

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: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 09.04.2024 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						5,3	7,2	8,6	1,4	21,2	56	0	0	
02.01						5,2	8,4	10,0	11,0	23,7	122	0	0	
03.01						8,1	9,4	11,6	18,7	23,0	229	0	0	
04.01						4,9	7,4	9,7	2,9	23,5	198	0	0	
05.01						3,3	6,0	9,9	0,4	20,0	150	0	0	
06.01						3,7	5,0	7,4	0,6	23,8	152	0	0	
07.01						-1,3	1,8	3,7		16,0	198	0	0	
08.01						-6,0	-2,4	-0,7			0	0	0	
09.01						-7,1	-4,5	-0,2			0	0	0	
10.01						-6,0	-3,9	-1,0			0	0	0	
11.01						-6,3	-2,2	1,3		0,3	0	0	0	
12.01						-2,6	-1,4	-0,7		15,0	0	0	0	
13.01						-1,6	-0,8	0,0		23,8	0	0	0	
14.01						-3,9	-2,2	-0,9		23,8	0	0	0	
15.01						-3,5	-0,8	2,3		23,8	0	0	0	
16.01						-6,0	-1,7	2,4		20,5	0	0	0	
17.01						-6,2	-2,1	1,3	5,2	23,8	0	0	0	
18.01						-3,8	-0,6	1,1	12,4	23,8	0	0	0	
19.01						-6,5	-2,5	0,7		19,2	0	0	0	
20.01						-9,8	-6,6	-0,9		21,0	0	0	0	
21.01						-9,5	-3,5	1,9	0,6	23,8	0	0	0	
22.01						1,7	6,9	11,1	4,6	20,2	64	0	0	
23.01						5,5	7,4	9,9	2,3	22,8	143	0	0	
24.01						9,1	11,4	14,5	0,5	10,5	209	0	0	
25.01						6,5	8,9	11,7	0,3	6,0	51	0	0	
26.01						2,7	9,0	12,0	0,2	15,5	211	0	0	
27.01						-0,8	2,7	7,2		3,7	0	0	0	
28.01						-2,4	1,7	7,8		15,3	10	0	0	
29.01						-1,9	2,9	8,9		18,3	28	0	0	
30.01						0,2	5,0	9,9	0,1	23,8	148	0	0	
31.01						5,8	8,2	9,7		12,0	236	0	0	
01.02						1,5	7,5	12,6	2,2	12,8	73	0	0	
02.02						1,9	6,5	10,6		3,8	13	0	0	
03.02						7,0	8,5	10,2		3,5	14	0	0	
04.02						8,1	9,1	10,3		23,3	110	0	0	
05.02						6,8	8,8	11,4		14,5	216	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						6,3	8,0	10,3		5,8	36	0	0	
07.02						8,5	9,5	11,4	5,1	20,7	193	0	0	
08.02						9,1	11,1	12,9	0,9	23,8	460	0	0	
09.02						9,1	11,0	14,5	3,4	21,0	599	0	0	
10.02						7,0	9,7	11,8	0,3	23,8	319	0	0	
11.02						7,6	9,0	11,4		15,5	452	0	0	
12.02						5,0	7,7	10,3	0,4	18,7	97	0	0	
13.02						3,6	6,2	10,6		10,0	83	0	0	
14.02						3,7	9,2	11,9		9,2	83	0	0	
15.02						8,9	11,6	14,8		12,7	189	0	0	
16.02						8,4	11,9	17,0	2,0	17,0	94	0	0	
17.02						7,6	10,9	13,5	0,1	12,2	199	0	0	
18.02						5,7	8,5	11,7	0,9	13,8	61	0	0	
19.02						8,2	9,9	12,3		12,8	138	0	0	
20.02						5,6	8,3	11,6		2,7	21	0	0	
21.02						5,9	8,7	11,4	1,0	2,8	18	0	0	
22.02						8,2	10,2	11,8	7,5	21,0	234	0	0	
23.02						3,7	6,5	10,2	1,7	5,2	15	0	0	
24.02						0,7	4,8	9,9	0,5	11,8	20	0	0	
25.02						1,2	6,0	10,9		6,3	7	0	0	
26.02						5,4	7,9	10,9	2,4	9,3	59	0	0	
27.02						4,9	7,9	11,0			0	0	0	
28.02						1,4	5,4	10,6		6,0	12	0	0	
29.02						-0,4	4,1	11,1		9,0	6	0	0	
01.03						1,6	5,8	10,8		13,7	28	0	0	
02.03						1,8	8,3	15,5		10,0	67	0	0	
03.03						5,5	9,7	15,0		8,2	51	0	0	
04.03						6,9	8,4	9,6		13,3	64	0	0	
05.03						5,4	7,7	10,7		17,7	165	0	0	
06.03						4,8	7,7	10,3		10,0	73	0	0	
07.03						2,1	6,1	9,0		7,5	26	0	0	
08.03						-0,1	5,2	10,5		11,0	13	0	0	
09.03						3,3	7,9	13,1		3,3	13	0	0	
10.03						6,8	8,9	11,7	1,6	2,8	23	0	0	
11.03						5,9	9,1	13,8	3,1	9,8	96	0	0	
12.03						6,1	7,9	9,9	4,5	6,5	42	0	0	
13.03						6,9	9,9	13,6	5,4	19,5	174	0	0	
14.03						6,7	11,6	17,2		9,8	122	0	0	
15.03						8,8	12,2	15,8		7,8	52	0	0	
16.03						6,8	10,4	15,8	1,8	9,0	49	0	0	
17.03						4,1	8,9	14,2		5,7	21	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024
Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
18.03						8,3	10,4	14,4	4,7	12,5	62	0	0	
19.03						5,3	9,8	15,5		18,0	165	0	0	
20.03						5,5	11,5	17,6		8,7	110	0	0	
21.03						7,9	12,6	17,7		1,7	4	0	0	
22.03						6,5	12,4	18,2		0,3	2	0	0	
23.03						3,8	7,9	11,1	1,5	3,7	22	0	0	
24.03						3,1	6,6	11,7	0,6	5,5	7	0	0	
25.03						2,0	7,4	12,8		1,0	2	0	0	
26.03						3,4	8,4	14,4			0	0	0	
27.03						5,4	8,8	12,1			0	0	0	
28.03						1,0	6,9	13,3	4,0	11,5	52	0	0	
29.03						4,9	8,9	13,4	4,3	17,8	111	0	0	
30.03						6,8	10,0	14,3	0,1	16,0	176	0	0	
31.03						8,6	12,6	18,7	4,7	14,0	96	0	0	
01.04						7,1	9,7	13,1	5,8	16,7	94	0	0	
02.04						7,9	10,5	14,2	0,3	2,8	42	0	0	
03.04						7,2	10,7	14,4	1,5	6,2	49	0	0	
04.04						10,4	12,8	15,5	5,4	7,8	38	0	0	
05.04						10,5	16,0	22,2		3,0	22	0	0	
06.04						14,2	19,4	25,7			0	0	0	
07.04						14,0	19,4	24,2			0	0	0	
08.04						15,5	20,3	26,2			0	0	0	
09.04						7,9	13,7	22,0		0,7	4	1	2	
10.04						5,0	10,3	16,6		0,5	2	1	3	
11.04						3,9	11,4	17,9			0	1	3	
12.04						8,0	14,9	21,5			0	1	4	
13.04						10,5	17,5	24,8		4,8	31	1	6	
14.04						13,8	19,1	23,9			0	2	22	
15.04						5,0	12,5	18,4	2,8	7,3	32	2	25	
16.04						4,1	8,1	14,0	1,9	8,7	27	2	25	
17.04						4,4	7,1	12,0	2,6	10,7	39	2	25	
18.04						3,8	7,1	12,6	1,1	9,0	37	2	25	
19.04						5,1	6,4	9,6	8,4	15,0	42	2	25	
20.04						4,0	7,1	10,3	1,8	7,7	32	2	25	
21.04						3,1	5,4	7,1	2,4	5,7	17	2	25	
22.04						1,7	5,0	9,0		0,3	1	2	25	
23.04						0,8	5,9	11,2		0,2	0	2	25	
24.04						2,3	6,0	11,1	2,3	5,7	9	2	25	
25.04						3,2	7,0	11,3		0,3	1	2	25	
26.04						1,7	8,1	16,0		9,0	22	2	25	
27.04						3,6	13,0	22,5		9,5	72	2	29	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

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	
28.04						10,9	14,5	18,4		0,7	8	2	37	
29.04						9,5	14,9	21,0		7,5	84	3	59	
30.04						12,0	18,9	26,1			0	3	86	
01.05						12,9	19,9	26,9		0,8	11	4	139	
02.05						11,9	16,7	23,0	4,5	8,2	96	4	171	
03.05			!!!	12.05.		9,1	12,5	17,1	6,3	11,2	212	4	183	
04.05						6,7	13,0	19,7	1,5	3,7	20	4	198	
05.05			!!	13.05.		11,8	14,7	19,3	7,4	15,5	141	5	242	
06.05			!!!	13.05.		12,1	13,9	16,4	4,9	18,2	320	5	266	
07.05						10,3	13,2	15,7	1,3	10,2	64	5	286	
08.05						9,8	13,3	17,3		4,5	49	5	306	
09.05						8,7	15,2	20,9		5,2	48	5	338	
10.05						9,8	16,5	23,1			0	6	405	
11.05						9,8	17,7	24,4			0	6	461	
12.05						10,0	19,0	26,7			0	6	525	
13.05						13,7	19,7	26,3		0,3	5	7	624	
14.05						12,4	20,5	28,2		6,7	94	7	707	
15.05						14,6	16,6	19,1	0,8	11,0	79	8	780	
16.05	x	230	!!!	23.05.		11,2	16,6	21,6	1,0	12,0	201	8	836	
17.05			!!!	25.05.		12,2	14,1	16,3	29,4	23,3	328	8	870	
18.05	x	26	!!!	25.05.		12,1	14,6	19,9	1,8	14,7	499	8	908	
19.05	x	39	!!	26.05.		12,0	15,6	20,9	2,0	9,8	106	8	952	
20.05	x	21	!!	27.05.		10,1	16,8	22,8		7,7	110	9	1029	
21.05			!!	28.05.		14,0	15,8	19,6	8,9	11,5	178	9	1077	
22.05	x	164	!!!	29.05.		12,8	16,2	20,9		7,5	283	9	1126	
23.05						10,9	15,9	20,5	0,2	4,8	32	9	1171	
24.05	x	105	!!	31.05.		12,4	15,4	19,7	6,4	14,5	170	10	1234	
25.05			!	01.06.		10,7	15,9	21,8	2,5	9,8	63	10	1281	
26.05			!	02.06.		10,2	17,3	24,6	0,1	6,8	58	10	1336	
27.05						14,5	18,1	22,4		0,7	6	10	1393	
28.05						10,7	16,1	21,4			0	11	1456	
29.05						14,4	16,3	19,5	0,3	2,3	12	11	1501	
30.05			!!	06.06.		13,2	15,8	19,9	9,2	13,3	131	11	1541	
31.05	x	89	!!!	07.06.		11,8	14,7	18,3	3,6	13,3	204	11	1573	
01.06	x	104	!!	08.06.		13,6	15,6	17,6	2,1	12,0	109	11	1608	
02.06	x	241	!!	08.06.		14,5	16,4	18,5	4,1	9,8	174	12	1667	
03.06						12,1	15,6	20,0			0	12	1703	
04.06						9,1	16,6	24,6		3,2	26	12	1744	
05.06			!	12.06.		13,3	17,1	22,8	1,4	7,3	81	12	1785	
06.06	x	189	!!	12.06.		10,4	17,2	24,4		8,2	180	12	1824	
07.06						10,3	18,0	24,7			0	13	1888	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024
Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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	
08.06						12,0	19,6	26,1			0	13	1940	
09.06						12,2	17,7	23,5			0	13	1979	
10.06						10,0	16,3	22,6		0,3	5	13	2008	
11.06						7,5	13,6	19,2		0,3	3	14	2044	
12.06						7,7	13,5	19,8		0,8	3	14	2062	
13.06						8,9	15,2	21,5			0	14	2088	
14.06						11,2	15,2	21,1		4,2	37	14	2113	
15.06	x	197	!	21.06.		13,0	17,2	22,1	6,2	8,5	90	14	2145	
16.06						12,8	17,8	22,4	0,2	0,3	5	14	2176	
17.06			!!	22.06.		14,8	18,1	23,0	10,0	12,8	115	15	2228	
18.06	x	284	!!!	23.06.		13,2	20,6	27,6	0,2	11,0	231	15	2273	
19.06			!!	24.06.		15,4	18,3	20,7	3,6	18,3	162	15	2305	
20.06	x	173	!!	25.06.		13,4	18,5	24,9	5,8	12,8	144	15	2335	
21.06	x	300	!!	26.06.		15,9	20,2	26,1	3,1	12,3	174	16	2390	
22.06						12,9	16,6	20,1	0,6	1,8	18	16	2415	
23.06						14,6	19,3	24,9			0	16	2448	
24.06						14,6	21,7	27,4		3,7	28	16	2483	
25.06						14,9	22,7	29,1			0	17	2543	
26.06						17,6	24,1	31,3		0,3	7	17	2587	
27.06			!!	03.07.		18,2	25,4	32,0		6,8	145	18	2644	
28.06						17,2	23,8	28,6	0,1	0,8	15	18	2685	
29.06						15,8	24,0	31,6	0,3	0,2	4	18	2720	
30.06			!!	07.07.		16,9	18,9	21,9	6,3	21,8	165	19	2757	
01.07	x	288	!!!	07.07.		13,6	17,2	21,2	4,3	12,0	332	19	2777	
02.07			!	09.07.		13,1	15,5	19,6	3,0	8,5	85	19	2792	
03.07	x	122	!!	09.07.		13,2	15,1	19,1	10,0	13,8	177	19	2805	
04.07			!	10.07.		12,7	17,2	22,8	0,8	8,3	74	19	2822	
05.07						12,8	19,1	25,6		2,2	39	19	2837	
06.07	x	272	!!	11.07.		13,7	18,9	27,2	0,8	13,2	194	20	2878	
07.07	x	76	!!	12.07.		11,6	17,4	23,7		7,2	102	20	2898	
08.07						10,4	19,7	27,4		4,0	43	20	2921	
09.07						14,3	24,3	33,1			0	21	2962	
10.07			!	15.07.		20,1	23,7	27,8	0,5	9,2	86	21	2997	
11.07	x	300	!!!	16.07.		19,3	23,2	27,6	0,2	8,3	257	21	3023	
12.07			!	17.07.		16,9	22,1	28,3	0,9	4,7	88	22	3060	
13.07						13,0	18,7	24,2		2,2	20	22	3083	
14.07						13,0	20,4	27,5		1,7	18	22	3106	
15.07						13,5	22,6	31,8	4,1	5,3	41	22	3119	
16.07	x	300	!!	21.07.		16,1	20,9	26,1		7,8	183	23	3165	
17.07						15,3	20,6	25,9			0	23	3190	
18.07			!!	23.07.		14,2	22,1	30,1		6,5	100	23	3203	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

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	
19.07						17,6	24,8	32,5			0	24	3253	
20.07						18,4	25,8	33,5		0,8	16	24	3281	
21.07						20,0	24,8	30,0	0,3	3,7	50	25	3316	
22.07			!!	27.07.		19,0	23,2	27,7	0,5	5,3	109	25	3351	
23.07						15,9	21,0	25,9	0,5	1,7	25	25	3362	
24.07						15,7	19,3	24,8			0	26	3385	
25.07						12,7	20,5	27,9		4,5	56	26	3416	
26.07						17,2	20,7	24,8	3,8	7,0	61	26	3434	
27.07	x	300	!!!	01.08.		17,9	20,3	22,7	34,1	22,3	307	26	3439	
28.07	x	300	!!!	02.08.		15,0	19,3	24,2	1,1	11,7	357	27	3469	
29.07			!!	03.08.		12,9	20,6	28,5		8,7	100	27	3499	
30.07	x	247	!!	04.08.		14,5	23,3	32,3		7,5	143	27	3511	
31.07			!	05.08.		18,8	25,5	32,0		5,3	97	28	3542	
01.08			!!	06.08.		19,2	21,4	25,4	28,4	14,3	104	28	3571	
02.08	x	300	!!!	06.08.		17,9	22,0	27,6		9,2	263	28	3580	
03.08			!!	08.08.		17,1	21,5	27,4		6,2	108	28	3581	
04.08			!!	09.08.		17,6	20,1	23,3	9,2	9,2	125	29	3621	
05.08	x	300	!!!	10.08.		16,4	20,5	26,3		8,8	270	29	3639	
06.08			!!	11.08.		14,4	22,0	29,3		7,2	113	29	3644	
07.08						18,1	23,2	29,2		2,2	34	29	3644	
08.08	x	300	!!	13.08.		16,6	21,0	26,6		8,8	191	30	3684	
09.08						14,7	22,2	29,4		2,5	28	30	3698	
10.08			!!	15.08.		17,5	23,7	29,9		8,2	152	30	3701	
11.08						16,1	24,0	30,6		0,5	8	30	3701	
12.08			!!	17.08.		17,7	25,0	32,8		9,5	116	31	3735	
13.08	x	300	!!	18.08.		20,3	26,8	35,1	17,0	11,8	172	31	3746	
14.08	x	300	!!!	18.08.		18,5	23,3	29,7		13,2	266	31	3747	
15.08	x	300	!!!	20.08.		18,0	23,4	29,4		7,8	215	31	3747	
16.08			!	21.08.		17,7	24,0	30,1		3,8	71	31	3747	
17.08						16,9	22,9	29,1		2,7	47	31	3747	
18.08			!!!	23.08.		17,1	19,8	22,1	4,9	11,7	217	32	3763	
19.08			!	25.08.		14,6	19,0	24,5		6,0	66	32	3766	
20.08	x	127	!!	25.08.		12,6	18,4	23,4		12,0	134	32	3768	
21.08	x	300	!!	27.08.		15,3	18,9	23,0	0,2	7,3	102	32	3769	
22.08						10,5	18,1	26,5		2,3	24	32	3769	
23.08			!	29.08.		10,5	20,2	29,2		6,5	63	32	3770	
24.08	x	294	!!	30.08.		14,1	23,9	33,1	0,4	9,2	139	32	3770	
25.08	x	300	!	30.08.		14,4	19,1	23,1	0,4	4,3	84	32	3770	
26.08						11,0	17,8	25,2			0	32	3770	
27.08						10,6	19,6	28,3			0	32	3770	
28.08			!	02.09.		14,0	22,4	31,0		6,5	99	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

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	
29.08			!	03.09.		17,1	25,5	33,7		3,2	56	32	3770	
30.08						20,8	24,9	29,8			0	32	3770	
31.08						17,7	23,8	30,6		0,8	15	32	3770	
01.09						17,4	25,0	32,7		1,8	33	32	3770	
02.09						18,0	23,3	29,0		2,8	44	32	3770	
03.09						17,9	23,0	30,8		11,7	156	32	3770	
04.09	x	300	!!	09.09.		18,2	20,9	26,0	16,0	14,5	170	32	3770	
05.09	x	300	!!	11.09.		18,1	23,0	30,3	5,0	10,2	198	32	3770	
06.09	x	300	!	13.09.		14,8	18,6	22,2		10,7	85	32	3770	
07.09	x	233	!!!	15.09.		13,9	20,7	28,9		12,0	240	32	3770	
08.09			!	17.09.		16,2	18,7	21,5	14,9	15,2	93	32	3770	
09.09	x	288	!!!	18.09.		13,8	16,7	20,5	0,7	15,7	294	32	3770	
10.09			!!	19.09.		12,4	15,8	19,7	6,9	8,2	107	32	3770	
11.09						9,4	13,5	15,4	3,4	6,0	45	32	3770	
12.09			!	20.09.		6,9	10,9	16,7	0,3	13,2	87	32	3770	
13.09						5,5	11,1	16,8	3,1	8,5	32	32	3770	
14.09						8,6	11,9	15,2			0	32	3770	
15.09						8,0	12,8	17,9			0	32	3770	
16.09			!	23.09.		10,2	13,5	16,0	0,1	8,8	73	32	3770	
17.09	x	138				12,9	16,7	20,7		0,2	2	32	3770	
18.09			!	24.09.		14,6	19,0	24,4		6,2	94	32	3770	
19.09						14,2	18,3	24,1		4,0	24	32	3770	
20.09						12,0	16,8	23,7		9,8	37	32	3770	
21.09	x	72	!!	29.09.		10,5	16,4	23,8		12,8	145	32	3770	
22.09	x	135	!!	01.10.		11,4	16,8	22,7		10,5	176	32	3770	
23.09			!!	03.10.		13,7	16,8	20,2	3,7	15,7	137	32	3770	
24.09	x	193	!!!	05.10.		12,0	14,8	18,1	0,3	15,3	271	32	3770	
25.09						13,8	16,0	18,7	0,7	5,7	37	32	3770	
26.09	x	127	!!	08.10.		13,2	15,9	20,3	20,6	21,2	185	32	3770	
27.09	x	216	!!	09.10.		10,7	14,6	18,3		4,8	192	32	3770	
28.09			!	10.10.		7,8	11,5	15,5	2,9	16,0	83	32	3770	
29.09			!!	11.10.		3,2	9,2	14,5		13,3	119	32	3770	
30.09			!	13.10.		6,0	11,0	15,6	0,6	18,2	92	32	3770	
01.10	x	101	!!	14.10.		8,9	14,1	18,9	7,6	15,2	147	32	3770	
02.10			!!	16.10.		9,9	12,2	17,2	6,2	21,7	187	32	3770	
03.10	x	52	!!	17.10.		9,6	11,0	14,3	0,4	8,0	196	32	3770	
04.10			!	18.10.		8,8	11,0	13,4	1,0	9,5	65	32	3770	
05.10						5,3	10,3	15,8		9,2	41	32	3770	
06.10			!!	19.10.		3,3	8,9	14,2	0,4	14,0	102	32	3770	
07.10			!!!	19.10.		11,3	13,8	17,5	9,7	23,8	339	32	3770	
08.10	x	220	!!!	20.10.		11,1	15,2	16,5	21,8	23,8	703	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024
Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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	
09.10	x	146	!!!	21.10.		10,0	13,2	17,2	2,7	22,5	905	32	3770	
10.10	x	164	!!!	22.10.		11,7	14,3	17,8	9,2	19,5	251	32	3770	
11.10	x	106	!!!	24.10.		4,6	9,8	13,1	8,0	18,3	231	32	3770	
12.10			!!	25.10.		2,3	7,5	12,5	0,3	20,7	122	32	3770	
13.10	x	126	!!	25.10.		5,8	11,9	14,9	1,4	9,7	151	32	3770	
14.10			!	27.10.		3,1	7,2	9,6	11,1	18,0	59	32	3770	
15.10			!!	27.10.		8,7	10,1	11,8		18,7	185	32	3770	
16.10			!!	27.10.		10,0	12,6	16,2		16,0	183	32	3770	
17.10	x	2	!!!	29.10.		10,1	14,1	18,9	2,7	18,8	233	32	3770	
18.10	x	167	!!!	30.10.		11,7	13,3	14,7	0,5	19,8	253	32	3770	
19.10	x	96	!!!	01.11.		10,8	14,2	17,0	0,4	18,5	259	32	3770	
20.10	x	50	!!!	03.11.		8,7	11,7	14,4		22,8	241	32	3770	
21.10	x	93	!!!	05.11.		11,2	15,3	21,3	0,3	15,3	265	32	3770	
22.10	x	66	!!	10.11.		8,0	14,0	17,3	0,5	13,7	167	32	3770	
23.10			!!	15.11.		5,2	9,4	15,2		16,0	112	32	3770	
24.10			!!	17.11.		5,6	10,0	13,0	1,4	21,5	113	32	3770	
25.10			!!	19.11.		8,3	12,7	19,2		19,0	198	32	3770	
26.10	x	59	!!!	24.11.		8,4	10,3	14,4	0,3	22,5	240	32	3770	
27.10			!!	24.11.		8,6	12,1	17,2		17,2	164	32	3770	
28.10			!!	25.11.		7,7	10,4	13,0	0,2	21,5	195	32	3770	
29.10	x	2	!!!	26.11.		8,9	12,2	16,9		18,8	236	32	3770	
30.10			!!	29.11.		7,7	10,4	14,6	0,1	19,3	190	32	3770	
31.10			!!!	03.12.		10,0	10,4	11,0	0,2	23,8	331	32	3770	
01.11			!!!	06.12.		8,9	10,2	12,3		14,3	437	32	3770	
02.11						9,4	10,7	11,6		11,0	40	32	3770	
03.11			!	14.12.		3,3	8,8	14,0		16,0	96	32	3770	
04.11			!!	16.12.		1,9	5,4	9,8		21,0	106	32	3770	
05.11			!!	17.12.		1,8	4,9	6,7	1,0	23,8	155	32	3770	
06.11			!!!	17.12.		5,2	6,4	7,0	0,6	23,8	308	32	3770	
07.11			!!!	18.12.		5,0	5,7	6,5		23,8	445	32	3770	
08.11			!!!	18.12.		5,4	6,4	7,4		23,8	598	32	3770	
09.11			!!!	19.12.		6,6	7,5	8,2		23,8	777	32	3770	
10.11			!!!	19.12.		4,3	5,6	6,6	0,5	23,8	911	32	3770	
11.11			!!!	21.12.		4,0	5,4	7,3	5,6	23,8	1041	32	3770	
12.11			!!!	22.12.		4,2	6,4	8,1	1,5	23,8	1194	32	3770	
13.11						4,8	5,7	6,9	1,9	23,8	1332	32	3770	
14.11						5,1	6,6	9,5	2,2	23,8	1490	32	3770	
15.11						5,8	7,3	8,8		22,0	1587	32	3770	
16.11						4,7	5,6	7,3		9,8	107	32	3770	
17.11						3,7	5,2	6,3		10,0	49	32	3770	
18.11						5,2	6,3	7,3	22,7	22,0	119	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 09.04.2024

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	
19.11						2,4	8,6	11,5	24,0	23,3	239	32	3770	
20.11			!	89%	89%	1,5	3,3	6,2	0,1	8,7	92	32	3770	
21.11						-0,4	1,4	2,9		2,2	3	32	3770	
22.11						-1,6	0,9	2,9	0,5	4,0	6	32	3770	
23.11						1,6	3,7	9,1		0,8	8	32	3770	
24.11						7,8	12,9	19,1		0,3	1	32	3770	
25.11			!	68%	68%	7,2	11,2	18,2	2,9	7,7	69	32	3770	
26.11	x	53	!	68%	68%	3,8	8,5	12,3	1,1	16,3	92	32	3770	
27.11			!!	64%	64%	3,8	8,4	12,8	0,2	16,5	122	32	3770	
28.11						3,4	6,9	10,7	0,2	1,8	53	32	3770	
29.11						-1,0	2,7	7,6		15,3	10	32	3770	
30.11						-4,8	0,3	6,5	0,1	20,3	1	32	3770	
01.12						-5,0	-0,7	0,7		23,8	0	32	3770	
02.12			!	52%	52%	0,1	3,4	7,7	0,2	23,5	65	32	3770	
03.12			!	52%	52%	3,1	6,1	7,9	1,0	13,5	81	32	3770	
04.12						0,3	3,3	5,6		11,7	44	32	3770	
05.12						-3,5	0,3	4,2	1,1	23,7	22	32	3770	
06.12						4,1	7,5	10,5	3,9	5,2	58	32	3770	
07.12			!!	43%	43%	2,7	5,6	8,7	2,9	20,3	101	32	3770	
08.12			!	41%	41%	3,3	5,0	6,6	0,6	14,5	67	32	3770	
09.12						3,4	4,3	5,6		0,5	1	32	3770	
10.12						3,1	4,1	4,8		17,8	42	32	3770	
11.12						1,6	2,3	3,1		23,8	97	32	3770	
12.12						1,0	1,7	2,2		1,8	98	32	3770	
13.12						-1,2	1,0	2,1		23,5	24	32	3770	
14.12						-4,4	-0,7	2,0		23,8	7	32	3770	
15.12						1,6	4,3	6,4		23,8	109	32	3770	
16.12						6,2	7,9	10,2		23,8	297	32	3770	
17.12						3,3	6,7	8,6		23,8	459	32	3770	
18.12						2,9	8,5	14,6		11,5	511	32	3770	
19.12						3,8	9,3	13,2	6,4	16,5	86	32	3770	
20.12						2,6	3,8	6,9		4,7	9	32	3770	
21.12						2,6	5,7	7,7	0,9	11,2	26	32	3770	
22.12						0,7	4,9	8,7	5,3	18,2	64	32	3770	
23.12						1,0	3,5	6,9	0,4	19,0	34	32	3770	
24.12						1,9	3,8	6,4		17,3	37	32	3770	
25.12						1,0	4,0	6,8		18,8	64	32	3770	
26.12						-1,2	2,0	6,7		18,7	38	32	3770	
27.12						-2,6	0,1	4,7		18,0	0	32	3770	
28.12						-6,6	-3,6	-2,3		23,8	0	32	3770	
29.12						-3,5	-1,7	-0,6		23,8	0	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:15 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 09.04.2024 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	
30.12						-0,8	-0,4	0,3		23,8	0	32	3770	
31.12						-1,1	-1,0	-0,8		1,0	0	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