

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023
Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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	
01.01						8,5	12,1	17,8		5,0	39	0	0	
02.01						7,1	11,3	18,0		5,3	18	0	0	
03.01						2,9	7,2	11,6		14,5	81	0	0	
04.01						2,0	7,9	12,3	0,1	19,8	80	0	0	
05.01						8,9	11,3	14,1	0,5	8,8	141	0	0	
06.01						8,3	10,1	12,8	1,3	16,7	136	0	0	
07.01						4,7	8,2	12,5		19,3	147	0	0	
08.01						6,1	8,1	11,0	3,3	23,8	242	0	0	
09.01						5,9	7,4	9,9	1,4	16,7	351	0	0	
10.01						3,8	5,8	8,9		10,3	56	0	0	
11.01						4,9	8,2	12,9	2,1	18,8	123	0	0	
12.01						8,0	9,5	11,9		13,7	103	0	0	
13.01						7,2	9,3	12,2	1,5	10,8	198	0	0	
14.01						4,1	7,1	9,9	1,2	20,3	148	0	0	
15.01						3,0	6,5	10,1	8,6	16,0	246	0	0	
16.01						0,5	3,5	7,8	5,3	22,2	42	0	0	
17.01						0,8	2,7	5,5		7,3	13	0	0	
18.01						-2,7	1,3	5,2		1,5	0	0	0	
19.01						-3,9	0,2	5,0		14,3	1	0	0	
20.01						-3,0	0,5	5,5		15,2	0	0	0	
21.01						-3,8	-0,9	0,1	3,0	17,2	0	0	0	
22.01						-0,7	0,9	2,8	6,2	23,3	11	0	0	
23.01						0,1	1,2	2,9	0,2	18,2	15	0	0	
24.01						1,1	1,7	2,5		23,8	52	0	0	
25.01						-0,3	0,7	1,4	0,1	23,8	68	0	0	
26.01						-1,6	-0,8	-0,2		23,8	49	0	0	
27.01						-1,5	1,2	3,6	0,5	23,8	77	0	0	
28.01						-0,2	1,5	2,8		21,3	112	0	0	
29.01						-2,3	0,1	4,1		10,0	0	0	0	
30.01						-1,0	3,0	6,9		19,3	33	0	0	
31.01						-0,5	4,0	7,6	0,2	18,2	44	0	0	
01.02						5,3	6,8	9,4	0,2	9,7	96	0	0	
02.02						6,6	8,0	10,7		8,0	22	0	0	
03.02						6,8	8,5	11,2		21,0	104	0	0	
04.02						1,1	6,8	10,8	2,1	18,3	155	0	0	
05.02						0,8	3,5	6,1	3,0	23,8	114	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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						-0,3	3,1	6,9		19,0	153	0	0	
07.02						-3,7	0,2	4,7		12,8	0	0	0	
08.02						-3,6	-0,3	5,1		10,7	0	0	0	
09.02						-5,7	-1,2	4,5		14,7	0	0	0	
10.02						-5,9	0,4	8,4		13,0	5	0	0	
11.02						0,1	5,0	9,5		14,3	37	0	0	
12.02						3,4	6,3	10,8		20,5	115	0	0	
13.02						0,6	5,2	12,1		17,2	70	0	0	
14.02						-1,5	0,6	2,3		23,8	41	0	0	
15.02						-0,9	1,2	2,6	0,1	23,8	68	0	0	
16.02						-2,0	3,2	9,6	0,1	21,8	67	0	0	
17.02						9,0	12,1	14,9		14,8	96	0	0	
18.02						9,6	12,4	16,8		7,8	189	0	0	
19.02						8,6	10,6	14,7	0,2	14,3	72	0	0	
20.02						4,3	10,1	16,5		8,7	125	0	0	
21.02						2,8	9,8	17,9		6,3	28	0	0	
22.02						2,7	8,4	15,8	0,3	13,5	41	0	0	
23.02						8,0	10,5	14,5	0,2	13,3	128	0	0	
24.02						5,1	9,1	14,2	0,2	8,8	45	0	0	
25.02						-0,2	4,6	8,8	0,1	2,8	9	0	0	
26.02						-2,1	0,5	3,3		2,7	0	0	0	
27.02						-3,8	0,4	5,2			0	0	0	
28.02						-3,3	0,9	6,0		1,2	0	0	0	
01.03						-2,3	2,4	9,0		3,5	0	0	0	
02.03						-0,4	5,2	11,7			0	0	0	
03.03						1,0	4,4	9,5		2,8	3	0	0	
04.03						-0,4	3,2	5,6		7,5	6	0	0	
05.03						3,7	4,8	6,3			0	0	0	
06.03						2,7	3,8	6,3	0,1	1,7	4	0	0	
07.03						2,6	5,8	10,4		5,8	15	0	0	
08.03						1,1	6,2	12,3	15,6	14,5	89	0	0	
09.03						8,8	11,1	15,5	7,5	13,7	184	0	0	
10.03						3,2	9,3	12,6	2,1	7,0	13	0	0	
11.03						-1,1	2,5	6,1			0	0	0	
12.03						-2,4	5,6	14,2	1,3	8,7	0	0	0	
13.03						8,8	13,6	22,2	14,2	11,5	70	0	0	
14.03						2,4	9,3	12,7	1,4	7,7	71	0	0	
15.03						-0,3	3,5	9,2	0,8	14,5	12	0	0	
16.03						-1,1	5,2	12,9		8,5	10	0	0	
17.03						2,5	9,1	14,2		1,0	2	0	0	
18.03						7,2	13,5	20,0		0,3	2	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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	
19.03						8,1	11,8	17,9		4,2	23	0	0	
20.03						8,5	11,1	15,8		7,8	44	0	0	
21.03						7,2	10,7	15,4	0,4	8,8	97	0	0	
22.03						5,8	13,4	19,4		7,5	57	0	0	
23.03						11,7	13,4	16,2	0,1	6,7	42	0	0	
24.03						8,9	13,4	17,7	1,2	9,5	93	0	0	
25.03						6,1	10,4	15,8	7,1	4,8	15	0	0	
26.03						6,1	8,9	15,2	5,8	15,0	79	0	0	
27.03						1,1	5,0	9,8	3,2	10,0	40	0	0	
28.03						-0,5	5,5	11,1	0,3	8,7	16	0	0	
29.03						3,2	11,0	18,5		6,0	21	0	0	
30.03						9,5	15,0	19,2	4,8	8,5	47	0	0	
31.03						9,0	11,4	14,6	8,6	13,2	48	0	0	
01.04						8,9	11,1	14,3	0,1	2,7	11	0	0	
02.04						4,6	7,8	11,6	0,3	11,7	46	0	0	
03.04						0,4	4,9	9,7		3,3	3	0	0	
04.04						-1,6	4,0	10,0			0	0	0	
05.04						-0,8	4,9	10,8			0	0	0	
06.04						-2,5	6,7	14,6	1,7	7,3	34	0	0	
07.04						4,7	8,8	12,4	0,8	16,2	85	0	0	
08.04						8,0	10,1	13,5		7,7	105	0	0	
09.04						6,2	10,5	16,4		1,8	9	0	0	
10.04						3,9	12,2	18,8		5,2	10	0	0	
11.04						8,3	11,7	15,9	2,9	8,0	85	0	0	
12.04						7,0	9,7	15,2	6,3	16,8	131	0	0	
13.04						4,9	9,0	14,7	0,4	5,3	11	0	0	
14.04						1,4	8,9	15,7		5,8	16	0	0	
15.04						3,6	9,2	15,5	0,5	10,7	71	0	0	
16.04						8,4	10,0	12,9	0,5	15,5	131	0	0	
17.04						8,8	10,8	13,9		8,3	119	0	0	
18.04						5,9	10,6	15,0		2,5	16	0	0	
19.04						5,8	11,3	16,0		2,8	26	0	0	
20.04						4,2	7,5	11,8	2,6	10,5	85	0	0	
21.04						3,8	10,8	20,1	0,6	16,2	137	0	0	
22.04						8,4	15,4	23,3		6,8	149	0	0	
23.04						9,4	14,7	20,4	0,2	7,8	47	1	2	
24.04						8,5	11,2	15,5	1,9	7,7	67	1	3	
25.04						5,1	8,8	11,5	1,4	7,5	29	1	3	
26.04						1,0	8,7	14,3		0,7	1	1	3	
27.04						4,1	11,6	18,4			0	1	3	
28.04						10,1	14,0	20,3	15,4	22,0	228	1	4	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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						11,5	13,1	16,4		6,5	151	1	5	
30.04						10,3	14,4	19,6		3,5	35	1	6	
01.05						9,3	14,1	19,2		1,7	20	2	16	
02.05						8,4	13,4	18,1		0,2	2	2	19	
03.05						5,9	12,3	19,1			0	2	22	
04.05						6,9	16,4	25,0			0	2	31	
05.05						12,0	18,1	25,0	1,6	7,3	63	3	59	
06.05						10,2	17,0	23,3		6,0	137	3	79	
07.05						12,4	16,6	24,5	3,8	13,2	135	4	115	
08.05						13,4	15,6	18,7		19,0	308	4	139	
09.05			!!!	19.05.		12,3	16,1	21,2	7,1	16,3	218	4	168	
10.05						11,7	15,3	19,7		6,3	172	4	194	
11.05						8,7	12,7	16,5	1,5	10,0	50	5	225	
12.05						10,0	13,3	16,7	0,1	13,5	154	5	244	
13.05			!!	22.05.		9,1	14,5	21,3	3,7	12,5	111	5	271	
14.05						10,6	15,2	19,7		6,8	161	5	303	
15.05						10,5	15,7	21,2	1,4	3,7	21	5	337	
16.05						9,3	12,5	16,2		3,5	40	6	375	
17.05						7,7	11,9	16,7			0	6	389	
18.05						6,6	13,1	19,4			0	6	412	
19.05						8,7	14,8	19,6			0	6	446	
20.05						11,6	17,1	22,2			0	6	497	
21.05						15,3	20,7	27,9			0	7	599	
22.05			!!	29.05.		13,0	19,2	27,3	6,7	13,3	102	7	672	
23.05	x	300	!!	29.05.		10,9	16,9	20,1		5,8	191	8	745	
24.05						9,5	13,1	17,3			2	8	771	
25.05						8,1	15,7	22,5		2,7	22	8	819	
26.05						11,3	17,4	23,1			0	8	879	
27.05						11,1	18,0	25,6			0	9	961	
28.05						11,1	19,5	26,3			0	9	1040	
29.05						13,6	20,4	26,9			0	9	1123	
30.05						13,4	18,6	24,2			0	10	1209	
31.05						13,2	20,4	27,0			0	10	1291	
01.06						14,8	21,6	27,6			0	10	1374	
02.06						10,9	16,6	21,9		0,2	2	11	1441	
03.06						11,7	18,6	25,7			0	11	1502	
04.06						13,4	19,7	25,8			0	11	1567	
05.06						13,9	21,0	27,4			0	12	1655	
06.06						13,6	21,1	27,8		0,2	2	12	1725	
07.06						12,5	20,4	27,0			0	12	1785	
08.06						15,5	22,0	30,1			0	13	1870	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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						14,5	22,8	30,3		0,2	2	13	1939	
10.06						16,9	24,5	31,1			0	13	2007	
11.06						16,8	24,5	30,9		0,3	3	14	2097	
12.06						15,6	23,3	29,9			0	14	2155	
13.06						14,3	21,8	28,4			0	15	2221	
14.06						14,9	21,0	25,7			0	15	2266	
15.06						14,1	21,4	27,6			0	15	2308	
16.06						14,9	22,2	28,8			0	16	2367	
17.06						12,1	22,8	30,3		1,0	12	16	2414	
18.06						13,1	24,7	33,3			0	16	2459	
19.06						20,5	25,5	30,0			0	17	2526	
20.06						18,3	25,4	33,3	5,5	7,8	138	17	2573	
21.06						17,6	24,2	30,3	0,4	6,8	37	18	2627	
22.06						18,5	25,3	33,6	0,9	5,8	93	18	2672	
23.06						16,9	22,8	27,9			0	18	2702	
24.06						13,6	23,1	30,1		1,3	14	19	2751	
25.06						15,4	25,2	32,5		0,5	8	19	2792	
26.06						14,9	24,0	31,5		2,0	16	19	2818	
27.06						15,8	21,5	26,0			0	20	2866	
28.06						16,7	21,1	25,9	0,1	1,2	20	20	2894	
29.06						14,5	22,3	28,1		1,2	10	20	2914	
30.06						16,0	20,4	25,1	4,3	2,2	39	21	2954	
01.07						11,1	18,9	23,0	0,6	6,0	83	21	2977	
02.07	x	265	!!	07.07.		12,4	19,7	26,0		6,2	167	21	2997	
03.07						10,5	18,9	24,8		4,2	30	21	3008	
04.07						12,6	21,3	28,1		5,3	63	22	3051	
05.07			!!	11.07.		15,2	19,2	23,9	4,8	6,3	104	22	3075	
06.07						10,3	19,7	26,8		2,5	23	22	3091	
07.07						13,8	24,0	33,0			0	23	3129	
08.07						16,9	25,7	34,7			0	23	3168	
09.07						16,8	27,9	37,8		3,0	24	24	3205	
10.07						20,7	26,8	32,6	1,8	2,2	39	24	3249	
11.07						16,0	26,8	36,9	5,8	2,7	56	24	3263	
12.07	x	300	!!	17.07.		18,8	23,8	28,8		6,0	177	25	3318	
13.07						15,7	21,8	26,7			0	25	3337	
14.07						15,5	23,0	30,5			0	26	3360	
15.07			!	20.07.		14,6	22,4	30,3	2,2	10,0	70	26	3396	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,8	21,6	27,1	0,8	4,3	133	26	3413	
17.07						14,3	23,1	29,0		1,2	10	26	3416	
18.07						14,8	22,9	29,6			0	27	3471	
19.07						15,5	24,1	31,5		2,3	29	27	3486	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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						14,1	21,7	26,4			0	27	3488	
21.07						15,2	19,7	24,0	0,6	1,7	26	28	3532	
22.07			!	28.07.		13,7	20,8	27,6	0,8	5,2	64	28	3551	
23.07						11,1	21,7	29,2		2,7	32	28	3555	
24.07						14,6	20,8	27,2	4,3	3,3	26	29	3575	
25.07			!	31.07.		14,7	16,4	20,3	7,5	15,3	91	29	3593	
26.07						12,1	16,8	23,1	1,0	6,0	54	29	3609	
27.07	x	83	!	01.08.		12,4	17,5	21,7	1,9	13,7	81	29	3616	
28.07			!!	02.08.		17,7	19,7	24,1	5,1	17,5	199	29	3619	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,4	22,0	27,5	2,3	10,3	350	29	3620	
30.07			!	04.08.		17,2	20,8	24,4	0,1	3,5	62	30	3656	
31.07			!	06.08.		16,1	20,1	24,5	1,0	5,7	56	30	3671	
01.08	x	276	!!	07.08.		16,1	19,1	24,4	12,6	9,7	162	30	3675	
02.08			!!!	08.08.		15,3	18,7	22,7	8,7	12,0	200	30	3675	
03.08			!	09.08.		15,9	18,5	22,6	0,8	6,2	84	30	3676	
04.08			!!!	10.08.		14,9	17,4	21,6	12,7	13,2	203	30	3676	
05.08						13,9	18,7	24,9	0,2	3,2	25	31	3703	
06.08	x	153	!	12.08.		12,8	15,5	18,7	1,4	9,8	76	31	3712	
07.08						12,7	16,5	22,4			0	31	3717	
08.08						11,5	18,2	23,9	0,1	2,5	31	31	3720	
09.08						13,3	19,3	23,9	0,2	5,0	57	31	3721	
10.08	x	104	!!	15.08.		10,8	19,2	26,6		6,0	109	31	3721	
11.08						11,9	22,6	31,1		4,2	17	31	3722	
12.08			!	16.08.		18,5	22,6	27,4	13,3	10,5	71	31	3722	
13.08	x	300	!!	17.08.		17,6	22,4	27,6		10,8	197	31	3722	
14.08	x	300	!!	18.08.		18,5	23,7	30,2	2,7	9,2	129	32	3737	
15.08			!	20.08.		18,8	23,3	28,3		6,7	83	32	3739	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,8	22,5	28,9	2,4	13,0	203	32	3740	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,7	21,5	26,6		11,7	244	32	3740	
18.08	x	300	!!	23.08.		17,6	25,1	33,0		6,5	195	32	3740	
19.08			!	24.08.		17,8	25,9	31,9		4,0	71	32	3740	
20.08						21,4	27,0	32,4		0,2	4	32	3740	
21.08						21,3	27,1	33,1			0	32	3740	
22.08						18,7	26,4	33,1		2,8	56	32	3740	
23.08						18,6	24,3	30,6			0	32	3740	
24.08			!!	31.08.		17,7	23,1	32,1	5,0	6,8	114	32	3740	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,0	22,3	29,4	15,2	12,7	297	32	3740	
26.08	x	300	!!	01.09.		14,7	19,4	23,3		9,3	138	32	3740	
27.08	x	176	!!	02.09.		13,1	17,5	22,4		8,5	166	32	3740	
28.08						10,8	15,1	18,8		4,0	19	32	3740	
29.08						12,7	16,3	20,1	3,9	4,0	26	32	3740	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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	88	!!	04.09.		12,6	16,6	23,4	3,1	7,3	128	32	3740	
31.08						11,4	16,0	21,3	2,1	1,0	10	32	3740	
01.09	x	128	!!	06.09.		14,3	18,3	23,5	8,3	7,3	103	32	3740	
02.09	x	221	!!	07.09.		14,4	19,9	25,6		6,5	101	32	3740	
03.09						16,5	20,2	24,6			0	32	3740	
04.09						13,9	20,6	28,8			0	32	3740	
05.09						13,9	21,4	29,4			0	32	3740	
06.09						14,1	21,4	29,7			0	32	3740	
07.09						13,9	22,1	30,6		0,3	5	32	3740	
08.09						12,6	21,6	29,9		2,7	24	32	3740	
09.09			!	14.09.		13,4	22,6	30,7		4,3	58	32	3740	
10.09						14,9	23,3	31,5		3,5	56	32	3740	
11.09						13,3	22,8	31,8		4,5	36	32	3740	
12.09						16,2	23,5	32,0		1,2	11	32	3740	
13.09						18,0	21,1	26,1			0	32	3740	
14.09						12,8	17,0	21,9			0	32	3740	
15.09						11,5	18,4	26,8			0	32	3740	
16.09						13,0	21,2	28,7		5,5	61	32	3740	
17.09						15,5	22,6	30,9		6,2	67	32	3740	
18.09						16,0	20,5	26,8	1,0	2,8	20	32	3740	
19.09						14,1	18,2	23,6			0	32	3740	
20.09						12,0	19,0	27,0		1,8	24	32	3740	
21.09						10,4	17,8	25,1	4,3	10,3	88	32	3740	
22.09	x	196				10,1	15,3	22,3	2,9	6,7	62	32	3740	
23.09						7,3	13,3	19,9		6,8	42	32	3740	
24.09			!	01.10.		5,9	13,2	21,2		7,8	56	32	3740	
25.09			!	02.10.		6,2	14,3	23,1		7,5	61	32	3740	
26.09						6,6	15,7	24,9		7,7	36	32	3740	
27.09	x	51	!	03.10.		8,7	16,9	25,8		9,8	63	32	3740	
28.09	x	27	!!	05.10.		11,2	18,9	28,8		10,3	120	32	3740	
29.09	x	211	!!	06.10.		13,6	19,3	27,8		7,8	161	32	3740	
30.09						10,4	16,8	21,9		4,3	18	32	3740	
01.10			!	09.10.		6,7	15,0	25,2		12,7	88	32	3740	
02.10	x	32	!!	09.10.		9,1	17,0	27,7		12,0	127	32	3740	
03.10	x	98	!!	10.10.		9,5	17,8	26,7	4,4	11,5	130	32	3740	
04.10			!!	12.10.		7,4	13,3	19,2		9,7	128	32	3740	
05.10			!	12.10.		6,7	11,9	18,7		14,7	81	32	3740	
06.10			!!	12.10.		3,7	11,8	20,1		12,8	112	32	3740	
07.10			!!	13.10.		5,5	14,7	22,6		8,7	113	32	3740	
08.10			!	15.10.		10,9	17,6	25,5		9,7	78	32	3740	
09.10	x	138	!!	15.10.		11,7	18,0	26,6		8,3	183	32	3740	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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						9,8	16,5	25,9		5,5	35	32	3740	
11.10			!	20.10.		8,4	17,8	27,8		7,7	81	32	3740	
12.10						16,6	19,8	22,1	0,2	1,2	20	32	3740	
13.10			!	25.10.		12,3	21,1	29,5		6,2	74	32	3740	
14.10						8,6	17,1	23,6			0	32	3740	
15.10						4,8	9,5	14,8		0,5	4	32	3740	
16.10						-1,5	6,7	13,8		8,3	16	32	3740	
17.10						3,0	6,6	12,6		9,3	23	32	3740	
18.10						2,6	8,8	13,4	4,9	10,8	44	32	3740	
19.10			!!!	01.11.		10,0	13,1	15,5	7,9	23,8	350	32	3740	
20.10	x	166	!!!	02.11.		12,3	14,8	18,9	5,4	17,8	535	32	3740	
21.10	x	95	!!	05.11.		7,5	14,3	19,5	0,6	4,7	107	32	3740	
22.10						6,6	11,7	18,4		7,2	30	32	3740	
23.10			!!	09.11.		4,6	9,5	12,7	6,9	18,7	105	32	3740	
24.10			!!!	10.11.		6,9	10,9	14,4	2,1	23,8	367	32	3740	
25.10			!!!	12.11.		4,6	9,6	12,5	16,1	23,8	598	32	3740	
26.10	x	7	!!!	13.11.		9,3	11,7	14,3	5,0	22,5	694	32	3740	
27.10	x	51	!!!	14.11.		9,0	11,4	15,3	5,2	20,0	263	32	3740	
28.10			!!	15.11.		10,1	11,5	14,1	1,7	19,3	134	32	3740	
29.10			!!!	17.11.		10,9	12,2	14,3	16,2	23,7	363	32	3740	
30.10	x	24	!!!	19.11.		11,2	12,6	15,0	9,0	23,2	229	32	3740	
31.10	x	70	!!	20.11.		10,2	12,2	16,4	0,5	6,7	124	32	3740	
01.11			!	21.11.		9,0	11,8	16,2	1,4	10,5	98	32	3740	
02.11			!	25.11.		5,7	9,5	12,4	6,8	10,3	63	32	3740	
03.11						3,8	7,8	12,0		7,5	14	32	3740	
04.11			!	04.12.		3,8	8,0	11,1	4,0	13,3	95	32	3740	
05.11			!!	05.12.		8,5	10,7	13,8	4,5	10,5	158	32	3740	
06.11						8,4	10,8	13,8	2,5	2,8	13	32	3740	
07.11			!	11.12.		7,1	8,9	12,2	0,7	8,3	64	32	3740	
08.11						4,0	8,1	12,7	0,1	8,8	38	32	3740	
09.11			!!	12.12.		4,2	7,0	10,6	1,4	20,7	133	32	3740	
10.11			!!	13.12.		6,2	8,2	11,6	1,0	14,5	184	32	3740	
11.11			!	14.12.		2,4	6,9	10,8	3,3	10,0	79	32	3740	
12.11						1,9	4,7	7,1	1,6	22,7	72	32	3740	
13.11			!!	17.12.		5,8	11,4	15,6	11,3	20,3	188	32	3740	
14.11	x	171				9,9	12,2	14,5	1,6	2,5	26	32	3740	
15.11						9,2	11,1	13,5		0,3	2	32	3740	
16.11			!	24.12.		6,9	7,8	9,1	10,9	11,0	83	32	3740	
17.11			!!	24.12.		5,3	7,4	10,4	2,4	4,7	115	32	3740	
18.11						3,5	6,4	8,3	1,1	9,3	19	32	3740	
19.11						8,4	13,0	17,0	2,7	5,7	47	32	3740	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 23.04.2023

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						8,9	11,1	12,7	0,5	2,5	8	32	3740	
21.11			!	29.12.		6,8	9,1	11,4	1,8	11,2	69	32	3740	
22.11						-0,9	2,3	6,8	0,4	1,3	3	32	3740	
23.11						-1,5	4,8	8,9		3,8	0	32	3740	
24.11						3,1	6,7	10,4	7,6	3,8	8	32	3740	
25.11						2,1	4,2	6,3	0,8	0,5	2	32	3740	
26.11						2,6	5,0	6,9		0,8	3	32	3740	
27.11						2,3	3,4	4,6	3,3	12,0	36	32	3740	
28.11						-0,4	2,6	5,4	2,6	5,2	37	32	3740	
29.11						-2,1	1,3	3,9	0,3	6,5	12	32	3740	
30.11						-1,4	1,9	4,4		10,8	22	32	3740	
01.12						-0,4	1,2	2,0		3,0	4	32	3740	
02.12						-3,3	-1,6	-0,3			0	32	3740	
03.12						-4,9	-2,2	1,8		3,2	0	32	3740	
04.12						-4,3	-1,6	1,2	2,6	13,5	4	32	3740	
05.12						1,2	3,9	6,6	2,2	23,8	98	32	3740	
06.12						3,8	4,7	5,9	0,3	9,5	135	32	3740	
07.12						-1,8	0,7	4,5		20,3	8	32	3740	
08.12						0,7	2,8	5,2	1,9	23,8	74	32	3740	
09.12						4,8	6,7	11,1	6,7	23,3	229	32	3740	
10.12						7,1	9,7	11,3	4,0	3,5	22	32	3740	
11.12						9,3	11,6	13,8			0	32	3740	
12.12						4,4	7,5	9,5	1,6	21,7	162	32	3740	
13.12						5,2	8,0	11,5	0,5	20,3	279	32	3740	
14.12						5,0	7,2	9,9	0,2	19,3	66	32	3740	
15.12						3,0	6,3	8,6		9,7	17	32	3740	
16.12						0,7	5,3	9,2		11,3	15	32	3740	
17.12						-1,9	1,4	6,8		18,0	9	32	3740	
18.12						-0,8	0,6	3,7		23,8	23	32	3740	
19.12						-1,4	3,1	6,5	1,4	14,2	36	32	3740	
20.12						5,0	6,6	8,0	2,9	5,5	42	32	3740	
21.12						6,4	9,0	10,9	6,3	3,2	14	32	3740	
22.12						7,0	9,7	11,3	1,3	0,5	2	32	3740	
23.12						8,4	9,5	10,4	1,8	1,0	4	32	3740	
24.12						8,8	10,6	11,6	0,5	0,3	4	32	3740	
25.12						9,3	10,5	11,9			0	32	3740	
26.12						5,7	9,6	11,3		2,3	15	32	3740	
27.12						3,5	6,8	10,0		11,3	76	32	3740	
28.12						6,0	9,2	10,5	0,4	5,2	16	32	3740	
29.12						9,5	10,8	12,9			0	32	3740	
30.12						5,3	9,1	12,2	0,5	3,2	11	32	3740	

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

Erstellt 16.01.2024 13:51 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 23.04.2023 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						3,7	6,1	10,0	0,5	10,3	39	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