



Agrometeo / Vitimeteo

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: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009

Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²		
01.01.						-1,0	0,7	3,5		14	2			
02.01.						-5,7	-3,0	-1,2		24				
03.01.						-9,2	-5,5	-2,2		13				
04.01.						-8,5	-5,8	-2,5						
05.01.						-5,7	-4,8	-3,2						
06.01.						-6,7	-5,7	-5,0						
07.01.						-10,5	-7,4	-5,5						
08.01.						-10,2	-7,7	-3,5						
09.01.						-11,5	-8,0	-4,0						
10.01.						-10,2	-8,1	-4,7		1				
11.01.						-10,7	-6,2	-0,2		1				
12.01.						-9,5	-3,6	6,0	0,2	1				
13.01.						-6,5	0,9	8,0						
14.01.						-4,7	-0,3	3,3	2,2	10				
15.01.						-1,7	-1,1	0,3		24				
16.01.						-3,7	-0,1	7,5		16				
17.01.						-2,0	5,3	9,0		4				
18.01.						1,5	5,9	9,3	7,4	12	43			
19.01.						4,0	8,2	11,8	3,0	4	43			
20.01.						1,0	3,8	7,0	1,0	3	12			
21.01.						-0,5	1,8	5,5	1,8	7	16			
22.01.						-3,7	3,1	8,0		1				
23.01.						1,0	7,0	10,5	15,6	11	24			
24.01.						-1,0	1,7	3,5		3	12			
25.01.						-1,5	1,1	4,8						
26.01.						-3,2	-0,8	2,8		1				
27.01.						-3,5	-1,7	1,5		2				
28.01.						-6,5	-3,5	-1,2		1				
29.01.						-4,5	-1,8	1,5						
30.01.						-6,7	-3,9	-1,0		2				
31.01.						-5,0	-3,5	-2,0		8				
01.02.						-4,0	-2,7	-0,7						



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.02.						-4,7	-3,1	-1,0	0,2	10				
03.02.						-4,2	0,2	5,8	0,6	14				
04.02.						-0,7	1,8	5,0	1,0	20	35			
05.02.						0,0	3,9	8,8	0,4	9	6			
06.02.						2,0	4,3	7,8	6,0	15	61			
07.02.						-0,2	2,3	3,0	11,8	24	57			
08.02.						-0,5	0,3	1,8	5,0	13	59			
09.02.						-1,7	2,6	9,5	1,6	3	9			
10.02.						0,8	6,1	11,8	9,4	12	31			
11.02.						-0,2	1,1	4,5	0,6	5	4			
12.02.						-3,2	-1,1	1,0	3,8	4	1			
13.02.						-3,7	-0,8	3,5	0,6	1				
14.02.						-4,5	-1,9	1,3	1,6	4	2			
15.02.						-7,2	-3,3	0,3						
16.02.						-3,0	-1,2	0,0	0,2	2				
17.02.						-0,7	0,4	1,3	17,6	23	10			
18.02.						-6,2	-2,8	0,8	0,2	4	8			
19.02.						-9,2	-4,4	1,0						
20.02.						-4,7	-0,4	2,5	1,0	5	3			
21.02.						0,3	2,1	4,8	0,6	12	16			
22.02.						0,0	1,8	3,0	9,2	16	15			
23.02.						2,0	3,2	5,0	3,4	22	47			
24.02.						1,3	2,6	5,0	1,4	11	59			
25.02.						-2,5	2,4	7,3		1				
26.02.						1,0	5,1	7,8						
27.02.						3,3	6,0	11,0						
28.02.						0,5	6,2	12,8						
01.03.						1,8	8,3	12,5						
02.03.						5,0	6,9	9,5	6,4	21	123			
03.03.						3,3	5,0	7,8	1,0	13	183			
04.03.						2,3	7,2	10,5						
05.03.						-0,7	1,7	5,3	19,6	23	36			
06.03.						-0,5	0,6	2,0	32,0	24	49			
07.03.						-0,5	3,0	6,8	0,2	10	56			
08.03.						3,0	6,4	9,0	0,2	1	5			
09.03.						1,8	4,0	6,5	2,4	7	11			
10.03.						3,0	4,3	6,0	2,2	7	26			



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
11.03.						0,8	4,4	7,5	4,4	11	40			
12.03.						-1,2	4,6	8,5						
13.03.						4,5	9,0	13,3						
14.03.						2,0	9,2	14,5		2	5			
15.03.						6,8	9,2	12,3						
16.03.						2,8	7,5	12,5						
17.03.						1,0	6,6	13,0						
18.03.						0,0	5,9	13,5		4	5			
19.03.						-0,7	5,4	11,8						
20.03.						-2,5	1,4	5,5						
21.03.						-5,5	1,2	7,3						
22.03.						-1,5	4,7	12,0						
23.03.						2,3	7,1	10,5			3			
24.03.						0,3	3,3	7,8	8,2	15	28			
25.03.						1,3	3,0	5,0	8,4	15	23			
26.03.						1,5	5,7	8,5	0,6	9	44			
27.03.						5,8	7,6	9,5	1,0	4	13			
28.03.						5,5	6,9	10,0	7,4	10	65			
29.03.						2,5	5,7	8,8						
30.03.						-0,5	4,8	8,8						
31.03.						1,5	7,3	14,0						
01.04.						2,0	7,1	11,0						
02.04.						3,3	10,9	17,8						
03.04.						9,8	14,2	19,8	0,8	2	21			
04.04.						10,0	13,6	19,0						
05.04.						9,5	13,0	17,5						
06.04.						7,8	14,4	22,3						
07.04.						10,5	14,6	21,5	0,4	2	24			
08.04.						9,0	13,0	17,3						
09.04.						7,0	14,3	21,3						
10.04.						8,8	16,2	23,3						
11.04.						9,5	16,1	21,8						
12.04.						11,8	14,5	18,8						
13.04.						8,5	14,8	23,0	1,2	4	52			
14.04.						11,3	15,7	22,3	0,2	7	129			
15.04.						8,5	16,4	23,8						
16.04.						7,0	11,0	16,8	1,8	7	55			



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.04.						7,8	10,3	16,0	4,0	8	38			
18.04.						4,8	9,6	15,0	1,2	5	41			
19.04.						2,3	10,0	18,5		8	32			
20.04.						7,3	12,8	20,0			2			
21.04.						9,3	15,1	21,3			4			
22.04.						8,3	14,6	21,0		3	26	1	2	
23.04.						4,3	10,3	15,3				1	2	
24.04.						1,3	10,0	17,8	0,2	1	10	1	2	
25.04.						6,0	16,0	23,5	0,4	3	20	1	3	
26.04.						9,5	15,0	21,3				1	5	
27.04.						10,3	11,7	14,0		1	8	1	6	
28.04.						5,3	8,8	11,0	4,0	9	72	1	6	
29.04.						5,0	8,5	14,5	0,6	5	20	1	6	
30.04.						5,5	11,4	17,8				1	6	
01.05.						6,5	13,7	20,3				2	15	
02.05.						8,8	14,0	21,5			3	2	20	
03.05.						6,8	13,5	21,5	0,6	7	35	2	25	
04.05.						7,0	10,9	15,8	1,2	9	80	2	26	
05.05.						2,8	10,2	15,5				2	26	
06.05.						10,5	14,0	20,0				2	34	
07.05.						6,3	16,9	27,3		5	34	3	62	
08.05.			!	100%	14.05.	12,5	17,5	22,8	13,0	7	72	3	86	
09.05.						9,5	16,9	24,8		2	18	4	126	
10.05.						13,0	17,7	23,3	2,2	3	39	4	164	
11.05.						12,5	17,8	24,8	0,2	11	193	5	224	
12.05.						12,8	16,3	25,0		10	125	5	278	
13.05.			!!	100%	21.05.	13,3	16,7	24,3	6,8	18	161	5	331	
14.05.						14,5	18,3	23,3	0,8	10	258	6	415	
15.05.			!!	100%	22.05.	10,5	13,6	17,0	6,0	12	109	6	443	
16.05.			!!	100%	22.05.	8,3	14,2	21,0		7	179	6	477	
17.05.						8,8	17,3	27,0	6,0	3	36	7	555	
18.05.						10,0	15,6	21,5	0,6	2	18	7	602	
19.05.						9,0	17,6	25,8				7	661	
20.05.						11,0	21,0	30,0				8	764	
21.05.						14,8	20,4	28,5	5,2	4	40	8	862	
22.05.	x	160	!!	100%	28.05.	13,5	18,1	24,0	5,4	10	194	8	932	
23.05.						8,3	17,8	25,8		1	12	9	1010	



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporendichte	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
24.05.						17,5	25,9	33,5				9	1136	
25.05.						17,8	25,7	34,3				10	1281	
26.05.			!!	100%	02.06.	11,8	17,8	23,5	17,8	16	101	10	1339	
27.05.	x	35	!!	100%	03.06.	9,8	14,1	19,5		8	135	10	1373	
28.05.						11,8	15,1	19,3				10	1411	
29.05.						8,5	16,1	20,5				11	1464	
30.05.						6,0	16,1	24,0				11	1500	
31.05.						7,5	15,5	22,0				11	1533	
01.06.						8,0	16,1	23,5				11	1572	
02.06.						10,3	18,4	24,8			4	11	1618	
03.06.						12,8	17,9	23,0				12	1688	
04.06.						10,0	14,9	20,0				12	1719	
05.06.						6,5	14,5	21,0	2,0	1	7	12	1742	
06.06.			!!	100%	13.06.	8,8	13,3	19,8	12,8	14	133	12	1767	
07.06.						11,5	15,1	19,5	9,8	4	36	12	1797	
08.06.						11,5	16,2	21,5	5,2	6	89	12	1831	
09.06.	x	83	!!	100%	15.06.	10,8	15,3	22,0	13,4	12	191	13	1887	
10.06.						14,0	17,5	23,0	6,2	4	39	13	1933	
11.06.						13,5	17,3	21,0	0,4	1	49	13	1969	
12.06.						9,0	16,4	22,0				13	1995	
13.06.						11,8	19,7	26,5				14	2056	
14.06.						13,0	21,0	28,0				14	2107	
15.06.			!!	100%	22.06.	15,5	19,2	24,5	21,0	13	121	14	2150	
16.06.	x	253	!!!	100%	23.06.	14,0	18,1	22,3	0,4	6	203	14	2182	
17.06.						9,3	18,7	27,8				15	2236	
18.06.						18,5	24,1	29,8				15	2293	
19.06.			!	100%	27.06.	12,0	16,2	20,8	5,4	8	77	15	2317	
20.06.						10,8	14,9	20,3	2,4	3	32	15	2335	
21.06.			!!	100%	28.06.	8,8	13,7	20,0	3,0	12	122	16	2368	
22.06.			!!	100%	28.06.	9,0	11,9	16,5	3,0	15	127	16	2379	
23.06.			!!	100%	29.06.	10,3	13,4	17,5		9	129	16	2394	
24.06.						9,8	17,4	24,5		3	29	16	2419	
25.06.						15,0	20,2	26,3				16	2454	
26.06.						15,3	19,8	26,3		3	22	16	2484	
27.06.			!!	100%	02.07.	15,5	17,9	25,3	17,8	11	147	17	2538	
28.06.	x	246	!	100%	03.07.	13,8	20,1	26,8		5	79	17	2571	
29.06.						16,3	22,5	28,8				17	2604	



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
30.06.						16,8	23,3	29,5				18	2659	
01.07.						16,3	22,2	29,8				18	2695	
02.07.						16,0	23,3	30,3				18	2723	
03.07.			!!	100%	09.07.	16,3	21,2	27,8	2,4	8	127	19	2773	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	15,0	21,5	28,5		10	224	19	2804	
05.07.	x	300	!	100%	11.07.	17,0	21,7	28,8	2,6	12	98	19	2828	
06.07.	x	300	!!!	100%	12.07.	16,8	21,1	27,3	5,8	9	267	20	2875	
07.07.			!	100%	13.07.	14,3	17,2	21,0	0,8	5	75	20	2895	
08.07.	x	26	!	100%	14.07.	11,5	15,0	19,8	9,0	9	73	20	2908	
09.07.	x	60	!	100%	14.07.	12,8	16,4	20,8	0,2	3	66	20	2920	
10.07.						13,0	17,0	22,0				21	2948	
11.07.						11,5	16,5	23,5				21	2966	
12.07.			!	100%	17.07.	12,0	17,6	24,8	4,2	11	97	21	2988	
13.07.	x	300	!!	100%	18.07.	17,8	22,6	27,5		1	123	21	3012	
14.07.			!	100%	20.07.	17,8	22,2	28,5	4,4	7	87	22	3052	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	16,0	20,8	28,0	30,6	10	224	22	3083	
16.07.						17,0	23,4	31,8				22	3105	
17.07.			!!	100%	23.07.	12,3	16,7	21,8	26,8	16	125	23	3132	
18.07.	x	38	!!	100%	24.07.	11,5	13,6	17,3	14,2	9	137	23	3143	
19.07.						13,0	16,7	21,8	0,2	1	11	23	3164	
20.07.						15,8	20,2	26,0				23	3184	
21.07.						13,3	24,6	33,0				24	3215	
22.07.						17,5	24,8	29,3	2,0	2	31	24	3251	
23.07.			!!	100%	29.07.	17,3	20,3	24,3	14,2	7	131	24	3269	
24.07.						15,0	18,9	23,5	0,4	2	35	24	3274	
25.07.						13,8	17,8	23,5		1	14	25	3312	
26.07.						9,8	18,4	27,5		2	19	25	3335	
27.07.						12,3	21,3	30,3	7,6	6	76	25	3349	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	13,5	19,2	25,0	0,2	8	205	25	3352	
29.07.						12,3	21,8	30,5		1	15	26	3401	
30.07.						16,0	20,9	25,0				26	3421	
31.07.						11,5	18,3	24,5				26	3426	
01.08.						13,0	21,9	31,5				27	3455	
02.08.			!	100%	08.08.	15,0	18,7	23,8	9,6	12	74	27	3482	
03.08.	x	188	!!	100%	08.08.	14,5	16,6	22,3	2,4	9	136	27	3495	
04.08.			!	100%	09.08.	11,0	18,0	25,0		5	62	27	3499	
05.08.						11,5	19,9	27,8				27	3500	



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
06.08.						15,3	22,3	29,3				28	3552	
07.08.						16,0	22,8	30,0			5	28	3566	
08.08.			!!!	100%	13.08.	16,0	19,0	20,0	5,2	14	268	28	3567	
09.08.	x	300	!!!	100%	13.08.	14,5	20,5	26,8		8	394	29	3590	
10.08.	x	300	!	100%	15.08.	17,8	19,7	24,0	3,8	8	66	29	3619	
11.08.						16,5	20,5	24,5				29	3629	
12.08.						15,3	21,4	28,0				29	3631	
13.08.						18,3	22,7	28,5				30	3654	
14.08.			!!	100%	19.08.	15,5	19,9	26,3		7	113	30	3678	
15.08.			!	100%	21.08.	14,8	22,4	30,8		6	89	30	3687	
16.08.						16,8	25,1	32,8			3	30	3688	
17.08.						19,8	26,2	33,3		1	14	31	3709	
18.08.			!	100%	23.08.	16,0	22,3	29,5		5	93	31	3728	
19.08.						16,3	25,0	35,5		2	30	31	3734	
20.08.						19,0	27,4	36,5			6	31	3735	
21.08.						17,0	22,4	28,5				31	3735	
22.08.						12,5	18,3	24,8		5	56	31	3735	
23.08.						9,8	19,0	28,0		4	39	31	3735	
24.08.						13,5	23,5	33,3	8,4		8	32	3748	
25.08.			!	100%	30.08.	17,8	21,3	28,8	4,4	7	88	32	3752	
26.08.						17,0	22,0	28,5	0,4	4	39	32	3753	
27.08.						17,3	23,7	30,8				32	3753	
28.08.						15,5	20,7	23,8				32	3753	
29.08.						12,8	17,0	21,8				32	3753	
30.08.						7,8	16,0	24,0				32	3753	
31.08.						8,8	19,4	30,3				32	3753	
01.09.			!!	100%	08.09.	15,8	23,6	33,0	7,6	5	100	32	3753	
02.09.	x	300				17,8	19,4	22,5		1	11	32	3753	
03.09.			!	100%	10.09.	16,5	18,2	20,8	7,0	8	81	32	3753	
04.09.			!	100%	11.09.	10,3	14,8	18,3	8,8	9	82	32	3753	
05.09.						9,0	13,6	19,5				32	3753	
06.09.						7,3	14,5	22,0				32	3753	
07.09.						8,3	16,5	25,3		3	25	32	3753	
08.09.						10,5	18,6	27,3		4	41	32	3753	
09.09.						10,8	18,2	26,5				32	3753	
10.09.						10,0	16,9	24,8				32	3753	
11.09.	x	111				12,0	15,5	21,3				32	3753	



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Spurulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
12.09.			!	100%	20.09.	9,5	15,3	22,3		6	63	32	3753	
13.09.						7,3	13,9	21,3		5	34	32	3753	
14.09.						7,0	11,6	16,0	0,4	6	37	32	3753	
15.09.			!!	100%	22.09.	7,0	11,2	15,3		12	117	32	3753	
16.09.			!!	100%	23.09.	8,5	13,2	17,8	3,0	22	154	32	3753	
17.09.	x	166	!!!	100%	23.09.	14,3	15,3	16,8	2,4	16	393	32	3753	
18.09.	x	193	!	100%	24.09.	13,5	16,1	20,5		5	67	32	3753	
19.09.	x	199	!!	100%	25.09.	13,8	17,4	22,5		7	104	32	3753	
20.09.	x	155	!!	100%	27.09.	13,8	17,8	23,8	1,2	11	169	32	3753	
21.09.	x	84	!!	100%	28.09.	12,0	16,1	22,3		9	126	32	3753	
22.09.	x	207	!!	100%	29.09.	14,5	17,6	23,3		9	131	32	3753	
23.09.	x	184	!!	100%	30.09.	13,3	17,7	24,5		10	139	32	3753	
24.09.						11,5	16,9	24,0		4	43	32	3753	
25.09.			!	100%	03.10.	11,3	15,7	21,5		5	54	32	3753	
26.09.			!	100%	04.10.	8,3	14,5	22,3		8	85	32	3753	
27.09.						9,8	16,0	23,5		2	20	32	3753	
28.09.						9,5	15,9	23,8		1	12	32	3753	
29.09.						10,3	15,4	22,8				32	3753	
30.09.			!	100%	08.10.	9,0	14,5	22,8		8	62	32	3753	
01.10.			!!	100%	08.10.	9,3	14,8	22,3		10	122	32	3753	
02.10.						7,5	12,7	18,5		4	32	32	3753	
03.10.						5,3	12,7	19,3				32	3753	
04.10.						8,5	13,2	17,8				32	3753	
05.10.						6,0	12,1	18,0	0,2	3	44	32	3753	
06.10.						14,8	20,0	25,0				32	3753	
07.10.						17,0	23,3	31,0				32	3753	
08.10.			!!!	100%	27.10.	14,3	16,8	22,5	31,8	21	329	32	3753	
09.10.	x	199	!!!	100%	29.10.	11,5	12,8	15,0	0,4	24	637	32	3753	
10.10.	x	38	!!!	100%	01.11.	11,5	14,5	18,5	4,8	13	716	32	3753	
11.10.	x	60				9,8	13,0	16,8	0,2		2	32	3753	
12.10.						6,3	10,0	13,3	3,2	6	32	32	3753	
13.10.						5,5	7,6	11,5	0,6	6	37	32	3753	
14.10.						-0,7	4,6	9,0				32	3753	
15.10.						-4,0	1,4	6,8				32	3753	
16.10.						-2,0	3,6	7,5	0,4	2	5	32	3753	
17.10.			!	100%	10.11.	2,0	4,6	9,3	6,6	23	66	32	3753	
18.10.						0,0	3,6	8,3	2,0	11	69	32	3753	



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
19.10.						-3,2	2,2	8,5		2	1	32	3753	
20.10.						-1,2	5,0	13,0	0,2	1		32	3753	
21.10.						4,3	7,9	13,3				32	3753	
22.10.						5,5	10,2	17,0		1	5	32	3753	
23.10.			!!	100%	14.11.	6,3	9,4	12,8	10,6	22	176	32	3753	
24.10.						2,5	9,4	15,0	0,2	12	247	32	3753	
25.10.						11,8	14,1	16,3	1,2	4	57	32	3753	
26.10.						6,8	11,3	15,8				32	3753	
27.10.						3,8	9,3	15,8				32	3753	
28.10.						4,5	9,9	18,5		3	14	32	3753	
29.10.						4,5	8,9	15,3	0,2	8	24	32	3753	
30.10.						4,5	6,5	8,5	0,2	17	107	32	3753	
31.10.						2,5	6,5	12,0		5	14	32	3753	
01.11.						1,5	10,1	18,5	0,2	10	49	32	3753	
02.11.			!!	100%	21.11.	5,8	9,3	15,5	10,4	19	181	32	3753	
03.11.						5,3	8,1	11,3	2,6	6	25	32	3753	
04.11.						7,0	9,2	11,5	4,8	8	74	32	3753	
05.11.						5,8	8,1	11,8			2	32	3753	
06.11.						4,5	7,3	10,3				32	3753	
07.11.						4,8	6,8	10,3	7,0	8	36	32	3753	
08.11.						3,0	5,0	6,3	1,2	12	52	32	3753	
09.11.						2,0	3,3	4,3	12,6	24	126	32	3753	
10.11.						2,8	3,9	5,0	0,6	11	154	32	3753	
11.11.						1,0	4,6	10,5				32	3753	
12.11.						-0,7	6,6	12,5	1,2	13	43	32	3753	
13.11.						9,0	14,2	18,3	0,2		3	32	3753	
14.11.						8,0	12,8	19,5	3,0	3	30	32	3753	
15.11.						6,5	10,6	14,5	0,4	2	15	32	3753	
16.11.						8,5	13,7	16,3	5,6	9	122	32	3753	
17.11.						8,5	14,7	21,0	2,6	3	28	32	3753	
18.11.			!	100%	07.12.	6,8	9,9	13,8		9	99	32	3753	
19.11.						2,3	8,6	16,0				32	3753	
20.11.						6,3	13,0	20,8				32	3753	
21.11.						7,8	11,6	15,8				32	3753	
22.11.						6,3	11,2	15,0	0,4	1	9	32	3753	
23.11.						8,5	10,3	12,5	0,8	2	18	32	3753	
24.11.						9,3	11,3	12,8	6,0	13	102	32	3753	



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
25.11.						6,5	13,5	21,3				32	3753	
26.11.						7,8	9,6	12,8	0,2	3	26	32	3753	
27.11.						7,0	8,6	9,8				32	3753	
28.11.						7,0	9,6	12,0			1	32	3753	
29.11.						3,8	9,1	13,3			1	32	3753	
30.11.						2,0	3,3	5,8	18,8	24	81	32	3753	
01.12.						2,0	3,5	5,3	3,6	17	129	32	3753	
02.12.						1,0	6,0	10,3				32	3753	
03.12.						4,5	9,0	11,8	1,2	4	22	32	3753	
04.12.						0,8	3,4	7,5	0,8	3	12	32	3753	
05.12.						-0,5	6,4	10,5				32	3753	
06.12.						5,8	11,7	15,5	0,6	2	12	32	3753	
07.12.			!	43%		9,0	10,2	11,5	10,6	12	52	32	3753	
08.12.						5,0	6,5	9,8	14,4	8	74	32	3753	
09.12.						0,5	4,8	9,8				32	3753	
10.12.						3,3	8,3	12,5	2,4	6	53	32	3753	
11.12.						2,3	4,1	5,5	7,8	16	57	32	3753	
12.12.						-0,7	0,5	2,3	5,2	16	66	32	3753	
13.12.						-3,7	-1,4	0,0				32	3753	
14.12.						-3,2	-1,8	-0,2				32	3753	
15.12.						-4,7	-3,5	-2,5				32	3753	
16.12.						-4,0	-3,2	-2,2				32	3753	
17.12.						-6,5	-4,3	-3,5				32	3753	
18.12.						-7,7	-5,4	-3,5				32	3753	
19.12.						-16,0	-11,3	-6,5				32	3753	
20.12.						-14,7	-6,2	0,0		3		32	3753	
21.12.						-0,7	1,5	5,0	8,6	21	15	32	3753	
22.12.						2,3	8,9	13,0	11,8	8	22	32	3753	
23.12.						-0,7	1,8	5,5	14,4	16	27	32	3753	
24.12.						1,0	2,5	10,3	21,4	24	69	32	3753	
25.12.						3,0	6,4	12,5	3,8	5	87	32	3753	
26.12.						-0,9	1,7	3,8		2	1	32	3753	
27.12.						-1,6	1,5	5,2	0,6	5	10	32	3753	
28.12.						0,4	3,2	7,9	10,3	18	51	32	3753	
29.12.			!!!	11%		8,3	10,0	11,6	18,0	23	291	32	3753	
30.12.			!!!	4%		7,5	10,5	12,1	10,5	19	302	32	3753	
31.12.						3,9	7,3	11,6						



Station: Muellheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:34

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 22.04.2009
Austrieb: 22.04.2009

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

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	

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: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.de