

## 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: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010  
 Austrieb: 28.04.2010

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-0,2	2,9	5,0	7,6	19	29			
02.01.						-4,5	-1,4	0,8						
03.01.						-6,5	-3,0	3,5						
04.01.						-8,0	-5,1	-3,5						
05.01.						-9,0	-4,6	-1,7						
06.01.						-4,2	-3,0	-1,7						
07.01.						-6,2	-1,6	1,5	0,2					
08.01.						-5,0	-2,8	-1,7						
09.01.						-5,5	-4,7	-4,0						
10.01.						-6,5	-4,1	-2,0						
11.01.						-5,7	-3,7	-1,0	0,2					
12.01.						-3,5	-1,9	2,3	1,6	3	3			
13.01.						-3,7	0,2	2,5	0,4	12	6			
14.01.						-0,7	0,6	2,0	0,2	16	16			
15.01.						-0,5	0,4	1,5		14	2			
16.01.						0,5	1,4	2,8	7,8	4	7			
17.01.						2,5	5,6	7,8	1,6	6	38			
18.01.						-2,5	3,2	8,5		1				
19.01.						-4,2	-1,8	0,5		4				
20.01.						-2,2	-0,4	2,0	2,0	4				
21.01.						0,3	2,9	6,3	4,4	12	14			
22.01.						-0,7	2,1	4,0		3	3			
23.01.						-1,5	1,3	5,8						
24.01.						-2,2	0,8	3,5						
25.01.						-0,5	1,1	2,0	5,0	16	21			
26.01.						-4,2	-1,5	0,0						
27.01.						-6,0	-4,6	-2,7						
28.01.						-2,5	-1,0	0,5						
29.01.						0,0	1,5	3,3	6,6	8	16			
30.01.						-3,7	-1,0	1,5	1,0	6	20			
31.01.						-6,0	-3,1	-1,2	0,2					
01.02.						-4,2	-1,9	-0,2						
02.02.						-1,7	1,5	4,3	0,2		1			
03.02.						3,3	4,6	6,3	4,4	12	25			

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-0,5	3,9	9,8		6	5			
05.02.						2,5	3,9	5,0	12,8	17	72			
06.02.						0,8	3,6	9,5		10	96			
07.02.						-0,2	2,5	3,3	0,6	19	44			
08.02.						-3,0	-0,4	3,3		8	44			
09.02.						-2,7	-0,5	1,8						
10.02.						-7,2	-5,2	-3,0						
11.02.						-7,0	-5,6	-4,0						
12.02.						-6,0	-3,6	-1,0	2,4					
13.02.						-8,7	-4,6	-2,2						
14.02.						-4,2	-3,4	-2,2	0,2					
15.02.						-7,2	-3,2	-0,5						
16.02.						-9,2	-2,6	6,0						
17.02.						-2,0	1,3	4,3	3,2	13	14			
18.02.						2,0	4,4	10,5	3,0	16	37			
19.02.						1,8	3,9	5,8	8,8	11	45			
20.02.						-0,2	2,2	6,8	1,2	6	9			
21.02.						0,3	4,2	10,3		1	11			
22.02.						2,5	6,8	12,8	3,0	8	28			
23.02.						5,3	7,5	11,9	3,0	9	52			
24.02.						3,4	7,4	11,8	7,8	8	21			
25.02.						2,9	8,4	13,0	13,4	8	16			
26.02.						3,1	7,0	13,5	5,9	9	38			
27.02.						1,1	6,4	12,8	4,1	5	10			
28.02.						3,3	8,9	14,0	8,3	9	25			
01.03.						2,8	6,8	11,8						
02.03.						-20,0	-11,2	6,0	0,8					
03.03.						-1,2	2,5	6,8						
04.03.						-1,5	1,2	5,0						
05.03.						-3,7	-1,2	2,3						
06.03.						-5,2	-1,9	2,5						
07.03.						-8,0	-3,5	2,3						
08.03.						-8,2	-1,8	11,3						
09.03.						-6,5	-3,4	-0,7						
10.03.						-4,5	-2,1	0,3						
11.03.						-20,0	-4,0	-0,7	2,0	9				
12.03.						-3,7	-0,7	5,0	1,0	11	1			

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2010  
 Austrieb: 28.04.2010

 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.						
13.03.						-5,5	0,7	8,5		7				
14.03.						1,3	3,1	4,8						
15.03.						1,8	4,3	8,8	1,0	7	30			
16.03.						2,0	6,2	12,0						
17.03.						0,5	7,1	15,3		2				
18.03.						2,3	9,6	19,3						
19.03.						4,3	11,9	21,8						
20.03.						9,3	13,2	17,5	1,8	15	103			
21.03.						7,0	12,2	15,8	7,2	12	233			
22.03.						3,0	9,1	16,0		4	15			
23.03.						1,3	9,6	19,5						
24.03.						2,5	12,0	22,8						
25.03.						6,5	14,2	21,5						
26.03.						6,0	8,2	12,3	4,6	14	109			
27.03.						5,3	8,2	13,0	2,6	14	182			
28.03.						7,3	9,4	11,5	1,0	9	75			
29.03.						10,3	14,0	20,0						
30.03.						5,8	10,1	15,3	0,6	2	6			
31.03.						4,5	7,9	12,5	5,0	4	23			
01.04.						2,3	4,8	10,0	4,2	11	60			
02.04.						0,3	7,0	13,5	2,2	1	6			
03.04.						5,8	9,0	14,8	8,0	14	54			
04.04.						5,5	8,5	12,8	0,6	5	47			
05.04.						3,0	7,5	13,0	1,0	9	45			
06.04.						0,0	9,9	20,5						
07.04.						6,8	13,6	22,3						
08.04.						9,0	12,4	16,3						
09.04.						6,5	11,8	16,3		1	10			
10.04.						3,3	10,6	16,5						
11.04.						1,0	6,5	10,5	0,2		2			
12.04.						0,3	5,6	10,3						
13.04.						-1,2	5,6	12,5		3	1			
14.04.						1,0	6,6	13,0		8	16			
15.04.						2,8	7,8	12,5		2	6			
16.04.						-0,2	7,7	14,8		6	9			
17.04.						2,5	10,6	19,3						
18.04.						2,3	11,5	21,3						

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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.		1	2	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
19.04.						5,0	13,9	22,3						
20.04.						4,5	11,3	20,3		1	12			
21.04.						3,8	11,3	19,5		4	19			
22.04.						0,3	10,1	19,0		3	3			
23.04.						2,8	11,3	21,0		2	7			
24.04.						2,0	13,4	24,5		5	18			
25.04.						5,0	16,5	26,8		1	2			
26.04.						10,3	16,2	22,3	0,2	2	31			
27.04.						7,3	14,7	23,0		7	63			
28.04.						5,8	16,1	27,0		8	58	1	2	
29.04.						9,3	19,6	30,3	0,2	1	10	1	5	
30.04.						11,3	15,6	20,0	3,4	19	112	1	7	
01.05.			!!!	18.05.		10,3	12,2	16,0	7,2	24	405	2	16	
02.05.			!!!	18.05.		8,5	11,1	14,0	14,0	24	670	2	18	
03.05.			!!!	19.05.		8,0	11,1	15,3	0,6	24	819	2	19	
04.05.						7,5	9,2	11,0	3,6	18	116	2	19	
05.05.						5,3	7,3	9,3	1,6	7	97	2	19	
06.05.						5,5	7,0	8,5	5,8	20	142	2	19	
07.05.						5,5	9,0	14,3	1,4	10	109	2	19	
08.05.						4,8	11,9	21,0	3,6	7	35	2	23	
09.05.			!!	23.05.		9,3	12,0	17,0	14,4	18	113	2	27	
10.05.			!!!	23.05.		9,5	12,5	19,0	7,6	19	261	2	34	
11.05.			!!	24.05.		8,3	11,9	17,8	4,6	18	128	3	50	
12.05.			!!!	25.05.		8,0	12,1	18,3	5,0	15	210	3	58	
13.05.			!!	25.05.		6,3	8,1	11,0	16,2	12	154	3	58	
14.05.						7,0	9,5	13,0		1	9	3	58	
15.05.						7,3	8,8	11,0				3	58	
16.05.						6,5	10,6	16,0		7	46	3	61	
17.05.						4,3	11,6	19,8		8	48	3	67	
18.05.						5,8	12,0	18,0		7	68	3	73	
19.05.						4,0	10,3	17,5	0,4	10	31	3	75	
20.05.						8,5	9,9	12,0	3,4	17	172	3	76	
21.05.						8,0	12,2	17,5		11	104	3	85	
22.05.						6,5	14,8	24,8	0,6	11	113	4	118	
23.05.						8,0	17,3	26,3		7	71	4	150	
24.05.						8,5	19,5	29,0		7	79	4	192	
25.05.						11,0	21,2	29,8		3	39	5	270	

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2010  
 Austrieb: 28.04.2010

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.			!	04.06.		13,5	18,9	24,5	5,8	5	75	5	325	
27.05.	x	114	!!	04.06.		13,3	16,6	22,0	0,4	8	184	6	399	
28.05.			!	05.06.		9,8	15,4	22,0		6	69	6	443	
29.05.			!	06.06.		12,0	16,7	23,5		7	86	6	501	
30.05.			!!	07.06.		12,0	14,9	17,8	9,6	12	116	7	557	
31.05.	x	11	!!	07.06.		6,0	12,4	16,8	1,4	8	105	7	569	
01.06.						8,5	14,1	19,3			4	7	601	
02.06.			!	08.06.		11,3	14,2	19,3	1,8	8	87	7	645	
03.06.	x	36				12,0	14,9	19,0				7	689	
04.06.	x	4	!	09.06.		10,3	19,0	28,0		5	53	8	783	
05.06.			!	10.06.		10,5	21,4	33,5		6	77	8	883	
06.06.			!	12.06.		12,0	20,1	28,3	2,8	8	76	8	963	
07.06.	x	293	!!!	12.06.		13,3	18,6	24,5	1,2	9	230	9	1059	
08.06.	x	56	!!	14.06.		12,3	19,2	25,8	0,6	10	104	9	1132	
09.06.	x	300	!!!	14.06.		15,8	22,3	30,5		6	213	10	1253	
10.06.	x	259				15,3	23,3	34,8		3	53	10	1367	
11.06.			!!	17.06.		16,0	21,0	26,5	1,6	8	115	11	1465	
12.06.						15,3	19,4	25,8	0,2	4	61	11	1538	
13.06.						12,8	16,4	21,5		4	37	11	1585	
14.06.	x	82	!!	22.06.		11,0	18,0	24,0	0,2	7	131	11	1630	
15.06.			!!	23.06.		14,0	17,8	22,3	0,8	8	122	12	1701	
16.06.			!!	25.06.		13,5	15,5	18,5	9,2	11	161	12	1738	
17.06.	x	112	!!!	25.06.		13,5	16,1	21,0	9,2	16	317	12	1780	
18.06.	x	165	!!!	26.06.		12,8	15,4	21,0	12,2	15	268	12	1818	
19.06.	x	103	!	27.06.		9,5	13,1	18,0	9,0	8	75	12	1837	
20.06.			!	27.06.		8,3	12,4	16,5	1,0	8	81	13	1869	
21.06.						7,5	13,8	20,5	0,2	4	34	13	1892	
22.06.	x	9	!!	28.06.		7,0	14,2	21,3	0,2	8	113	13	1914	
23.06.						6,5	17,0	26,0		6	52	13	1947	
24.06.			!	30.06.		8,0	18,9	28,0		6	58	13	1987	
25.06.			!	01.07.		11,0	21,1	30,5		5	59	14	2054	
26.06.			!	02.07.		12,0	21,9	31,0		7	95	14	2109	
27.06.	x	222	!!	03.07.		14,0	23,2	33,5		7	113	14	2168	
28.06.	x	240	!!	04.07.		14,5	23,8	32,5		7	114	15	2240	
29.06.			!	05.07.		15,3	23,6	32,8		6	81	15	2297	
30.06.	x	272	!!	06.07.		15,0	23,3	32,3		7	136	15	2344	
01.07.			!!	06.07.		15,0	23,8	34,3		7	109	16	2417	

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2010  
 Austrieb: 28.04.2010

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
02.07.			!!	07.07.		15,3	25,8	37,5		6	112	16	2470	
03.07.						17,3	25,7	34,5	36,0	1	17	17	2537	
04.07.	x	300	!!	10.07.		17,0	23,4	31,0	21,4	11	168	17	2579	
05.07.	x	300	!!	11.07.		17,3	23,1	30,3		7	188	17	2613	
06.07.	x	298	!	12.07.		13,3	20,9	27,0		6	92	18	2660	
07.07.	x	84	!	13.07.		11,3	21,1	30,5		7	95	18	2691	
08.07.	x	122	!	14.07.		12,3	23,9	35,3		6	90	18	2722	
09.07.						15,5	25,7	35,5				19	2780	
10.07.			!!	16.07.		17,3	26,6	37,0	0,4	10	107	19	2820	
11.07.	x	300	!!	17.07.		19,0	26,3	36,0		9	161	20	2875	
12.07.						19,0	24,4	35,0		4	42	20	2915	
13.07.			!	19.07.		17,0	23,8	33,3		5	84	21	2958	
14.07.						19,0	26,8	36,3	0,2	2	31	21	3002	
15.07.			!!	21.07.		16,3	21,9	30,0	0,6	9	167	21	3019	
16.07.	x	170	!!	22.07.		13,5	24,4	34,3		7	111	22	3072	
17.07.			!	23.07.		16,5	20,0	23,8	0,6	7	56	22	3094	
18.07.			!	24.07.		10,8	19,6	28,5		7	90	22	3105	
19.07.			!	25.07.		10,5	21,1	31,8		7	96	23	3143	
20.07.			!	26.07.		12,3	23,7	36,0		5	74	23	3178	
21.07.						17,5	25,8	34,3	1,0	2	39	24	3210	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		17,0	19,8	24,0	4,6	20	223	24	3239	
23.07.	x	300	!!!	29.07.		14,3	16,9	20,3	13,4	19	518	24	3257	
24.07.	x	150				11,5	15,8	22,3	0,4	9	64	24	3266	
25.07.	x	91	!!	31.07.		9,5	16,9	24,8		9	101	24	3271	
26.07.	x	160	!!	01.08.		14,3	17,5	24,8	10,4	17	183	25	3304	
27.07.	x	229	!!!	02.08.		14,0	19,0	27,8		10	238	25	3334	
28.07.	x	133	!	03.08.		12,3	17,2	24,0	4,0	13	91	25	3346	
29.07.	x	300	!!!	04.08.		12,8	16,5	21,8	17,4	22	244	25	3349	
30.07.	x	109	!!!	05.08.		11,8	17,7	26,0	0,4	11	264	26	3377	
31.07.	x	42	!	06.08.		9,3	19,2	30,0		7	88	26	3406	
01.08.			!!	08.08.		13,5	22,0	32,0	4,4	6	106	26	3423	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		15,8	18,1	22,0	12,8	23	378	26	3425	
03.08.	x	275	!!!	09.08.		13,0	18,1	24,5	3,4	9	273	27	3459	
04.08.	x	142	!	10.08.		10,3	17,8	25,5		7	89	27	3482	
05.08.			!!	11.08.		13,5	15,6	20,8	16,8	19	159	27	3492	
06.08.	x	130	!!!	12.08.		9,5	16,3	24,8		10	230	27	3496	
07.08.			!	12.08.		8,8	17,5	27,3		8	82	27	3497	

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	142				12,8	18,6	25,3		7	50	28	3530	
09.08.	x	139	!!	15.08.		10,5	19,3	29,8		9	126	28	3556	
10.08.	x	172	!!	16.08.		11,5	20,4	30,0		8	114	28	3564	
11.08.	x	300				17,3	21,7	27,5		2	32	28	3565	
12.08.	x	300	!!!	19.08.		13,5	18,7	24,5	16,0	12	200	29	3599	
13.08.	x	15	!	20.08.		11,3	17,8	26,3		7	91	29	3619	
14.08.	x	11	!!	21.08.		11,8	16,2	20,0	20,0	17	133	29	3625	
15.08.	x	250	!!!	22.08.		13,0	15,8	19,8	20,2	15	375	29	3627	
16.08.			!!!	23.08.		13,0	14,2	15,5	12,2	17	220	29	3628	
17.08.	x	108	!!!	23.08.		13,5	16,2	19,0	5,2	5	295	29	3628	
18.08.	x	176	!	24.08.		14,0	16,4	19,3	1,0	9	77	29	3628	
19.08.	x	241				14,8	19,5	28,5		1	22	30	3668	
20.08.	x	300	!!	25.08.		13,5	21,2	31,3		11	140	30	3681	
21.08.	x	300	!!!	26.08.		16,3	23,4	34,0		11	210	30	3683	
22.08.	x	300	!!	27.08.		15,3	22,9	31,8		10	191	30	3683	
23.08.	x	300	!!	29.08.		18,3	21,4	26,3	1,4	13	150	31	3712	
24.08.	x	300	!!!	31.08.		12,8	18,6	23,8	8,0	15	245	31	3722	
25.08.	x	111	!!	01.09.		9,5	17,0	26,5		9	130	31	3726	
26.08.	x	251				16,0	24,4	35,3		5		31	3728	
27.08.			!!	04.09.		17,3	21,4	26,3	13,2	10	111	31	3728	
28.08.	x	300	!!!	05.09.		10,0	14,3	18,8	4,6	17	210	31	3728	
29.08.			!!	06.09.		8,5	13,8	19,8	0,8	12	131	31	3728	
30.08.	x	61	!!	07.09.		9,5	12,2	15,0	5,2	13	121	31	3728	
31.08.	x	14	!!	08.09.		7,5	14,3	21,5	0,2	12	164	31	3728	
01.09.			!	08.09.		5,0	13,4	25,8		12	90	31	3728	
02.09.			!!	09.09.		6,5	14,3	23,5		12	105	31	3728	
03.09.	x	81	!!	10.09.		9,8	16,6	26,3		12	146	31	3728	
04.09.	x	94	!!	11.09.		9,5	15,5	25,0		12	136	31	3728	
05.09.	x	7	!!	12.09.		7,5	14,6	25,0		12	120	32	3740	
06.09.	x	9	!!	13.09.		8,0	15,4	23,5	0,6	10	114	32	3741	
07.09.	x	112	!!	15.09.		12,5	15,6	20,8	13,0	20	151	32	3742	
08.09.	x	237	!!!	16.09.		13,8	16,4	21,3	1,6	11	314	32	3742	
09.09.	x	31	!!	17.09.		10,3	15,2	22,3	1,0	11	112	32	3743	
10.09.	x	30	!!	19.09.		10,5	16,0	25,0		12	132	32	3743	
11.09.	x	37	!!	20.09.		8,8	16,5	29,5		10	134	32	3743	
12.09.	x	77	!!	21.09.		9,5	16,9	28,0	12,8	13	108	32	3743	
13.09.	x	128	!!!	22.09.		8,0	14,8	22,5	0,2	15	206	32	3743	

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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		
14.09.			!!	23.09.		6,5	13,7	22,3		12	113	32	3743	
15.09.	x	26	!!	24.09.		9,5	13,5	17,5	0,2	17	143	32	3743	
16.09.	x	89	!!	26.09.		9,8	13,7	18,3		12	190	32	3743	
17.09.			!!	28.09.		7,3	13,7	22,3		12	121	32	3743	
18.09.			!!	30.09.		4,0	10,4	19,5		13	103	32	3743	
19.09.			!	30.09.		4,3	10,8	21,5		15	87	32	3743	
20.09.			!!	01.10.		4,3	12,9	26,0		14	101	32	3743	
21.09.			!!	02.10.		6,8	14,8	27,0		14	132	32	3743	
22.09.	x	21	!!	03.10.		7,0	15,4	28,8		15	150	32	3743	
23.09.	x	65	!!	04.10.		9,8	17,5	29,3	0,2	12	183	32	3743	
24.09.	x	144	!!!	05.10.		11,0	13,8	16,8	10,2	21	226	32	3743	
25.09.	x	10	!!!	05.10.		8,8	11,2	15,3	4,8	24	493	32	3743	
26.09.			!!!	06.10.		4,5	8,7	13,5		15	586	32	3743	
27.09.						2,0	8,5	15,8		11	66	32	3743	
28.09.			!	07.10.		6,0	9,9	14,8		8	64	32	3743	
29.09.			!	07.10.		7,0	10,8	16,8		10	52	32	3743	
30.09.			!!	08.10.		8,5	12,8	19,8	7,6	16	104	32	3743	
01.10.	x	51	!!!	08.10.		9,0	13,4	22,8	1,4	11	213	32	3743	
02.10.						10,8	16,3	26,5				32	3743	
03.10.						11,3	17,7	26,8				32	3743	
04.10.	x	75				10,0	16,0	24,5				32	3743	
05.10.	x	233	!!	22.10.		8,5	14,4	19,3	2,2	13	160	32	3743	
06.10.			!!	24.10.		6,3	14,9	26,3		9	102	32	3743	
07.10.	x	174	!	29.10.		10,8	15,0	22,8		8	65	32	3743	
08.10.	x	82	!!	30.10.		9,0	14,8	25,8		12	137	32	3743	
09.10.	x	114	!!	02.11.		11,5	14,8	21,0		9	146	32	3743	
10.10.	x	127				4,8	11,4	14,8		3	18	32	3743	
11.10.						2,0	8,3	20,8	0,2	15	57	32	3743	
12.10.						1,5	7,8	18,0		15	68	32	3743	
13.10.			!	05.11.		4,0	6,8	11,3		16	92	32	3743	
14.10.			!	06.11.		4,0	6,6	10,5		15	88	32	3743	
15.10.			!	06.11.		5,0	7,1	10,8		10	83	32	3743	
16.10.			!!	06.11.		6,0	7,2	9,5	13,2	24	174	32	3743	
17.10.			!!!	07.11.		5,0	6,5	8,3	1,2	20	258	32	3743	
18.10.			!	08.11.		2,0	5,8	7,3		9	85	32	3743	
19.10.						1,3	6,7	10,8	1,8	13	49	32	3743	
20.10.			!!	09.11.		3,0	6,8	10,3	4,8	12	113	32	3743	



Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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.						-2,0	3,2	13,5	0,2	12	6	32	3743	
22.10.						-3,2	2,3	8,3	0,2	7	9	32	3743	
23.10.						3,5	9,6	17,8	3,0	10	44	32	3743	
24.10.			!!	12.11.		5,5	7,6	11,5	5,4	20	115	32	3743	
25.10.						2,3	5,3	10,5		11	113	32	3743	
26.10.						-2,0	3,6	13,3		8	3	32	3743	
27.10.						-1,0	6,4	16,3		8	3	32	3743	
28.10.						1,8	7,6	16,8			5	32	3743	
29.10.						1,5	10,0	18,8				32	3743	
30.10.						5,5	9,5	15,3		1	7	32	3743	
31.10.						6,5	9,6	15,3		10	49	32	3743	
01.11.						5,8	9,4	17,0		14	104	32	3743	
02.11.						3,0	7,5	11,5		14	96	32	3743	
03.11.						3,3	10,5	16,0		10	87	32	3743	
04.11.	x	51				10,5	14,1	17,3				32	3743	
05.11.	x	141				12,8	14,6	17,5				32	3743	
06.11.	x	82				9,3	12,6	14,8				32	3743	
07.11.			!!	99%	99%	3,5	8,0	12,5	8,8	17	117	32	3743	
08.11.			!!	98%	98%	3,3	5,5	9,8	5,0	16	168	32	3743	
09.11.						4,8	7,6	12,0	3,2	10	44	32	3743	
10.11.						6,0	8,4	11,5	3,0	9	42	32	3743	
11.11.						1,8	6,9	11,3	5,6	16	47	32	3743	
12.11.			!	85%	85%	9,3	13,4	16,3	1,6	8	71	32	3743	
13.11.						7,0	14,7	19,8				32	3743	
14.11.						6,0	13,6	24,5		4	20	32	3743	
15.11.			!!	53%	53%	6,0	8,3	12,3	15,2	22	131	32	3743	
16.11.			!!!	50%	50%	4,8	5,4	6,0	5,6	24	261	32	3743	
17.11.			!!!	48%	48%	2,5	5,0	8,0	0,2	11	316	32	3743	
18.11.						0,5	3,9	6,5	0,4	12	44	32	3743	
19.11.						2,8	5,9	11,0	1,4	20	64	32	3743	
20.11.						1,5	4,4	10,8		12	79	32	3743	
21.11.						0,8	2,8	4,0	0,4	14	39	32	3743	
22.11.						3,3	3,8	4,8	0,6	13	30	32	3743	
23.11.						1,0	2,5	4,0	5,4	24	61	32	3743	
24.11.						1,0	2,8	4,3	3,2	13	91	32	3743	
25.11.						-0,2	2,7	7,5	5,8	10	10	32	3743	
26.11.						-3,2	-0,5	0,3	3,8	15	7	32	3743	

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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.				Blatt-zahl		
27.11.						-5,2	-2,3	-0,7				32	3743	
28.11.						-2,0	-0,9	1,5	3,4	13		32	3743	
29.11.						-6,0	-1,1	1,3	2,0	14		32	3743	
30.11.						-9,0	-5,4	-2,5	0,2			32	3743	
01.12.						-3,7	-2,8	-1,7				32	3743	
02.12.						-9,7	-3,5	4,0	4,2	2	3	32	3743	
03.12.						-10,2	-6,3	-2,2				32	3743	
04.12.						-4,7	-2,5	2,8	2,4			32	3743	
05.12.						-4,0	-0,7	1,8	13,0	10	12	32	3743	
06.12.						0,3	1,2	2,0	41,4	24	41	32	3743	
07.12.						0,5	3,2	6,3	9,8	24	117	32	3743	
08.12.						3,0	9,5	14,3	4,8	15	187	32	3743	
09.12.						-2,5	0,3	2,8	2,6	14	8	32	3743	
10.12.						-0,2	1,0	2,3	0,4	3	3	32	3743	
11.12.						2,0	3,6	4,5				32	3743	
12.12.						0,3	2,0	4,0	3,0	10	8	32	3743	
13.12.						-7,2	-1,8	1,3	1,4	8	9	32	3743	
14.12.						-7,5	-4,4	-2,2				32	3743	
15.12.						-7,0	-4,8	-3,2				32	3743	
16.12.						-6,0	-4,1	-1,7				32	3743	
17.12.						-4,5	-1,4	1,5	0,2	12		32	3743	
18.12.						-7,0	-3,2	0,8	1,0	5		32	3743	
19.12.						-2,7	2,8	8,5	7,4	9	7	32	3743	
20.12.						0,8	5,9	10,3	8,2	17	48	32	3743	
21.12.						0,5	4,3	7,0	8,2	21	67	32	3743	
22.12.						4,0	5,5	7,8	20,2	13	108	32	3743	
23.12.						2,3	4,1	6,3	0,2	9	23	32	3743	
24.12.						-2,7	0,3	3,3	6,6	22	34	32	3743	
25.12.						-7,0	-4,2	-2,7				32	3743	
26.12.						-11,2	-7,6	0,5	3,4	1		32	3743	
27.12.						-13,2	-6,9	-2,0	0,4			32	3743	
28.12.						-4,0	-1,4	0,8	1,4	2	1	32	3743	
29.12.						0,3	1,2	3,3	8,6	24	29	32	3743	
30.12.						0,0	0,4	1,3	1,2	21	32	32	3743	
31.12.						0,3	0,3	0,3						

Station: Fischingen, 01.01.2010 - 31.12.2010

Erstellt: 17.03.2011 16:37:22

Wetterdaten bis: 31.12.2010 00:00

Vorhersage bis: 31.12.2010 00:00

Keimbereitschaft: 28.04.2010

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb: 28.04.2010

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