

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: Ellerstadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:01 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023 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						8,9	12,0	16,4		16,3	91	0	0	
02.01						6,0	10,6	16,8		13,0	175	0	0	
03.01						1,8	6,0	11,0		21,2	79	0	0	
04.01						0,2	7,4	11,8		23,8	226	0	0	
05.01						9,1	11,2	13,1		16,2	349	0	0	
06.01						8,6	10,2	12,0	1,7	21,3	184	0	0	
07.01						5,9	8,5	11,5		22,7	208	0	0	
08.01						6,4	8,3	10,6	1,7	23,8	266	0	0	
09.01						5,7	7,6	8,9	0,8	23,8	449	0	0	
10.01						4,2	6,1	8,1		17,2	514	0	0	
11.01						5,9	8,4	11,8	2,8	23,8	216	0	0	
12.01						8,1	9,5	10,8		23,8	445	0	0	
13.01						7,3	9,2	11,3	0,7	12,8	562	0	0	
14.01						4,6	7,6	9,5	0,8	22,8	168	0	0	
15.01						3,4	6,5	9,6	5,1	20,5	273	0	0	
16.01						0,6	4,1	7,9	4,0	22,7	66	0	0	
17.01						0,1	2,4	4,6		18,2	66	0	0	
18.01						-5,7	0,1	3,9		16,8	12	0	0	
19.01						-5,0	-0,3	3,7		20,0	5	0	0	
20.01						-6,2	-0,7	4,3		19,7	1	0	0	
21.01						-5,1	-1,3	0,0	3,9	23,8	0	0	0	
22.01						-0,9	0,8	2,2	18,1	20,8	11	0	0	
23.01						0,3	1,4	2,8	0,3	23,8	46	0	0	
24.01						1,6	2,3	3,0		23,8	100	0	0	
25.01						0,0	1,1	2,0		23,8	128	0	0	
26.01						-1,2	-0,5	-0,1		23,8	114	0	0	
27.01						-1,1	1,5	3,5	0,2	23,8	151	0	0	
28.01						-0,1	2,0	3,0		23,8	198	0	0	
29.01						-4,8	-0,9	1,9		17,0	189	0	0	
30.01						-0,7	2,6	5,4		23,8	44	0	0	
31.01						-1,2	4,0	6,0		23,8	139	0	0	
01.02						5,0	6,6	8,4		10,3	201	0	0	
02.02						7,3	8,1	9,7		12,0	59	0	0	
03.02						7,3	8,7	10,1		20,2	124	0	0	
04.02						-1,1	6,4	9,5	0,6	17,7	163	0	0	
05.02						-2,0	3,2	5,6	6,0	23,8	94	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						-0,1	3,1	5,7		14,5	133	0	0	
07.02						-6,2	-1,2	4,2		14,7	0	0	0	
08.02						-7,4	-2,5	4,8		14,7	0	0	0	
09.02						-9,8	-3,6	3,5		16,5	0	0	0	
10.02						-8,8	-1,6	6,8		16,5	0	0	0	
11.02						-2,6	3,7	9,1		10,8	9	0	0	
12.02						1,2	5,3	10,2		16,8	55	0	0	
13.02						-3,8	2,5	10,7		18,3	24	0	0	
14.02						-1,4	1,1	2,8		23,8	32	0	0	
15.02						0,1	1,4	2,8	0,1	23,8	65	0	0	
16.02						-0,9	3,4	9,1	0,1	22,0	72	0	0	
17.02						9,5	11,8	14,0		20,5	240	0	0	
18.02						10,2	12,3	14,9		12,8	402	0	0	
19.02						8,5	10,4	13,0	0,2	13,5	71	0	0	
20.02						1,4	8,1	15,1		13,8	88	0	0	
21.02						0,1	6,9	16,5		15,2	27	0	0	
22.02						-1,3	6,0	15,0	0,6	15,5	43	0	0	
23.02						7,5	10,1	13,6	0,5	10,8	137	0	0	
24.02						5,4	8,5	13,2	0,1	5,2	17	0	0	
25.02						-1,7	4,4	8,4		0,7	19	0	0	
26.02						-2,9	0,4	3,8		0,7	0	0	0	
27.02						-3,1	0,8	5,3			0	0	0	
28.02						-3,1	0,8	6,0			0	0	0	
01.03						-3,3	2,1	9,0			0	0	0	
02.03						-1,7	4,4	11,8			0	0	0	
03.03						-1,9	3,1	9,2		5,2	0	0	0	
04.03						-4,4	2,1	5,6		9,2	0	0	0	
05.03						1,9	4,2	5,9		0,8	2	0	0	
06.03						1,9	3,6	6,1		0,5	2	0	0	
07.03						1,6	5,4	9,0		3,0	4	0	0	
08.03						2,1	6,4	12,0	12,0	14,3	53	0	0	
09.03						9,0	11,0	14,7	5,6	10,5	156	0	0	
10.03						3,7	9,2	12,2	0,8	4,7	16	0	0	
11.03						-4,7	1,7	6,0		4,2	0	0	0	
12.03						-5,4	4,9	13,7	1,5	8,8	0	0	0	
13.03						8,6	13,1	21,1	10,1	7,8	73	0	0	
14.03						2,4	9,3	12,4	0,8	6,5	76	0	0	
15.03						-2,7	2,4	8,2	0,2	14,7	12	0	0	
16.03						-3,3	3,9	12,3		13,0	9	0	0	
17.03						2,8	8,7	14,5			0	0	0	
18.03						6,8	12,2	19,1		1,0	7	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
19.03						5,1	10,5	17,2	0,5	9,2	28	0	0	
20.03						7,6	10,5	15,0		9,0	105	0	0	
21.03						6,9	10,0	15,0	0,6	9,7	94	0	0	
22.03						5,9	12,9	18,9		7,7	153	0	0	
23.03						10,8	13,1	14,9	0,1	4,8	52	0	0	
24.03						9,2	13,0	17,9	0,9	8,8	105	0	0	
25.03						6,4	10,3	14,9	3,6	5,0	19	0	0	
26.03						6,8	8,8	13,7	4,7	12,0	50	0	0	
27.03						-0,2	4,6	9,1	0,9	10,0	47	0	0	
28.03						-1,6	4,8	10,7	0,2	8,5	16	0	0	
29.03						3,6	10,4	17,4		3,3	19	0	0	
30.03						9,9	14,0	18,8	2,8	7,5	46	0	0	
31.03						9,3	11,4	13,9	5,4	9,3	85	0	0	
01.04						9,6	11,0	13,4		0,3	3	0	0	
02.04						5,0	7,9	11,0	0,5	12,2	45	0	0	
03.04						-1,5	4,8	9,6		2,7	2	0	0	
04.04						-3,0	3,1	9,5		2,0	0	0	0	
05.04						-3,5	3,1	10,3		9,8	0	0	0	
06.04						-5,3	5,5	14,0	2,6	12,8	33	0	0	
07.04						4,0	8,4	13,0	1,3	13,2	85	0	0	
08.04						6,8	9,5	12,8		7,0	67	0	0	
09.04						1,2	9,1	16,0		3,3	9	0	0	
10.04						-0,5	10,8	18,1		6,8	15	0	0	
11.04						7,4	11,3	15,5	2,0	7,3	72	0	0	
12.04						5,1	9,6	14,8	5,8	15,0	99	0	0	
13.04						1,4	8,2	14,2	0,9	5,5	20	0	0	
14.04						-1,6	6,8	15,2		13,3	31	0	0	
15.04						-1,4	7,4	14,5	0,6	16,2	75	0	0	
16.04						8,5	9,8	12,4	1,4	15,0	126	0	0	
17.04						8,5	10,6	13,3		7,7	110	0	0	
18.04						6,1	10,8	15,1		0,3	1	0	0	
19.04						2,7	10,9	15,5			0	0	0	
20.04						0,9	6,8	11,6	1,4	10,7	80	0	0	
21.04						3,0	10,2	19,5	2,0	16,2	128	0	0	
22.04						8,1	14,9	22,8	0,1	9,0	143	0	0	
23.04						10,2	14,5	20,0	1,2	7,7	59	0	0	
24.04						7,9	11,3	14,9	1,1	3,2	24	0	0	
25.04						2,3	8,7	11,7	0,4	6,5	22	0	0	
26.04						-2,1	7,1	13,8		9,0	7	0	0	
27.04						0,2	10,1	17,6		4,8	9	1	2	
28.04						9,6	13,6	19,5	30,9	21,8	223	1	3	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						9,9	12,6	15,3		6,3	91	1	4	
30.04						9,7	14,0	19,5		3,5	19	1	5	
01.05						8,1	13,6	18,6		3,7	32	1	6	
02.05						6,9	12,7	18,2		5,2	20	2	13	
03.05						3,4	11,2	18,9		9,0	31	2	14	
04.05						3,5	14,5	24,0		7,0	67	2	18	
05.05						10,7	16,9	23,9	1,7	10,2	54	2	26	
06.05						8,7	15,7	22,0		11,7	136	3	45	
07.05						11,1	16,1	23,9	2,5	14,5	137	3	59	
08.05						12,0	15,4	18,5	0,2	17,5	318	3	74	
09.05			!!	20.05.		9,7	15,4	20,1	9,4	16,3	185	4	103	
10.05			!!	20.05.		10,6	14,8	18,8	0,2	7,2	177	4	122	
11.05						8,2	12,3	15,6	1,8	10,0	70	4	131	
12.05						9,2	13,3	17,1	0,2	12,8	177	4	145	
13.05						7,8	13,9	20,6	1,0	13,8	89	4	163	
14.05						8,5	14,5	19,8		10,2	172	5	199	
15.05						7,8	14,9	21,4	2,1	12,0	97	5	225	
16.05						7,4	12,1	16,0		5,7	162	5	237	
17.05						4,1	10,8	17,1		6,2	31	5	241	
18.05						4,8	12,3	19,1		0,7	3	5	255	
19.05						6,5	14,2	19,9		0,7	3	5	278	
20.05						9,8	16,7	22,5			0	6	338	
21.05						14,5	19,8	27,1		2,2	19	6	404	
22.05	x	106	!!	29.05.		10,9	18,3	26,6	1,1	14,7	142	6	459	
23.05	x	300	!!!	30.05.		9,1	16,4	20,2		7,3	234	7	526	
24.05						8,9	12,7	17,1		2,3	32	7	547	
25.05						6,3	15,0	22,3		5,8	43	7	586	
26.05						8,8	16,5	23,0		3,7	33	7	635	
27.05						8,8	16,7	24,5			0	8	707	
28.05						8,7	18,1	25,9		1,0	9	8	773	
29.05						11,2	19,5	26,2			0	8	849	
30.05						12,0	17,9	23,9			0	9	934	
31.05						10,2	18,7	26,1			0	9	1007	
01.06						11,4	20,0	27,0			0	9	1086	
02.06						9,1	15,9	21,6		2,3	23	10	1153	
03.06						8,7	17,3	25,0		4,8	43	10	1213	
04.06						9,8	18,1	25,2			0	10	1275	
05.06						9,7	19,3	26,8			0	11	1362	
06.06						9,4	19,3	26,9		2,3	24	11	1431	
07.06						9,1	18,7	25,9		3,8	31	11	1493	
08.06						13,2	20,3	27,8		6,8	65	11	1559	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
09.06	x	125	!!	14.06.		11,6	21,0	29,1		6,2	111	12	1652	
10.06						13,8	22,9	30,0		0,2	2	12	1731	
11.06			!	16.06.		13,4	22,4	29,7		5,0	75	13	1821	
12.06						12,3	20,9	28,2		1,3	6	13	1883	
13.06						9,9	19,4	27,3		3,3	20	13	1932	
14.06						11,9	19,6	25,4			0	14	1997	
15.06						11,6	19,8	26,9			0	14	2046	
16.06						9,0	20,0	27,8		2,5	23	14	2092	
17.06						9,0	20,3	29,2		5,0	42	14	2134	
18.06						9,6	22,3	32,2		5,0	52	15	2208	
19.06						19,1	24,2	28,9		2,7	51	15	2265	
20.06						18,1	25,0	32,2	2,8	10,0	155	16	2338	
21.06						17,1	23,7	29,2	0,6	7,0	54	16	2389	
22.06	x					17,9	24,8	32,2	1,5	7,3	114	16	2436	
23.06						13,5	22,0	27,7		1,0	9	17	2493	
24.06						10,3	21,0	28,9		6,7	86	17	2529	
25.06						11,8	22,7	31,6		5,7	71	17	2564	
26.06						12,2	22,5	30,6		6,0	85	18	2618	
27.06						12,0	20,1	24,9		0,5	6	18	2648	
28.06						14,1	19,9	26,0	0,3	8,3	78	18	2673	
29.06	x	185	!!	04.07.		11,5	20,4	27,4		9,0	132	19	2714	
30.06	x	271	!!	05.07.		13,1	19,6	24,8	2,9	11,7	125	19	2741	
01.07	x	35	!	06.07.		9,6	17,7	22,1		10,8	86	19	2762	
02.07	x	293	!!	07.07.		11,1	19,3	25,1		6,7	172	19	2783	
03.07			!	09.07.		8,9	17,6	23,6		8,5	68	19	2796	
04.07			!	10.07.		12,1	20,4	27,3		7,8	77	20	2841	
05.07	x	257	!!	11.07.		11,6	18,6	23,4	5,7	8,3	150	20	2864	
06.07			!	12.07.		8,1	18,0	26,2		9,3	75	20	2882	
07.07			!	13.07.		7,9	20,9	31,8		6,7	96	20	2899	
08.07			!	14.07.		13,6	23,2	33,6	1,0	8,2	94	21	2951	
09.07	x	300	!!!	14.07.		14,6	26,0	36,2		8,2	239	21	2985	
10.07			!!	15.07.		16,8	24,7	31,9	2,6	9,2	147	22	3027	
11.07			!	16.07.		13,7	25,1	35,7	7,8	7,8	76	22	3065	
12.07	x	300	!!!	17.07.		18,2	23,5	28,3	0,1	8,2	220	22	3081	
13.07						14,3	21,1	26,3			0	23	3125	
14.07						13,2	21,8	29,8		4,3	38	23	3153	
15.07	x	234	!!	20.07.		13,8	22,0	28,5	2,5	10,3	122	23	3166	
16.07	x	300	!!	21.07.		13,3	20,9	26,6	0,7	7,7	183	24	3205	
17.07						12,4	21,0	27,6		5,7	61	24	3233	
18.07						11,8	21,4	29,0		3,0	29	24	3246	
19.07						14,8	23,6	31,0		4,3	51	25	3286	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
20.07						13,4	20,7	26,0			0	25	3314	
21.07			!	27.07.		14,9	19,2	23,5	0,7	5,2	86	25	3324	
22.07			!!	28.07.		13,2	19,9	26,8	0,9	8,7	126	25	3328	
23.07						10,8	20,6	28,2		4,2	51	26	3377	
24.07						14,9	20,0	25,4	2,8	5,3	62	26	3397	
25.07	x	181	!!	30.07.		13,4	16,2	19,8	9,9	18,8	167	26	3401	
26.07			!	01.08.		11,5	16,1	22,1	1,8	13,5	85	26	3403	
27.07	x	91	!!!	01.08.		13,5	17,2	20,8	2,0	20,7	239	27	3428	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,3	19,4	22,9	8,6	19,8	206	27	3456	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,6	21,7	26,9	1,3	13,7	397	27	3474	
30.07	x	300	!!	04.08.		17,2	20,4	23,8	0,3	7,7	116	27	3477	
31.07			!!	07.08.		16,2	19,5	24,3	1,2	6,8	127	28	3508	
01.08	x	300	!!!	07.08.		12,9	18,4	24,1	11,4	15,7	312	28	3532	
02.08			!!!	08.08.		14,6	18,4	23,2	7,3	16,0	250	28	3543	
03.08						15,7	18,5	22,3	0,1	3,7	24	28	3546	
04.08	x	198	!!!	10.08.		15,0	17,1	22,0	13,5	17,2	268	28	3547	
05.08			!!	11.08.		10,8	17,8	24,4	0,4	11,8	101	29	3576	
06.08	x	267	!!!	12.08.		13,1	15,6	18,7	0,5	11,3	213	29	3592	
07.08						9,7	15,7	22,0		2,5	23	29	3604	
08.08			!!	13.08.		8,3	16,8	23,0	0,2	9,5	105	29	3609	
09.08	x	224	!	14.08.		11,4	18,7	23,6	0,1	7,8	82	29	3611	
10.08	x	60	!!	15.08.		9,2	18,0	26,8		11,8	135	29	3612	
11.08	x	113	!!	16.08.		10,3	20,9	31,2		11,0	137	30	3644	
12.08	x	300	!!	16.08.		17,4	22,0	26,3	19,8	15,0	122	30	3666	
13.08	x	300	!!!	17.08.		17,0	22,0	27,1		11,2	203	30	3670	
14.08	x	300	!!!	19.08.		17,3	22,9	29,2	1,9	14,2	254	30	3671	
15.08	x	300	!!!	20.08.		17,4	22,2	27,2		11,5	246	31	3695	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,2	22,3	29,3		13,5	242	31	3715	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,8	21,3	26,7		12,8	239	31	3720	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,4	23,8	32,8		12,3	246	31	3721	
19.08	x	300	!!!	24.08.		18,4	25,0	30,9		7,2	206	31	3721	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,6	25,5	32,0		9,5	142	32	3737	
21.08	x	300	!!	26.08.		19,4	25,9	32,8		9,2	194	32	3749	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,1	24,5	31,7		8,5	186	32	3753	
23.08	x	299	!!	28.08.		14,9	21,9	30,1		7,8	146	32	3754	
24.08	x	259	!	31.08.		15,7	22,2	31,5	6,6	4,8	94	32	3755	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,7	22,2	28,9	13,9	9,2	264	32	3755	
26.08	x	300	!!	01.09.		14,7	19,3	22,9	0,1	10,2	146	32	3755	
27.08	x	164	!!	02.09.		11,6	17,3	21,5		9,7	178	32	3755	
28.08			!!	03.09.		10,1	14,6	18,8		8,8	113	32	3755	
29.08						12,9	16,3	20,5		1,8	24	32	3755	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	98	!	05.09.		12,7	16,9	22,9	5,8	12,2	89	32	3755	
31.08	x	92	!!	06.09.		10,5	15,8	21,4	2,5	12,2	157	32	3755	
01.09	x	159	!!!	07.09.		14,3	18,3	23,9	8,6	10,8	223	32	3755	
02.09	x	155	!!	08.09.		13,1	19,1	26,0		13,3	144	32	3755	
03.09	x	300	!!!	09.09.		14,6	19,2	25,3		13,3	227	32	3755	
04.09	x	216	!!	10.09.		11,6	19,1	28,5		12,7	195	32	3755	
05.09	x	175	!!	12.09.		11,5	19,6	29,4		13,2	179	32	3755	
06.09	x	202	!!	12.09.		9,7	19,1	29,6		13,5	189	32	3755	
07.09	x	214	!!	13.09.		10,6	19,7	30,6		13,7	191	32	3755	
08.09	x	242	!!	14.09.		10,1	19,5	29,8		14,3	198	32	3755	
09.09	x	300	!!!	15.09.		10,7	20,0	30,1		14,2	218	32	3755	
10.09	x	300	!!!	16.09.		12,2	20,7	30,8		13,7	223	32	3755	
11.09	x	277	!!	17.09.		11,0	20,5	30,9		13,8	198	32	3755	
12.09	x	300	!!!	18.09.		14,2	22,1	31,1		8,3	226	32	3755	
13.09						16,7	20,7	24,8		3,0	27	32	3755	
14.09			!	20.09.		10,1	15,9	22,0		11,2	76	32	3755	
15.09	x	8	!!	20.09.		8,4	16,7	25,9		13,5	147	32	3755	
16.09	x	155	!!	21.09.		10,4	19,5	28,0	1,3	12,7	150	32	3755	
17.09	x	290	!!	23.09.		15,1	21,4	30,1	0,1	12,0	186	32	3755	
18.09			!	25.09.		16,0	19,9	25,3	2,6	7,8	91	32	3755	
19.09	x	230				14,3	18,2	23,4	0,1	2,5	40	32	3755	
20.09						11,1	18,4	26,6		7,2	53	32	3755	
21.09	x	41	!!	29.09.		10,4	17,7	24,9	6,5	14,2	183	32	3755	
22.09	x	210	!!!	30.09.		10,8	15,3	21,7	2,9	16,3	205	32	3755	
23.09	x	67	!!	01.10.		6,9	13,0	19,3		12,5	174	32	3755	
24.09			!	02.10.		3,8	11,2	21,0		15,0	94	32	3755	
25.09			!	02.10.		2,2	11,6	22,6		15,3	97	32	3755	
26.09			!!	03.10.		4,0	13,2	24,3		15,7	125	32	3755	
27.09	x	26	!!	04.10.		7,0	14,6	25,5		15,7	168	32	3755	
28.09	x	32	!!	05.10.		10,4	17,7	27,7		13,7	183	32	3755	
29.09	x	170	!!	07.10.		12,9	19,2	27,9		9,0	196	32	3755	
30.09			!	09.10.		8,0	15,6	21,3		11,3	72	32	3755	
01.10			!!	09.10.		5,5	13,7	24,5		15,5	141	32	3755	
02.10	x	32	!!	10.10.		6,9	15,3	27,0		15,5	158	32	3755	
03.10	x	116	!!	11.10.		9,7	17,2	26,4	5,2	12,2	184	32	3755	
04.10			!!	12.10.		6,3	12,6	19,5		14,5	121	32	3755	
05.10			!!	13.10.		5,5	11,0	18,6		15,8	123	32	3755	
06.10			!!	13.10.		3,6	10,8	20,0		16,3	118	32	3755	
07.10			!!	13.10.		5,3	14,1	22,1		9,3	136	32	3755	
08.10			!	17.10.		10,8	16,6	24,3		9,8	78	32	3755	
09.10	x	90	!!	17.10.		10,1	17,1	25,2		10,0	190	32	3755	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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			!	20.10.		7,0	14,5	25,1		14,7	95	32	3755	
11.10	x	11	!!	21.10.		6,3	16,7	27,7		12,0	157	32	3755	
12.10						15,2	17,8	20,2		2,2	14	32	3755	
13.10						13,7	20,9	29,3		6,2	39	32	3755	
14.10						7,0	17,0	23,6		0,3	6	32	3755	
15.10						-0,3	8,5	15,0		7,3	14	32	3755	
16.10						-3,3	4,8	13,3		14,5	14	32	3755	
17.10						-1,1	4,8	12,3		16,5	30	32	3755	
18.10						0,9	8,0	13,8	5,1	12,7	44	32	3755	
19.10			!!!	31.10.		10,6	13,4	16,2	8,6	23,8	355	32	3755	
20.10	x	164	!!!	02.11.		12,8	14,3	19,0	7,6	17,0	570	32	3755	
21.10	x	15	!!	05.11.		11,1	14,8	18,7	0,8	6,0	101	32	3755	
22.10						8,6	12,5	16,5			0	32	3755	
23.10			!!	09.11.		4,0	10,5	12,3	8,3	13,2	103	32	3755	
24.10			!!!	10.11.		4,8	10,6	14,6	3,0	23,8	357	32	3755	
25.10			!!!	12.11.		4,1	9,9	12,5	14,6	23,8	595	32	3755	
26.10	x	14	!!!	13.11.		9,0	11,8	14,4	4,2	19,2	694	32	3755	
27.10			!!	14.11.		8,6	11,5	15,5	4,4	16,5	128	32	3755	
28.10			!	15.11.		10,2	11,6	14,9	1,0	11,7	84	32	3755	
29.10			!!!	17.11.		10,0	12,0	14,6	11,5	23,8	311	32	3755	
30.10	x	9	!!!	19.11.		11,1	12,6	14,8	11,4	23,8	614	32	3755	
31.10	x	57	!!!	20.11.		10,6	12,3	16,1		4,8	671	32	3755	
01.11						9,2	11,9	15,9	1,1	3,3	10	32	3755	
02.11			!	27.11.		4,6	9,4	12,3	6,6	10,8	77	32	3755	
03.11						3,8	7,9	11,5		6,7	28	32	3755	
04.11			!	06.12.		3,6	8,1	11,0	3,7	12,3	80	32	3755	
05.11			!!	07.12.		8,8	10,8	14,0	2,7	10,0	167	32	3755	
06.11						6,9	10,7	13,8	2,0	2,2	11	32	3755	
07.11						6,1	8,6	12,6	0,1	7,7	56	32	3755	
08.11						2,3	7,6	12,1		6,8	34	32	3755	
09.11						2,4	7,1	10,8	0,2	16,2	76	32	3755	
10.11						6,4	8,5	11,7	0,2	6,5	16	32	3755	
11.11			!	16.12.		2,1	6,9	10,5	1,7	12,3	53	32	3755	
12.11						1,0	4,6	7,4	1,4	22,2	70	32	3755	
13.11			!!!	21.12.		5,8	11,1	16,0	10,4	20,7	242	32	3755	
14.11						8,6	11,7	14,0	1,0	3,7	34	32	3755	
15.11						9,7	11,1	13,0	0,1	0,5	4	32	3755	
16.11						5,9	7,8	9,7	9,6	14,2	83	32	3755	
17.11						4,4	7,2	9,0	3,1	14,8	179	32	3755	
18.11						1,8	6,0	8,0	1,6	16,8	51	32	3755	
19.11						8,2	12,4	16,7	2,6	11,2	174	32	3755	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						8,5	11,1	12,9	0,1	2,3	17	32	3755	
21.11						6,9	8,8	11,1	1,6	18,7	142	32	3755	
22.11						-1,9	2,0	6,9	0,8	12,3	28	32	3755	
23.11						-2,0	4,2	9,0		5,8	0	32	3755	
24.11						3,6	6,3	9,6	6,9	13,8	85	32	3755	
25.11						1,9	4,3	6,7	0,4	2,0	9	32	3755	
26.11						1,0	4,7	6,7		9,3	39	32	3755	
27.11						2,3	3,2	4,4	2,2	11,8	34	32	3755	
28.11						-1,4	2,5	5,8	1,1	10,8	60	32	3755	
29.11						-3,5	0,8	3,9	0,2	8,8	10	32	3755	
30.11						-2,4	1,6	4,5		18,5	21	32	3755	
01.12						-0,2	1,2	2,1		14,0	20	32	3755	
02.12						-2,6	-1,4	-0,1		3,5	0	32	3755	
03.12						-6,1	-2,8	2,0		17,8	0	32	3755	
04.12						-6,0	-2,3	0,7	3,6	23,8	0	32	3755	
05.12						0,7	3,9	6,9	3,2	23,8	15	32	3755	
06.12						2,9	4,3	5,8	0,3	18,5	58	32	3755	
07.12						-4,0	-0,2	3,9		23,8	0	32	3755	
08.12						-0,2	2,6	4,5	2,0	23,8	60	32	3755	
09.12						4,5	6,6	11,0	5,5	23,7	216	32	3755	
10.12						6,9	9,3	10,6	2,3	6,7	43	32	3755	
11.12						8,6	11,2	13,6		3,0	29	32	3755	
12.12						3,2	7,4	9,6	1,9	22,5	163	32	3755	
13.12						4,4	7,9	11,5	0,2	21,2	277	32	3755	
14.12						4,7	6,5	9,4	0,2	21,2	127	32	3755	
15.12						0,3	5,4	7,8	0,4	23,2	86	32	3755	
16.12						-1,2	3,7	9,0		18,2	127	32	3755	
17.12						-3,2	0,5	6,5		23,8	15	32	3755	
18.12						-2,6	0,3	5,3	0,1	23,8	23	32	3755	
19.12						-3,9	2,2	6,4	1,2	20,2	21	32	3755	
20.12						4,0	6,2	7,4	2,8	10,3	76	32	3755	
21.12						6,1	8,6	10,8	6,8	8,0	26	32	3755	
22.12						5,1	9,1	10,8	1,0	4,5	13	32	3755	
23.12						8,9	9,7	10,5	0,1		0	32	3755	
24.12						9,4	10,6	11,7	0,4	0,2	2	32	3755	
25.12						9,9	10,4	11,3			0	32	3755	
26.12						5,1	9,4	10,9		3,3	19	32	3755	
27.12						1,3	5,9	9,6		18,8	83	32	3755	
28.12						5,3	9,0	10,3	0,2	17,5	160	32	3755	
29.12						9,1	10,6	12,7		3,3	29	32	3755	
30.12						3,7	9,0	12,6	0,2	6,3	19	32	3755	

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

Erstellt 16.01.2024 14:01

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	5,6	9,9	0,3	15,0	82	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