

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023 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						8,4	11,8	16,4			0	0	0	
02.01						6,7	11,4	16,3	0,1	0,2	2	0	0	
03.01						3,3	6,8	11,0		5,0	17	0	0	
04.01						3,0	7,3	10,4	0,9	10,7	52	0	0	
05.01						9,2	10,8	12,2	0,3	4,8	35	0	0	
06.01						8,2	9,8	11,1	0,7	7,0	78	0	0	
07.01						2,6	7,8	12,0		5,3	21	0	0	
08.01						5,4	7,8	10,5	6,8	16,7	73	0	0	
09.01						5,5	6,9	8,2	4,2	10,5	74	0	0	
10.01						4,3	5,7	7,0		2,7	8	0	0	
11.01						4,9	8,1	11,6	5,6	12,3	78	0	0	
12.01						8,0	9,0	10,5		5,5	10	0	0	
13.01						6,8	8,9	11,6	3,0	4,7	15	0	0	
14.01						4,8	7,2	9,1	7,8	11,0	76	0	0	
15.01						3,4	6,3	9,8	7,2	13,2	164	0	0	
16.01						0,4	3,5	7,2	6,7	8,2	25	0	0	
17.01						0,8	2,6	5,3		0,5	1	0	0	
18.01						-3,0	0,6	4,1		5,5	1	0	0	
19.01						-3,3	0,6	4,9			0	0	0	
20.01						-2,7	0,4	4,9	0,4	12,5	0	0	0	
21.01						-3,7	-0,8	0,5	5,9	10,7	0	0	0	
22.01						-0,7	0,9	2,1	1,7	2,5	2	0	0	
23.01						-0,1	1,2	2,2	0,1	10,3	5	0	0	
24.01						1,4	1,8	2,5		4,5	7	0	0	
25.01						0,2	0,8	1,5		23,8	27	0	0	
26.01						-1,5	-0,7	0,1		23,0	21	0	0	
27.01						-1,4	0,9	2,6	0,6	11,0	0	0	0	
28.01						-0,1	1,6	2,9		0,7	1	0	0	
29.01						-2,2	-0,3	3,0			0	0	0	
30.01						-1,2	2,0	5,3		8,5	19	0	0	
31.01						0,9	3,5	5,3		13,0	35	0	0	
01.02						4,5	6,1	8,3	0,1	7,5	74	0	0	
02.02						6,3	7,5	8,9		1,3	5	0	0	
03.02						6,1	7,8	9,1	0,3	8,5	29	0	0	
04.02						1,1	6,3	9,9	1,3	5,7	18	0	0	
05.02						-0,2	3,3	6,1	2,5	20,0	56	0	0	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
06.02						-0,7	2,6	5,7		2,8	11	0	0	
07.02						-3,2	-0,2	4,2		0,5	0	0	0	
08.02						-6,0	-1,0	4,4		0,3	0	0	0	
09.02						-7,6	-1,9	4,3		1,5	0	0	0	
10.02						-7,0	-0,6	7,4		10,3	0	0	0	
11.02						0,8	5,1	9,4			0	0	0	
12.02						3,5	5,7	9,8		6,0	28	0	0	
13.02						-0,7	3,7	10,7		14,5	41	0	0	
14.02						-2,7	-0,1	1,8	0,1	23,8	7	0	0	
15.02						-1,0	1,0	3,4	0,1	23,8	30	0	0	
16.02						-2,2	5,3	12,2	0,1	10,5	17	0	0	
17.02						9,6	11,4	13,6			0	0	0	
18.02						9,7	12,0	15,0		0,3	4	0	0	
19.02						8,1	9,8	12,9	0,7	5,7	29	0	0	
20.02						5,3	10,0	15,2			0	0	0	
21.02						1,0	8,5	16,4		5,2	13	0	0	
22.02						1,5	7,9	14,1		6,5	17	0	0	
23.02						7,3	10,0	12,9		13,3	70	0	0	
24.02						6,4	8,6	13,0		1,0	5	0	0	
25.02						-0,2	4,3	8,1		0,3	1	0	0	
26.02						-1,5	0,4	3,3			0	0	0	
27.02						-2,5	0,9	5,6			0	0	0	
28.02						-2,5	0,9	6,7			0	0	0	
01.03						-2,0	2,6	8,8			0	0	0	
02.03						-0,4	4,3	11,4			0	0	0	
03.03						-2,5	3,4	9,6			0	0	0	
04.03						-3,4	2,5	5,3		5,0	0	0	0	
05.03						3,1	4,4	5,5			0	0	0	
06.03						2,6	3,8	5,4		0,8	2	0	0	
07.03						1,9	5,3	8,6	0,1	1,8	4	0	0	
08.03						0,4	6,2	11,3	17,4	13,3	62	0	0	
09.03						8,1	10,5	14,0	9,2	8,5	45	0	0	
10.03						3,6	8,3	11,6	4,9	8,7	30	0	0	
11.03						-2,0	2,1	7,1	0,1	0,3	1	0	0	
12.03						-2,1	5,6	13,2	0,3	1,7	1	0	0	
13.03						8,7	13,2	21,2	10,8	7,3	45	0	0	
14.03						1,9	8,8	11,6	2,9	9,0	21	0	0	
15.03						0,4	3,3	9,1	0,1	2,2	9	0	0	
16.03						-1,8	4,6	12,4	0,1	8,8	0	0	0	
17.03						1,3	8,4	14,5		2,5	4	0	0	
18.03						8,1	13,2	18,5			0	0	0	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
19.03						6,9	10,8	15,7	0,3	4,3	21	0	0	
20.03						8,8	10,5	14,4			0	0	0	
21.03						4,7	10,0	14,6		0,3	2	0	0	
22.03						5,2	12,9	19,3	0,1	1,8	11	0	0	
23.03						10,9	13,2	15,8	0,2	4,5	32	0	0	
24.03						8,8	12,6	17,2	1,7	8,7	79	0	0	
25.03						6,3	10,0	15,0	3,1	3,3	7	0	0	
26.03						6,0	8,2	14,2	7,8	10,2	44	0	0	
27.03						-0,4	5,0	9,6		2,8	7	0	0	
28.03						-2,0	4,8	10,3		3,3	2	0	0	
29.03						0,6	10,2	16,7		4,0	9	0	0	
30.03						9,3	14,0	18,7	4,1	7,7	40	0	0	
31.03						9,0	11,1	14,1	4,0	12,7	147	0	0	
01.04						8,4	10,2	12,8	1,8	7,8	59	0	0	
02.04						4,4	7,7	11,4	0,2	2,0	12	0	0	
03.04						0,2	4,8	10,1			0	0	0	
04.04						-2,1	3,5	9,7			0	0	0	
05.04						-3,1	3,9	10,5			0	0	0	
06.04						-3,5	5,8	13,1	1,0	8,7	35	0	0	
07.04						4,5	8,7	12,4	1,6	11,0	86	0	0	
08.04						7,1	9,8	12,7			0	0	0	
09.04						4,0	9,5	15,5			0	0	0	
10.04						3,6	11,3	17,8		0,3	4	0	0	
11.04						7,3	10,6	15,0	2,9	7,2	63	0	0	
12.04						7,0	9,5	14,5	12,3	15,3	135	0	0	
13.04						2,8	8,5	14,6	0,2	6,5	20	0	0	
14.04						0,5	7,7	15,1		7,5	37	0	0	
15.04						0,9	8,4	14,9	1,0	10,8	52	0	0	
16.04						8,5	9,7	11,9	0,2	7,0	39	0	0	
17.04						8,9	10,5	13,0		7,0	101	0	0	
18.04						5,7	10,1	14,8		2,0	13	0	0	
19.04						4,6	10,7	14,9			0	0	0	
20.04						3,2	7,0	10,3	0,6	8,7	35	0	0	
21.04						0,4	9,1	18,6	2,0	17,8	80	0	0	
22.04						6,4	14,2	21,4		8,8	159	0	0	
23.04						9,6	13,8	18,9	0,9	8,3	57	0	0	
24.04						8,0	10,3	13,4	1,2	7,7	22	0	0	
25.04						2,8	7,9	10,8	4,3	11,5	40	0	0	
26.04						0,0	7,6	14,4		7,5	22	0	0	
27.04						3,4	11,0	17,1		0,2	1	0	0	
28.04						10,1	13,8	19,7	19,5	20,7	161	1	2	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
29.04						9,8	12,5	14,4		6,3	135	1	3	
30.04						10,0	13,6	18,8			0	1	4	
01.05						7,8	12,7	17,9		2,8	14	1	4	
02.05						8,7	13,0	18,3		2,7	18	1	5	
03.05						5,3	12,1	18,8			0	1	6	
04.05						5,5	15,1	23,8		2,5	5	2	16	
05.05						11,2	17,2	23,4	0,8	7,5	113	2	24	
06.05						9,7	16,1	22,3		8,0	204	2	33	
07.05			!!	17.05.		10,4	15,9	23,2	5,5	13,2	123	3	57	
08.05						13,7	15,4	18,7		16,2	293	3	72	
09.05			!!	20.05.		11,6	15,5	19,5	6,3	14,3	159	3	89	
10.05						10,5	14,5	18,5		8,3	192	4	120	
11.05						8,7	12,4	15,8	1,1	7,0	42	4	130	
12.05						9,9	12,6	14,9	2,4	18,8	153	4	141	
13.05						8,7	13,8	19,2	0,1	10,7	68	4	159	
14.05						10,0	14,9	20,1		8,5	165	4	182	
15.05						8,4	14,5	21,0	0,8	6,7	43	5	222	
16.05						9,9	12,5	15,8			0	5	236	
17.05						7,1	11,7	16,9			0	5	247	
18.05						7,1	13,1	19,4			0	5	265	
19.05						7,4	14,2	19,0			0	5	291	
20.05						11,7	17,0	22,4			0	5	332	
21.05						14,8	19,8	25,8			0	6	423	
22.05						11,2	18,5	27,8	3,5	14,5	160	6	485	
23.05	x	276	!!!	29.05.		10,4	16,6	20,7		6,7	274	7	554	
24.05						9,9	13,3	17,4			0	7	581	
25.05						9,2	15,9	22,1			0	7	628	
26.05						11,5	17,5	23,0			0	7	688	
27.05						10,7	17,8	24,9			0	8	771	
28.05						9,3	18,5	25,9			0	8	842	
29.05						12,0	20,1	26,8			0	8	924	
30.05						13,9	18,7	24,0			0	9	1017	
31.05						11,9	20,1	26,6			0	9	1100	
01.06						10,9	21,2	27,6			0	10	1207	
02.06						11,5	16,9	22,4			0	10	1263	
03.06						9,9	18,5	25,6			0	10	1327	
04.06						12,2	19,5	25,8			0	10	1395	
05.06						11,9	20,6	27,5			0	11	1491	
06.06						11,7	20,0	26,9		2,5	31	11	1559	
07.06						10,2	19,4	26,3		3,2	36	11	1618	
08.06						12,1	20,3	28,9		5,3	75	12	1704	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
09.06						9,9	21,1	29,4		5,8	67	12	1771	
10.06						13,8	23,7	30,9		0,2	2	13	1865	
11.06						16,8	23,4	30,0			0	13	1938	
12.06						13,1	22,1	29,1			0	13	1996	
13.06						13,7	20,7	27,7			0	14	2066	
14.06						12,8	20,2	25,4			0	14	2114	
15.06						12,4	20,3	27,1			0	14	2158	
16.06						11,4	20,2	28,4			0	15	2217	
17.06						10,1	21,1	29,4		1,8	20	15	2264	
18.06						11,1	22,6	32,0		1,0	6	15	2312	
19.06						18,3	23,5	29,1	0,9	1,5	20	16	2377	
20.06						17,1	24,5	32,3	1,9	10,8	175	16	2430	
21.06						17,2	23,3	29,4	1,2	4,3	39	16	2470	
22.06						17,8	24,3	31,5	1,3	8,5	170	17	2535	
23.06						14,2	21,6	26,9			0	17	2571	
24.06						11,3	21,6	29,7		4,3	55	17	2601	
25.06						14,1	23,6	31,4			0	18	2658	
26.06						13,5	23,1	30,1		0,2	2	18	2694	
27.06						15,2	20,5	25,8			0	18	2717	
28.06						15,3	20,5	25,6		3,7	59	19	2761	
29.06						13,4	21,1	27,4		2,0	14	19	2791	
30.06						14,4	20,3	25,2		0,3	5	19	2815	
01.07						10,4	17,6	22,3	0,7	5,8	82	19	2827	
02.07	x	265	!!	07.07.		12,6	19,1	26,0		6,5	181	20	2868	
03.07			!	10.07.		11,7	18,3	23,7	0,2	5,5	95	20	2890	
04.07	x	266	!!	10.07.		14,3	20,7	27,5		5,7	183	20	2913	
05.07			!!	11.07.		12,9	18,6	23,8	0,9	6,7	110	20	2925	
06.07						9,5	18,4	26,9		2,8	16	21	2963	
07.07						10,4	22,5	32,4			0	21	2994	
08.07						15,2	24,6	33,6	0,8	2,8	51	21	3017	
09.07						14,7	26,1	36,0		3,3	52	22	3073	
10.07						17,4	25,9	32,3		0,8	17	22	3102	
11.07						15,1	25,2	35,4	4,6	4,8	110	23	3145	
12.07	x	300	!!!	17.07.		18,8	23,1	28,5		7,8	271	23	3177	
13.07						13,2	20,4	26,5			0	23	3189	
14.07						11,6	21,8	30,1		1,3	8	24	3226	
15.07			!	21.07.		13,7	22,7	31,3	6,1	5,5	71	24	3259	
16.07	x	300	!!	21.07.		13,8	20,5	26,8	1,9	7,3	167	24	3270	
17.07						13,4	21,4	28,0		1,5	32	25	3302	
18.07						13,0	21,7	29,4			0	25	3334	
19.07						14,5	22,7	29,9	3,1	5,2	34	25	3349	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.07						12,8	20,9	27,6		0,7	9	26	3376	
21.07						13,7	18,4	24,0	0,1	1,5	24	26	3401	
22.07						12,6	20,0	27,1			0	26	3420	
23.07						11,1	20,9	28,6		2,5	29	26	3426	
24.07						14,6	19,6	25,7	6,8	5,0	48	27	3455	
25.07			!!	30.07.		14,3	16,2	21,4	8,5	16,8	149	27	3474	
26.07	x	146				12,3	16,4	22,4	0,2	4,7	159	27	3489	
27.07			!!	01.08.		12,8	17,2	22,3	2,4	14,3	167	27	3496	
28.07			!!!	02.08.		17,7	19,3	22,1	5,6	17,5	207	27	3499	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,3	21,1	27,5	25,6	16,7	369	28	3531	
30.07	x	300	!!!	04.08.		16,7	19,9	23,5	0,6	8,3	271	28	3557	
31.07						16,3	19,5	24,5	0,2	4,0	45	28	3566	
01.08	x	273	!!!	07.08.		15,9	19,0	24,5	15,8	13,0	202	28	3567	
02.08			!!!	09.08.		15,2	18,1	20,9	22,2	12,5	222	28	3568	
03.08			!	10.08.		15,3	18,2	23,0	0,9	9,3	76	29	3609	
04.08	x	216	!!!	10.08.		14,7	17,0	20,7	7,9	13,3	279	29	3623	
05.08			!	12.08.		12,0	17,9	24,3	0,6	9,7	72	29	3629	
06.08	x	188	!!	12.08.		12,5	14,7	16,9	2,8	20,8	195	29	3630	
07.08	x	57				12,6	15,6	21,6		0,3	63	29	3631	
08.08						9,5	17,8	22,9		2,7	26	29	3631	
09.08						14,6	18,9	23,6	0,9	4,0	33	30	3661	
10.08						10,4	18,7	26,5		6,7	40	30	3679	
11.08			!	15.08.		12,4	21,4	30,2		6,5	60	30	3687	
12.08	x	300	!	16.08.		17,8	22,1	27,0	7,8	11,5	90	30	3688	
13.08			!!	17.08.		17,0	21,9	27,3		9,8	125	30	3688	
14.08	x	300	!!	18.08.		17,7	23,3	29,8		10,8	149	31	3720	
15.08	x	300	!!	19.08.		18,1	22,4	27,9		10,7	154	31	3732	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,5	22,5	28,7	0,4	11,2	262	31	3734	
17.08	x	300	!!	22.08.		15,9	21,5	27,2	0,1	12,3	179	31	3734	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,9	23,9	31,6		8,2	253	31	3734	
19.08			!!	24.08.		17,5	24,7	30,4		7,2	102	31	3734	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,3	25,4	32,4		7,5	161	32	3751	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,6	25,7	32,9		8,0	140	32	3755	
22.08	x	300	!!	27.08.		18,0	25,1	32,3		7,3	173	32	3757	
23.08						16,2	23,3	30,4		4,7	52	32	3757	
24.08			!!	31.08.		16,9	22,3	31,9	3,7	10,8	186	32	3757	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,8	21,9	28,5	34,9	13,8	400	32	3757	
26.08	x	300	!!	02.09.		14,7	19,0	22,9		10,3	175	32	3757	
27.08	x	180	!!	02.09.		12,9	17,2	21,6		9,5	176	32	3757	
28.08	x	2	!!	03.09.		10,5	14,5	18,5		14,0	118	32	3757	
29.08	x	123	!	04.09.		12,9	16,0	20,7	0,6	7,7	83	32	3757	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	x	101	!!!	05.09.		12,3	16,6	22,7	1,1	14,7	204	32	3757	
31.08	x	147	!!	05.09.		10,9	15,3	21,2	3,6	15,0	191	32	3757	
01.09	x	173	!!!	06.09.		14,1	17,9	24,1	8,7	16,7	299	32	3757	
02.09	x	194	!!	07.09.		13,1	19,6	26,4		13,3	193	32	3757	
03.09	x	300	!!!	08.09.		14,7	19,3	25,2		11,5	230	32	3757	
04.09	x	185	!!	09.09.		12,6	19,8	28,1		8,2	156	32	3757	
05.09			!	12.09.		14,4	20,5	28,7		9,0	79	32	3757	
06.09	x	280	!!	12.09.		11,8	19,9	29,0		11,5	194	32	3757	
07.09	x	185	!!	13.09.		13,1	20,6	29,8		10,3	137	32	3757	
08.09	x	171	!!	13.09.		13,1	20,7	29,4		9,3	129	32	3757	
09.09	x	208	!!	15.09.		12,6	21,0	30,2		9,0	149	32	3757	
10.09	x	224	!!	16.09.		12,8	21,3	30,4		9,5	130	32	3757	
11.09	x	141	!!	17.09.		11,7	21,4	31,3		9,3	126	32	3757	
12.09	x	267	!!	17.09.		15,5	23,2	32,0		7,7	144	32	3757	
13.09						16,0	20,2	24,5		2,7	28	32	3757	
14.09						11,6	16,7	22,7		7,8	53	32	3757	
15.09			!	20.09.		8,3	17,4	26,6		11,0	86	32	3757	
16.09	x	196	!!	21.09.		11,7	19,6	28,0	0,3	12,5	164	32	3757	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,0	21,4	30,0		11,7	219	32	3757	
18.09	x	300	!!!	25.09.		15,3	19,3	25,1	1,7	14,8	218	32	3757	
19.09	x	223	!!	26.09.		13,8	17,6	22,9		4,0	134	32	3757	
20.09			!	29.09.		11,2	18,2	26,1		5,7	59	32	3757	
21.09	x	90	!!	29.09.		9,8	17,3	24,6	4,4	14,3	178	32	3757	
22.09	x	202	!!	30.09.		10,9	15,2	22,1	2,7	12,5	121	32	3757	
23.09	x	20	!!	01.10.		8,0	13,3	19,7		11,2	167	32	3757	
24.09			!	01.10.		4,0	12,1	20,8		14,5	95	32	3757	
25.09			!!	02.10.		5,0	13,0	22,5		11,8	117	32	3757	
26.09			!!	03.10.		6,0	14,4	24,1		14,3	107	32	3757	
27.09	x	74	!!	03.10.		7,6	15,4	25,3		13,5	164	32	3757	
28.09	x	9	!!	05.10.		11,0	18,2	28,1		12,5	123	32	3757	
29.09	x	190	!!	07.10.		12,4	18,9	27,6		8,2	181	32	3757	
30.09			!	09.10.		10,8	16,0	21,7		12,3	70	32	3757	
01.10	x	34	!!	09.10.		6,7	14,6	24,9		14,3	151	32	3757	
02.10	x	58	!!	10.10.		7,2	16,5	27,5		12,2	148	32	3757	
03.10						12,5	18,2	25,6	3,3	2,0	41	32	3757	
04.10						6,1	12,7	18,8	0,1	6,5	38	32	3757	
05.10			!!	12.10.		5,2	11,1	18,5		15,3	109	32	3757	
06.10			!!	12.10.		3,4	10,9	20,7		15,0	109	32	3757	
07.10			!!	13.10.		6,1	15,0	22,0		7,7	113	32	3757	
08.10			!	15.10.		10,7	17,8	26,3		7,5	62	32	3757	
09.10	x	60	!!	15.10.		10,7	17,0	24,5		8,3	165	32	3757	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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			!	19.10.		7,9	15,6	24,9		9,8	59	32	3757	
11.10						13,1	19,7	27,2		0,2	2	32	3757	
12.10			!!	25.10.		16,2	18,9	21,4	0,2	7,2	124	32	3757	
13.10	x	280	!!	26.10.		11,9	20,3	28,1		7,7	108	32	3757	
14.10						5,6	16,0	22,8	0,7	2,7	33	32	3757	
15.10						-0,1	8,3	14,1	0,2	7,7	17	32	3757	
16.10						-2,7	5,3	13,7		13,7	16	32	3757	
17.10						2,0	6,7	12,7		8,7	34	32	3757	
18.10						3,6	8,7	12,6	7,8	11,8	38	32	3757	
19.10			!!!	01.11.		9,7	12,7	15,7	8,3	23,8	342	32	3757	
20.10	x	138	!!!	03.11.		11,4	14,3	18,4	6,2	19,2	535	32	3757	
21.10	x	52	!!	06.11.		7,5	13,7	18,9	0,5	7,5	107	32	3757	
22.10						5,6	11,3	18,5		4,2	31	32	3757	
23.10			!!	10.11.		3,2	8,8	12,6	5,2	21,0	107	32	3757	
24.10			!!!	11.11.		6,0	10,6	14,3	2,8	23,8	360	32	3757	
25.10			!!!	13.11.		3,8	9,4	12,9	21,0	23,5	582	32	3757	
26.10	x	1	!!	14.11.		9,6	11,9	14,3	2,1	15,3	124	32	3757	
27.10			!!	15.11.		9,2	11,5	15,2	3,9	12,8	115	32	3757	
28.10			!!	17.11.		9,7	11,0	14,0	3,8	22,8	129	32	3757	
29.10			!!!	19.11.		9,2	11,6	15,2	20,9	23,8	407	32	3757	
30.10	x	7	!!!	19.11.		10,8	12,3	14,7	10,5	23,8	703	32	3757	
31.10	x	47	!!!	21.11.		9,7	11,8	14,9	2,5	16,3	741	32	3757	
01.11			!!	25.11.		9,1	11,6	15,7	1,7	15,2	111	32	3757	
02.11			!	01.12.		5,0	9,0	11,9	9,0	13,8	83	32	3757	
03.11						3,4	7,6	11,0		4,2	13	32	3757	
04.11			!	09.12.		4,7	8,1	10,8	6,5	10,8	93	32	3757	
05.11			!	10.12.		8,7	10,5	12,8	7,3	15,7	38	32	3757	
06.11						7,7	10,6	13,3	4,0	1,8	13	32	3757	
07.11			!	12.12.		5,4	8,2	11,4	1,1	17,2	82	32	3757	
08.11						1,7	7,4	11,7		3,8	12	32	3757	
09.11			!	14.12.		3,3	7,0	11,3	2,7	20,0	75	32	3757	
10.11			!!	15.12.		6,2	7,8	10,9	6,8	17,8	124	32	3757	
11.11						3,6	6,7	9,5	4,3	16,7	102	32	3757	
12.11						0,7	4,5	7,3	2,7	21,2	48	32	3757	
13.11			!!!	21.12.		5,8	11,2	16,0	15,1	20,5	264	32	3757	
14.11						9,4	11,9	13,8	3,8	4,0	37	32	3757	
15.11						8,9	10,5	12,9	0,7	8,0	37	32	3757	
16.11			!	25.12.		6,5	7,5	8,7	17,5	13,7	83	32	3757	
17.11						3,9	6,8	9,4	2,4	18,2	161	32	3757	
18.11						3,1	6,2	7,8	0,8	15,2	45	32	3757	
19.11						7,8	12,4	16,2	4,4	8,0	109	32	3757	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.11			!	30.12.		8,4	10,6	12,4	2,1	13,8	64	32	3757	
21.11						6,8	8,9	10,7	0,8	15,5	196	32	3757	
22.11						-1,7	2,0	6,7	0,2	6,5	13	32	3757	
23.11						-0,7	4,1	8,5		0,3	2	32	3757	
24.11						3,8	6,6	9,8	4,9	14,7	107	32	3757	
25.11						1,8	4,0	5,6	2,4	5,2	6	32	3757	
26.11						2,3	4,5	6,2		4,5	18	32	3757	
27.11						1,3	2,7	4,4	5,8	11,7	26	32	3757	
28.11						-0,6	2,2	5,4	4,1	10,5	63	32	3757	
29.11						-2,3	0,8	2,7	0,4	12,2	21	32	3757	
30.11						-2,9	0,5	3,6		21,7	23	32	3757	
01.12						-0,9	0,9	1,6		23,8	25	32	3757	
02.12						-4,6	-1,9	-0,7		6,8	17	32	3757	
03.12						-5,9	-3,0	1,1		13,3	0	32	3757	
04.12						-6,3	-2,5	0,5	2,8	23,8	0	32	3757	
05.12						0,4	3,6	6,2	6,7	23,8	0	32	3757	
06.12						2,7	4,1	5,7	1,5	17,2	37	32	3757	
07.12						-3,6	0,5	3,5		23,8	41	32	3757	
08.12						0,3	2,9	5,1	1,4	23,8	110	32	3757	
09.12						5,0	6,5	10,1	9,0	23,5	264	32	3757	
10.12						7,8	9,3	10,4	0,3	20,5	182	32	3757	
11.12						8,3	11,1	13,3		2,0	204	32	3757	
12.12						4,0	7,6	9,7	3,9	21,7	163	32	3757	
13.12						6,1	8,1	11,0	0,7	19,0	265	32	3757	
14.12						4,6	7,0	9,2	0,6	23,3	98	32	3757	
15.12						3,5	5,9	8,1		14,2	103	32	3757	
16.12						0,4	4,9	9,1		13,7	60	32	3757	
17.12						-2,5	0,6	6,2		19,2	2	32	3757	
18.12						-1,2	1,3	6,8		20,7	11	32	3757	
19.12						-1,4	3,4	6,4	0,8	11,5	23	32	3757	
20.12						4,8	5,9	7,5	3,3	13,7	68	32	3757	
21.12						5,1	8,2	10,6	3,4	19,0	162	32	3757	
22.12						6,7	9,3	11,0	1,1	7,8	14	32	3757	
23.12						8,2	9,0	9,9	0,6	13,8	49	32	3757	
24.12						8,6	10,0	11,0	0,3	7,8	29	32	3757	
25.12						8,5	9,6	10,7		8,3	27	32	3757	
26.12						7,2	8,9	10,1		16,7	59	32	3757	
27.12						4,1	6,9	8,9		22,3	213	32	3757	
28.12						5,3	8,7	10,2	0,7	18,3	121	32	3757	
29.12						9,1	10,4	12,3	0,1	4,5	24	32	3757	
30.12						4,8	8,9	11,6		9,3	25	32	3757	

Station: Maikammer, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
31.12						2,0	5,2	9,3	1,4	14,5	71	0	0	

Sporangiedichte: 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