

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: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024 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						5,6	7,2	9,7	0,5	2,8	10	0	0	
02.01						5,4	7,7	10,4	27,0	20,2	151	0	0	
03.01						7,9	9,7	12,0	9,6	9,3	22	0	0	
04.01						5,0	7,9	10,9	2,4	7,8	44	0	0	
05.01						3,2	6,2	10,1	0,2	9,8	95	0	0	
06.01						3,6	4,9	6,5	1,6	9,0	23	0	0	
07.01						-1,5	2,2	4,3	0,2	6,0	38	0	0	
08.01						-5,6	-2,0	-0,4			0	0	0	
09.01						-6,8	-4,1	-0,7			0	0	0	
10.01						-5,4	-3,1	0,4			0	0	0	
11.01						-5,5	-2,6	1,7		0,2	0	0	0	
12.01						-3,8	-2,1	-1,0		13,0	0	0	0	
13.01						-2,8	-1,6	-0,8		9,5	0	0	0	
14.01						-4,3	-3,1	-1,7			0	0	0	
15.01						-3,6	-0,9	1,7	0,7	2,0	0	0	0	
16.01						-6,7	-2,6	2,3		12,7	0	0	0	
17.01						-6,6	0,2	11,3	14,3	21,7	13	0	0	
18.01						-4,6	-0,3	4,3	16,6	15,5	20	0	0	
19.01						-6,5	-3,3	0,3	0,9	14,8	0	0	0	
20.01						-9,7	-5,3	0,6		17,5	0	0	0	
21.01						-9,7	-1,6	5,2	0,1	12,0	0	0	0	
22.01						3,1	6,5	11,2	4,9	7,8	21	0	0	
23.01						6,1	7,6	9,3	1,0	4,0	21	0	0	
24.01						9,0	11,6	14,5	3,6	2,7	18	0	0	
25.01						5,7	9,1	12,1		6,8	56	0	0	
26.01						2,8	8,4	11,4	1,5	15,0	145	0	0	
27.01						-1,3	2,9	8,5		8,7	0	0	0	
28.01						-1,0	2,5	7,3		7,7	2	0	0	
29.01						-2,0	3,5	11,5		15,0	20	0	0	
30.01						0,6	6,1	10,2		11,2	39	0	0	
31.01						7,1	8,7	9,9		10,0	42	0	0	
01.02						1,4	7,9	11,9	2,1	13,0	52	0	0	
02.02						1,2	6,7	11,0		8,5	58	0	0	
03.02						6,7	8,0	9,2		10,7	33	0	0	
04.02						5,7	7,8	8,9	0,1	23,8	220	0	0	
05.02						6,4	8,0	9,6		7,2	265	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,3	7,3	9,3		3,3	18	0	0	
07.02						7,7	8,8	9,7	6,6	17,2	69	0	0	
08.02						7,9	9,8	12,5	9,0	23,8	304	0	0	
09.02						9,1	10,4	12,9	10,8	20,5	314	0	0	
10.02						8,2	9,4	11,3	0,3	23,8	318	0	0	
11.02						6,4	8,1	10,1	0,7	21,2	437	0	0	
12.02						4,9	7,5	11,1	0,7	10,0	113	0	0	
13.02						2,5	6,2	11,4		7,8	24	0	0	
14.02						2,9	8,7	12,1		1,2	5	0	0	
15.02						8,3	11,4	14,9		8,8	84	0	0	
16.02						9,6	12,3	17,4	1,2	6,3	73	0	0	
17.02						7,2	11,0	15,8	0,6	10,3	162	0	0	
18.02						4,3	8,0	11,3	1,4	14,7	56	0	0	
19.02						7,9	9,6	12,0	1,2	8,3	94	0	0	
20.02						4,3	8,0	12,7		5,2	22	0	0	
21.02						4,1	7,7	10,0	0,8	10,0	47	0	0	
22.02						8,2	9,4	11,4	26,5	19,8	193	0	0	
23.02						3,7	7,0	11,4			0	0	0	
24.02						-0,1	5,1	10,3	2,2	12,5	29	0	0	
25.02						-0,5	6,8	11,8		3,0	2	0	0	
26.02						5,2	8,5	13,2	1,8	9,0	55	0	0	
27.02						5,8	8,2	11,8			0	0	0	
28.02						1,2	5,3	10,6		6,7	16	0	0	
29.02						-1,5	4,5	11,5		4,8	0	0	0	
01.03						1,7	6,1	10,3			0	0	0	
02.03						0,9	7,7	14,1		6,2	13	0	0	
03.03						6,6	9,8	13,7			0	0	0	
04.03						7,3	8,3	9,7	0,4	7,3	56	0	0	
05.03						3,8	7,3	10,9	1,0	9,5	125	0	0	
06.03						3,2	6,8	9,6	1,0	4,7	35	0	0	
07.03						3,2	6,4	8,9			0	0	0	
08.03						1,3	5,3	9,7			0	0	0	
09.03						3,6	8,7	13,4			0	0	0	
10.03						6,7	9,5	11,5	3,2	4,2	31	0	0	
11.03						5,8	9,1	14,3	3,8	8,2	45	0	0	
12.03						4,9	7,4	9,4	6,5	6,5	40	0	0	
13.03						7,0	10,2	13,8	9,5	11,5	132	0	0	
14.03						5,7	11,2	17,6		2,8	18	0	0	
15.03						8,6	11,8	15,7	1,2	4,3	52	0	0	
16.03						6,3	10,4	14,0	3,6	6,0	31	0	0	
17.03						4,0	8,7	14,2	0,2	2,2	20	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
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	
18.03						7,8	10,3	15,2	3,5	16,0	109	0	0	
19.03						4,2	10,3	16,2	0,1	10,0	124	0	0	
20.03						6,1	11,8	18,7		6,5	43	0	0	
21.03						7,7	13,1	18,7			0	0	0	
22.03						6,9	12,8	19,1			0	0	0	
23.03						3,0	8,0	12,6	1,6	0,7	1	0	0	
24.03						3,3	5,7	9,9	1,1	3,2	7	0	0	
25.03						2,6	7,4	12,5		5,5	8	0	0	
26.03						4,3	9,1	14,8			0	0	0	
27.03						5,9	8,6	11,2		1,0	5	0	0	
28.03						1,2	6,8	12,9	1,7	7,7	25	0	0	
29.03						4,6	8,7	12,2	5,1	16,3	69	0	0	
30.03						7,1	10,9	15,9		9,7	129	0	0	
31.03						8,6	12,5	17,7	4,5	9,3	64	0	0	
01.04						7,4	9,4	11,2	5,8	9,5	64	0	0	
02.04						6,8	10,3	14,0	1,1	2,3	10	0	0	
03.04						7,6	10,1	12,4	2,7	10,3	57	0	0	
04.04						9,5	12,1	14,4	8,5	8,7	76	0	0	
05.04						9,2	15,6	21,7		6,0	43	0	0	
06.04						10,3	18,8	26,3			0	0	0	
07.04						14,4	19,6	22,6			0	0	0	
08.04						14,6	19,4	25,3			0	0	0	
09.04						7,9	12,8	20,4		0,3	3	1	2	
10.04						3,4	9,4	15,5		1,8	7	1	2	
11.04						2,8	10,9	18,0		2,5	5	1	3	
12.04						7,0	14,5	21,9			0	1	4	
13.04						9,3	16,9	24,5		7,2	72	1	6	
14.04						13,9	19,1	24,1			0	2	19	
15.04						5,0	13,2	18,1	1,9	2,2	20	2	23	
16.04						5,4	7,7	12,5	4,0	1,0	3	2	23	
17.04						4,0	7,1	11,7	3,1	3,3	17	2	23	
18.04						3,4	6,4	11,3	6,1	8,3	27	2	23	
19.04						2,9	6,0	9,3	9,0	11,3	24	2	23	
20.04						4,0	6,4	10,3	7,6	2,0	4	2	23	
21.04						1,9	4,7	7,6	8,4	5,5	12	2	23	
22.04						1,8	5,4	9,4			0	2	23	
23.04						-0,8	5,4	10,8		1,0	0	2	23	
24.04						2,6	5,4	9,2	4,5	0,8	1	2	23	
25.04						2,8	6,3	10,6			0	2	23	
26.04						-0,3	7,0	13,6	0,3	8,0	17	2	23	
27.04						3,4	12,6	22,4		9,2	64	2	26	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
 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	
28.04						10,1	13,5	18,0		0,2	2	2	31	
29.04						9,3	14,2	20,0		6,3	43	3	49	
30.04						10,9	18,1	24,9			0	3	70	
01.05						11,3	19,4	25,7			0	4	113	
02.05						11,3	16,4	21,6	2,3	5,5	68	4	141	
03.05						9,6	12,8	16,8	1,7	2,8	97	4	154	
04.05						7,6	13,2	19,5	2,5	4,7	24	4	168	
05.05			!!	13.05.		12,2	14,7	18,9	17,1	13,8	150	4	190	
06.05			!!	13.05.		12,2	13,8	15,7	7,6	14,3	195	5	228	
07.05						10,6	13,2	15,5			0	5	246	
08.05						9,6	13,1	16,6		3,0	30	5	264	
09.05						7,7	14,6	20,7		3,3	23	5	292	
10.05						8,3	16,2	22,8		0,5	3	5	328	
11.05						10,4	18,0	24,6			0	6	406	
12.05						13,2	19,9	26,2			0	6	476	
13.05						15,1	19,1	24,3		0,7	8	7	565	
14.05	x	110				12,2	19,5	26,8		7,0	103	7	641	
15.05			!	24.05.		14,9	16,2	18,0	1,3	8,0	89	7	690	
16.05	x	221	!!	24.05.		11,5	16,4	21,5	1,5	8,0	192	8	762	
17.05			!!!	25.05.		11,7	13,2	15,7	55,8	18,3	236	8	789	
18.05						11,8	15,2	21,1	1,3	4,5	47	8	833	
19.05						11,7	15,3	20,2	3,8	3,2	24	8	876	
20.05			!!	27.05.		9,6	16,5	23,5		7,8	102	8	928	
21.05			!	29.05.		13,8	15,6	17,9	13,4	6,7	52	9	996	
22.05						12,1	15,7	19,5			0	9	1043	
23.05			!	31.05.		9,7	14,6	20,5	4,2	9,8	64	9	1081	
24.05	x	70	!!	31.05.		12,3	15,0	19,4	3,5	10,8	144	9	1121	
25.05						10,4	16,2	22,4		5,7	60	10	1189	
26.05			!	02.06.		10,0	16,9	23,5	0,2	7,3	72	10	1244	
27.05						14,7	17,5	22,2	0,6	3,5	42	10	1302	
28.05						10,6	16,0	20,7			0	10	1347	
29.05						14,0	15,8	18,4	0,8	2,3	15	10	1387	
30.05			!!	06.06.		13,5	16,1	20,7	22,2	8,7	122	11	1452	
31.05						12,5	14,5	17,9	0,6	1,7	18	11	1484	
01.06	x	83	!	07.06.		13,2	15,2	17,3	6,7	10,3	68	11	1520	
02.06			!!	08.06.		14,7	16,8	18,8	7,7	8,5	136	11	1565	
03.06						12,0	15,9	20,7			0	11	1602	
04.06						8,8	16,7	23,8		5,8	50	12	1665	
05.06						11,4	17,1	22,5		4,0	42	12	1710	
06.06			!	13.06.		11,8	18,0	24,3		6,3	67	12	1759	
07.06						12,6	18,7	24,3			0	12	1807	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024
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						10,2	19,1	25,5		1,0	5	13	1878	
09.06						10,5	17,3	21,9		5,0	39	13	1918	
10.06						10,4	16,4	22,3			0	13	1951	
11.06						6,5	12,9	18,3		2,3	16	13	1966	
12.06						6,8	13,2	18,8		3,3	22	13	1981	
13.06						8,1	14,6	20,8		2,0	14	13	2002	
14.06						10,6	14,3	18,3	3,1	10,3	89	14	2042	
15.06	x	200	!!!	21.06.		11,9	16,6	21,5	8,8	7,8	205	14	2075	
16.06						12,6	17,1	22,1	0,4	1,8	29	14	2109	
17.06	x	190	!!	22.06.		14,9	17,9	22,1	4,1	11,8	160	14	2143	
18.06	x	198	!!	23.06.		13,3	20,4	27,8		8,0	160	15	2203	
19.06						15,6	19,1	23,1	1,4	2,8	28	15	2243	
20.06						14,2	18,8	24,5	3,6	6,3	52	15	2278	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,8	20,0	25,3	5,5	13,8	287	15	2314	
22.06						12,1	16,1	19,0	2,3	6,2	30	15	2334	
23.06						13,1	18,7	24,2		4,0	35	16	2387	
24.06						14,2	21,3	26,8		1,7	24	16	2428	
25.06						17,1	22,9	28,5			0	16	2468	
26.06			!	02.07.		15,7	22,8	29,6		4,2	74	17	2528	
27.06	x	300	!	02.07.		19,3	24,8	30,7		4,3	95	17	2574	
28.06						17,7	22,9	27,4	3,6	2,2	37	17	2605	
29.06						16,6	23,4	30,2			0	18	2664	
30.06			!!!	06.07.		16,1	18,6	23,3	27,1	19,8	280	18	2689	
01.07	x	255	!!!	07.07.		14,4	17,1	21,2	2,4	10,0	409	18	2706	
02.07			!	09.07.		13,0	15,4	19,0	2,5	8,3	96	18	2716	
03.07	x	147	!!!	09.07.		13,3	15,0	18,4	2,8	11,8	215	19	2746	
04.07			!	10.07.		13,1	16,6	22,0	5,9	10,2	94	19	2764	
05.07						12,8	18,8	24,2		0,2	3	19	2787	
06.07			!	11.07.		12,9	17,8	24,0	3,9	11,8	94	19	2806	
07.07			!	12.07.		9,9	16,5	22,0		8,8	93	19	2818	
08.07						9,8	18,7	26,1		5,3	34	20	2854	
09.07						13,9	23,3	32,0		5,5	39	20	2889	
10.07						19,2	23,1	26,9	1,6	3,7	39	20	2916	
11.07	x	300	!!	16.07.		18,9	22,1	26,7	9,1	11,0	198	21	2956	
12.07			!	17.07.		17,8	21,5	25,9	1,5	4,3	66	21	2986	
13.07						12,6	18,0	23,1		3,2	41	21	3004	
14.07			!	19.07.		11,7	18,6	24,4		6,2	65	21	3015	
15.07			!	20.07.		12,9	21,1	30,5	4,5	8,5	62	22	3055	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,9	20,4	24,8	0,1	7,3	176	22	3083	
17.07						14,4	20,0	25,7		2,3	34	22	3100	
18.07			!	23.07.		14,9	21,5	28,0		5,3	66	23	3131	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024

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						16,5	23,7	30,4			0	23	3168	
20.07			!	25.07.		16,8	24,4	31,5		5,5	73	23	3189	
21.07						19,9	23,8	28,2		1,3	17	24	3231	
22.07						17,1	22,2	25,8			0	24	3261	
23.07			!	29.07.		16,0	20,1	23,5	0,8	6,7	96	24	3271	
24.07	x	300	!!	29.07.		14,0	18,5	23,7		4,0	146	25	3297	
25.07			!	30.07.		12,0	19,6	26,3		5,2	61	25	3324	
26.07			!	01.08.		16,3	20,7	26,2	0,7	4,2	75	25	3345	
27.07	x	300	!!!	01.08.		19,1	21,2	24,3	4,3	16,2	294	25	3352	
28.07	x	300	!!!	02.08.		15,7	19,5	24,1	1,7	9,8	209	26	3387	
29.07	x	134	!!	03.08.		12,2	20,5	27,9		7,8	114	26	3415	
30.07						15,3	23,3	31,7		1,8	15	26	3427	
31.07			!!	05.08.		18,1	25,1	31,2		5,5	103	27	3467	
01.08			!!	06.08.		18,7	22,0	25,4	5,7	12,0	103	27	3494	
02.08	x	300	!!	07.08.		16,8	21,0	27,4	3,6	12,8	198	27	3500	
03.08	x	300	!!!	08.08.		15,5	20,5	26,5		9,5	245	28	3522	
04.08			!!	09.08.		16,7	20,2	24,8	6,0	6,7	127	28	3552	
05.08	x	300	!!!	10.08.		15,9	20,1	25,6		11,2	278	28	3566	
06.08	x	242	!!	11.08.		14,6	21,5	29,2		7,8	145	28	3570	
07.08			!!	12.08.		16,5	22,2	28,2		6,3	107	29	3599	
08.08						15,1	20,5	25,7		3,3	49	29	3625	
09.08			!	14.08.		13,3	21,4	28,9		6,2	67	29	3633	
10.08			!!	15.08.		16,5	22,9	28,4		6,3	103	29	3634	
11.08			!	16.08.		15,7	23,3	30,2		6,5	63	30	3670	
12.08						20,5	25,3	33,1			0	30	3689	
13.08						20,2	26,1	33,7		0,2	4	30	3692	
14.08	x	300	!	20.08.		17,8	22,4	29,2		10,7	97	30	3692	
15.08	x	300	!!!	20.08.		17,2	22,8	29,1		8,2	214	31	3727	
16.08			!	21.08.		16,8	23,0	29,4		5,7	97	31	3736	
17.08						15,1	22,2	27,7	0,8	2,8	26	31	3738	
18.08	x	300	!!!	23.08.		16,2	19,5	21,3	16,6	12,5	253	31	3738	
19.08	x	192	!!	25.08.		13,6	18,5	23,7		8,3	137	31	3738	
20.08			!	26.08.		13,5	19,0	24,7		8,5	94	31	3738	
21.08						11,8	18,5	22,5		0,8	8	31	3738	
22.08			!	28.08.		9,4	16,9	25,1		6,2	59	32	3753	
23.08						11,7	19,9	28,5		2,0	16	32	3760	
24.08			!	30.08.		14,5	23,7	33,1	0,5	6,5	92	32	3764	
25.08	x	300	!!	30.08.		12,2	18,4	22,3	3,4	7,7	137	32	3765	
26.08						8,9	16,5	24,2		5,8	56	32	3766	
27.08			!	01.09.		10,1	19,0	27,3		5,8	64	32	3766	
28.08			!	02.09.		14,7	22,1	30,5		6,3	98	32	3767	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024

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.		16,5	24,3	32,8		4,3	63	32	3767	
30.08						18,9	24,1	29,6		3,8	39	32	3767	
31.08						18,2	23,7	29,6			0	32	3767	
01.09						19,1	24,5	30,7		1,0	19	32	3767	
02.09						17,6	22,6	27,7	0,4	4,0	38	32	3767	
03.09	x	300	!!!	08.09.		16,5	22,5	29,2		12,0	205	32	3767	
04.09	x	300	!!!	09.09.		18,4	21,2	26,1	2,7	12,8	242	32	3767	
05.09	x	300	!!	10.09.		18,3	22,4	28,7	4,3	10,5	197	32	3767	
06.09	x	300	!!	13.09.		15,1	18,4	22,7	2,5	12,8	192	32	3767	
07.09	x	253	!!!	16.09.		14,3	20,7	28,7		9,0	207	32	3767	
08.09			!	18.09.		15,8	18,8	23,0	13,0	9,0	81	32	3767	
09.09	x	260	!!!	18.09.		14,4	16,7	21,2	3,2	12,3	247	32	3767	
10.09			!	19.09.		13,5	15,9	19,3	0,7	6,5	94	32	3767	
11.09			!	20.09.		8,8	12,9	15,3	2,2	12,8	84	32	3767	
12.09			!!	20.09.		6,0	10,6	15,5		10,3	107	32	3767	
13.09						5,3	10,8	16,6	4,3	9,0	50	32	3767	
14.09			!	21.09.		9,2	11,9	14,9		2,0	73	32	3767	
15.09						7,5	12,0	17,7		2,0	17	32	3767	
16.09			!	23.09.		8,6	12,6	15,1	0,9	9,0	65	32	3767	
17.09						14,0	16,5	20,3			0	32	3767	
18.09						15,2	19,0	24,0			0	32	3767	
19.09						15,4	19,0	23,8			0	32	3767	
20.09						13,7	17,3	22,8		0,7	5	32	3767	
21.09	x	51	!!	30.09.		10,2	16,3	23,3		12,3	109	32	3767	
22.09	x	120	!!	01.10.		10,1	15,9	21,5		13,3	167	32	3767	
23.09			!!	03.10.		12,8	16,5	20,9	7,3	19,0	140	32	3767	
24.09	x	175	!!!	04.10.		12,1	15,2	19,9	0,4	14,2	305	32	3767	
25.09						13,5	16,0	20,0	1,8	7,5	41	32	3767	
26.09	x	110	!!	08.10.		13,0	15,6	18,4	45,4	22,2	172	32	3767	
27.09	x	201				11,1	14,5	18,8	1,1	2,0	16	32	3767	
28.09						6,2	11,7	16,1	1,4	7,8	30	32	3767	
29.09			!	10.10.		3,7	9,0	14,7		10,2	86	32	3767	
30.09						7,1	11,8	17,7	0,8	9,0	26	32	3767	
01.10			!	13.10.		11,7	14,7	18,8	4,4	8,8	76	32	3767	
02.10	x	9	!!	15.10.		8,7	13,0	19,4	5,2	16,0	152	32	3767	
03.10			!!	16.10.		7,5	10,6	13,6	0,4	9,0	138	32	3767	
04.10						9,3	10,9	13,5	0,7	2,5	11	32	3767	
05.10						5,4	10,1	15,9		10,8	43	32	3767	
06.10			!!	17.10.		5,9	10,2	17,2	0,2	13,7	111	32	3767	
07.10			!!	18.10.		11,0	14,7	19,8	18,9	19,5	135	32	3767	
08.10	x	208	!!!	19.10.		13,0	15,2	16,2	15,1	23,8	462	32	3767	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024

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	
09.10	x	160	!!!	20.10.		11,5	14,1	18,9	3,0	16,8	541	32	3767	
10.10	x	187	!!	21.10.		12,2	14,6	18,3	6,0	8,5	159	32	3767	
11.10						4,5	10,5	15,2	0,6	8,2	28	32	3767	
12.10			!	23.10.		4,4	8,9	16,5	0,1	11,8	87	32	3767	
13.10	x	99				5,2	12,2	15,9	4,6	6,8	34	32	3767	
14.10						3,5	7,5	12,5	7,9	17,8	43	32	3767	
15.10			!	26.10.		8,4	10,3	12,7	0,1	13,2	83	32	3767	
16.10	x	38				12,2	13,6	16,2		1,8	17	32	3767	
17.10	x	5	!	27.10.		10,1	15,1	21,3	1,0	9,3	88	32	3767	
18.10			!!	29.10.		12,7	14,0	15,9	3,2	15,5	126	32	3767	
19.10	x	118	!!!	30.10.		11,8	14,7	18,3	0,6	15,0	222	32	3767	
20.10	x	21	!!!	01.11.		8,4	12,6	18,0		18,8	209	32	3767	
21.10	x	21	!!	02.11.		11,5	15,6	22,6		11,3	167	32	3767	
22.10	x	57	!!	05.11.		7,2	13,9	17,9		8,2	105	32	3767	
23.10			!	09.11.		4,7	9,4	15,8		14,2	85	32	3767	
24.10						9,5	11,5	16,5		5,0	54	32	3767	
25.10			!!	15.11.		7,2	12,9	22,2		16,8	162	32	3767	
26.10	x	119	!!	18.11.		9,7	11,2	13,8		16,7	197	32	3767	
27.10			!!	21.11.		9,3	13,2	21,5		16,2	154	32	3767	
28.10	x	8	!!	24.11.		6,7	13,0	23,9		16,2	155	32	3767	
29.10	x	55	!!	25.11.		8,6	13,2	21,4		14,7	186	32	3767	
30.10			!!	27.11.		7,6	10,0	14,4		20,8	182	32	3767	
31.10			!!	28.11.		9,6	10,3	11,0		19,8	162	32	3767	
01.11			!!	02.12.		9,2	10,3	12,3	0,2	9,0	176	32	3767	
02.11						9,2	10,5	11,7			0	32	3767	
03.11						5,1	10,4	15,2		5,0	31	32	3767	
04.11			!	10.12.		3,5	7,1	10,6		11,2	61	32	3767	
05.11			!!	13.12.		5,1	6,6	8,3	0,4	23,8	196	32	3767	
06.11			!!!	15.12.		5,5	7,1	8,6	0,2	23,8	367	32	3767	
07.11			!!!	17.12.		5,2	6,1	6,7		3,3	387	32	3767	
08.11			!	18.12.		5,4	6,6	7,5		10,2	59	32	3767	
09.11						4,3	6,9	8,6		8,7	44	32	3767	
10.11			!!	19.12.		4,5	4,9	5,8	0,5	23,8	162	32	3767	
11.11			!!!	19.12.		3,7	5,5	8,0	4,4	23,8	295	32	3767	
12.11						3,5	6,0	8,2		14,3	371	32	3767	
13.11						3,7	4,7	6,7	1,2	9,0	42	32	3767	
14.11						4,6	6,1	8,0	0,8	23,8	188	32	3767	
15.11						5,1	6,9	9,4		10,3	251	32	3767	
16.11						2,4	5,6	9,7		2,7	9	32	3767	
17.11						2,3	5,2	6,9	0,6	1,0	4	32	3767	
18.11						5,4	6,8	8,2	21,8	18,7	122	32	3767	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024

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						4,9	8,7	12,1	20,7	19,3	199	32	3767	
20.11						1,4	3,9	7,5	0,4	1,3	11	32	3767	
21.11						-0,2	1,8	4,1			0	32	3767	
22.11						-2,7	0,7	3,1	0,7	0,7	0	32	3767	
23.11						2,4	4,2	6,5			0	32	3767	
24.11						6,2	12,3	17,8		0,2	1	32	3767	
25.11			!	69%	69%	10,4	14,8	18,3	5,0	4,8	58	32	3767	
26.11	x	14	!	69%	69%	5,9	9,4	12,8	1,6	11,5	82	32	3767	
27.11			!!	64%	64%	3,4	8,6	13,6	0,9	13,3	106	32	3767	
28.11						2,0	7,0	11,3	0,9	1,3	5	32	3767	
29.11						-0,9	2,6	7,9		9,3	0	32	3767	
30.11						-1,4	1,3	8,2		12,8	1	32	3767	
01.12						-1,7	-0,1	2,0	0,1	23,8	0	32	3767	
02.12						-0,1	4,6	8,4	3,0	21,7	45	32	3767	
03.12			!	51%	51%	3,9	6,1	7,3	0,5	6,3	58	32	3767	
04.12						-0,7	3,2	6,9		10,7	14	32	3767	
05.12						-2,6	0,9	4,8	0,7	20,5	25	32	3767	
06.12						4,5	7,6	10,5	10,6	4,3	53	32	3767	
07.12			!	41%	41%	4,2	6,1	7,8	3,5	12,3	74	32	3767	
08.12						4,0	5,4	8,5	0,6	7,2	32	32	3767	
09.12						3,1	4,3	5,7	0,1	0,2	1	32	3767	
10.12						3,1	3,9	4,6	0,7	9,0	20	32	3767	
11.12						1,7	2,5	3,3		4,0	25	32	3767	
12.12						1,4	1,8	2,3			0	32	3767	
13.12						-3,4	0,7	3,3		6,5	0	32	3767	
14.12						-3,7	0,3	4,2		7,8	0	32	3767	
15.12						1,7	4,2	6,2			0	32	3767	
16.12						4,5	6,2	8,2	0,3	12,7	39	32	3767	
17.12						3,5	6,0	7,5		4,2	22	32	3767	
18.12						2,9	8,5	14,0		5,5	19	32	3767	
19.12						3,9	9,1	13,7	8,7	6,7	56	32	3767	
20.12						1,2	3,9	7,8			0	32	3767	
21.12						1,6	4,6	7,5	2,7	11,7	38	32	3767	
22.12						1,6	5,1	7,8	13,2	9,3	92	32	3767	
23.12						1,1	3,5	7,1	0,7	7,5	14	32	3767	
24.12						1,6	4,2	8,2			0	32	3767	
25.12						1,6	4,5	9,5		3,7	10	32	3767	
26.12						0,3	2,7	6,3		6,7	4	32	3767	
27.12						-4,8	0,3	6,7		7,3	0	32	3767	
28.12						-4,8	-2,4	-0,4		23,8	0	32	3767	
29.12						-3,0	-1,0	0,4		23,8	0	32	3767	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024 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	
30.12						-1,5	-0,2	1,1		23,8	0	32	3767	
31.12						-1,7	-1,6	-1,5		0,7	0	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