

## 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, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012  
Austrieb: 29.04.2012

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						7,9	10,3	12,4	1,4	9	86			
02.01.						4,0	9,5	12,0		4	28			
03.01.						2,6	6,2	10,8	0,2	9	30			
04.01.						3,4	6,0	10,7	1,5	5	17			
05.01.						0,2	4,7	6,4	12,7	7	9			
06.01.						1,8	3,0	4,6	0,7	13	32			
07.01.						1,7	3,7	5,7	3,2	6	17			
08.01.						3,3	4,6	6,4	0,1	7	16			
09.01.						3,7	4,3	5,6	2,5	10	47			
10.01.						-0,8	4,7	8,1	0,6	18	75			
11.01.						-1,1	2,6	6,2		11	11			
12.01.						1,1	4,0	6,9	0,3	4	20			
13.01.						1,2	3,1	5,5	0,2	4	26			
14.01.						-3,7	0,7	2,8						
15.01.						-6,8	-2,7	2,7		2	5			
16.01.						-8,1	-3,8	2,2						
17.01.						-9,0	-4,5	3,5						
18.01.						-8,5	-2,5	6,3						
19.01.						2,0	6,5	9,8	7,5	8	20			
20.01.						-0,6	2,5	6,6	12,0	20	30			
21.01.						-0,3	4,0	9,4	11,8	15	32			
22.01.						2,7	5,3	8,6	3,1	12	30			
23.01.						3,4	5,0	6,5	0,3	8	18			
24.01.						-3,4	1,3	4,1	6,1	14	35			
25.01.						-6,5	-1,6	4,8	0,1	11				
26.01.						-5,5	-0,9	3,1						
27.01.						-0,2	0,9	2,3	0,9	19	20			
28.01.						0,2	1,2	3,1	1,7	24	49			
29.01.						-1,2	-0,8	0,1		1	49			
30.01.						-1,9	-1,6	-1,1						
31.01.						-7,5	-3,5	-1,7						
01.02.						-10,1	-6,5	-2,3						
02.02.						-10,7	-8,6	-5,7						
03.02.						-16,3	-11,8	-6,4						

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012  
Austrieb: 29.04.2012

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-18,4	-12,9	-6,4						
05.02.						-18,1	-12,6	-5,5						
06.02.						-18,8	-13,5	-7,0						
07.02.						-18,0	-13,2	-10,0						
08.02.						-12,0	-8,3	-2,9						
09.02.						-15,7	-10,6	-6,7						
10.02.						-14,9	-10,2	-6,9						
11.02.						-15,2	-11,7	-7,0						
12.02.						-19,3	-12,6	-5,1						
13.02.						-15,8	-7,3	-1,8						
14.02.						-4,4	-1,3	1,0	1,4	8	2			
15.02.						0,0	1,5	2,9	5,5	20	10			
16.02.						0,5	2,1	5,0		4	8			
17.02.						1,9	3,2	5,4	1,4	14	25			
18.02.						2,0	5,3	9,5	0,3	11	60			
19.02.						-1,0	2,6	4,9	4,3	13	40			
20.02.						-4,9	-0,3	3,1						
21.02.						-7,7	-1,7	5,3						
22.02.						-5,8	1,0	10,2						
23.02.						-2,7	3,8	8,2		1	3			
24.02.						3,0	7,1	12,7						
25.02.						5,6	7,5	10,5	0,1	11	57			
26.02.						2,6	4,7	7,9			1			
27.02.						-0,8	3,8	8,7		6	1			
28.02.						3,7	6,4	9,2	0,1	2	4			
29.02.						4,0	7,3	13,2		14	69			
01.03.						1,8	7,7	16,2		14	51			
02.03.						3,9	6,2	8,1	0,1	13	86			
03.03.						4,6	7,4	11,8		2	10			
04.03.						4,9	6,9	10,0						
05.03.						-0,4	3,6	5,9	5,1	3	12			
06.03.						-3,9	2,7	9,3						
07.03.						-4,3	3,6	9,6		2				
08.03.						-0,4	4,2	8,0	1,9	9	22			
09.03.						-4,6	2,1	9,6		4	1			
10.03.						-3,0	4,6	11,3						
11.03.						5,9	7,2	8,4	0,9	5	31			

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						6,1	8,1	10,9						
13.03.						5,1	8,0	10,9						
14.03.						2,0	7,3	13,6						
15.03.						-2,1	7,4	19,1		8	8			
16.03.						-0,1	10,6	21,5		5	3			
17.03.						2,8	12,4	20,6						
18.03.						4,4	8,0	14,0	6,1	11	45			
19.03.						1,0	6,4	11,2	0,1	9	89			
20.03.						-3,2	5,1	14,5		4	1			
21.03.						-2,1	7,2	16,8		5				
22.03.						-0,7	9,6	19,2		5	3			
23.03.						1,9	10,5	19,9		4	13			
24.03.						1,7	10,0	18,7		6	20			
25.03.						2,2	10,8	19,7		5	18			
26.03.						1,2	9,9	18,4						
27.03.						0,8	10,2	18,8						
28.03.						1,9	11,6	20,9		4	12			
29.03.						1,2	10,0	17,3		1	2			
30.03.						7,9	9,3	11,4			1			
31.03.						4,9	9,1	14,0		1	5			
01.04.						-2,7	4,5	11,0						
02.04.						-4,0	6,3	16,6						
03.04.						-0,1	9,7	18,7	4,2	4	31			
04.04.						6,0	9,6	11,6	1,4	15	110			
05.04.						5,9	6,7	7,2	10,0	24	271			
06.04.						3,4	6,5	9,6	0,2	8	308			
07.04.						2,7	5,1	8,0		10	31			
08.04.						-1,9	3,2	7,5		1	13			
09.04.						1,2	5,5	9,6	1,9	7	39			
10.04.						8,1	12,9	19,9		2	15			
11.04.						3,0	7,8	10,3	4,1	8	43			
12.04.						2,4	7,3	13,7		2	13			
13.04.						-0,4	7,2	14,5		8	12			
14.04.						3,8	9,1	12,4						
15.04.						5,0	7,4	10,2	2,0	13	101			
16.04.						-0,1	5,5	7,3	0,1	1	106			
17.04.						-4,1	5,3	12,6		1				

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
18.04.						3,9	8,7	13,2	0,1	4	17			
19.04.						0,2	8,9	16,1						
20.04.						4,6	8,5	13,6	0,4	3	37			
21.04.						4,9	8,1	13,3	8,3	6	31			
22.04.						2,6	6,3	11,6	14,2	14	35			
23.04.						4,8	8,5	13,8	1,6	5	23			
24.04.						5,9	8,6	12,2	0,2	5	42			
25.04.						4,7	11,1	16,8						
26.04.						6,9	13,0	19,3						
27.04.						3,6	14,7	23,7		4	19			
28.04.						9,5	21,3	31,4						
29.04.						10,0	19,0	25,0				1	2	
30.04.						6,5	17,0	26,2		7	51	1	4	
01.05.						8,7	16,9	22,4				1	5	
02.05.						9,9	16,5	23,1		3	30	2	16	
03.05.						8,2	14,6	21,2				2	21	
04.05.						4,4	14,1	23,7		7	41	2	26	
05.05.			!!	16.05.		6,9	11,7	16,4	17,2	19	116	2	29	
06.05.						5,7	10,6	17,4	4,3	18	169	2	31	
07.05.						6,0	11,1	16,9	0,9	6	55	2	34	
08.05.						5,2	14,5	22,0	0,1	4	33	3	52	
09.05.						12,3	17,1	22,3	0,2	4	69	3	72	
10.05.						9,1	20,2	29,5		4	39	3	102	
11.05.						14,0	23,3	31,9				4	179	
12.05.			!!	22.05.		4,0	11,5	17,2	6,0	10	116	4	183	
13.05.						3,1	8,6	15,5				4	183	
14.05.						-1,2	9,9	18,5				4	183	
15.05.						2,6	8,9	15,9	1,0	4	14	4	183	
16.05.						0,9	6,2	13,6	12,3	11	52	4	183	
17.05.						-1,3	9,2	16,1		2		4	183	
18.05.						6,8	13,8	22,2	3,3	8	61	4	206	
19.05.	x	59	!!	25.05.		10,3	17,2	24,7	0,2	7	143	5	271	
20.05.						9,8	18,2	27,5		2	21	5	327	
21.05.						12,7	18,9	25,8				6	413	
22.05.						12,7	18,6	25,8		1	11	6	485	
23.05.	x	164	!!	29.05.		13,1	18,3	25,6	0,1	9	147	6	555	
24.05.	x	186	!	30.05.		12,7	20,0	28,6		5	69	7	664	

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
25.05.						10,0	18,0	24,2				7	722	
26.05.						9,0	17,5	24,1				8	794	
27.05.						6,9	14,1	20,6				8	826	
28.05.						5,2	17,1	26,2				8	875	
29.05.						11,6	19,2	26,6				8	949	
30.05.						9,9	18,0	26,2				9	1033	
31.05.						11,0	18,2	24,8	0,9	2	28	9	1099	
01.06.						12,3	16,3	21,1				9	1152	
02.06.						8,4	16,5	24,7				9	1202	
03.06.			!!	12.06.		9,7	15,1	22,4	7,5	11	104	10	1268	
04.06.						11,4	14,0	19,1	4,7	7	53	10	1309	
05.06.	x	14	!	14.06.		5,9	11,0	17,4	0,1	3	81	10	1322	
06.06.			!!	15.06.		8,7	13,7	19,1	2,4	14	126	10	1351	
07.06.	x	152	!!!	15.06.		9,9	17,9	24,8	3,7	13	228	10	1404	
08.06.						14,7	17,1	19,5	0,1	1	6	11	1471	
09.06.						11,5	16,2	21,5				11	1518	
10.06.						8,2	13,4	19,1				11	1543	
11.06.			!	18.06.		9,7	14,0	20,0	2,4	10	78	11	1576	
12.06.			!!	19.06.		6,1	12,2	19,6	2,5	23	190	11	1594	
13.06.	x	32	!!!	19.06.		10,9	13,2	20,1	18,9	23	291	11	1629	
14.06.	x	15	!!!	20.06.		8,8	15,1	22,2		8	221	11	1661	
15.06.						7,1	18,1	27,9				12	1728	
16.06.	x	111				11,8	20,8	29,4				12	1792	
17.06.						13,6	17,8	24,1				12	1840	
18.06.	x	96				12,2	21,6	30,9				13	1921	
19.06.						13,0	21,4	28,9				13	1979	
20.06.	x	300	!!	26.06.		16,1	19,0	23,3	2,6	12	168	13	2025	
21.06.	x	218				13,4	20,1	28,0	2,2	3	48	14	2093	
22.06.	x	199	!!	28.06.		10,3	17,4	23,5	0,1	8	171	14	2126	
23.06.						7,7	17,0	25,7				14	2156	
24.06.						7,6	17,2	23,8		1	7	14	2180	
25.06.	x	71	!!	01.07.		10,8	15,4	20,0	4,1	10	130	14	2201	
26.06.						8,2	16,3	24,6				15	2244	
27.06.						9,1	19,2	27,1				15	2278	
28.06.	x	161				12,9	21,6	29,9				15	2322	
29.06.	x	298	!!	05.07.		16,3	24,0	32,4	2,5	6	113	15	2369	
30.06.			!	07.07.		16,5	24,4	33,9	4,4	4	66	16	2444	

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
01.07.	x	288	!!!	07.07.		14,1	16,5	18,5	12,7	24	462	16	2465	
02.07.	x	151	!!!	07.07.		13,7	16,5	21,5	3,2	16	716	16	2489	
03.07.	x	232				15,5	17,8	23,0	0,8	2	35	17	2532	
04.07.	x	270				12,3	21,1	28,7	0,5	1	10	17	2567	
05.07.	x	287	!!	10.07.		15,1	22,1	30,1	0,6	12	148	17	2604	
06.07.	x	300	!!	11.07.		15,5	18,3	23,1	1,6	12	151	17	2626	
07.07.	x	251	!!	13.07.		15,1	19,6	25,1	0,5	8	141	18	2671	
08.07.			!	14.07.		14,1	19,1	24,6	4,7	4	63	18	2699	
09.07.						13,8	19,4	25,7				18	2724	
10.07.	x	148	!	18.07.		12,4	19,2	27,3	2,0	5	73	18	2744	
11.07.	x	227	!!!	18.07.		13,6	17,7	22,7	2,7	9	211	19	2783	
12.07.						10,2	15,1	20,2	0,1			19	2797	
13.07.			!	19.07.		10,0	15,3	20,6	4,5	12	98	19	2812	
14.07.	x	164	!!	20.07.		13,3	17,2	21,5	1,4	7	171	19	2830	
15.07.			!	22.07.		11,8	14,6	18,4	1,5	7	80	19	2840	
16.07.						10,8	15,1	20,3		2	51	19	2849	
17.07.						15,3	17,5	20,8				20	2885	
18.07.						16,8	21,5	27,7				20	2917	
19.07.						16,4	19,5	22,2				20	2936	
20.07.			!!!	27.07.		10,3	14,4	17,1	2,6	18	253	20	2942	
21.07.			!!!	28.07.		8,8	13,3	18,6	5,1	20	509	20	2946	
22.07.						7,2	14,0	22,0				21	2972	
23.07.						5,1	15,8	24,5				21	2985	
24.07.						9,1	20,0	30,9				21	3011	
25.07.						13,1	22,5	31,4				21	3033	
26.07.						14,3	24,0	33,9				22	3075	
27.07.						14,6	24,9	35,0	0,1			22	3112	
28.07.			!!	03.08.		17,2	20,9	25,7	5,9	17	173	22	3126	
29.07.	x	300	!!	03.08.		9,8	17,2	22,5	5,6	10	182	23	3152	
30.07.						8,4	16,6	23,5				23	3168	
31.07.						12,7	18,3	25,3				23	3191	
01.08.	x	46				10,5	21,3	32,1	0,2			23	3208	
02.08.						16,5	22,5	28,2	0,3	2	30	24	3241	
03.08.						13,6	20,7	28,1				24	3271	
04.08.						11,9	20,2	29,3				24	3288	
05.08.			!!	11.08.		15,8	21,4	28,2	0,6	7	127	25	3313	
06.08.	x	300	!!	12.08.		15,3	17,2	19,2	3,6	13	197	25	3334	

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
07.08.						11,5	17,7	23,3				25	3354	
08.08.						9,4	16,9	24,7				25	3365	
09.08.						8,5	17,4	26,1				25	3369	
10.08.	x	29				10,4	18,1	25,8				26	3391	
11.08.						8,3	16,9	24,3				26	3410	
12.08.						8,0	17,6	26,0				26	3429	
13.08.						8,8	19,9	28,5				26	3442	
14.08.						12,2	21,0	29,2				26	3446	
15.08.						15,9	23,3	31,7	0,1			27	3492	
16.08.			!!	22.08.		12,6	18,8	25,8	10,1	9	149	27	3511	
17.08.	x	117				10,7	19,6	29,0				27	3516	
18.08.	x	128				12,1	23,1	32,5				28	3538	
19.08.						13,8	25,7	36,9				28	3577	
20.08.						15,8	25,8	36,1				28	3585	
21.08.						16,7	24,5	35,1				29	3619	
22.08.						14,8	22,6	28,6				29	3642	
23.08.						9,3	20,3	30,4			7	29	3647	
24.08.			!	30.08.		16,1	19,5	25,7	3,2	9	78	29	3648	
25.08.	x	300	!!	31.08.		16,6	20,8	26,7	0,4	5	108	30	3672	
26.08.						13,7	16,4	19,6	0,4		5	30	3688	
27.08.						7,8	16,9	24,8				30	3697	
28.08.						8,8	18,8	28,6				30	3702	
29.08.						11,3	21,6	29,8				30	3703	
30.08.			!!	06.09.		13,3	17,9	23,0	9,9	8	127	30	3703	
31.08.	x	153				12,1	14,5	18,1				30	3703	
01.09.	x	40				11,9	14,0	17,9	0,1			30	3703	
02.09.	x	98				10,8	15,1	19,3				31	3723	
03.09.	x	171				13,4	18,4	23,6				31	3737	
04.09.						12,0	18,1	25,9				31	3744	
05.09.	x	53				9,4	17,8	26,8				31	3746	
06.09.						6,7	15,9	23,4				31	3747	
07.09.						4,5	14,8	27,1				31	3747	
08.09.						5,6	17,3	30,6				31	3748	
09.09.						7,8	19,4	32,1				31	3748	
10.09.						12,1	21,0	31,2				31	3748	
11.09.						12,9	18,7	28,4	2,4	4	36	31	3748	
12.09.	x	245	!!	22.09.		8,8	12,2	16,4	4,9	9	107	31	3748	

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²	
13.09.						3,5	10,6	19,0				31	3748	
14.09.						1,5	12,2	20,8				31	3748	
15.09.						5,8	13,2	20,1	0,6	2	21	31	3748	
16.09.						3,3	13,4	23,6				31	3748	
17.09.						8,3	15,3	25,3				31	3748	
18.09.						7,7	16,7	26,5	4,8	4	51	31	3748	
19.09.	x	100	!!	30.09.		3,4	11,7	17,3	1,5	8	142	31	3748	
20.09.						-0,2	8,9	18,9				31	3748	
21.09.						1,6	12,2	23,5	3,8	3	36	31	3748	
22.09.	x	77	!	03.10.		6,4	11,8	17,5	4,0	4	86	31	3748	
23.09.						7,3	13,9	21,3				32	3756	
24.09.	x	97				10,6	15,8	23,0				32	3756	
25.09.			!	06.10.		8,1	13,3	21,5	1,1	10	63	32	3756	
26.09.			!!	06.10.		6,6	12,4	20,3	3,7	12	126	32	3756	
27.09.			!!	07.10.		9,4	12,7	19,1	7,8	6	101	32	3756	
28.09.						5,1	12,5	21,0				32	3756	
29.09.						3,8	9,7	17,6				32	3756	
30.09.						2,4	10,0	19,6		4	22	32	3756	
01.10.						10,5	12,2	14,3				32	3756	
02.10.						5,5	12,8	19,8				32	3756	
03.10.						7,3	14,2	19,5				32	3756	
04.10.						6,2	13,2	18,5	0,1	2	28	32	3756	
05.10.						5,7	14,7	22,2				32	3756	
06.10.						12,8	17,2	21,9	0,7	1	17	32	3756	
07.10.	x	58	!	22.10.		3,0	10,6	15,2	12,9	11	89	32	3756	
08.10.						-0,5	7,5	14,5	0,1	2	5	32	3756	
09.10.			!	25.10.		7,9	10,5	12,6	1,4	7	81	32	3756	
10.10.						1,8	8,1	15,4				32	3756	
11.10.						2,2	10,0	17,6				32	3756	
12.10.						6,0	10,8	15,7	11,9	6	36	32	3756	
13.10.						2,3	9,1	15,1				32	3756	
14.10.						5,8	9,8	14,5	4,0	9	32	32	3756	
15.10.						6,0	7,6	11,1		2	49	32	3756	
16.10.						0,1	8,0	14,0				32	3756	
17.10.						4,9	12,0	20,9	0,1			32	3756	
18.10.						4,7	11,6	21,3				32	3756	
19.10.						5,9	13,6	25,9		2	12	32	3756	



Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012  
Austrieb: 29.04.2012

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
20.10.						5,3	12,7	24,9		6	37	32	3756	
21.10.						3,8	10,9	21,5		4	17	32	3756	
22.10.						4,3	9,6	18,1				32	3756	
23.10.						6,8	8,1	9,8				32	3756	
24.10.						3,0	8,4	15,7				32	3756	
25.10.						0,7	6,4	16,7		12	38	32	3756	
26.10.						5,1	7,6	11,1		12	88	32	3756	
27.10.						-1,1	0,8	5,1	7,9	24	22	32	3756	
28.10.						-3,8	-0,3	2,9	4,5	23	18	32	3756	
29.10.						-7,1	-1,3	3,5	2,9	3	3	32	3756	
30.10.						1,0	4,7	9,4	3,4	12	34	32	3756	
31.10.						-3,1	4,9	14,0				32	3756	
01.11.						3,1	8,0	14,3	4,8	12	57	32	3756	
02.11.						3,0	7,6	11,3	6,7	14	54	32	3756	
03.11.						5,5	10,1	18,3	8,6	15	151	32	3756	
04.11.						6,2	8,9	14,7	10,8	24	230	32	3756	
05.11.						4,0	6,7	9,9	3,4	19	301	32	3756	
06.11.						3,1	5,5	9,8	1,2	14	120	32	3756	
07.11.						2,9	6,2	8,7				32	3756	
08.11.						2,0	6,8	13,0				32	3756	
09.11.						-1,8	4,2	12,1		3	6	32	3756	
10.11.						5,5	9,2	12,5	5,4	15	163	32	3756	
11.11.	x	12	!!!	83%	100%	6,6	8,4	10,6	7,6	24	365	32	3756	
12.11.			!!!	79%	96%	0,8	5,2	7,0		14	455	32	3756	
13.11.						-1,5	2,4	7,0		4	2	32	3756	
14.11.						-1,6	4,9	7,6				32	3756	
15.11.						3,9	4,5	5,5				32	3756	
16.11.						-2,6	2,1	7,4				32	3756	
17.11.						-1,0	2,4	8,8				32	3756	
18.11.						0,5	5,2	12,2				32	3756	
19.11.						-1,6	1,4	7,4		17	41	32	3756	
20.11.						-2,5	1,7	6,3		24	83	32	3756	
21.11.						-3,7	2,8	11,6		7	82	32	3756	
22.11.						2,4	5,0	11,4	0,2	3	8	32	3756	
23.11.						1,9	6,7	10,8		5	31	32	3756	
24.11.						1,6	7,0	14,0				32	3756	
25.11.						2,2	9,9	15,5				32	3756	

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2012  
 Austrieb: 29.04.2012

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
26.11.						2,8	8,5	12,6	3,7	20	187	32	3756	
27.11.						5,5	6,4	7,2	5,1	24	342	32	3756	
28.11.						2,7	4,7	5,5	14,2	24	455	32	3756	
29.11.						-0,5	1,7	3,0	14,3	24	496	32	3756	
30.11.						-4,2	-0,1	3,9	1,7	21	504	32	3756	
01.12.						-8,3	-3,6	1,8		2	1	32	3756	
02.12.						-3,6	-1,0	2,1	0,1	14	1	32	3756	
03.12.						-1,4	0,8	3,9	2,6	20	13	32	3756	
04.12.						-0,1	2,6	4,3	4,5	23	74	32	3756	
05.12.						0,4	1,7	3,5	0,5	16	24	32	3756	
06.12.						-3,0	-0,8	1,6	0,1	6	1	32	3756	
07.12.						-6,3	-3,3	-0,9				32	3756	
08.12.						-11,0	-5,7	-0,7				32	3756	
09.12.						-12,5	-4,7	0,7		7	1	32	3756	
10.12.						-0,4	0,9	1,9	2,7	21	12	32	3756	
11.12.						-3,8	-2,1	-0,5		15	8	32	3756	
12.12.						-12,0	-6,8	-1,4		24		32	3756	
13.12.						-13,7	-5,7	0,9	0,1	24		32	3756	
14.12.						-0,7	1,9	5,5	7,4	22	20	32	3756	
15.12.						5,6	6,6	8,8	3,9	16	130	32	3756	
16.12.						4,6	6,3	9,4	0,1	3	14	32	3756	
17.12.						4,2	5,6	8,5	3,0	21	80	32	3756	
18.12.						2,1	3,9	6,4	1,0	14	98	32	3756	
19.12.						-2,3	1,8	5,4		10	6	32	3756	
20.12.						-3,4	-0,6	1,7	6,1	17	2	32	3756	
21.12.						0,7	4,7	6,7	7,0	24	115	32	3756	
22.12.						3,8	5,2	6,7	6,5	19	182	32	3756	
23.12.						4,8	11,2	13,0	7,4	10	122	32	3756	
24.12.						3,1	10,5	15,7		1	4	32	3756	
25.12.						3,6	9,2	12,6	0,9	2	20	32	3756	
26.12.						4,2	6,5	8,5	0,8	12	43	32	3756	
27.12.						6,5	8,0	9,6	2,8	7	23	32	3756	
28.12.						2,8	4,9	6,3	3,5	13	30	32	3756	
29.12.						0,5	2,9	6,7		8	30	32	3756	
30.12.						4,5	6,1	7,6	0,7	6	42	32	3756	
31.12.						4,6	5,2	6,9						

Station: Remstal, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:34:14

Wetterdaten bis: 25.12.2012 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 29.04.2012

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.				
				25.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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