



## 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: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009

Austrieb: 17.04.2009

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 <sup>2</sup>		
01.01.						-5,5	-1,7	0,3	0,4	15				
02.01.						-7,5	-3,5	0,8		1				
03.01.						-6,2	-2,4	3,3						
04.01.						-9,7	-4,5	-1,5						
05.01.						-3,2	-2,0	-0,7	0,2	2				
06.01.						-11,2	-5,5	-2,0						
07.01.						-15,5	-8,8	-4,7						
08.01.						-13,7	-6,8	-1,0						
09.01.						-14,0	-9,1	-2,7						
10.01.						-16,5	-11,3	-3,2		1				
11.01.						-16,5	-10,4	-1,0						
12.01.						-16,2	-9,8	-1,0						
13.01.						-10,0	-3,5	7,0	1,4					
14.01.						-12,5	-4,3	0,3		12				
15.01.						-2,2	-0,1	3,0	2,2	24				
16.01.						-3,7	0,0	3,5		10				
17.01.						-4,7	1,3	5,3	0,2	13	21			
18.01.						1,8	4,5	6,8	4,8	17	60			
19.01.						1,3	5,8	10,0	3,0	14	80			
20.01.						-1,0	3,8	7,3		1				
21.01.						-2,7	0,9	5,0		14	2			
22.01.						-2,7	2,1	7,0	0,2	11				
23.01.						2,5	5,9	11,3	7,8	13	77			
24.01.						-1,2	3,4	8,3		3				
25.01.						-1,2	3,3	8,8		2				
26.01.						-3,7	0,8	6,5		2				
27.01.						-6,0	-1,5	1,5		6				
28.01.						-1,2	1,3	5,3		7				
29.01.						-2,2	1,4	4,3						
30.01.						-3,7	0,8	5,0						
31.01.						-1,5	0,6	3,3						
01.02.						-1,5	0,5	3,0						



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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.						-2,5	2,8	7,3						
03.02.						-5,0	0,6	8,0			3			
04.02.						-4,5	0,5	4,8			18	32		
05.02.						-4,0	1,5	9,0	0,2		14	27		
06.02.						-1,0	3,9	8,5	6,0		20	47		
07.02.						1,5	3,1	4,8	7,2		24	95		
08.02.						0,0	2,4	5,0			4	106		
09.02.						-2,5	1,5	5,5	3,4		5	16		
10.02.						3,5	6,4	10,5	7,0		14	62		
11.02.						1,3	3,4	6,8						
12.02.						-2,2	0,4	3,0	4,0		20	11		
13.02.						-1,5	0,5	4,0	1,2		20	17		
14.02.						-5,5	-0,7	3,8	3,2		17	12		
15.02.						-9,5	-2,3	3,5			1			
16.02.						-2,0	-0,1	1,8	0,2		14	7		
17.02.						-4,5	1,3	3,8	17,2		21	44		
18.02.						-6,2	-2,2	2,8						
19.02.						-9,7	-2,6	4,3						
20.02.						-1,5	0,5	2,5	1,4		7	8		
21.02.						0,5	2,5	5,5	1,8		24	68		
22.02.						0,8	3,1	5,5	15,2		24	142		
23.02.						3,0	5,2	7,8	1,4		17	175		
24.02.						1,5	4,0	7,3			10	89		
25.02.						-3,5	3,5	10,3			1	1		
26.02.						0,8	4,8	8,5	0,4		3	16		
27.02.						4,5	6,7	8,8			11	81		
28.02.						2,5	8,3	12,8			4	15		
01.03.						-0,7	7,4	14,8			11	36		
02.03.						6,0	8,4	11,0	5,6		18	152		
03.03.						0,8	5,9	11,5	0,8		13	207		
04.03.						1,3	7,2	12,5			1	2		
05.03.						1,5	4,5	6,0	7,4		20	82		
06.03.						3,0	4,2	5,8	15,8		24	184		
07.03.						1,3	4,7	11,0	0,8		11	218		
08.03.						2,8	6,3	8,8	5,8		9	68		
09.03.						2,0	5,5	9,0	2,2		18	116		
10.03.						2,5	4,9	7,3	2,2		17	87		



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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.						1,3	5,3	9,5	1,2	12	113			
12.03.						1,8	5,0	7,8	9,0	12	76			
13.03.						3,3	8,9	13,0	2,8	12	167			
14.03.						1,3	8,1	14,0		10	37			
15.03.						7,3	9,4	11,8			2			
16.03.						4,8	8,7	12,8	0,2	11	80			
17.03.						-0,2	6,8	14,5		11	25			
18.03.						-2,2	5,4	13,3		12	31			
19.03.						-3,2	5,0	12,8		5				
20.03.						-1,5	3,8	9,0						
21.03.						-5,7	2,2	8,5		15	79			
22.03.						-0,2	5,2	9,5			79			
23.03.						0,5	8,0	12,3	5,8	2	7			
24.03.						0,3	4,3	8,8	4,0	16	41			
25.03.						-2,0	2,6	6,0	3,8	22	67			
26.03.						3,8	6,4	9,3	5,0	17	100			
27.03.						6,5	8,2	12,5	5,2	13	187			
28.03.						5,5	8,0	11,5	2,4	11	93			
29.03.						3,3	7,5	11,8						
30.03.						-1,5	6,9	14,3		6	2			
31.03.						0,5	10,0	15,8						
01.04.						6,0	12,1	17,8						
02.04.						10,3	16,9	23,8						
03.04.						9,3	16,4	21,8						
04.04.						8,8	15,6	22,5	0,2	1	4			
05.04.						8,3	14,6	22,0						
06.04.						5,5	15,8	23,5		4	26			
07.04.						8,5	17,2	25,0						
08.04.						9,0	14,7	20,3						
09.04.						10,5	16,9	23,5						
10.04.						7,5	19,0	26,5						
11.04.						7,0	17,4	26,8						
12.04.						6,5	16,1	25,3						
13.04.						6,8	16,6	26,5		5	38			
14.04.						6,3	15,7	27,3		7	53			
15.04.						5,5	18,5	27,0		3	24			
16.04.						8,8	15,3	20,5	17,0	5	51			



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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.						8,0	10,0	11,8	11,8	24	291	1	2	
18.04.			!!!	100%	26.04.	8,3	9,5	10,5	29,4	24	519	1	2	
19.04.						3,3	14,2	22,3		9	585	1	3	
20.04.						8,5	17,0	25,0				1	5	
21.04.						9,0	17,5	24,0				1	7	
22.04.						5,3	13,3	20,3		2	11	2	15	
23.04.						1,3	9,4	15,5		1	4	2	15	
24.04.						4,5	12,6	20,0				2	18	
25.04.						10,3	18,0	24,8				2	27	
26.04.						7,3	16,8	24,3				3	45	
27.04.						9,0	13,7	18,3		5	38	3	54	
28.04.			!!!	100%	08.05.	8,0	10,9	13,0	5,0	24	272	3	55	
29.04.						7,0	10,9	17,0	0,2	13	335	3	60	
30.04.						4,8	10,6	16,8		13	139	3	62	
01.05.						3,5	13,7	22,8	0,2	10	69	3	71	
02.05.						6,5	15,5	24,3		8	93	3	87	
03.05.						6,8	15,7	24,3	0,6	8	50	4	122	
04.05.						4,0	11,4	16,5				4	123	
05.05.						1,8	9,4	15,0	13,6	13	86	4	123	
06.05.			!!	100%	13.05.	7,8	14,3	20,3	7,8	9	191	4	140	
07.05.						5,3	15,8	25,8		6	47	4	165	
08.05.						10,3	18,1	25,5	0,2	3	54	5	221	
09.05.						6,8	17,3	26,5		10	77	5	259	
10.05.	x	265	!!!	100%	17.05.	13,5	18,1	24,8	16,8	13	213	5	312	
11.05.	x	194	!!!	100%	18.05.	14,0	17,0	25,3	8,6	21	248	6	400	
12.05.	x	186	!!!	100%	19.05.	11,5	14,2	19,0	8,8	14	250	6	437	
13.05.						10,3	16,7	20,5		2	34	6	475	
14.05.			!	100%	21.05.	13,3	16,9	23,0	3,2	7	90	7	558	
15.05.	x	122	!!!	100%	21.05.	12,0	15,6	21,5	10,6	22	251	7	612	
16.05.	x	66	!!!	100%	22.05.	7,0	14,1	22,3		11	274	7	649	
17.05.			!!	100%	23.05.	9,3	18,9	28,8	5,0	8	126	8	741	
18.05.	x	234	!!!	100%	24.05.	9,8	17,0	24,0		11	254	8	800	
19.05.			!	100%	25.05.	7,0	18,2	27,0		7	84	8	857	
20.05.			!	100%	26.05.	9,5	20,5	31,5		7	74	9	963	
21.05.			!!	100%	27.05.	12,3	19,0	28,8		10	135	9	1051	
22.05.			!	100%	28.05.	9,8	18,4	25,3	0,2	5	76	9	1112	
23.05.						5,5	18,4	27,8		6	47	10	1185	



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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.						14,5	22,5	32,5		3	50	10	1291	
25.05.			!	100%	31.05.	13,5	25,6	34,8		6	97	11	1414	
26.05.			!!	100%	01.06.	13,5	19,6	26,5	6,4	20	167	11	1487	
27.05.	x	146	!!!	100%	02.06.	6,8	14,8	21,0		6	204	11	1514	
28.05.			!!	100%	04.06.	12,0	15,5	20,3	0,6	7	103	11	1555	
29.05.	x	154	!!	100%	04.06.	6,3	14,9	22,3	0,2	8	189	11	1582	
30.05.						9,5	17,8	24,0				12	1647	
31.05.						12,5	18,3	24,0				12	1700	
01.06.						9,5	18,9	26,0		2	19	12	1747	
02.06.						10,3	20,3	28,8		3	31	12	1800	
03.06.						8,0	16,7	22,3				13	1851	
04.06.						7,5	13,8	18,8				13	1869	
05.06.						8,5	14,3	20,0				13	1893	
06.06.						9,3	13,0	17,8	3,6	12	151	13	1913	
07.06.			!!!	100%	13.06.	10,5	14,9	21,8	10,8	23	239	13	1945	
08.06.	x	31	!!!	100%	14.06.	8,0	17,2	25,5	5,6	13	217	13	1978	
09.06.	x	182	!!!	100%	15.06.	13,5	18,0	26,8	2,4	17	253	14	2047	
10.06.	x	186	!!	100%	16.06.	11,8	18,6	25,0		4	142	14	2089	
11.06.						12,0	17,0	21,3		1	10	14	2119	
12.06.						8,0	16,5	24,3		4	35	14	2145	
13.06.			!	100%	19.06.	5,5	18,1	28,3		7	50	15	2192	
14.06.						9,0	21,2	30,8		5	42	15	2236	
15.06.			!!!	100%	21.06.	13,0	19,9	28,5	5,2	11	209	15	2280	
16.06.	x	132	!!!	100%	22.06.	11,3	18,3	25,0		10	355	15	2309	
17.06.			!	100%	23.06.	7,8	19,7	30,0		6	77	16	2360	
18.06.						12,3	22,4	31,5		4	50	16	2405	
19.06.						13,0	19,7	23,0				16	2433	
20.06.						9,5	16,9	23,3				16	2453	
21.06.			!!	100%	27.06.	9,0	14,6	21,0	3,2	13	161	16	2468	
22.06.	x	11	!!!	100%	27.06.	8,5	14,2	20,3	0,8	14	259	17	2501	
23.06.						9,8	16,6	22,0				17	2521	
24.06.						12,0	20,2	26,5				17	2552	
25.06.			!!	100%	01.07.	12,8	21,0	28,8	1,8	11	172	17	2583	
26.06.						12,5	22,6	32,0		2	34	18	2634	
27.06.			!	100%	02.07.	15,5	20,9	29,8		7	57	18	2673	
28.06.	x	255	!!	100%	03.07.	15,0	22,4	30,8		7	161	18	2706	
29.06.						15,0	23,9	32,8		4	50	19	2758	



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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.	x	300	!!	100%	05.07.	16,5	23,0	33,0	3,2	12	130	19	2799	
01.07.	x	300	!!!	100%	06.07.	14,3	23,0	32,0	4,8	12	279	19	2825	
02.07.	x	300	!	100%	07.07.	15,5	25,0	33,5	0,8	7	71	20	2880	
03.07.			!	100%	08.07.	16,8	22,9	34,0		7	82	20	2916	
04.07.	x	300	!!	100%	10.07.	15,5	23,6	32,5		7	169	21	2958	
05.07.			!	100%	11.07.	15,0	22,9	31,5		4	72	21	2992	
06.07.			!!!	100%	12.07.	14,5	20,6	28,0	26,4	16	207	21	3014	
07.07.	x	261	!!!	100%	13.07.	13,5	17,8	24,0	1,4	17	257	22	3042	
08.07.	x	174	!!!	100%	14.07.	12,8	15,8	21,0	0,2	12	211	22	3060	
09.07.	x	83	!!	100%	15.07.	11,0	15,7	20,3	1,0	22	191	22	3075	
10.07.	x	84	!!!	100%	15.07.	10,0	16,5	22,5		8	295	22	3090	
11.07.						12,0	18,0	25,3				22	3104	
12.07.			!!	100%	17.07.	10,3	17,6	26,0	0,8	16	118	22	3112	
13.07.	x	252	!!!	100%	18.07.	14,5	21,8	30,8	6,4	16	221	23	3163	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,8	21,1	26,8	34,6	17	339	23	3188	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	17,5	22,4	29,5	4,4	11	301	24	3219	
16.07.			!	100%	22.07.	15,8	24,4	33,3		5	85	24	3258	
17.07.			!!	100%	23.07.	13,8	20,0	24,5	13,6	14	131	24	3273	
18.07.	x	146	!!!	100%	23.07.	13,0	16,9	22,0	1,4	11	269	24	3278	
19.07.			!!	100%	24.07.	12,3	17,5	23,5	0,8	10	118	25	3307	
20.07.						12,3	19,1	26,5				25	3335	
21.07.			!	100%	26.07.	13,5	23,8	32,8		5	66	25	3355	
22.07.						18,0	24,0	31,5				26	3388	
23.07.			!!	100%	28.07.	15,0	21,0	26,8	15,8	13	195	26	3419	
24.07.	x	258	!!!	100%	29.07.	13,5	19,9	25,8	13,8	10	215	26	3431	
25.07.	x	138	!!!	100%	30.07.	12,0	17,9	24,3	1,6	13	218	26	3434	
26.07.			!	100%	31.07.	9,5	19,8	28,3		7	90	27	3465	
27.07.			!	100%	02.08.	12,5	22,5	32,0	2,6	4	83	27	3497	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	11,5	19,6	26,5	0,2	10	230	27	3506	
29.07.			!!	100%	03.08.	10,3	22,0	32,3		7	101	27	3508	
30.07.						12,3	21,1	26,5				28	3548	
31.07.			!	100%	05.08.	10,3	19,1	27,5		6	63	28	3569	
01.08.						11,8	23,2	32,3				28	3577	
02.08.			!!	100%	08.08.	15,8	21,1	25,3	7,0	12	148	28	3578	
03.08.	x	272	!!!	100%	08.08.	14,0	19,1	25,3	2,0	10	223	29	3618	
04.08.			!	100%	09.08.	12,3	20,3	29,3		5	56	29	3637	
05.08.	x	29	!!	100%	10.08.	9,5	20,9	31,0		7	110	29	3642	



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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		
06.08.						14,0	24,0	32,0			29	3642		
07.08.						18,0	25,4	33,0			30	3690		
08.08.						16,8	21,2	24,8		1 12	30	3698		
09.08.						17,5	22,8	30,5		4 41	30	3700		
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	15,8	20,5	27,0	2,4	18 217	30	3700		
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	17,3	20,6	25,8	0,6	13 308	31	3736		
12.08.			!	100%	18.08.	13,3	21,6	28,8		6 98	31	3746		
13.08.			!!	100%	20.08.	15,5	19,5	23,0	0,4	9 151	31	3748		
14.08.	x	294	!!!	100%	20.08.	13,0	20,7	28,8		10 311	31	3749		
15.08.	x	46	!!	100%	21.08.	10,0	21,2	31,3		8 112	31	3749		
16.08.	x	97	!	100%	22.08.	12,8	24,3	35,3		7 99	31	3749		
17.08.						15,5	25,1	34,5		2 30	32	3772		
18.08.						12,0	22,0	29,8		3 47	32	3777		
19.08.						13,0	25,2	35,3		2 34	32	3779		
20.08.			!!	100%	25.08.	16,3	27,3	38,8		6 114	32	3780		
21.08.			!!	100%	26.08.	12,5	20,4	26,0	1,0	14 151	32	3780		
22.08.	x	191	!!!	100%	27.08.	12,5	18,9	27,3		9 266	32	3780		
23.08.						10,0	20,9	28,8		2 20	32	3780		
24.08.						15,3	23,4	32,8			32	3780		
25.08.						16,0	23,0	29,8	1,2	2 44	32	3780		
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,0	20,7	28,3	1,6	18 368	32	3780		
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	14,0	23,0	31,5		7 171	32	3780		
28.08.						14,5	21,1	28,0		1 13	32	3780		
29.08.						9,3	16,7	22,5			32	3780		
30.08.						5,5	16,0	25,3		6 47	32	3780		
31.08.			!	100%	06.09.	6,5	19,9	30,3		7 59	32	3780		
01.09.			!!	100%	08.09.	12,8	23,2	34,0	1,8	5 100	32	3780		
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	14,8	20,9	27,5		9 273	32	3780		
03.09.			!!	100%	10.09.	14,0	18,5	23,5	3,0	9 165	32	3780		
04.09.			!!	100%	12.09.	11,0	15,4	21,3	15,0	12 173	32	3780		
05.09.	x	53	!!!	100%	12.09.	10,0	14,3	21,0		10 289	32	3780		
06.09.						8,8	15,1	23,0		9 50	32	3780		
07.09.			!!	100%	13.09.	6,3	15,6	25,8		12 104	32	3780		
08.09.			!!	100%	15.09.	6,3	18,6	30,8		8 117	32	3780		
09.09.						8,8	19,0	30,5		5 44	32	3780		
10.09.			!!	100%	17.09.	9,3	17,4	25,5		8 105	32	3780		
11.09.						10,0	17,0	22,3		3 28	32	3780		



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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		
12.09.						11,8	18,5	25,0			32	3780		
13.09.			!	100%	20.09.	5,8	13,5	21,0	3,8	10	55	32	3780	
14.09.	x	29	!!	100%	20.09.	9,5	13,3	18,3	0,6	16	197	32	3780	
15.09.	x	34	!!	100%	21.09.	7,5	13,8	19,3		13	179	32	3780	
16.09.	x	41	!!	100%	21.09.	9,3	17,6	25,0		9	132	32	3780	
17.09.						15,3	18,2	21,5				32	3780	
18.09.						16,3	19,5	24,0				32	3780	
19.09.			!	100%	26.09.	14,0	19,1	25,5		5	74	32	3780	
20.09.	x	186	!!	100%	26.09.	13,8	19,2	27,8		11	189	32	3780	
21.09.	x	173	!!!	100%	27.09.	11,5	17,5	24,0		15	222	32	3780	
22.09.	x	110	!!	100%	29.09.	10,3	17,6	26,8		14	190	32	3780	
23.09.	x	131	!!!	100%	30.09.	10,3	17,6	27,0	0,2	15	215	32	3780	
24.09.	x	3	!!	100%	01.10.	8,0	16,3	25,8		11	175	32	3780	
25.09.						9,5	17,0	25,5		4	47	32	3780	
26.09.						4,5	14,8	26,0		7	51	32	3780	
27.09.			!	100%	05.10.	5,3	14,4	25,5		12	62	32	3780	
28.09.			!	100%	06.10.	4,8	14,0	24,5		13	98	32	3780	
29.09.			!!	100%	07.10.	7,0	14,9	22,8		9	135	32	3780	
30.09.						8,0	15,6	22,0		3	37	32	3780	
01.10.			!!	100%	08.10.	7,0	14,2	21,8		11	122	32	3780	
02.10.			!!	100%	09.10.	7,5	12,7	17,8		10	132	32	3780	
03.10.						6,0	13,5	21,3				32	3780	
04.10.						12,0	15,6	21,0				32	3780	
05.10.						8,8	13,8	19,0	2,4	10	140	32	3780	
06.10.	x	123	!!!	100%	17.10.	13,3	17,5	22,5	2,0	20	300	32	3780	
07.10.	x	300	!!!	100%	21.10.	14,8	20,7	28,5	1,0	12	335	32	3780	
08.10.	x	300	!!!	100%	25.10.	13,8	19,0	25,0		10	225	32	3780	
09.10.						9,8	14,9	21,8				32	3780	
10.10.			!!!	100%	01.11.	11,8	14,8	19,8	16,4	18	267	32	3780	
11.10.	x	144	!!!	100%	02.11.	8,8	12,7	16,5	1,2	17	445	32	3780	
12.10.			!!	100%	04.11.	3,8	9,8	12,8	12,6	14	122	32	3780	
13.10.			!	100%	05.11.	3,3	7,8	13,5	1,4	17	93	32	3780	
14.10.						-1,2	4,3	9,5		12	49	32	3780	
15.10.						-1,7	3,6	8,3		1		32	3780	
16.10.			!	100%	07.11.	-0,2	5,0	9,0	7,0	17	91	32	3780	
17.10.			!!	100%	07.11.	4,8	7,2	10,5	9,0	23	178	32	3780	
18.10.			!!	100%	08.11.	-2,5	5,3	11,8		14	148	32	3780	





Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Blatt-zahl	Blatt-fläche			
19.10.						-4,5	3,9	13,3	0,2	2	8	32	3780	
20.10.						1,5	7,5	14,3				32	3780	
21.10.						0,8	8,3	16,3		1	3	32	3780	
22.10.						0,8	7,7	12,3		6	20	32	3780	
23.10.						0,5	7,5	10,8	0,2	24	199	32	3780	
24.10.						8,8	12,2	15,8		12	328	32	3780	
25.10.						6,5	12,6	18,0	4,0	14	119	32	3780	
26.10.						4,8	10,9	15,5		10	128	32	3780	
27.10.						6,0	10,7	16,3		9	52	32	3780	
28.10.						2,3	8,0	15,3		14	39	32	3780	
29.10.						1,0	6,4	9,5		24	181	32	3780	
30.10.						6,3	9,9	15,5		11	274	32	3780	
31.10.						-0,2	6,6	12,5		3	4	32	3780	
01.11.						-0,2	8,6	16,8	0,8	11	29	32	3780	
02.11.			!!!	100%	23.11.	6,0	10,2	13,0	7,8	24	256	32	3780	
03.11.			!!!	100%	24.11.	3,5	8,2	13,3	1,0	17	352	32	3780	
04.11.			!!	100%	24.11.	6,5	9,5	12,3	11,0	23	170	32	3780	
05.11.						5,0	9,0	13,8		11	157	32	3780	
06.11.						2,0	7,5	13,3	0,4	7	22	32	3780	
07.11.						2,0	6,1	10,8	0,4	13	38	32	3780	
08.11.						5,5	7,5	11,3	0,6	16	152	32	3780	
09.11.						4,0	5,9	8,0	18,6	21	123	32	3780	
10.11.						4,0	5,7	7,5		24	261	32	3780	
11.11.						0,3	6,2	10,0	0,4	19	352	32	3780	
12.11.						-2,7	3,6	9,3	0,2	19	95	32	3780	
13.11.						6,8	11,5	17,3		8	150	32	3780	
14.11.						6,3	11,2	15,5	0,6	9	38	32	3780	
15.11.						6,5	10,5	14,5			28	32	3780	
16.11.			!!!	100%	07.12.	9,3	12,1	14,5	11,6	20	249	32	3780	
17.11.	x	102	!!!	100%	08.12.	8,3	11,4	14,8	4,4	24	523	32	3780	
18.11.			!!!	100%	10.12.	5,8	9,2	14,0	0,2	12	624	32	3780	
19.11.						2,5	7,8	15,0		3	12	32	3780	
20.11.						1,0	8,6	16,3		10	53	32	3780	
21.11.						6,5	11,7	16,8				32	3780	
22.11.						6,0	10,6	14,3	0,2	1	10	32	3780	
23.11.						8,0	11,0	14,0	3,2	6	47	32	3780	
24.11.			!!!	95%		9,8	12,0	14,3	17,2	19	275	32	3780	



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
25.11.						7,0	11,4	16,0	0,4		2	32	3780	
26.11.						5,8	9,7	12,8	0,2	2	18	32	3780	
27.11.						6,3	9,5	12,8	0,2	2	13	32	3780	
28.11.						6,3	9,7	12,8	0,4	8	62	32	3780	
29.11.						4,0	10,0	14,0				32	3780	
30.11.						5,0	6,2	8,0	4,0	18	111	32	3780	
01.12.						4,8	6,1	8,0	6,2	24	257	32	3780	
02.12.						3,5	6,1	9,8		8	299	32	3780	
03.12.						5,0	8,3	12,3	1,0	7	60	32	3780	
04.12.						-1,2	4,0	8,0	0,4	18	142	32	3780	
05.12.						-1,7	3,6	8,8	0,4	8	16	32	3780	
06.12.						6,3	9,4	12,5	3,4	17	81	32	3780	
07.12.						3,5	8,7	11,3	0,8	19	202	32	3780	
08.12.			!	35%		4,8	7,2	10,3	11,2	23	98	32	3780	
09.12.						2,5	6,1	11,0	0,2	15	146	32	3780	
10.12.						4,0	8,2	12,8	17,0	9	68	32	3780	
11.12.						2,3	6,2	8,8	4,6	12	63	32	3780	
12.12.						-0,2	2,8	5,8	0,4	11	30	32	3780	
13.12.						-2,2	0,6	3,0				32	3780	
14.12.						-3,2	-1,3	1,0				32	3780	
15.12.						-3,0	0,2	2,3				32	3780	
16.12.						-2,7	-0,5	5,3				32	3780	
17.12.						-5,2	-2,3	2,5	0,8	2		32	3780	
18.12.						-9,7	-5,4	-0,5				32	3780	
19.12.						-16,5	-12,9	-9,5				32	3780	
20.12.						-15,0	-8,5	-1,7				32	3780	
21.12.						-8,5	-1,2	3,8	7,0	13	7	32	3780	
22.12.						2,3	5,5	10,8	14,2	24	138	32	3780	
23.12.						-0,5	1,8	5,0	9,8	23	177	32	3780	
24.12.						-0,7	1,9	4,5	18,2	24	48	32	3780	
25.12.						2,8	5,4	8,3	6,0	12	105	32	3780	
26.12.						-0,6	1,9	4,9		4	20	32	3780	
27.12.						-1,3	1,3	4,9	0,5	6	9	32	3780	
28.12.						0,6	3,0	5,7	1,9	11	20	32	3780	
29.12.						3,5	4,3	5,1	3,9	23	123	32	3780	
30.12.						5,0	9,0	13,2	13,8	12	129	32	3780	
31.12.						6,9	8,3	10,6						



Station: Kirchheim, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:09:31

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 17.04.2009  
Austrieb: 17.04.2009

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)