	33	!!	100%	26.05.	7,4	17,1	26,1		13	181	6	375	
21.05.	x	255	!!	100%	27.05.	13,0	18,5	25,8	0,4	14	198	6	433	
22.05.	x	194	!!!	100%	28.05.	9,8	16,9	22,5		10	207	7	485	
23.05.			!	100%	29.05.	6,3	16,8	24,8		7	95	7	525	



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
24.05.			!	100%	31.05.	12,6	21,3	30,0		9	95	8	618	
25.05.	x	276	!!	100%	31.05.	14,6	22,7	31,7		8	145	8	724	
26.05.	x	300	!!	100%	01.06.	12,1	18,9	24,3	1,2	14	196	9	800	
27.05.			!	100%	03.06.	6,7	13,4	18,0		7	89	9	820	
28.05.						12,7	15,5	19,3		4	43	9	869	
29.05.	x	105	!!	100%	04.06.	8,5	16,3	21,8		7	131	9	911	
30.05.						7,3	16,1	22,6		6	58	9	949	
31.05.			!	100%	08.06.	11,6	17,2	22,1		7	85	10	1013	
01.06.			!	100%	09.06.	8,9	17,2	25,1	0,6	13	86	10	1066	
02.06.	x	61	!!	100%	10.06.	8,7	18,5	26,0		8	144	10	1119	
03.06.						9,5	16,4	20,3		3	31	11	1165	
04.06.						9,9	13,0	16,4				11	1187	
05.06.						6,1	12,3	17,5		4	28	11	1200	
06.06.			!!	100%	14.06.	7,9	9,6	12,7	6,8	20	181	11	1202	
07.06.			!!!	100%	14.06.	9,0	13,7	18,5	3,0	15	263	11	1228	
08.06.			!	100%	15.06.	9,6	16,6	21,6		4	66	11	1266	
09.06.	x	195	!!	100%	15.06.	12,6	16,5	23,1	10,4	18	194	12	1329	
10.06.	x	97	!!!	100%	16.06.	13,5	16,9	21,9	4,4	15	205	12	1380	
11.06.	x	117	!!!	100%	17.06.	11,9	15,5	19,1	14,2	16	244	12	1415	
12.06.	x	14	!!	100%	18.06.	6,4	15,2	22,1		9	157	13	1452	
13.06.			!	100%	19.06.	5,6	16,6	25,3		9	83	13	1487	
14.06.	x	81	!!	100%	20.06.	10,4	20,0	28,8	5,6	11	124	13	1547	
15.06.	x	300	!!!	100%	22.06.	14,3	17,0	18,9	24,0	23	487	14	1597	
16.06.	x	107	!!!	100%	23.06.	11,7	16,5	21,1	1,8	13	622	14	1636	
17.06.			!!	100%	24.06.	8,6	17,4	26,4		10	115	14	1681	
18.06.	x	87	!!	100%	25.06.	10,2	18,2	23,6		8	126	14	1721	
19.06.			!!	100%	26.06.	12,8	17,1	21,5		7	130	15	1773	
20.06.			!	100%	26.06.	6,0	13,0	20,1	2,2	13	76	15	1790	
21.06.			!!!	100%	27.06.	9,5	13,2	18,3	6,4	20	200	15	1813	
22.06.			!!!	100%	27.06.	6,7	14,1	19,0		10	223	15	1829	
23.06.			!!	100%	28.06.	6,7	16,4	22,6		8	102	15	1854	
24.06.						14,6	20,8	25,9				16	1921	
25.06.			!!	100%	30.06.	13,6	21,7	27,7		8	101	16	1978	
26.06.	x	283	!!	100%	01.07.	14,6	21,8	28,6		10	146	17	2049	
27.06.	x	300	!!!	100%	02.07.	14,6	19,0	26,2	20,2	16	211	17	2102	
28.06.	x	265	!!!	100%	03.07.	16,4	21,6	28,6		12	333	18	2174	
29.06.	x	300	!!	100%	04.07.	15,8	22,4	29,1		10	176	18	2234	



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
30.06.	x	300	!!!	100%	05.07.	15,5	22,4	29,3		11	220	19	2301	
01.07.	x	300	!!	100%	06.07.	15,3	23,5	30,4		10	197	19	2359	
02.07.	x	300	!!!	100%	07.07.	16,9	23,6	30,6	2,4	14	208	20	2429	
03.07.	x	300	!!!	100%	08.07.	16,5	21,5	31,0	25,6	18	234	20	2487	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	17,5	22,7	28,9		10	380	21	2551	
05.07.	x	300	!!	100%	11.07.	16,4	21,3	28,3	1,0	14	156	21	2599	
06.07.	x	300	!!!	100%	12.07.	15,2	20,5	26,1	4,6	17	300	22	2650	
07.07.	x	212	!!!	100%	13.07.	13,5	17,0	21,1	2,8	19	277	22	2677	
08.07.			!!!	100%	14.07.	14,0	16,8	20,8	2,6	14	230	22	2704	
09.07.			!	100%	15.07.	12,0	15,7	21,6	0,2	13	88	23	2738	
10.07.			!!	100%	15.07.	10,9	15,5	18,6		5	101	23	2755	
11.07.						11,2	16,5	20,5		7	29	23	2775	
12.07.	x	26	!!!	100%	17.07.	10,6	17,1	24,5	3,0	15	210	23	2801	
13.07.	x	204	!!!	100%	18.07.	14,0	21,0	27,3	5,0	12	217	24	2845	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,7	21,5	25,7	2,6	13	264	24	2883	
15.07.			!	100%	20.07.	15,4	22,1	27,4		6	72	25	2927	
16.07.	x	133	!!	100%	22.07.	12,4	21,3	29,6		9	140	25	2961	
17.07.	x	286	!!!	100%	22.07.	15,9	19,4	24,1	8,4	11	235	25	2990	
18.07.			!	100%	24.07.	14,0	16,8	20,0	2,4	10	89	26	3018	
19.07.			!!	100%	24.07.	11,9	17,2	22,2	4,2	14	161	26	3038	
20.07.						13,3	18,9	23,7		3	17	26	3062	
21.07.			!	100%	26.07.	15,3	22,2	30,4	0,2	5	90	26	3094	
22.07.			!!	100%	27.07.	17,6	23,3	29,2	5,4	10	175	27	3138	
23.07.			!!!	100%	28.07.	17,2	20,9	25,5	10,6	16	257	27	3165	
24.07.	x	300	!!!	100%	30.07.	14,6	19,4	23,6	2,4	11	233	28	3194	
25.07.	x	181	!!	100%	31.07.	14,0	17,3	21,5	0,2	14	181	28	3212	
26.07.	x	165	!!	100%	01.08.	11,0	18,8	26,0		11	163	28	3231	
27.07.	x	145	!!	100%	02.08.	11,1	19,3	29,4	2,4	15	164	28	3252	
28.07.	x	286	!!!	100%	03.08.	10,6	18,3	24,3		10	241	29	3276	
29.07.	x	44	!!	100%	04.08.	10,1	19,8	29,4		10	147	29	3296	
30.07.	x	300	!!	100%	05.08.	11,9	19,1	22,8	7,2	10	196	29	3310	
31.07.			!!	100%	06.08.	10,6	17,5	24,9		9	115	29	3324	
01.08.	x	15	!!	100%	07.08.	11,4	20,1	29,3		8	109	30	3351	
02.08.			!!	100%	08.08.	15,7	18,8	23,3	5,2	17	105	30	3368	
03.08.	x	230	!!!	100%	09.08.	13,7	17,8	22,8	0,2	12	281	30	3381	
04.08.	x	24	!!	100%	09.08.	9,5	17,4	26,0		12	160	30	3394	
05.08.			!	100%	10.08.	9,2	19,5	28,9		9	98	30	3407	



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
06.08.	x	165	!!	100%	11.08.	13,1	22,1	30,4		8	144	31	3433	
07.08.	x	232	!!	100%	12.08.	15,2	23,5	30,7		7	145	31	3452	
08.08.			!	100%	13.08.	18,6	20,8	23,1		4	57	31	3466	
09.08.			!!	100%	14.08.	17,4	21,5	26,4		9	147	32	3488	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	16,4	20,1	27,2	4,6	21	306	32	3502	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	15,2	19,4	25,0	3,0	17	430	32	3514	
12.08.	x	280	!!!	100%	18.08.	13,1	20,7	26,5		9	209	32	3524	
13.08.			!!	100%	20.08.	14,6	19,7	25,4	5,6	12	181	32	3534	
14.08.	x	268	!!!	100%	20.08.	13,2	18,2	25,0		14	346	33	3550	
15.08.	x	131	!!!	100%	21.08.	9,9	19,1	29,2		14	200	33	3559	
16.08.	x	248	!!!	100%	22.08.	12,0	22,0	32,4		12	212	33	3570	
17.08.	x	300	!!!	100%	23.08.	14,7	22,1	30,2		10	227	33	3579	
18.08.	x	89	!!	100%	24.08.	11,1	19,5	28,0		13	154	33	3586	
19.08.	x	232	!!	100%	25.08.	13,3	22,6	33,3		12	198	33	3594	
20.08.	x	300	!!!	100%	26.08.	15,2	24,9	36,1		10	231	34	3612	
21.08.			!!!	100%	27.08.	12,4	18,0	21,8	5,8	19	268	34	3616	
22.08.	x	77	!!	100%	28.08.	11,3	17,7	25,8		12	185	34	3621	
23.08.	x	31	!!	100%	28.08.	10,4	18,3	26,5		11	144	34	3625	
24.08.	x	75	!!	100%	29.08.	9,2	20,7	31,3		9	147	34	3630	
25.08.			!!	100%	31.08.	16,8	20,9	27,4	0,4	13	165	34	3634	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	13,5	20,5	27,4		12	322	34	3638	
27.08.	x	295	!!!	100%	02.09.	13,4	21,8	29,7		12	215	34	3642	
28.08.	x	300	!!!	100%	03.09.	13,4	19,1	23,0		8	207	35	3651	
29.08.						9,1	16,1	21,5		3	31	35	3653	
30.08.			!!	100%	06.09.	5,3	14,4	23,6		12	109	35	3654	
31.08.			!!	100%	07.09.	6,2	17,0	28,6		11	103	35	3656	
01.09.	x	29	!!	100%	08.09.	10,3	18,4	30,2	2,8	17	179	35	3659	
02.09.	x	300	!!!	100%	10.09.	15,1	18,2	21,5		9	324	35	3660	
03.09.			!!	100%	11.09.	14,5	17,2	21,6	7,8	16	193	35	3662	
04.09.	x	156	!!	100%	12.09.	10,2	13,8	17,6	10,6	17	176	35	3662	
05.09.			!!	100%	13.09.	9,8	14,0	19,1	1,6	10	188	35	3663	
06.09.			!!	100%	14.09.	8,1	13,2	19,9		16	167	35	3664	
07.09.	x	22	!!	100%	15.09.	7,1	14,9	25,6		16	178	35	3664	
08.09.	x	170	!!!	100%	16.09.	7,7	16,8	29,7		15	203	35	3665	
09.09.	x	77	!!!	100%	17.09.	7,6	16,8	28,5		17	215	35	3666	
10.09.	x	261	!!!	100%	17.09.	14,4	17,4	19,1		8	232	35	3666	
11.09.						14,0	17,0	21,2				35	3666	



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
12.09.						11,4	16,3	21,2		6	35	35	3666	
13.09.			!!	100%	20.09.	8,2	12,9	18,6		18	112	35	3666	
14.09.	x	70	!!!	100%	20.09.	7,7	11,6	13,8	12,2	23	390	35	3666	
15.09.			!!!	100%	21.09.	9,3	14,0	17,6		14	514	35	3666	
16.09.						15,0	17,3	19,4		2	30	35	3666	
17.09.						15,6	18,0	20,7				35	3666	
18.09.						14,5	18,3	22,7		3	54	35	3666	
19.09.	x	300	!!!	100%	25.09.	15,1	19,2	24,9		14	216	35	3666	
20.09.	x	297	!!!	100%	27.09.	13,4	17,9	25,4	1,0	18	254	35	3666	
21.09.	x	277	!!!	100%	29.09.	11,5	17,6	23,4		16	299	35	3666	
22.09.	x	112	!!!	100%	30.09.	9,2	15,1	24,9		19	247	35	3666	
23.09.	x	142	!!!	100%	01.10.	8,1	15,6	24,3		18	237	35	3666	
24.09.	x	300	!!!	100%	02.10.	10,4	15,3	22,0	0,2	20	267	35	3666	
25.09.	x	139	!!!	100%	04.10.	8,0	13,7	20,6		16	281	35	3666	
26.09.			!!	100%	05.10.	6,9	13,2	22,2		16	163	35	3666	
27.09.			!!	100%	06.10.	6,6	13,1	23,9		18	183	35	3666	
28.09.	x	27	!!	100%	07.10.	5,8	12,2	22,1		18	184	35	3666	
29.09.	x	59	!!!	100%	07.10.	8,8	15,2	21,6		16	225	35	3666	
30.09.	x	217	!!!	100%	08.10.	10,2	17,0	23,1		15	236	35	3666	
01.10.	x	89	!!!	100%	09.10.	10,4	14,5	21,1		20	293	35	3666	
02.10.	x	106	!!	100%	10.10.	5,0	11,7	19,0		16	177	35	3666	
03.10.			!!	100%	11.10.	4,2	11,7	17,8		16	168	35	3666	
04.10.	x	113	!!!	100%	13.10.	12,0	13,7	16,1	1,2	22	288	35	3666	
05.10.	x	59	!!!	100%	15.10.	10,2	12,7	16,3	11,4	23	592	35	3666	
06.10.	x	156	!!!	100%	17.10.	12,3	17,1	18,9	3,0	22	747	35	3666	
07.10.	x	300	!!!	100%	21.10.	14,7	20,5	30,7		17	431	35	3666	
08.10.	x	300	!!	100%	24.10.	11,8	17,9	21,1	3,0	9	191	35	3666	
09.10.			!	100%	26.10.	10,0	13,7	20,0		7	91	35	3666	
10.10.			!!!	100%	28.10.	8,8	13,3	19,4	18,2	22	208	35	3666	
11.10.			!!!	100%	30.10.	8,4	11,8	15,0	6,2	23	397	35	3666	
12.10.	x	17	!!!	100%	01.11.	7,7	10,6	15,7	2,4	14	500	35	3666	
13.10.			!!	100%	02.11.	3,7	9,7	17,7	0,2	14	137	35	3666	
14.10.						-2,3	4,3	13,0		16	35	35	3666	
15.10.						-2,7	3,8	14,0		16	8	35	3666	
16.10.			!	100%	04.11.	-2,2	5,3	12,0	0,4	22	71	35	3666	
17.10.			!!	100%	04.11.	5,7	9,1	13,4		15	144	35	3666	
18.10.						-0,8	6,0	13,2		17	84	35	3666	





Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
19.10.						-2,3	3,6	16,4		21	48	35	3666	
20.10.						-0,7	7,1	13,6		13	49	35	3666	
21.10.						6,5	10,2	16,0		1	35	35	3666	
22.10.			!!	100%	10.11.	4,8	9,6	13,7		20	104	35	3666	
23.10.						3,3	7,8	12,6		23	292	35	3666	
24.10.			!!!	100%	14.11.	5,3	11,5	18,7	0,6	20	419	35	3666	
25.10.	x	9	!!!	100%	14.11.	5,8	12,4	19,5	1,4	18	252	35	3666	
26.10.			!!	100%	15.11.	6,3	11,4	16,4		17	175	35	3666	
27.10.			!!	100%	16.11.	5,1	11,4	17,4		17	182	35	3666	
28.10.			!!!	100%	17.11.	3,5	7,6	18,0		23	224	35	3666	
29.10.			!!!	100%	18.11.	3,4	8,3	13,9	0,2	23	423	35	3666	
30.10.			!!!	100%	19.11.	5,8	8,5	13,3	0,2	20	537	35	3666	
31.10.			!!	100%	20.11.	2,9	6,9	15,7		20	131	35	3666	
01.11.			!!	100%	20.11.	2,9	9,7	16,1	3,2	19	125	35	3666	
02.11.	x	57	!!!	100%	21.11.	6,7	10,9	15,8	10,4	21	244	35	3666	
03.11.			!!	100%	22.11.	3,9	8,5	15,6	0,4	19	162	35	3666	
04.11.			!!!	100%	23.11.	7,1	9,0	10,7	12,4	22	203	35	3666	
05.11.			!!!	100%	24.11.	7,5	8,9	11,6	1,2	21	223	35	3666	
06.11.			!!	100%	24.11.	7,5	9,0	10,6	0,8	20	167	35	3666	
07.11.			!!!	100%	25.11.	6,4	7,8	11,8	1,8	23	248	35	3666	
08.11.			!!!	100%	25.11.	5,3	8,6	15,9		17	341	35	3666	
09.11.			!	100%	26.11.	4,3	6,7	7,8	11,4	19	95	35	3666	
10.11.			!!!	100%	27.11.	4,5	6,0	7,7	2,4	23	220	35	3666	
11.11.			!!!	100%	27.11.	1,0	5,7	7,5		23	357	35	3666	
12.11.			!!!	100%	28.11.	-1,4	3,9	8,0	0,4	23	450	35	3666	
13.11.			!!!	100%	28.11.	7,2	10,8	16,9		20	593	35	3666	
14.11.			!!	100%	30.11.	5,6	12,2	17,6	1,8	14	125	35	3666	
15.11.						5,9	11,0	16,0	0,2	12	69	35	3666	
16.11.			!!!	100%	06.12.	5,9	10,0	14,8	9,8	23	284	35	3666	
17.11.	x	139	!!!	100%	08.12.	8,8	10,9	14,2	13,2	23	545	35	3666	
18.11.			!!!	100%	10.12.	9,1	11,2	15,0		10	653	35	3666	
19.11.						2,9	10,3	20,0		6	27	35	3666	
20.11.			!!	100%	24.12.	2,0	7,3	18,1		22	108	35	3666	
21.11.			!!!	100%	26.12.	7,3	10,1	15,6		23	321	35	3666	
22.11.			!!!	100%	30.12.	6,9	10,8	14,3		13	430	35	3666	
23.11.			!!!	94%		8,5	10,2	12,1	8,6	23	235	35	3666	
24.11.			!!!	90%		9,1	11,8	14,4	3,2	20	279	35	3666	



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
25.11.	x	58	!!!	81%		9,0	12,7	19,2	4,2	16	206	35	3666	
26.11.			!	73%		8,8	9,8	11,3	0,6	12	97	35	3666	
27.11.			!	67%		7,7	8,9	10,7	7,4	15	76	35	3666	
28.11.			!!!	64%		7,0	8,3	9,8	6,0	23	224	35	3666	
29.11.			!!!	56%		6,3	9,8	15,3	8,6	11	224	35	3666	
30.11.			!!!	55%		3,7	6,0	8,6		23	229	35	3666	
01.12.			!!!	52%		4,1	5,5	8,3	0,2	23	362	35	3666	
02.12.			!!!	50%		4,1	7,0	12,7		13	433	35	3666	
03.12.						7,0	7,9	8,4		4	47	35	3666	
04.12.			!	46%		2,8	4,7	7,4		11	91	35	3666	
05.12.			!	43%		2,4	5,3	8,3	1,2	20	96	35	3666	
06.12.			!!!	42%		8,1	9,9	11,9	4,0	23	333	35	3666	
07.12.			!!!	37%		2,6	6,5	15,5	0,6	21	425	35	3666	
08.12.						5,6	6,7	8,2	6,0	23	203	35	3666	
09.12.						5,4	8,0	15,3	0,8	20	303	35	3666	
10.12.						7,3	8,9	12,2	10,2	18	174	35	3666	
11.12.						3,6	6,8	7,8	3,0	23	187	35	3666	
12.12.						2,9	3,4	3,8	1,2	23	267	35	3666	
13.12.						-0,9	1,6	5,6	0,8	12	296	35	3666	
14.12.						-2,8	-1,2	0,0				35	3666	
15.12.						-3,0	-0,6	2,5		2	1	35	3666	
16.12.						-5,5	-1,0	1,8		2		35	3666	
17.12.						-7,5	-3,6	2,8		16		35	3666	
18.12.						-7,2	-4,3	-0,6		18		35	3666	
19.12.						-19,3	-12,4	-6,0		10		35	3666	
20.12.						-19,3	-9,6	-1,9		23		35	3666	
21.12.						-5,6	-2,2	1,9	0,4	23		35	3666	
22.12.						0,1	3,2	7,4	12,4	23		35	3666	
23.12.						-0,4	1,0	3,5	3,4	23		35	3666	
24.12.						0,4	2,5	4,2	3,0	23		35	3666	
25.12.						3,7	4,8	8,1	4,8	23		35	3666	
26.12.						-0,6	1,5	4,5		13	4	35	3666	
27.12.						-2,2	1,5	6,0	2,0	16	30	35	3666	
28.12.						1,4	2,7	4,8	1,1	13	36	35	3666	
29.12.						1,1	2,3	3,6	2,3	23	68	35	3666	
30.12.						2,0	6,1	9,2	14,4	23	214	35	3666	
31.12.						-0,2	4,0	7,5						



Station: Station113, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:18:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Riesling  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	

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: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, [www.geosens.de](http://www.geosens.de)