

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: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10 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): 07.04.2024 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						5,9	7,4	8,9	2,3	7,0	16	0	0	
02.01						5,9	8,9	10,8	8,5	14,3	67	0	0	
03.01						9,0	10,3	12,8	18,0	10,0	22	0	0	
04.01						1,9	7,8	10,8	2,0	12,0	32	0	0	
05.01						1,8	6,0	10,6	0,2	16,2	87	0	0	
06.01						0,9	5,3	7,7	1,8	12,2	36	0	0	
07.01						-0,9	2,4	4,2		10,8	78	0	0	
08.01						-5,8	-1,8	-0,3			0	0	0	
09.01						-6,9	-3,9	1,4			0	0	0	
10.01						-6,0	-3,5	0,8			0	0	0	
11.01						-5,1	-2,4	2,5		2,5	0	0	0	
12.01						-3,0	-1,2	-0,5		9,5	0	0	0	
13.01						-1,3	-0,6	0,3		9,5	0	0	0	
14.01						-3,5	-1,9	-0,3		2,0	0	0	0	
15.01						-2,6	0,0	3,1			0	0	0	
16.01						-7,7	-1,8	2,7		6,2	0	0	0	
17.01						-7,3	-2,2	1,3	9,9	23,8	0	0	0	
18.01						-4,0	-0,2	1,6	14,6	17,8	1	0	0	
19.01						-12,0	-5,1	1,8	1,6	16,5	0	0	0	
20.01						-15,8	-8,7	-1,3		18,5	0	0	0	
21.01						-9,5	-3,2	2,8		17,0	1	0	0	
22.01						-0,3	6,4	11,7	4,2	8,3	19	0	0	
23.01						6,3	8,1	10,5	2,6	5,8	30	0	0	
24.01						10,1	12,2	15,2		0,7	2	0	0	
25.01						7,0	9,4	12,7		4,2	34	0	0	
26.01						2,2	8,9	12,9	0,1	10,7	119	0	0	
27.01						-3,4	1,6	8,5		14,0	0	0	0	
28.01						-5,7	-0,5	7,5		18,2	0	0	0	
29.01						-4,2	1,0	9,0		17,8	4	0	0	
30.01						-3,0	3,1	9,3		20,2	56	0	0	
31.01						4,4	8,3	10,1		10,0	132	0	0	
01.02						-1,3	7,8	13,1	2,0	8,7	26	0	0	
02.02						-2,1	5,8	11,2		10,0	10	0	0	
03.02						7,9	9,2	11,2			0	0	0	
04.02						8,6	9,8	11,4			0	0	0	
05.02						6,6	9,1	11,3			0	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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	
06.02						6,8	8,6	11,4			0	0	0	
07.02						9,4	10,3	12,0	4,0	7,2	69	0	0	
08.02						10,0	11,4	13,4	0,7	11,2	106	0	0	
09.02						9,6	11,0	13,7	4,1	17,5	116	0	0	
10.02						4,7	9,6	12,4	0,4	23,5	203	0	0	
11.02						7,9	9,2	11,7		10,8	182	0	0	
12.02						6,0	8,4	10,6	0,8	7,7	41	0	0	
13.02						0,8	6,0	11,8		9,8	21	0	0	
14.02						3,3	9,0	12,3	0,1	5,0	31	0	0	
15.02						8,2	11,3	15,1		10,7	120	0	0	
16.02						6,3	11,8	18,3	2,0	13,8	87	0	0	
17.02						5,4	10,7	14,4	0,3	11,2	178	0	0	
18.02						3,1	8,2	11,9	1,1	11,3	38	0	0	
19.02						9,1	10,4	12,3	0,3	2,5	15	0	0	
20.02						5,4	8,7	12,4		0,8	3	0	0	
21.02						5,2	8,6	11,4	0,4	2,5	17	0	0	
22.02						8,7	10,1	12,1	8,1	20,5	225	0	0	
23.02						3,0	6,7	10,7	0,7	4,5	14	0	0	
24.02						-1,4	4,4	9,6	0,6	15,0	18	0	0	
25.02						1,3	5,8	10,8		6,0	18	0	0	
26.02						5,3	8,2	12,4	2,2	9,2	58	0	0	
27.02						5,3	8,2	12,5			0	0	0	
28.02						-0,1	5,3	11,0		10,8	10	0	0	
29.02						-2,7	2,4	11,1		18,8	12	0	0	
01.03						-0,6	5,3	10,8		15,0	27	0	0	
02.03						0,6	7,9	15,1		9,8	58	0	0	
03.03						4,4	10,0	16,2		7,8	52	0	0	
04.03						5,1	8,9	10,8		9,7	57	0	0	
05.03						5,8	7,8	10,6		16,3	153	0	0	
06.03						1,7	7,6	11,4		12,3	55	0	0	
07.03						1,9	6,6	9,8		10,0	72	0	0	
08.03						-2,3	4,1	10,7		12,7	9	0	0	
09.03						1,2	8,0	14,5		9,2	43	0	0	
10.03						6,7	9,3	12,8	1,9	3,3	25	0	0	
11.03						2,8	8,9	14,6	1,8	13,8	98	0	0	
12.03						1,2	7,2	10,4	3,7	14,5	65	0	0	
13.03						7,2	10,0	13,8	4,8	18,2	180	0	0	
14.03						4,0	10,4	17,2		14,7	75	0	0	
15.03						5,4	11,4	15,8	0,2	9,8	97	0	0	
16.03						5,2	11,0	16,2	1,3	6,5	27	0	0	
17.03						2,1	8,5	13,7		12,7	38	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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	
18.03						8,3	10,6	15,8	3,8	16,2	99	0	0	
19.03						4,3	9,8	16,0	0,1	16,7	140	0	0	
20.03						3,1	10,4	18,7		14,8	105	0	0	
21.03						5,0	11,7	18,6		11,0	101	0	0	
22.03						4,4	11,0	19,0		11,3	44	0	0	
23.03						4,3	8,2	13,0	1,2	6,5	42	0	0	
24.03						3,9	7,2	11,3	0,6	4,5	6	0	0	
25.03						-0,9	6,3	12,6		10,3	8	0	0	
26.03						0,4	8,2	15,3		7,3	22	0	0	
27.03						3,5	8,5	12,6		5,2	27	0	0	
28.03						0,2	7,1	13,9	3,1	11,0	43	0	0	
29.03						5,3	8,8	12,8	3,7	19,5	182	0	0	
30.03						3,8	9,1	14,8		17,5	280	0	0	
31.03						8,3	12,9	18,7	4,0	12,8	88	0	0	
01.04						7,2	10,1	13,4	3,7	14,5	101	0	0	
02.04						6,4	11,1	15,6	0,2	2,5	46	0	0	
03.04						6,8	10,3	13,8	1,5	10,5	31	0	0	
04.04						8,2	12,8	16,5	6,0	10,0	45	0	0	
05.04						8,3	16,1	22,9		4,5	55	0	0	
06.04						10,9	18,1	26,3		2,8	12	0	0	
07.04						10,0	18,0	24,4		6,3	29	1	2	
08.04						12,5	19,1	25,9		3,0	57	1	5	
09.04						8,7	13,3	21,2		3,0	16	1	6	
10.04						3,1	9,6	16,0		9,8	28	1	6	
11.04						0,0	9,5	18,5		12,8	45	1	6	
12.04						4,6	12,8	21,6		12,5	73	1	7	
13.04						6,6	15,2	24,7		13,0	124	2	19	
14.04						11,6	18,7	24,5		4,7	101	2	30	
15.04						5,5	12,8	18,8	5,6	7,7	32	2	35	
16.04						4,9	8,6	14,2	3,3	7,0	17	2	35	
17.04						4,8	7,9	13,0	2,5	10,2	40	2	35	
18.04						3,7	7,6	13,2	2,5	12,2	61	2	35	
19.04						5,1	7,0	10,3	11,2	13,5	38	2	35	
20.04						4,1	7,6	11,6	2,8	6,7	11	2	35	
21.04						3,7	5,8	8,2	2,5	8,3	34	2	35	
22.04						-0,4	5,1	11,2		5,7	4	2	35	
23.04						0,4	6,4	12,0		10,3	29	2	35	
24.04						1,8	6,3	11,3	2,4	17,3	74	2	35	
25.04						0,4	7,0	11,7		4,0	31	2	35	
26.04						-0,5	7,9	15,5		10,0	24	2	35	
27.04						1,3	11,6	22,2		9,2	44	2	38	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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						8,9	13,8	18,5		3,5	22	3	59	
29.04						8,4	14,2	21,0		8,7	93	3	71	
30.04						12,9	18,8	26,3		2,7	43	3	100	
01.05						9,5	19,1	26,9		8,7	137	4	156	
02.05						10,8	16,3	22,9	4,5	12,7	62	4	188	
03.05			!!	12.05.		7,3	12,5	16,7	4,7	15,2	149	4	201	
04.05						5,0	12,3	19,1	1,6	10,8	96	4	213	
05.05			!!	13.05.		12,1	14,9	19,4	6,3	13,5	144	5	261	
06.05			!!!	13.05.		12,8	14,2	16,5	6,1	18,3	239	5	288	
07.05						11,7	13,8	16,8	0,3	3,5	51	5	313	
08.05						7,2	13,1	18,0		9,0	58	5	333	
09.05						6,9	14,8	21,4		10,5	108	5	364	
10.05						6,0	15,5	23,6		10,5	86	6	428	
11.05						8,5	17,2	24,7		9,5	76	6	482	
12.05						10,0	18,1	26,2		9,8	113	6	543	
13.05	x	80				11,7	18,4	25,1		8,3	58	7	632	
14.05	x	66	!!	21.05.		9,5	19,1	27,5		8,2	132	7	707	
15.05			!	23.05.		15,4	17,0	18,9	0,7	10,5	75	7	763	
16.05	x	250	!!!	23.05.		10,0	16,2	21,3	1,8	13,5	202	8	836	
17.05	x	194	!!!	24.05.		12,8	14,4	16,2	44,5	23,8	386	8	873	
18.05	x	75	!!!	25.05.		11,7	15,0	19,8	0,4	12,8	524	8	915	
19.05	x	79				10,9	15,7	21,6	1,7	7,0	43	8	961	
20.05	x	19	!!	27.05.		7,5	16,1	23,1		9,0	126	9	1029	
21.05			!!	29.05.		13,9	16,1	19,4	7,1	11,7	183	9	1081	
22.05	x	171	!!!	29.05.		12,0	16,3	21,3		10,8	296	9	1132	
23.05	x	69	!	30.05.		8,7	15,7	21,2	0,2	9,2	72	9	1176	
24.05	x	125	!!	31.05.		12,2	15,4	19,9	5,5	14,3	166	9	1216	
25.05	x	39	!!	01.06.		8,4	15,2	22,0	2,9	12,8	130	10	1277	
26.05	x	7	!!	02.06.		8,3	16,2	23,7	0,1	10,0	121	10	1325	
27.05						14,4	17,5	21,8	1,2	8,5	54	10	1380	
28.05						10,8	15,8	20,4		0,3	4	10	1421	
29.05						14,3	16,2	19,3	0,7	5,2	32	11	1483	
30.05			!!	06.06.		13,6	16,2	20,1	12,0	11,2	120	11	1527	
31.05			!!	07.06.		12,2	15,2	19,7	2,1	10,0	111	11	1562	
01.06			!!	08.06.		14,5	16,1	18,0	1,8	11,2	153	11	1602	
02.06			!!	08.06.		15,0	17,0	19,0	0,7	10,0	168	11	1645	
03.06						11,9	16,0	20,4		1,8	10	12	1701	
04.06						8,5	16,3	24,0		6,3	39	12	1740	
05.06	x	38	!!	13.06.		9,7	16,2	22,6	1,0	12,8	101	12	1778	
06.06	x	168	!!	13.06.		8,5	16,6	24,1		10,2	174	12	1815	
07.06						7,9	17,1	24,0		5,8	33	12	1852	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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	
08.06						7,3	18,5	25,9		3,5	30	13	1917	
09.06						11,3	17,5	23,0		1,2	8	13	1958	
10.06						10,1	16,3	22,6	0,2	0,8	8	13	1990	
11.06						5,3	12,8	18,4		4,8	18	13	2003	
12.06						5,9	13,2	19,3		4,3	21	13	2019	
13.06						7,7	14,6	21,1		4,2	26	13	2039	
14.06			!	20.06.		9,1	14,7	20,2		11,3	88	14	2080	
15.06	x	228	!!	21.06.		12,6	17,3	22,1	3,9	8,3	184	14	2115	
16.06						11,8	17,4	22,2		3,0	20	14	2149	
17.06			!!	22.06.		14,4	18,1	22,5	13,8	10,5	110	14	2183	
18.06	x	140	!!	23.06.		11,9	20,0	27,8	0,7	9,7	141	14	2221	
19.06	x	300	!!!	24.06.		14,6	18,4	21,8	1,5	19,8	362	15	2276	
20.06	x	143	!!!	25.06.		13,5	18,5	25,1	2,1	14,3	204	15	2310	
21.06	x	300	!!!	26.06.		16,4	20,0	25,7	4,9	15,8	320	15	2346	
22.06			!!	27.06.		11,1	16,5	19,9	4,4	7,8	110	15	2367	
23.06						13,0	19,3	24,8		6,2	54	16	2419	
24.06						14,9	21,5	27,7		6,5	45	16	2459	
25.06			!	30.06.		16,1	22,3	28,7		3,5	57	16	2496	
26.06			!	01.07.		16,7	23,8	30,7		2,8	58	17	2556	
27.06	x	300	!!	02.07.		17,3	24,4	31,3		9,8	163	17	2600	
28.06						15,0	23,7	28,2		2,2	50	17	2633	
29.06			!	05.07.		14,0	23,1	31,5	0,5	9,5	91	18	2689	
30.06			!!!	06.07.		17,4	19,2	21,9	5,8	19,7	220	18	2715	
01.07	x	300	!!!	07.07.		12,9	17,3	21,3	4,3	13,3	371	18	2732	
02.07			!	09.07.		13,1	15,8	20,1	2,1	7,7	78	18	2743	
03.07	x	145	!!	09.07.		13,3	15,1	19,4	1,9	18,5	177	19	2772	
04.07	x	91	!	10.07.		13,3	17,3	22,5	0,2	6,7	77	19	2792	
05.07						11,7	18,6	24,9		5,7	31	19	2814	
06.07	x	195	!!	11.07.		11,5	18,2	26,5	0,6	8,2	126	19	2833	
07.07			!	12.07.		9,6	16,5	23,2		9,2	70	19	2844	
08.07	x	7	!!	13.07.		7,7	18,1	26,9		9,7	109	20	2878	
09.07	x	154	!!	14.07.		11,7	22,7	32,1		8,7	123	20	2912	
10.07			!	14.07.		19,5	23,3	26,7	3,7	6,5	60	20	2939	
11.07	x	300	!!!	16.07.		18,1	22,5	27,4	0,1	10,8	221	21	2979	
12.07	x	300	!!	17.07.		17,2	21,7	27,3	0,7	7,8	106	21	3010	
13.07						13,0	18,1	23,2		3,8	30	21	3026	
14.07			!	19.07.		11,3	18,9	25,8		8,2	92	21	3037	
15.07	x	159	!!	20.07.		10,8	21,2	30,7	3,0	9,8	104	22	3079	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,0	20,6	25,5		9,3	180	22	3106	
17.07			!	22.07.		13,8	19,9	25,6		6,3	54	22	3121	
18.07	x	219	!!	23.07.		12,2	21,1	29,5		8,8	156	23	3153	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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						17,1	24,1	31,2		2,5	38	23	3190	
20.07			!	25.07.		16,2	24,2	31,6	1,2	9,5	94	23	3208	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,6	23,9	30,3	0,1	7,8	124	24	3253	
22.07			!	27.07.		17,2	22,9	27,2	0,1	3,8	74	24	3282	
23.07			!	28.07.		14,4	20,1	25,6	1,3	7,3	66	24	3290	
24.07						14,4	19,1	24,5		2,8	21	25	3321	
25.07			!	30.07.		11,0	19,2	26,5		10,2	99	25	3348	
26.07	x	223	!!	31.07.		14,2	19,6	24,8	3,4	14,5	155	25	3363	
27.07	x	300	!!!	01.08.		18,3	20,4	23,0	32,3	22,7	307	25	3368	
28.07	x	300	!!!	02.08.		14,2	19,6	24,6	0,7	11,8	355	26	3404	
29.07	x	213	!!	03.08.		12,9	20,3	27,9		11,7	177	26	3431	
30.07	x	281	!!	04.08.		12,8	22,1	31,6		12,3	188	26	3442	
31.07	x	300	!!!	04.08.		16,1	23,9	30,6		10,7	236	27	3474	
01.08	x	300	!!	05.08.		18,2	21,2	25,8	17,5	16,2	148	27	3504	
02.08	x	300	!!!	07.08.		18,6	22,3	27,2		8,7	245	27	3514	
03.08			!!	08.08.		15,0	21,1	27,2		8,2	134	27	3516	
04.08			!!	10.08.		17,7	20,3	23,5	3,9	10,7	188	28	3561	
05.08	x	300	!!!	10.08.		15,8	20,3	26,1		12,7	352	28	3578	
06.08	x	276	!!	11.08.		12,7	20,9	29,1		11,2	187	28	3582	
07.08	x	300	!!!	12.08.		14,9	21,7	29,0		11,5	214	28	3583	
08.08	x	300	!!	13.08.		14,0	20,4	26,3		9,0	138	29	3629	
09.08	x	164	!!	14.08.		12,3	20,7	29,1		11,0	159	29	3642	
10.08	x	288	!!	15.08.		15,2	22,4	29,2		11,3	165	29	3644	
11.08	x	264	!!	16.08.		13,2	22,4	30,7		11,3	162	29	3644	
12.08			!	17.08.		18,8	24,5	32,2		8,0	81	30	3690	
13.08	x	300	!!!	18.08.		18,7	25,5	34,2	36,8	13,0	251	30	3697	
14.08	x	300	!!!	19.08.		18,0	23,1	29,3		9,7	276	30	3698	
15.08			!	21.08.		17,2	23,1	28,6		8,0	52	30	3698	
16.08	x	300	!!	21.08.		16,3	22,4	29,6		11,2	170	31	3730	
17.08	x	248	!!	22.08.		14,3	21,4	27,7		8,7	183	31	3738	
18.08			!!!	24.08.		16,4	19,7	22,3	6,6	13,5	211	31	3740	
19.08			!	25.08.		13,8	19,1	24,4		8,3	66	31	3740	
20.08	x	182	!!	26.08.		11,6	17,8	23,1		13,0	180	31	3740	
21.08	x	300	!	27.08.		13,7	19,0	23,0		7,0	99	31	3740	
22.08			!	28.08.		9,2	16,6	24,8		11,3	87	31	3740	
23.08	x	22	!!	29.08.		8,6	18,7	28,4		12,2	136	31	3740	
24.08	x	281	!!	30.08.		12,3	22,6	32,0	0,6	10,0	186	31	3740	
25.08						11,0	18,9	23,3	0,2	4,5	45	31	3740	
26.08	x	16	!!	01.09.		8,4	16,4	24,4		12,7	137	31	3740	
27.08	x	56	!!	01.09.		9,1	18,6	28,3		12,3	147	31	3740	
28.08	x	253	!!	02.09.		11,4	20,7	30,3		12,5	186	31	3740	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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	x	300	!!!	03.09.		14,4	23,0	32,8		12,8	209	31	3740	
30.08						20,4	24,7	30,4		0,3	7	31	3740	
31.08						17,2	23,6	30,5		2,5	26	31	3740	
01.09			!	06.09.		18,0	24,4	32,4		5,8	72	31	3740	
02.09	x	300	!!	07.09.		16,6	22,3	27,4		12,7	177	31	3740	
03.09	x	300	!!!	08.09.		15,0	21,9	29,4		12,7	236	31	3740	
04.09	x	300	!!!	09.09.		16,9	20,7	25,9	17,5	14,0	312	31	3740	
05.09	x	300				18,3	23,5	30,8	1,9	5,8	59	31	3740	
06.09			!	15.09.		13,5	18,8	22,3		8,0	75	31	3740	
07.09	x	207	!!!	15.09.		12,0	19,8	29,0		14,5	213	31	3740	
08.09	x	300	!!	17.09.		16,6	18,7	22,3	12,2	20,2	153	31	3740	
09.09	x	297	!!!	18.09.		13,4	17,0	21,2	0,9	14,3	264	31	3740	
10.09			!!	19.09.		12,9	16,1	20,2	1,3	9,0	132	31	3740	
11.09			!	20.09.		10,5	13,6	15,7	2,0	6,8	92	31	3740	
12.09						5,7	11,0	16,8	0,7	8,8	21	31	3740	
13.09			!	21.09.		4,3	11,3	17,5	2,3	15,2	79	31	3740	
14.09			!!	21.09.		9,1	12,2	16,5		3,5	105	31	3740	
15.09						7,7	12,8	18,8		3,3	28	31	3740	
16.09			!!	23.09.		10,1	13,4	15,7	0,2	14,2	120	31	3740	
17.09	x	143				12,7	16,5	20,5		1,8	120	31	3740	
18.09			!	25.09.		13,7	18,9	25,3		7,5	87	31	3740	
19.09			!!	26.09.		13,4	18,4	25,1		9,2	102	31	3740	
20.09	x	85	!!	27.09.		10,4	16,2	23,8		14,3	125	31	3740	
21.09	x	96	!!	29.09.		7,0	15,0	24,1		15,7	174	31	3740	
22.09	x	104	!!	01.10.		7,6	14,8	22,5		17,7	198	31	3740	
23.09	x	245	!!!	02.10.		13,9	16,5	19,8	8,3	18,5	278	31	3740	
24.09	x	209	!!!	04.10.		12,2	14,9	18,6	1,2	15,0	315	31	3740	
25.09						13,9	15,9	18,9	1,2	4,5	29	31	3740	
26.09	x	104	!!	08.10.		13,5	16,2	20,7	17,5	19,2	159	31	3740	
27.09	x	233	!!	09.10.		11,3	15,1	18,9		1,2	171	31	3740	
28.09			!	10.10.		8,1	12,1	16,5	1,2	13,3	76	31	3740	
29.09						1,2	8,3	14,7		15,5	56	31	3740	
30.09			!!	12.10.		5,0	11,0	15,7	1,2	16,8	143	31	3740	
01.10	x	170	!!	14.10.		7,4	14,2	19,5	1,8	14,5	125	31	3740	
02.10			!!	15.10.		8,8	12,1	18,2	4,0	19,0	171	31	3740	
03.10			!!	16.10.		9,4	11,3	15,7	0,1	6,3	119	31	3740	
04.10			!	18.10.		9,1	11,1	15,0	0,9	9,8	73	31	3740	
05.10			!!	18.10.		4,7	10,3	16,1		15,5	169	31	3740	
06.10						1,9	8,4	14,6	1,0	16,5	104	31	3740	
07.10			!!!	19.10.		11,5	14,0	18,3	9,8	23,3	249	31	3740	
08.10	x	235	!!!	20.10.		11,3	15,2	16,5	23,9	23,8	452	31	3740	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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	156	!!!	21.10.		8,2	13,3	16,8	2,2	23,0	602	31	3740	
10.10	x	167	!!!	22.10.		11,8	14,5	18,1	8,9	19,2	318	31	3740	
11.10	x	26	!!	24.10.		3,0	9,8	13,4	5,3	19,5	184	31	3740	
12.10			!!	25.10.		0,7	7,0	12,5	0,2	18,3	102	31	3740	
13.10	x	149	!!	26.10.		3,9	11,9	15,9	1,9	10,0	106	31	3740	
14.10			!!	27.10.		2,1	6,9	9,8	18,0	22,8	119	31	3740	
15.10			!!	27.10.		9,0	10,5	12,4		14,2	196	31	3740	
16.10	x	11	!!	29.10.		8,3	12,3	16,6		16,0	122	31	3740	
17.10			!!!	30.10.		8,8	13,7	19,3	1,8	18,5	210	31	3740	
18.10	x	162	!!!	01.11.		11,4	13,6	15,1	0,4	20,5	281	31	3740	
19.10	x	104	!!!	03.11.		9,5	14,0	17,6	0,3	18,3	252	31	3740	
20.10	x	2	!!!	06.11.		5,4	10,5	14,8		23,8	315	31	3740	
21.10	x	113	!!!	09.11.		9,9	14,4	21,2	0,3	20,0	501	31	3740	
22.10	x	170	!!!	13.11.		5,1	13,1	18,3	0,2	17,0	240	31	3740	
23.10			!!	17.11.		2,7	8,5	16,2		19,8	151	31	3740	
24.10			!!	19.11.		4,3	9,7	13,2	1,3	20,2	171	31	3740	
25.10			!!!	21.11.		5,9	11,4	19,2		20,5	202	31	3740	
26.10			!!!	24.11.		4,8	9,4	14,2	0,1	23,8	285	31	3740	
27.10			!!!	25.11.		5,7	11,2	17,4	0,1	22,2	448	31	3740	
28.10			!!!	26.11.		5,0	8,8	13,1	0,1	23,8	275	31	3740	
29.10			!!!	27.11.		5,0	9,3	16,3	0,1	23,8	499	31	3740	
30.10			!!!	29.11.		3,4	8,1	15,3		23,8	693	31	3740	
31.10			!!!	03.12.		6,1	10,4	11,5	0,2	23,8	943	31	3740	
01.11			!!!	06.12.		9,1	10,5	12,5		22,7	1068	31	3740	
02.11			!!!	08.12.		9,4	10,7	12,0		23,8	370	31	3740	
03.11			!!!	11.12.		0,6	8,3	13,5		20,2	495	31	3740	
04.11			!!	16.12.		-0,4	5,0	10,6		23,8	147	31	3740	
05.11			!!!	16.12.		-0,7	4,8	7,1	0,8	23,8	262	31	3740	
06.11			!!!	16.12.		6,0	6,9	7,6	0,3	23,8	428	31	3740	
07.11						5,5	6,3	6,9		23,8	579	31	3740	
08.11						6,0	6,8	7,8		23,8	743	31	3740	
09.11						3,8	7,5	8,6		23,8	923	31	3740	
10.11						4,5	5,8	7,0	0,3	23,8	1063	31	3740	
11.11						2,7	5,3	7,7	3,5	23,8	1189	31	3740	
12.11						3,9	6,5	9,0	0,2	23,8	1345	31	3740	
13.11						4,8	5,9	7,6	2,2	23,8	1488	31	3740	
14.11						5,1	6,6	8,7	1,9	23,8	1647	31	3740	
15.11						5,1	6,9	9,3		23,8	1813	31	3740	
16.11						2,7	5,6	9,0		14,2	1860	31	3740	
17.11						4,6	5,8	7,2		2,7	13	31	3740	
18.11						5,5	6,7	7,8	17,1	22,0	125	31	3740	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2024 01:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2024 01:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2024
 Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

 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	
19.11						3,0	8,8	11,8	30,3	23,8	335	31	3740	
20.11			!!!	92%	92%	0,7	3,9	7,5	0,1	9,8	367	31	3740	
21.11						-0,9	1,7	3,3		4,3	1	31	3740	
22.11						-1,3	1,6	4,6	0,4	3,0	8	31	3740	
23.11						2,3	3,9	6,4		12,7	39	31	3740	
24.11						3,5	11,9	19,4		6,8	40	31	3740	
25.11						2,0	9,9	17,0	2,9	14,8	96	31	3740	
26.11	x	15	!!	72%	72%	1,6	8,1	13,9	0,9	18,7	149	31	3740	
27.11						2,4	8,0	12,5	0,2	17,5	116	31	3740	
28.11			!	63%	63%	3,7	7,5	11,7	0,4	3,2	66	31	3740	
29.11						-4,5	0,6	8,1		20,0	3	31	3740	
30.11						-5,8	-1,5	6,7		20,0	0	31	3740	
01.12						-3,1	-0,2	1,2		23,8	0	31	3740	
02.12						0,3	3,4	8,0		17,0	39	31	3740	
03.12						-0,7	5,8	8,5	0,2	10,2	40	31	3740	
04.12						-2,0	2,9	6,5		15,3	40	31	3740	
05.12						-5,3	-0,2	5,2	1,5	23,8	0	31	3740	
06.12						3,1	8,0	11,4	4,1	4,7	24	31	3740	
07.12						2,2	6,0	8,8	2,7	15,3	54	31	3740	
08.12						3,5	5,4	8,0	0,4	10,0	43	31	3740	
09.12						3,8	4,7	5,9	0,1	0,5	1	31	3740	
10.12						3,6	4,5	5,4		1,5	4	31	3740	
11.12						2,1	2,9	3,6		0,7	1	31	3740	
12.12						1,6	2,2	2,8			0	31	3740	
13.12						-4,2	1,5	3,2		3,0	0	31	3740	
14.12						-6,1	-1,0	3,0		17,7	1	31	3740	
15.12						2,2	5,0	7,2		8,0	19	31	3740	
16.12						6,9	8,4	11,3		19,0	93	31	3740	
17.12						4,1	7,3	9,5		17,3	145	31	3740	
18.12						3,2	8,9	14,7		10,3	88	31	3740	
19.12						3,6	9,9	14,7	4,1	13,7	83	31	3740	
20.12						2,4	4,5	7,9		4,8	11	31	3740	
21.12						2,3	5,6	8,2	0,9	8,8	27	31	3740	
22.12						-0,1	5,4	9,3	4,8	17,0	36	31	3740	
23.12						1,9	4,2	8,4	0,5	9,0	17	31	3740	
24.12						3,1	4,6	7,4		8,7	14	31	3740	
25.12						-0,8	3,6	7,4		17,0	51	31	3740	
26.12						-3,4	1,4	7,8		19,7	11	31	3740	
27.12						-5,7	0,0	5,0		17,8	13	31	3740	
28.12						-7,1	-3,8	-1,9		23,8	0	31	3740	
29.12						-2,2	-1,3	-0,2		23,8	0	31	3740	

Station: Freinsheim, 01.01.2024 00:00 - 31.12.2024 01:00

Erstellt 24.02.2025 10:10

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): 07.04.2024

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						-0,7	0,0	0,7		23,8	0	31	3740	
31.12						-0,8	-0,8	-0,7		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