

## 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: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010  
 Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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.						-1,5	1,6	4,0	0,2	24	41			
02.01.						-7,0	-3,2	-0,5	2,6	24				
03.01.						-5,0	-2,0	0,3	0,2	24				
04.01.						-4,7	-3,9	-2,0		24				
05.01.						-5,2	-4,5	-3,2		24				
06.01.						-5,5	-4,7	-3,0		24				
07.01.						-7,7	-3,0	2,0	0,6	24				
08.01.						-6,2	-3,9	-2,0		24				
09.01.						-6,7	-5,7	-5,0		24				
10.01.						-7,0	-4,8	-3,0		24				
11.01.						-5,5	-4,2	-2,7		24				
12.01.						-9,7	-3,5	0,0	1,4	22				
13.01.						-10,2	-3,9	0,0	2,0	6				
14.01.						-2,0	0,6	6,0	11,8	13	1			
15.01.						-2,5	-1,6	-0,5	0,2					
16.01.						-3,5	-1,5	2,0	2,0	2				
17.01.						-0,5	3,7	6,8	7,8	20	40			
18.01.						-1,7	1,7	5,3	3,6	23	80			
19.01.						-4,5	-2,4	0,3		21				
20.01.						-7,0	-3,4	1,0		7				
21.01.						-5,0	-1,4	0,8	0,2	16				
22.01.						-5,7	-0,2	3,5		14				
23.01.						-6,0	-1,9	0,3						
24.01.						-4,2	-0,6	2,3		6				
25.01.						-2,7	-1,2	0,3	1,4	24				
26.01.						-6,5	-4,1	-2,7		12				
27.01.						-14,0	-7,2	-2,7	0,2					
28.01.						-4,0	-1,4	1,3	2,4	2	2			
29.01.						-1,0	0,7	2,3	5,2	3	2			
30.01.						-5,2	-1,7	1,0	0,6	8				
31.01.						-10,2	-4,5	-1,7						
01.02.						-4,0	-2,3	-0,7						
02.02.						-5,7	-0,4	2,0	2,6	2	3			
03.02.						1,3	2,9	3,8	7,8	14	42			

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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.		Std.	BN.		
04.02.						-2,0	3,5	11,0		6	43		
05.02.						-2,5	0,6	3,8	2,2	21	24		
06.02.						2,0	3,4	6,0	2,4	22	80		
07.02.						-3,0	1,3	2,8	0,2	13	37		
08.02.						-4,7	-2,6	-0,7		6			
09.02.						-4,7	-2,7	-1,2					
10.02.						-7,5	-6,3	-5,0					
11.02.						-8,0	-6,1	-4,2					
12.02.						-7,2	-4,5	0,0	1,4	7			
13.02.						-5,2	-4,1	-2,2	0,2	15			
14.02.						-5,7	-4,1	0,3	2,0	15			
15.02.						-9,7	-3,6	3,0	6,2	12	2		
16.02.						-12,7	-4,9	3,8	3,4	12			
17.02.						-9,5	-2,3	4,8	0,4	15			
18.02.						-2,0	2,4	8,5		15	4		
19.02.						-2,5	0,9	5,0	5,4	23	20		
20.02.						-1,7	1,4	5,3	1,4	7	22		
21.02.						-1,2	1,3	6,8	1,6	12	2		
22.02.						1,0	5,8	12,5					
23.02.						3,8	8,2	10,8					
24.02.						4,3	8,2	12,3					
25.02.						1,8	8,6	16,3	1,8	4	32		
26.02.						4,0	7,6	11,5	0,2	1	39		
27.02.						1,5	6,9	14,0					
28.02.						5,0	9,8	16,8	4,0	8	50		
01.03.						0,0	5,3	11,0					
02.03.						-3,2	0,9	5,0	0,2	6	6		
03.03.						-5,2	0,9	8,3	0,2	11			
04.03.						-4,7	0,8	6,0					
05.03.						-7,2	-2,4	2,3					
06.03.						-6,0	-2,1	2,3	4,8	6	1		
07.03.						-8,5	-4,3	0,3					
08.03.						-13,5	-5,1	1,5					
09.03.						-11,2	-4,7	0,8					
10.03.						-5,0	-1,5	2,8					
11.03.						-7,2	-2,1	0,8	2,0	13			
12.03.						-13,7	-3,7	3,8	3,8	13			

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010  
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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.						-1,0	2,2	5,5		1				
14.03.						2,3	3,3	5,8	0,4	1	3			
15.03.						2,5	4,8	8,8	0,6	2	6			
16.03.						0,3	4,4	7,5	6,4	13	58			
17.03.						-3,0	5,0	13,5		7				
18.03.						-0,2	9,7	18,3						
19.03.						5,5	11,8	19,3						
20.03.						9,8	14,5	18,8	0,2		5			
21.03.						7,0	12,6	16,5	0,2	1	10			
22.03.						4,5	10,0	15,5						
23.03.						-0,5	8,3	17,8		6	7			
24.03.						-0,2	9,7	20,3		6	5			
25.03.						2,8	13,3	24,3		6	22			
26.03.						6,3	10,9	23,8	2,2	7	54			
27.03.						5,8	8,2	13,0	4,0	8	53			
28.03.						5,8	8,7	12,3	1,8	11	126			
29.03.						7,3	11,4	16,5			3			
30.03.						7,3	12,7	20,5	0,4	2	18			
31.03.						3,8	7,8	12,8						
01.04.						1,0	4,2	8,5	7,4	17	29			
02.04.						-3,2	5,0	12,3		1	25			
03.04.						4,5	9,4	14,5	0,2	3	10			
04.04.						4,8	8,7	13,5	0,8	2	15			
05.04.						0,0	6,5	11,8						
06.04.						-3,2	7,3	16,5		2				
07.04.						0,5	11,3	22,3						
08.04.						3,0	10,8	16,8						
09.04.						4,0	9,3	15,5		1	7			
10.04.						0,5	8,7	14,3						
11.04.						-2,0	3,6	10,5	2,2	6	8			
12.04.						-0,5	3,6	8,3	0,2	13	24			
13.04.						-1,7	5,4	12,0	0,2	11	12			
14.04.						3,0	7,5	13,0	10,8	20	80			
15.04.						0,8	7,2	13,3		11	57			
16.04.						5,3	9,7	14,5						
17.04.						0,3	8,7	18,0		4	3			
18.04.						-1,7	9,8	19,5		3				

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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.						
19.04.						3,8	13,4	21,5						
20.04.						3,3	12,2	19,3		1	4			
21.04.						2,0	9,1	15,0						
22.04.						-1,7	7,6	15,8						
23.04.						-2,0	9,7	19,3						
24.04.						-1,5	12,1	23,0						
25.04.						1,5	14,2	25,0						
26.04.						7,3	14,3	20,5	2,2	4	50			
27.04.						3,3	12,5	21,0		7	34	1	2	
28.04.						3,3	14,3	24,0		5	22	1	3	
29.04.						4,5	17,8	28,8		3	13	1	5	
30.04.						11,8	16,9	23,5	0,4	5	37	2	15	
01.05.			!!	21.05.		9,8	13,0	18,3	10,2	15	122	2	19	
02.05.			!!!	21.05.		7,8	10,8	14,3	4,2	19	241	2	20	
03.05.						7,0	9,8	13,3	1,2	13	164	2	20	
04.05.						7,0	9,5	12,8	2,4	10	80	2	20	
05.05.						6,0	8,3	11,3		2	88	2	20	
06.05.						6,3	6,7	7,5	8,4	10	83	2	20	
07.05.						3,5	6,8	11,3	0,6	15	143	2	20	
08.05.						2,0	10,0	17,0		6	31	2	20	
09.05.						3,5	10,4	19,5	2,2	17	100	2	22	
10.05.			!!!	24.05.		8,8	11,3	15,8	4,2	15	239	2	25	
11.05.			!	25.05.		6,8	12,8	21,8	10,0	13	77	2	31	
12.05.						6,8	11,9	16,8	0,2	9	152	2	33	
13.05.						6,3	7,6	8,8	2,2	10	36	2	33	
14.05.						5,8	7,6	10,5	2,4	17	113	2	33	
15.05.						6,5	7,8	10,3	1,0	13	113	2	33	
16.05.						7,3	10,6	14,8				3	45	
17.05.						5,0	12,1	18,5	1,4	2	21	3	49	
18.05.						4,3	9,8	14,3		8	84	3	49	
19.05.						5,0	8,0	11,3	2,4	9	48	3	49	
20.05.						7,8	9,1	11,0	0,4	23	108	3	49	
21.05.						9,0	11,6	15,5	0,2	22	200	3	55	
22.05.	x	21	!!!	28.05.		9,3	16,1	23,5		24	587	3	72	
23.05.	x	64	!!!	29.05.		8,0	16,7	24,8		13	767	3	92	
24.05.						9,5	19,4	27,0		1	10	4	141	
25.05.						12,3	20,7	28,0				4	187	

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010  
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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	
26.05.			!!	04.06.		13,3	16,5	22,8	9,8	15	159	5	251	
27.05.	x	107	!!	05.06.		12,3	15,2	19,5	3,6	17	136	5	287	
28.05.	x	77	!!!	05.06.		10,3	14,9	21,8	0,2	10	216	5	324	
29.05.			!	06.06.		10,3	16,4	23,3		6	98	6	393	
30.05.			!!	07.06.		9,0	14,7	19,3	9,0	14	105	6	423	
31.05.			!!	08.06.		5,8	9,8	14,5	7,6	15	138	6	425	
01.06.			!!	08.06.		9,8	13,8	18,8	3,6	11	146	6	456	
02.06.			!!	09.06.		10,3	13,2	16,3	4,6	12	147	6	480	
03.06.			!!	09.06.		11,5	13,3	15,5	4,2	17	127	6	506	
04.06.	x	54	!	10.06.		11,5	18,3	25,0		1	83	7	592	
05.06.						8,0	19,5	29,0		3	29	7	660	
06.06.			!	12.06.		11,5	21,6	30,5	4,8	4	73	8	769	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		13,5	18,6	24,0	0,8	8	214	8	842	
08.06.			!!	14.06.		11,0	19,1	28,8	14,6	10	151	8	922	
09.06.	x	274	!!!	15.06.		15,0	22,3	31,3	0,8	7	274	9	1051	
10.06.						15,3	23,3	32,5				9	1160	
11.06.						14,0	20,8	28,3	2,8	2	48	10	1269	
12.06.						16,3	20,2	26,3				10	1354	
13.06.						11,5	15,6	19,0		2	30	10	1390	
14.06.						11,5	16,9	22,8				11	1462	
15.06.			!	24.06.		10,3	16,1	21,3	0,4	8	72	11	1504	
16.06.						13,5	16,6	20,3				11	1550	
17.06.						13,5	15,5	18,5	7,2	5	75	11	1588	
18.06.	x	149	!!!	26.06.		11,0	15,3	21,3	31,2	18	278	12	1646	
19.06.			!!	27.06.		6,3	11,3	14,8	2,8	9	103	12	1649	
20.06.						5,8	11,6	17,0		4	29	12	1658	
21.06.						5,8	12,5	18,5		7	29	12	1672	
22.06.			!	28.06.		6,5	13,8	20,3		6	64	12	1694	
23.06.						6,0	15,9	24,8		5	33	12	1727	
24.06.						8,0	18,1	26,0		4	37	12	1767	
25.06.						10,0	20,4	28,8		3	28	13	1836	
26.06.						13,3	21,0	28,8		3	27	13	1898	
27.06.						12,0	21,7	29,8		3	37	13	1954	
28.06.						13,0	23,0	31,3		2	32	14	2030	
29.06.						15,0	23,5	31,5		1	18	14	2095	
30.06.						15,5	22,5	29,5		3	41	14	2149	
01.07.						14,8	23,5	31,5		1	18	15	2223	

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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	
02.07.			■			14,5	24,8	33,8		1	18	15	2282	
03.07.			■			14,8	26,2	35,0		4	56	15	2334	
04.07.			!!	10.07.		17,8	21,1	25,5	8,6	15	186	16	2398	
05.07.	x	300	!!!	11.07.		16,5	22,6	28,3		7	311	16	2442	
06.07.			■			12,3	19,2	24,8				16	2467	
07.07.			■			10,5	19,7	27,5		2	17	17	2514	
08.07.			■			10,8	22,4	32,0		4	20	17	2551	
09.07.			!	15.07.		14,3	25,5	35,5		4	57	17	2592	
10.07.			■			17,3	27,8	36,8		3	54	18	2658	
11.07.			■			19,8	27,3	33,0				18	2702	
12.07.			■			18,5	26,4	36,0				19	2761	
13.07.			■			15,0	22,7	30,8		3	46	19	2795	
14.07.			■			16,0	26,5	36,0			6	19	2825	
15.07.			■			16,3	22,3	29,0	1,4	6	103	20	2877	
16.07.			■			14,3	24,5	33,8		4	56	20	2910	
17.07.			!!	24.07.		13,5	18,7	27,3	5,8	18	162	20	2924	
18.07.	x	112	!!!	24.07.		11,5	18,6	26,0		8	275	21	2965	
19.07.			!	25.07.		11,0	20,2	27,8		5	66	21	2989	
20.07.			■			10,3	21,7	30,0		3	31	21	3008	
21.07.			!	28.07.		13,3	24,9	35,5	7,8	8	77	22	3049	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		16,8	20,7	27,8	17,2	15	233	22	3081	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		13,8	17,3	20,5	2,4	19	299	22	3094	
24.07.	x	125	!!!	31.07.		13,5	16,2	21,0	8,0	13	319	22	3102	
25.07.			■			9,0	16,7	22,5				23	3127	
26.07.			!!	02.08.		13,5	16,0	23,5	34,2	14	148	23	3149	
27.07.	x	156	!!!	02.08.		13,0	16,1	21,0	1,2	11	289	23	3167	
28.07.	x	64	!!!	03.08.		12,5	16,5	19,8	13,2	24	240	23	3179	
29.07.	x	233	!!!	04.08.		11,8	14,8	20,0	22,4	24	417	23	3185	
30.07.	x	60	!!!	05.08.		11,3	15,5	22,0		7	205	23	3189	
31.07.			!	06.08.		8,5	18,4	27,5		6	61	24	3227	
01.08.			■			12,0	22,0	30,5		1	15	24	3256	
02.08.			!!	08.08.		16,3	19,5	25,3	3,0	17	116	24	3268	
03.08.	x	272	!!!	09.08.		12,5	17,2	23,5	7,0	10	280	25	3291	
04.08.			■			10,8	17,5	24,5		4	29	25	3313	
05.08.			!!	11.08.		13,8	15,6	18,8	10,8	17	159	25	3330	
06.08.	x	116	!!!	12.08.		12,3	14,4	17,5	4,4	13	263	25	3339	
07.08.			■			10,3	18,0	25,8		1	11	25	3347	

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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.			!	14.08.		13,0	16,8	25,0	6,0	8	92	25	3350	
09.08.						11,8	18,7	26,0	0,2	1	12	26	3393	
10.08.						11,3	20,1	27,8		1	15	26	3416	
11.08.						13,3	20,7	27,5				26	3424	
12.08.			!!!	19.08.		15,8	18,0	23,0	8,0	23	227	26	3426	
13.08.	x	249	!!!	19.08.		13,0	17,8	23,3		12	321	27	3469	
14.08.	x	82	!!	21.08.		10,0	17,8	23,8	3,4	9	141	27	3486	
15.08.	x	203	!!	22.08.		11,3	17,2	22,3	0,4	10	183	27	3494	
16.08.						9,0	14,6	19,3				27	3496	
17.08.			!!	23.08.		13,3	15,5	20,0	7,2	14	128	27	3498	
18.08.			!	24.08.		14,0	16,1	20,3	1,0	6	80	28	3519	
19.08.						11,3	17,7	23,8				28	3542	
20.08.						9,3	19,4	29,5				28	3561	
21.08.						13,3	22,6	32,0		1	14	28	3567	
22.08.						16,3	23,5	33,5				29	3597	
23.08.						16,0	20,4	25,3	1,0	4	46	29	3623	
24.08.						12,3	17,8	20,5	6,8	6	55	29	3629	
25.08.						10,3	16,7	24,3				29	3631	
26.08.						13,8	22,9	31,3				29	3632	
27.08.			!!	06.09.		15,5	20,1	26,3	7,0	10	105	30	3668	
28.08.	x	244	!!!	06.09.		10,3	13,9	19,8	3,4	13	233	30	3678	
29.08.			!!	07.09.		9,5	13,2	17,8	3,8	12	106	30	3683	
30.08.			!!	08.09.		8,0	10,8	14,0	21,0	18	110	30	3684	
31.08.			!!	09.09.		7,3	12,6	19,5		5	129	30	3686	
01.09.						4,3	12,3	21,5		2	12	30	3688	
02.09.						4,8	14,0	23,3		2	12	30	3689	
03.09.						11,8	16,0	23,0				30	3689	
04.09.						8,5	15,5	25,0				30	3689	
05.09.						6,3	13,7	22,5			2	30	3689	
06.09.						5,0	13,2	20,8				30	3689	
07.09.			!!	16.09.		9,8	13,6	17,3	8,4	17	127	31	3707	
08.09.	x	147	!!!	16.09.		10,5	13,8	17,0	0,2	15	259	31	3714	
09.09.						11,0	14,0	20,0	0,6	3	31	31	3725	
10.09.						8,8	14,8	22,0				31	3732	
11.09.	x	25				10,0	16,6	25,3				31	3736	
12.09.						7,5	16,2	26,5	7,6	3	31	31	3738	
13.09.	x	41	!!	23.09.		9,3	13,3	19,8	7,0	11	179	31	3738	



Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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		
14.09.						8,3	14,0	20,8				31	3738	
15.09.						11,3	14,7	17,8				31	3739	
16.09.						8,0	13,2	19,0				31	3739	
17.09.						7,3	12,0	19,3				31	3739	
18.09.						4,0	10,6	19,0				31	3739	
19.09.						1,5	9,9	20,0		1	4	31	3739	
20.09.						3,3	12,6	24,3			3	31	3739	
21.09.						4,3	14,0	26,0		1	12	31	3739	
22.09.						5,0	14,6	27,0		2	14	31	3739	
23.09.						6,3	16,1	27,3		6	32	32	3754	
24.09.						9,0	14,3	22,3	4,4	9	90	32	3759	
25.09.	x	2	!!!	07.10.		7,5	10,4	12,0	21,8	24	339	32	3759	
26.09.			!!!	08.10.		5,3	8,7	14,3	1,6	18	408	32	3759	
27.09.			!	09.10.		2,5	4,0	5,3		7	97	32	3759	
28.09.			!!	09.10.		5,5	8,4	10,3	2,2	17	153	32	3759	
29.09.			!!!	09.10.		8,5	10,8	16,8	1,8	13	287	32	3761	
30.09.						5,0	11,1	15,8	0,2	1	11	32	3761	
01.10.			!!	11.10.		5,3	11,5	19,5	6,6	13	169	32	3762	
02.10.			!!	13.10.		5,0	12,0	19,3	1,0	9	100	32	3764	
03.10.			!	16.10.		7,5	14,8	26,5		6	54	32	3766	
04.10.						6,0	14,4	25,0		7	33	32	3767	
05.10.			!!	28.10.		10,8	15,2	20,3	2,2	10	158	32	3768	
06.10.						7,0	14,2	24,8		4	35	32	3769	
07.10.			!	01.11.		8,5	13,2	17,5		8	76	32	3769	
08.10.						6,5	12,8	15,0				32	3769	
09.10.						3,8	9,8	18,8		2	13	32	3769	
10.10.						1,5	9,1	19,5		1	4	32	3769	
11.10.						0,3	9,0	19,3				32	3769	
12.10.						-0,5	7,3	18,3				32	3769	
13.10.						-0,7	5,4	15,8		3	10	32	3769	
14.10.						-0,5	4,7	7,3		4	23	32	3769	
15.10.						5,0	7,0	10,0				32	3769	
16.10.						5,5	6,8	8,0	12,6	22	149	32	3769	
17.10.						2,5	6,5	8,3	1,8	24	305	32	3769	
18.10.						1,0	4,0	11,0		10	341	32	3769	
19.10.						0,3	5,2	9,8	3,8	5	29	32	3769	
20.10.						3,8	5,2	8,3	4,8	23	105	32	3769	



Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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>	
21.10.						-1,7	3,9	12,5	0,4	10	80	32	3769	
22.10.						-4,5	1,2	7,3		2	5	32	3769	
23.10.						-4,2	5,5	15,0	1,2	2	9	32	3769	
24.10.						3,3	6,7	11,8	4,4	19	78	32	3769	
25.10.						-0,5	3,4	7,3		14	98	32	3769	
26.10.						-4,0	2,0	11,8	0,2	1		32	3769	
27.10.						-2,2	4,7	13,3				32	3769	
28.10.						1,3	7,3	16,0				32	3769	
29.10.						-2,0	7,0	22,5				32	3769	
30.10.						4,0	9,3	18,3		2	8	32	3769	
31.10.						4,3	9,5	18,8				32	3769	
01.11.						3,3	8,2	17,0		1	5	32	3769	
02.11.						3,3	7,0	11,0			1	32	3769	
03.11.						7,0	11,5	16,5				32	3769	
04.11.						11,5	15,4	19,3				32	3769	
05.11.						7,5	12,4	19,5				32	3769	
06.11.						6,5	11,6	15,0	7,4	5	40	32	3769	
07.11.			!!	81%	81%	4,0	6,0	8,3	12,2	24	183	32	3769	
08.11.						1,3	4,5	8,3		10	223	32	3769	
09.11.						1,3	6,1	12,8	1,8	3	23	32	3769	
10.11.						3,5	8,1	13,3	1,4	2	9	32	3769	
11.11.						2,5	6,7	9,8	0,8	10	50	32	3769	
12.11.						9,0	12,2	15,5	5,8	4	35	32	3769	
13.11.						7,5	14,8	18,5				32	3769	
14.11.						4,0	11,2	21,8				32	3769	
15.11.						5,8	8,6	12,3	10,2	18	139	32	3769	
16.11.						3,5	4,3	5,8	8,6	24	241	32	3769	
17.11.						3,0	4,0	5,3	0,2	13	290	32	3769	
18.11.						0,8	4,6	8,0	0,4			32	3769	
19.11.						3,8	5,9	9,8				32	3769	
20.11.						-3,0	1,7	10,3		2		32	3769	
21.11.						-2,0	0,8	2,8				32	3769	
22.11.						1,5	2,4	3,3	15,6	24	59	32	3769	
23.11.						1,0	2,3	3,0	2,4	15	94	32	3769	
24.11.						1,0	2,3	4,0	1,6	7	13	32	3769	
25.11.						-0,5	1,9	4,8	1,6	2		32	3769	
26.11.						-3,0	-0,7	6,0	4,4	14	4	32	3769	

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010  
Austrieb: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

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.				Blatt-zahl		
27.11.						-6,2	-2,5	3,8	0,2	6		32	3769	
28.11.						-6,2	-2,7	3,0	0,4	4	2	32	3769	
29.11.						-4,0	-2,5	-0,5	0,6			32	3769	
30.11.						-11,2	-3,4	7,5	0,6	4	8	32	3769	
01.12.						-7,2	-4,7	-3,0				32	3769	
02.12.						-12,7	-6,5	-2,2				32	3769	
03.12.						-15,0	-9,1	0,5	0,4			32	3769	
04.12.						-11,0	-7,2	1,5	0,8			32	3769	
05.12.						-8,0	-1,4	2,0	5,6	11	12	32	3769	
06.12.						-0,7	0,0	1,0	18,4	24	12	32	3769	
07.12.						-0,2	0,9	4,5	20,6	24	35	32	3769	
08.12.						-0,7	2,9	8,5	2,6	24	104	32	3769	
09.12.						-3,0	-0,9	0,5		1	103	32	3769	
10.12.						-0,7	0,3	1,5	3,0	16	9	32	3769	
11.12.						0,3	2,2	3,8	6,2	20	50	32	3769	
12.12.						0,5	2,4	4,8	1,4	1	2	32	3769	
13.12.						-7,0	-3,4	0,5	0,4			32	3769	
14.12.						-7,7	-5,4	-3,5				32	3769	
15.12.						-6,0	-5,0	-3,5				32	3769	
16.12.						-6,2	-4,5	-0,7	0,2			32	3769	
17.12.						-8,7	-3,6	-0,5				32	3769	
18.12.						-11,5	-6,8	0,8	0,8			32	3769	
19.12.						-5,5	1,0	5,5	6,2		1	32	3769	
20.12.						-1,0	1,0	6,0	3,0	18	5	32	3769	
21.12.						-0,7	2,3	6,8	11,4	22	32	32	3769	
22.12.						0,8	2,6	9,8	2,2	24	74	32	3769	
23.12.						0,0	2,0	4,0		24	122	32	3769	
24.12.						-3,2	-0,7	1,8	0,8	16	123	32	3769	
25.12.						-12,7	-5,3	-2,2				32	3769	
26.12.						-17,0	-10,0	-2,7	0,2			32	3769	
27.12.						-10,5	-5,3	2,8				32	3769	
28.12.						-6,7	-3,4	0,0				32	3769	
29.12.						-8,2	-1,4	2,1	1,5	4		32	3769	
30.12.						-2,0	-1,3	0,4	0,6	9		32	3769	
31.12.						-1,8	-1,8	-1,8						

Station: Remstal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 17:18:41

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 27.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 27.04.2010

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.					

Sporangiedichte: 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