



## 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: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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 Blatt- fläche Blatt- zahl cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
01.01.						-2,0	0,0	2,8	1,6	12	14			
02.01.						-3,5	-1,9	1,0						
03.01.						-7,7	-3,9	1,0						
04.01.						-10,0	-4,6	-0,5						
05.01.						-3,7	-2,4	-1,2						
06.01.						-6,5	-4,6	-2,0						
07.01.						-8,7	-5,8	-3,0						
08.01.						-12,5	-6,6	-2,5						
09.01.						-14,2	-10,1	-4,0						
10.01.						-14,7	-10,1	-3,0						
11.01.						-14,0	-10,1	-3,5						
12.01.						-13,5	-8,8	-1,5						
13.01.						-10,7	-4,8	6,0						
14.01.						-9,2	-2,2	2,0	2,2	11	4			
15.01.						-3,2	-0,3	2,3	0,4	18	6			
16.01.						-3,7	-1,9	-0,2	0,2	3				
17.01.						-6,0	0,9	7,5	0,4	10	24			
18.01.						0,5	5,3	8,5	4,0	6	40			
19.01.						3,3	8,7	12,5	2,0	5	19			
20.01.						-1,5	4,5	9,5						
21.01.						-2,0	0,9	5,8		1				
22.01.						-5,2	0,7	7,5		2	2			
23.01.						0,3	6,4	11,5	11,6	9	50			
24.01.						-2,5	2,9	8,8						
25.01.						-3,7	1,3	8,3						
26.01.						-7,0	-1,7	6,0						
27.01.						-6,7	-1,8	4,0		1				
28.01.						-4,0	0,4	4,3						
29.01.						-4,2	0,5	5,5						
30.01.						-7,0	-1,2	5,0						
31.01.						-6,0	-1,5	1,8						
01.02.						-3,0	0,2	2,5						



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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.						-3,2	-0,4	3,8	0,2					
03.02.						-5,0	0,0	8,8			1			
04.02.						-2,7	1,0	4,8			12	17		
05.02.						-5,0	3,2	11,3	0,2		4	10		
06.02.						1,5	4,9	8,5	5,8		24	115		
07.02.						1,8	3,6	5,3	10,0		24	202		
08.02.						0,0	2,3	4,0			11	228		
09.02.						-0,7	3,3	10,0	5,8		5	30		
10.02.						3,8	7,9	13,0	6,0		5	59		
11.02.						1,3	3,0	5,3						
12.02.						-0,7	1,0	4,5	7,4		14	16		
13.02.						-1,5	0,3	3,5	0,2					
14.02.						-4,5	-0,3	4,8	2,4		12	12		
15.02.						-10,2	-2,9	4,0			1			
16.02.						-1,2	0,5	2,0	3,2		9	5		
17.02.						-1,7	2,0	4,0	29,4		21	54		
18.02.						-6,5	-1,4	4,0						
19.02.						-9,2	-3,4	3,3						
20.02.						-1,0	1,6	3,3	1,2		6	14		
21.02.						1,3	3,1	6,0	1,2		24	88		
22.02.						0,8	3,5	5,3	9,6		22	130		
23.02.						3,3	5,1	7,8	0,8		14	79		
24.02.						2,5	4,1	6,8	0,2		13	61		
25.02.						-3,2	3,0	9,5						
26.02.						1,0	5,0	8,0	0,2			2		
27.02.						5,3	7,2	9,5						
28.02.						2,5	8,5	15,0						
01.03.						-0,7	7,7	16,5			3	5		
02.03.						6,5	7,9	11,3	5,2		19	142		
03.03.						0,0	6,3	12,0			10	200		
04.03.						-3,0	4,9	16,0	0,2		1	1		
05.03.						0,3	3,7	6,3	25,8		19	65		
06.03.						0,3	1,7	3,5	35,6		24	106		
07.03.						1,0	4,5	8,8	2,8		9	128		
08.03.						4,3	7,3	10,0	7,2		7	60		
09.03.						2,3	5,0	7,8	8,0		13	102		
10.03.						4,0	5,7	7,8	10,4		10	60		



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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 Blatt- fläche Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
11.03.						2,0	6,3	10,8		10	110			
12.03.						0,3	5,7	10,0						
13.03.						2,0	7,5	10,3	1,2	9	52			
14.03.						0,3	8,0	16,0	0,2	8	11			
15.03.						8,0	9,5	11,3						
16.03.						1,8	7,5	11,8		2	12			
17.03.						-1,0	6,6	14,3		1	2			
18.03.						-0,5	6,1	14,8						
19.03.						-3,7	5,1	12,3						
20.03.						-2,0	3,2	8,3						
21.03.						-4,7	-2,9	0,0						
22.03.						-2,5	4,8	10,8						
23.03.						5,5	8,6	12,3	3,6	4	34			
24.03.						1,0	5,1	8,5	0,8	10	61			
25.03.						0,3	3,8	6,3	11,8	16	72			
26.03.						4,3	6,5	9,5	9,4	16	87			
27.03.						5,0	8,5	10,5	6,6	6	69			
28.03.						7,3	9,0	10,3	1,8	4	36			
29.03.						2,8	7,6	11,5						
30.03.						-0,5	7,1	13,3		2	2			
31.03.						0,8	8,7	16,0						
01.04.						1,8	8,5	14,0						
02.04.						8,3	14,1	22,8						
03.04.						6,5	13,4	21,0						
04.04.						5,3	13,3	21,8		4	27			
05.04.						7,5	13,9	20,5		7	70			
06.04.						4,0	13,6	23,8		2	12			
07.04.						5,8	14,8	24,3		1	8			
08.04.						7,3	13,3	19,5			2			
09.04.						5,8	14,3	23,0						
10.04.						5,8	15,2	26,0		2	16			
11.04.						7,5	16,3	24,3						
12.04.						7,0	14,0	22,0						
13.04.						6,0	14,8	24,5		6	44			
14.04.						6,8	15,1	23,3						
15.04.						5,0	16,2	27,5		2	13			
16.04.						9,0	13,1	18,3	4,8	8	68			



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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		
17.04.						8,8	10,5	13,8	5,2	18	198			
18.04.						4,5	9,2	10,3	14,4	22	161			
19.04.						1,5	12,2	20,8		10	210			
20.04.						9,3	15,9	22,8						
21.04.						10,5	16,4	23,0						
22.04.						8,5	14,7	21,0				1	2	
23.04.						3,8	10,0	15,0				1	2	
24.04.						2,0	11,4	20,0				1	3	
25.04.						5,0	15,6	24,8				1	4	
26.04.						7,3	15,9	24,5				1	5	
27.04.						10,5	14,0	17,0				1	7	
28.04.			!!	100%	08.05.	6,8	10,2	12,8	8,0	14	142	1	7	
29.04.						4,5	8,4	11,8	2,6	5	35	1	7	
30.04.						6,8	12,5	18,3				2	15	
01.05.						4,0	13,3	21,8		1	5	2	18	
02.05.						7,5	15,0	23,0				2	24	
03.05.						6,5	14,8	22,8		1	8	2	31	
04.05.						2,8	11,5	16,8	0,2	1	16	2	31	
05.05.						1,0	9,7	15,3	1,8	5	55	2	31	
06.05.						7,5	15,1	21,5		2	78	3	50	
07.05.						4,3	15,7	25,5		1	4	3	62	
08.05.						10,0	17,7	24,8	3,0	5	60	3	84	
09.05.			!	100%	17.05.	8,3	17,1	27,0	4,6	11	78	4	127	
10.05.	x	221	!!!	100%	17.05.	11,5	16,6	22,5	3,2	17	232	4	159	
11.05.	x	221	!!!	100%	18.05.	13,0	18,0	25,5	7,6	14	237	5	220	
12.05.	x	177	!!!	100%	19.05.	13,0	15,4	21,0	7,2	21	288	5	262	
13.05.	x	131	!!!	100%	20.05.	12,3	16,8	23,5	15,8	14	236	5	309	
14.05.	x	162	!!!	100%	21.05.	14,3	16,9	21,5	10,0	17	227	6	381	
15.05.	x	199	!!!	100%	21.05.	10,5	15,1	19,3	7,8	21	283	6	417	
16.05.	x	42	!!!	100%	22.05.	8,3	14,9	21,5		9	221	6	452	
17.05.			!!	100%	24.05.	7,8	16,6	27,5	13,2	11	136	6	506	
18.05.	x	156	!!!	100%	24.05.	11,0	16,5	22,5	0,2	10	278	7	579	
19.05.						7,8	18,0	27,5				7	640	
20.05.						9,8	19,6	28,8				7	712	
21.05.			!!	100%	27.05.	12,8	18,5	28,0	7,4	14	173	8	819	
22.05.	x	212	!!!	100%	28.05.	9,3	17,5	23,8	5,8	12	368	8	873	
23.05.						6,0	17,9	26,8				8	923	



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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		
24.05.						15,3	22,3	31,3			9	1053		
25.05.						15,0	24,5	33,8		7	9	1164		
26.05.			!!	100%	02.06.	13,8	18,3	24,8	11,4	17	172	10	1258	
27.05.	x	160	!!!	100%	03.06.	9,8	15,3	21,0	0,2	9	280	10	1299	
28.05.						13,0	15,2	18,5		2	24	10	1341	
29.05.	x	92	!!	100%	05.06.	10,0	15,6	20,5		6	103	10	1377	
30.05.						5,5	15,9	22,5		2	14	11	1424	
31.05.						9,0	16,4	22,0		3	25	11	1464	
01.06.						8,3	16,8	24,5		3	23	11	1508	
02.06.			!	100%	09.06.	8,8	18,9	26,3		7	76	11	1557	
03.06.						10,8	17,2	24,3		1	9	11	1603	
04.06.						6,5	13,7	20,3		1	4	12	1643	
05.06.						4,5	13,4	20,0		6	37	12	1658	
06.06.						9,3	12,6	17,5	4,8	19	109	12	1679	
07.06.	x	42	!!!	100%	13.06.	10,8	15,8	22,0	11,4	13	202	12	1718	
08.06.			!	100%	14.06.	10,0	16,6	23,8	3,2	12	97	12	1757	
09.06.	x	154	!!!	100%	15.06.	12,5	17,1	25,0	4,8	16	218	12	1803	
10.06.	x	170	!!	100%	16.06.	13,3	18,6	24,0	2,6	4	113	13	1871	
11.06.	x	252	!	100%	17.06.	11,8	16,3	20,3	14,2	13	93	13	1903	
12.06.			!!	100%	17.06.	8,3	16,7	22,8		8	110	13	1932	
13.06.						9,5	18,6	26,0		3	27	13	1970	
14.06.						10,0	19,9	28,3	0,6	6	48	14	2031	
15.06.			!!	100%	21.06.	14,0	18,8	23,3	19,2	15	110	14	2073	
16.06.	x	221	!!!	100%	23.06.	11,0	17,7	23,5	6,8	10	260	14	2106	
17.06.						7,3	18,3	26,5		6	54	14	2136	
18.06.	x	73	!	100%	25.06.	12,3	22,1	30,5		6	89	15	2199	
19.06.			!!	100%	26.06.	15,3	17,7	20,3	3,2	8	125	15	2233	
20.06.			!	100%	27.06.	11,0	16,3	23,0	5,0	4	55	15	2261	
21.06.	x	28	!!	100%	27.06.	8,3	14,5	21,0	0,8	13	145	15	2279	
22.06.	x	22	!!	100%	28.06.	8,0	12,7	18,3	8,8	19	154	15	2290	
23.06.	x	50	!!	100%	28.06.	10,3	15,1	19,3		8	186	15	2307	
24.06.						10,5	19,1	24,3		1	11	16	2350	
25.06.						15,3	21,6	28,5				16	2394	
26.06.	x	167	!	100%	01.07.	12,3	21,3	28,3	8,2	6	85	16	2429	
27.06.			!	100%	02.07.	15,3	19,1	25,5	43,4	12	76	16	2459	
28.06.	x	272	!!	100%	03.07.	14,8	21,7	28,3		7	148	17	2516	
29.06.			!	100%	04.07.	14,0	22,6	29,5		6	90	17	2553	



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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.			!!	100%	05.07.	14,3	23,1	31,0		6	105	17	2586	
01.07.			!	100%	06.07.	15,5	23,6	31,8	0,4	8	97	18	2643	
02.07.	x	300	!!	100%	07.07.	15,3	23,0	31,5		7	144	18	2680	
03.07.	x	300	!!	100%	08.07.	15,5	21,2	31,0	7,0	15	177	18	2706	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	14,3	22,3	30,5	1,4	8	306	19	2760	
05.07.			!!	100%	11.07.	17,0	23,3	30,5	10,0	7	121	19	2793	
06.07.	x	300	!!	100%	12.07.	16,3	21,3	28,8	15,8	9	161	20	2834	
07.07.			█			14,5	19,4	24,8	0,8	1	18	20	2859	
08.07.	x	275	!!	100%	14.07.	11,5	16,2	20,0	35,6	17	121	20	2873	
09.07.	x	125	!	100%	14.07.	12,5	17,2	23,5	0,6	5	66	20	2891	
10.07.	x	20	!!	100%	15.07.	9,3	15,8	22,0	0,4	9	114	20	2901	
11.07.			█			9,8	16,9	23,0		2	21	20	2908	
12.07.			!!	100%	17.07.	10,0	17,3	26,0	2,6	17	145	21	2947	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	17,0	22,1	29,0	2,4	9	264	21	2980	
14.07.			!!	100%	20.07.	17,0	21,1	27,5	37,8	12	176	21	2998	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,3	21,6	29,0	8,6	11	235	22	3044	
16.07.			!	100%	22.07.	14,8	23,0	31,0		4	56	22	3075	
17.07.	x	300	!!	100%	23.07.	13,5	17,4	23,3	18,6	20	195	22	3085	
18.07.	x	117	!!!	100%	23.07.	13,0	15,6	19,0	4,2	11	216	22	3089	
19.07.			!	100%	24.07.	13,3	17,9	22,8	1,6	5	69	23	3129	
20.07.			█			13,8	19,3	26,0	0,6	2	36	23	3154	
21.07.			!	100%	26.07.	12,0	23,7	33,5		6	78	23	3170	
22.07.			█			16,8	23,5	29,5	0,8	2	35	24	3211	
23.07.			!	100%	28.07.	15,3	20,3	25,5	23,6	11	74	24	3238	
24.07.	x	263	!	100%	29.07.	16,3	20,5	25,0	0,2	1	84	24	3251	
25.07.			█			15,0	18,6	24,0			3	25	3275	
26.07.			█			9,5	18,7	27,3		6	52	25	3299	
27.07.	x	18	!	100%	01.08.	10,3	20,5	31,0	3,0	11	97	25	3323	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	12,5	18,8	26,5	0,2	8	203	25	3331	
29.07.			!	100%	03.08.	10,0	20,8	31,5		7	80	26	3360	
30.07.			!	100%	04.08.	14,3	20,4	25,8	1,2	4	71	26	3389	
31.07.			█			11,0	18,7	25,8				26	3402	
01.08.			!	100%	07.08.	10,3	20,6	31,3		6	74	26	3407	
02.08.			!!	100%	08.08.	15,0	19,5	24,0	15,0	15	116	27	3438	
03.08.	x	226	!!	100%	08.08.	13,8	18,1	23,5		10	185	27	3464	
04.08.	x	150	!	100%	09.08.	13,3	19,4	26,5		5	75	27	3477	
05.08.			!	100%	10.08.	9,8	20,0	28,5		7	76	27	3480	



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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.			!	100%	11.08.	11,8	22,9	31,5		7	88	28	3511	
07.08.			█			13,5	23,7	32,5		4	51	28	3542	
08.08.	x	300	!!	100%	13.08.	17,0	21,3	25,3		13	180	28	3548	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	14,8	22,1	28,5		12	241	28	3548	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	15,3	20,2	25,5	7,6	15	332	29	3592	
11.08.	x	270	!!	100%	16.08.	15,8	19,5	23,5	0,6	13	146	29	3607	
12.08.	x	300	!!!	100%	17.08.	14,5	21,2	28,5		7	239	29	3611	
13.08.			!!	100%	20.08.	16,0	20,1	24,8	12,0	8	128	29	3611	
14.08.	x	267	!!!	100%	20.08.	13,5	19,7	28,3	1,8	10	297	30	3643	
15.08.			!	100%	21.08.	11,0	20,9	30,8		6	73	30	3662	
16.08.	x	208	!!	100%	22.08.	14,0	22,9	33,5		8	111	30	3667	
17.08.	x	253	!!	100%	23.08.	15,0	23,6	33,3		7	135	30	3668	
18.08.			!	100%	24.08.	13,8	21,2	29,3		5	66	31	3687	
19.08.	x	123	!!	100%	25.08.	12,0	22,5	34,0		9	119	31	3707	
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	15,5	25,5	38,0		7	150	31	3714	
21.08.			!!	100%	27.08.	12,5	20,3	28,5	1,0	8	129	31	3715	
22.08.	x	172	!!!	100%	27.08.	11,0	17,9	25,8	0,2	11	261	31	3715	
23.08.			!	100%	28.08.	9,3	19,3	28,0		7	99	31	3715	
24.08.			!	100%	30.08.	8,8	20,5	33,3		7	69	31	3715	
25.08.			!!	100%	31.08.	16,8	21,6	30,5	6,6	15	150	31	3715	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,0	20,7	28,0	0,8	15	377	32	3730	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	13,8	22,2	32,0		8	175	32	3732	
28.08.	x	260	!	100%	04.09.	14,5	19,4	25,8		8	58	32	3733	
29.08.			█			8,3	15,9	22,0		2	20	32	3733	
30.08.			!	100%	06.09.	5,3	15,0	24,8		8	76	32	3733	
31.08.			!	100%	07.09.	6,3	16,9	28,8		10	62	32	3733	
01.09.	x	62	!!	100%	08.09.	11,3	21,3	33,5		7	124	32	3733	
02.09.	x	300	!!	100%	09.09.	15,0	20,1	25,5	3,2	9	187	32	3733	
03.09.	x	242	!!	100%	10.09.	14,8	17,9	22,3	4,2	11	178	32	3733	
04.09.			!	100%	12.09.	11,8	15,7	19,5	10,6	8	83	32	3733	
05.09.			!	100%	13.09.	9,8	13,4	17,8	4,2	9	72	32	3733	
06.09.			!!	100%	13.09.	9,0	15,5	23,5		9	182	32	3733	
07.09.			!	100%	15.09.	6,0	15,1	25,3		12	71	32	3733	
08.09.	x	20	!!	100%	16.09.	7,3	16,5	28,5		11	137	32	3733	
09.09.			!!	100%	17.09.	6,3	16,4	28,0		12	105	32	3733	
10.09.	x	25	!!	100%	18.09.	8,3	17,2	25,3		8	134	32	3733	
11.09.			█			11,0	16,0	19,8				32	3733	



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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	Sporation	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.						10,8	16,2	23,3			32	3733		
13.09.						6,0	13,8	22,0	0,2	8	34	32	3733	
14.09.	x	7	!!	100%	21.09.	7,0	12,2	15,0	0,8	14	120	32	3733	
15.09.			!!	100%	22.09.	5,3	12,0	19,3		12	103	32	3733	
16.09.			!!	100%	22.09.	10,3	16,8	20,3		8	131	32	3733	
17.09.			!!	100%	23.09.	15,0	16,4	18,3	0,4	11	103	32	3733	
18.09.	x	243	!!	100%	24.09.	13,0	17,7	21,3		12	190	32	3733	
19.09.	x	263	!!!	100%	25.09.	11,5	16,7	24,3		15	216	32	3733	
20.09.	x	182	!!	100%	27.09.	11,3	18,3	28,3		13	192	32	3733	
21.09.	x	236	!!	100%	28.09.	10,5	16,6	22,5		14	189	32	3733	
22.09.	x	214	!!!	100%	30.09.	12,0	16,7	25,0		18	246	32	3733	
23.09.	x	223	!!!	100%	01.10.	10,0	17,6	28,5	0,2	12	204	32	3733	
24.09.			!!	100%	03.10.	7,3	15,4	24,0		13	126	32	3733	
25.09.	x	174	!!	100%	04.10.	10,3	15,8	22,8		12	183	32	3733	
26.09.						5,0	14,1	24,0		9	49	32	3733	
27.09.			!	100%	06.10.	4,8	13,5	25,0		14	67	32	3733	
28.09.			!!	100%	07.10.	5,0	13,6	25,5		13	129	32	3733	
29.09.			!!	100%	07.10.	6,3	13,0	22,0		14	125	32	3733	
30.09.			!!	100%	08.10.	7,5	13,6	20,8		15	152	32	3733	
01.10.	x	25	!!	100%	08.10.	7,5	14,2	21,0		10	151	32	3733	
02.10.			!!	100%	09.10.	5,0	12,2	19,8		12	123	32	3733	
03.10.						2,5	11,8	20,3		9	56	32	3733	
04.10.						9,5	14,6	20,0				32	3733	
05.10.			!!	100%	14.10.	3,0	10,7	19,0	3,6	16	117	32	3733	
06.10.	x	66	!!	100%	21.10.	15,0	19,8	24,5	4,2	7	135	32	3733	
07.10.	x	300				15,3	21,1	29,3	0,2	1	21	32	3733	
08.10.			!	100%	26.10.	13,5	19,2	24,0	9,6	11	94	32	3733	
09.10.	x	260	!!	100%	29.10.	11,3	13,8	17,3	0,2	11	191	32	3733	
10.10.	x	58	!!	100%	02.11.	12,0	14,8	17,8	13,4	15	167	32	3733	
11.10.			!	100%	05.11.	11,3	13,4	16,5	6,8	7	88	32	3733	
12.10.	x	31	!!	100%	06.11.	4,5	9,9	14,5	7,4	9	182	32	3733	
13.10.						2,3	8,1	14,0	0,8	11	71	32	3733	
14.10.						0,5	5,1	10,8		4	8	32	3733	
15.10.						-2,7	3,1	9,5		2	1	32	3733	
16.10.			!	100%	12.11.	-1,7	4,4	7,8	4,0	15	75	32	3733	
17.10.			!!	100%	12.11.	4,5	6,4	11,0	8,0	22	161	32	3733	
18.10.			!!	100%	13.11.	-1,5	5,4	12,0	1,2	15	108	32	3733	





Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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.						-4,5	2,3	13,5	0,2	4	2	32	3733	
20.10.						-3,7	3,3	15,3		10	11	32	3733	
21.10.						-0,5	7,3	16,0		10	33	32	3733	
22.10.						2,3	7,0	13,0		11	24	32	3733	
23.10.			!!!	100%	15.11.	4,3	7,7	11,5	2,8	24	209	32	3733	
24.10.						6,8	11,1	16,0		12	321	32	3733	
25.10.						6,3	12,4	16,0	4,8	14	103	32	3733	
26.10.						7,5	11,8	15,3		9	122	32	3733	
27.10.						3,5	10,7	18,0		4	18	32	3733	
28.10.						0,8	6,8	15,5		16	44	32	3733	
29.10.						0,5	5,3	9,0		20	88	32	3733	
30.10.						2,5	7,5	15,8	0,2	13	104	32	3733	
31.10.						-0,5	4,0	11,8		18	38	32	3733	
01.11.						0,0	5,2	10,3	1,4	19	61	32	3733	
02.11.			!!!	100%	24.11.	7,0	10,2	13,5	28,4	17	223	32	3733	
03.11.						5,0	9,1	13,0	1,8	8	35	32	3733	
04.11.			!!	100%	25.11.	7,0	9,7	13,3	20,0	14	129	32	3733	
05.11.						6,0	8,9	12,0	0,4	1	4	32	3733	
06.11.						0,5	6,9	13,8	0,2	5	10	32	3733	
07.11.						-0,7	5,2	12,0	5,2	17	28	32	3733	
08.11.						2,8	6,5	9,5	1,4	11	96	32	3733	
09.11.						3,3	4,8	6,5	18,8	23	110	32	3733	
10.11.						3,5	5,2	6,5	0,2	13	158	32	3733	
11.11.						-2,0	5,0	10,8	0,2	4	4	32	3733	
12.11.						-3,7	3,5	11,3	0,8	8	24	32	3733	
13.11.						6,0	11,1	18,5	5,2	13	113	32	3733	
14.11.						4,0	9,5	16,3	8,0	15	79	32	3733	
15.11.						4,0	9,4	13,8	0,4	4	42	32	3733	
16.11.			!!!	100%	06.12.	8,0	11,8	15,8	15,8	20	218	32	3733	
17.11.	x	23	!!!	100%	08.12.	8,3	11,8	15,0	3,8	22	256	32	3733	
18.11.			!!	100%	10.12.	1,8	8,4	14,8	0,2	11	104	32	3733	
19.11.						-0,7	6,3	19,5		11	21	32	3733	
20.11.						1,5	7,4	18,5		16	58	32	3733	
21.11.						5,8	9,5	17,3				32	3733	
22.11.						4,0	11,1	15,5		4	16	32	3733	
23.11.						9,3	11,1	13,3	6,6	4	35	32	3733	
24.11.			!	97%		10,0	12,3	14,0	15,8	13	81	32	3733	



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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.						3,5	11,7	17,5	0,6	1	13	32	3733	
26.11.			!	82%		7,0	10,1	14,0	3,0	7	79	32	3733	
27.11.						6,5	9,5	11,3			2	32	3733	
28.11.						7,0	10,4	12,8	1,0	3	23	32	3733	
29.11.						4,3	9,5	13,8				32	3733	
30.11.						4,8	5,6	8,0	11,8	23	129	32	3733	
01.12.						2,8	5,1	7,0	7,0	24	251	32	3733	
02.12.						0,3	4,8	10,5		11	286	32	3733	
03.12.						3,3	7,6	12,5	2,2	14	66	32	3733	
04.12.						-1,7	3,5	8,5	4,0	16	125	32	3733	
05.12.						-2,7	4,2	11,5	0,2	3	9	32	3733	
06.12.						7,5	11,0	15,0	14,0	13	60	32	3733	
07.12.			!!	41%		5,8	8,6	11,3	7,6	22	187	32	3733	
08.12.						4,5	7,0	10,5	24,4	18	138	32	3733	
09.12.			!!	35%		0,3	4,8	12,3	0,2	18	100	32	3733	
10.12.						2,0	8,0	12,0	5,4	10	75	32	3733	
11.12.						2,5	5,7	8,3	5,6	14	70	32	3733	
12.12.						0,5	1,8	3,8	3,6	14	26	32	3733	
13.12.						-3,2	-0,5	2,5				32	3733	
14.12.						-3,0	-1,6	-0,2				32	3733	
15.12.						-4,5	-1,6	0,5				32	3733	
16.12.						-2,7	-1,3	0,5				32	3733	
17.12.						-4,0	-2,2	0,5				32	3733	
18.12.						-7,7	-3,5	0,3				32	3733	
19.12.						-13,7	-11,7	-7,0				32	3733	
20.12.						-13,5	-5,8	0,8				32	3733	
21.12.						-6,5	-0,8	2,0	6,2	13	3	32	3733	
22.12.						-0,7	5,0	13,0	16,6	19	48	32	3733	
23.12.						-0,7	1,9	7,3	8,2	16	69	32	3733	
24.12.						1,0	1,9	3,0	17,0	24	49	32	3733	
25.12.						1,8	6,2	12,3	3,8	13	82	32	3733	
26.12.						0,0	3,0	5,0		1	33	32	3733	
27.12.						-0,5	2,0	5,7	2,3	10	27	32	3733	
28.12.						1,3	3,8	6,4	1,3	12	34	32	3733	
29.12.						4,2	5,2	6,3	5,1	23	159	32	3733	
30.12.			!!!	3%		6,5	9,6	13,1	17,6	15	228	32	3733	
31.12.			!	1%		6,2	7,8	10,9						



Station: Buehl, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:04:04

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](http://www.geosens.de)