



## 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: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009

Austrieb: 16.04.2009

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.						-4,2	-2,3	-0,5			8			
02.01.						-9,7	-5,1	-1,0						
03.01.						-11,7	-7,7	-0,5			1			
04.01.						-10,2	-5,4	-2,0						
05.01.						-6,0	-3,5	-2,5						
06.01.						-7,0	-6,0	-4,7						
07.01.						-7,7	-6,4	-5,2						
08.01.						-15,7	-9,6	-3,5						
09.01.						-16,7	-12,1	-4,2						
10.01.						-14,5	-10,1	-2,0						
11.01.						-16,2	-11,9	-4,2						
12.01.						-17,5	-11,6	-5,0						
13.01.						-14,0	-8,3	0,3	0,2		1			
14.01.						-15,0	-7,6	-1,7			9			
15.01.						-4,7	-1,4	1,3	0,2		24			
16.01.						-5,5	-0,8	3,3	1,0		7			
17.01.						-6,2	-0,8	3,8	0,2		12	5		
18.01.						-1,0	2,9	5,8	6,2		14	41		
19.01.						-0,7	3,9	8,8	4,0		14	52		
20.01.						-0,7	2,6	7,0	1,0		18	44		
21.01.						-2,2	0,4	4,5			17			
22.01.						-4,0	0,2	5,3	0,4		12			
23.01.						0,3	3,6	8,0	22,0		13	48		
24.01.						-2,5	1,8	6,0			4	21		
25.01.						-4,5	-1,5	4,3						
26.01.						-5,7	-1,8	3,5						
27.01.						-6,2	-2,0	0,8			3			
28.01.						-1,5	-0,2	2,3						
29.01.						-7,0	-2,0	0,3						
30.01.						-8,5	-3,3	1,8			1			
31.01.						-2,2	-1,1	1,0						
01.02.						-3,2	-1,8	-0,7						



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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.						-5,0	-0,4	5,0						
03.02.						-7,0	-3,2	1,5			11			
04.02.						-6,2	-1,0	4,8	0,2		17	13		
05.02.						-2,0	2,2	7,0	0,2		8	5		
06.02.						-0,7	3,1	8,8	0,2		9	15		
07.02.						-1,7	1,0	4,5	1,4		12	18		
08.02.						-0,2	1,0	2,3	0,6		9	30		
09.02.						-4,0	0,4	3,0	4,4		4	6		
10.02.						1,8	5,2	8,8	4,0		12	35		
11.02.						0,0	1,2	2,8	0,2		1	2		
12.02.						-6,2	-1,3	0,8	1,2		13			
13.02.						-2,5	-1,5	0,5	0,2		5			
14.02.						-5,5	-1,8	1,5	2,2		13			
15.02.						-10,2	-4,6	-0,5	0,6		10			
16.02.						-5,5	-1,3	0,3	0,2		5			
17.02.						-9,0	-0,4	2,0	16,2		18	19		
18.02.						-12,5	-7,5	-0,2						
19.02.						-13,7	-7,7	0,0						
20.02.						-5,7	-0,8	1,0	1,0		9	2		
21.02.						0,0	1,4	4,0	0,2		15	16		
22.02.						-0,5	1,7	3,3	11,4		23	40		
23.02.						2,0	3,2	4,5	1,4		14	55		
24.02.						-0,5	1,7	3,8				30		
25.02.						-3,0	1,3	6,5			1			
26.02.						-1,5	3,2	5,3	2,2		7	13		
27.02.						4,0	5,4	6,8	0,2		8	45		
28.02.						2,5	6,3	11,0	0,4		13	39		
01.03.						0,3	5,4	13,8			8	34		
02.03.						4,5	7,0	9,8	0,2		5	22		
03.03.						1,8	4,8	8,0	1,4		14	51		
04.03.						0,5	4,9	9,3			3	5		
05.03.						-1,0	2,9	5,5	9,8		14	23		
06.03.						1,3	2,3	3,5	20,4		24	78		
07.03.						-0,5	2,0	6,8	11,4		13	93		
08.03.						-0,7	4,6	8,3	7,4		10	62		
09.03.						1,0	3,9	6,8	4,6		11	76		
10.03.						1,8	3,8	5,5	12,0		18	72		



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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		
11.03.						2,0	4,2	5,8	1,4	9	96			
12.03.						0,8	3,9	7,3	6,0	10	47			
13.03.						2,3	6,9	11,3	3,2	15	125			
14.03.						0,3	6,2	13,0	0,2	11	22			
15.03.						6,5	7,6	10,5	1,0	7	45			
16.03.						2,5	6,6	10,3	0,6	10	49			
17.03.						0,0	5,5	12,3		12	16			
18.03.						-3,2	3,6	11,8	0,2	9				
19.03.						-2,7	2,6	9,5		1	2			
20.03.						-5,5	-0,6	4,8		7				
21.03.						-7,2	0,5	8,3						
22.03.						-4,0	3,3	8,8						
23.03.						0,5	6,8	9,5	7,8	6	20			
24.03.						0,5	2,5	6,0	1,4	9	18			
25.03.						-3,2	1,2	4,3	7,0	15	41			
26.03.						2,5	4,7	8,0	7,8	20	73			
27.03.						5,0	6,6	8,8	3,6	9	50			
28.03.						4,3	6,9	9,5	0,8	3	9			
29.03.						0,8	5,6	9,5						
30.03.						-2,7	5,2	11,5		4				
31.03.						-2,2	5,9	13,3		2				
01.04.						0,5	8,2	14,0						
02.04.						5,8	13,0	21,8						
03.04.						4,0	11,8	20,0		5	13			
04.04.						4,8	12,3	20,0		7	47			
05.04.						6,0	10,7	15,3	0,4	8	34			
06.04.						3,5	12,7	21,8		8	62			
07.04.						6,8	14,7	22,8		1	7			
08.04.						5,8	12,1	18,3						
09.04.						4,0	12,8	22,8		2	8			
10.04.						6,0	14,8	24,0						
11.04.						5,8	14,8	25,0						
12.04.						4,0	14,2	24,5						
13.04.						4,5	13,7	25,0						
14.04.						3,3	13,0	24,5		2	8			
15.04.						5,0	15,3	24,3		2	12			
16.04.						7,5	13,3	19,3	3,6	5	50	1	2	



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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		
17.04.						8,0	8,8	10,3	5,4	23	104	1	2	
18.04.			!!!	100%	01.05.	3,0	7,5	9,3	26,6	24	221	1	2	
19.04.						1,3	11,4	19,5	0,2	8	251	1	3	
20.04.						2,5	13,2	21,3		7	31	1	3	
21.04.						4,8	13,4	22,5		6	25	1	4	
22.04.						3,5	11,5	19,3		6	46	1	4	
23.04.						0,0	6,8	13,3		7	9	1	4	
24.04.						-1,0	8,5	17,3		7	7	1	4	
25.04.						3,8	14,7	23,5				1	5	
26.04.						6,0	14,5	22,8				1	7	
27.04.						6,8	12,8	17,5				2	15	
28.04.						6,0	9,4	11,8	0,2	10	63	2	15	
29.04.						5,5	7,9	12,8	3,4	21	115	2	15	
30.04.						4,3	9,4	15,3		14	184	2	15	
01.05.						2,8	11,5	21,8		13	75	2	17	
02.05.						7,8	14,1	21,8		12	112	2	22	
03.05.						5,0	13,8	22,5	0,4	11	78	2	27	
04.05.						1,3	9,7	15,3			4	2	27	
05.05.						-0,5	7,7	14,3	3,6	13	71	2	27	
06.05.						6,0	12,8	18,8	0,2	11	157	2	30	
07.05.						3,8	14,1	24,5		8	55	3	48	
08.05.			!!	100%	17.05.	8,5	15,8	24,3	5,4	14	100	3	64	
09.05.	x	83	!!	100%	17.05.	8,3	16,6	25,0	2,8	13	193	3	84	
10.05.	x	211	!!	100%	18.05.	10,3	16,1	22,5	6,6	13	180	4	120	
11.05.	x	151	!!!	100%	19.05.	12,8	16,3	22,8	20,2	17	201	4	155	
12.05.	x	151	!!	100%	20.05.	9,8	12,3	15,3	15,0	19	194	4	167	
13.05.	x	6	!!	100%	21.05.	9,8	13,8	17,0	3,0	10	150	4	183	
14.05.	x	51	!!	100%	21.05.	12,3	13,6	16,3	5,2	17	176	5	222	
15.05.	x	44	!!	100%	22.05.	11,3	14,3	18,5	4,2	16	174	5	250	
16.05.	x	26	!!	100%	23.05.	6,8	13,2	20,3	0,4	9	166	5	271	
17.05.			!	100%	24.05.	6,3	16,9	28,5	2,4	12	95	5	315	
18.05.	x	125	!!!	100%	24.05.	9,3	14,9	21,5	0,6	11	215	6	372	
19.05.						6,5	16,0	24,3	0,2	8	43	6	410	
20.05.						9,0	18,8	28,5		6	47	6	472	
21.05.			!	100%	28.05.	13,3	17,3	25,3	4,0	14	89	7	561	
22.05.	x	149	!!	100%	29.05.	7,0	15,8	22,0	1,4	10	171	7	597	
23.05.						4,5	16,2	24,8		5	28	7	634	



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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		
24.05.						14,0	20,2	28,8		4	57	8	743	
25.05.	x	241	!!	100%	02.06.	13,0	23,3	32,0		10	147	8	846	
26.05.			!!	100%	04.06.	11,8	18,2	24,5	12,0	14	112	8	911	
27.05.	x	94	!!	100%	05.06.	9,0	13,3	18,8		4	160	9	963	
28.05.			!	100%	07.06.	9,3	13,6	17,5	2,6	6	75	9	992	
29.05.	x	76	!!	100%	07.06.	5,3	12,8	19,5		10	142	9	1012	
30.05.						4,3	13,4	21,8		8	51	9	1037	
31.05.						8,3	14,7	20,3		6	45	9	1072	
01.06.			!	100%	09.06.	8,5	15,2	23,0		9	67	9	1118	
02.06.			!	100%	10.06.	6,8	16,7	26,3		8	82	10	1188	
03.06.			!	100%	11.06.	7,0	14,8	20,8		6	75	10	1220	
04.06.						5,0	11,3	16,5		1	3	10	1226	
05.06.						5,8	12,3	19,8		1	10	10	1248	
06.06.			!!	100%	14.06.	8,0	12,7	18,8	6,4	10	113	10	1275	
07.06.						9,8	14,3	21,8	2,4	12	54	10	1319	
08.06.						8,5	15,4	21,8	1,8	11	90	10	1356	
09.06.	x	111	!!!	100%	15.06.	12,3	16,2	23,5	3,0	11	241	11	1432	
10.06.						11,5	17,0	23,5		1	9	11	1486	
11.06.			!	100%	17.06.	11,0	15,3	19,0	4,2	10	74	11	1521	
12.06.						8,3	15,0	21,5		2	19	11	1554	
13.06.						5,5	15,7	24,5		6	41	11	1585	
14.06.						8,0	18,9	28,0		4	24	12	1656	
15.06.			!	100%	24.06.	13,3	19,4	25,5	6,0	10	91	12	1716	
16.06.	x	230	!!!	100%	24.06.	10,0	16,1	21,8	2,6	9	215	12	1751	
17.06.			!	100%	25.06.	7,0	17,5	28,0		6	53	12	1792	
18.06.						11,5	21,2	29,5		3	22	13	1871	
19.06.			!!	100%	27.06.	11,3	15,5	18,3	6,6	18	169	13	1898	
20.06.	x	9	!!!	100%	27.06.	8,3	14,6	21,3		9	242	13	1923	
21.06.			!	100%	28.06.	5,8	12,6	19,8	1,4	12	80	13	1938	
22.06.			!!	100%	28.06.	7,8	12,5	18,5	0,6	10	127	13	1954	
23.06.			!!	100%	29.06.	9,3	12,6	15,5	1,6	16	134	13	1965	
24.06.	x	21	!!!	100%	29.06.	9,0	16,9	22,3		7	212	13	1991	
25.06.			!	100%	01.07.	12,0	18,9	26,3	0,2	9	86	14	2056	
26.06.	x	222	!!!	100%	01.07.	10,5	18,6	27,5	0,2	10	210	14	2099	
27.06.	x	183	!!	100%	02.07.	14,3	18,2	24,8	33,8	17	116	14	2140	
28.06.	x	238	!!!	100%	03.07.	14,5	19,9	27,0	0,2	11	218	15	2202	
29.06.	x	256	!!	100%	04.07.	13,5	21,2	28,8		8	139	15	2249	



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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	179	!!	100%	05.07.	13,3	21,7	31,0		8	129	15	2296	
01.07.	x	232	!!	100%	06.07.	13,8	22,5	32,3		6	128	16	2359	
02.07.			!	100%	07.07.	14,3	22,4	31,8	0,4	8	77	16	2407	
03.07.	x	260	!!	100%	09.07.	15,8	20,4	30,5	6,4	16	173	16	2450	
04.07.	x	283	!!!	100%	10.07.	16,0	21,4	28,8		9	321	17	2506	
05.07.			!	100%	12.07.	15,8	21,4	29,3		9	99	17	2548	
06.07.	x	250	!!!	100%	13.07.	14,5	18,6	24,5	15,8	17	227	17	2575	
07.07.	x	171	!!	100%	14.07.	12,5	16,5	21,3	0,8	11	168	17	2592	
08.07.			!	100%	15.07.	10,5	14,7	19,0	2,6	9	61	18	2623	
09.07.			!	100%	15.07.	9,8	14,4	19,0	4,0	10	80	18	2636	
10.07.			!	100%	16.07.	9,5	14,8	19,5	0,2	4	66	18	2650	
11.07.						9,8	15,6	22,0				18	2667	
12.07.						9,5	16,9	24,3	0,4	5	38	18	2685	
13.07.	x	206	!!	100%	18.07.	13,8	20,5	28,5	0,6	13	135	18	2710	
14.07.	x	300	!!	100%	20.07.	17,0	20,8	27,0	23,0	10	153	19	2760	
15.07.			!!!	100%	21.07.	16,5	20,4	28,0	22,6	14	211	19	2793	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	16,8	23,0	31,3		10	172	19	2819	
17.07.			!	100%	23.07.	12,0	18,3	24,8	27,8	14	88	20	2858	
18.07.	x	39	!!	100%	24.07.	12,3	14,7	18,0	2,0	10	188	20	2872	
19.07.						11,0	16,0	21,8	2,2	6	43	20	2888	
20.07.						10,0	16,9	24,3	0,6	6	46	20	2904	
21.07.						11,8	21,9	33,0		4	49	21	2941	
22.07.						17,0	22,4	31,0			9	21	2977	
23.07.			!	100%	29.07.	14,3	19,7	26,3	24,0	8	97	21	2999	
24.07.	x	222	!!	100%	30.07.	14,0	19,2	24,0	0,6	8	169	21	3010	
25.07.	x	136	!!	100%	31.07.	11,3	16,2	21,8	8,8	13	125	22	3041	
26.07.			!	100%	01.08.	9,0	17,2	26,0		9	93	22	3061	
27.07.						12,0	20,9	31,3	4,0	4	48	22	3087	
28.07.	x	262	!!	100%	03.08.	11,0	18,1	25,8	0,2	7	149	22	3098	
29.07.						9,3	20,1	31,3		5	46	23	3133	
30.07.						10,3	19,0	24,3		2	17	23	3153	
31.07.			!	100%	06.08.	9,5	16,9	25,0		8	78	23	3170	
01.08.						10,8	20,0	30,8		2	40	23	3183	
02.08.			!	100%	08.08.	14,3	18,9	23,3	1,6	8	87	24	3211	
03.08.			!!	100%	09.08.	11,5	17,8	24,0	6,8	10	105	24	3233	
04.08.			!!	100%	10.08.	8,8	17,0	26,3		10	107	24	3252	
05.08.			!!	100%	11.08.	8,8	18,5	27,8		9	102	24	3262	



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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	60				11,3	20,6	29,5		7	84	25	3286	
07.08.	x	120	!!	100%	12.08.	13,0	21,7	31,3		6	108	25	3321	
08.08.			!!	100%	14.08.	14,0	19,6	28,5	11,0	10	173	25	3340	
09.08.	x	300	!!!	100%	14.08.	15,8	20,5	28,5	1,0	11	327	25	3346	
10.08.			!	100%	16.08.	14,3	17,5	22,3	16,2	17	76	26	3385	
11.08.	x	213	!!!	100%	17.08.	14,8	18,4	22,0	1,2	11	209	26	3408	
12.08.	x	241	!	100%	18.08.	15,5	19,8	25,8		6	76	26	3419	
13.08.			!!	100%	19.08.	15,5	17,9	20,0	3,2	15	120	26	3421	
14.08.	x	228	!!!	100%	20.08.	13,0	18,6	25,5		9	220	27	3456	
15.08.	x	76	!!	100%	21.08.	11,0	19,7	29,5		9	126	27	3483	
16.08.	x	132	!!	100%	22.08.	13,0	21,7	33,0		7	116	27	3493	
17.08.			!	100%	23.08.	14,8	22,3	32,5	0,8	10	83	28	3521	
18.08.			!	100%	24.08.	12,5	19,8	28,0		8	80	28	3550	
19.08.	x	128	!!	100%	25.08.	12,3	22,5	33,5		6	121	28	3562	
20.08.						17,0	25,5	36,8		2	31	29	3586	
21.08.			!	100%	27.08.	13,5	20,2	27,0	5,8	9	85	29	3614	
22.08.	x	75	!!	100%	28.08.	11,8	16,6	24,0	0,4	12	161	29	3624	
23.08.			!	100%	28.08.	9,5	16,7	25,0		10	96	29	3627	
24.08.						10,8	20,8	32,0		1	38	29	3628	
25.08.	x	238	!!	100%	31.08.	16,0	21,0	29,8	2,8	9	109	30	3661	
26.08.	x	287	!!!	100%	01.09.	16,3	19,6	26,3	3,0	17	226	30	3680	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	13,8	20,8	30,8		10	198	30	3684	
28.08.	x	158	!!	100%	03.09.	11,3	18,6	26,5		8	124	30	3685	
29.08.						8,0	14,6	20,8		1	4	30	3685	
30.08.						5,3	13,9	24,8		7	49	30	3685	
31.08.						6,0	17,2	28,5		4	24	31	3706	
01.09.			!	100%	09.09.	13,3	22,7	33,5	2,0	5	81	31	3727	
02.09.	x	300	!!!	100%	09.09.	15,8	19,6	25,3	1,2	9	240	31	3731	
03.09.						13,0	17,7	22,3	2,8	6	31	31	3732	
04.09.			!	100%	14.09.	11,0	14,4	18,5	6,2	6	70	31	3733	
05.09.						9,5	12,9	18,0				31	3733	
06.09.						6,0	13,1	21,5		8	42	31	3733	
07.09.			!	100%	16.09.	7,0	14,7	25,3		9	82	31	3733	
08.09.			!	100%	17.09.	8,0	17,0	28,0		7	86	31	3733	
09.09.			!	100%	18.09.	6,5	15,1	29,3	5,0	9	57	31	3733	
10.09.			!	100%	19.09.	5,0	14,7	29,0		9	80	31	3733	
11.09.						6,3	14,3	21,8		5	45	32	3748	





Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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		
12.09.						4,5	12,1	22,3		2	13	32	3751	
13.09.						1,0	9,9	20,3		11	32	32	3751	
14.09.						6,3	10,6	15,5		22	190	32	3752	
15.09.						7,0	11,3	17,3		16	165	32	3753	
16.09.						9,8	16,0	21,5		8	155	32	3756	
17.09.						14,5	16,4	18,0		3	38	32	3757	
18.09.	x	138	!!	100%	25.09.	13,8	17,1	21,3		9	140	32	3759	
19.09.	x	121	!!	100%	27.09.	10,3	14,9	21,0		15	156	32	3759	
20.09.	x	64	!!	100%	28.09.	10,5	16,5	23,8		13	162	32	3760	
21.09.	x	155	!!	100%	29.09.	10,0	16,1	23,3		14	191	32	3760	
22.09.	x	128	!!	100%	01.10.	11,0	15,9	23,3		13	167	32	3760	
23.09.	x	117	!!	100%	02.10.	10,0	15,7	24,0		11	178	32	3760	
24.09.			!	100%	04.10.	8,0	14,2	22,5		12	98	32	3760	
25.09.	x	17	!!	100%	05.10.	6,5	13,8	20,8		11	136	32	3760	
26.09.			!	100%	06.10.	3,8	12,1	21,8	1,2	11	68	32	3760	
27.09.			!	100%	07.10.	5,0	12,9	22,3		9	69	32	3760	
28.09.			!	100%	07.10.	6,0	13,1	21,5		9	74	32	3760	
29.09.			!	100%	08.10.	6,5	12,6	18,3		8	76	32	3760	
30.09.						9,3	14,0	18,0		1	9	32	3760	
01.10.			!	100%	09.10.	9,0	13,8	18,0		6	52	32	3760	
02.10.						5,3	11,5	15,8				32	3760	
03.10.						3,3	10,7	18,3		1	4	32	3760	
04.10.						8,8	13,9	17,8				32	3760	
05.10.						5,8	12,5	17,8		9	122	32	3760	
06.10.	x	74	!!	100%	25.10.	13,8	17,8	23,5		8	132	32	3760	
07.10.	x	278	!!!	100%	26.10.	13,0	19,1	26,8		10	280	32	3760	
08.10.			!!	100%	01.11.	14,3	17,9	23,3		16	147	32	3760	
09.10.	x	207	!!!	100%	04.11.	11,0	13,0	15,5		6	229	32	3760	
10.10.			!!!	100%	10.11.	11,0	13,2	15,5		15	214	32	3760	
11.10.	x	83	!!!	100%	12.11.	10,5	12,0	14,0		6	265	32	3760	
12.10.			!!	100%	14.11.	2,3	7,7	11,0		15	116	32	3760	
13.10.			!	100%	15.11.	3,5	6,3	10,5		11	66	32	3760	
14.10.						-2,5	2,3	7,0		9	68	32	3760	
15.10.						-3,7	1,5	4,5		3		32	3760	
16.10.			!	100%	16.11.	1,3	4,0	6,0		14	53	32	3760	
17.10.			!	100%	16.11.	3,5	5,1	7,3		23	86	32	3760	
18.10.			!!	100%	16.11.	-1,7	3,9	7,5		17	104	32	3760	





Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
			%	Ende	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
19.10.					-3,7	1,5	9,5		6	4	32	3760	
20.10.					-4,5	3,3	10,3		3		32	3760	
21.10.					2,0	6,1	11,0				32	3760	
22.10.					2,5	6,9	11,3		11	84	32	3760	
23.10.					1,3	4,9	7,8		24	201	32	3760	
24.10.					5,3	9,9	14,8		10	280	32	3760	
25.10.					7,0	11,8	15,0		10	73	32	3760	
26.10.					4,8	10,2	14,5		10	111	32	3760	
27.10.					4,0	10,0	13,8		5	28	32	3760	
28.10.					3,3	7,5	13,8		15	73	32	3760	
29.10.					1,5	5,3	8,5		16	75	32	3760	
30.10.					-0,5	7,5	12,5	0,2	7	42	32	3760	
31.10.					-0,7	3,0	8,8		8	5	32	3760	
01.11.					-1,0	6,9	14,8		4	1	32	3760	
02.11.					6,3	9,5	12,0		22	193	32	3760	
03.11.					4,5	6,7	9,8	11,0	5	215	32	3760	
04.11.					4,5	8,2	10,3		10	95	32	3760	
05.11.					1,5	6,7	11,5		3	16	32	3760	
06.11.					0,0	4,8	12,3		7	12	32	3760	
07.11.					-0,2	4,4	11,3		7	19	32	3760	
08.11.					3,8	5,0	7,5	5,8	12	62	32	3760	
09.11.					3,5	4,2	5,0		24	98	32	3760	
10.11.					3,3	4,3	5,3		14	148	32	3760	
11.11.					1,0	4,9	9,0		5	26	32	3760	
12.11.					-1,7	3,3	7,8		11	7	32	3760	
13.11.					5,5	9,9	15,0		12	65	32	3760	
14.11.					5,0	9,6	15,3		12	83	32	3760	
15.11.					6,0	9,6	14,3		1	12	32	3760	
16.11.					7,8	10,5	12,8		23	244	32	3760	
17.11.					7,3	11,6	16,5		16	382	32	3760	
18.11.					3,5	7,5	11,5		12	108	32	3760	
19.11.					1,0	5,3	12,5		3	10	32	3760	
20.11.					3,0	6,5	13,0		1	12	32	3760	
21.11.					4,0	9,7	16,8				32	3760	
22.11.					4,0	9,0	13,3				32	3760	
23.11.					6,0	9,9	12,0		4	34	32	3760	
24.11.					9,5	10,9	12,5		24	294	32	3760	



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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.						4,5	8,7	14,0		1	311	32	3760	
26.11.						2,5	8,2	12,0		8	52	32	3760	
27.11.						4,3	7,1	10,5		1	8	32	3760	
28.11.						5,3	8,7	11,3				32	3760	
29.11.						1,8	7,1	11,0				32	3760	
30.11.						1,8	4,1	5,3		18	78	32	3760	
01.12.						3,5	4,2	4,8		24	179	32	3760	
02.12.						0,5	3,1	6,3		12	213	32	3760	
03.12.						2,0	6,1	11,3		5	30	32	3760	
04.12.						-1,7	2,9	6,3		17	90	32	3760	
05.12.						-2,5	2,4	7,5		1	2	32	3760	
06.12.						6,3	8,4	10,8		12	59	32	3760	
07.12.						4,5	8,4	9,8		22	172	32	3760	
08.12.						3,8	6,0	8,8		20	119	32	3760	
09.12.						-0,5	4,1	8,8		16	89	32	3760	
10.12.						0,0	5,8	9,5		20	68	32	3760	
11.12.						0,8	4,0	6,0		24	141	32	3760	
12.12.						-2,7	0,3	1,8		14	148	32	3760	
13.12.						-5,7	-2,5	0,5		1		32	3760	
14.12.						-8,0	-4,4	-2,5				32	3760	
15.12.						-5,5	-2,0	-1,0				32	3760	
16.12.						-4,5	-3,0	-1,2				32	3760	
17.12.						-9,2	-4,7	-3,0				32	3760	
18.12.						-12,5	-8,5	-4,0				32	3760	
19.12.						-19,7	-15,0	-11,7				32	3760	
20.12.						-17,2	-9,0	-1,5				32	3760	
21.12.						-11,7	-3,5	1,5		3	1	32	3760	
22.12.						0,5	4,9	11,3	5,2	15	34	32	3760	
23.12.						-0,5	0,7	2,5	0,8	23	27	32	3760	
24.12.						0,3	2,5	4,5	5,4	11	21	32	3760	
25.12.						2,5	5,3	9,8		8	40	32	3760	
26.12.						-0,9	1,9	5,4		4	18	32	3760	
27.12.						-0,7	1,3	4,8	1,2	6	9	32	3760	
28.12.						0,8	3,0	4,9	1,6	8	19	32	3760	
29.12.						2,7	4,2	5,8	6,1	22	67	32	3760	
30.12.			!!	3%		6,2	9,7	13,8	21,6	16	113	32	3760	
31.12.			!	1%		5,5	7,7	11,0						



Station: Renzen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:17:39

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009  
Austrieb: 16.04.2009

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)