

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00 Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
Austrieb: 28.04.2016 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						1,0	3,7	6,0	4,3	24	92			
02.01.						3,0	4,1	5,4	7,9	18	95			
03.01.						2,1	4,6	8,3	0,7	13	126			
04.01.						1,6	4,8	7,9	8,0	11	35			
05.01.						2,8	5,4	8,1	7,7	9	24			
06.01.						3,8	5,1	6,4	0,3	6	24			
07.01.						1,6	5,0	7,3	4,9	11	42			
08.01.						1,0	5,5	8,1	0,3	6	17			
09.01.						2,9	5,2	8,4		5	15			
10.01.						3,6	6,4	8,8	0,6	12	43			
11.01.						3,0	5,5	7,4	12,8	11	51			
12.01.						3,6	5,3	7,9	1,0	11	27			
13.01.						2,4	3,9	5,6	0,5	9	9			
14.01.						-1,8	2,6	6,2			1			
15.01.						0,0	0,7	2,5	0,2	20	6			
16.01.						-0,3	0,7	2,2	1,5	14	10			
17.01.						-5,6	-1,3	0,2		11				
18.01.						-9,4	-5,9	-2,3		17				
19.01.						-10,0	-5,6	-1,1		13				
20.01.						-8,7	-4,9	2,0	0,1	12	2			
21.01.						-5,9	-1,4	3,2	0,7					
22.01.						-9,4	-3,9	2,2		10				
23.01.						-1,6	3,1	6,8	3,1	17	45			
24.01.						-4,0	1,3	5,3		14	10			
25.01.						2,1	6,9	15,5		5	10			
26.01.						0,0	8,2	16,3		6	11			
27.01.						9,1	11,8	13,8						
28.01.						5,6	9,6	13,2	3,3	14	97			
29.01.						3,6	6,5	10,6	1,3	11	157			
30.01.						3,8	6,8	10,2	5,4	5	34			
31.01.						3,4	5,7	12,1	5,6	18	85			
01.02.						10,3	12,5	14,0		5	147			
02.02.						7,0	10,7	12,2	0,7	1	4			
03.02.						1,1	4,4	6,9	3,6	18	50			

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016  
Austrieb: 28.04.2016

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,8	3,6	6,0	5,0	15	26			
05.02.						3,3	6,5	11,0	1,0	13	93			
06.02.						-0,7	6,2	14,9	0,1	11	19			
07.02.						1,4	5,3	9,6						
08.02.						5,1	8,4	14,1	5,4	7	57			
09.02.						3,5	8,0	12,6	8,0	14	80			
10.02.						1,3	3,2	4,7	3,8	15	110			
11.02.						0,6	3,7	6,4		3	11			
12.02.						-0,4	3,5	7,5						
13.02.						1,5	4,7	7,8	2,9	20	58			
14.02.						4,0	6,0	8,7	4,6	19	98			
15.02.						2,1	3,6	5,1	0,8	24	155			
16.02.						-0,9	1,6	2,9		4	163			
17.02.						-2,0	0,9	2,2		2				
18.02.						-0,7	4,2	9,0						
19.02.						-0,1	1,8	4,1	1,2	17	33			
20.02.						0,7	4,0	9,6	6,4	10	41			
21.02.						9,5	11,3	12,9	0,2	2	16			
22.02.						6,4	11,1	15,7						
23.02.						0,4	4,7	10,5	10,9	17	48			
24.02.						1,0	3,2	7,0		2	4			
25.02.						-1,9	1,6	6,1	2,7	9	5			
26.02.						-5,4	0,1	5,8		6	9			
27.02.						-5,3	1,7	10,4		1	1			
28.02.						-1,4	2,2	5,4						
29.02.						-0,6	2,1	3,5	0,2	10	4			
01.03.						-0,9	2,2	6,4	7,0	14	9			
02.03.						1,8	4,5	9,1	8,2	11	23			
03.03.						1,3	2,9	6,1	2,7	11	37			
04.03.						-0,7	3,9	7,7	2,1	19	60			
05.03.						1,7	4,7	6,6	1,3	22	79			
06.03.						0,8	3,2	5,8	4,3	12	91			
07.03.						-0,8	2,8	7,2	0,5	9	21			
08.03.						-1,7	1,1	5,2		4	2			
09.03.						-3,7	0,8	5,4		6	6			
10.03.						-5,0	2,6	10,5		8	20			
11.03.						-3,3	3,0	8,5		6	1			

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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.						2,3	5,4	9,9						
13.03.						2,7	5,8	9,7						
14.03.						-1,0	4,5	9,9						
15.03.						-3,1	0,7	4,3	2,8	12	23			
16.03.						0,6	3,8	9,4	0,1	8	33			
17.03.						-3,0	4,9	14,4		1	1			
18.03.						-2,5	6,0	15,0		9	14			
19.03.						-1,0	2,6	5,3		7	1			
20.03.						2,9	5,0	9,5						
21.03.						2,6	5,9	10,0						
22.03.						3,1	6,8	11,7						
23.03.						3,9	5,7	9,3	0,7	14	46			
24.03.						3,3	6,3	9,9		10	74			
25.03.						4,3	6,4	7,5	7,7	19	123			
26.03.						2,9	9,3	15,7		10	184			
27.03.						3,3	8,3	11,9	0,1	3	28			
28.03.						0,7	9,3	16,4	4,6	6	36			
29.03.						5,0	9,3	13,9	0,5	4	32			
30.03.						8,5	10,2	12,0	4,9	19	192			
31.03.						7,7	13,5	21,0	0,3	16	302			
01.04.						5,3	7,3	12,0	0,1	10	112			
02.04.						3,1	10,0	17,1		5	22			
03.04.						7,2	14,0	21,1						
04.04.						10,9	14,1	18,2						
05.04.						7,3	12,0	18,5	9,7	13	95			
06.04.						8,4	12,4	17,0	0,8	9	180			
07.04.						6,6	9,3	11,7	0,1	4	26			
08.04.						2,5	7,9	13,5						
09.04.						3,6	7,5	11,3	0,4	9	68			
10.04.						6,0	10,5	15,6		9	132			
11.04.						2,9	11,3	19,3		5	22			
12.04.						8,6	12,3	18,0	9,9	13	97			
13.04.						6,5	10,2	14,9	3,5	18	123			
14.04.						5,6	10,9	16,8		9	83			
15.04.						6,2	11,1	15,8	4,7	12	88			
16.04.						8,5	11,0	12,7	12,8	23	181			
17.04.						6,0	8,1	10,3	10,6	23	153			

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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>	
18.04.						4,8	8,2	12,2	0,4	10	116			
19.04.						1,8	8,8	14,7		6	27			
20.04.						0,4	9,9	18,4		7	19			
21.04.						0,7	12,3	22,7						
22.04.						4,6	12,9	19,5		3	31			
23.04.						3,4	8,0	12,3	2,7	19	125			
24.04.						2,2	4,6	8,4	0,1	5	131			
25.04.						0,6	4,3	7,2		8	15			
26.04.						0,5	4,3	6,9	6,5	15	44			
27.04.						1,8	4,9	9,4		8	16			
28.04.						0,0	4,6	11,3	4,8	11	37	1	2	
29.04.						-2,2	7,7	17,1		9	10	1	2	
30.04.						0,1	9,8	18,3	0,7	12	54	1	2	
01.05.						6,2	11,4	17,3	0,2	9	68	1	3	
02.05.						6,3	12,8	20,8		6	72	1	4	
03.05.						3,9	9,4	17,1	3,5	15	50	1	4	
04.05.						3,3	10,5	16,9	1,0	10	117	1	4	
05.05.						2,8	12,3	19,1		2	9	1	4	
06.05.						6,1	16,1	24,9		6	52	1	6	
07.05.						6,6	17,4	25,7		5	39	2	15	
08.05.						8,1	18,2	25,7				2	22	
09.05.						9,4	19,1	26,0				2	33	
10.05.						11,8	16,0	20,0	2,3	13	125	3	57	
11.05.						9,4	16,8	24,4		10	144	3	76	
12.05.						12,4	14,2	16,8	0,3	11	150	3	91	
13.05.						12,2	14,0	19,1	4,1	16	355	4	127	
14.05.						8,6	11,7	14,9	0,7	9	124	4	134	
15.05.						5,7	9,1	12,5				4	134	
16.05.						5,8	7,8	11,2	5,2	14	46	4	134	
17.05.						5,2	10,1	16,5	2,0	9	69	4	138	
18.05.						5,4	14,0	21,6		1	16	4	154	
19.05.						6,8	12,5	17,1	1,5	10	86	4	163	
20.05.						4,6	13,7	22,5		8	74	4	180	
21.05.						6,0	17,1	26,2		7	54	5	229	
22.05.						10,2	19,7	29,6		4	40	5	287	
23.05.			!!	31.05.		10,6	12,2	14,6	9,3	17	107	5	303	
24.05.			!!!	31.05.		9,9	10,6	11,5	6,2	24	360	5	307	

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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.						9,8	13,5	20,5		7	436	6	360	
26.05.						8,2	18,1	26,3		8	92	6	411	
27.05.						13,5	18,8	26,2	4,4	4	59	6	479	
28.05.						13,7	18,9	25,3	1,6	12	115	7	571	
29.05.			!!	04.06.		15,2	17,9	23,7	38,3	16	166	7	645	
30.05.			!!!	05.06.		13,7	16,6	20,0	7,9	11	267	8	717	
31.05.						11,4	17,3	23,8				8	781	
01.06.						10,7	16,3	20,2	4,1	8	55	8	826	
02.06.	x	125	!!	08.06.		13,6	16,6	21,2	7,8	12	149	8	885	
03.06.	x	197	!!!	09.06.		13,6	17,3	23,3	1,9	18	207	9	975	
04.06.	x	200	!!!	10.06.		14,3	17,1	22,3	7,4	18	239	9	1044	
05.06.	x	172	!!	11.06.		12,8	16,7	22,8	10,1	19	198	9	1106	
06.06.	x	183	!!!	12.06.		12,5	20,1	28,4	0,1	10	344	10	1209	
07.06.			!	13.06.		12,1	20,9	29,6		6	81	10	1294	
08.06.			!!	15.06.		14,6	16,9	21,2	22,9	18	119	10	1352	
09.06.	x	150	!!!	16.06.		13,8	16,9	22,1	8,3	8	223	11	1430	
10.06.			!	17.06.		9,3	17,6	23,5		6	64	11	1477	
11.06.			!	19.06.		14,0	16,3	20,7	2,0	16	94	11	1528	
12.06.	x	144	!!!	20.06.		13,9	16,0	19,3	9,2	18	265	11	1571	
13.06.	x	131	!!!	20.06.		13,6	16,3	20,7	5,8	13	202	12	1637	
14.06.			!!!	21.06.		12,9	15,4	20,1	4,4	22	216	12	1680	
15.06.	x	94	!!!	22.06.		10,0	15,0	20,5	1,4	8	236	12	1713	
16.06.			!!!	23.06.		9,0	13,8	18,5	4,4	19	224	12	1735	
17.06.	x	144	!!	23.06.		10,2	14,6	19,1	3,5	13	165	12	1762	
18.06.			!	25.06.		12,6	16,1	20,7	12,5	7	72	12	1798	
19.06.	x	71	!!	25.06.		10,1	15,7	22,0		9	125	13	1853	
20.06.			!!	26.06.		8,1	17,1	24,4	0,6	11	100	13	1889	
21.06.	x	200	!!	27.06.		13,5	18,9	24,6	1,3	6	126	13	1937	
22.06.	x	300				16,6	23,3	31,2		1	12	14	2023	
23.06.	x	275	!!	29.06.		15,3	26,1	34,7		7	130	14	2096	
24.06.						16,6	26,6	35,6	3,0	4	49	14	2163	
25.06.	x	300	!!!	30.06.		16,2	19,6	27,7	8,1	15	237	15	2236	
26.06.			!	01.07.		11,3	18,1	23,4		5	73	15	2266	
27.06.						11,1	18,2	23,9		2	17	15	2295	
28.06.						14,6	19,8	26,1				16	2350	
29.06.	x	250				15,2	20,8	27,0				16	2392	
30.06.			!!	05.07.		13,6	19,6	26,5	0,6	8	110	16	2427	

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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.	x	288				16,3	22,2	28,1		1	11	16	2463	
02.07.			!!	08.07.		14,3	17,6	21,3	3,0	12	171	17	2509	
03.07.						10,2	15,7	20,7	0,1	4	48	17	2527	
04.07.						13,8	19,8	26,8				17	2559	
05.07.						13,8	20,5	25,5		3	43	17	2585	
06.07.						11,6	18,6	23,6				18	2624	
07.07.			!	12.07.		9,0	18,7	27,3		7	80	18	2649	
08.07.			!	13.07.		10,2	21,8	29,4		6	74	18	2677	
09.07.						16,0	23,4	28,0				18	2706	
10.07.						13,5	24,6	34,7		6	86	19	2760	
11.07.						20,5	25,1	31,0				19	2802	
12.07.						15,2	19,3	22,0	2,0	3	39	19	2818	
13.07.	x	224	!!	19.07.		12,5	15,7	19,7	12,5	14	154	20	2849	
14.07.	x	55				12,5	15,1	21,0				20	2867	
15.07.						8,5	14,8	20,4		3	37	20	2879	
16.07.			!	22.07.		6,8	17,0	25,3		8	83	20	2894	
17.07.						13,8	21,4	28,8				20	2915	
18.07.	x	196	!!	23.07.		14,1	22,2	30,0		7	112	21	2957	
19.07.			!!	24.07.		12,9	23,9	32,5		7	104	21	2990	
20.07.						14,9	26,4	34,9				21	3014	
21.07.			!!	26.07.		16,5	21,3	26,0	22,8	11	106	22	3056	
22.07.	x	294	!!!	26.07.		14,8	21,9	29,4	0,7	14	203	22	3086	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,2	21,3	28,3	0,1	12	258	22	3103	
24.07.	x	300	!	29.07.		17,2	22,4	28,5		5	87	23	3149	
25.07.			!	30.07.		17,5	23,0	28,9		3	59	23	3179	
26.07.	x	300				17,2	23,5	30,4		3	36	23	3190	
27.07.						16,0	21,9	27,9		3	48	24	3241	
28.07.			!!	02.08.		13,3	19,6	26,7	7,6	15	124	24	3262	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		17,3	21,9	27,3	0,3	6	237	24	3271	
30.07.						16,1	22,8	30,1		2	33	25	3321	
31.07.	x	279	!!	06.08.		15,7	19,9	24,9	0,8	7	121	25	3342	
01.08.						11,3	18,4	25,5		4	48	25	3349	
02.08.			!	08.08.		12,6	17,9	22,4	0,2	4	66	25	3350	
03.08.						15,6	21,1	26,6			3	26	3401	
04.08.	x	175	!!	10.08.		13,0	19,8	28,2	22,9	15	120	26	3421	
05.08.	x	196	!!!	11.08.		12,7	15,9	20,5	11,2	20	285	26	3425	
06.08.	x	109	!!!	12.08.		10,3	17,3	24,3	0,1	12	283	26	3426	

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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 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	14	!!	13.08.		10,5	19,4	29,5		9	148	27	3468	
08.08.	x	115	!!	15.08.		11,9	20,7	27,7		8	116	27	3491	
09.08.			!!	16.08.		13,6	16,9	21,9	2,1	10	153	27	3497	
10.08.			!	17.08.		9,1	14,7	19,8	0,1	9	86	27	3498	
11.08.			!	17.08.		6,8	14,0	20,4	0,5	12	91	27	3499	
12.08.	x	81	!!	18.08.		12,3	16,0	23,1	1,8	15	166	28	3524	
13.08.	x	115	!!	19.08.		11,0	20,5	29,8		8	139	28	3554	
14.08.	x	124	!!	19.08.		12,3	21,1	29,8		9	152	28	3567	
15.08.	x	119	!!	20.08.		12,2	21,5	30,1		8	126	28	3569	
16.08.			!	21.08.		12,8	21,0	29,4		5	73	29	3602	
17.08.			!	22.08.		11,9	18,9	27,6		6	67	29	3625	
18.08.			!!	24.08.		10,6	18,5	26,9	1,3	10	112	29	3632	
19.08.	x	271	!!!	25.08.		13,9	20,8	27,1	0,1	10	276	29	3634	
20.08.			!!	27.08.		13,6	18,5	24,6	6,8	10	129	29	3634	
21.08.	x	139	!!	27.08.		13,4	17,2	23,0	0,1	4	192	30	3671	
22.08.						10,9	17,5	24,0		1	13	30	3685	
23.08.	x	51	!!	29.08.		11,0	20,8	31,5		9	139	30	3691	
24.08.			!!	30.08.		12,0	22,6	31,5		7	108	30	3692	
25.08.			!!	31.08.		11,8	22,9	32,6		8	125	30	3692	
26.08.						14,8	25,0	35,5		2	36	31	3734	
27.08.	x	254	!!	01.09.		14,9	25,8	36,3		8	131	31	3740	
28.08.			!	02.09.		17,3	25,0	33,8	22,6	4	58	31	3740	
29.08.						14,5	21,9	26,8				31	3740	
30.08.			!!	05.09.		11,4	19,4	28,2		8	108	31	3740	
31.08.			!	06.09.		11,5	20,6	30,4		7	98	32	3762	
01.09.			!	07.09.		13,8	20,5	29,1		5	83	32	3769	
02.09.	x	25	!!	08.09.		10,9	19,5	28,4		9	119	32	3771	
03.09.	x	80	!	09.09.		11,8	19,8	27,6		6	83	32	3772	
04.09.			!	10.09.		12,2	17,7	23,6	16,0	15	95	32	3772	
05.09.	x	215	!	11.09.		12,9	16,8	21,0	0,5	8	84	32	3773	
06.09.	x	72	!!	12.09.		10,5	17,8	27,0		10	161	32	3773	
07.09.			!	13.09.		9,7	17,4	25,5		10	90	32	3773	
08.09.	x	90	!!	14.09.		11,2	20,8	31,8		9	158	32	3773	
09.09.	x	120	!!	15.09.		11,9	20,2	29,2		10	144	32	3773	
10.09.	x	126	!!	16.09.		11,7	21,2	31,8		10	161	32	3773	
11.09.			!	17.09.		13,1	21,4	31,0		7	99	32	3773	
12.09.	x	153	!!	18.09.		13,6	21,7	32,7		8	125	32	3773	

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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.	x	192	!!	20.09.		13,7	23,1	33,5		8	130	32	3773	
14.09.	x	125	!!	22.09.		12,6	21,8	31,9		8	116	32	3773	
15.09.	x	151	!!	23.09.		14,0	19,9	27,9		6	100	32	3773	
16.09.			!	25.09.		11,7	16,6	23,3		8	95	32	3773	
17.09.	x	54	!!	26.09.		11,7	16,2	22,3	7,1	13	100	32	3773	
18.09.	x	205	!!!	27.09.		13,8	14,7	16,2	20,8	24	454	32	3773	
19.09.	x	131	!!!	28.09.		12,8	14,1	16,6	0,2	14	624	32	3773	
20.09.	x	70	!!	28.09.		9,5	13,8	19,4	0,3	14	156	32	3773	
21.09.	x	9	!!	29.09.		6,5	12,4	19,7		11	105	32	3773	
22.09.			!	29.09.		3,7	12,4	21,6		13	99	32	3773	
23.09.			!!	30.09.		6,5	13,6	22,8		13	119	32	3773	
24.09.			!!	01.10.		5,0	14,1	23,3		13	132	32	3773	
25.09.			!!	02.10.		6,5	16,1	27,4		11	107	32	3773	
26.09.	x	92	!!!	04.10.		11,8	14,7	18,3	1,3	22	287	32	3773	
27.09.	x	136	!!!	05.10.		10,7	15,0	22,8	2,4	24	647	32	3773	
28.09.	x	108	!!!	08.10.		8,3	15,6	24,0		17	875	32	3773	
29.09.						10,4	19,4	26,5		1	26	32	3773	
30.09.						12,8	18,5	24,9		4	38	32	3773	
01.10.	x	79	!!!	18.10.		11,1	15,6	20,2	0,1	16	202	32	3773	
02.10.			!!	21.10.		11,4	14,3	18,9	0,2	8	115	32	3773	
03.10.			!!	24.10.		8,7	11,4	15,7	3,3	12	120	32	3773	
04.10.			!!!	24.10.		7,1	10,3	14,4	0,1	24	367	32	3773	
05.10.			!!!	25.10.		2,0	8,0	14,1		20	518	32	3773	
06.10.						2,5	7,5	10,1		9	61	32	3773	
07.10.						8,0	10,1	14,6		5	46	32	3773	
08.10.			!!	27.10.		3,8	8,0	12,1	1,5	20	118	32	3773	
09.10.			!!!	27.10.		3,2	7,1	13,1		24	208	32	3773	
10.10.			!!!	28.10.		2,5	6,5	12,8		24	364	32	3773	
11.10.			!!!	29.10.		3,3	6,9	13,1		24	529	32	3773	
12.10.			!!!	30.10.		0,4	6,8	13,4		16	605	32	3773	
13.10.						-1,1	5,7	12,6		14	34	32	3773	
14.10.						3,0	8,1	13,9		15	75	32	3773	
15.10.						5,3	11,7	19,9	0,1	14	50	32	3773	
16.10.						2,3	10,9	21,9		18	139	32	3773	
17.10.			!!	13.11.		6,8	12,3	19,7	7,9	19	150	32	3773	
18.10.	x	66	!!!	15.11.		9,5	12,1	15,0	3,2	24	387	32	3773	
19.10.			!!!	17.11.		6,8	9,9	11,6	1,9	19	581	32	3773	

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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		
20.10.			!!	18.11.		6,9	8,9	10,6	4,0	22	184	32	3773	
21.10.			!!	18.11.		4,9	6,8	9,9	4,5	24	171	32	3773	
22.10.			!!!	19.11.		2,0	7,5	10,9		10	220	32	3773	
23.10.			!!!			-0,8	6,2	12,4	1,6	17	45	32	3773	
24.10.			!!!	21.11.		9,3	13,4	18,4	20,2	24	355	32	3773	
25.10.	x	231	!!!	24.11.		10,0	13,1	14,9	9,3	24	671	32	3773	
26.10.			!!!	27.11.		5,9	10,8	15,2		24	930	32	3773	
27.10.			!!!	02.12.		3,0	8,5	16,2		21	1067	32	3773	
28.10.			!!!			0,5	7,1	15,7	0,1	20	103	32	3773	
29.10.			!!	11.12.		3,5	8,6	15,8		21	173	32	3773	
30.10.			!!	14.12.		2,2	7,0	15,7	0,1	20	119	32	3773	
31.10.			!!!			0,8	6,8	15,5		18	95	32	3773	
01.11.			!!!			-0,3	6,5	15,8		18	67	32	3773	
02.11.			!!	24.12.		3,2	7,4	10,8	2,2	21	129	32	3773	
03.11.			!!!	99%	25.12.	-0,9	4,4	11,0	0,1	24	234	32	3773	
04.11.			!!!	96%	26.12.	-2,8	3,4	10,6	0,1	24	316	32	3773	
05.11.			!!!	95%	27.12.	4,2	8,7	13,4	7,1	24	526	32	3773	
06.11.			!!!	91%	100%	-0,9	4,6	6,9	2,5	24	637	32	3773	
07.11.			!!!			-2,8	1,1	8,5	1,4	24	662	32	3773	
08.11.			!!!			-3,3	0,6	3,7	1,4	24	677	32	3773	
09.11.			!!!			0,6	3,4	6,6	4,3	24	759	32	3773	
10.11.			!!!			4,4	6,1	9,3	7,1	24	904	32	3773	
11.11.			!!!			1,9	3,9	5,3	25,7	24	999	32	3773	
12.11.			!!!			-1,5	1,3	4,5	0,1	24	1031	32	3773	
13.11.			!!!			-3,5	0,7	5,6		24	1047	32	3773	
14.11.			!!!			-5,3	-1,2	2,5		13	1026	32	3773	
15.11.			!!!			-0,7	3,0	6,6	2,7	13	68	32	3773	
16.11.			!!!	75%	84%	6,7	9,3	10,8	7,2	24	291	32	3773	
17.11.			!!!			8,9	10,8	13,6		5	341	32	3773	
18.11.			!!!	62%	71%	7,2	10,1	15,4	7,1	20	201	32	3773	
19.11.			!!!			2,7	6,3	8,1	3,6	23	252	32	3773	
20.11.			!!!			1,8	8,5	17,4		12	150	32	3773	
21.11.			!!!			2,4	7,0	10,5				32	3773	
22.11.			!!!			5,8	8,3	11,4	0,5	9	31	32	3773	
23.11.			!!!			4,3	6,6	10,1		24	189	32	3773	
24.11.			!!!			2,3	6,3	9,5		15	270	32	3773	
25.11.			!!!			7,0	7,9	8,8				32	3773	

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2016  
 Austrieb: 28.04.2016

 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.						6,1	7,3	8,5		8	49	32	3773	
27.11.						-0,3	5,6	9,6	0,1	24	184	32	3773	
28.11.						-4,7	-0,7	4,2		13	178	32	3773	
29.11.						-6,4	-1,9	4,6				32	3773	
30.11.						-7,5	-2,2	6,0				32	3773	
01.12.						-4,6	0,7	8,1		1		32	3773	
02.12.						1,4	3,6	6,1	0,5	21	78	32	3773	
03.12.						-5,5	1,2	6,6		15	112	32	3773	
04.12.						-7,9	-2,6	1,6		16		32	3773	
05.12.						-6,2	-1,6	7,1		13		32	3773	
06.12.						-6,8	-3,3	4,2		20		32	3773	
07.12.						-7,4	-2,4	5,1	0,1	23		32	3773	
08.12.						-5,3	0,0	9,0		17		32	3773	
09.12.						-4,8	1,6	8,7		11		32	3773	
10.12.						-2,8	2,4	11,8		14	10	32	3773	
11.12.						-4,0	4,2	8,8	0,5	12	47	32	3773	
12.12.						-0,2	5,6	8,2		11	42	32	3773	
13.12.						-4,1	1,6	6,3	0,2	21	21	32	3773	
14.12.						0,4	4,5	10,9		18	62	32	3773	
15.12.						-1,6	2,6	8,2	0,1	17	38	32	3773	
16.12.						-0,3	3,0	4,9		1		32	3773	
17.12.						-3,1	0,4	2,8		20	13	32	3773	
18.12.						0,8	1,8	2,9	0,1	24	57	32	3773	
19.12.						-1,3	2,3	3,5	0,2	22	109	32	3773	
20.12.						-4,0	-0,7	3,8		10		32	3773	
21.12.						-5,9	-3,0	2,5		24		32	3773	
22.12.						-6,8	-1,6	5,5	2,1	24		32	3773	
23.12.						0,6	3,5	6,1	1,1	24		32	3773	
24.12.						4,6	6,9	8,7	0,2	17	43	32	3773	
25.12.						4,5	6,8	7,3		2	11	32	3773	
26.12.						3,7	6,1	10,2	1,7	9	18	32	3773	
27.12.						1,2	2,6	4,7		7	11	32	3773	
28.12.						-0,8	1,1	3,9		3	5	32	3773	
29.12.						-0,9	0,7	3,9		5	6	32	3773	
30.12.						-1,6	-0,1	3,0		7		32	3773	
31.12.						-2,5	-1,2	2,6						

Station: Remstal, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:42:34

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2016

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2016

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