



## 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: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009

Austrieb: 21.04.2009

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



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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.						-3,2	-0,5	4,5	0,2					
03.02.						-5,0	0,5	9,5						
04.02.						-1,2	1,7	5,8						
05.02.						-3,2	3,2	10,3						
06.02.						2,3	5,0	7,3						
07.02.						3,3	4,4	5,8						
08.02.						1,8	3,0	4,3						
09.02.						0,5	4,0	9,0	0,4					
10.02.						2,5	7,7	12,5	15,2					
11.02.						1,8	3,4	6,0						
12.02.						-1,7	1,4	5,8	1,0					
13.02.						-3,7	1,3	7,3	0,2					
14.02.						-3,0	0,3	4,5	0,2					
15.02.						-5,2	-0,8	4,5						
16.02.						-2,5	0,8	2,5	0,2					
17.02.						1,0	2,8	4,3	2,0					
18.02.						-5,2	-1,1	3,5						
19.02.						-8,2	-3,0	4,8						
20.02.						-2,7	1,4	4,0	0,2					
21.02.						1,5	3,5	6,5						
22.02.						1,3	3,7	5,8	1,0					
23.02.						4,0	5,5	8,5	0,4					
24.02.						2,8	4,7	6,8	0,2					
25.02.						-2,2	3,3	11,3						
26.02.						-0,7	5,1	9,5	0,2					
27.02.						3,5	7,7	12,5						
28.02.						0,3	7,0	17,0						
01.03.						0,3	8,4	16,0						
02.03.						7,3	8,9	10,5	0,2					
03.03.						0,8	6,6	10,5						
04.03.						-1,7	5,8	13,8						
05.03.						2,0	4,6	7,8	0,4					
06.03.						2,3	3,6	5,3						
07.03.						1,0	5,2	10,3						
08.03.						4,8	8,0	12,3	0,2					
09.03.						4,0	6,4	10,3	9,8	3	14			
10.03.						4,8	5,9	7,3	2,2	4	16			



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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.						0,3	6,0	9,5	2,4	11	50			
12.03.						-1,2	5,4	9,8		3	1			
13.03.						3,8	10,0	15,3		1	6			
14.03.						1,5	9,6	16,3		10	40			
15.03.						7,8	10,5	13,3						
16.03.						1,5	8,1	15,0		5	16			
17.03.						0,8	7,5	15,5		9	23			
18.03.						1,3	7,4	15,3		9	30			
19.03.						-2,5	5,6	14,3						
20.03.						-1,7	2,9	8,8						
21.03.						-4,2	1,3	8,5						
22.03.						-4,0	5,4	14,5						
23.03.						1,8	8,8	12,8	0,4	1	8			
24.03.						3,3	5,9	9,3	3,2	8	38			
25.03.						3,5	5,1	7,8	7,4	12	33			
26.03.						4,3	7,6	10,0	1,0	5	37			
27.03.						7,8	9,4	12,3	1,4	3	22			
28.03.						7,8	9,1	10,5	2,8	6	39			
29.03.						3,0	7,4	11,3						
30.03.						0,8	6,8	11,5		8	19			
31.03.						1,5	8,7	15,5		1	1			
01.04.						3,5	8,6	13,3						
02.04.						5,0	13,2	20,5		3	19			
03.04.						10,5	15,5	22,5						
04.04.						5,0	13,5	23,5		4	28			
05.04.						9,5	13,8	20,0		5	53			
06.04.						5,8	14,5	25,3		8	65			
07.04.						6,8	15,0	25,5		6	26			
08.04.						11,0	15,1	21,0						
09.04.						5,5	15,2	25,5		1	8			
10.04.						5,8	16,2	29,3		4	29			
11.04.						5,8	16,0	26,0						
12.04.						8,5	13,9	20,3			3			
13.04.						4,5	15,2	25,0		8	62			
14.04.						9,0	16,4	25,3		5	49			
15.04.						5,0	16,1	28,3		6	42			
16.04.						9,3	12,3	19,8		8	77			



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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		
17.04.						7,5	11,4	16,8	0,8	15	80			
18.04.						4,3	10,0	14,0		22	151			
19.04.						2,5	11,2	20,0		11	189			
20.04.						7,5	14,6	22,0		7	59			
21.04.						9,0	16,4	23,5				1	2	
22.04.						9,3	15,7	22,8				1	4	
23.04.						4,5	11,0	18,0				1	4	
24.04.						1,8	11,3	22,0	0,2	5	14	1	5	
25.04.						5,0	16,1	27,8				1	7	
26.04.						6,8	15,3	24,0		1	8	2	19	
27.04.						9,5	14,0	17,5				2	24	
28.04.						6,5	10,9	14,0	3,2	12	121	2	24	
29.04.						6,0	10,6	17,8	3,4	8	49	2	26	
30.04.						6,3	13,1	21,8		2	11	2	33	
01.05.						7,5	14,9	23,0		6	53	3	54	
02.05.						7,8	15,7	24,5		7	72	3	71	
03.05.						6,8	15,0	25,0	1,0	9	51	3	90	
04.05.						3,8	12,6	18,3	1,8	9	124	3	93	
05.05.						1,8	11,2	18,0		5	13	3	93	
06.05.						9,8	16,5	23,3				4	134	
07.05.						4,8	17,7	32,3		6	42	4	174	
08.05.			!!	100%	14.05.	13,8	18,4	25,5	9,8	12	119	5	243	
09.05.			!	100%	15.05.	11,0	18,7	28,3		5	53	5	302	
10.05.			!!	100%	17.05.	14,0	18,2	27,5	14,8	16	136	6	392	
11.05.			!!!	100%	17.05.	13,8	19,3	28,3	0,4	10	291	6	473	
12.05.						14,0	16,8	24,3	1,0	12	105	7	559	
13.05.						14,0	17,4	23,8	2,2	17	242	7	631	
14.05.						15,5	19,9	25,5	1,2	9	242	7	714	
15.05.			!!	100%	22.05.	13,0	16,0	20,8	10,2	16	136	8	790	
16.05.	x	88	!!!	100%	22.05.	10,5	16,3	24,8		8	231	8	854	
17.05.			!	100%	23.05.	7,8	18,1	29,8		7	78	8	925	
18.05.						12,3	18,4	26,5				9	1021	
19.05.			!	100%	25.05.	8,0	18,4	29,3		7	73	9	1093	
20.05.						9,0	20,9	33,8		2	23	9	1181	
21.05.			!!	100%	27.05.	14,0	19,7	29,8	4,8	14	154	10	1294	
22.05.	x	300	!!!	100%	28.05.	10,8	19,5	26,0	9,4	10	320	10	1357	
23.05.			!	100%	29.05.	7,3	18,3	28,3		11	64	10	1411	



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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.	x	300	!!	100%	30.05.	16,8	25,5	39,0		11	157	11	1555	
25.05.	x	300	!!!	100%	31.05.	16,8	26,7	39,8		8	226	12	1688	
26.05.			!!	100%	01.06.	14,5	19,5	28,0	24,0	20	189	12	1756	
27.05.	x	201	!!!	100%	02.06.	11,8	16,5	24,0		1	209	12	1800	
28.05.						13,5	16,8	23,5				13	1862	
29.05.	x	103				9,3	16,9	22,3		2	31	13	1894	
30.05.						6,3	16,6	25,8				13	1926	
31.05.						8,8	16,5	24,8		2	23	13	1960	
01.06.						8,0	17,0	25,8		4	35	13	1992	
02.06.			!	100%	08.06.	9,5	19,3	29,3		7	87	14	2052	
03.06.						11,0	18,2	25,8				14	2092	
04.06.						8,5	15,7	23,0				14	2118	
05.06.						5,5	14,7	22,3			5	14	2135	
06.06.			!!	100%	12.06.	10,5	15,4	21,5	4,0	11	121	14	2160	
07.06.						13,8	17,3	23,0	1,4	2	20	14	2191	
08.06.			!	100%	14.06.	12,3	17,8	25,5	5,4	6	91	15	2248	
09.06.	x	190	!!!	100%	14.06.	13,3	18,9	25,8	2,2	9	222	15	2286	
10.06.						14,3	19,8	26,3	3,4	3	51	15	2323	
11.06.	x	276	!	100%	16.06.	12,3	18,4	22,5	2,2	5	82	16	2366	
12.06.						7,3	17,1	25,8		3	22	16	2390	
13.06.						9,0	19,9	31,5		4	44	16	2426	
14.06.						10,3	20,8	31,0	0,4	9	52	16	2460	
15.06.			!!	100%	21.06.	17,8	20,3	24,8	23,0	14	129	17	2510	
16.06.	x	300	!!!	100%	22.06.	12,0	19,5	25,0	1,4	8	272	17	2538	
17.06.			!	100%	24.06.	9,3	19,9	32,3		7	83	17	2571	
18.06.						14,3	24,2	33,0		3	38	17	2604	
19.06.			!!	100%	26.06.	14,5	17,9	19,5	9,0	13	146	18	2643	
20.06.						9,5	16,7	23,3		5	56	18	2662	
21.06.			!	100%	28.06.	8,5	15,3	25,8	3,4	11	60	18	2683	
22.06.	x	59	!!	100%	28.06.	11,0	14,3	19,8	0,8	13	171	18	2697	
23.06.	x	16	!!	100%	28.06.	11,3	15,4	20,5		7	125	18	2710	
24.06.			!	100%	29.06.	10,0	18,6	25,8		7	79	19	2744	
25.06.			!!	100%	30.06.	13,0	20,9	29,0	1,4	13	130	19	2774	
26.06.	x	300	!!!	100%	01.07.	13,5	20,9	33,0		8	267	19	2807	
27.06.						17,0	20,7	26,3	3,4	6	46	20	2845	
28.06.	x	289	!!	100%	03.07.	14,5	22,5	31,3		9	171	20	2879	
29.06.	x	300	!!	100%	04.07.	15,8	23,6	31,3		8	149	20	2910	



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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.	16,3	24,3	33,5		7	131	21	2954	
01.07.			!!	100%	06.07.	17,3	24,4	33,5		7	112	21	2993	
02.07.	x	300	!!	100%	07.07.	15,8	24,1	34,8		8	146	21	3015	
03.07.	x	300	!!	100%	08.07.	17,0	22,1	29,3	5,6	15	192	22	3065	
04.07.	x	300	!!!	100%	09.07.	15,3	22,4	31,5	0,2	10	352	22	3094	
05.07.	x	300	!!	100%	10.07.	16,5	23,9	32,0		7	139	23	3128	
06.07.			!!	100%	11.07.	17,8	22,2	29,5	13,4	10	164	23	3165	
07.07.			!	100%	13.07.	13,8	18,7	24,8	2,4	8	86	23	3180	
08.07.						13,8	17,6	23,0	0,4	3	44	23	3186	
09.07.						15,3	18,6	24,8	0,4	3	46	24	3226	
10.07.						13,3	17,7	23,3	0,6	4	31	24	3249	
11.07.						10,8	18,1	26,0		1	16	24	3262	
12.07.			!!	100%	17.07.	11,0	18,5	26,0	4,4	18	168	24	3267	
13.07.	x	300	!!!	100%	18.07.	16,5	23,3	30,0	0,2	10	270	25	3313	
14.07.	x	300	!!!	100%	19.07.	18,0	22,1	30,3	12,6	14	283	25	3341	
15.07.	x	300	!!!	100%	20.07.	18,3	22,5	30,3	38,4	10	237	26	3365	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	17,8	25,1	35,5		7	120	26	3410	
17.07.	x	300	!!	100%	23.07.	15,0	18,6	23,0	14,0	15	127	26	3419	
18.07.			!	100%	23.07.	13,8	16,5	21,8	3,0	10	98	26	3421	
19.07.						14,3	18,6	24,8	0,2	1	12	27	3456	
20.07.						14,8	21,2	28,8		2	16	27	3484	
21.07.	x	149	!!	100%	26.07.	13,3	24,7	35,0		8	130	27	3492	
22.07.						17,5	23,5	32,0	0,4	4	33	28	3531	
23.07.			!	100%	29.07.	17,3	21,7	26,0	8,8	7	61	28	3555	
24.07.						17,3	21,4	27,0				28	3560	
25.07.						11,8	19,4	25,5				28	3561	
26.07.			!	100%	01.08.	9,3	19,3	30,8		8	81	29	3599	
27.07.	x	81	!!	100%	02.08.	10,8	21,2	32,0	11,2	12	116	29	3619	
28.07.	x	300	!!!	100%	02.08.	13,5	20,0	27,8		10	228	29	3622	
29.07.	x	85	!!	100%	03.08.	11,0	22,3	35,5		8	118	29	3623	
30.07.						14,8	22,3	29,0		4	44	30	3659	
31.07.	x	177	!!	100%	05.08.	12,3	19,2	27,0		12	177	30	3674	
01.08.	x	200	!!	100%	07.08.	11,8	22,3	35,8		12	189	30	3678	
02.08.	x	300	!!	100%	07.08.	15,8	21,2	28,5	24,2	11	144	30	3678	
03.08.	x	278	!!!	100%	08.08.	15,5	19,5	27,3		11	326	30	3678	
04.08.	x	196	!!	100%	09.08.	13,0	20,0	27,5		10	133	31	3709	
05.08.	x	113	!!	100%	10.08.	11,3	20,6	29,5		10	134	31	3718	



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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		
06.08.	x	204	!!	100%	11.08.	13,0	22,3	33,0		10	149	31	3721	
07.08.	x	300	!!	100%	11.08.	14,8	24,2	34,3		8	166	31	3722	
08.08.			!!	100%	13.08.	18,3	21,2	23,8	4,2	19	158	31	3722	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	17,3	22,4	30,0	6,8	12	270	31	3722	
10.08.	x	300	!!!	100%	15.08.	18,0	20,7	25,3	33,8	16	266	31	3722	
11.08.						18,5	21,8	26,3	0,2	3	30	31	3722	
12.08.	x	300	!!	100%	18.08.	15,8	23,0	32,0		8	168	32	3731	
13.08.						17,0	22,5	30,0		4	53	32	3732	
14.08.	x	300	!!!	100%	20.08.	16,0	21,4	29,0		10	204	32	3732	
15.08.	x	240	!!	100%	21.08.	12,8	22,6	33,8		11	158	32	3732	
16.08.	x	300	!!	100%	22.08.	16,0	25,0	36,3		8	191	32	3732	
17.08.	x	300	!!	100%	23.08.	16,8	25,0	35,5		8	144	32	3732	
18.08.	x	300	!!	100%	24.08.	16,5	22,3	30,3		7	146	32	3732	
19.08.			!	100%	25.08.	14,8	24,4	37,8		8	99	32	3732	
20.08.	x	300	!!	100%	26.08.	15,5	27,2	40,0		8	180	32	3732	
21.08.						16,0	22,1	31,8		2	44	32	3732	
22.08.	x	131	!!	100%	28.08.	12,8	19,1	28,5		10	132	32	3732	
23.08.	x	21	!!	100%	28.08.	9,5	20,3	30,5		8	121	32	3732	
24.08.			!	100%	29.08.	11,0	23,4	39,0	9,4	8	95	32	3732	
25.08.	x	300	!!	100%	31.08.	18,5	23,1	31,5	1,4	8	154	32	3732	
26.08.			!!	100%	02.09.	18,5	23,7	33,3	0,2	7	102	32	3732	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	15,5	23,8	33,8		9	192	32	3732	
28.08.	x	270	!!	100%	03.09.	15,8	21,2	28,0		6	117	32	3732	
29.08.						9,5	17,6	24,5		2	20	32	3732	
30.08.			!	100%	05.09.	6,3	15,0	28,5		8	91	32	3732	
31.08.			!	100%	06.09.	7,0	18,6	32,5		8	82	32	3732	
01.09.			!!	100%	07.09.	13,3	22,3	35,5	4,2	13	132	32	3732	
02.09.	x	300	!!	100%	08.09.	17,8	21,5	27,0		3	136	32	3732	
03.09.			!	100%	10.09.	17,5	19,9	24,0	7,6	7	56	32	3732	
04.09.			!	100%	11.09.	11,0	16,6	20,5	9,4	10	93	32	3732	
05.09.	x	7	!!	100%	12.09.	10,8	15,3	22,8		5	100	32	3732	
06.09.			!	100%	13.09.	7,0	15,6	26,8		11	79	32	3732	
07.09.			!!	100%	14.09.	6,8	16,1	28,5		13	131	32	3732	
08.09.	x	64	!!	100%	15.09.	8,5	18,0	30,3		15	169	32	3732	
09.09.	x	236	!!	100%	16.09.	9,0	17,7	28,3		12	192	32	3732	
10.09.	x	93	!!	100%	17.09.	10,3	18,1	26,3		9	160	32	3732	
11.09.			!	100%	18.09.	12,8	16,7	22,3		9	68	32	3732	





Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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.	x	90	!!	100%	19.09.	10,0	16,5	25,0		9	158	32	3732	
13.09.			!	100%	20.09.	8,5	15,4	23,5		8	79	32	3732	
14.09.			!	100%	21.09.	9,0	13,2	17,0	2,4	15	70	32	3732	
15.09.			!!	100%	21.09.	10,0	13,5	19,5		15	156	32	3732	
16.09.			!!	100%	22.09.	10,5	16,3	20,5	1,2	17	191	32	3732	
17.09.	x	300	!!!	100%	23.09.	14,3	17,3	20,8	3,4	15	334	32	3732	
18.09.	x	136	!!	100%	24.09.	12,3	17,5	23,5		14	172	32	3732	
19.09.	x	236	!!!	100%	25.09.	13,0	18,2	27,0		13	223	32	3732	
20.09.	x	137	!!	100%	26.09.	12,3	18,5	26,5		12	179	32	3732	
21.09.	x	205	!!!	100%	27.09.	12,3	17,6	24,8		15	220	32	3732	
22.09.	x	219	!!!	100%	29.09.	14,0	18,7	27,8		15	223	32	3732	
23.09.	x	222	!!!	100%	30.09.	11,0	17,7	28,8		14	210	32	3732	
24.09.	x	54	!!	100%	01.10.	9,3	16,3	25,0		12	154	32	3732	
25.09.	x	119	!!	100%	03.10.	12,5	16,8	24,0		9	169	32	3732	
26.09.			!	100%	04.10.	8,3	15,7	24,3		8	69	32	3732	
27.09.			!!	100%	05.10.	7,5	15,6	25,8		11	107	32	3732	
28.09.			!!	100%	06.10.	7,5	15,3	28,3		13	115	32	3732	
29.09.			!!	100%	07.10.	6,8	14,1	25,0		12	124	32	3732	
30.09.			!!	100%	07.10.	7,0	14,5	24,8		13	115	32	3732	
01.10.			!!	100%	08.10.	7,3	14,9	24,5		11	141	32	3732	
02.10.			!!	100%	08.10.	7,3	13,4	20,3		9	102	32	3732	
03.10.			!	100%	09.10.	3,8	13,5	23,8		9	58	32	3732	
04.10.						9,3	15,0	21,3				32	3732	
05.10.						5,0	11,5	18,0	1,2	16	106	32	3732	
06.10.	x	55	!!	100%	12.10.	10,0	21,3	26,0		3	152	32	3732	
07.10.						20,5	24,5	33,3				32	3732	
08.10.			!!!	100%	24.10.	16,8	19,2	24,0	36,2	17	268	32	3732	
09.10.	x	276	!!!	100%	25.10.	13,0	15,1	19,8	3,8	12	225	32	3732	
10.10.	x	166	!!	100%	27.10.	13,0	16,0	22,3	10,8	19	170	32	3732	
11.10.	x	175	!!!	100%	28.10.	9,8	14,7	19,8		11	305	32	3732	
12.10.			!	100%	31.10.	7,0	12,0	15,5	3,4	8	69	32	3732	
13.10.			!	100%	02.11.	5,3	10,2	17,8	1,4	11	97	32	3732	
14.10.						-0,5	6,3	11,0		2	9	32	3732	
15.10.						-1,5	3,5	9,3		2	3	32	3732	
16.10.						-1,5	5,3	9,8	0,4	5	32	32	3732	
17.10.			!	100%	03.11.	4,8	7,7	13,8	9,6	20	86	32	3732	
18.10.			!!	100%	04.11.	0,0	5,9	10,3	1,8	16	138	32	3732	





Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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		
19.10.						-1,0	3,3	13,0		13	9	32	3732	
20.10.						-3,0	5,0	16,8		7	15	32	3732	
21.10.			!	100%	05.11.	3,3	8,6	15,8		10	69	32	3732	
22.10.						3,5	9,2	18,5		15	56	32	3732	
23.10.			!!!	100%	08.11.	5,3	10,0	13,8	9,6	24	289	32	3732	
24.10.						7,5	12,0	16,8		12	411	32	3732	
25.10.						9,3	14,9	18,8	0,6	10	84	32	3732	
26.10.	x	76	!!	100%	13.11.	9,3	12,7	18,0		10	157	32	3732	
27.10.						5,0	11,6	19,5		3	15	32	3732	
28.10.						1,8	8,8	19,0		16	66	32	3732	
29.10.			!	100%	16.11.	2,5	8,7	17,8		18	97	32	3732	
30.10.			!!	100%	17.11.	2,0	8,7	14,5		14	141	32	3732	
31.10.						0,8	6,0	14,8		18	58	32	3732	
01.11.			!	100%	17.11.	2,8	10,1	16,0	0,6	13	94	32	3732	
02.11.	x	163	!!!	100%	18.11.	8,3	12,0	16,0	9,6	21	297	32	3732	
03.11.						6,8	10,1	13,3	1,0	3	27	32	3732	
04.11.						9,0	11,8	13,8	2,2	3	29	32	3732	
05.11.						8,5	10,4	14,3	0,4	1	14	32	3732	
06.11.						3,0	9,2	15,8	1,2	3	26	32	3732	
07.11.						1,8	7,9	13,0	5,4	9	57	32	3732	
08.11.			!!	100%	23.11.	3,0	7,0	8,8	1,2	14	145	32	3732	
09.11.			!!	100%	24.11.	5,0	6,2	7,3	9,8	20	119	32	3732	
10.11.			!!	100%	24.11.	5,0	6,7	8,3		11	186	32	3732	
11.11.						0,3	6,3	12,3		9	26	32	3732	
12.11.						-1,0	6,2	12,8	1,2	5	15	32	3732	
13.11.						8,0	13,8	18,0	0,2	2	34	32	3732	
14.11.						5,8	11,9	20,0	5,2	12	55	32	3732	
15.11.						6,3	11,5	15,0	0,4	5	54	32	3732	
16.11.						10,3	14,5	17,0	4,8	11	186	32	3732	
17.11.						10,3	14,7	21,0				32	3732	
18.11.						4,5	10,7	16,8		5	29	32	3732	
19.11.						2,0	8,6	19,8		10	31	32	3732	
20.11.						5,5	11,3	21,5		5	60	32	3732	
21.11.						5,8	10,2	17,8		1	5	32	3732	
22.11.						4,8	12,3	16,3		3	15	32	3732	
23.11.						10,0	12,2	13,8	0,2	1	11	32	3732	
24.11.						12,3	13,6	15,0	2,0	6	62	32	3732	



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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	
25.11.						5,3	13,6	20,0				32	3732	
26.11.						10,3	12,1	14,5				32	3732	
27.11.						9,5	10,6	12,3				32	3732	
28.11.						9,3	11,5	14,0				32	3732	
29.11.						4,8	9,8	12,8	0,2		2	32	3732	
30.11.						5,8	6,6	7,5	5,8	24	159	32	3732	
01.12.						4,8	6,2	9,3		15	253	32	3732	
02.12.						2,3	7,1	10,3				32	3732	
03.12.						4,8	9,6	13,5		2	14	32	3732	
04.12.						0,5	5,5	11,8		10	48	32	3732	
05.12.						-0,2	6,5	11,5		3	4	32	3732	
06.12.						7,0	12,1	16,0		3	34	32	3732	
07.12.						8,8	10,9	13,0		19	106	32	3732	
08.12.						7,8	9,1	11,0		7	161	32	3732	
09.12.						1,0	5,5	14,3		4	9	32	3732	
10.12.						2,8	9,6	14,3	1,0			32	3732	
11.12.						5,0	7,2	9,5		11	55	32	3732	
12.12.						2,0	3,3	5,0		14	64	32	3732	
13.12.						-0,7	1,3	3,8				32	3732	
14.12.						0,0	0,8	1,5				32	3732	
15.12.						-0,5	0,1	0,5				32	3732	
16.12.						-1,2	0,2	1,8				32	3732	
17.12.						-4,2	-1,2	0,8				32	3732	
18.12.						-5,2	-2,7	1,5				32	3732	
19.12.						-15,7	-9,1	-2,5				32	3732	
20.12.						-16,5	-4,9	2,3				32	3732	
21.12.						1,5	3,0	5,5		6	11	32	3732	
22.12.						1,5	7,6	12,8		13	48	32	3732	
23.12.						1,8	3,8	7,3		17	68	32	3732	
24.12.						3,3	4,1	5,5		24	114	32	3732	
25.12.						4,8	8,5	13,8		4	140	32	3732	
26.12.						-1,9	2,8	6,0		6	2	32	3732	
27.12.						-1,2	1,4	5,8	0,4	7	11	32	3732	
28.12.						0,3	2,8	5,5	3,8	12	40	32	3732	
29.12.						4,0	8,1	11,7	5,8	23	235	32	3732	
30.12.			!!!	8%		8,7	10,8	12,8	17,0	17	280	32	3732	
31.12.						6,2	8,4	11,6						



Station: KSHausen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:10:35

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 21.04.2009  
Austrieb: 21.04.2009

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)