

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

Erstellt 16.01.2024 13:56 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023 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						10,0	12,7	17,2		0,7	7	0	0	
02.01						7,0	11,3	16,9	0,5	3,5	20	0	0	
03.01						3,0	6,5	11,0		15,5	61	0	0	
04.01						2,4	7,9	11,9		20,2	84	0	0	
05.01						9,3	11,4	13,2		7,7	129	0	0	
06.01						8,7	10,2	12,1	0,8	10,2	124	0	0	
07.01						5,2	8,5	11,2		8,5	37	0	0	
08.01						6,4	8,5	10,4	1,3	22,0	180	0	0	
09.01						5,7	7,5	8,9	1,9	22,3	294	0	0	
10.01						3,9	6,1	8,6		9,8	97	0	0	
11.01						5,5	8,3	11,5	1,4	23,2	190	0	0	
12.01						8,0	10,0	11,1		3,0	196	0	0	
13.01						6,9	9,3	11,7	1,1	11,0	117	0	0	
14.01						5,5	7,6	9,3	0,5	12,2	81	0	0	
15.01						3,4	6,4	9,9	6,4	14,3	176	0	0	
16.01						1,4	4,2	7,7	3,1	15,0	37	0	0	
17.01						0,4	2,2	4,7	0,4	8,7	42	0	0	
18.01						-4,5	0,4	4,2		6,5	0	0	0	
19.01						-5,0	-0,1	3,8		16,0	6	0	0	
20.01						-3,9	-0,2	4,3		17,3	2	0	0	
21.01						-5,2	-1,4	0,0	1,7	23,8	0	0	0	
22.01						-0,7	0,8	2,3	1,9	16,7	7	0	0	
23.01						-1,3	1,3	2,8	0,2	10,7	12	0	0	
24.01						1,4	2,0	2,7		10,2	11	0	0	
25.01						0,1	1,3	1,8		8,2	23	0	0	
26.01						-1,4	-0,8	0,1		6,7	0	0	0	
27.01						-1,3	1,5	3,6	0,7	23,5	26	0	0	
28.01						-0,3	1,7	3,0		12,2	52	0	0	
29.01						-3,8	-0,4	2,2		5,2	0	0	0	
30.01						0,0	3,2	5,8		8,7	16	0	0	
31.01						-0,4	4,3	6,0		14,2	39	0	0	
01.02						5,6	6,7	8,2	0,1	8,5	73	0	0	
02.02						7,3	8,1	9,9			0	0	0	
03.02						7,6	8,6	9,6		6,7	58	0	0	
04.02						0,9	6,8	10,2	0,1	12,8	74	0	0	
05.02						0,3	3,4	5,6	5,9	23,8	100	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						-1,2	3,0	6,1		14,2	136	0	0	
07.02						-4,9	-0,2	4,2		10,2	0	0	0	
08.02						-5,7	-1,3	4,9		9,7	0	0	0	
09.02						-8,2	-2,4	3,8		15,2	0	0	0	
10.02						-6,8	-0,8	6,5		14,3	0	0	0	
11.02						-1,3	3,8	8,4		5,5	1	0	0	
12.02						2,2	5,7	9,8		10,2	28	0	0	
13.02						-1,4	4,0	11,2		15,8	40	0	0	
14.02						-1,3	1,0	2,3		22,2	18	0	0	
15.02						0,5	1,3	2,4	0,1	23,8	45	0	0	
16.02						-0,9	2,9	9,3		17,2	42	0	0	
17.02						10,0	11,9	14,4			0	0	0	
18.02						10,3	12,3	15,3			0	0	0	
19.02						8,9	10,6	13,5	0,1	1,0	8	0	0	
20.02						3,1	9,3	15,5		6,3	26	0	0	
21.02						1,7	8,1	16,5		11,8	22	0	0	
22.02						-0,1	6,9	14,5	0,7	14,2	40	0	0	
23.02						7,9	10,2	13,6	0,7	10,0	126	0	0	
24.02						5,4	8,4	13,0	0,5	3,5	13	0	0	
25.02						-1,2	4,1	8,3	0,1	0,8	2	0	0	
26.02						-3,0	0,3	4,3			0	0	0	
27.02						-4,3	0,3	4,8			0	0	0	
28.02						-3,0	0,7	5,5			0	0	0	
01.03						-3,1	2,0	8,9			0	0	0	
02.03						-1,5	4,3	11,6			0	0	0	
03.03						-0,4	3,4	9,1		1,5	0	0	0	
04.03						-3,1	2,5	5,5		9,0	0	0	0	
05.03						2,8	4,6	6,0			0	0	0	
06.03						3,0	4,2	6,4		0,2	1	0	0	
07.03						2,6	5,7	9,7			0	0	0	
08.03						2,0	6,3	11,9	8,8	15,5	115	0	0	
09.03						9,0	11,4	15,2	4,6	12,0	237	0	0	
10.03						3,0	9,3	12,3	1,4	2,8	9	0	0	
11.03						-3,1	2,1	6,4		2,5	1	0	0	
12.03						-3,9	5,1	14,2	1,7	9,5	2	0	0	
13.03						9,6	13,3	21,2	9,3	9,5	75	0	0	
14.03						2,2	9,3	12,8	0,8	9,0	118	0	0	
15.03						-1,4	3,1	8,6	0,5	9,2	8	0	0	
16.03						-2,6	4,8	11,8		8,8	0	0	0	
17.03						3,9	9,4	14,3			0	0	0	
18.03						7,3	12,6	19,2		3,2	9	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
19.03						6,5	10,8	17,4	0,1	5,5	32	0	0	
20.03						8,3	10,9	15,1		7,0	56	0	0	
21.03						6,5	10,0	13,8	0,8	9,8	92	0	0	
22.03						6,8	13,3	19,2		7,3	149	0	0	
23.03						11,2	13,4	15,6		2,8	16	0	0	
24.03						9,3	13,5	17,5	1,0	4,8	26	0	0	
25.03						6,4	10,3	15,1	4,1	3,0	11	0	0	
26.03						6,5	8,9	14,5	4,9	11,0	48	0	0	
27.03						0,5	4,8	9,8	0,3	4,7	13	0	0	
28.03						-2,7	5,0	10,3	0,1	7,2	3	0	0	
29.03						4,5	10,7	17,4			0	0	0	
30.03						9,7	14,0	19,4	4,9	6,8	40	0	0	
31.03						9,1	11,5	14,3	9,8	6,5	28	0	0	
01.04						9,5	11,2	13,8		0,2	2	0	0	
02.04						4,7	7,7	10,8		1,5	10	0	0	
03.04						0,3	4,5	9,0			0	0	0	
04.04						-2,7	3,2	9,1			0	0	0	
05.04						-3,6	3,7	10,2		2,0	0	0	0	
06.04						-3,4	6,1	14,6	2,9	7,8	27	0	0	
07.04						4,5	8,4	12,1	0,8	11,7	75	0	0	
08.04						7,2	9,4	12,7		6,2	41	0	0	
09.04						4,4	9,5	15,4		1,7	6	0	0	
10.04						1,5	11,6	18,4	0,3	5,3	14	0	0	
11.04						7,7	11,4	16,0	3,9	7,2	64	0	0	
12.04						6,0	9,6	14,8	6,2	14,2	97	0	0	
13.04						3,1	8,7	14,5	0,4	4,5	14	0	0	
14.04						0,4	7,9	15,6		8,7	23	0	0	
15.04						0,4	7,9	14,7	0,8	13,2	59	0	0	
16.04						8,2	9,7	12,6	0,9	10,7	47	0	0	
17.04						8,1	10,4	13,0		7,5	114	0	0	
18.04						5,0	10,4	15,1		0,5	2	0	0	
19.04						4,6	10,9	15,6			0	0	0	
20.04						2,7	7,1	12,1	0,9	9,0	42	0	0	
21.04						4,0	10,3	19,0	2,1	15,0	85	0	0	
22.04						8,4	15,1	22,9	0,2	7,0	140	0	0	
23.04						10,2	14,6	20,0	0,1	1,8	18	0	0	
24.04						8,4	11,4	14,7	1,0	2,2	12	0	0	
25.04						4,8	9,0	11,7	0,3	4,5	30	0	0	
26.04						-1,0	7,7	13,3		3,3	1	1	2	
27.04						1,6	10,8	17,6		3,3	4	1	3	
28.04						9,9	13,6	19,3	25,1	19,5	168	1	3	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

 Keimbereitschaft: 01.05.2023
 Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

 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	
29.04						10,7	12,8	16,0		4,3	75	1	4	
30.04						10,6	14,2	19,6			0	1	5	
01.05						9,9	14,0	19,1		0,7	4	1	7	
02.05						7,1	12,7	18,3		5,0	48	2	15	
03.05						4,4	11,9	19,2			0	2	16	
04.05						6,5	15,9	23,8			0	2	23	
05.05						11,4	17,5	24,4	0,4	5,2	39	3	43	
06.05						9,7	16,4	22,7		6,2	108	3	58	
07.05						11,4	16,5	24,1	2,8	11,7	128	3	75	
08.05						13,5	15,3	18,6	0,7	18,2	306	4	105	
09.05						10,6	15,6	20,3	7,0	15,3	193	4	127	
10.05			!!	19.05.		11,3	15,0	18,9	0,1	7,0	165	4	149	
11.05						8,7	12,4	15,9	1,6	11,5	70	4	159	
12.05						10,4	13,5	17,2	0,3	10,3	173	4	175	
13.05			!	22.05.		9,0	14,3	21,1	8,7	13,7	83	5	213	
14.05						9,8	14,9	19,9		5,7	148	5	240	
15.05						10,2	15,4	21,8	3,9	7,5	42	5	271	
16.05						8,2	12,2	16,3		5,0	56	5	283	
17.05						6,1	11,3	16,6		2,8	10	5	291	
18.05						5,0	12,6	19,5		5,7	23	5	306	
19.05						7,4	14,6	20,3		5,8	54	6	356	
20.05						10,9	17,0	22,6		5,3	37	6	404	
21.05	x	187	!!	27.05.		14,7	20,3	27,3		8,8	141	6	475	
22.05			!!	28.05.		12,9	19,5	27,2	1,4	13,3	143	7	568	
23.05	x	300	!!!	29.05.		10,6	16,7	20,5		8,0	245	7	620	
24.05			!	30.05.		8,6	12,8	17,6	0,1	5,8	57	7	641	
25.05						7,5	15,5	22,6		6,0	50	8	704	
26.05						10,0	17,0	23,3		5,0	54	8	762	
27.05						9,5	17,4	24,9			0	8	823	
28.05						11,7	19,2	26,5			0	9	916	
29.05						13,0	20,1	27,2			0	9	1001	
30.05						12,3	18,3	24,5			0	9	1068	
31.05						11,4	19,7	27,1		4,2	50	10	1164	
01.06						14,1	20,9	27,6		1,0	14	10	1251	
02.06						9,5	16,2	22,0		6,5	67	10	1298	
03.06						9,9	18,0	25,6		6,0	74	11	1376	
04.06						11,3	18,8	26,0			0	11	1442	
05.06						12,4	20,2	27,6			0	11	1514	
06.06						12,3	20,3	27,7		3,5	48	12	1600	
07.06						10,8	19,9	26,2		5,5	49	12	1665	
08.06	x	300	!!	13.06.		15,1	21,1	28,4		9,0	148	12	1733	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	206	!!	14.06.		13,7	21,9	29,8		6,5	125	13	1820	
10.06			!	15.06.		16,0	24,0	30,9		6,5	98	13	1899	
11.06	x	300	!!	16.06.		15,9	23,8	30,5		6,2	138	13	1968	
12.06						13,4	22,6	29,0		1,7	25	14	2051	
13.06						12,0	20,8	27,7		2,8	25	14	2103	
14.06						14,6	20,3	25,6			0	14	2146	
15.06						13,3	20,7	27,0		1,7	23	15	2212	
16.06						12,3	21,3	28,0		3,3	33	15	2259	
17.06			!	22.06.		10,5	21,6	29,7		5,5	65	15	2301	
18.06						11,1	23,3	32,4		5,8	86	16	2370	
19.06						20,0	24,8	29,8		4,3	80	16	2422	
20.06	x	300	!!!	25.06.		18,4	25,3	32,8	2,3	10,3	232	17	2487	
21.06			!!	26.06.		18,6	24,4	29,7	0,2	8,8	107	17	2534	
22.06	x	300	!!!	27.06.		18,3	24,8	33,2	1,8	7,7	218	17	2574	
23.06			!	28.06.		16,7	22,4	27,8		5,2	75	18	2628	
24.06			!	29.06.		11,4	22,0	29,6		7,8	87	18	2663	
25.06	x	246	!!	30.06.		12,9	23,7	31,8		7,0	127	18	2695	
26.06			!	01.07.		13,4	23,1	31,5		5,8	92	19	2748	
27.06						14,0	20,4	25,4		0,7	10	19	2776	
28.06						15,5	20,6	26,4		3,0	36	19	2799	
29.06	x	218	!!	04.07.		12,6	21,2	27,3		8,0	119	20	2840	
30.06	x	285	!!	05.07.		14,5	19,7	24,4	6,2	7,8	185	20	2866	
01.07			!	06.07.		9,9	18,1	21,9		6,8	70	20	2885	
02.07			!	07.07.		11,8	19,1	25,8		5,7	67	20	2902	
03.07						9,8	18,1	23,9		4,3	36	21	2934	
04.07						12,5	21,1	27,4		4,8	60	21	2963	
05.07			!!	11.07.		12,4	18,7	23,4	14,6	6,8	104	21	2983	
06.07			!	12.07.		9,3	18,6	26,4		6,7	71	21	2996	
07.07						9,5	22,3	31,9		5,0	40	22	3037	
08.07						15,4	23,7	33,5	4,5	6,5	108	22	3072	
09.07	x	300	!!!	14.07.		15,6	26,2	36,3		7,0	232	22	3091	
10.07			!	15.07.		18,7	25,6	32,2	3,3	3,7	75	23	3151	
11.07			!	16.07.		14,7	25,3	36,5	6,6	6,7	59	23	3173	
12.07	x	300	!!	16.07.		19,1	23,5	28,1		6,2	185	24	3215	
13.07						14,1	21,1	26,2			0	24	3243	
14.07						14,3	22,3	29,7		0,3	5	24	3256	
15.07			!	21.07.		15,0	22,1	28,8	1,6	7,8	67	25	3294	
16.07	x	300	!!	21.07.		14,2	21,3	26,9	0,5	5,5	124	25	3323	
17.07						12,4	21,6	28,1		4,5	55	25	3335	
18.07						12,5	22,0	29,2		0,7	6	26	3367	
19.07			!	24.07.		14,9	23,6	30,7		4,0	64	26	3402	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						12,7	20,9	26,0		1,0	13	26	3411	
21.07						15,1	19,8	23,9	0,1	1,5	11	27	3434	
22.07						14,2	20,5	27,1	0,3	3,2	46	27	3465	
23.07						11,6	21,2	27,9		2,0	24	27	3482	
24.07						14,6	20,2	26,2	6,2	4,2	29	27	3486	
25.07	x	178	!!	30.07.		13,4	16,4	18,7	4,7	12,5	115	28	3506	
26.07						12,2	16,2	22,3		7,7	49	28	3525	
27.07	x	74	!!	01.08.		12,5	17,0	20,9	1,7	20,5	125	28	3543	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,0	19,3	24,2	10,7	18,7	217	28	3554	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,4	21,5	26,9	5,5	10,8	367	28	3556	
30.07	x	300	!!	04.08.		17,3	20,2	23,7	0,3	6,2	136	29	3586	
31.07						16,3	19,7	24,1	0,7	2,7	26	29	3611	
01.08	x	277	!!	07.08.		14,5	18,4	23,7	12,7	14,8	181	29	3619	
02.08			!!	08.08.		14,1	18,3	22,6	6,6	11,8	181	29	3621	
03.08						15,7	18,6	21,8		2,2	16	29	3621	
04.08			!!	10.08.		14,8	17,1	21,4	5,8	13,3	199	30	3644	
05.08			!!	11.08.		12,7	17,8	24,6	1,0	12,5	107	30	3665	
06.08	x	270	!!	12.08.		12,8	15,7	19,0	0,5	5,8	175	30	3674	
07.08						11,7	15,6	21,5	0,1	2,3	23	30	3678	
08.08			!!	13.08.		9,5	17,1	22,7	0,1	8,7	101	30	3680	
09.08	x	206	!	14.08.		11,4	18,1	22,9	0,5	7,7	68	30	3681	
10.08	x	71	!!	15.08.		9,7	18,3	26,4		10,7	142	30	3681	
11.08	x	104	!!	15.08.		11,0	21,3	30,7		10,2	121	31	3709	
12.08	x	300	!!	16.08.		17,7	22,1	26,4	10,9	11,0	112	31	3726	
13.08	x	300	!!	17.08.		16,8	21,9	27,8		11,8	146	31	3730	
14.08	x	300	!!!	19.08.		17,6	22,8	28,7	0,9	12,7	222	31	3731	
15.08	x	300	!!!	20.08.		17,2	22,1	27,4		10,8	227	31	3731	
16.08	x	300	!!!	21.08.		16,8	22,0	29,4	22,0	14,0	231	31	3731	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,6	21,2	26,6		14,2	290	32	3753	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,4	24,2	32,1		11,0	233	32	3760	
19.08	x	300	!!!	24.08.		18,8	25,0	30,4		6,2	216	32	3762	
20.08			!	25.08.		19,8	26,0	32,4		4,5	84	32	3763	
21.08						20,5	26,5	33,6		1,7	17	32	3763	
22.08			!	27.08.		17,7	25,2	32,1		5,0	92	32	3763	
23.08						15,7	23,1	30,3		4,0	32	32	3763	
24.08			!!	31.08.		15,8	22,1	31,2	2,6	11,5	114	32	3763	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,5	22,1	28,8	11,6	10,8	296	32	3763	
26.08	x	300	!!	01.09.		14,3	19,0	22,5		12,7	181	32	3763	
27.08	x	171	!!	02.09.		12,0	17,1	21,3		11,2	193	32	3763	
28.08			!!	03.09.		10,3	14,7	18,5		7,7	106	32	3763	
29.08						12,5	16,2	21,7		3,8	50	32	3763	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
30.08	x	88	!!	05.09.		12,7	16,9	23,4	2,6	7,7	156	32	3763	
31.08						9,7	15,9	21,1	2,7	0,7	5	32	3763	
01.09	x	120	!!	06.09.		14,1	17,9	23,1	6,3	9,5	129	32	3763	
02.09	x	146	!!	08.09.		12,5	19,0	25,8		7,3	102	32	3763	
03.09						15,6	19,7	24,8			0	32	3763	
04.09						13,0	20,2	29,0			0	32	3763	
05.09						11,8	20,8	29,9			0	32	3763	
06.09			!	12.09.		11,1	20,5	29,6		5,8	74	32	3763	
07.09						11,5	21,1	30,8		3,3	34	32	3763	
08.09	x	50	!	14.09.		10,6	20,4	30,4		8,5	99	32	3763	
09.09	x	132	!!	15.09.		11,9	20,9	30,8		10,0	119	32	3763	
10.09	x	239	!!	16.09.		12,7	21,7	31,5		9,3	155	32	3763	
11.09	x	151	!!	17.09.		11,7	21,3	31,5		10,2	131	32	3763	
12.09	x	262	!!	17.09.		14,2	22,3	31,2		7,3	161	32	3763	
13.09						16,2	20,6	25,0		1,3	22	32	3763	
14.09						11,0	16,4	22,3			0	32	3763	
15.09						8,7	17,7	26,3		2,3	22	32	3763	
16.09	x	61	!!	21.09.		11,3	20,3	28,3		8,5	100	32	3763	
17.09	x	266	!!	23.09.		14,8	21,9	30,3		9,8	135	32	3763	
18.09			!	25.09.		15,2	19,9	25,8	7,3	6,5	68	32	3763	
19.09	x	198	!	26.09.		14,5	18,0	23,1		3,7	32	32	3763	
20.09						12,7	18,5	26,3		2,8	37	32	3763	
21.09	x	31	!!	29.09.		10,4	17,6	24,7	4,2	11,7	126	32	3763	
22.09	x	203	!	30.09.		11,2	15,5	21,5	1,5	5,7	91	32	3763	
23.09			!	01.10.		6,8	12,8	19,0		10,0	50	32	3763	
24.09			!	01.10.		4,0	12,0	21,0		11,5	87	32	3763	
25.09			!	02.10.		3,2	12,5	22,6		13,0	73	32	3763	
26.09			!!	03.10.		5,4	14,1	24,3		13,0	105	32	3763	
27.09	x	32	!!	04.10.		7,3	15,4	25,8		13,3	139	32	3763	
28.09	x	45	!!	05.10.		10,4	18,1	27,5		12,0	155	32	3763	
29.09	x	190	!!	07.10.		13,4	19,2	27,9		7,8	182	32	3763	
30.09			!	08.10.		8,5	15,8	22,0		9,7	77	32	3763	
01.10			!!	09.10.		6,1	14,3	24,6		13,3	105	32	3763	
02.10	x	33	!!	10.10.		7,3	16,2	26,9		13,2	137	32	3763	
03.10	x	149	!!	11.10.		8,8	16,6	26,5	4,9	14,0	176	32	3763	
04.10			!!	12.10.		6,5	12,5	19,2		12,7	134	32	3763	
05.10			!!	12.10.		6,2	11,2	18,5		15,0	104	32	3763	
06.10			!	13.10.		3,6	11,3	20,0		13,8	99	32	3763	
07.10			!!	13.10.		5,3	14,5	22,1		9,7	122	32	3763	
08.10			!	16.10.		11,8	17,2	24,8		8,8	76	32	3763	
09.10	x	101	!!	16.10.		10,7	17,1	25,6		10,3	196	32	3763	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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			!	19.10.		8,4	15,4	25,3		12,8	92	32	3763	
11.10	x	61	!!	20.10.		7,7	17,8	28,0		8,0	142	32	3763	
12.10						16,2	18,1	20,6	0,2	0,5	3	32	3763	
13.10			!	26.10.		14,0	21,5	29,6		5,8	65	32	3763	
14.10						7,2	16,8	23,5	0,2	1,8	8	32	3763	
15.10						2,5	8,5	15,0		6,0	10	32	3763	
16.10						-2,5	5,6	13,7		8,7	6	32	3763	
17.10						1,2	6,0	12,4		9,5	20	32	3763	
18.10						2,4	8,4	13,2	6,0	10,5	32	32	3763	
19.10			!!!	01.11.		10,4	13,2	15,8	7,9	23,8	349	32	3763	
20.10	x	162	!!!	02.11.		12,4	14,6	19,1	5,0	16,3	528	32	3763	
21.10	x	106	!	05.11.		7,6	13,9	19,4	0,6	8,5	65	32	3763	
22.10			!	07.11.		6,1	11,4	18,3		9,3	77	32	3763	
23.10			!!	10.11.		2,8	8,4	12,5	8,9	18,8	101	32	3763	
24.10			!!!	10.11.		5,6	10,6	14,4	4,7	23,8	356	32	3763	
25.10			!!!	12.11.		5,0	9,5	12,2	12,0	23,8	585	32	3763	
26.10			!!!	13.11.		8,2	11,2	13,7	3,1	23,8	853	32	3763	
27.10	x	38	!!!	14.11.		8,7	11,5	16,1	2,9	11,3	949	32	3763	
28.10						10,1	11,6	15,1	0,9	7,0	36	32	3763	
29.10			!!	17.11.		10,4	12,0	14,3	12,3	22,8	172	32	3763	
30.10			!!!	19.11.		11,0	12,4	14,6	12,2	23,8	470	32	3763	
31.10	x	52	!!!	20.11.		10,3	12,4	16,0		3,0	502	32	3763	
01.11						9,3	12,1	16,0	0,8	2,3	20	32	3763	
02.11			!	26.11.		6,4	9,7	12,4	5,1	7,5	60	32	3763	
03.11						5,1	8,2	11,1		1,3	4	32	3763	
04.11			!	06.12.		5,3	8,2	10,9	2,6	8,3	65	32	3763	
05.11						9,2	10,9	14,6	1,9	4,2	19	32	3763	
06.11						8,7	10,8	13,3	0,4	0,3	3	32	3763	
07.11			!	11.12.		5,4	8,7	12,7	0,1	8,2	56	32	3763	
08.11						4,3	8,4	11,9		3,5	6	32	3763	
09.11						4,1	7,5	10,4	1,1	8,0	48	32	3763	
10.11						6,7	8,5	11,6	0,5	6,2	42	32	3763	
11.11						1,4	6,6	11,2	1,9	7,2	22	32	3763	
12.11						0,1	4,5	7,2	1,0	18,8	43	32	3763	
13.11			!!!	19.12.		5,9	10,9	16,0	12,3	19,5	227	32	3763	
14.11	x	183				9,5	11,8	14,1	0,7	3,2	32	32	3763	
15.11						8,2	10,7	12,7	4,2	4,2	30	32	3763	
16.11			!!	24.12.		5,6	7,7	9,0	8,3	19,2	146	32	3763	
17.11			!!!	25.12.		4,3	7,0	9,7	3,0	13,0	211	32	3763	
18.11						2,7	5,9	8,0	1,7	15,7	37	32	3763	
19.11			!!	26.12.		7,8	12,7	16,7	1,7	9,0	103	32	3763	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
20.11						8,7	11,5	13,5	0,9	0,3	3	32	3763	
21.11			!!	29.12.		6,8	8,8	11,2	0,8	16,0	112	32	3763	
22.11						-1,5	2,0	6,6	0,7	7,7	9	32	3763	
23.11						-1,9	4,3	8,8		4,8	0	32	3763	
24.11						3,2	6,4	10,3	7,2	6,3	28	32	3763	
25.11						1,1	3,9	6,4	0,1	2,0	7	32	3763	
26.11						1,6	4,5	6,7		2,5	12	32	3763	
27.11						2,5	3,3	4,7	2,2	12,8	39	32	3763	
28.11						-0,9	2,5	5,3	0,7	6,0	12	32	3763	
29.11						-3,7	1,1	4,7	0,1	4,3	6	32	3763	
30.11						-1,0	1,9	4,2		15,3	20	32	3763	
01.12						-0,4	1,0	1,9		8,2	11	32	3763	
02.12						-2,9	-1,5	-0,3			0	32	3763	
03.12						-6,4	-2,6	1,5		7,5	0	32	3763	
04.12						-4,9	-2,2	0,8	1,4	17,3	0	32	3763	
05.12						0,7	3,9	6,8	4,2	23,7	45	32	3763	
06.12						2,8	4,1	5,7	0,1	11,0	88	32	3763	
07.12						-3,0	-0,3	3,0	0,1	22,5	0	32	3763	
08.12						-0,2	2,4	4,5	2,1	23,8	49	32	3763	
09.12						4,5	6,5	10,2	4,2	23,8	204	32	3763	
10.12						7,0	9,5	11,2	1,0	6,2	222	32	3763	
11.12						7,6	11,1	13,3			0	32	3763	
12.12						4,2	7,3	9,2	3,5	23,8	174	32	3763	
13.12						5,5	8,2	11,8	1,5	18,5	268	32	3763	
14.12						4,7	6,5	9,2	0,1	15,7	65	32	3763	
15.12						1,9	5,5	7,7	0,9	17,7	78	32	3763	
16.12						0,0	4,3	9,2		17,5	41	32	3763	
17.12						-2,1	1,1	6,0		18,7	9	32	3763	
18.12						-2,0	0,2	2,7		23,8	14	32	3763	
19.12						-1,9	2,7	6,3	1,6	13,7	19	32	3763	
20.12						4,8	6,4	8,0	2,0	9,0	58	32	3763	
21.12						5,6	9,0	11,4	4,6	2,8	6	32	3763	
22.12						5,4	9,1	10,7	0,9	0,8	4	32	3763	
23.12						8,8	9,6	10,3			0	32	3763	
24.12						9,2	10,6	11,5	0,2	1,0	7	32	3763	
25.12						9,8	10,6	11,9			0	32	3763	
26.12						4,5	9,4	11,1		3,2	18	32	3763	
27.12						2,1	6,2	9,5		16,7	81	32	3763	
28.12						7,6	9,3	10,4	0,1	3,3	26	32	3763	
29.12						9,6	10,8	13,0			0	32	3763	
30.12						4,4	9,3	12,8		2,8	15	32	3763	

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

Erstellt 16.01.2024 13:56

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						3,2	6,0	9,7	0,1	12,7	47	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