

## 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: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57 Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12 Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

Keimbereitschaft: 14.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 14.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						0,3	1,0	2,5		23	24			
02.01.						-1,2	1,0	3,0		10	16			
03.01.						-6,0	-2,0	3,8		2				
04.01.						-2,5	-1,7	-0,7						
05.01.						-6,7	-2,0	3,8						
06.01.						-1,5	10,0	13,8						
07.01.						11,3	13,5	16,0		11	113			
08.01.						12,5	15,2	17,8		2	15			
09.01.						3,9	8,5	15,8	49,2	11	69			
10.01.						2,8	4,0	5,8		13	56			
11.01.						1,5	5,9	10,0		4	9			
12.01.						6,8	8,2	9,8		1	6			
13.01.						9,8	12,3	13,5		1	9			
14.01.						9,0	12,4	13,8						
15.01.						4,5	10,6	15,3		4	19			
16.01.						1,3	5,0	14,0		15	29			
17.01.						-1,0	6,4	14,8		4	12			
18.01.						7,8	10,3	13,0		1	8			
19.01.						0,8	5,3	8,3		3	20			
20.01.						0,5	2,2	5,3		7	16			
21.01.						-0,5	1,2	2,0						
22.01.						-3,7	0,0	2,0						
23.01.						-6,0	-1,6	3,3						
24.01.						-3,0	0,4	2,5						
25.01.						1,0	3,4	7,8		6	22			
26.01.						1,8	3,9	5,5	0,2	16	33			
27.01.						1,0	2,8	3,8		14	66			
28.01.						0,8	2,2	5,5						
29.01.						-0,5	0,4	1,3						
30.01.						-4,5	-1,8	2,0						
31.01.						-4,0	-1,7	0,0						
01.02.						-1,7	-0,9	-0,2						
02.02.						-1,2	0,6	2,3						
03.02.						-1,2	1,6	4,0		12	35			

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						2,8	7,9	12,3						
05.02.						7,8	10,2	13,8						
06.02.						1,5	8,5	16,0		1	3			
07.02.						-3,7	6,0	17,5		3	7			
08.02.						-0,2	6,7	14,0		4	17			
09.02.						3,0	3,9	5,3		24	110			
10.02.						1,5	7,8	15,0	0,2	13	139			
11.02.						6,3	12,8	19,0						
12.02.						3,3	9,9	17,8						
13.02.						3,3	8,9	13,3	0,2	9	69			
14.02.						2,5	8,5	17,0		9	33			
15.02.						2,3	7,7	10,3	0,2	16	116			
16.02.						0,8	5,5	12,3		13	25			
17.02.						3,3	5,2	7,8		3	23			
18.02.						4,3	5,0	6,0						
19.02.						3,5	5,3	8,5						
20.02.						1,8	3,4	4,3	0,2	20	66			
21.02.						0,3	1,0	1,8		10	75			
22.02.						-3,2	0,2	1,5						
23.02.						-6,2	-0,6	6,5		2	8			
24.02.						-0,2	3,6	6,3		4	22			
25.02.						4,8	6,5	9,5	1,0	14	107			
26.02.						4,8	7,1	10,0	1,2	15	51			
27.02.						1,0	6,9	9,5	1,0	10	97			
28.02.						1,0	5,2	9,3		7	13			
01.03.						1,8	7,2	12,8		3	6			
02.03.						0,5	6,3	13,0						
03.03.						-0,5	4,1	9,0						
04.03.						-2,2	3,6	11,5						
05.03.						-3,0	4,6	13,0		1	2			
06.03.						-1,7	2,6	7,3						
07.03.						-3,2	4,8	12,8						
09.03.														
10.03.						8,5	11,7	16,3						
11.03.						3,0	10,2	15,5						
12.03.						-0,7	8,5	17,0						
13.03.						7,8	10,2	13,5	2,2	13	91			

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.						
14.03.						7,5	11,8	19,0	0,2	12	140			
15.03.						3,3	11,7	21,8		10	76			
16.03.						8,0	10,1	14,0						
17.03.						7,5	8,6	9,8	5,4	24	214			
18.03.						7,8	8,9	10,8	0,8	4	240			
19.03.						1,8	7,2	11,0	10,0	14	103			
20.03.						-0,2	5,7	13,8		2	7			
21.03.						-0,7	5,8	15,5						
22.03.						0,0	8,8	17,8						
23.03.						2,0	10,7	19,8						
24.03.						2,0	12,1	22,5			1			
25.03.						4,3	14,5	26,0						
26.03.						5,5	12,2	17,5						
27.03.						7,8	10,8	15,5	10,2	10	75			
28.03.						7,5	12,8	19,0	0,4	11	132			
29.03.						2,5	11,6	21,8		9	58			
30.03.						7,3	13,2	18,8	4,2	8	52			
31.03.						12,3	13,9	15,5	5,8	7	74			
01.04.						11,8	16,9	24,3		2	54			
02.04.						6,8	17,2	29,3		7	70			
03.04.						9,5	17,4	27,8	11,0	7	125			
04.04.						9,3	13,2	19,3	11,2	10	249			
05.04.						5,0	13,3	21,3		7	50			
06.04.						12,5	17,3	26,3						
07.04.						9,0	19,1	31,3		8	84			
08.04.						8,8	16,2	23,8						
09.04.						6,8	14,9	23,8		4	30			
10.04.						5,5	14,8	24,5						
11.04.						5,8	17,0	30,3						
12.04.						6,3	13,0	17,8			2			
13.04.						0,8	8,9	17,8		2	5			
14.04.						4,0	10,2	17,3				1	2	
15.04.						2,0	9,6	17,8				1	2	
16.04.						1,0	10,7	19,8		4	9	1	3	
17.04.						2,5	12,2	22,0		1	4	1	3	
18.04.						2,3	13,7	26,8				1	4	
19.04.						4,0	14,9	26,3		1	7	1	6	

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.						
20.04.						5,0	16,4	28,8				2	16	
21.04.						7,0	17,6	29,3				2	25	
22.04.						6,8	18,1	32,5				3	52	
23.04.						8,0	19,0	31,3				3	79	
24.04.						12,3	17,9	27,5	4,8	10	119	4	129	
25.04.						9,3	16,9	26,0		9	223	4	163	
26.04.						7,3	15,2	23,0				4	187	
27.04.						9,8	14,7	21,3		1	8	5	235	
28.04.						7,5	15,2	22,8		5	46	5	266	
29.04.						9,0	13,8	20,5	3,8	16	153	5	294	
30.04.						9,3	14,8	23,8		13	270	6	354	
01.05.			!	10.05.		8,8	15,5	25,3	7,4	11	97	6	404	
02.05.						7,8	15,6	23,8	0,2	7	66	6	445	
03.05.						6,3	12,3	18,8	4,4	7	68	6	463	
04.05.						2,5	10,9	20,8		2	8	6	475	
05.05.						1,8	13,1	25,5		1	5	7	521	
06.05.						4,0	17,5	31,8		7	38	7	583	
07.05.						8,8	21,0	34,0		5	55	7	670	
08.05.						10,5	22,3	32,8				8	784	
09.05.						9,5	21,2	31,0				8	868	
10.05.						9,3	21,3	33,3				9	980	
11.05.			!	18.05.		15,3	21,1	30,5	7,0	3	55	9	1086	
12.05.			!!	19.05.		10,5	18,3	25,0	11,0	11	192	10	1166	
13.05.						7,5	17,7	28,0		5	28	10	1230	
14.05.						9,3	15,1	24,0	4,0	10	133	10	1282	
15.05.	x	63	!!	22.05.		6,3	12,9	20,5	5,6	11	135	10	1308	
16.05.	x	3	!!	22.05.		8,0	14,7	19,5		7	141	10	1335	
17.05.						13,3	19,1	26,5				11	1427	
18.05.						8,8	20,1	33,5		2	24	11	1506	
19.05.			!!	26.05.		11,8	19,0	29,8	1,2	8	140	11	1577	
20.05.	x	201	!!!	26.05.		13,0	20,4	32,0	1,0	12	233	12	1678	
21.05.	x	232	!!!	27.05.		11,5	21,3	33,0		9	218	12	1752	
22.05.						12,8	21,8	32,5		2	21	13	1843	
23.05.						12,5	21,7	32,8				13	1914	
24.05.						10,3	20,2	29,5				13	1964	
25.05.						7,8	18,9	29,0				14	2023	
26.05.						10,3	20,4	32,5	0,8	3	53	14	2079	

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.05.			!	04.06.		10,5	15,6	21,0	1,0	7	72	14	2106	
28.05.			!!	04.06.		7,0	16,6	26,5		8	158	14	2135	
29.05.						7,5	20,2	34,0		1	8	15	2198	
30.05.						9,8	24,4	36,0			5	15	2253	
31.05.			!!	07.06.		11,8	19,1	25,0	12,6	9	110	15	2286	
01.06.	x	3	!!	07.06.		11,8	11,9	12,3	2,8	7	191	15	2294	
02.06.						12,5	19,0	27,0			191	15	2327	
03.06.						12,8	22,0	32,3				16	2395	
04.06.						16,3	23,1	31,5	0,2	4	45	16	2443	
05.06.			!	11.06.		16,3	23,2	34,0		1	74	17	2509	
06.06.						15,8	20,8	29,3	1,8	4	60	17	2550	
07.06.						12,8	19,9	29,8		4	57	17	2581	
08.06.			!!!	14.06.		14,0	16,9	20,8	11,0	19	248	17	2598	
09.06.	x	158	!!!	14.06.		13,0	17,2	23,3	0,2	9	205	18	2642	
10.06.						8,3	17,2	25,3		6	50	18	2663	
11.06.			!	17.06.		12,5	18,2	27,5	1,0	5	71	18	2690	
12.06.						9,8	19,3	31,0		4	38	18	2712	
13.06.			!!	19.06.		15,3	19,8	27,5	1,6	7	120	19	2761	
14.06.						15,3	22,0	29,0	10,0	3	53	19	2793	
15.06.	x	300	!!	21.06.		14,8	22,9	33,0		8	195	19	2820	
16.06.	x	249				14,5	21,9	31,3		3	41	20	2871	
17.06.						14,5	21,4	29,3	22,2	3	56	20	2900	
18.06.	x	300	!!	24.06.		12,8	18,4	24,0	3,8	7	110	20	2915	
19.06.	x	99	!!	25.06.		13,0	16,8	22,0	4,8	10	194	21	2945	
20.06.						14,8	18,4	23,5	0,2	1	16	21	2968	
21.06.						16,3	25,0	32,8				21	3001	
22.06.			!	29.06.		18,3	22,0	30,3	15,6	6	91	22	3040	
23.06.			!	30.06.		14,8	19,5	26,5	0,4	5	74	22	3069	
24.06.	x	219	!!	30.06.		12,5	18,0	24,8		8	182	22	3088	
25.06.						10,0	19,3	26,8				22	3099	
26.06.						13,3	23,9	35,3		3	40	23	3144	
27.06.			!	03.07.		15,5	27,3	40,0		5	91	23	3182	
28.06.						19,3	28,6	38,8		2	39	24	3231	
29.06.			!!	05.07.		17,8	22,1	27,8	16,6	13	149	24	3260	
30.06.	x	300	!!!	06.07.		13,0	19,8	27,3	3,2	8	291	24	3269	
01.07.			!	07.07.		10,0	16,8	24,0		6	66	25	3294	
02.07.			!	08.07.		9,5	16,8	24,0		6	67	25	3313	

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
03.07.			■			8,3	18,5	28,3		3	30	25	3334	
04.07.			■			11,8	21,2	32,3		2	23	25	3347	
05.07.			■			13,3	23,6	35,3	2,0			26	3386	
06.07.			■			15,3	22,9	31,8		1	12	26	3418	
07.07.			!!	13.07.		17,5	20,6	28,3	14,6	9	163	26	3425	
08.07.	x	300	!!!	13.07.		16,5	21,9	29,5	3,0	6	263	27	3468	
09.07.			!!	14.07.		15,0	22,2	31,5	1,2	13	173	27	3494	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		15,8	21,3	27,8	2,4	13	346	27	3498	
11.07.	x	247	!!	16.07.		14,0	22,2	31,8		7	113	28	3538	
12.07.			!!	17.07.		15,8	24,1	35,3	14,2	11	148	28	3564	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		16,3	21,2	26,5	9,6	22	372	28	3567	
14.07.	x	271	!!!	20.07.		14,5	18,5	23,5		8	327	29	3591	
15.07.			■			10,5	18,8	28,8		3	39	29	3618	
16.07.			!	22.07.		9,3	21,5	30,8		6	62	29	3629	
17.07.			!!	24.07.		15,3	19,5	25,5	5,8	10	164	29	3632	
18.07.			■			12,8	18,7	24,5				29	3632	
19.07.			!	26.07.		10,0	11,5	13,3		5	56	29	3632	
20.07.			!	26.07.		14,8	18,0	25,8	1,4	5	88	30	3671	
21.07.			!!!	27.07.		13,0	18,3	25,3	1,4	13	212	30	3685	
22.07.	x	300	!!	28.07.		16,0	19,5	25,5	8,4	14	130	30	3689	
23.07.	x	260	!!!	29.07.		13,3	18,3	26,8	7,0	14	297	30	3690	
24.07.	x	112	!!	30.07.		13,5	16,7	21,0	0,2	9	188	30	3690	
25.07.			■			15,3	19,1	25,0				31	3716	
26.07.			!	01.08.		12,8	19,5	27,3		6	79	31	3732	
27.07.	x	294	!!	02.08.		16,8	20,5	27,5		9	155	31	3738	
28.07.	x	243	!!	03.08.		15,3	19,5	26,3		7	110	31	3739	
29.07.			!	04.08.		13,5	21,0	28,8	2,4	9	92	31	3739	
30.07.	x	300	!!!	05.08.		15,8	19,9	26,5		9	226	31	3740	
31.07.			!	06.08.		12,0	16,7	23,0		6	76	31	3740	
01.08.			!	06.08.		11,3	20,2	30,8		8	94	32	3759	
02.08.	x	199	!	07.08.		13,8	23,6	35,0		6	94	32	3767	
03.08.	x	300	!!	08.08.		17,5	23,4	28,8	0,4	7	146	32	3769	
04.08.	x	300	■			19,5	25,6	33,8		2	146	32	3770	
05.08.			!!	10.08.		19,8	23,3	30,8	4,8	14	177	32	3770	
06.08.	x	300	!!!	11.08.		16,3	23,5	30,3	1,4	12	384	32	3770	
07.08.	x	300	!!	12.08.		18,0	20,9	25,3	11,8	11	147	32	3770	
08.08.			■			16,3	19,2	24,3	3,4	5	41	32	3770	

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
09.08.			!!	15.08.		14,3	17,8	22,5	2,0	11	158	32	3770	
10.08.	x	194	!!!	15.08.		11,8	18,0	27,0		9	294	32	3770	
11.08.			!	16.08.		9,8	20,3	31,8		6	70	32	3770	
12.08.			!	18.08.		19,3	23,2	30,8		4	87	32	3770	
13.08.	x	300	!!	18.08.		18,0	23,9	32,0		1	119	32	3770	
14.08.	x	300	!	20.08.		17,3	23,6	31,8		6	80	32	3770	
15.08.			!!!	21.08.		19,3	21,4	27,0	7,4	12	255	32	3770	
16.08.	x	284	!	22.08.		14,5	22,1	31,5		5	86	32	3770	
17.08.	x	265	!!	23.08.		14,3	23,2	34,5		7	116	32	3770	
18.08.	x	300	!	24.08.		19,5	27,5	36,8		5	95	32	3770	
19.08.			!!	25.08.		22,0	27,3	33,5	2,4	6	141	32	3770	
20.08.						17,8	25,0	35,8			4	32	3770	
21.08.	x	300	!!	27.08.		18,8	27,1	37,5		7	156	32	3770	
22.08.	x	300	!!	28.08.		21,8	28,9	37,8		6	129	32	3770	
23.08.	x	300	!!	29.08.		20,5	29,2	39,5		5	120	32	3770	
24.08.						20,5	25,7	36,3				32	3770	
25.08.	x	300	!!	31.08.		19,0	24,7	33,0	1,0	12	138	32	3770	
26.08.	x	300	!!!	01.09.		16,0	23,8	36,5	12,0	16	328	32	3770	
27.08.	x	282	!!!	02.09.		14,0	17,8	22,0	1,8	9	248	32	3770	
28.08.						14,3	20,3	29,3				32	3770	
29.08.	x	81	!	04.09.		12,5	18,2	26,0		6	79	32	3770	
30.08.			!	04.09.		10,5	17,6	27,3		6	69	32	3770	
31.08.	x	36	!	05.09.		10,8	18,7	30,0		4	52	32	3770	
01.09.						15,5	22,0	33,3				32	3770	
02.09.			!!	07.09.		16,8	23,5	34,0	0,8	7	103	32	3770	
03.09.	x	300	!!	08.09.		16,5	25,1	37,0	1,4	12	188	32	3770	
04.09.	x	300	!!!	08.09.		20,0	22,6	27,8	9,0	21	333	32	3770	
05.09.	x	300	!!!	10.09.		13,5	20,5	25,5	6,6	10	438	32	3770	
06.09.	x	89				12,0	20,1	27,3		3	41	32	3770	
07.09.			!!!	12.09.		16,8	19,4	21,5	4,6	13	208	32	3770	
08.09.	x	300				17,3	20,6	26,3				32	3770	
09.09.						19,0	24,0	31,5		2	35	32	3770	
10.09.	x	300	!!!	15.09.		16,0	24,9	36,0		10	228	32	3770	
11.09.			!	17.09.		20,0	25,7	32,8	3,2	5	82	32	3770	
12.09.	x	300	!!	17.09.		17,0	22,5	29,0		2	123	32	3770	
13.09.						20,5	24,1	28,8				32	3770	
14.09.	x	300	!!	20.09.		12,8	19,7	27,8	0,4	9	168	32	3770	

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
15.09.			!	21.09.		10,5	16,9	27,8		7	76	32	3770	
16.09.			!!	22.09.		9,0	18,1	28,3	1,2	13	117	32	3770	
17.09.	x	300	!!!	23.09.		18,8	22,4	28,0	1,0	10	322	32	3770	
18.09.			!	25.09.		14,0	16,8	20,3	4,2	7	91	32	3770	
19.09.			!!	26.09.		11,0	15,3	19,8	3,8	11	171	32	3770	
20.09.	x	136	!!!	27.09.		7,5	15,0	27,0		12	294	32	3770	
21.09.			!!	28.09.		7,5	15,8	30,0		11	102	32	3770	
22.09.	x	18	!!	28.09.		9,8	17,1	28,0		9	120	32	3770	
23.09.	x	145	!	29.09.		12,5	18,0	25,8		6	91	32	3770	
24.09.			!	30.09.		8,3	17,7	32,3		9	96	32	3770	
25.09.	x	153	!!	01.10.		11,3	19,6	32,8		11	139	32	3770	
26.09.	x	155	!!	02.10.		11,0	20,1	32,5		10	148	32	3770	
27.09.	x	262	!!	03.10.		12,8	20,5	30,8		11	158	32	3770	
28.09.	x	300	!!	04.10.		13,0	20,3	31,0		12	189	32	3770	
29.09.	x	234	!!	05.10.		11,8	19,8	31,5		10	171	32	3770	
30.09.	x	89	!!	06.10.		11,8	19,3	32,5		10	119	32	3770	
01.10.	x	128	!!	07.10.		10,3	18,8	30,8		12	163	32	3770	
02.10.	x	165	!!	08.10.		11,8	19,5	32,5		13	180	32	3770	
03.10.	x	208	!!	10.10.		11,8	19,9	32,8		12	192	32	3770	
04.10.	x	157	!!	10.10.		10,8	20,5	33,0		10	158	32	3770	
05.10.						16,5	20,6	27,3				32	3770	
06.10.			!	14.10.		14,8	20,1	26,5	10,4	5	77	32	3770	
07.10.	x	230	!!	14.10.		12,3	14,3	17,8	1,0	6	116	32	3770	
08.10.	x	35	!!!	15.10.		10,5	12,7	15,0	5,4	14	202	32	3770	
09.10.	x	7	!!	16.10.		9,8	14,7	21,3	2,4	16	150	32	3770	
10.10.	x	228	!!!	18.10.		15,3	19,4	27,0	1,8	11	253	32	3770	
11.10.						16,0	18,9	23,8				32	3770	
12.10.						16,8	18,3	20,8				32	3770	
13.10.			!!	27.10.		13,8	16,3	18,0	2,0	10	174	32	3770	
14.10.	x	104				6,3	13,2	20,5		2	24	32	3770	
15.10.						3,5	9,3	20,5		11	26	32	3770	
16.10.						2,3	10,4	24,5		12	36	32	3770	
17.10.			!!	30.10.		4,8	12,8	26,5		12	137	32	3770	
18.10.			!	31.10.		8,8	17,2	25,5		8	76	32	3770	
19.10.			!!!	02.11.		8,0	9,7	13,8	20,0	23	219	32	3770	
20.10.			!!!	02.11.		5,0	10,0	17,3		10	306	32	3770	
21.10.			!	03.11.		4,5	7,5	10,0		11	68	32	3770	



Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

 Keimbereitschaft: 14.04.2011  
 Austrieb: 14.04.2011

 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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
22.10.			■			2,0	7,4	14,8		2	8	32	3770	
23.10.			■			1,3	5,8	9,5		7	28	32	3770	
24.10.			!!	04.11.		5,5	7,4	9,8		17	107	32	3770	
25.10.			■			8,8	11,5	16,5	1,8	4	51	32	3770	
26.10.			!!	05.11.		6,3	14,3	22,8		5	100	32	3770	
27.10.			■			3,0	8,6	17,5		15	46	32	3770	
28.10.			■			3,8	10,9	21,3		15	113	32	3770	
29.10.			■			5,5	12,6	20,8		13	137	32	3770	
30.10.	x	100	!!	09.11.		10,0	15,6	22,3		10	136	32	3770	
31.10.	x	194	!!!	11.11.		10,3	13,7	15,8		15	203	32	3770	
01.11.	x	98	!	12.11.		6,0	13,3	26,8		15	96	32	3770	
02.11.	x	62	■			10,0	15,2	23,5		5	35	32	3770	
03.11.	x	44	!!	17.11.		9,0	13,2	18,0	0,2	13	127	32	3770	
04.11.	x	87	!!	18.11.		13,0	14,3	16,8		13	186	32	3770	
05.11.	x	82	!!	20.11.		10,3	13,4	18,3		13	148	32	3770	
06.11.	x	71	!!	21.11.		7,3	12,6	20,0		13	146	32	3770	
07.11.			!!!	21.11.		7,3	12,2	13,5	0,8	24	334	32	3770	
08.11.	x	64	!!!	22.11.		11,3	12,0	12,8	0,2	24	621	32	3770	
09.11.	x	20	!!!	23.11.		11,3	12,3	13,5		16	795	32	3770	
10.11.			!!	24.11.		10,0	11,1	12,0	0,2	19	190	32	3770	
11.11.			!!	24.11.		9,8	11,0	12,8	0,2	13	174	32	3770	
12.11.			■			4,5	10,3	19,3		11	42	32	3770	
13.11.			!!	25.11.		6,5	9,8	11,5	0,4	14	170	32	3770	
14.11.			■			9,5	10,1	10,8				32	3770	
15.11.			■			7,8	8,6	9,5	0,2	4	30	32	3770	
16.11.			■			2,5	7,5	9,8				32	3770	
17.11.			■			1,8	9,0	16,3	0,2	2	18	32	3770	
18.11.			■			8,8	13,0	21,0		4	41	32	3770	
19.11.			!!	27.11.		6,5	11,8	21,0		16	148	32	3770	
20.11.			!!	28.11.		7,8	12,5	20,3		14	147	32	3770	
21.11.			■			6,8	12,7	23,0		11	48	32	3770	
22.11.			!!!	29.11.		7,8	11,8	15,3		17	210	32	3770	
23.11.	x	293	!!!	29.11.		15,3	25,2	39,3	0,2	24	814	32	3770	
24.11.	x	300	!!!	30.11.		28,8	28,8	28,8		11	1131	32	3770	
25.11.	x	300	■			28,8	28,8	28,8				32	3770	
26.11.			!!	03.12.		28,8	28,8	28,8		4	121	32	3770	
27.11.	x	300	!!!	03.12.		28,8	28,8	28,8		3	202	32	3770	

Station: KSHausen, 01.01.2011 - 09.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 11:55:57

Wetterdaten bis: 09.12.2011 10:12

Vorhersage bis: 09.12.2011 10:12

Keimbereitschaft: 14.04.2011  
Austrieb: 14.04.2011

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
				09.12.	09.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
28.11.	x	300	!!	05.12.		28,8	28,8	28,8		9	104	32	3770	
29.11.	x	300	!!!	05.12.		28,8	28,8	28,8	0,2	17	415	32	3770	
30.11.	x	300	!!	07.12.		28,8	28,8	28,8		5	144	32	3770	
01.12.	x	300	!!!	07.12.		28,8	28,8	28,8		10	444	32	3770	
02.12.			!!	95%	95%	28,8	28,8	28,8	2,4	6	173	32	3770	
03.12.	x	300	!!!	92%	92%	28,8	28,8	28,8		8	415	32	3770	
04.12.						28,8	28,8	28,8	1,4	1	40	32	3770	
05.12.	x	300	!!	62%	62%	28,8	28,8	28,8	4,2	8	127	32	3770	
06.12.			!	38%	38%	28,8	28,8	28,8	3,2	3	75	32	3770	
07.12.						28,8	28,8	28,8	3,6	1	40	32	3770	
08.12.						28,8	28,8	28,8				32	3770	
09.12.						28,8	28,8	28,8						

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