

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021 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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,0	1,8	4,1	0,6	19,0	15	0	0	
02.01						0,6	1,8	2,9		17,0	41	0	0	
03.01						0,5	1,2	1,8	2,9	23,0	32	0	0	
04.01						0,7	1,2	1,9		23,0	61	0	0	
05.01						1,2	1,7	2,4	0,1	23,0	102	0	0	
06.01						1,1	1,8	2,8	1,9	23,0	144	0	0	
07.01						0,7	1,8	3,0		19,0	165	0	0	
08.01						0,6	1,3	2,1		22,0	29	0	0	
09.01						-2,5	0,5	2,4		18,0	37	0	0	
10.01						-4,7	-1,5	2,0		14,0	0	0	0	
11.01						-6,8	-2,5	1,7		12,0	0	0	0	
12.01						-0,8	1,0	3,7	4,4	20,0	25	0	0	
13.01						-2,7	1,3	3,6	0,1	18,0	27	0	0	
14.01						0,0	1,7	3,3	0,3	21,0	45	0	0	
15.01						-2,0	0,1	2,1		18,0	4	0	0	
16.01						-2,6	-0,7	0,6		13,0	6	0	0	
17.01						-2,7	-0,1	3,4	0,8	23,0	0	0	0	
18.01						0,9	3,3	4,9		23,0	62	0	0	
19.01						1,1	2,6	4,3	0,1	23,0	123	0	0	
20.01						1,6	4,4	9,2		14,0	162	0	0	
21.01						1,5	6,5	9,5	3,4	16,0	50	0	0	
22.01						3,1	6,0	9,7	8,6	19,0	88	0	0	
23.01						2,4	3,7	5,3	1,2	18,0	126	0	0	
24.01						-1,7	1,5	3,4	0,6	9,0	40	0	0	
25.01						-1,0	0,4	3,3	2,6	23,0	4	0	0	
26.01						-0,2	1,6	3,5		6,0	6	0	0	
27.01						0,0	1,4	2,6	2,2	15,0	19	0	0	
28.01						2,8	7,1	12,0	5,7	21,0	167	0	0	
29.01						7,2	9,3	11,2	11,4	13,0	74	0	0	
30.01						0,6	5,6	8,7	11,9	15,0	34	0	0	
31.01						0,4	1,1	2,0	1,7	17,0	38	0	0	
01.02						2,1	4,3	7,2	8,2	23,0	119	0	0	
02.02						5,2	8,2	11,1	5,3	18,0	144	0	0	
03.02						9,4	10,5	11,4	12,7	17,0	298	0	0	
04.02						4,5	8,1	11,1	0,1	4,0	15	0	0	
05.02						4,6	6,4	7,9	8,6	22,0	144	0	0	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,3	6,3	6,9	6,2	23,0	295	0	0	
07.02						1,9	5,2	7,6	3,0	22,0	382	0	0	
08.02						-4,5	-2,7	0,8		23,0	0	0	0	
09.02						-6,7	-5,8	-4,6		23,0	0	0	0	
10.02						-8,7	-7,6	-5,7		23,0	0	0	0	
11.02						-11,6	-7,2	-2,4		23,0	0	0	0	
12.02						-9,5	-6,2	-2,2		21,0	0	0	0	
13.02						-9,5	-5,9	-1,7		18,0	0	0	0	
14.02						-7,2	-3,3	2,0		19,0	0	0	0	
15.02						-5,8	-1,2	5,3	0,1	23,0	0	0	0	
16.02						3,6	6,6	10,1		23,0	120	0	0	
17.02						2,3	8,7	12,2	1,3	19,0	245	0	0	
18.02						-1,4	4,1	10,0		23,0	134	0	0	
19.02						2,1	7,6	12,4	0,5	22,0	250	0	0	
20.02						0,2	6,8	14,1		20,0	125	0	0	
21.02						-0,6	7,0	16,1		16,0	90	0	0	
22.02						1,6	6,5	12,4		15,0	68	0	0	
23.02						3,3	9,7	19,4		15,0	100	0	0	
24.02						2,9	10,1	18,9		16,0	105	0	0	
25.02						1,9	10,0	19,5		10,0	106	0	0	
26.02						3,6	6,5	12,3	0,7	17,0	63	0	0	
27.02						1,0	5,1	9,4		9,0	91	0	0	
28.02						0,1	4,5	9,9		6,0	4	0	0	
01.03						-1,3	5,3	12,1		5,0	0	0	0	
02.03						0,9	6,5	14,0		5,0	7	0	0	
03.03						1,1	6,9	13,6		8,0	18	0	0	
04.03						6,1	9,7	14,2	2,7	6,0	36	0	0	
05.03						0,7	4,4	6,5		2,0	52	0	0	
06.03						-2,4	2,0	7,8			0	0	0	
07.03						-3,7	1,9	8,1			0	0	0	
08.03						-3,5	3,0	7,8		1,0	0	0	0	
09.03						-1,4	3,4	8,6		9,0	5	0	0	
10.03						4,0	6,9	10,1		3,0	8	0	0	
11.03						6,4	9,8	13,5	2,3	4,0	30	0	0	
12.03						4,9	7,7	11,0	2,2	5,0	16	0	0	
13.03						4,7	6,7	9,3	6,2	10,0	28	0	0	
14.03						3,1	4,6	7,8	2,7	10,0	16	0	0	
15.03						3,5	5,8	10,2	1,6	7,0	22	0	0	
16.03						3,6	5,7	8,4		2,0	6	0	0	
17.03						1,6	4,6	6,3	0,7	12,0	33	0	0	
18.03						-1,6	3,2	6,5	0,6	1,0	3	0	0	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						1,1	2,8	5,2	3,0	10,0	21	0	0	
20.03						-0,9	2,2	5,1			0	0	0	
21.03						2,2	5,6	9,4			0	0	0	
22.03						4,1	5,6	7,2			0	0	0	
23.03						1,9	5,8	9,1		1,0	2	0	0	
24.03						-1,9	5,8	15,0		11,0	8	0	0	
25.03						-0,2	8,3	16,6		8,0	20	0	0	
26.03						3,6	10,4	16,1		9,2	42	0	0	
27.03						5,7	8,3	10,7	0,7	2,5	8	0	0	
28.03						4,1	10,3	16,3			0	0	0	
29.03						6,4	13,4	21,4			0	0	0	
30.03						2,3	12,3	22,3		2,5	5	0	0	
31.03						5,3	14,8	25,2			0	0	0	
01.04						5,8	15,5	23,7		1,3	6	0	0	
02.04						5,5	9,1	13,1			0	0	0	
03.04						3,6	7,6	12,3			0	0	0	
04.04						-0,5	6,8	13,1		3,2	3	0	0	
05.04						-1,6	4,6	8,8	0,8	6,5	21	0	0	
06.04						-1,7	2,0	7,9	0,3	1,7	7	0	0	
07.04						-0,5	2,4	5,2		3,3	8	0	0	
08.04						-1,0	4,4	10,1		0,7	0	0	0	
09.04						-2,9	8,2	17,5		6,5	0	0	0	
10.04						8,9	11,7	15,0			0	0	0	
11.04						3,8	9,9	15,9	7,2	10,8	56	0	0	
12.04						0,1	5,1	9,9	0,7	11,7	85	0	0	
13.04						-0,5	4,5	9,2		6,2	6	0	0	
14.04						-1,3	4,6	9,3		2,3	0	0	0	
15.04						0,2	5,1	10,1		5,0	4	0	0	
16.04						2,5	5,2	7,6		0,8	3	0	0	
17.04						1,3	7,3	12,5		6,0	12	0	0	
18.04						3,8	8,4	12,4		6,8	20	0	0	
19.04						4,2	8,7	13,0	0,3	14,7	83	0	0	
20.04						0,9	9,1	16,9		11,7	66	0	0	
21.04						3,1	11,7	18,4		7,3	51	0	0	
22.04						6,0	10,0	14,5		1,0	7	0	0	
23.04						2,0	9,9	16,1		1,7	4	0	0	
24.04						1,8	11,0	18,0		1,2	2	0	0	
25.04						6,2	10,6	15,5			0	0	0	
26.04						2,3	9,7	16,4			0	0	0	
27.04						3,3	10,0	17,5			0	0	0	
28.04						3,2	11,9	21,8	3,4	5,8	60	0	0	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,9	12,2	17,7	1,4	10,3	160	0	0	
30.04						1,5	6,6	9,1	0,1	11,2	23	0	0	
01.05						1,1	8,6	13,4		7,3	44	0	0	
02.05						5,4	10,4	14,1			0	0	0	
03.05						2,2	9,0	15,6		6,8	17	1	2	
04.05						5,0	10,0	14,5	2,0	12,2	63	1	2	
05.05						6,4	8,6	12,7	1,8	10,5	63	1	2	
06.05						4,7	7,4	9,8	4,7	21,0	93	1	2	
07.05						3,3	9,3	14,3		9,5	142	1	2	
08.05						-0,4	9,9	18,4		9,7	32	1	2	
09.05						6,3	18,5	29,2		5,8	76	1	4	
10.05						12,2	16,0	20,1	7,9	11,7	152	1	6	
11.05						11,0	12,9	14,3	6,7	23,8	460	2	14	
12.05						7,1	12,6	16,6		14,3	581	2	16	
13.05						4,4	11,4	17,7	1,1	11,8	94	2	17	
14.05						7,9	12,1	17,5	1,2	11,7	59	2	20	
15.05						8,2	11,1	14,6	1,3	14,2	97	2	21	
16.05						8,3	12,7	18,0	2,2	9,8	125	2	24	
17.05						9,5	11,8	15,9	3,9	12,3	41	2	27	
18.05						9,1	11,9	16,7	2,7	12,3	117	2	29	
19.05						7,5	12,1	17,1	0,1	3,3	22	2	32	
20.05						8,9	12,8	17,3	1,0	2,3	29	3	48	
21.05						9,0	13,6	18,1		1,0	9	3	57	
22.05						7,8	12,9	18,6	3,7	5,8	40	3	64	
23.05						6,2	12,5	17,7	0,1	3,8	18	3	71	
24.05						3,5	11,4	20,5	1,4	11,3	58	3	76	
25.05						8,3	11,1	16,6	2,9	5,3	48	3	79	
26.05			!!	03.06.		8,4	10,9	14,6	4,3	13,7	102	3	82	
27.05						7,9	12,3	16,4		1,2	11	3	89	
28.05						7,7	13,6	18,3		5,7	50	4	116	
29.05						8,7	15,4	20,5		1,3	7	4	139	
30.05						8,6	15,9	21,7			0	4	165	
31.05						10,0	16,5	22,4			0	5	213	
01.06						7,6	17,5	25,0		0,7	5	5	256	
02.06						9,0	19,7	27,5		0,8	8	5	312	
03.06						14,9	20,4	26,9	0,2	5,7	45	6	405	
04.06						14,1	20,2	27,9	2,7	12,2	68	6	476	
05.06	x	297	!!	10.06.		16,1	18,3	23,0	13,3	15,7	173	7	561	
06.06	x	292	!!!	11.06.		15,9	17,8	20,7	0,5	10,0	273	7	623	
07.06						16,2	17,4	19,0		0,3	6	7	680	
08.06			!!	13.06.		16,3	19,7	24,0	0,9	8,8	110	8	781	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	267	!!	14.06.		15,0	20,3	25,9	7,1	12,7	179	8	866	
10.06	x	274	!!	15.06.		13,4	20,5	26,5		6,8	157	9	972	
11.06			!	16.06.		12,5	20,2	27,5	1,3	9,5	68	9	1057	
12.06			!	17.06.		15,5	21,5	27,2		5,2	86	10	1167	
13.06						12,5	18,2	23,8		2,5	15	10	1234	
14.06						10,3	19,7	27,3		3,7	41	10	1308	
15.06						13,0	22,6	29,7		3,0	34	11	1419	
16.06						15,0	23,8	31,5		3,5	57	11	1516	
17.06						16,8	25,8	32,7		3,0	34	12	1638	
18.06						19,1	26,1	33,2	3,9	3,3	59	12	1738	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,6	25,4	31,6		5,3	168	13	1844	
20.06			!!	26.06.		16,9	23,2	27,6	15,8	6,3	114	13	1918	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,5	21,3	26,9	12,4	8,2	219	13	1974	
22.06	x	248	!!	27.06.		14,5	16,5	19,4	4,2	16,0	131	14	2025	
23.06	x	228	!!	28.06.		15,5	19,8	24,8	1,9	8,2	123	14	2074	
24.06			!!	29.06.		15,2	17,8	20,6	30,7	16,5	129	14	2110	
25.06			!!	30.06.		12,8	17,5	21,0	12,7	11,7	140	14	2142	
26.06	x	110	!!	01.07.		10,5	18,7	25,5		8,7	150	15	2197	
27.06	x	260	!!	03.07.		14,9	20,7	27,1	1,8	13,7	159	15	2244	
28.06	x	300	!!!	04.07.		16,4	21,9	28,8	0,2	9,2	276	15	2290	
29.06	x	300	!!	05.07.		13,9	18,5	24,8	7,3	15,0	137	15	2319	
30.06	x	156	!	06.07.		14,1	16,1	19,5	0,5	10,0	67	16	2362	
01.07						13,4	15,7	18,2		2,5	11	16	2384	
02.07						12,7	18,2	23,8		6,0	40	16	2414	
03.07	x	133	!!	08.07.		10,9	19,7	26,5		7,0	134	16	2446	
04.07						15,3	18,6	23,7	1,5	14,2	57	17	2490	
05.07	x	188	!!	11.07.		15,1	18,2	23,7		10,3	108	17	2518	
06.07	x	243	!!	11.07.		12,9	17,3	20,4	2,4	16,0	177	17	2542	
07.07			!	12.07.		14,1	19,2	25,3		7,5	95	17	2569	
08.07	x	150	!!	13.07.		14,2	17,4	20,7	9,3	17,7	170	17	2588	
09.07			!	15.07.		15,0	18,1	22,5	2,5	9,8	64	18	2629	
10.07	x	215	!!	16.07.		11,4	19,0	25,7	3,6	12,0	178	18	2657	
11.07	x	289	!!	16.07.		14,5	18,7	23,4		6,3	127	18	2681	
12.07	x	156	!!	17.07.		12,7	19,6	25,6	4,7	11,0	145	18	2704	
13.07	x	300	!!!	18.07.		13,3	17,3	18,9	18,3	16,8	344	19	2739	
14.07	x	85	!	19.07.		12,9	15,9	18,3	1,5	12,8	75	19	2756	
15.07	x	189	!!	19.07.		14,3	18,1	23,2		10,2	187	19	2778	
16.07	x	221	!!	20.07.		13,7	19,6	24,6		6,8	150	19	2801	
17.07						16,7	20,7	25,3		2,3	23	19	2820	
18.07						15,7	22,0	27,1		0,7	11	20	2871	
19.07						17,4	21,8	25,8		1,2	21	20	2901	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						11,9	18,8	24,1		6,7	55	20	2916	
21.07	x	146	!!	26.07.		10,5	18,7	25,1		8,3	147	21	2949	
22.07			!	27.07.		11,9	20,0	26,1		7,7	83	21	2975	
23.07	x	162	!!	28.07.		11,9	20,7	27,4		6,8	121	21	2999	
24.07			!!	29.07.		15,7	20,6	26,8	1,9	12,5	140	21	3013	
25.07	x	280	!!!	30.07.		15,0	20,9	27,3		12,7	236	22	3057	
26.07	x	273	!!	31.07.		15,3	20,8	26,8		8,3	181	22	3084	
27.07	x	211	!!	01.08.		15,1	19,9	24,5	10,3	10,0	114	22	3099	
28.07	x	300	!!!	02.08.		14,1	18,5	23,7	1,8	14,8	219	23	3126	
29.07	x	221	!!	04.08.		13,1	18,4	24,0		9,0	139	23	3148	
30.07	x	90	!!	05.08.		12,3	20,3	26,8		7,0	140	23	3173	
31.07						13,2	18,9	24,0		1,5	18	23	3185	
01.08						15,1	18,2	22,4	0,2	3,3	25	24	3209	
02.08						12,8	17,1	22,1	0,5	7,5	45	24	3229	
03.08	x	109	!!	09.08.		12,3	15,9	20,7	5,8	18,3	145	24	3245	
04.08	x	162	!!	10.08.		14,2	16,9	20,3		12,3	133	24	3259	
05.08	x	206	!!	11.08.		12,8	18,6	23,8	0,3	12,7	167	24	3268	
06.08	x	279	!!!	11.08.		14,4	18,0	22,9	0,7	13,7	239	25	3292	
07.08			!	13.08.		13,4	17,1	22,5	0,1	9,2	96	25	3312	
08.08						12,4	17,0	22,0	0,1	7,2	48	25	3331	
09.08	x	25	!!	14.08.		11,0	17,7	23,8		7,7	100	25	3344	
10.08	x	154	!!	15.08.		12,5	19,3	25,4		7,5	114	25	3350	
11.08	x	206	!!	16.08.		14,7	20,8	27,6		7,8	113	26	3385	
12.08	x	191	!!	18.08.		12,6	21,5	29,7		8,2	133	26	3415	
13.08			!!	19.08.		16,4	23,4	30,6	2,4	11,0	101	26	3426	
14.08	x	300	!!	20.08.		13,3	22,5	31,1		7,8	190	27	3461	
15.08	x	288	!!	21.08.		15,2	22,2	29,2	7,4	10,7	102	27	3491	
16.08	x	300	!!	22.08.		12,4	18,9	23,2	1,9	8,5	134	27	3498	
17.08	x	125	!!	23.08.		8,1	14,4	19,9	0,6	14,2	181	27	3499	
18.08	x	124	!!	23.08.		14,2	17,3	21,1		1,5	111	27	3500	
19.08						16,5	18,6	22,1		1,2	14	28	3542	
20.08			!	26.08.		14,0	19,4	25,3		8,7	59	28	3562	
21.08	x	126	!!	27.08.		12,3	19,8	27,2	0,7	10,2	154	28	3568	
22.08	x	289	!!	29.08.		14,9	17,7	20,5	11,0	16,2	122	28	3569	
23.08						15,1	17,9	23,4		5,5	44	29	3593	
24.08	x	108	!	31.08.		11,4	16,0	19,7		9,5	95	29	3611	
25.08	x	40	!!	01.09.		10,1	16,4	22,5		8,7	126	29	3625	
26.08			!	03.09.		11,8	15,6	19,9	1,2	7,5	65	29	3631	
27.08			!	03.09.		10,3	15,4	19,9	0,2	9,7	86	29	3633	
28.08						10,8	14,8	18,4	0,4	9,5	60	29	3634	
29.08	x	83	!!	05.09.		12,5	15,0	16,4	3,1	11,0	177	29	3635	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08			!	06.09.		14,7	16,6	20,1	4,4	9,0	73	29	3635	
31.08	x	171	!!	06.09.		12,6	16,3	20,7		13,0	199	30	3663	
01.09	x	51	!!	07.09.		9,1	16,2	22,3		11,3	119	30	3678	
02.09			!!	08.09.		8,2	16,4	24,0		13,0	105	30	3688	
03.09	x	124	!!	09.09.		9,1	16,9	25,0		12,0	174	30	3692	
04.09	x	59	!!	09.09.		9,6	17,7	25,6		11,5	146	30	3693	
05.09	x	135	!!	10.09.		11,0	18,6	26,6		11,3	152	30	3694	
06.09	x	126	!!	11.09.		11,6	19,1	26,9		9,5	131	30	3694	
07.09	x	90	!!	12.09.		11,2	18,2	25,9		12,3	130	31	3724	
08.09	x	215	!!	13.09.		11,8	18,9	26,9		9,8	182	31	3737	
09.09	x	171	!!	14.09.		11,3	19,3	25,9		7,7	127	31	3742	
10.09						16,2	20,5	24,7		4,7	42	31	3743	
11.09	x	300	!!	17.09.		13,1	18,9	23,6		12,5	125	31	3743	
12.09	x	203	!!	18.09.		8,4	16,2	24,1		14,3	177	31	3743	
13.09	x	153	!!	19.09.		8,6	17,5	24,7		9,5	175	31	3743	
14.09	x	114	!!	21.09.		10,5	18,3	26,6		14,3	132	31	3743	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,5	19,0	21,8	15,1	15,2	326	32	3764	
16.09			!!	25.09.		12,9	17,0	20,3	0,1	11,7	119	32	3769	
17.09	x	100	!!	25.09.		9,6	14,8	20,4		14,5	151	32	3772	
18.09	x	55	!!	26.09.		7,7	14,8	22,2		15,2	170	32	3773	
19.09	x	100	!!	27.09.		8,9	14,6	20,9		13,2	180	32	3774	
20.09						11,8	14,3	18,2		3,0	17	32	3775	
21.09						7,9	13,3	18,3		4,2	36	32	3775	
22.09			!!	30.09.		5,3	11,6	19,2		15,3	104	32	3775	
23.09			!!	01.10.		4,7	14,5	23,5		10,0	147	32	3776	
24.09			!	03.10.		9,2	15,8	23,0		13,0	82	32	3776	
25.09	x	52	!!	04.10.		6,4	15,6	23,5	1,2	11,0	162	32	3776	
26.09	x	179	!!	05.10.		11,1	16,3	22,0	0,6	17,5	178	32	3776	
27.09	x	219	!!!	07.10.		11,6	17,3	22,8	0,7	11,0	218	32	3776	
28.09	x	132	!!	09.10.		9,0	13,2	18,4	0,1	15,8	147	32	3776	
29.09			!!	12.10.		8,6	12,8	17,6	1,3	12,2	113	32	3776	
30.09			!	14.10.		4,6	9,8	16,6		14,0	59	32	3776	
01.10						1,6	10,3	19,2		13,3	80	32	3776	
02.10						9,9	15,3	21,3		5,0	22	32	3776	
03.10	x	82	!!	19.10.		12,3	15,3	18,9	2,6	19,2	124	32	3776	
04.10	x	29	!!	20.10.		11,4	12,5	14,7	5,9	17,5	150	32	3776	
05.10			!!	21.10.		10,7	12,9	18,3	6,1	16,8	196	32	3776	
06.10	x	56				9,4	11,7	14,4	0,4	4,8	26	32	3776	
07.10			!!	25.10.		7,5	11,1	15,8	0,9	16,8	121	32	3776	
08.10			!!	26.10.		7,0	11,8	18,2		15,0	137	32	3776	
09.10			!!	27.10.		5,3	10,5	17,7		15,2	123	32	3776	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	29.10.		0,7	7,7	15,9		16,2	84	32	3776	
11.10			!	31.10.		-0,3	6,6	13,6		17,5	63	32	3776	
12.10			!!	31.10.		4,9	10,1	12,9	0,2	17,2	154	32	3776	
13.10			!!	01.11.		1,4	7,5	13,4	0,1	17,3	109	32	3776	
14.10						2,1	8,1	16,3		16,0	83	32	3776	
15.10			!	05.11.		0,4	8,8	16,4	0,1	16,0	77	32	3776	
16.10			!!	06.11.		4,9	8,9	13,8	0,1	17,8	151	32	3776	
17.10			!!	08.11.		1,7	7,2	11,4		18,8	110	32	3776	
18.10						2,0	6,7	12,9		19,0	116	32	3776	
19.10						3,8	11,7	19,7	1,6	15,7	140	32	3776	
20.10						12,0	16,2	19,6	6,7	6,0	58	32	3776	
21.10	x	130	!	20.11.		6,1	12,2	16,0	9,4	13,0	77	32	3776	
22.10			!	24.11.		1,6	7,6	11,8		9,7	95	32	3776	
23.10						1,6	7,4	13,7		13,3	33	32	3776	
24.10						-0,9	4,9	13,1		18,0	55	32	3776	
25.10						-2,2	5,8	16,4		16,7	40	32	3776	
26.10						5,9	11,2	17,1		7,7	30	32	3776	
27.10			!	13.12.		5,6	9,8	16,6		14,3	52	32	3776	
28.10			!!	14.12.		2,7	5,9	10,0	0,1	23,8	194	32	3776	
29.10			!!!	15.12.		0,3	4,9	9,0	0,3	23,7	275	32	3776	
30.10			!!	16.12.		1,3	5,3	9,7	2,1	23,8	162	32	3776	
31.10			!!!	16.12.		8,9	12,0	16,8	0,4	18,3	278	32	3776	
01.11	x	46	!!!	23.12.		4,1	10,0	14,6	6,2	19,8	219	32	3776	
02.11			!!!	25.12.		3,4	6,5	9,7	2,0	23,8	209	32	3776	
03.11			!!!	26.12.		3,1	6,7	9,2	8,6	23,8	370	32	3776	
04.11			!!!	28.12.		5,3	7,1	9,0	0,3	15,0	445	32	3776	
05.11			!	28.12.		4,1	7,3	11,0		15,7	95	32	3776	
06.11			!!	29.12.		2,1	4,4	7,2	0,1	23,8	131	32	3776	
07.11			!!!	30.12.		2,8	6,0	9,1		23,8	276	32	3776	
08.11			!!!	30.12.		0,5	5,9	11,2		12,8	313	32	3776	
09.11						-0,3	4,8	11,3		17,7	42	32	3776	
10.11						-1,6	2,2	7,2		19,7	37	32	3776	
11.11						-2,7	1,0	3,5	0,1	23,8	38	32	3776	
12.11						1,3	1,9	2,6	0,2	23,8	85	32	3776	
13.11			!!!	31.12.		0,7	5,1	9,8	4,8	23,8	207	32	3776	
14.11			!!!	31.12.		6,9	8,2	9,3	5,7	23,8	403	32	3776	
15.11						7,0	7,5	8,1		23,8	583	32	3776	
16.11						5,4	6,5	7,5	0,1	23,8	738	32	3776	
17.11						5,1	6,3	8,3	0,1	20,8	816	32	3776	
18.11						2,0	5,8	9,2	0,2	19,0	116	32	3776	
19.11						2,0	6,4	9,1		23,8	186	32	3776	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						5,2	7,0	9,2		23,8	353	32	3776	
21.11						3,8	5,0	7,0	0,2	23,8	475	32	3776	
22.11						1,8	5,4	7,5	1,3	15,3	549	32	3776	
23.11						-1,3	2,0	6,9		16,0	9	32	3776	
24.11						-0,5	2,4	5,8		18,8	24	32	3776	
25.11						-1,1	1,2	2,2		18,3	24	32	3776	
26.11						0,6	2,1	4,1	0,2	23,8	55	32	3776	
27.11						-1,0	2,4	5,0	1,5	23,8	111	32	3776	
28.11						-0,1	2,1	4,1	0,4	23,8	161	32	3776	
29.11						1,1	2,4	3,9	0,3	20,7	185	32	3776	
30.11						2,1	3,7	5,6	1,1	23,8	110	32	3776	
01.12						4,6	6,2	7,9	5,1	23,8	258	32	3776	
02.12						0,9	3,7	5,4	1,5	23,8	347	32	3776	
03.12						-1,3	1,4	2,8		15,8	347	32	3776	
04.12						0,5	3,9	9,2	13,6	20,0	77	32	3776	
05.12						1,5	3,5	6,1	4,3	21,8	42	32	3776	
06.12						-0,7	1,9	6,0	0,1	19,8	40	32	3776	
07.12						0,9	3,1	7,3	1,9	18,0	40	32	3776	
08.12						1,5	2,9	5,4	0,7	23,8	82	32	3776	
09.12						-0,8	3,0	4,8		23,8	154	32	3776	
10.12						-2,1	1,1	4,3	3,1	23,8	180	32	3776	
11.12						1,6	3,7	5,4		12,0	216	32	3776	
12.12						0,0	3,4	6,3		23,8	81	32	3776	
13.12						3,9	6,3	8,3		23,8	231	32	3776	
14.12						4,2	5,7	7,0		23,8	369	32	3776	
15.12						2,1	5,8	8,4		23,8	508	32	3776	
16.12						2,1	5,8	9,7		21,8	594	32	3776	
17.12						4,0	6,2	9,4		22,8	122	32	3776	
18.12						2,1	3,6	4,4		23,8	137	32	3776	
19.12						3,0	3,5	4,9		23,8	221	32	3776	
20.12						-3,0	2,6	7,1		23,8	283	32	3776	
21.12						-5,2	-2,0	3,8		21,0	247	32	3776	
22.12						-6,6	-3,5	0,4		20,8	0	32	3776	
23.12						-7,4	1,1	9,3		23,8	0	32	3776	
24.12						5,9	8,0	10,0	0,9	23,8	189	32	3776	
25.12						1,3	4,9	8,2	3,5	23,8	307	32	3776	
26.12						0,8	2,0	3,5	8,1	23,8	356	32	3776	
27.12						3,3	5,4	7,7	1,3	23,8	486	32	3776	
28.12						6,8	8,7	11,2	11,3	23,8	695	32	3776	
29.12						8,2	9,2	13,5	1,5	23,8	917	32	3776	
30.12	x	87	!!!	15%	15%	12,4	13,9	15,7		23,8	1251	32	3776	

Station: Maikammer, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	96	!!!	6%	6%	6,7	11,0	14,8		23,8	1515	0	0	

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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com