

## 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, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 08.04.2014 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						-2,0	4,7	9,3	0,1	1	4			
02.01.						2,9	5,9	9,0	1,9	3	10			
03.01.						1,5	7,1	9,6	0,3	3	22			
04.01.						3,0	6,7	9,8	1,4	6	33			
05.01.						-2,6	3,6	6,2	1,6	9	34			
06.01.						-3,8	4,3	10,0	0,1	2	9			
07.01.						6,8	10,7	13,1			4			
08.01.						4,8	10,3	15,2						
09.01.						3,6	10,0	16,4	2,4	7	22			
10.01.						-1,9	4,2	9,2	1,7	4	37			
11.01.						-3,4	1,3	6,8	1,8	17	30			
12.01.						-1,8	1,5	6,7		18	13			
13.01.						-4,4	2,7	7,6	4,0	16	34			
14.01.						2,3	3,8	5,2	2,1	24	126			
15.01.						0,8	3,4	6,0	0,1	2	128			
16.01.						3,3	5,8	9,3	4,0	11	31			
17.01.						-0,8	4,8	8,9		5	3			
18.01.						-3,0	0,9	6,3	0,1	15				
19.01.						-1,1	1,4	4,3		13	4			
20.01.						1,6	2,3	3,3	0,3	21	31			
21.01.						1,9	2,6	3,3	7,1	24	64			
22.01.						2,2	3,1	4,4		11	92			
23.01.						2,1	3,2	4,3	1,0	10	30			
24.01.						0,8	1,6	3,2	2,6	23	37			
25.01.						-0,3	1,2	3,2	1,8	11	4			
26.01.						0,2	3,3	5,9	2,6	6	6			
27.01.						-0,5	2,3	4,9	3,5	11	14			
28.01.						-1,8	1,3	6,1	0,2	8	3			
29.01.						-4,0	-1,2	0,6						
30.01.						-4,2	-1,1	1,7						
31.01.						-4,1	-0,9	5,0		3				
01.02.						-4,3	2,4	9,7	0,4	8	6			
02.02.						0,4	2,5	5,5	4,8	19	27			
03.02.						-0,5	1,2	2,9		10	20			

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.						-1,6	2,9	8,1		6	2			
05.02.						-3,2	1,5	6,0	0,1	7	14			
06.02.						3,5	6,9	11,8	0,1					
07.02.						4,1	7,9	10,7	0,1	2	12			
08.02.						2,2	5,4	9,6	0,7	5	31			
09.02.						-0,6	4,5	8,1	1,7	5	7			
10.02.						-2,1	2,1	4,9	1,0	5	5			
11.02.						-2,5	3,4	8,5		3	10			
12.02.						-2,9	2,8	8,7		6				
13.02.						3,9	5,7	8,1	8,2	7	14			
14.02.						1,6	5,1	8,7	0,2	2	8			
15.02.						4,8	7,8	11,2	9,1	12	59			
16.02.						3,1	5,7	8,1			3			
17.02.						-0,2	5,2	11,3		1	1			
18.02.						-2,2	3,6	10,9		10				
19.02.						2,2	5,6	9,4	0,1	4	22			
20.02.						2,1	7,0	12,6		6	43			
21.02.						-0,1	6,1	8,6	3,5	10	13			
22.02.						-1,4	4,6	9,4	0,4	7	19			
23.02.						0,4	5,4	11,6						
24.02.						-3,6	4,2	14,1		6	4			
25.02.						-2,9	5,8	14,9		8				
26.02.						3,6	6,7	12,2	3,6	10	26			
27.02.						3,5	5,6	9,8	1,5	10	34			
28.02.						2,9	6,0	11,5	0,4	3	7			
01.03.						0,7	4,6	9,1	0,7	10	24			
02.03.						0,5	4,0	7,3	0,4	7	45			
03.03.						-1,5	3,9	9,1		10	7			
04.03.						2,3	5,9	11,7		7	20			
05.03.						0,1	5,1	11,6		6	5			
06.03.						-2,2	3,7	11,4		7				
07.03.						-2,7	5,2	14,9		9				
08.03.						-1,8	7,0	15,8		7	6			
09.03.						4,1	10,6	19,0						
10.03.						-1,1	7,9	16,9		2				
11.03.						-1,3	6,6	15,1		6	2			
12.03.						-1,3	8,1	19,1						

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014  
Austrieb: 08.04.2014

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.						
13.03.						-0,7	8,6	18,5		2				
14.03.						-0,3	8,7	18,6		3	3			
15.03.						4,2	7,9	10,8	1,2	3	11			
16.03.						6,3	10,0	15,4		1	7			
17.03.						4,7	11,9	18,3						
18.03.						1,3	10,1	18,7		6	16			
19.03.						4,6	10,0	14,9						
20.03.						-0,6	12,1	22,5		8	12			
21.03.						11,2	15,0	20,8		1	10			
22.03.						6,5	10,3	13,2	1,5	6	47			
23.03.						1,9	5,3	7,4	0,2	5	16			
24.03.						-1,3	3,0	8,2	0,6	10	11			
25.03.						-1,6	3,4	9,2	0,1	10	9			
26.03.						-4,3	2,8	10,6		5				
27.03.						-3,0	6,0	15,0		6	3			
28.03.						-0,2	8,9	17,2		2	3			
29.03.						0,8	10,5	19,8		4	10			
30.03.						1,4	11,5	21,9		4	10			
31.03.						2,9	11,2	20,6						
01.04.						3,5	12,4	21,6						
02.04.						4,7	14,2	23,5		1	3			
03.04.						6,1	14,9	22,9						
04.04.						7,5	14,9	22,9						
05.04.						8,9	12,2	14,9		6	69			
06.04.						7,4	13,4	20,4	2,0	8	152			
07.04.						4,2	14,5	22,5		5	28			
08.04.						8,5	12,5	17,2	3,3	5	34	1	2	
09.04.						5,3	10,0	15,2				1	3	
10.04.						6,1	10,9	16,7				1	3	
11.04.						2,7	12,2	20,4		8	37	1	3	
12.04.						4,4	13,4	21,8		10	123	1	4	
13.04.						9,3	13,8	19,0				1	5	
14.04.						6,8	10,0	13,7	1,0	3	23	1	5	
15.04.						1,6	5,6	10,0				1	5	
16.04.						-2,2	6,1	14,1		5		1	5	
17.04.						-1,4	8,3	16,8		4		1	5	
18.04.						2,6	5,7	9,8	3,6	12	42	1	5	

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.04.						1,5	8,6	17,5		10	45	1	5	
20.04.						4,2	12,1	18,7		7	42	1	5	
21.04.						2,6	10,5	18,3	1,7	13	51	1	6	
22.04.						5,2	12,5	20,1	0,1	11	115	1	7	
23.04.						5,6	14,0	22,9		7	43	2	17	
24.04.						4,2	14,9	24,4		8	62	2	21	
25.04.						6,9	16,5	26,1		3	24	2	30	
26.04.						10,7	15,8	21,9		2	20	3	53	
27.04.			!!!	09.05.		9,4	11,2	14,6	12,3	19	210	3	58	
28.04.						8,4	11,4	14,7		9	91	3	62	
29.04.						10,2	13,2	18,8	0,6	8	82	3	75	
30.04.						9,2	12,6	17,9	1,4	10	110	3	86	
01.05.			!	13.05.		8,2	11,8	16,2	4,8	13	74	3	93	
02.05.			!!	14.05.		7,1	11,4	18,5	7,8	17	166	4	117	
03.05.						5,7	7,2	9,3		1	63	4	117	
04.05.						0,6	9,4	17,2		6	18	4	117	
05.05.						2,0	12,2	21,7		8	35	4	125	
06.05.						4,3	15,6	22,5		4	21	4	140	
07.05.						10,9	14,6	17,7	0,7	3	37	4	160	
08.05.						9,6	14,3	19,3	3,5	9	42	4	181	
09.05.						12,3	16,0	20,9	0,6	6	55	5	232	
10.05.						9,8	14,2	19,8	1,1	7	78	5	260	
11.05.	x	60				7,8	11,2	16,6	3,5	5	23	5	273	
12.05.						6,7	9,3	13,3	1,0	9	17	5	274	
13.05.			!	22.05.		6,9	9,9	15,6	1,7	9	57	5	281	
14.05.						7,8	11,3	16,4	0,2	8	48	5	293	
15.05.						7,0	10,2	14,6	1,3	6	41	5	298	
16.05.						7,1	12,2	18,9	0,1	6	46	5	316	
17.05.						3,3	12,4	20,5		5	25	5	327	
18.05.						5,4	15,0	22,7		3	22	6	376	
19.05.						6,7	16,5	25,6		5	39	6	420	
20.05.						8,1	19,2	28,1		2	13	6	477	
21.05.						8,6	20,8	28,9			5	7	562	
22.05.						11,6	20,2	29,4			5	7	645	
23.05.						11,1	16,0	22,6	3,5	6	59	7	698	
24.05.						8,1	14,0	21,2	2,3	12	136	8	756	
25.05.						6,4	16,4	24,7	2,0	8	70	8	802	

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	82	!!	04.06.		12,4	14,9	20,0	13,3	14	114	8	853	
27.05.	x	67	!	05.06.		12,4	14,9	18,9	1,2	8	69	8	899	
28.05.						10,1	14,5	18,9				9	955	
29.05.			!	06.06.		7,4	14,9	21,0	0,1	10	63	9	990	
30.05.	x	19	!!	07.06.		3,7	11,0	15,4	0,2	11	135	9	990	
31.05.						1,4	12,7	23,0		8	36	9	1009	
01.06.						5,2	14,1	23,1		6	42	9	1043	
02.06.						9,9	14,7	21,7	2,2	5	34	9	1090	
03.06.						8,8	14,8	23,3	3,3	10	48	9	1137	
04.06.			!!	11.06.		7,3	14,7	22,9	2,8	14	101	10	1197	
05.06.						8,1	14,9	22,7				10	1241	
06.06.						5,5	18,2	28,8		6	47	10	1297	
07.06.						10,0	22,4	32,0				10	1376	
08.06.						13,3	25,4	35,1				11	1499	
09.06.						15,3	27,5	37,0				11	1603	
10.06.						16,0	25,1	35,6	4,7	8	79	12	1724	
11.06.	x	300	!!	17.06.		15,6	23,1	30,7	0,3	6	106	12	1799	
12.06.			!	18.06.		15,3	22,5	29,8		6	99	13	1888	
13.06.						15,9	21,5	27,1				13	1948	
14.06.						9,9	16,6	22,2				13	1977	
15.06.						6,5	16,0	24,0		5	46	13	2000	
16.06.						8,2	17,4	25,2				14	2052	
17.06.			!!	24.06.		11,5	15,7	23,5	6,7	9	125	14	2087	
18.06.	x	111	!!!	24.06.		8,9	17,9	26,1	0,1	8	219	14	2120	
19.06.						10,8	18,3	24,1				14	2151	
20.06.						9,2	15,0	20,1	0,1	7	47	14	2168	
21.06.						5,7	15,5	24,2		7	51	15	2208	
22.06.						6,5	17,7	26,7		5	45	15	2236	
23.06.						7,7	18,8	27,2		5	44	15	2266	
24.06.						12,9	19,4	27,0		3	51	15	2302	
25.06.			!	01.07.		8,7	15,8	21,6		4	53	15	2318	
26.06.						4,2	15,8	25,1		5	33	16	2353	
27.06.						6,8	18,6	27,6		3	22	16	2381	
28.06.						13,6	18,6	24,3	2,2	8	69	16	2413	
29.06.						13,4	17,4	21,1	0,4	6	56	16	2436	
30.06.	x	52	!!	06.07.		11,1	15,1	21,8	5,5	12	144	16	2455	
01.07.						8,8	17,5	25,6		3	32	17	2495	

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.						10,5	18,0	23,9				17	2519	
03.07.						11,3	21,1	29,1			6	17	2551	
04.07.						9,4	22,6	32,1			1 15	17	2581	
05.07.						15,7	20,2	24,4	0,1		5 45	18	2626	
06.07.			!	13.07.		14,0	23,7	33,4	20,5		9 96	18	2667	
07.07.	x	278	!!	13.07.		14,9	20,1	25,8	13,5		10 171	18	2693	
08.07.	x	189	!!	14.07.		13,0	14,9	16,8	13,9		21 192	18	2703	
09.07.			!!!	15.07.		11,8	12,5	13,6	10,6		21 216	18	2708	
10.07.			!	16.07.		11,9	14,1	16,6	1,9		8 59	19	2738	
11.07.	x	156	!!	16.07.		14,5	19,2	25,6	0,1		7 129	19	2766	
12.07.	x	234	!!	17.07.		15,6	18,4	23,4	9,9		8 147	19	2790	
13.07.			!!	19.07.		16,1	19,0	25,4	1,0		6 105	19	2812	
14.07.	x	266	!!	20.07.		16,0	19,7	25,7	2,4		7 133	20	2855	
15.07.						13,9	20,5	28,0			2 12	20	2884	
16.07.	x	76	!!	22.07.		12,2	20,9	28,5			9 135	20	2905	
17.07.	x	159	!!	23.07.		12,9	22,3	31,6			8 148	21	2944	
18.07.			!!	23.07.		11,9	23,7	32,7			7 108	21	2976	
19.07.						12,9	24,9	35,6			3 53	21	3003	
20.07.			!!	26.07.		17,3	22,1	30,5	7,2		7 135	22	3047	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		16,8	19,1	22,2	3,8		14 260	22	3072	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		15,9	19,8	26,2	30,1		22 364	22	3091	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		15,4	21,8	28,4	0,1		8 301	23	3124	
24.07.			!!	29.07.		12,3	20,9	29,1			8 112	23	3153	
25.07.			!!	30.07.		13,1	19,8	28,3			10 115	23	3174	
26.07.	x	165	!!	31.07.		14,0	18,2	22,0	1,5		14 154	23	3181	
27.07.	x	282	!!	01.08.		15,8	21,6	28,0			9 166	24	3222	
28.07.	x	257	!!	02.08.		14,4	21,3	30,0	16,5		14 154	24	3252	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,0	18,0	21,8	15,6		15 276	24	3261	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		16,9	18,6	23,3	30,6		20 280	25	3289	
31.07.	x	300				14,4	20,4	27,7	0,1		7 55	25	3320	
01.08.	x	192	!!	06.08.		12,2	19,8	26,5			9 182	25	3336	
02.08.			!!	07.08.		12,9	19,5	26,2	8,2		12 111	25	3342	
03.08.	x	300	!!	08.08.		16,1	19,7	25,0	0,9		13 154	26	3378	
04.08.	x	300	!!	09.08.		14,9	20,3	28,0	0,2		9 103	26	3408	
05.08.	x	171	!!	10.08.		12,2	18,2	24,4			10 145	26	3416	
06.08.	x	120	!!	11.08.		10,8	18,6	26,6	0,5		13 158	26	3418	
07.08.	x	239	!!!	12.08.		13,9	18,4	24,9	1,3		15 207	27	3455	

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.						
08.08.	x	212	!!	13.08.		12,0	20,7	28,1		8	187	27	3480	
09.08.			■			15,8	21,9	27,7				27	3490	
10.08.			!	17.08.		16,2	22,5	29,2	3,1	6	60	28	3513	
11.08.			■			16,0	19,4	23,4	1,0	2	42	28	3542	
12.08.			■			11,5	17,8	24,1		1	6	28	3555	
13.08.			!!!	21.08.		11,2	14,7	18,8	4,3	16	233	28	3558	
14.08.			■			12,1	15,3	20,7	5,5	6	34	28	3560	
15.08.	x	105	!!	23.08.		12,6	14,3	18,8	9,4	15	113	28	3560	
16.08.			!	25.08.		10,8	15,0	20,4	0,4	6	53	29	3580	
17.08.	x	7	■			12,1	17,0	21,9		1	63	29	3600	
18.08.			■			12,7	15,8	19,8		3	30	29	3614	
19.08.			!	28.08.		10,8	15,4	21,5		6	71	29	3621	
20.08.			■			7,4	14,3	20,8		5	32	29	3623	
21.08.			!	29.08.		7,8	14,5	21,6		9	93	29	3624	
22.08.			!!	30.08.		7,2	13,8	22,2		11	104	29	3625	
23.08.			!!	31.08.		9,3	13,6	19,4	3,6	14	133	29	3625	
24.08.	x	30	!!!	31.08.		7,2	12,7	19,0	0,1	10	211	29	3625	
25.08.			■			6,2	13,5	19,9	1,6	10	51	29	3625	
26.08.	x	62	!!	02.09.		12,3	15,7	21,3	40,5	19	134	30	3658	
27.08.	x	161	!!	03.09.		10,3	15,9	22,2	2,3	11	173	30	3672	
28.08.			!!	04.09.		8,3	16,6	26,2		11	160	30	3679	
29.08.	x	185	!	05.09.		12,7	18,2	26,4	1,2	12	68	30	3682	
30.08.	x	263	!!	06.09.		13,2	18,5	25,3	4,5	9	181	30	3683	
31.08.	x	132	!!!	07.09.		11,6	13,9	15,9	19,9	21	228	30	3683	
01.09.	x	14	!!	08.09.		11,7	13,7	18,1	0,1	9	170	30	3683	
02.09.	x	45	!!	08.09.		10,7	14,4	19,2		16	109	30	3683	
03.09.	x	67	!!!	09.09.		12,3	15,2	18,3		12	254	31	3709	
04.09.			!	11.09.		14,0	16,2	19,6		4	57	31	3721	
05.09.	x	188	!!	11.09.		11,6	18,2	26,7		13	184	31	3728	
06.09.	x	219	!!!	13.09.		13,0	18,2	28,6		14	217	31	3730	
07.09.	x	110	!!	14.09.		11,2	18,7	27,1		11	181	31	3731	
08.09.	x	252	!!	16.09.		14,1	19,7	28,3		10	178	31	3731	
09.09.	x	224	!!	17.09.		12,4	18,1	25,3		13	156	31	3731	
10.09.	x	65	!!	18.09.		11,2	15,1	21,9		14	169	31	3731	
11.09.			!!	19.09.		9,1	12,6	19,9	1,8	17	142	31	3731	
12.09.			!!!	19.09.		11,0	12,1	13,8	17,4	24	343	32	3745	
13.09.	x	103	!!!	20.09.		11,1	14,2	15,8	1,6	22	461	32	3748	

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	166	!!!	20.09.		11,0	16,1	23,8		14	312	32	3753	
15.09.	x	66	!!!	21.09.		9,5	15,4	21,7		14	204	32	3756	
16.09.	x	127	!!	23.09.		8,9	16,4	25,6		16	185	32	3758	
17.09.	x	127	!!	25.09.		9,0	17,1	25,4		12	173	32	3759	
18.09.	x	97	!!!	27.09.		12,5	18,1	26,8	0,5	19	209	32	3760	
19.09.	x	288	!!	28.09.		12,5	18,3	26,9	0,9	12	197	32	3761	
20.09.	x	146	!!	29.09.		13,6	18,3	24,8	2,2	14	191	32	3761	
21.09.	x	233	!!!	30.09.		11,9	15,9	21,4	17,1	17	219	32	3761	
22.09.	x	81	!!	01.10.		4,9	10,1	14,0	1,6	13	176	32	3761	
23.09.						2,4	8,7	16,6	0,1	16	91	32	3761	
24.09.						2,1	10,2	19,2	0,1	14	84	32	3761	
25.09.			!	03.10.		10,0	12,6	17,9	0,4	8	59	32	3761	
26.09.						8,2	13,5	20,6		11	55	32	3761	
27.09.			!!	05.10.		9,0	14,7	21,5	0,1	14	154	32	3761	
28.09.			!!	07.10.		6,7	14,9	24,9		15	160	32	3761	
29.09.	x	85	!!	08.10.		9,8	17,6	29,4		9	185	32	3761	
30.09.	x	179	!	10.10.		12,1	16,3	20,8		7	67	32	3761	
01.10.	x	120	!!!	10.10.		10,2	15,2	23,8		16	200	32	3761	
02.10.	x	59	!!	11.10.		8,4	14,1	24,1		16	177	32	3761	
03.10.	x	18	!!	12.10.		6,8	12,8	21,2		15	162	32	3761	
04.10.			!!	12.10.		4,5	10,6	16,9		16	130	32	3761	
05.10.			!!	13.10.		6,1	12,6	22,0		15	170	32	3761	
06.10.			!!	14.10.		5,9	10,8	17,1		17	150	32	3761	
07.10.			!!	14.10.		8,3	14,7	19,7	1,5	15	119	32	3761	
08.10.						13,0	17,0	22,0	0,2	3	41	32	3761	
09.10.						12,7	19,2	27,8		3	39	32	3761	
10.10.	x	139	!!!	19.10.		13,0	15,0	17,6	2,1	22	274	32	3761	
11.10.	x	150	!!!	19.10.		11,3	14,8	19,2	0,6	20	256	32	3761	
12.10.	x	130	!!!	20.10.		10,7	14,9	20,6		14	200	32	3761	
13.10.	x	182	!!	21.10.		11,9	14,6	18,3	0,2	15	162	32	3761	
14.10.	x	77	!	26.10.		9,9	15,0	21,7	0,3	10	59	32	3761	
15.10.			!!	26.10.		9,7	14,3	19,8	4,1	13	180	32	3761	
16.10.	x	120	!	29.10.		13,5	15,0	17,7	5,4	10	80	32	3761	
17.10.	x	102	!!	31.10.		7,5	13,2	18,1	14,8	17	132	32	3761	
18.10.			!!	01.11.		5,2	13,2	25,0		18	152	32	3761	
19.10.	x	137	!!!	02.11.		7,6	16,4	25,5		12	229	32	3761	
20.10.			!!	07.11.		13,6	16,7	19,7	0,1	10	149	32	3761	



Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.	x	174	!!	08.11.		8,4	13,1	17,8	1,4	5	162	32	3761	
22.10.						6,4	7,5	8,4		4	11	32	3761	
23.10.						4,3	8,4	13,3		5	30	32	3761	
24.10.						0,9	7,0	15,2		16	75	32	3761	
25.10.			!	14.11.		3,6	9,7	14,5	1,1	10	86	32	3761	
26.10.						5,7	11,6	19,4		10	48	32	3761	
27.10.			!!	17.11.		2,6	7,5	13,8		16	133	32	3761	
28.10.						1,5	5,8	10,2		11	31	32	3761	
29.10.			!!	21.11.		4,4	8,8	15,7		18	104	32	3761	
30.10.			!!	22.11.		6,8	10,5	14,7	1,1	16	144	32	3761	
31.10.			!!	24.11.		6,9	11,6	18,8		15	179	32	3761	
01.11.			!!	26.11.		5,7	11,7	21,6		17	129	32	3761	
02.11.			!!	01.12.		4,0	10,6	19,8		19	179	32	3761	
03.11.						7,2	13,2	18,8		2	20	32	3761	
04.11.						7,0	10,4	15,6		7	53	32	3761	
05.11.						5,8	7,5	9,3	9,5	24	159	32	3761	
06.11.						1,5	6,2	11,2	0,6	16	222	32	3761	
07.11.						-1,5	6,0	13,5		13	29	32	3761	
08.11.						2,6	8,6	16,1		8	28	32	3761	
09.11.						1,2	6,5	14,4		19	94	32	3761	
10.11.						3,4	6,6	8,8	1,9	24	195	32	3761	
11.11.						1,5	5,5	11,7		19	242	32	3761	
12.11.						3,8	6,9	8,5	1,2	21	109	32	3761	
13.11.						8,5	9,4	12,0	0,6	13	186	32	3761	
14.11.						5,2	9,0	13,9		8	42	32	3761	
15.11.						3,6	7,9	12,4	2,5	19	120	32	3761	
16.11.			!!	96%	30.12.	5,9	8,4	13,2	7,4	16	150	32	3761	
17.11.						3,8	6,2	10,7		14	96	32	3761	
18.11.						3,7	6,4	7,7	5,2	24	161	32	3761	
19.11.						1,3	6,1	8,1	4,4	22	238	32	3761	
20.11.						0,6	3,8	7,4	0,1	14	79	32	3761	
21.11.						1,6	5,1	8,6		16	50	32	3761	
22.11.						4,3	7,9	16,5		17	67	32	3761	
23.11.						0,7	6,2	16,1		20	122	32	3761	
24.11.						4,7	7,9	13,7		8	41	32	3761	
25.11.						6,4	7,9	9,7				32	3761	
26.11.						5,0	5,8	7,5	0,1			32	3761	

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 15.04.2014  
 Austrieb: 08.04.2014

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.11.						3,3	5,9	9,4		1	2	32	3761	
28.11.						2,0	4,1	7,4		5	21	32	3761	
29.11.						2,3	2,7	3,6				32	3761	
30.11.						2,0	2,5	3,3				32	3761	
01.12.						2,4	3,2	4,1	0,1	7	16	32	3761	
02.12.						2,3	2,9	3,5	1,5	24	85	32	3761	
03.12.						2,0	2,9	3,5	0,5	16	117	32	3761	
04.12.						2,6	3,6	5,0		2	5	32	3761	
05.12.						2,6	3,2	3,6		5	14	32	3761	
06.12.						2,6	3,2	4,1	0,2	13	40	32	3761	
07.12.						1,2	2,8	3,3	0,1	1	2	32	3761	
08.12.						-1,5	3,0	5,9	2,0	14	30	32	3761	
09.12.						-4,1	-0,1	2,1		13		32	3761	
10.12.						-3,3	1,6	4,8	2,0	12	11	32	3761	
11.12.						4,5	5,8	8,2	0,1	8	14	32	3761	
12.12.						5,5	7,9	10,6	0,1	1	17	32	3761	
13.12.						7,6	9,4	11,7		3	24	32	3761	
14.12.						6,9	8,4	10,0	0,8	22	184	32	3761	
15.12.						0,3	6,4	10,1		20	103	32	3761	
16.12.						-0,8	3,5	6,3	1,9	24	186	32	3761	
17.12.						2,4	4,5	7,2	1,5	7	187	32	3761	
18.12.						7,1	10,1	13,1	1,9	6	47	32	3761	
19.12.						8,0	10,9	12,9	5,6	7	41	32	3761	
20.12.						4,3	6,2	8,3		2	41	32	3761	
21.12.						3,9	5,9	7,8	0,3	1	4	32	3761	
22.12.						5,5	7,5	10,0				32	3761	
23.12.						-1,6	5,7	12,6		6	5	32	3761	
24.12.						-3,1	4,8	9,6	0,1	7		32	3761	
25.12.						2,4	6,3	8,4	1,5	4	21	32	3761	
26.12.						-3,6	-0,8	2,1	1,2	3	4	32	3761	
27.12.						-3,8	0,2	3,2	6,9	15	13	32	3761	
28.12.						-9,9	-3,7	1,3	1,1	3	1	32	3761	
29.12.						-9,9	-5,9	-3,4	2,5	9		32	3761	
30.12.						-9,5	-7,2	-4,0		13		32	3761	
31.12.						-11,3	-8,4	-4,2						

Station: Remstal, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:01:37 Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 15.04.2014 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 08.04.2014 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.					

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