



## 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: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009

Austrieb: 23.04.2009

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



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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.						-3,1	-1,8	0,4	0,8					
03.02.						-3,2	1,1	7,6						
04.02.						0,4	2,5	5,6	0,4					
05.02.						-0,6	3,9	8,0	0,5					
06.02.						2,4	4,7	6,9	5,4					
07.02.						1,3	3,2	4,1	8,3					
08.02.						0,3	1,7	3,3	0,7					
09.02.						-1,3	2,2	7,1	1,1					
10.02.						1,3	5,7	10,8	2,7					
11.02.						0,2	2,1	5,9	0,3					
12.02.						-2,8	0,1	4,5	6,1					
13.02.						-3,4	0,0	3,9						
14.02.						-2,5	-0,4	3,1	2,6					
15.02.						-5,5	-1,4	2,9						
16.02.						-2,7	-0,8	0,7	0,7					
17.02.						-0,2	1,1	2,2	8,5					
18.02.						-4,7	-1,5	2,1						
19.02.						-7,6	-2,8	2,7						
20.02.						-3,0	-0,2	2,4	0,3					
21.02.						1,1	2,7	5,0	0,6					
22.02.						0,2	2,3	4,6	3,7					
23.02.						2,5	3,9	7,2	2,8					
24.02.						2,5	3,8	5,3	0,1					
25.02.						-1,4	3,7	8,9						
26.02.						1,3	4,7	8,5						
27.02.						4,3	6,8	11,0						
28.02.						1,3	7,7	14,5						
01.03.						2,1	8,3	13,7						
02.03.						5,5	7,3	8,6	5,2					
03.03.						3,3	5,8	8,2	0,1					
04.03.						0,9	6,5	14,1						
05.03.						-0,1	2,9	6,4	23,3					
06.03.						-0,2	1,9	3,8	16,5	6	6			
07.03.						0,2	3,9	10,0						
08.03.						1,3	6,1	10,3	1,9					
09.03.						2,3	4,9	8,9	2,5					
10.03.						3,4	4,3	5,6	0,6					



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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.						2,6	5,5	9,4	1,1			
12.03.						-0,1	4,6	8,1				
13.03.						6,5	9,3	15,3				
14.03.						3,1	9,3	14,7				
15.03.						7,6	9,7	13,5				
16.03.						4,0	8,8	13,4				
17.03.						2,0	8,1	13,8				
18.03.						1,9	8,2	13,6				
19.03.						1,0	6,7	12,2				
20.03.						0,9	3,4	5,7				
21.03.						-2,5	3,5	8,2				
22.03.						-0,5	5,4	13,2				
23.03.						2,6	7,3	11,0	0,4			
24.03.						1,5	4,5	7,8	2,6			
25.03.						1,6	3,4	5,9	7,5			
26.03.						2,0	5,9	8,7	0,3			
27.03.						6,6	8,0	10,3	0,8			
28.03.						5,9	7,3	8,6	0,9			
29.03.						4,3	6,5	9,6				
30.03.						2,3	7,1	9,9				
31.03.						5,1	9,4	13,6				
01.04.						4,9	9,0	11,7				
02.04.						4,4	12,7	18,9				
03.04.						10,4	14,6	20,0				
04.04.						9,3	14,3	20,8				
05.04.						11,1	14,1	18,2				
06.04.						8,5	15,1	22,5				
07.04.						10,3	15,2	22,2				
08.04.						9,2	13,6	18,8				
09.04.						6,4	15,0	23,1				
10.04.						10,2	17,5	24,6				
11.04.						10,0	17,4	23,4				
12.04.						11,0	14,9	19,2				
13.04.						10,1	16,4	23,3	0,3			
14.04.						11,0	16,7	23,3				
15.04.						9,0	17,6	24,5				
16.04.						7,9	11,6	17,3	3,6			



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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 cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl	fläche cm²	
17.04.						7,8	10,7	16,8	1,1	7	47			
18.04.						7,0	9,5	13,5	1,8	24	276			
19.04.						3,5	12,2	18,2		6	310			
20.04.						9,6	15,2	20,2						
21.04.						10,9	16,6	21,6		2	32			
22.04.						11,4	15,8	20,8		20	191			
23.04.						7,3	11,3	16,0				1	2	
24.04.						5,8	11,9	17,9				1	3	
25.04.						8,3	16,9	24,4		2		1	4	
26.04.						10,7	16,1	22,1				1	6	
27.04.						10,7	12,4	16,3				2	15	
28.04.						7,2	9,6	11,7	2,1	8	72	2	15	
29.04.						6,5	9,5	15,5	0,5	3	24	2	16	
30.04.						6,2	12,0	17,7				2	18	
01.05.						8,3	15,3	20,6				2	23	
02.05.						10,2	15,7	22,4				2	31	
03.05.						8,8	14,8	22,8	1,2	6	43	3	54	
04.05.						7,7	11,7	15,7	1,6	10	116	3	58	
05.05.						5,4	11,0	16,4				3	61	
06.05.						11,3	15,0	20,1				3	77	
07.05.						7,1	17,5	26,2		1	5	4	112	
08.05.			!	100%	15.05.	13,4	17,7	23,8	6,1	11	96	4	149	
09.05.						11,2	18,2	25,3		4		4	187	
10.05.			!!	100%	17.05.	13,9	17,3	25,3	17,0	18	144	5	260	
11.05.						13,4	17,9	24,9	0,2	11	304	5	315	
12.05.						12,7	15,8	22,2	0,5	12	168	6	386	
13.05.						13,3	16,5	22,5	1,0	18	193	6	443	
14.05.						14,6	18,7	22,7	1,5	11	266	7	525	
15.05.			!!	100%	22.05.	12,0	14,6	18,8	7,9	20	148	7	569	
16.05.	x	23	!!!	100%	22.05.	9,5	14,9	20,6	0,1	9	230	7	609	
17.05.						9,2	18,1	27,4	0,2	7		7	675	
18.05.						12,0	16,6	20,7		5		8	746	
19.05.						10,4	19,0	25,6				8	814	
20.05.						13,6	21,8	29,3				8	906	
21.05.			!!	100%	27.05.	15,5	19,8	28,5	5,8	12	157	9	1026	
22.05.	x	281	!!!	100%	28.05.	14,8	18,7	25,2	4,1	12	357	9	1108	
23.05.						9,9	19,1	25,5				10	1189	



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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.						18,6	25,8	33,6			10	1316		
25.05.						18,9	26,5	34,3			11	1455		
26.05.			!!	100%	02.06.	13,0	18,6	25,6	18,9	21	173	11	1521	
27.05.	x	128	!!!	100%	02.06.	10,7	15,4	19,9		8	266	11	1557	
28.05.						12,5	15,4	19,0			11	1593		
29.05.						13,4	16,7	20,0			12	1656		
30.05.						11,4	17,2	22,1			12	1700		
31.05.						11,8	17,0	21,2			12	1740		
01.06.						12,3	17,8	22,7			12	1783		
02.06.						13,6	20,1	25,2			13	1854		
03.06.						13,9	18,8	23,2			13	1903		
04.06.						11,2	15,4	19,9			13	1933		
05.06.						7,8	15,1	20,6		1	6	13	1954	
06.06.						9,2	13,7	20,3	4,5	17	139	13	1977	
07.06.						12,3	15,9	21,8	1,1	5	25	14	2029	
08.06.			!	100%	14.06.	12,0	16,6	22,8	8,1	10	91	14	2067	
09.06.	x	136	!!!	100%	14.06.	11,8	17,0	23,8	3,1	10	231	14	2104	
10.06.						12,8	18,5	24,0	2,7	3	43	14	2141	
11.06.	x	218	!!	100%	16.06.	13,0	17,8	22,7	2,6	7	163	14	2173	
12.06.						10,3	17,6	24,7			15	2224		
13.06.						11,9	20,3	26,6			15	2264		
14.06.			!!	100%	20.06.	13,7	21,3	29,4	1,1	7	152	15	2309	
15.06.	x	300	!!!	100%	20.06.	16,3	19,2	22,6	19,4	21	304	15	2340	
16.06.	x	299	!!!	100%	22.06.	15,4	19,4	23,9	0,1	8	444	16	2397	
17.06.						10,8	20,4	26,8			16	2429		
18.06.						17,7	24,5	31,1			16	2474		
19.06.			!!!	100%	26.06.	13,1	16,8	20,7	3,0	17	267	17	2515	
20.06.	x	120	!!!	100%	26.06.	11,4	16,6	21,5	0,7	10	360	17	2536	
21.06.	x	52	!!	100%	27.06.	9,6	14,7	21,0	2,9	13	158	17	2553	
22.06.			!!	100%	28.06.	10,4	13,2	17,7	0,1	12	174	17	2566	
23.06.						11,4	14,6	19,3		4	17	2581		
24.06.						13,6	18,8	24,0			17	2603		
25.06.						16,2	21,7	27,8		1	11	18	2656	
26.06.						15,3	20,5	27,9		3	44	18	2690	
27.06.	x	251	!!!	100%	02.07.	15,6	18,5	23,4	1,8	16	220	18	2713	
28.06.	x	300	!!!	100%	02.07.	15,0	21,8	27,7		9	378	19	2757	
29.06.			!	100%	04.07.	17,3	23,9	28,8		4	64	19	2793	



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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.						17,5	24,1	30,2		2	27	19	2824	
01.07.			!	100%	06.07.	17,2	23,6	30,4		4	70	20	2872	
02.07.			!	100%	07.07.	17,4	23,9	30,3		4	74	20	2908	
03.07.			!!	100%	09.07.	18,2	21,5	28,4	3,4	10	182	20	2931	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	16,6	22,3	29,7		8	321	21	2980	
05.07.						18,1	23,2	29,9				21	3012	
06.07.			!!!	100%	12.07.	17,6	21,3	28,3	2,6	13	220	22	3047	
07.07.	x	300	!!	100%	13.07.	12,3	17,3	22,6	5,4	21	118	22	3065	
08.07.	x	174	!!!	100%	14.07.	12,6	15,6	21,7	1,7	17	252	22	3084	
09.07.	x	129	!!!	100%	14.07.	13,2	17,3	24,3	0,2	13	208	22	3102	
10.07.	x	159	!!	100%	15.07.	12,1	17,3	23,6	0,6	7	150	22	3111	
11.07.						11,9	17,5	23,5				23	3140	
12.07.			!!	100%	17.07.	13,7	17,6	23,5	3,2	16	180	23	3164	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	17,4	22,6	27,4	0,1	9	356	23	3190	
14.07.			!!!	100%	20.07.	17,0	21,1	27,4	12,8	14	233	23	3200	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	17,3	21,3	26,7	30,8	13	289	24	3250	
16.07.						18,3	24,6	31,2				24	3277	
17.07.			!!	100%	23.07.	13,2	17,4	21,8	15,2	18	143	24	3281	
18.07.	x	74	!!!	100%	23.07.	12,1	14,9	19,9	2,9	17	389	25	3308	
19.07.						12,9	17,5	23,3			2	25	3331	
20.07.						14,1	20,3	26,1				25	3352	
21.07.						15,1	24,6	31,8				25	3360	
22.07.						18,8	23,0	27,6	0,7	2	11	26	3411	
23.07.			!!	100%	29.07.	16,8	20,7	24,3	3,1	9	101	26	3430	
24.07.						15,3	19,6	24,1	0,1	1	9	26	3435	
25.07.						13,6	18,9	24,6		1	12	27	3461	
26.07.						11,8	20,0	26,7				27	3489	
27.07.						13,3	21,6	30,1	14,6	5	78	27	3506	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	13,3	19,4	24,8		10	236	27	3508	
29.07.						13,8	22,5	30,3				28	3543	
30.07.						17,0	21,4	25,9			3	28	3570	
31.07.						13,4	19,4	24,7				28	3576	
01.08.						13,9	22,3	30,6				28	3578	
02.08.			!!	100%	08.08.	15,3	19,6	25,1	13,3	9	142	29	3617	
03.08.	x	215	!!!	100%	08.08.	15,0	17,8	23,3	0,1	11	315	29	3635	
04.08.	x	171	!	100%	09.08.	12,9	19,3	25,1		7	95	29	3641	
05.08.						12,4	21,3	27,3		3	37	29	3642	



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
06.08.						15,8	23,5	29,3				30	3668	
07.08.						16,6	24,1	30,8		2	37	30	3695	
08.08.			!!!	100%	13.08.	18,2	19,8	20,8	15,4	14	268	30	3699	
09.08.	x	300	!!!	100%	13.08.	16,1	21,0	26,9		11	462	30	3700	
10.08.			!!!	100%	15.08.	16,5	19,4	22,6	11,2	20	398	30	3700	
11.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	17,3	20,5	24,8	0,3	15	539	31	3729	
12.08.	x	300	!!!	100%	17.08.	16,2	22,2	28,6		7	263	31	3745	
13.08.						17,4	21,9	28,5		1	10	31	3748	
14.08.			!!	100%	19.08.	16,2	20,3	26,6		6	103	31	3748	
15.08.			!	100%	20.08.	15,3	23,0	30,2		4	70	31	3748	
16.08.						18,1	25,4	33,7		1	22	31	3748	
17.08.						19,8	25,7	33,0			4	32	3770	
18.08.						18,2	23,2	28,2				32	3773	
19.08.						16,4	25,2	33,2				32	3775	
20.08.						19,3	28,2	37,1		1	26	32	3775	
21.08.						16,8	21,8	28,6	0,1	1	10	32	3775	
22.08.						14,3	19,2	24,6				32	3775	
23.08.						13,4	21,2	28,2				32	3775	
24.08.						13,6	24,3	33,8	11,7		6	32	3775	
25.08.	x	300	!!	100%	30.08.	16,7	21,6	29,5	1,2	17	177	32	3775	
26.08.	x	300	!!!	100%	31.08.	17,8	22,5	28,9	0,3	10	380	32	3775	
27.08.						17,7	24,1	30,9		3	51	32	3775	
28.08.						15,6	20,5	27,2				32	3775	
29.08.						13,5	17,6	22,9				32	3775	
30.08.						9,1	17,1	24,3				32	3775	
31.08.						10,2	20,3	29,1				32	3775	
01.09.			!!	100%	08.09.	17,5	23,3	33,4	3,8	6	110	32	3775	
02.09.	x	300	!!!	100%	08.09.	17,1	19,7	23,7		9	270	32	3775	
03.09.						16,7	18,6	23,3	0,5	2	15	32	3775	
04.09.			!!	100%	11.09.	10,7	15,1	20,0	7,4	14	187	32	3775	
05.09.			!!!	100%	11.09.	8,4	13,9	20,2	0,1	8	274	32	3775	
06.09.						9,0	16,0	23,3				32	3775	
07.09.						9,2	17,5	26,1		1	5	32	3775	
08.09.						12,2	19,8	27,8				32	3775	
09.09.						12,8	19,6	27,4				32	3775	
10.09.						12,6	18,3	24,6				32	3775	
11.09.	x	115				12,5	16,5	21,4				32	3775	





Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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.						11,4	16,6	22,4				32	3775	
13.09.						10,3	15,7	21,9				32	3775	
14.09.						8,8	12,7	17,4		1	4	32	3775	
15.09.			!!	100%	22.09.	7,4	12,1	17,6		11	104	32	3775	
16.09.			!!	100%	22.09.	10,2	15,2	19,1	1,5	18	139	32	3775	
17.09.	x	253	!!!	100%	23.09.	14,2	16,2	19,6	4,1	15	356	32	3775	
18.09.	x	213	!!	100%	24.09.	12,2	16,5	21,8	0,1	12	139	32	3775	
19.09.	x	250	!!	100%	25.09.	13,9	17,7	23,5		10	171	32	3775	
20.09.	x	185	!	100%	26.09.	13,8	18,5	25,0		6	86	32	3775	
21.09.	x	182	!!	100%	27.09.	13,6	17,5	23,5		9	107	32	3775	
22.09.	x	247	!!	100%	28.09.	13,8	18,0	24,6		11	143	32	3775	
23.09.	x	252	!!	100%	29.09.	12,9	18,8	26,6		9	159	32	3775	
24.09.						12,3	18,2	24,6				32	3775	
25.09.	x	116	!	100%	02.10.	12,6	16,9	22,8		6	86	32	3775	
26.09.						9,0	16,5	23,3		2	21	32	3775	
27.09.	x	1	!	100%	04.10.	10,3	17,1	24,3		7	76	32	3775	
28.09.						10,9	17,3	24,5		5	60	32	3775	
29.09.			!	100%	07.10.	10,6	16,4	22,8		6	72	32	3775	
30.09.			!	100%	07.10.	8,5	16,0	23,4		6	54	32	3775	
01.10.			!!	100%	08.10.	9,9	15,7	24,1		9	110	32	3775	
02.10.						9,3	14,2	20,2		2	21	32	3775	
03.10.						7,5	13,6	20,6		2	14	32	3775	
04.10.						8,7	14,2	20,6				32	3775	
05.10.			!!	100%	14.10.	7,1	12,3	17,2	0,8	12	165	32	3775	
06.10.	x	270	!!!	100%	16.10.	15,4	19,8	24,4		5	236	32	3775	
07.10.						17,3	23,6	30,6				32	3775	
08.10.			!!!	100%	26.10.	14,5	17,0	22,3	30,9	22	358	32	3775	
09.10.	x	213	!!!	100%	27.10.	11,3	13,1	14,9	1,6	19	593	32	3775	
10.10.	x	88	!!!	100%	29.10.	12,2	14,6	20,2	17,8	23	304	32	3775	
11.10.	x	119	!!!	100%	31.10.	10,0	13,4	19,3		11	432	32	3775	
12.10.	x	21	!	100%	02.11.	7,9	11,3	16,3	1,4	12	92	32	3775	
13.10.			!!	100%	03.11.	6,3	9,5	15,2	0,3	13	113	32	3775	
14.10.						2,2	6,3	10,7				32	3775	
15.10.						0,6	3,9	9,0				32	3775	
16.10.						0,0	4,1	8,4	0,5	8	22	32	3775	
17.10.			!	100%	06.11.	4,0	5,9	12,0	11,6	23	95	32	3775	
18.10.			!!	100%	06.11.	2,3	4,9	8,5	1,3	24	174	32	3775	





Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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		
19.10.						-2,0	3,7	12,0		12	185	32	3775	
20.10.						-1,3	6,9	14,2		1		32	3775	
21.10.						4,3	8,6	14,7		1	3	32	3775	
22.10.						6,5	9,9	17,8		2	7	32	3775	
23.10.						6,5	9,2	11,5	9,6	24	225	32	3775	
24.10.						5,9	9,9	13,6		16	363	32	3775	
25.10.						10,8	13,0	16,1	0,8	20	264	32	3775	
26.10.	x	54	!!!	100%	19.11.	9,0	11,9	17,3		11	386	32	3775	
27.10.						6,7	11,7	18,3				32	3775	
28.10.						5,0	10,7	16,9		6	39	32	3775	
29.10.						6,2	10,1	17,5		10	38	32	3775	
30.10.			!	100%	23.11.	5,8	7,8	12,1		12	99	32	3775	
31.10.			!!	100%	24.11.	1,8	6,9	14,1		20	119	32	3775	
01.11.			!	100%	24.11.	2,6	10,2	18,8	0,2	14	88	32	3775	
02.11.	x	28	!!!	100%	25.11.	5,6	10,1	15,8	5,4	23	221	32	3775	
03.11.			!!!	100%	26.11.	4,8	8,1	11,6	1,2	19	292	32	3775	
04.11.			!!	100%	27.11.	6,8	9,7	11,7	1,9	13	195	32	3775	
05.11.						0,0	8,4	12,2			1	32	3775	
06.11.						4,3	7,8	14,0		1	4	32	3775	
07.11.						2,0	5,7	10,3	4,4	8	45	32	3775	
08.11.			!!	100%	01.12.	4,2	5,8	9,5	0,1	22	176	32	3775	
09.11.			!	100%	02.12.	2,8	4,4	5,3	7,0	20	83	32	3775	
10.11.			!!	100%	03.12.	3,0	4,6	5,8	0,1	24	194	32	3775	
11.11.			!!!	100%	03.12.	4,5	5,1	10,0	0,1	11	249	32	3775	
12.11.						-0,1	2,3	6,5	0,5	9	21	32	3775	
13.11.			!!	100%	04.12.	8,6	12,5	16,7	0,3	19	147	32	3775	
14.11.	x	88	!!	100%	07.12.	8,6	11,4	18,0	2,5	11	147	32	3775	
15.11.			!!	100%	07.12.	6,7	8,8	11,3		1	146	32	3775	
16.11.			!!	100%	08.12.	8,9	10,5	13,9	4,0	11	127	32	3775	
17.11.						9,3	12,4	16,1			127	32	3775	
18.11.						6,9	8,9	12,9		2	11	32	3775	
19.11.			!!	100%	18.12.	4,5	9,5	15,1		12	123	32	3775	
20.11.			!!	100%	25.12.	7,8	12,7	20,7		11	179	32	3775	
21.11.	x	247	!!	100%	29.12.	7,8	10,6	15,2		11	179	32	3775	
22.11.	x	11	!!	100%	31.12.	7,1	11,5	14,2		11	129	32	3775	
23.11.	x	37	!!	99%		8,1	9,1	10,6	1,3	5	141	32	3775	
24.11.			!!!	94%		10,1	11,7	13,2	1,7	20	216	32	3775	



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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.	x	18	!!!	84%		6,6	12,7	17,4		11	216	32	3775	
26.11.	x	101	!!	77%		8,5	10,2	12,8		11	151	32	3775	
27.11.			!!	73%		7,8	8,7	9,4		11	112	32	3775	
28.11.			!!	69%		7,2	9,6	12,4		11	119	32	3775	
29.11.			!!	64%		5,8	9,0	13,9		11	119	32	3775	
30.11.			!!	63%		2,9	4,1	6,2	14,1	24	195	32	3775	
01.12.			!!!	60%		2,9	4,2	6,0	4,0	24	294	32	3775	
02.12.			!!!	60%		2,1	5,9	10,0		24	435	32	3775	
03.12.			!!!	54%		3,7	7,5	11,0	0,8	11	435	32	3775	
04.12.			!!	52%		1,6	4,4	8,3	0,7	23	100	32	3775	
05.12.			!!	50%		0,2	5,3	10,9		11	100	32	3775	
06.12.			!!	44%		5,5	9,9	15,0	0,2	12	139	32	3775	
07.12.	x	104	!!	39%		8,5	9,8	12,1	4,8	10	139	32	3775	
08.12.			!!	38%		5,8	7,1	9,4	4,2	21	154	32	3775	
09.12.			!	33%		1,8	5,7	11,0		11	74	32	3775	
10.12.			!	30%		3,7	7,6	12,5	0,2	11	94	32	3775	
11.12.						3,0	4,7	6,5	2,4	11	94	32	3775	
12.12.						0,3	1,4	3,1	1,2	24	75	32	3775	
13.12.						-2,2	-0,1	3,5		11	75	32	3775	
14.12.						-1,8	-0,9	0,7		11	3	32	3775	
15.12.						-2,6	-2,0	-1,3		11		32	3775	
16.12.						-2,9	-1,7	-0,6		11		32	3775	
17.12.						-4,9	-3,0	-2,1		11		32	3775	
18.12.						-6,5	-4,0	-0,8		11		32	3775	
19.12.						-15,1	-10,6	-5,0	0,6	11		32	3775	
20.12.						-14,7	-4,1	1,0		17		32	3775	
21.12.						0,1	1,7	6,0	4,6	11	16	32	3775	
22.12.						0,0	4,9	12,7	10,3	19	82	32	3775	
23.12.						-0,1	0,8	3,0	5,1	11	91	32	3775	
24.12.						1,4	1,7	2,5	1,7	11	112	32	3775	
25.12.						3,4	7,7	11,3	0,7	5	155	32	3775	
26.12.						-1,4	2,0	4,7		5	3	32	3775	
27.12.						-0,9	1,4	5,5	0,3	6	10	32	3775	
28.12.						0,4	3,3	6,2	3,6	13	45	32	3775	
29.12.			!	9%		6,9	9,6	11,9	10,2	13	67	32	3775	
30.12.			!!	4%		8,0	10,4	12,4	26,5	17	114	32	3775	
31.12.						6,2	7,9	10,8						



Station: Blankenhornsberg, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:01:22

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 23.04.2009  
Austrieb: 23.04.2009

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)