

## 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: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32 Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24 Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

Keimbereitschaft: 21.04.2011 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 21.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-1,5	-0,2	1,3		6				
02.01.						-6,7	-1,8	0,8	0,6	8				
03.01.						-8,5	-4,7	1,3	0,2	1				
04.01.						-9,0	-6,1	-4,0						
05.01.						-5,5	-3,0	2,8						
06.01.						-5,2	-0,2	3,5	3,4	14	14			
07.01.						1,3	4,0	10,0	0,4	18	61			
08.01.						0,5	3,3	9,0	3,0	21	58			
09.01.						-1,7	3,0	8,5	3,0	16	22			
10.01.						0,5	2,1	5,0	7,2	12	47			
11.01.						0,3	2,3	4,3	1,8	11	21			
12.01.						3,3	4,3	5,3	5,4	16	51			
13.01.						4,8	8,2	10,3	7,0	18	126			
14.01.						1,8	7,0	11,8	1,4	15	92			
15.01.						0,5	6,1	10,5	0,4	5	16			
16.01.						-3,2	-0,3	5,8	0,2	18	3			
17.01.						-2,7	-1,5	1,3	0,2	24				
18.01.						-2,7	1,4	5,8		18	11			
19.01.						-2,2	0,5	3,0	3,0	16	31			
20.01.						-3,5	-2,0	-0,2	1,6	6				
21.01.						-5,5	-3,2	-0,7						
22.01.						-6,5	-4,6	-1,2						
23.01.						-10,5	-6,8	-2,0						
24.01.						-11,2	-5,5	-2,2		2				
25.01.						-3,0	-0,7	2,0		1				
26.01.						-1,5	0,3	2,3	1,6	12				
27.01.						-1,2	-0,2	1,0		14				
28.01.						-3,2	-1,8	-0,5						
29.01.						-5,5	-3,5	-1,0						
30.01.						-7,0	-6,4	-5,5						
31.01.						-7,0	-6,0	-5,0						
01.02.						-7,0	-5,7	-4,2						
02.02.						-7,0	-4,5	-1,0						
03.02.						-5,5	-3,1	-1,2						

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						-2,7	2,7	9,0			4			
05.02.						-0,5	5,6	10,3						
06.02.						-2,7	2,8	8,8			7			
07.02.						-6,0	0,4	10,3			12			
08.02.						-5,5	1,9	11,0			12			
09.02.						-3,5	-0,6	3,0			20			
10.02.						-1,7	-0,2	2,5	0,2		19			
11.02.						1,0	6,1	12,5			10	14		
12.02.						-1,0	4,6	10,8			4	1		
13.02.						-1,0	3,6	11,5			8	4		
14.02.						-2,5	3,1	10,8			11	3		
15.02.						-1,5	1,6	6,5			14	5		
16.02.						-0,7	2,5	7,0			9	19		
17.02.						0,0	1,7	4,0						
18.02.						0,8	2,2	4,0						
19.02.						-0,5	3,2	8,3						
20.02.						-1,0	0,2	1,8	5,4		15	2		
21.02.						-2,7	-1,2	1,3	2,6		24			
22.02.						-9,0	-2,9	-0,5	0,2		13			
23.02.						-12,0	-5,3	2,3	2,2		1	1		
24.02.						-6,5	-1,5	3,5	3,0		6			
25.02.						-1,5	1,0	4,0	1,8		19	7		
26.02.						-3,2	-0,2	2,8	2,6		24			
27.02.						0,5	3,1	7,3	4,6		21	34		
28.02.						1,3	3,0	5,5	0,2		9	38		
01.03.						0,5	3,7	9,3						
02.03.						-2,0	1,8	7,0						
03.03.						-3,5	0,6	5,3						
04.03.						-5,0	0,9	6,5						
05.03.						-4,5	-1,3	3,3			3			
06.03.						-7,0	-1,1	4,3			2	1		
07.03.						-3,0	1,8	8,8						
08.03.						-6,5	0,5	8,3						
09.03.						-4,2	3,6	12,5			2			
10.03.						1,8	7,4	12,5						
11.03.						-0,5	5,9	11,8						
12.03.						-4,0	3,9	11,0			6			

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						4,0	7,7	11,3						
14.03.						4,3	9,9	16,8						
15.03.						-1,2	9,0	19,8		6	8			
16.03.						6,3	9,0	11,3		5	32			
17.03.						5,8	7,0	8,3	12,8	24	201			
18.03.						4,8	6,2	9,3		1	208			
19.03.						-1,2	3,0	5,3	6,6	14	40			
20.03.						-1,2	4,1	10,0						
21.03.						0,0	4,9	10,3						
22.03.						-0,2	6,2	13,5						
23.03.						-1,7	8,6	17,0						
24.03.						0,0	7,8	16,5		1	1			
25.03.						-0,5	8,2	17,5		7	6			
26.03.						0,5	9,4	15,3			3			
27.03.						5,5	8,1	11,3	2,8	16	75			
28.03.						3,3	7,8	13,0	7,6	13	99			
29.03.						0,5	7,8	16,0		9	31			
30.03.						-0,2	7,6	14,3		6	8			
31.03.						3,3	9,4	16,5	7,0	18	96			
01.04.						7,0	12,6	18,5	0,2	10	186			
02.04.						3,3	11,9	20,3		8	46			
03.04.						4,3	13,5	22,8		4	24			
04.04.						4,5	8,6	13,5	14,0	12	70			
05.04.						2,3	9,6	16,0	0,6	9	67			
06.04.						7,8	12,0	18,5						
07.04.						5,3	14,7	24,0		5	31			
08.04.						6,5	13,6	21,0		2	15			
09.04.						3,3	13,1	22,8		2	8			
10.04.						2,5	13,5	21,5		2	8			
11.04.						2,8	12,3	21,8						
12.04.						3,8	9,0	12,8	0,4	4	13			
13.04.						-2,0	4,9	11,8		5	1			
14.04.						-0,7	5,9	12,5						
15.04.						-1,2	7,0	13,0						
16.04.						1,3	8,9	16,0						
17.04.						-1,0	9,7	18,0		2				
18.04.						0,0	9,5	18,3			1			

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						1,3	12,7	22,8		6	18			
20.04.						2,8	13,6	24,8		4	17			
21.04.						4,0	15,0	26,0		3	12	1	2	
22.04.						5,8	17,0	29,0				1	4	
23.04.						4,3	15,6	25,5		1	7	1	6	
24.04.						10,5	15,2	21,8	0,4	5	31	2	16	
25.04.						5,5	15,2	23,5		7	90	2	21	
26.04.						5,0	13,4	20,0				2	24	
27.04.						4,5	9,1	14,0	7,2	18	72	2	24	
28.04.						3,0	10,9	21,8	2,4	13	97	2	27	
29.04.						5,0	10,3	15,5		15	122	2	27	
30.04.						3,8	10,7	20,3		12	90	2	30	
01.05.						3,8	11,1	19,3	0,2	10	98	2	33	
02.05.						3,3	13,4	22,3		7	41	3	48	
03.05.						3,5	8,9	14,8	6,4	11	60	3	48	
04.05.						-0,5	8,4	16,5		3	1	3	48	
05.05.						-0,2	11,7	22,8				3	51	
06.05.						1,5	13,9	26,3				3	61	
07.05.						5,0	17,5	28,0			1	3	80	
08.05.						5,0	17,0	27,0				4	114	
09.05.						4,5	17,4	26,8			1	4	138	
10.05.						5,0	15,8	26,0			4	4	163	
11.05.						8,0	17,7	27,3		3	19	5	217	
12.05.			!!	21.05.		9,8	14,2	19,8	19,6	20	106	5	244	
13.05.						8,3	16,1	24,0		8	184	5	281	
14.05.			!	23.05.		8,5	13,4	22,0	12,4	15	83	5	312	
15.05.			!!	23.05.		6,0	8,8	13,0	14,2	21	180	5	312	
16.05.						5,5	10,5	18,5	0,4	11	119	5	324	
17.05.						5,5	12,6	19,0	0,2	7	72	6	359	
18.05.						6,0	16,0	26,3		6	48	6	402	
19.05.						9,0	18,1	29,8	0,4	4	28	6	468	
20.05.						8,8	18,5	29,3		6	91	7	554	
21.05.						9,3	19,2	31,8		4	41	7	637	
22.05.			!!	30.05.		9,3	16,3	25,5	6,0	14	154	7	693	
23.05.	x	111	!!!	30.05.		11,3	18,2	27,8		12	299	8	791	
24.05.			!	31.05.		9,0	19,4	28,5		6	97	8	862	
25.05.						10,8	19,1	29,3				9	962	

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						9,5	17,7	28,8	2,4	5	48	9	1038	
27.05.	x	63	!!!	04.06.		6,8	10,8	13,5	14,4	24	275	9	1039	
28.05.			!!!	04.06.		6,8	13,5	23,8		13	373	9	1082	
29.05.			!	05.06.		4,8	16,5	30,0		7	58	9	1139	
30.05.			!	05.06.		8,3	19,5	31,8		6	64	10	1238	
31.05.			!	07.06.		8,5	17,2	24,8	16,0	7	75	10	1289	
01.06.			!!!	07.06.		7,5	10,1	14,5	6,6	24	318	10	1297	
02.06.			!!!	08.06.		9,8	15,4	21,3		7	392	10	1337	
03.06.						11,8	19,0	26,5				11	1421	
04.06.						14,0	19,6	25,0	0,2	3	21	11	1489	
05.06.	x	126	!!	12.06.		11,8	20,6	34,3		6	108	11	1574	
06.06.			!	14.06.		11,5	16,6	24,0	2,4	12	88	12	1641	
07.06.			!!	14.06.		10,0	18,5	27,0		9	108	12	1695	
08.06.						11,5	15,0	19,0				12	1726	
09.06.			!!!	16.06.		9,8	11,2	13,3	6,4	23	262	12	1735	
10.06.			!!!	16.06.		9,0	15,7	22,8		10	377	12	1768	
11.06.						10,0	13,6	17,3	0,4	9	50	12	1788	
12.06.			!!	18.06.		6,5	16,2	26,0		8	127	13	1841	
13.06.			!!	20.06.		11,5	15,1	21,5	3,8	18	173	13	1877	
14.06.	x	109	!!!	20.06.		12,0	18,6	27,0		13	209	13	1928	
15.06.	x	158	!!	21.06.		11,0	20,5	29,3		11	159	13	1976	
16.06.	x	288	!!	23.06.		14,3	20,2	29,5	3,0	14	189	14	2052	
17.06.	x	156	!!!	24.06.		13,5	19,1	26,5	11,0	13	218	14	2099	
18.06.	x	244	!!!	25.06.		9,0	13,2	17,8	13,6	24	396	14	2114	
19.06.			!!!	26.06.		9,5	13,4	19,0	1,8	8	467	14	2132	
20.06.						10,0	16,6	22,8		7	50	14	2157	
21.06.	x	185	!!	28.06.		11,3	20,2	32,5	3,8	12	147	15	2226	
22.06.	x	276	!!!	29.06.		14,0	18,1	27,0	13,4	19	274	15	2269	
23.06.	x	150	!!!	30.06.		13,3	15,7	21,3	0,8	17	374	15	2295	
24.06.			!	01.07.		8,5	14,9	20,0	0,2	6	60	15	2309	
25.06.			!	02.07.		7,3	15,9	23,5		7	66	16	2346	
26.06.						11,5	22,0	35,0		4	47	16	2394	
27.06.			!	04.07.		11,8	23,9	39,3		6	89	16	2444	
28.06.			!!	05.07.		15,0	24,9	38,0		6	103	17	2513	
29.06.			!!!	06.07.		13,0	18,1	24,5	7,2	19	248	17	2541	
30.06.	x	300	!!!	07.07.		11,8	15,8	21,3	23,8	14	445	17	2560	
01.07.			!!	08.07.		7,5	12,9	20,3	2,8	14	107	17	2570	

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.						
02.07.			!	08.07.		5,8	14,3	23,0		6	67	17	2581	
03.07.						7,5	16,0	25,5				18	2616	
04.07.						7,5	19,1	33,0		2	14	18	2646	
05.07.			!	11.07.		10,3	20,1	32,0		5	53	18	2676	
06.07.			!	11.07.		11,5	20,9	29,5		6	68	18	2698	
07.07.						13,3	19,9	29,8	4,2	2	35	19	2747	
08.07.	x	134	!!	13.07.		12,5	18,1	26,0	21,8	16	189	19	2772	
09.07.	x	258	!!!	15.07.		15,0	19,5	28,5	12,0	19	295	19	2798	
10.07.	x	276	!!!	16.07.		16,3	20,2	26,8	3,6	14	331	20	2838	
11.07.	x	295	!!	17.07.		13,8	21,6	31,5		7	156	20	2871	
12.07.						13,5	23,1	34,5				20	2899	
13.07.			!!!	21.07.		13,8	16,9	22,0	46,0	23	382	21	2929	
14.07.	x	156	!!!	22.07.		12,0	15,1	20,3	2,2	13	560	21	2945	
15.07.						8,0	15,2	22,8		1	13	21	2959	
16.07.						6,3	17,2	27,3				21	2976	
17.07.			!!	27.07.		10,8	15,0	21,0	11,4	12	152	21	2987	
18.07.			!!!	27.07.		10,5	15,1	20,5		5	213	21	2994	
19.07.			!	28.07.		10,3	14,5	22,0	22,4	7	67	22	3019	
20.07.			!!	28.07.		10,8	12,3	14,3	3,4	18	178	22	3026	
21.07.			!!!	29.07.		8,5	14,2	19,3	0,2	10	221	22	3036	
22.07.			!!!	30.07.		12,3	14,7	20,8	11,0	20	202	22	3053	
23.07.	x	58	!!!	30.07.		9,0	13,4	21,3	10,4	24	413	22	3066	
24.07.			!!!	31.07.		9,3	11,9	17,3	4,0	14	514	22	3072	
25.07.			!!	31.07.		8,3	14,9	24,5	0,6	10	124	22	3081	
26.07.			!	01.08.		6,8	16,8	29,3		7	69	23	3106	
27.07.			!!	02.08.		13,0	17,4	25,8	3,8	12	140	23	3131	
28.07.	x	143	!!!	03.08.		13,5	17,1	24,0	1,8	15	208	23	3153	
29.07.	x	110	!!	04.08.		11,0	17,9	25,5		10	143	23	3165	
30.07.	x	130	!!	05.08.		12,5	15,8	20,8		8	136	23	3170	
31.07.						11,5	17,4	27,0		4	48	24	3206	
01.08.						9,5	16,7	28,8		5	52	24	3231	
02.08.			!	07.08.		10,3	19,3	33,8		9	82	24	3249	
03.08.	x	105	!!!	08.08.		12,3	16,6	21,0	27,6	21	248	24	3252	
04.08.	x	275	!!!	10.08.		15,8	20,2	27,3	0,8	14	475	25	3296	
05.08.	x	234	!!	11.08.		16,0	20,4	27,0	14,6	12	195	25	3322	
06.08.	x	231	!!!	12.08.		15,0	19,4	27,3		18	266	25	3330	
07.08.	x	300	!!!	13.08.		15,3	17,7	22,5	10,2	20	342	26	3358	

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.	x	203	!!!	14.08.		11,3	15,9	21,8	0,6	7	231	26	3378	
09.08.			!	16.08.		11,0	14,3	20,5	5,6	8	58	26	3392	
10.08.			!!	16.08.		8,8	15,1	26,3		8	139	26	3402	
11.08.						6,3	15,9	25,5		7	51	26	3405	
12.08.	x	45				11,0	19,1	26,5		6	55	26	3406	
13.08.			!	18.08.		14,3	19,5	27,0	0,2	5	70	27	3456	
14.08.	x	134	!	19.08.		12,5	19,9	28,0	7,4	9	99	27	3473	
15.08.	x	246	!!!	20.08.		15,8	18,2	21,8	14,0	23	326	27	3477	
16.08.	x	296	!!!	21.08.		14,3	19,8	28,3		10	279	28	3500	
17.08.	x	185	!	23.08.		12,0	20,6	34,0		5	54	28	3536	
18.08.	x	215	!	24.08.		15,5	22,7	33,8		5	66	28	3546	
19.08.	x	300				17,3	22,8	29,3	1,0	5	57	29	3567	
20.08.	x	294				16,3	23,3	33,3				29	3603	
21.08.	x	277				15,3	23,2	31,8		2	32	29	3610	
22.08.	x	300				16,3	24,6	37,8		3	47	30	3628	
23.08.	x	300	!	30.08.		16,8	24,9	37,8		4	63	30	3662	
24.08.						15,5	23,2	32,0	6,2	3	46	30	3667	
25.08.	x	289	!!!	01.09.		15,0	21,3	30,5		11	230	30	3668	
26.08.	x	300	!!	02.09.		13,8	23,4	33,5		8	156	31	3689	
27.08.			!!	03.09.		8,0	11,9	16,5	10,4	17	197	31	3693	
28.08.			!	03.09.		6,5	14,7	24,8		7	55	31	3703	
29.08.						7,8	15,3	22,0		3	26	31	3708	
30.08.						9,0	15,8	24,8				31	3712	
31.08.						8,0	16,3	26,5				31	3713	
01.09.						12,0	17,0	27,5	1,0	2	36	31	3714	
02.09.	x	143	!	08.09.		13,3	18,7	27,0		4	61	31	3714	
03.09.	x	183	!!	09.09.		13,3	21,3	31,8	3,4	10	112	31	3714	
04.09.	x	300	!!!	10.09.		16,3	19,4	26,0	8,6	19	219	31	3714	
05.09.	x	290	!!!	11.09.		10,8	15,7	18,5	12,0	14	359	31	3714	
06.09.			!	12.09.		8,0	15,2	23,8		9	65	31	3714	
07.09.	x	39				13,3	16,3	19,8				32	3729	
08.09.						13,5	16,2	20,0				32	3731	
09.09.						14,8	19,6	28,0		3		32	3733	
10.09.	x	194	!!	16.09.		12,3	19,5	29,8		8	107	32	3734	
11.09.	x	198	!!	17.09.		13,0	19,7	28,5	11,8	13	103	32	3734	
12.09.	x	300	!!!	20.09.		11,5	17,3	25,3	0,2	10	254	32	3734	
13.09.	x	40	!	22.09.		10,8	18,7	27,0		7	89	32	3734	

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.						
14.09.			!!!	24.09.		10,0	15,4	18,8	7,2	16	216	32	3734	
15.09.			!	24.09.		9,3	15,2	22,5		3	67	32	3734	
16.09.						7,5	15,4	23,5	7,8	3	39	32	3734	
17.09.	x	215	!!!	27.09.		13,8	18,1	23,8	0,2	11	224	32	3734	
18.09.	x	168	!!!	28.09.		7,8	10,9	16,0	24,4	24	259	32	3734	
19.09.			!!!	28.09.		6,5	9,3	13,3	0,2	18	385	32	3734	
20.09.			!!	29.09.		7,8	11,9	19,0		8	105	32	3734	
21.09.						5,8	11,8	20,3		10	37	32	3734	
22.09.			!!	30.09.		7,3	13,0	21,3		12	120	32	3734	
23.09.			!!	01.10.		6,3	14,2	23,3		8	103	32	3734	
24.09.						7,5	13,1	21,5		10	53	32	3734	
25.09.			!!	03.10.		8,3	14,5	22,0		14	132	32	3734	
26.09.	x	51	!!	04.10.		9,0	14,4	23,0		13	169	32	3734	
27.09.	x	43	!!	05.10.		9,3	15,3	24,3		10	151	32	3734	
28.09.	x	9				8,0	17,3	25,8		7	61	32	3734	
29.09.						9,0	14,2	20,5		5	34	32	3734	
30.09.			!	11.10.		9,0	13,0	19,0		7	57	32	3734	
01.10.			!!	13.10.		9,0	13,6	17,0	0,2	16	173	32	3734	
02.10.	x	108	!!!	14.10.		10,3	13,8	17,5	0,2	16	233	32	3734	
03.10.	x	59	!!!	18.10.		10,3	14,5	20,8	0,2	16	203	32	3734	
04.10.			!!	23.10.		9,0	14,2	20,8		14	172	32	3734	
05.10.			!!	26.10.		8,5	14,1	21,3		8	142	32	3734	
06.10.			!	30.10.		7,0	14,2	20,3	7,8	9	65	32	3734	
07.10.			!!	02.11.		5,5	7,6	9,5	15,6	19	104	32	3734	
08.10.			!	04.11.		6,0	6,9	8,5	3,6	9	57	32	3734	
09.10.						3,3	7,5	13,0	4,8	11	47	32	3734	
10.10.			!!!	05.11.		7,0	11,9	16,5	11,0	20	246	32	3734	
11.10.						10,5	14,8	20,3				32	3734	
12.10.						10,3	12,3	15,3				32	3734	
13.10.			!!!	19.11.		7,0	10,6	14,5	5,0	19	205	32	3734	
14.10.						4,3	8,7	14,8			205	32	3734	
15.10.						-0,5	3,2	7,0		3	6	32	3734	
16.10.						2,8	5,1	7,8		10	37	32	3734	
17.10.						3,0	7,6	14,0		13	65	32	3734	
18.10.						5,5	9,2	15,8		13	74	32	3734	
19.10.						1,8	6,0	12,3	14,4	19	82	32	3734	
20.10.						-1,5	3,9	10,5	3,6	20	119	32	3734	

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

 Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

 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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.						
21.10.						-2,7	2,9	10,3		8		32	3734	
22.10.						-3,0	0,9	5,8				32	3734	
23.10.						-2,0	2,0	7,5		12	8	32	3734	
24.10.						1,5	7,4	15,3		6	17	32	3734	
25.10.						3,5	7,4	10,5		1	2	32	3734	
26.10.						3,5	8,1	14,0	0,2	11	65	32	3734	
27.10.						0,8	6,1	12,3	0,2	13	36	32	3734	
28.10.						2,3	6,8	14,0		16	62	32	3734	
29.10.						1,3	5,2	10,8	0,2	18	78	32	3734	
30.10.						2,8	6,8	13,3		17	86	32	3734	
31.10.						4,0	6,1	7,5		24	173	32	3734	
01.11.						5,8	7,3	9,3		18	250	32	3734	
02.11.						2,5	7,7	13,3		15	125	32	3734	
03.11.						4,3	6,7	11,8		15	64	32	3734	
04.11.						3,3	7,9	14,3		13	74	32	3734	
05.11.						6,5	9,5	14,5		7	50	32	3734	
06.11.						4,8	9,1	18,8		12	100	32	3734	
07.11.						2,5	8,4	11,5	0,2	18	115	32	3734	
08.11.						1,5	6,8	9,8		13	102	32	3734	
09.11.						5,0	6,3	7,5		16	70	32	3734	
10.11.						3,3	3,9	5,3	0,6	24	128	32	3734	
11.11.						3,8	4,6	6,3		6	153	32	3734	
12.11.						-0,7	4,6	8,3		3	11	32	3734	
13.11.						1,3	3,6	5,8		10	40	32	3734	
14.11.						1,3	2,5	4,0				32	3734	
15.11.						-0,2	0,4	1,5				32	3734	
16.11.						-3,7	0,0	5,5				32	3734	
17.11.						-3,2	1,1	7,3		4	1	32	3734	
18.11.						-2,7	0,6	3,8	0,2	17	7	32	3734	
19.11.						-2,2	0,7	3,5		21	16	32	3734	
20.11.						-2,7	-0,1	4,5	0,2	16		32	3734	
21.11.						-2,2	0,8	6,5		18		32	3734	
22.11.						-0,5	1,3	3,8	0,2	24	31	32	3734	
23.11.						-1,2	-0,2	0,8	0,2	12	26	32	3734	
24.11.						-2,0	-1,2	-0,5	0,2	11		32	3734	
25.11.						-1,7	0,5	3,5		6	1	32	3734	
26.11.						0,5	2,6	6,3		16	15	32	3734	

Station: Immenstaad, 01.01.2011 - 20.12.2011

Erstellt: 26.12.2011 17:18:32

Wetterdaten bis: 20.12.2011 15:24

Vorhersage bis: 20.12.2011 15:24

Keimbereitschaft: 21.04.2011  
 Austrieb: 21.04.2011

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
				20.12.	20.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	Blatt-fläche	
27.11.			■			0,0	3,3	6,5		10	34	32	3734	
28.11.			■			0,3	4,6	11,0			1	32	3734	
29.11.			■			-2,5	1,1	6,8		12	1	32	3734	
30.11.			■			-1,2	2,9	9,8		16	24	32	3734	
01.12.			□			-20,0	-6,1	3,3						
17.12.			□											
18.12.			■							7	31	32	3734	
19.12.			■			-4,2	-1,6	-0,5	0,2	4		32	3734	
20.12.			□			-5,7	-2,6	0,3						

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