

## 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: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						6,1	8,3	10,6	1,0	15	82			
02.01.						4,6	6,0	9,4	3,6	16	59			
03.01.						3,1	5,5	8,3		2	6			
04.01.						3,0	5,2	7,6	3,8	8	36			
05.01.						1,8	4,1	6,2	3,4	16	37			
06.01.						0,8	2,3	3,7		11	11			
07.01.						1,2	2,5	4,2		11	20			
08.01.						2,4	3,4	4,0		24	94			
09.01.						2,2	3,4	4,3		17	119			
10.01.						0,7	4,1	6,0		21	66			
11.01.						-1,6	0,9	2,0		24	40			
12.01.						-0,6	0,6	2,3		20	43			
13.01.						-0,9	2,3	6,2		14	22			
14.01.						-2,7	-0,2	4,0		8				
15.01.						-5,2	-1,3	3,9		3				
16.01.						-4,8	-2,0	2,6						
17.01.						-6,1	-3,0	1,1		11				
18.01.						-5,3	-1,6	2,4		15				
19.01.						1,7	5,9	8,9	2,0	4	26			
20.01.						1,7	4,3	7,2	8,8	17	49			
21.01.						0,8	4,6	8,0	4,0	14	44			
22.01.						5,1	6,4	8,2	0,2	5	33			
23.01.						3,3	5,1	6,3	1,0	16	45			
24.01.						0,7	2,4	5,3		11	32			
25.01.						0,1	1,6	5,5		5	3			
26.01.						-1,0	0,4	1,4						
27.01.						1,2	2,3	3,3	3,4	22	51			
28.01.						0,1	1,3	3,3		21	79			
29.01.						-1,4	-0,6	0,9						
30.01.						-1,7	-1,1	-0,5		1				
31.01.						-5,1	-2,7	0,0	0,6	11				
01.02.						-7,3	-6,2	-5,0						
02.02.						-10,3	-8,8	-6,6						
03.02.						-14,1	-11,5	-8,2						

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012  
Austrieb: 30.04.2012

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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		
04.02.						-14,5	-11,8	-7,0						
05.02.						-15,5	-11,7	-6,8						
06.02.						-15,2	-12,1	-7,5						
07.02.						-13,9	-11,8	-8,8						
08.02.						-11,2	-9,1	-5,3			1			
09.02.						-12,9	-9,1	-6,2			20			
10.02.						-10,1	-8,5	-5,6			16			
11.02.						-11,8	-9,9	-7,4			13			
12.02.						-14,6	-10,6	-5,7			15			
13.02.						-14,3	-8,9	-5,5			20			
14.02.						-5,9	-3,0	-0,4	1,8		24			
15.02.						-0,8	0,4	1,3	4,0		24			
16.02.						-2,3	1,2	7,8	0,4		16			
17.02.						-0,9	1,3	6,0			17	9		
18.02.						-2,5	1,4	6,8			14	17		
19.02.						-3,0	0,3	3,0	1,8		16	1		
20.02.						-3,5	-1,2	3,0						
21.02.						-7,7	-3,6	1,0			4			
22.02.						-8,0	-2,4	3,8			5			
23.02.						-5,7	0,1	4,5			11	2		
24.02.						-2,0	3,6	10,5			8			
25.02.						1,5	4,2	8,0	0,2		13	23		
26.02.						-0,2	2,6	4,8	2,8		14	58		
27.02.						-3,5	0,4	6,8	0,2		12			
28.02.						-2,2	2,1	7,8						
29.02.						-2,2	6,2	13,5			6			
01.03.						-0,7	6,8	13,5			13	41		
02.03.						1,3	5,9	12,6	0,2		19	79		
03.03.						2,9	6,0	10,3			20	110		
04.03.						3,7	6,5	9,2			17	115		
05.03.						1,2	3,6	7,4	1,4		8	63		
06.03.						-0,6	2,6	6,2						
07.03.						-1,1	3,4	7,7			3			
08.03.						-0,4	3,4	6,6	2,6		16	27		
09.03.						-2,1	1,9	7,0	0,2		11	3		
10.03.						-1,8	3,0	8,4			4			
11.03.						1,5	3,0	4,3			18	59		

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012  
Austrieb: 30.04.2012

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.						3,1	6,7	11,5		9	89			
13.03.						2,0	7,1	12,7		11	41			
14.03.						1,0	5,6	12,1		14	45			
15.03.						0,5	7,0	14,4		12	46			
16.03.						2,0	9,3	17,1		8	33			
17.03.						3,7	10,3	17,7		1	3			
18.03.						3,6	7,9	16,5	5,0	9	41			
19.03.						3,4	4,4	6,2	8,0	24	147			
20.03.						3,0	7,5	11,8		8	182			
21.03.						3,1	8,5	16,7		4	16			
22.03.						3,6	10,1	19,3		5	21			
23.03.						3,7	10,0	15,8		8	43			
24.03.						5,0	9,7	16,5	6,4	7	24			
25.03.						4,9	10,9	18,9		8	54			
26.03.						5,3	11,2	18,8		4	23			
27.03.						4,9	10,3	17,1		3	17			
28.03.						4,8	11,9	18,7		2	12			
29.03.						6,0	12,1	17,4		2	12			
30.03.						8,0	9,9	12,1		3	22			
31.03.						5,9	11,1	17,7		2	15			
01.04.						2,6	6,5	11,5						
02.04.						0,7	8,0	15,9						
03.04.						6,5	10,7	16,2	0,6	8	57			
04.04.						7,9	10,7	19,5	0,8	15	157			
05.04.						6,8	8,9	10,0	5,8	19	164			
06.04.						6,6	8,2	10,7	1,2	16	254			
07.04.						4,5	7,2	10,1	1,0	17	109			
08.04.						-0,2	1,8	4,8	3,4	14	34			
09.04.						-1,6	3,9	8,2	0,2	7				
10.04.						6,8	11,9	19,9		2	20			
11.04.						2,9	6,3	8,7	2,2	17	108			
12.04.						1,9	5,9	12,1	4,6	18	52			
13.04.						4,7	7,1	10,8	0,2	9	102			
14.04.						5,4	8,2	10,7						
15.04.						5,7	7,6	8,9	1,0	11	53			
16.04.						4,2	5,6	8,2	1,2	15	111			
17.04.						2,0	5,8	9,5		1	2			

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
18.04.						3,7	6,2	9,3	0,6	4	15			
19.04.						2,7	8,4	14,3	0,2	8	23			
20.04.						4,5	7,2	10,4	1,6	10	20			
21.04.						3,8	9,0	15,1	4,8	12	31			
22.04.						4,6	6,7	9,7	0,6	10	55			
23.04.						3,6	7,6	11,5		10	24			
24.04.						4,9	6,7	9,7	6,4	17	72			
25.04.						4,4	10,4	16,6		3	9			
26.04.						7,7	15,2	22,8						
27.04.						7,5	15,1	22,2		4	31			
28.04.						13,9	21,1	28,3						
29.04.						13,7	20,4	24,1						
30.04.						10,4	16,5	22,1				1	2	
01.05.						9,0	14,3	18,8		1	5	1	3	
02.05.						9,9	14,4	19,3		6	55	1	4	
03.05.						9,4	13,9	19,2		3	21	1	6	
04.05.						7,3	14,7	21,6		7	61	2	15	
05.05.			!!	16.05.		9,4	11,9	15,9	16,6	15	123	2	17	
06.05.			!!	17.05.		8,4	10,7	13,8	3,4	17	132	2	18	
07.05.						6,9	11,4	15,8	1,0	10	125	2	20	
08.05.						6,7	13,2	19,3	1,2	9	58	2	23	
09.05.						11,7	14,1	17,5	2,2	18	154	2	30	
10.05.						10,9	18,0	26,2		8	118	3	58	
11.05.						14,1	21,0	28,5				3	92	
12.05.			!!	23.05.		7,1	12,0	21,5	16,2	19	182	4	123	
13.05.						6,8	10,2	15,6				4	128	
14.05.						3,7	9,9	15,1				4	128	
15.05.						4,6	10,0	16,8			4	4	132	
16.05.						3,9	6,6	11,6	4,0	9	16	4	132	
17.05.						1,2	8,8	15,7		8	34	4	132	
18.05.						5,8	11,3	16,5	0,8	6	34	4	137	
19.05.						10,0	16,3	22,3		7	93	4	166	
20.05.						10,0	17,4	26,1		4	51	4	205	
21.05.			!!	28.05.		12,8	15,9	21,1	7,6	8	106	5	265	
22.05.	x	66	!!	28.05.		11,1	15,9	20,2		8	191	5	301	
23.05.	x	156	!!	29.05.		14,0	16,7	21,1	2,4	15	165	5	348	
24.05.	x	261	!!	30.05.		13,1	17,1	24,3	14,0	16	197	6	435	

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
25.05.	x	260	!!			14,0	18,5	23,2		1	149	6	499	
26.05.			!!!			12,1	17,5	23,0				7	578	
27.05.			!!!			11,0	15,8	20,9				7	628	
28.05.			!!!			13,3	17,5	22,8				7	694	
29.05.			!!!			13,6	19,2	25,1				8	790	
30.05.			!!!			12,9	18,0	23,7	0,2	3	21	8	861	
31.05.			! 07.06.			11,6	17,9	23,4	0,2	10	95	8	922	
01.06.	x	279	!! 09.06.			13,9	15,9	18,8	1,6	9	149	8	972	
02.06.			!!!			14,3	18,6	23,7				9	1068	
03.06.			!! 13.06.			13,2	16,1	21,7	12,2	16	134	9	1129	
04.06.	x	93	!!! 13.06.			11,2	13,3	16,8	11,4	17	289	9	1160	
05.06.			!!!			9,1	12,2	16,3	0,8	4	45	9	1181	
06.06.			!!!			10,6	13,9	17,2	0,4	9	52	10	1230	
07.06.	x	115	!! 15.06.			13,7	17,3	24,4	1,4	11	122	10	1301	
08.06.	x	235	!!! 16.06.			12,5	14,7	17,1	10,0	24	320	10	1338	
09.06.	x	47	!!! 17.06.			12,1	14,8	18,3	3,6	9	212	10	1376	
10.06.			!! 17.06.			10,4	12,9	15,3	5,6	14	150	10	1396	
11.06.	x	53	!! 18.06.			11,7	14,7	19,4	3,2	12	136	10	1434	
12.06.			!! 19.06.			10,9	11,7	12,6	0,6	18	199	11	1466	
13.06.			!!! 19.06.			10,9	13,4	17,6	3,2	10	280	11	1497	
14.06.			! 19.06.			8,8	14,4	19,7		7	83	11	1527	
15.06.			!!!			10,7	19,0	27,1		1	7	11	1587	
16.06.			!!!			14,8	22,2	29,2		4	60	12	1679	
17.06.			!!!			13,5	19,3	23,6		4	40	12	1733	
18.06.			!! 23.06.			15,7	21,9	29,4	4,4	10	119	12	1806	
19.06.	x	300	!! 24.06.			16,4	21,7	27,3		8	170	13	1888	
20.06.			! 25.06.			17,2	19,7	22,3	3,6	10	68	13	1942	
21.06.	x	300	!! 27.06.			15,2	19,5	25,6	2,4	12	182	13	1995	
22.06.	x	247	!! 28.06.			15,2	17,9	21,4	0,1	6	168	13	2032	
23.06.			!!!			13,4	17,9	23,2				14	2091	
24.06.			!!!			11,4	18,2	24,6		4	42	14	2129	
25.06.			!!! 30.06.			13,8	16,6	20,3	16,7	13	202	14	2161	
26.06.			!!!			11,1	16,7	21,1		1	4	14	2186	
27.06.			!!!			16,8	20,7	25,9		2	28	15	2250	
28.06.			! 03.07.			16,0	21,3	26,8		8	79	15	2297	
29.06.			!!!			18,7	24,5	31,1	0,7	5	48	15	2351	
30.06.			!!!			16,6	23,6	31,4	4,8	4	36	16	2419	

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
01.07.			!!	07.07.		14,8	17,8	21,9	9,8	18	155	16	2448	
02.07.	x	177	!!!	07.07.		14,5	17,3	20,7	7,0	18	336	16	2473	
03.07.	x	292	!!!	08.07.		16,5	18,1	21,3	0,1	17	314	16	2498	
04.07.	x	298	!!	09.07.		16,1	19,3	24,6	4,6	13	197	17	2549	
05.07.	x	292	!!!	10.07.		15,0	19,6	25,5	0,3	15	273	17	2582	
06.07.	x	300	!!!	11.07.		15,6	18,1	20,7	9,3	11	277	17	2605	
07.07.	x	191	!!	12.07.		14,9	18,9	23,7	2,6	8	150	17	2626	
08.07.						17,2	20,5	24,8		1	6	18	2676	
09.07.						16,6	20,0	23,6		1	22	18	2705	
10.07.			!	17.07.		16,3	18,9	24,4	4,1	12	83	18	2729	
11.07.	x	283	!!!	17.07.		16,0	18,0	21,9	2,3	9	230	19	2765	
12.07.						14,3	15,9	18,9		2	12	19	2783	
13.07.			!!	19.07.		13,0	16,3	20,7	9,7	15	112	19	2802	
14.07.	x	232	!!!	20.07.		15,7	18,7	22,1	0,2	7	208	19	2824	
15.07.			!	22.07.		11,6	14,8	18,5	1,3	10	72	19	2834	
16.07.	x	16				11,5	15,5	20,6	0,1	1	14	19	2844	
17.07.						14,0	18,3	23,2				20	2882	
18.07.						14,1	20,3	26,5		2	20	20	2909	
19.07.						15,2	19,8	24,5		6	56	20	2931	
20.07.			!	27.07.		12,0	15,6	19,6	9,4	7	81	20	2940	
21.07.	x	13	!!!	27.07.		10,8	13,9	20,0	13,6	20	250	21	2965	
22.07.			!!!	27.07.		8,8	15,2	23,0	0,2	10	207	21	2980	
23.07.						10,0	17,1	23,1				21	2997	
24.07.						12,9	19,2	25,1		3	22	21	3018	
25.07.	x	299	!!	30.07.		15,4	20,0	26,2	2,0	14	151	21	3034	
26.07.			!!	31.07.		15,3	21,9	29,2	0,1	7	101	22	3077	
27.07.			!!	01.08.		16,7	22,8	28,9		6	106	22	3108	
28.07.			!	03.08.		17,2	20,5	23,8	1,2	11	98	22	3122	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		14,2	17,3	19,8	0,6	14	267	23	3148	
30.07.	x	79	!!	04.08.		12,2	17,6	23,5		10	126	23	3169	
31.07.	x	152	!!	05.08.		12,8	19,3	26,0		7	111	23	3192	
01.08.			!	05.08.		14,0	21,0	28,4		6	96	23	3206	
02.08.						16,2	22,1	27,1		8	55	24	3242	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		17,0	20,2	24,1		10	217	24	3270	
04.08.						16,9	20,5	25,1		3	14	24	3286	
05.08.	x	300	!!	10.08.		16,7	20,4	24,0		10	166	25	3310	
06.08.	x	300	!!	11.08.		12,6	16,9	21,5		18	158	25	3330	

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	108	!!!	12.08.		11,4	17,2	22,9	13,0	9	264	25	3349	
08.08.			!!!			13,3	18,5	22,9		1	7	25	3362	
09.08.			!!!			13,6	19,1	24,2		1	7	25	3367	
10.08.			!!!			14,1	19,8	26,1		1	5	26	3400	
11.08.			!!!			14,3	18,8	24,4				26	3427	
12.08.			!!!			11,2	17,7	23,5		2	26	26	3438	
13.08.			!!!			13,0	19,4	24,7		4	48	26	3442	
14.08.			!!!			14,2	20,6	25,5			5	27	3468	
15.08.			!!!			16,2	22,5	29,1	1,2	1	14	27	3503	
16.08.	x	300	!!!	21.08.		15,9	17,9	20,4	31,7	16	219	27	3512	
17.08.	x	251	!!	22.08.		13,6	19,1	24,7		8	182	27	3515	
18.08.	x	272	!!	23.08.		14,9	21,6	28,6		8	113	28	3547	
19.08.	x	300	!!	23.08.		16,4	22,6	29,9		11	159	28	3577	
20.08.	x	300	!!!	25.08.		17,8	23,8	31,6	3,6	11	234	28	3583	
21.08.	x	300	!!	25.08.		17,2	22,2	27,4		8	188	29	3608	
22.08.			!!	27.08.		18,4	23,9	28,9	2,4	8	114	29	3640	
23.08.			!!	28.08.		14,8	20,1	25,2	11,8	8	100	29	3645	
24.08.	x	300	!!	29.08.		17,1	19,3	23,8	33,1	16	131	29	3646	
25.08.	x	300	!!!	30.08.		14,7	20,1	26,2	6,8	13	271	30	3666	
26.08.	x	182	!!!			12,6	16,8	21,1		2	26	30	3683	
27.08.	x	18	!!	03.09.		10,3	17,1	23,3		8	102	30	3695	
28.08.			!	04.09.		11,0	18,0	25,8	0,2	9	70	30	3701	
29.08.			!!!			13,7	19,5	24,5		3	29	30	3702	
30.08.			!!	07.09.		13,9	17,2	21,4	20,4	15	180	30	3703	
31.08.	x	146	!!!	07.09.		10,5	12,6	14,0	54,6	15	362	30	3703	
01.09.	x	6	!!	08.09.		10,3	12,3	14,3	14,0	16	135	30	3703	
02.09.	x	80	!!!			13,2	15,5	19,3		1	12	30	3703	
03.09.	x	169	!!!			14,5	17,5	20,4				31	3724	
04.09.	x	300	!!!			17,6	19,6	24,1				31	3741	
05.09.			!!!			16,1	18,2	20,6		5	50	31	3746	
06.09.			!!!			12,6	16,5	19,7		7	23	31	3747	
07.09.			!!	15.09.		9,1	14,7	21,3		13	107	31	3748	
08.09.	x	102	!!	16.09.		10,8	16,4	23,2		10	154	31	3748	
09.09.	x	78	!!	17.09.		10,9	16,8	23,1		9	115	31	3748	
10.09.	x	205	!!	18.09.		13,9	18,9	24,6		7	129	31	3748	
11.09.	x	169	!	21.09.		13,9	18,4	23,8	1,8	11	97	31	3748	
12.09.	x	258	!!	23.09.		9,2	12,3	16,3	8,8	19	190	31	3748	

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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	
13.09.						7,1	10,3	13,7	0,2	7	60	31	3748	
14.09.			!	24.09.		5,2	11,2	16,8		10	74	31	3748	
15.09.						10,9	14,4	19,7		2	9	31	3748	
16.09.						8,5	13,0	18,0		10	51	31	3748	
17.09.	x	30	!!	27.09.		10,7	15,2	21,9		15	157	31	3748	
18.09.	x	210	!!!	28.09.		11,8	15,9	21,0	3,7	15	232	31	3748	
19.09.	x	216	!!!	30.09.		9,2	11,4	15,3	22,6	21	221	32	3760	
20.09.			!!	01.10.		5,1	11,2	16,8	0,1	10	152	32	3761	
21.09.						4,9	12,2	18,9	1,8	10	49	32	3761	
22.09.	x	158	!!!	03.10.		10,0	13,4	16,8	20,3	24	372	32	3762	
23.09.			!!!	04.10.		9,0	13,3	17,9		13	458	32	3763	
24.09.	x	197	!!!	05.10.		11,0	14,4	17,3	1,1	17	229	32	3764	
25.09.						10,3	15,3	21,3		5	45	32	3764	
26.09.			!	07.10.		9,4	13,6	20,4	2,3	12	68	32	3765	
27.09.	x	11	!!	09.10.		7,7	12,1	17,3	11,2	8	145	32	3765	
28.09.			!	09.10.		7,7	12,1	17,0		12	77	32	3765	
29.09.			!!	11.10.		8,2	10,9	12,2	9,1	21	173	32	3765	
30.09.			!!!	11.10.		10,7	11,8	14,6		8	236	32	3765	
01.10.			!	13.10.		11,3	12,7	15,5	0,3	9	84	32	3765	
02.10.	x	67	!!	14.10.		9,5	12,8	17,9		15	124	32	3765	
03.10.			!!	16.10.		8,6	12,7	18,8		16	169	32	3765	
04.10.	x	10	!!	18.10.		9,5	13,4	16,6	0,2	16	180	32	3765	
05.10.			!!	19.10.		9,1	13,6	19,6		15	114	32	3765	
06.10.	x	90	!!	20.10.		9,8	15,0	21,7	0,1	9	167	32	3765	
07.10.	x	137	!!	22.10.		7,6	12,5	15,5	5,7	13	174	32	3765	
08.10.			!	25.10.		4,8	9,3	12,3	5,5	10	75	32	3765	
09.10.	x	38	!!!	25.10.		10,7	13,6	16,1	30,5	24	401	32	3765	
10.10.	x	99	!!!	30.10.		10,3	11,5	13,7	4,7	22	545	32	3765	
11.10.	x	20	!!	02.11.		10,1	11,9	14,9	0,1	9	189	32	3765	
12.10.	x	29	!!	04.11.		9,0	12,2	14,6	4,1	16	126	32	3765	
13.10.			!	04.11.		6,6	9,5	13,2	0,1	15	75	32	3765	
14.10.						7,4	10,9	14,3		2	50	32	3765	
15.10.			!	09.11.		5,3	7,3	10,8	11,6	11	90	32	3765	
16.10.						3,0	6,8	10,1	0,2	14	42	32	3765	
17.10.						7,9	10,8	16,3				32	3765	
18.10.						7,5	12,0	18,4	0,1	3	31	32	3765	
19.10.						7,7	12,7	19,8			2	32	3765	



Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
20.10.						8,0	12,1	18,0	0,2			32	3765	
21.10.						7,8	10,7	16,5			1	32	3765	
22.10.						8,3	10,3	13,5	0,1			32	3765	
23.10.						7,3	8,4	9,8			1 9	32	3765	
24.10.						6,9	7,9	8,8			1	32	3765	
25.10.						6,9	8,2	9,3				32	3765	
26.10.						6,3	8,1	9,5	0,3	11	78	32	3765	
27.10.						-1,0	3,0	8,1	20,8	24	151	32	3765	
28.10.						-1,4	-0,3	1,2	1,8	24	144	32	3765	
29.10.						-1,3	0,4	3,5	3,3	24	153	32	3765	
30.10.						-1,8	2,0	6,2	0,1	20	178	32	3765	
31.10.						-0,6	2,5	4,8	0,1	18	31	32	3765	
01.11.						4,1	7,4	12,2	1,8	14	104	32	3765	
02.11.						5,3	8,1	11,9	5,9	18	84	32	3765	
03.11.						8,2	11,9	17,3	1,0	11	165	32	3765	
04.11.						7,8	11,5	15,4	11,5	9	51	32	3765	
05.11.			!!	91%		5,1	7,3	11,4	5,6	19	119	32	3765	
06.11.						2,4	5,0	9,2	1,3	20	135	32	3765	
07.11.						1,9	4,7	8,2		13	55	32	3765	
08.11.						0,4	3,8	6,7	0,1	18	36	32	3765	
09.11.						2,5	6,3	10,5		10	39	32	3765	
10.11.						6,1	8,2	11,0	0,9	23	191	32	3765	
11.11.			!!!	74%	89%	8,1	8,8	9,5	28,1	24	401	32	3765	
12.11.						6,9	7,9	8,9	0,8	24	590	32	3765	
13.11.						6,0	6,7	7,8		10	656	32	3765	
14.11.						3,9	6,2	8,6		7	21	32	3765	
15.11.						3,7	4,7	6,4		17	51	32	3765	
16.11.						2,5	3,7	4,4		24	119	32	3765	
17.11.						2,5	3,9	5,4		24	144	32	3765	
18.11.						2,9	4,4	6,2		23	120	32	3765	
19.11.						-0,6	3,0	5,0	0,1	24	125	32	3765	
20.11.						2,6	4,1	4,8		24	222	32	3765	
21.11.						1,6	2,6	4,4		24	285	32	3765	
22.11.						3,1	5,8	7,8	0,2	24	423	32	3765	
23.11.						4,7	6,7	9,1		13	509	32	3765	
24.11.						5,3	7,4	9,4				32	3765	
25.11.						5,5	9,2	13,7				32	3765	

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2012  
 Austrieb: 30.04.2012

 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.						
26.11.						7,5	8,3	9,9	1,9			32	3765	
27.11.						5,7	6,2	7,9	1,0			32	3765	
28.11.						3,2	5,3	6,2	8,4			32	3765	
29.11.						0,0	1,0	3,1	20,0	7	6	32	3765	
30.11.						-1,7	0,2	3,5	1,5	12	7	32	3765	
01.12.						-3,8	-2,2	-1,0		1		32	3765	
02.12.						-2,5	-1,0	1,1	0,2	7		32	3765	
03.12.						-1,8	-0,3	2,9	5,0	7	7	32	3765	
04.12.						0,7	3,7	7,5	9,1	12	26	32	3765	
05.12.						0,2	1,1	2,6	6,8	24	27	32	3765	
06.12.						-5,9	-1,3	0,9		23	25	32	3765	
07.12.						-6,6	-4,0	-2,1		24		32	3765	
08.12.						-7,9	-4,4	-1,9	0,7	21		32	3765	
09.12.						-7,3	-3,3	-0,3		24		32	3765	
10.12.						-0,3	0,9	2,4	5,5	21	5	32	3765	
11.12.						-3,8	-1,9	0,6	0,9	24		32	3765	
12.12.						-9,9	-6,0	-1,9	2,4	16		32	3765	
13.12.						-8,2	-5,3	-2,4		8		32	3765	
14.12.						-2,7	0,3	3,1	3,3	9	3	32	3765	
15.12.						1,0	4,1	6,6	22,4	24	60	32	3765	
16.12.						4,8	5,9	7,5	1,8	19	107	32	3765	
17.12.						3,4	5,5	8,1	5,1	19	80	32	3765	
18.12.						1,8	3,4	6,7	4,9	20	52	32	3765	
19.12.						-0,3	2,4	5,8		18	53	32	3765	
20.12.						-2,5	-0,6	0,6	0,1	19		32	3765	
21.12.						0,3	4,8	7,3	7,8	16	35	32	3765	
22.12.						3,0	4,5	5,7	8,2	18	49	32	3765	
23.12.						3,8	9,5	11,6	5,9	7	82	32	3765	
24.12.						3,5	6,5	10,8		12	46	32	3765	
25.12.						3,0	5,5	10,5	4,9	12	51	32	3765	
26.12.						6,7	7,7	8,5	2,8	10	76	32	3765	
27.12.						5,6	7,2	8,6	6,6	11	39	32	3765	
28.12.						4,0	5,0	6,0	1,5	10	27	32	3765	
29.12.						1,2	3,4	5,7		7	30	32	3765	
30.12.						3,3	5,1	6,9	4,4	13	40	32	3765	
31.12.						3,2	4,0	5,8						

Station: Meersburg, 01.01.2012 - 31.12.2012

Erstellt: 25.12.2012 06:26:49

Wetterdaten bis: 25.12.2012 03:40

Vorhersage bis: 31.12.2012 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 30.04.2012

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 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