



## 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: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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.						-2,9	-1,1	0,9	0,8	24				
02.01.						-6,9	-3,1	0,9		19				
03.01.						-6,8	-3,9	1,1		15				
04.01.						-7,9	-4,2	-1,4		11				
05.01.						-4,0	-2,6	-1,7		9				
06.01.						-7,8	-5,2	-3,3		6				
07.01.						-12,8	-7,3	-3,4	0,2	2				
08.01.						-11,0	-7,3	-3,1		16				
09.01.						-11,2	-8,3	-4,0		16				
10.01.						-12,0	-8,5	-2,7		17				
11.01.						-14,5	-9,2	-2,9		20				
12.01.						-13,3	-8,2	-2,1		20				
13.01.						-9,6	-4,1	2,2		15				
14.01.						-9,7	-3,1	1,1	0,4	24				
15.01.						-2,0	-0,8	0,3	0,6	24				
16.01.						-5,5	-1,8	0,3	0,4	20				
17.01.						-7,7	0,5	5,6	1,2	21	36			
25.01.										5	50			
26.01.						-3,5	-1,8	0,0		1	50			
27.01.						-5,0	-1,9	0,5						
28.01.						-1,2	0,3	4,0						
29.01.						-3,2	0,2	2,0						
30.01.						-3,5	-1,7	2,5		6	3			
31.01.						-0,9	0,2	1,7						
01.02.						-2,0	-0,4	1,3						
02.02.						-0,9	1,1	5,7		5	2			
03.02.						-2,7	1,5	7,4		15	4			
04.02.						-2,3	1,0	3,6		24	28			
05.02.						-1,6	2,3	8,3	0,2	24	84			
06.02.						0,8	4,5	8,5	3,8	18	131			
07.02.						0,2	2,8	4,8	7,6	24	84			
08.02.						0,8	2,1	3,8		2	89			



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		
09.02.						-1,3	1,7	3,6	4,8	6	14			
10.02.						3,0	5,6	12,0	5,6	11	39			
11.02.						1,1	3,1	6,8						
12.02.						-1,3	0,6	3,8	3,4	19	7			
13.02.						-1,4	0,1	3,3	0,2	9				
14.02.						-5,5	-0,3	4,3	3,2	11				
15.02.						-7,8	-2,2	2,8		10				
16.02.						-1,3	-0,1	1,2	1,0	7	1			
17.02.						-4,4	0,8	3,3	14,6	19	30			
18.02.						-6,9	-3,3	1,2						
19.02.						-7,6	-2,2	3,7						
20.02.						-1,1	0,7	2,2	1,2	6	7			
21.02.						1,7	3,1	5,3	0,4	23	48			
22.02.						1,3	2,8	3,9	11,6	20	45			
23.02.						2,4	4,6	7,0	1,0	13	58			
24.02.						2,0	3,5	6,0		2	36			
25.02.						-2,3	3,6	9,5		5				
26.02.						2,2	4,6	7,0	0,4	3	16			
27.02.						5,1	6,7	8,3		9	59			
28.02.						4,5	8,8	14,3						
01.03.						0,0	7,0	15,3		6	6			
02.03.						6,3	7,8	9,3	1,4	2	10			
03.03.						3,8	6,4	11,1		16	79			
04.03.						1,9	6,6	11,4		10	34			
05.03.						3,1	4,0	5,0	15,6	24	106			
06.03.						0,3	2,1	3,8	28,4	24	156			
07.03.						0,7	4,6	10,7	1,2	9	172			
08.03.						3,8	6,7	9,8	2,6	6	30			
09.03.						2,3	5,1	8,5	1,6	3	3			
10.03.						3,5	4,7	6,0	5,2	18	56			
11.03.						3,3	5,9	10,2	0,8	5	77			
12.03.						3,3	5,7	8,1	5,0	7	15			
13.03.						4,9	8,6	13,3	2,2	7	64			
14.03.						2,2	8,5	14,5		6	8			
15.03.						7,0	9,1	11,2	1,4	9	45			
16.03.						5,6	8,5	11,6	1,0	11	95			
17.03.						1,4	7,5	14,7		12	38			



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		
18.03.						-0,1	6,3	13,3		8	29			
19.03.						-1,2	5,5	13,5		2				
20.03.						-1,2	2,9	7,7		2	1			
21.03.						-4,8	2,4	8,5		2				
22.03.						0,1	5,4	10,4						
23.03.						0,3	7,7	11,2	0,4	2	5			
24.03.						0,3	3,8	8,3	8,2	17	32			
25.03.						0,1	3,0	5,4	5,0	24	74			
26.03.						3,8	5,8	8,5	2,0	24	214			
27.03.						6,1	8,1	10,3	3,4	16	310			
28.03.						4,9	7,7	10,6	2,8	12	85			
29.03.						2,9	7,6	12,2		6	18			
30.03.						0,3	7,3	13,8		8	25			
31.03.						2,2	9,0	14,5		1	3			
01.04.						4,0	9,3	14,8		7	21			
02.04.						9,6	15,0	21,7		5	45			
03.04.						9,3	15,1	20,3		6	40			
04.04.						10,2	15,4	21,4		7	111			
05.04.						9,7	14,6	21,0		12	74			
06.04.						8,5	14,9	22,4		8	135			
07.04.						8,2	16,5	23,4		6	63			
08.04.						10,3	14,2	19,3		6	70			
09.04.						9,5	16,0	21,8		1	8			
10.04.						9,8	17,4	24,5		3	27			
11.04.						10,1	17,2	24,5		1	4			
12.04.						8,7	16,6	23,4		1	6			
13.04.						9,2	16,8	25,2		8	89			
14.04.						8,6	17,0	24,9		7	78			
15.04.						8,4	17,9	25,1		4	28			
16.04.						8,8	13,8	18,9	15,4	8	94			
17.04.						8,6	9,7	11,4	7,8	24	327	1	2	
18.04.			!!!	100%	27.04.	7,8	8,8	9,8	18,4	24	538	1	2	
19.04.						5,2	12,8	19,7		8	589	1	3	
20.04.						7,5	15,6	22,6		7	63	1	4	
21.04.						8,2	16,4	23,6		4	37	1	6	
22.04.						7,8	13,9	20,6		7	57	2	14	
23.04.						4,0	9,6	14,2		10	37	2	14	



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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	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		
24.04.						4,3	11,2	18,5		9	78	2	15	
25.04.						7,8	16,8	23,7		6	46	2	21	
26.04.						9,0	16,2	22,4		7	53	2	29	
27.04.						10,6	13,4	17,9		16	166	3	45	
28.04.	x	13	!!!	100%	08.05.	8,1	10,1	11,4	4,4	24	316	3	45	
29.04.			!!!	100%	08.05.	6,6	9,7	13,4		20	376	3	45	
30.04.			!!!	100%	08.05.	7,0	11,2	17,3		17	209	3	50	
01.05.			!!	100%	09.05.	4,9	13,5	22,6	1,2	16	138	3	59	
02.05.	x	142	!!!	100%	10.05.	9,5	16,6	23,3		12	216	3	77	
03.05.	x	70	!!	100%	11.05.	10,2	16,4	23,4		11	150	4	113	
04.05.	x	34	!!	100%	12.05.	5,7	11,8	16,0		11	107	4	117	
05.05.			!	100%	12.05.	4,0	9,8	14,8	3,8	14	82	4	117	
06.05.			!!	100%	13.05.	10,4	14,7	19,7		13	191	4	138	
07.05.			!!	100%	14.05.	7,8	16,4	23,6		8	114	4	163	
08.05.			!	100%	16.05.	11,6	17,9	24,0	6,6	12	94	5	218	
09.05.	x	171	!!	100%	17.05.	7,3	15,6	25,5	16,0	14	187	5	255	
10.05.	x	214	!!	100%	18.05.	13,1	16,7	21,8	12,0	14	190	5	297	
11.05.	x	153	!!!	100%	19.05.	13,4	16,6	23,6	14,0	16	231	6	373	
12.05.	x	153	!!	100%	19.05.	11,1	13,3	16,5	11,2	17	186	6	400	
13.05.	x	38	!!!	100%	20.05.	11,7	15,0	19,2	4,8	15	225	6	438	
14.05.	x	138	!!	100%	21.05.	13,3	15,4	19,9	7,4	15	193	7	504	
15.05.	x	106	!!!	100%	21.05.	11,8	14,6	17,7	10,2	23	216	7	541	
16.05.	x	51	!!!	100%	22.05.	8,1	14,2	19,9	0,2	11	266	7	573	
17.05.			!!	100%	24.05.	10,2	17,6	27,2	19,0	11	123	7	641	
18.05.	x	177	!!!	100%	24.05.	11,8	16,5	21,8		8	224	8	714	
19.05.						9,1	17,8	24,8		5	54	8	772	
20.05.			!	100%	25.05.	11,6	20,2	29,0		6	60	8	856	
21.05.	x	165	!	100%	26.05.	13,8	18,2	26,3	3,4	16	98	9	959	
22.05.	x	212	!!!	100%	28.05.	12,7	17,5	23,3	4,8	10	244	9	1026	
23.05.						7,1	17,6	24,6		2	16	9	1074	
24.05.			!	100%	31.05.	15,2	21,5	29,3		9	84	10	1192	
25.05.	x	300	!!!	100%	01.06.	16,8	24,8	31,8		6	203	10	1305	
26.05.			!!	100%	02.06.	14,1	18,5	23,1	6,0	19	155	11	1387	
27.05.	x	158	!!			9,4	14,9	19,4		7	169	11	1421	
28.05.	x	48	!!	100%	03.06.	12,1	15,2	18,9	1,6	17	137	11	1461	
29.05.	x	149	!!	100%	05.06.	9,4	15,4	21,0		7	193	11	1498	
30.05.						8,1	15,7	22,1		2	12	11	1533	



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Std.	BN.	Blatt- zahl	cm²	
31.05.						10,6	16,4	21,2		3	38	11	1571	
01.06.			!	100%	08.06.	9,5	17,3	23,0		9	69	12	1632	
02.06.	x	103	!!	100%	09.06.	10,7	19,7	26,4		7	119	12	1688	
03.06.						11,7	17,2	22,3				12	1731	
04.06.						8,3	13,7	18,8				12	1751	
05.06.						8,0	13,9	19,5		2	10	12	1773	
06.06.			!	100%	13.06.	9,2	12,4	17,9	6,8	14	99	12	1792	
07.06.	x	3	!!	100%	13.06.	11,2	15,2	21,7	13,0	16	166	13	1850	
08.06.			!	100%	15.06.	10,0	16,9	22,7	7,6	9	77	13	1886	
09.06.	x	163	!!!	100%	15.06.	13,0	17,5	24,0	3,0	14	221	13	1932	
10.06.			!	100%	16.06.	12,9	18,6	23,1		6	68	13	1971	
11.06.						12,9	16,8	20,7	4,4	8	49	14	2024	
12.06.			!	100%	18.06.	10,4	16,8	22,6		7	80	14	2057	
13.06.			!	100%	18.06.	8,4	18,3	24,9		8	68	14	2089	
14.06.	x	115	!	100%	19.06.	10,9	20,5	28,4		8	95	14	2132	
15.06.	x	300	!!	100%	21.06.	13,3	19,6	26,0	14,8	15	138	15	2191	
16.06.	x	160	!!!	100%	22.06.	12,4	15,5	22,5	5,6	11	221	15	2224	
17.06.	x	17	!	100%	23.06.	9,7	18,5	25,6		9	98	15	2257	
18.06.	x	268	!!	100%	24.06.	15,9	22,7	29,3		6	128	15	2304	
19.06.			!	100%	25.06.	13,8	18,6	21,1		7	87	16	2349	
20.06.	x	57	!!	100%	26.06.	10,4	16,8	22,6		14	130	16	2375	
21.06.	x	62	!!!	100%	27.06.	9,9	14,5	21,2	3,2	16	225	16	2396	
22.06.			!!	100%	27.06.	8,2	13,6	18,8	5,8	17	192	16	2408	
23.06.	x	34	!!	100%	28.06.	10,0	15,7	19,6		8	113	16	2425	
24.06.			!	100%	29.06.	13,3	19,7	25,3		5	64	16	2454	
25.06.			!!	100%	30.06.	14,9	21,1	27,6		13	110	17	2509	
26.06.	x	300	!!!	100%	01.07.	14,9	20,9	26,7		10	231	17	2546	
27.06.			!!	100%	02.07.	16,8	19,8	26,9	14,8	18	182	17	2581	
28.06.	x	300	!!!	100%	03.07.	16,1	21,5	28,0		13	341	18	2631	
29.06.	x	300	!!	100%	04.07.	16,1	23,0	28,9		9	196	18	2669	
30.06.	x	300	!!	100%	05.07.	17,1	23,1	30,9		10	186	18	2705	
01.07.	x	300	!!	100%	06.07.	16,3	24,1	31,3		11	183	19	2757	
02.07.	x	300	!!!	100%	07.07.	17,0	24,8	32,6		10	202	19	2797	
03.07.	x	300	!!!	100%	08.07.	17,9	21,9	30,6	4,4	17	209	19	2825	
04.07.	x	300	!!!	100%	10.07.	17,0	23,3	30,2		11	348	20	2879	
05.07.	x	300	!!	100%	11.07.	16,3	22,6	30,3	1,0	15	191	20	2910	
06.07.	x	300	!!!	100%	12.07.	15,7	20,2	26,8	0,6	14	252	21	2945	



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		
07.07.	x	257	!!	100%	13.07.	13,9	17,7	22,1	0,8	10	181	21	2965	
08.07.	x	133	!!	100%	14.07.	13,7	15,3	19,0	0,2	21	174	21	2981	
09.07.	x	158	!!!	100%	15.07.	12,6	15,7	20,7	0,2	19	271	21	2997	
10.07.	x	79	!!	100%	15.07.	11,4	16,4	21,0	0,2	8	142	21	3008	
11.07.						12,8	17,7	22,8		1	21	21	3018	
12.07.	x	127	!!	100%	17.07.	12,8	17,7	24,6	0,2	15	175	22	3056	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	15,7	21,4	28,3	0,4	17	228	22	3086	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	17,7	20,3	25,0	0,6	19	378	22	3104	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	17,5	21,6	27,6		11	344	23	3143	
16.07.						17,0	24,0	29,7	0,4	4	42	23	3177	
17.07.			!!	100%	23.07.	12,9	18,3	23,1	21,6	12	114	23	3188	
18.07.	x	79	!!!	100%	23.07.	13,1	15,8	18,9	1,2	10	227	23	3192	
19.07.						13,0	17,8	22,5	0,2	4	49	24	3225	
20.07.						14,0	19,5	24,9	0,2	3	30	24	3251	
21.07.						14,1	23,4	31,7		3	32	24	3271	
22.07.						18,3	23,4	29,5				25	3306	
23.07.			!	100%	28.07.	15,6	20,7	25,3	12,6	10	66	25	3335	
24.07.	x	242	!!	100%	29.07.	15,4	20,2	23,9		4	106	25	3350	
25.07.						14,1	18,3	22,7	0,6	8	41	25	3354	
26.07.	x	211	!!	100%	31.07.	12,1	19,7	26,4		7	148	26	3388	
27.07.			!	100%	02.08.	13,0	21,5	30,3	4,6	8	73	26	3419	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	13,7	19,3	24,6	0,6	9	210	26	3428	
29.07.						12,5	22,0	30,8		3	17	27	3450	
30.07.						14,0	20,8	24,7		2	40	27	3478	
31.07.						10,3	18,6	25,5		3	5	27	3495	
01.08.						13,8	22,2	31,0				27	3504	
02.08.			!!!	100%	07.08.	16,8	19,8	23,0	3,8	18	218	28	3526	
03.08.	x	300	!!!	100%	08.08.	14,5	18,5	24,4	3,2	11	296	28	3554	
04.08.	x	137	!!	100%	09.08.	13,4	19,7	26,0		8	112	28	3570	
05.08.	x	100	!!	100%	10.08.	11,4	21,0	28,6		7	109	28	3574	
06.08.						15,8	23,8	30,0				29	3599	
07.08.						13,0	23,1	31,0		2	6	29	3630	
08.08.			!	100%	13.08.	16,3	20,5	24,4		8	60	29	3638	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	17,0	21,9	28,1	0,2	12	223	29	3640	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	17,4	20,1	25,0	6,4	17	314	30	3668	
11.08.	x	300	!!!	100%	16.08.	17,9	20,1	23,7	1,2	17	230	30	3692	
12.08.	x	300	!!!	100%	17.08.	16,4	21,9	26,7		13	346	30	3698	



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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 Blatt- fläche Blatt- zahl cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max						
13.08.	x	300	!!!	100%	18.08.	15,5	18,3	21,5	5,6	23	336	30	3699	
14.08.	x	220	!!!	100%	19.08.	15,4	19,5	26,8		13	299	30	3699	
15.08.	x	228	!!	100%	21.08.	12,3	21,6	29,2		8	157	31	3729	
16.08.	x	271	!!	100%	21.08.	15,6	24,5	33,1		7	129	31	3746	
17.08.						17,4	24,9	32,8	1,8	4	63	31	3749	
18.08.			!	100%	23.08.	14,0	21,6	28,4		5	72	31	3749	
19.08.			!!	100%	25.08.	15,7	24,8	34,0		8	100	31	3749	
20.08.	x	300	!!	100%	25.08.	17,7	27,3	37,5		8	187	32	3771	
21.08.			!!	100%	27.08.	13,8	20,7	26,3	1,2	11	101	32	3777	
22.08.	x	208	!!!	100%	27.08.	13,1	18,3	25,1		10	216	32	3779	
23.08.	x	128	!!	100%	28.08.	12,5	19,8	26,8		7	129	32	3780	
24.08.						13,4	22,5	32,0		5	48	32	3781	
25.08.			!!	100%	30.08.	18,5	22,7	29,5	10,2	14	136	32	3781	
26.08.	x	300	!!!	100%	31.08.	17,4	20,2	26,3	4,0	18	373	32	3781	
27.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	16,5	23,2	29,1		8	239	32	3781	
28.08.						14,6	21,1	26,3		2	13	32	3781	
29.08.						12,4	16,9	21,5				32	3781	
30.08.			!	100%	05.09.	8,1	16,6	24,2		7	68	32	3781	
31.08.						8,5	19,6	29,1		5	52	32	3781	
01.09.			!	100%	08.09.	14,6	22,6	32,0	1,2	7	93	32	3781	
02.09.	x	300	!!!	100%	08.09.	14,9	20,4	25,4		8	232	32	3781	
03.09.			!!	100%	10.09.	15,8	18,2	22,4	3,6	8	145	32	3781	
04.09.			!	100%	11.09.	10,8	15,6	20,8	7,0	10	79	32	3781	
05.09.	x	15	!!	100%	12.09.	10,7	14,1	19,5		9	173	32	3781	
06.09.	x	17	!	100%	12.09.	10,8	15,6	21,4		13	97	32	3781	
07.09.	x	50	!!	100%	14.09.	7,8	16,3	25,1		11	144	32	3781	
08.09.	x	49	!!	100%	15.09.	9,1	19,0	29,2		8	125	32	3781	
09.09.			!	100%	17.09.	10,2	18,6	27,4		10	82	32	3781	
10.09.	x	160	!!	100%	18.09.	10,6	17,4	25,3		13	162	32	3781	
11.09.	x	177	!!	100%	19.09.	10,2	15,9	20,5		8	167	32	3781	
12.09.						10,5	16,9	23,2		5	32	32	3781	
13.09.			!	100%	20.09.	7,1	13,3	21,1	0,8	12	79	32	3781	
14.09.			!!	100%	21.09.	9,4	12,0	14,6	6,0	23	168	32	3781	
15.09.	x	10	!!!	100%	21.09.	7,8	12,6	17,9	0,2	16	251	32	3781	
16.09.	x	129	!!!	100%	22.09.	12,3	16,4	21,3		15	242	32	3781	
17.09.	x	234	!!!	100%	23.09.	15,7	17,0	19,2		24	280	32	3781	
18.09.	x	300	!!!	100%	24.09.	14,7	18,2	21,5		16	354	32	3781	



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		
19.09.	x	300	!!!	100%	25.09.	13,7	18,1	23,8		16	271	32	3781	
20.09.	x	300	!!!	100%	26.09.	13,2	18,7	26,4		15	237	32	3781	
21.09.	x	300	!!!	100%	27.09.	13,7	17,4	23,6		20	321	32	3781	
22.09.	x	294	!!!	100%	29.09.	12,1	17,3	25,1		19	303	32	3781	
23.09.	x	300	!!!	100%	30.09.	11,6	18,5	25,4	0,2	15	267	32	3781	
24.09.	x	238	!!!	100%	01.10.	8,6	16,0	24,2		16	207	32	3781	
25.09.	x	250	!!!	100%	03.10.	10,3	16,1	22,4		14	215	32	3781	
26.09.	x	23	!!	100%	04.10.	6,2	14,4	23,2		14	135	32	3781	
27.09.	x	118	!!	100%	06.10.	7,6	15,3	23,5		12	156	32	3781	
28.09.			!!	100%	06.10.	7,8	15,4	23,6		11	121	32	3781	
29.09.	x	40	!!	100%	07.10.	9,8	15,1	22,0		10	146	32	3781	
30.09.			!	100%	08.10.	9,9	15,1	19,6		8	70	32	3781	
01.10.	x	51	!!!	100%	08.10.	9,3	14,3	20,7		20	259	32	3781	
02.10.	x	192	!!	100%	09.10.	10,7	13,4	18,3		9	190	32	3781	
03.10.			!	100%	10.10.	6,3	13,0	19,8		8	63	32	3781	
04.10.						12,1	15,3	19,2				32	3781	
05.10.			!!	100%	15.10.	6,5	12,5	17,2	4,4	18	128	32	3781	
06.10.	x	104	!!!	100%	18.10.	11,3	18,0	23,2	1,8	17	249	32	3781	
07.10.			!!	100%	23.10.	13,8	20,3	27,3	0,4	9	126	32	3781	
08.10.	x	300	!!	100%	25.10.	13,9	18,9	23,9	3,8	17	173	32	3781	
09.10.	x	287	!!!	100%	28.10.	10,6	13,7	17,9	0,2	12	228	32	3781	
10.10.	x	44	!!!	100%	30.10.	12,1	14,0	17,7	20,8	24	369	32	3781	
11.10.	x	95	!!!	100%	01.11.	9,5	12,7	16,0	1,6	16	514	32	3781	
12.10.			!	100%	02.11.	6,2	9,5	11,9	22,6	10	92	32	3781	
13.10.						4,5	8,2	12,9	1,2	13	25	32	3781	
14.10.						-0,3	3,9	9,4	0,4	11	49	32	3781	
15.10.						-2,7	0,9	6,6		5		32	3781	
16.10.			!	100%	05.11.	-1,8	4,3	6,3	7,0	13	56	32	3781	
17.10.			!!	100%	05.11.	2,7	6,2	9,3	5,4	11	120	32	3781	
18.10.						0,4	3,9	6,7		7	13	32	3781	
19.10.						1,2	5,1	9,7				32	3781	
20.10.						-0,2	5,7	13,8		2	1	32	3781	
21.10.						2,3	5,5	17,1				32	3781	
22.10.						6,0	10,5	16,4		6	59	32	3781	
23.10.						6,3	10,9	17,3		7	107	32	3781	
24.10.						4,3	12,0	17,9	0,6	14	62	32	3781	
25.10.	x	150				8,3	13,3	16,8	1,0	12	101	32	3781	





Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
26.10.			!	100%	17.11.	8,0	9,5	10,9		8	60	32	3781	
27.10.			█			5,0	10,7	15,5		3	18	32	3781	
28.10.			█			2,8	6,2	15,0		10	64	32	3781	
29.10.			█			4,8	9,6	15,2		9	51	32	3781	
30.10.			!	100%	21.11.	4,5	8,8	14,5		6	77	32	3781	
31.10.			█			2,3	6,8	13,0		4	11	32	3781	
01.11.			!	100%	23.11.	2,6	10,3	18,0	6,2	11	82	32	3781	
02.11.	x	86	!!	100%	23.11.	2,8	8,5	11,8	4,9	16	115	32	3781	
03.11.			█			2,5	8,0	11,3	1,6			32	3781	
04.11.			!!	100%	25.11.	7,6	9,1	10,5	17,3	16	120	32	3781	
05.11.			!	100%	25.11.	5,8	8,1	10,6	0,9	13	57	32	3781	
06.11.			█			3,8	7,4	11,1	0,1	5	14	32	3781	
07.11.			!	100%	26.11.	1,3	4,4	8,6	8,6	17	54	32	3781	
08.11.			█			5,5	7,0	9,4	0,4	3	34	32	3781	
09.11.			!	100%	28.11.	3,8	4,8	8,7	7,2	18	54	32	3781	
10.11.			!!	100%	28.11.	3,8	5,0	6,0		11	100	32	3781	
11.11.			█			1,0	5,5	9,0				32	3781	
12.11.			█			-0,1	5,8	11,9	1,5	15	44	32	3781	
13.11.			!!	100%	29.11.	7,7	10,7	14,5	2,8	17	108	32	3781	
14.11.			█			8,4	11,1	14,8	1,7	16	96	32	3781	
15.11.			█			5,5	8,9	12,9		11	83	32	3781	
16.11.			!!!	100%	07.12.	5,4	12,1	14,1	9,9	20	228	32	3781	
17.11.	x	50	!!!	100%	07.12.	8,0	10,9	13,8	7,4	20	393	32	3781	
18.11.			!	100%	08.12.	6,0	8,3	12,7	0,2	5	84	32	3781	
19.11.			█			2,8	7,9	14,0		5	37	32	3781	
20.11.			█			7,7	12,2	18,7		2	20	32	3781	
21.11.			!	100%	23.12.	5,2	12,2	18,3	0,1	7	66	32	3781	
22.11.			█			8,3	11,3	14,1	1,1	11	47	32	3781	
23.11.			█			6,6	11,3	12,8	2,8	7	38	32	3781	
24.11.			!	94%		10,3	11,9	13,3	3,8	9	59	32	3781	
25.11.			!	82%		3,2	11,0	15,1	4,0	8	50	32	3781	
26.11.			█			6,6	10,7	12,1	0,3	8	60	32	3781	
27.11.			█			7,6	9,9	13,2		1		32	3781	
28.11.			█			6,9	10,2	13,0		3	12	32	3781	
29.11.			█			5,6	9,2	13,0		2		32	3781	
30.11.			█			5,1	5,7	7,3	6,4	21	118	32	3781	
01.12.			█			4,5	5,4	6,6	4,2	24	247	32	3781	



Station: Bruchsal, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:03:18

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		
02.12.						1,0	4,2	10,0		11	274	32	3781	
03.12.						3,3	5,7	11,8	3,0	8	73	32	3781	
04.12.						0,5	4,7	7,8	1,7	6	94	32	3781	
05.12.						0,2	3,5	7,6		5	10	32	3781	
06.12.						3,4	8,3	10,8	3,2	15	135	32	3781	
07.12.						8,2	11,6	15,4	1,1	8	135	32	3781	
08.12.						3,4	7,9	10,5	2,9	5	84	32	3781	
09.12.						0,8	5,5	13,3				32	3781	
10.12.						1,8	7,2	12,5	11,9	8	41	32	3781	
11.12.						2,3	5,4	7,5	26,4	16	37	32	3781	
12.12.						-1,0	1,8	4,0	1,8	16	60	32	3781	
13.12.						-2,1	-0,6	3,4		11		32	3781	
14.12.						-5,5	-2,0	0,2				32	3781	
15.12.						-5,1	-1,2	0,4				32	3781	
16.12.						-2,8	-1,1	2,1		1		32	3781	
17.12.						-4,7	-2,6	0,4		7		32	3781	
18.12.						-9,1	-5,3	-1,4		11		32	3781	
19.12.						-14,1	-12,1	-9,0				32	3781	
20.12.						-14,6	-7,9	-1,1		7		32	3781	
21.12.						-7,5	-1,3	2,7	8,0	24		32	3781	
22.12.						1,3	5,2	14,3	12,4	21	50	32	3781	
23.12.						-0,1	1,7	4,2	9,0	24	91	32	3781	
24.12.						0,3	2,4	3,8	13,4	24	148	32	3781	
25.12.						3,0	5,0	9,0	5,4	24	269	32	3781	
26.12.						-0,9	2,6	5,3		5	285	32	3781	
27.12.						-1,5	1,5	5,4	0,3	6	9	32	3781	
28.12.						0,9	3,1	5,8	2,2	9	22	32	3781	
29.12.						3,2	4,0	4,9	7,4	23	119	32	3781	
30.12.			!!	3%		5,3	9,8	13,6	18,9	14	173	32	3781	
31.12.						7,2	8,8	10,7						

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: 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