

## 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, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010  
Austrieb: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- zahl Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,7	2,5	6,8	3,2	24	65			
02.01.						-2,4	-1,2	0,5	0,6	13	49			
03.01.						-3,6	-0,7	2,1		4				
04.01.						-4,7	-3,8	-2,4		7				
05.01.						-8,9	-5,3	-2,6		16				
06.01.						-4,8	-4,0	-3,1		11				
07.01.						-4,6	-2,6	0,2		24				
08.01.						-5,2	-2,8	-1,5		24				
09.01.						-5,4	-4,1	-2,4		24				
10.01.						-4,6	-3,2	-1,7		20				
11.01.						-3,3	-2,6	-1,4		24				
12.01.						-3,0	-1,8	-0,2		24				
13.01.						-4,8	-3,2	-1,3		24				
14.01.						-1,3	0,3	2,6	5,6	24				
15.01.						-1,0	-0,3	0,6	0,4	24				
16.01.						-1,5	-0,5	1,9	0,4	24				
17.01.						-1,0	3,6	6,3	8,8	24				
18.01.						-0,1	3,1	5,8		24				
19.01.						-1,1	-0,2	0,6		24				
20.01.						-1,4	0,1	2,9	0,2	24				
21.01.						-2,1	0,0	1,1	0,8	24				
22.01.						0,0	1,4	5,3	0,2	24				
23.01.						-1,6	-0,6	0,0		24				
24.01.						-1,4	-0,2	0,9	0,4	24				
25.01.						-2,4	-1,4	-0,1	0,2	24				
26.01.						-7,2	-3,4	-2,0		24				
27.01.						-12,6	-7,1	-3,2		10				
28.01.						-3,3	-1,0	0,8		16	2			
29.01.						0,1	1,1	2,8	5,8	24	28			
30.01.						-5,6	-0,5	3,4	0,6	14	22			
31.01.						-6,4	-3,1	1,1	0,2	19				
01.02.						-1,9	-0,9	1,1		8				
02.02.						-1,5	1,2	4,1	2,4	16	11			
03.02.						2,0	3,2	4,2	19,0	24	88			

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						2,2	5,2	9,5	1,2	13	137			
05.02.						0,4	2,0	3,7	1,2	20	23			
06.02.						2,7	4,4	6,3	2,2	24	128			
07.02.						0,0	2,9	5,0		22	169			
08.02.						-2,3	-1,4	-0,1		14	1			
09.02.						-4,1	-2,6	-1,7		12				
10.02.						-8,1	-5,3	-2,4		7				
11.02.						-7,6	-4,7	-2,3		19				
12.02.						-4,7	-2,5	0,1	0,8	22				
13.02.						-4,6	-3,1	-0,4	0,2	19				
14.02.						-5,5	-3,6	0,3	1,2	24				
15.02.						-7,0	-2,9	2,2	1,4	12				
16.02.						-4,2	-1,6	1,4						
17.02.						-5,3	-1,5	2,0	1,4	11	12			
18.02.						0,4	3,4	8,2	0,2	20	43			
19.02.						1,5	2,6	3,9	3,4	24	83			
20.02.						0,2	2,3	6,6	1,0	12	89			
21.02.						-0,8	2,6	7,7	0,6	16	15			
22.02.						2,8	7,0	14,4	1,0	8	25			
23.02.						7,5	10,1	11,9	0,6	9	23			
24.02.						7,6	10,0	13,9		5	38			
25.02.						7,3	10,5	14,8	1,8	6	49			
26.02.						4,6	8,2	14,0	2,0	8	55			
27.02.						5,4	9,3	14,2						
28.02.						4,3	9,6	16,9	8,8	8	35			
01.03.						2,8	7,0	10,6						
02.03.						-0,3	2,4	6,2	0,4	14	28			
03.03.						-3,5	2,0	7,4		12				
04.03.						-1,5	2,5	7,4						
05.03.						-5,2	-0,1	4,4		3				
06.03.						-4,3	-0,5	5,1	4,0	9	1			
07.03.						-7,9	-3,8	0,0						
08.03.						-8,8	-3,4	1,3						
09.03.						-7,9	-2,8	1,0		4				
10.03.						-4,2	-0,5	3,3						
11.03.						-2,6	0,0	3,0	2,2	10				
12.03.						-5,7	-1,4	2,5		10				

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010  
Austrieb: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
13.03.						0,8	3,2	6,0						
14.03.						2,7	4,2	6,8			1	2		
15.03.						3,3	5,9	10,6			5	15		
16.03.						3,4	6,5	10,2	7,0		11	47		
17.03.						-0,5	6,3	13,3			9	16		
18.03.						2,9	11,0	18,3						
19.03.						9,6	13,2	19,4						
20.03.						9,6	13,8	18,8	0,8		11	49		
21.03.						9,8	13,0	17,9	3,8		10	106		
22.03.						6,0	10,9	15,4			9	62		
23.03.						3,1	10,2	17,6			8	54		
24.03.						6,1	13,0	20,6			7	50		
25.03.						8,1	14,6	21,6			3	11		
26.03.						7,3	11,8	19,4	1,0		11	84		
27.03.						6,1	8,3	11,3	5,4		20	112		
28.03.						7,0	9,2	12,0	4,2		17	160		
29.03.						9,8	12,6	18,1	0,4		9	145		
30.03.						8,8	12,3	19,2	4,0		11	67		
31.03.						5,4	8,7	13,2	2,4		3	8		
01.04.						2,4	6,1	10,1	1,0		12	22		
02.04.						-0,7	6,7	13,4			9	14		
03.04.						5,7	9,2	13,8	4,4		14	52		
04.04.						5,2	8,8	14,1	2,0		11	95		
05.04.						5,0	8,3	12,9			9	70		
06.04.						0,4	9,9	17,2			4	8		
07.04.						6,2	13,8	21,5						
08.04.						9,8	13,6	19,4			8	55		
09.04.						7,0	11,4	17,3			10	116		
10.04.						5,3	10,1	16,1			8	50		
11.04.						2,0	6,1	10,8	1,0		12	39		
12.04.						2,6	5,4	8,2	0,8		18	49		
13.04.						0,5	6,8	13,2	6,0		18	95		
14.04.						6,8	10,3	15,7	11,4		11	125		
15.04.						6,1	9,6	14,0			9	61		
16.04.						7,1	11,6	17,1			4	22		
17.04.						2,0	10,3	17,3			3	6		
18.04.						4,2	13,2	20,9			1	3		

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.04.						6,4	14,8	22,5		1				
20.04.						5,3	13,2	20,5		6	38			
21.04.						4,1	9,8	15,9		1				
22.04.						2,5	9,3	15,8						
23.04.						1,5	11,9	19,1				1	2	
24.04.						2,5	14,4	23,0				1	3	
25.04.						8,3	18,0	25,9				1	5	
26.04.						9,1	15,7	21,6	4,6	8	71	1	7	
27.04.						6,6	14,3	21,0		7	67	2	16	
28.04.						6,6	16,1	24,1		6	51	2	21	
29.04.						9,6	19,7	27,9		3	33	2	33	
30.04.						13,1	17,5	22,4		8	110	3	63	
01.05.						11,3	13,7	18,6	0,6	17	199	3	77	
02.05.						9,1	12,4	16,4		15	226	3	86	
03.05.						6,0	10,9	16,7		13	120	3	90	
04.05.						6,4	10,8	15,8	0,2	10	109	3	94	
05.05.						6,4	9,3	12,9	0,2	6	33	3	94	
06.05.						5,3	6,6	8,3	22,6	24	191	3	94	
07.05.						5,0	7,4	10,4	1,0	17	254	3	94	
08.05.						6,2	11,2	18,2		12	105	4	116	
09.05.						7,6	11,9	18,1	3,2	18	122	4	128	
10.05.			!!!	23.05.		10,3	12,1	14,8	2,4	24	371	4	139	
11.05.			!!!	24.05.		9,7	13,1	19,9	9,0	18	493	4	161	
12.05.						7,9	11,6	16,6		10	171	4	172	
13.05.						6,7	8,2	9,8	3,4	14	104	4	172	
14.05.						6,7	8,5	11,7	2,2	24	308	4	172	
15.05.						7,2	9,3	13,1	0,2	11	390	4	173	
16.05.						8,1	12,5	17,7		4	35	4	186	
17.05.						8,4	12,9	17,9	3,0	6	57	5	219	
18.05.						6,0	10,8	16,4	1,0	11	113	5	226	
19.05.						5,4	8,8	11,4	6,2	20	87	5	226	
20.05.			!!!	26.05.		8,6	10,1	12,5	7,8	24	328	5	229	
21.05.			!!!	27.05.		9,4	13,1	18,8	1,4	15	432	5	253	
22.05.						8,9	17,4	24,3		10	121	5	292	
23.05.						10,6	18,9	25,6		8	127	6	362	
24.05.	x	133				11,8	21,2	27,9		5	102	6	430	
25.05.			!	03.06.		15,1	21,0	28,2	2,8	7	78	7	532	

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.05.	x	300	!!!	03.06.		14,5	16,1	21,5	9,4	22	296	7	594	
27.05.	x	170	!!!	03.06.		10,8	15,3	20,4	13,6	17	277	7	637	
28.05.	x	155	!!	04.06.		13,0	16,3	21,5	2,2	13	161	8	712	
29.05.	x	128	!!	05.06.		11,1	17,3	23,3		6	141	8	771	
30.05.			!	06.06.		8,0	15,0	19,2	10,0	13	84	8	801	
31.05.	x	19	!	07.06.		7,3	11,3	15,9	3,6	11	66	8	814	
01.06.			!!	07.06.		10,9	15,3	21,0		7	103	8	862	
02.06.						11,8	15,6	21,0		4	40	9	933	
03.06.						13,4	17,5	24,5		2	13	9	1009	
04.06.	x	148	!	09.06.		12,1	19,6	26,0		9	94	9	1083	
05.06.	x	195	!!	10.06.		12,4	20,9	28,0		6	120	10	1184	
06.06.			!!	12.06.		12,5	21,6	30,1	3,4	10	115	10	1274	
07.06.	x	300	!!!	12.06.		16,2	19,6	24,1	0,4	7	230	10	1349	
08.06.						13,4	20,4	27,4	0,4	7	35	11	1447	
09.06.	x	300	!!	14.06.		16,6	22,6	29,5	17,4	11	130	11	1539	
10.06.	x	300	!!!	15.06.		16,3	23,2	31,3	0,2	8	237	12	1648	
11.06.			!	17.06.		15,5	21,3	27,2	6,8	7	75	12	1721	
12.06.						14,5	19,8	24,7	2,0	3	42	12	1776	
13.06.						13,2	16,1	19,7	3,6	2	25	13	1832	
14.06.	x	76	!!	21.06.		12,3	17,1	21,9	1,2	12	156	13	1873	
15.06.	x	123	!!	22.06.		11,9	17,7	23,5		7	136	13	1915	
16.06.						13,7	17,6	21,1		1	5	13	1953	
17.06.			!	25.06.		13,5	15,9	18,6	1,8	10	87	13	1982	
18.06.	x	169	!!!	25.06.		12,0	18,0	25,4	1,4	11	212	14	2044	
19.06.						10,8	13,7	17,4		2	35	14	2065	
20.06.						7,4	13,5	18,7		4	29	14	2080	
21.06.						8,4	13,9	18,8		6	30	14	2097	
22.06.						5,7	14,7	22,5		9	52	14	2116	
23.06.			!	28.06.		7,5	17,2	24,6		9	82	14	2142	
24.06.	x	94	!!	29.06.		8,9	19,9	27,0		8	114	15	2193	
25.06.	x	216	!!	30.06.		13,0	21,5	29,5		9	118	15	2243	
26.06.	x	300	!!	02.07.		13,5	21,5	28,8		10	163	15	2287	
27.06.	x	258	!!	03.07.		13,2	22,3	29,6		9	133	15	2326	
28.06.	x	277	!!	04.07.		14,5	23,7	31,8		7	129	16	2397	
29.06.	x	299	!!	05.07.		15,4	24,3	31,3		6	116	16	2443	
30.06.			!!	05.07.		16,5	24,3	31,2		7	111	17	2505	
01.07.			!	06.07.		16,3	24,7	32,2		7	91	17	2552	

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.	x	300	!!	07.07.		17,6	26,5	33,8		10	135	17	2594	
03.07.	x	300	!!!	08.07.		18,5	26,9	36,1		9	226	18	2663	
04.07.	x	300	!!!	09.07.		20,5	24,5	30,0		13	226	18	2704	
05.07.	x	300	!!!	11.07.		17,7	23,9	29,2		6	221	19	2753	
06.07.			!!	12.07.		15,1	20,4	25,7		8	125	19	2782	
07.07.						11,9	21,9	28,8		4	60	19	2806	
08.07.						16,0	25,5	33,1			5	20	2853	
09.07.			!	15.07.		16,8	26,8	35,0		5	86	20	2895	
10.07.			!!	16.07.		19,4	29,4	37,4		5	113	21	2945	
11.07.			!!	17.07.		20,2	27,4	34,0		8	145	21	2990	
12.07.	x	300	!!	18.07.		16,4	26,9	36,6		9	175	21	3016	
13.07.	x	300	!!	18.07.		15,7	23,8	31,0		7	172	22	3066	
14.07.	x	300	!!	19.07.		18,3	26,3	37,7	14,8	12	135	22	3102	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		17,3	21,7	26,9		11	273	23	3137	
16.07.	x	300	!	21.07.		15,0	25,5	33,5		6	85	23	3174	
17.07.						17,6	20,4	24,7	3,6	6	54	23	3189	
18.07.						13,6	20,4	27,3		4	52	24	3221	
19.07.						13,9	22,5	29,3				24	3253	
20.07.						15,4	24,4	31,5				24	3271	
21.07.						17,6	26,9	35,3		1	27	25	3318	
22.07.			!!!	28.07.		17,7	20,0	24,8	7,8	21	241	25	3344	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		14,4	17,2	19,2	16,2	23	461	25	3350	
24.07.	x	150	!!!	30.07.		14,2	17,2	23,1	10,8	12	304	25	3353	
25.07.						10,8	17,3	23,4		5	48	26	3388	
26.07.			!!	01.08.		14,5	17,2	22,8	13,0	17	111	26	3412	
27.07.	x	216	!!!	02.08.		14,6	17,8	23,2		10	226	26	3425	
28.07.			!!	03.08.		13,7	17,3	20,8	2,8	18	146	26	3428	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		13,4	16,5	22,7	11,0	20	289	27	3450	
30.07.	x	114	!!	04.08.		13,1	18,1	24,2		10	189	27	3476	
31.07.	x	108	!!	05.08.		11,3	20,4	27,9		7	115	27	3496	
01.08.						14,6	22,5	29,5	16,2	2	26	27	3502	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		17,4	19,4	22,9	3,2	16	239	28	3528	
03.08.	x	300	!!	09.08.		14,1	18,0	22,6	2,6	13	187	28	3553	
04.08.	x	136	!!	09.08.		11,6	18,8	24,9		7	127	28	3567	
05.08.			!!	11.08.		13,9	17,1	22,0	13,2	13	183	28	3571	
06.08.			!	11.08.		12,0	16,7	22,4		8	88	28	3572	
07.08.	x	40	!	12.08.		10,8	19,1	25,1		6	82	29	3595	

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.						14,7	18,2	23,0	7,2	9	54	29	3620	
09.08.	x	203	!!	14.08.		13,5	19,4	25,4		11	128	29	3634	
10.08.	x	236	!!	15.08.		13,9	21,7	28,3		7	165	29	3637	
11.08.						18,7	21,7	26,5	0,6	4	58	29	3638	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		16,2	18,5	23,1	16,4	20	273	30	3678	
13.08.	x	276	!!!	19.08.		13,3	18,4	24,3		12	201	30	3691	
14.08.	x	154	!!	20.08.		11,8	18,6	24,2		9	182	30	3695	
15.08.			!!	21.08.		14,1	17,1	23,6	19,6	11	146	30	3696	
16.08.						12,7	15,2	17,9	0,6	8	56	30	3696	
17.08.	x	109	!!	23.08.		13,8	16,0	19,4	12,0	11	190	30	3696	
18.08.						15,1	17,4	21,0		2	10	31	3721	
19.08.						14,1	18,9	23,8		1	6	31	3737	
20.08.						12,3	20,4	28,1		2	21	31	3744	
21.08.			!	26.08.		15,3	23,8	30,7		5	87	31	3746	
22.08.			!!	27.08.		17,4	23,0	30,9	3,8	12	134	31	3746	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		16,6	21,0	26,6	5,6	12	344	31	3746	
24.08.			!!	31.08.		14,8	18,2	20,9	7,0	8	136	31	3746	
25.08.						13,1	18,0	23,1				32	3768	
26.08.						16,5	22,5	28,7	2,4	3	50	32	3774	
27.08.	x	300	!!!	04.09.		13,7	19,8	25,8	11,8	17	200	32	3776	
28.08.	x	280	!!!	06.09.		11,6	14,1	18,6	6,4	15	200	32	3777	
29.08.			!!	06.09.		11,5	13,6	18,8	16,2	11	104	32	3777	
30.08.	x	10	!!	07.09.		9,4	11,6	15,8	21,8	17	148	32	3778	
31.08.			!!	08.09.		9,4	13,9	19,9		14	167	32	3778	
01.09.	x	68	!!	09.09.		6,6	14,0	20,6		12	148	32	3778	
02.09.			!!	10.09.		8,2	15,2	21,3		11	117	32	3778	
03.09.	x	98	!	11.09.		11,7	16,4	21,7		8	57	32	3778	
04.09.			!	11.09.		8,8	15,6	22,7		9	92	32	3778	
05.09.			!	12.09.		7,3	14,7	21,3		8	92	32	3778	
06.09.						9,1	15,5	21,0		2	13	32	3778	
07.09.			!!!	14.09.		10,3	13,3	15,2	13,8	22	251	32	3778	
08.09.	x	159	!!!	15.09.		13,1	15,0	17,3	2,6	19	365	32	3778	
09.09.			!	17.09.		13,6	15,2	18,3	5,4	10	92	32	3778	
10.09.	x	150	!!	17.09.		11,8	16,6	22,0		8	188	32	3778	
11.09.						12,1	18,4	24,3		4	42	32	3778	
12.09.						12,1	17,8	24,8	20,0	8	48	32	3778	
13.09.	x	57	!!	22.09.		11,8	14,5	19,6	1,6	11	194	32	3778	

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
14.09.						10,2	15,1	20,5		2	16	32	3778	
15.09.			!	24.09.		12,5	14,6	16,6	5,6	12	85	32	3778	
16.09.	x	52				10,4	14,5	18,9		2	15	32	3778	
17.09.						10,3	13,5	18,3			3	32	3778	
18.09.			!	28.09.		5,2	11,1	17,8		14	74	32	3778	
19.09.			!	29.09.		4,0	11,2	18,2		11	88	32	3778	
20.09.						5,5	13,7	22,1		10	45	32	3778	
21.09.			!!	02.10.		6,2	14,8	22,6		9	108	32	3778	
22.09.						9,5	16,3	24,6		9	30	32	3778	
23.09.	x	20	!!	04.10.		9,9	17,6	25,0		12	120	32	3778	
24.09.			!!	06.10.		12,3	15,3	19,5	7,4	18	140	32	3778	
25.09.	x	71	!!!	06.10.		9,0	11,6	13,9	1,6	21	286	32	3778	
26.09.			!!	06.10.		6,7	9,4	13,2	0,4	15	125	32	3778	
27.09.			!	07.10.		4,0	10,0	15,9		9	91	32	3778	
28.09.			!!	08.10.		8,1	9,6	10,8	1,2	20	192	32	3778	
29.09.			!!!	08.10.		9,1	11,5	16,0		16	297	32	3778	
30.09.			!!	09.10.		7,6	11,1	13,8	3,4	20	156	32	3778	
01.10.	x	19	!!!	09.10.		9,4	13,0	17,9	1,0	18	275	32	3778	
02.10.			!!	10.10.		9,9	13,0	16,7	5,6	17	118	32	3778	
03.10.	x	100	!!	12.10.		10,8	16,9	24,1		8	172	32	3778	
04.10.			!	17.10.		11,5	15,7	20,8		8	68	32	3778	
05.10.	x	117	!!	22.10.		10,2	15,6	21,8	0,6	16	164	32	3778	
06.10.	x	105	!!	27.10.		8,9	15,8	23,1		15	183	32	3778	
07.10.	x	226	!!!	30.10.		11,7	14,4	16,8		9	214	32	3778	
08.10.			!	02.11.		10,4	14,0	16,1		6	65	32	3778	
09.10.			!!	02.11.		7,1	12,2	18,6		10	141	32	3778	
10.10.						6,1	11,8	18,1			2	32	3778	
11.10.						3,5	11,2	19,0		2	5	32	3778	
12.10.						1,4	8,9	16,9		14	39	32	3778	
13.10.						0,5	6,4	13,8		17	57	32	3778	
14.10.						-0,2	4,4	10,7	0,2	20	71	32	3778	
15.10.						2,3	7,7	12,9	0,6	15	87	32	3778	
16.10.			!!!	06.11.		5,4	7,6	8,9	11,0	24	216	32	3778	
17.10.			!!!	07.11.		4,3	6,8	9,6	0,2	16	294	32	3778	
18.10.						1,9	3,7	6,5		18	42	32	3778	
19.10.						3,6	6,3	8,6	6,2	16	74	32	3778	
20.10.						4,4	6,5	11,0	2,0	16	139	32	3778	

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.						0,5	5,0	10,1		11	29	32	3778	
22.10.						-2,6	2,1	6,7		18	11	32	3778	
23.10.						-3,6	4,8	12,9	3,2	18	56	32	3778	
24.10.						2,7	7,7	12,3	2,6	17	97	32	3778	
25.10.						0,1	3,9	9,7	0,2	17	50	32	3778	
26.10.						-2,4	4,0	11,4		14	21	32	3778	
27.10.						1,2	6,6	11,9		3	5	32	3778	
28.10.						4,4	8,9	14,5				32	3778	
29.10.						0,8	8,3	16,5		11	22	32	3778	
30.10.						5,4	10,4	16,0		6	18	32	3778	
31.10.						6,4	10,4	15,8		3	11	32	3778	
01.11.						5,9	9,8	15,8		14	65	32	3778	
02.11.						5,4	8,4	12,1		11	103	32	3778	
03.11.						9,2	12,6	15,4				32	3778	
04.11.						12,7	15,6	17,6		1	10	32	3778	
05.11.						12,5	14,9	18,7			10	32	3778	
06.11.						8,0	12,1	15,8	16,0	8	70	32	3778	
07.11.			!!!	96%	96%	5,5	6,9	8,0	24,6	24	234	32	3778	
08.11.						4,5	6,1	9,8	1,0	12	283	32	3778	
09.11.						4,4	8,1	13,7	0,4	6	29	32	3778	
10.11.						5,8	8,3	13,2	3,4	19	56	32	3778	
11.11.						3,8	7,2	11,3	2,2	7	37	32	3778	
12.11.						9,8	12,3	16,1	5,8	5	25	32	3778	
13.11.						12,6	16,0	17,8	0,2			32	3778	
14.11.						9,9	15,1	21,0	1,6	1	11	32	3778	
15.11.			!!!	43%	43%	5,8	8,7	12,7	18,8	24	220	32	3778	
16.11.						3,4	5,5	6,4	4,8	24	351	32	3778	
17.11.						4,3	4,9	5,5		4	368	32	3778	
18.11.						4,6	5,9	7,6		1	6	32	3778	
19.11.						4,7	6,8	10,9		14	50	32	3778	
20.11.						2,2	5,0	8,6		13	89	32	3778	
21.11.						1,9	4,2	5,2	0,2	5	17	32	3778	
22.11.						3,1	3,7	4,2	11,4	24	106	32	3778	
23.11.						2,8	3,6	4,4	2,0	15	151	32	3778	
24.11.						2,5	3,4	4,8		6	22	32	3778	
25.11.						-0,1	1,6	3,3	6,8	23	33	32	3778	
26.11.						-1,0	0,4	2,9	4,0	21	38	32	3778	

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 23.04.2010

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
27.11.						-1,3	-0,2	2,6	1,0	13		32	3778	
28.11.						-2,1	0,0	2,8	0,2	17		32	3778	
29.11.						-2,0	-1,3	-0,7		16		32	3778	
30.11.						-5,0	-2,3	0,1	3,2	13		32	3778	
01.12.						-6,3	-3,8	-2,6		5		32	3778	
02.12.						-7,3	-5,5	-2,2		21		32	3778	
03.12.						-10,6	-6,7	-3,8	0,6	21		32	3778	
04.12.						-6,3	-3,2	1,3	1,6	13		32	3778	
05.12.						-4,3	-0,4	3,8	6,2	7	15	32	3778	
06.12.						-0,1	0,4	1,5	7,4	24	24	32	3778	
07.12.						-0,1	0,6	1,5	29,8	24	38	32	3778	
08.12.						-0,6	1,1	2,1	32,6	24	65	32	3778	
09.12.						-1,8	-0,4	1,4	4,2	24	56	32	3778	
10.12.						0,1	1,1	2,7	2,0	24	84	32	3778	
11.12.						1,3	3,4	5,0	8,0	24	165	32	3778	
12.12.						0,8	3,2	4,9	1,4	24	243	32	3778	
13.12.						-5,5	-2,5	0,7		5	244	32	3778	
14.12.						-6,8	-4,0	-1,9		12		32	3778	
15.12.						-5,9	-4,1	-2,3		6		32	3778	
16.12.						-5,4	-3,4	-0,7		10		32	3778	
17.12.						-4,6	-2,0	0,3	1,8	23		32	3778	
18.12.						-6,8	-4,0	-0,1		10		32	3778	
19.12.						-2,8	1,1	5,4	12,0	19	20	32	3778	
20.12.						-0,8	1,2	6,9	2,6	15	3	32	3778	
21.12.						0,0	1,8	4,2	16,2	24	39	32	3778	
22.12.						1,3	2,9	6,3	4,2	24	110	32	3778	
23.12.						1,5	2,4	3,8		24	167	32	3778	
24.12.						-3,2	-0,6	1,6	1,6	24	153	32	3778	
25.12.						-11,3	-5,1	-2,9		24	31	32	3778	
26.12.						-14,7	-8,7	-4,2		20		32	3778	
27.12.						-5,4	-4,0	-1,9		12		32	3778	
28.12.						-5,4	-3,0	-0,5		15		32	3778	
29.12.						-4,4	-2,4	-0,3	0,4	24		32	3778	
30.12.						-2,3	-1,8	-1,0		24		32	3778	
31.12.						-2,0	-2,0	-2,0						

Station: Bruchsal, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:29:48 Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00 Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 23.04.2010 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
 Austrieb: 23.04.2010 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
					Min.	Ø Max.				
				31.12.	31.12.					

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 aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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