

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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021 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						0,8	2,5	4,1		15,0	24	0	0	
02.01						1,3	2,1	3,4			9	0	0	
03.01						0,6	1,3	2,4	2,7	14,0	21	0	0	
04.01						0,8	1,5	2,3	0,1	23,0	56	0	0	
05.01						1,4	1,9	2,8	0,4	23,0	103	0	0	
06.01						1,2	2,1	3,3	1,5	21,0	148	0	0	
07.01						1,3	2,2	3,5		3,0	3	0	0	
08.01						1,3	1,9	2,7		3,0	4	0	0	
09.01						-2,2	0,6	4,5		9,0	0	0	0	
10.01						-5,3	-1,9	3,3		15,0	0	0	0	
11.01						-8,2	-2,9	1,9		11,0	0	0	0	
12.01						0,0	1,9	5,2	2,8	16,0	20	0	0	
13.01						-2,1	1,8	4,8		10,0	20	0	0	
14.01						-0,6	2,0	3,6		2,0	3	0	0	
15.01						-3,0	0,0	3,4			0	0	0	
16.01						-2,3	-0,4	0,8			0	0	0	
17.01						-2,4	-0,7	2,1	2,7	18,0	7	0	0	
18.01						2,3	3,6	5,8		1,0	12	0	0	
19.01						1,5	3,3	5,3		3,0	9	0	0	
20.01						1,9	4,5	8,2			0	0	0	
21.01						3,9	7,2	10,0	2,4	14,0	53	0	0	
22.01						3,0	6,0	9,8	8,4	20,0	79	0	0	
23.01						2,1	3,9	5,7	0,3	17,0	94	0	0	
24.01						-1,5	1,9	4,1	0,6	8,0	44	0	0	
25.01						-1,2	0,8	3,7	0,2	16,0	10	0	0	
26.01						-0,4	2,3	4,8		1,0	1	0	0	
27.01						-0,2	1,1	3,2	1,8	16,0	18	0	0	
28.01						2,6	7,1	13,4	6,7	16,0	76	0	0	
29.01						8,0	9,9	12,2	1,4	11,0	57	0	0	
30.01						0,2	5,4	9,2	6,7	16,0	37	0	0	
31.01						0,1	1,3	2,9	1,8	18,0	32	0	0	
01.02						1,9	3,6	5,8	8,0	23,0	101	0	0	
02.02						4,9	8,1	11,7	1,0	22,0	147	0	0	
03.02						9,9	11,0	12,8	6,9	17,0	301	0	0	
04.02						3,9	8,4	11,1		6,0	20	0	0	
05.02						4,4	6,3	8,0	3,5	23,0	172	0	0	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						4,9	6,2	6,9	13,1	23,0	320	0	0	
07.02						0,2	4,2	6,1	3,3	23,0	422	0	0	
08.02						-5,0	-3,2	-0,5	0,1	2,0	418	0	0	
09.02						-6,9	-6,0	-5,3			0	0	0	
10.02						-8,9	-7,5	-4,3		1,0	0	0	0	
11.02						-11,2	-6,0	-0,9		13,0	0	0	0	
12.02						-8,5	-4,9	-0,6		9,0	0	0	0	
13.02						-9,4	-4,8	0,3			0	0	0	
14.02						-9,6	-3,6	2,8		5,0	0	0	0	
15.02						-3,7	-0,8	1,8	0,5	8,0	10	0	0	
16.02						2,0	5,3	9,2		14,0	40	0	0	
17.02						2,9	9,1	13,6	0,5	14,0	114	0	0	
18.02						0,1	4,8	10,9		15,0	44	0	0	
19.02						2,4	7,8	12,8		15,0	78	0	0	
20.02						2,9	8,2	15,3		17,0	107	0	0	
21.02						0,8	8,1	17,0		15,0	90	0	0	
22.02						0,4	6,1	12,6		17,0	69	0	0	
23.02						5,1	10,6	19,3		12,0	103	0	0	
24.02						5,1	10,7	19,6		14,0	102	0	0	
25.02						1,9	9,8	20,1		12,0	87	0	0	
26.02						1,2	5,6	11,5	1,8	19,0	60	0	0	
27.02						1,9	5,4	10,9		8,0	84	0	0	
28.02						-0,3	4,8	11,8		8,0	5	0	0	
01.03						0,4	6,3	13,9		2,0	1	0	0	
02.03						-0,6	6,2	14,5		13,0	17	0	0	
03.03						0,0	5,9	13,5		11,0	31	0	0	
04.03						4,6	8,9	15,5	0,4	11,0	40	0	0	
05.03						-0,3	4,4	8,1		1,0	39	0	0	
06.03						-3,7	2,1	9,2			0	0	0	
07.03						-5,3	2,0	9,4		3,0	0	0	0	
08.03						-2,6	3,0	8,9		1,0	0	0	0	
09.03						-1,1	3,7	8,0		10,0	11	0	0	
10.03						3,5	7,1	10,5		4,0	20	0	0	
11.03						7,3	10,1	15,1	2,6	10,0	40	0	0	
12.03						3,4	7,8	12,1	7,5	7,0	15	0	0	
13.03						5,3	7,3	10,0	6,9	10,0	31	0	0	
14.03						3,3	5,3	8,8	0,4	9,0	22	0	0	
15.03						4,3	6,4	10,6	0,6	5,0	24	0	0	
16.03						4,1	5,8	9,0	0,1	5,0	13	0	0	
17.03						1,0	4,6	8,2	1,1	7,0	19	0	0	
18.03						-0,9	3,3	8,9	0,6	5,0	19	0	0	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	
19.03						0,2	3,3	7,0	1,9	9,0	42	0	0	
20.03						-2,0	2,6	6,4			0	0	0	
21.03						2,8	5,7	10,1			0	0	0	
22.03						3,3	5,8	7,7			0	0	0	
23.03						0,6	6,3	9,6		3,0	5	0	0	
24.03						-2,7	5,6	15,0		11,0	9	0	0	
25.03						0,8	8,4	17,4		8,0	26	0	0	
26.03						4,4	11,4	17,4		6,5	23	0	0	
27.03						5,3	8,3	12,2	0,7	6,5	13	0	0	
28.03						4,4	10,6	17,3		1,8	9	0	0	
29.03						3,5	12,4	22,2		3,0	7	0	0	
30.03						2,0	12,2	23,2		4,3	13	0	0	
31.03						3,7	14,0	24,9		4,2	17	0	0	
01.04						5,8	15,3	25,1		2,0	13	0	0	
02.04						3,6	8,8	14,3		1,2	3	0	0	
03.04						4,0	8,4	13,9			0	0	0	
04.04						1,5	7,5	14,0		1,5	4	0	0	
05.04						-0,6	4,0	8,9	1,0	7,0	8	0	0	
06.04						-2,0	2,7	8,6	0,7	0,8	2	0	0	
07.04						0,1	3,3	5,5		0,2	0	0	0	
08.04						-0,3	4,8	10,9		0,3	0	0	0	
09.04						-1,7	9,0	18,3		5,0	0	0	0	
10.04						8,8	11,7	14,2		1,2	5	0	0	
11.04						3,9	9,1	17,5	9,6	16,2	51	0	0	
12.04						0,9	5,2	10,7	0,4	11,5	77	0	0	
13.04						-1,0	4,6	9,8		7,8	12	0	0	
14.04						-0,6	4,6	10,7		3,8	1	0	0	
15.04						-0,5	5,3	11,7		6,2	2	0	0	
16.04						1,7	5,5	8,8			0	0	0	
17.04						0,3	8,0	13,8		4,0	8	0	0	
18.04						4,7	8,9	12,4		4,3	14	0	0	
19.04						3,9	9,3	13,7	0,5	14,0	91	0	0	
20.04						0,3	9,4	17,6		8,7	49	0	0	
21.04						2,3	11,6	19,7		6,2	22	0	0	
22.04						5,7	10,1	15,7		1,8	9	0	0	
23.04						3,7	10,3	16,8			0	0	0	
24.04						4,8	11,7	18,9			0	0	0	
25.04						4,1	10,3	16,8			0	0	0	
26.04						2,0	9,6	17,4			0	0	0	
27.04						2,4	10,6	18,3			0	0	0	
28.04						4,6	12,5	22,2	5,6	6,2	59	0	0	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	
29.04						4,9	12,3	17,7	1,2	7,5	134	0	0	
30.04						1,0	6,9	10,0		5,5	9	0	0	
01.05						1,7	9,1	14,7		6,5	27	0	0	
02.05						5,0	10,3	14,4			0	0	0	
03.05						0,5	9,1	15,8		5,2	7	1	2	
04.05						6,0	10,5	14,0	0,8	2,3	16	1	3	
05.05						5,4	9,0	14,1	1,0	5,5	17	1	3	
06.05						3,5	7,2	10,0	8,1	18,3	91	1	3	
07.05						3,2	9,0	13,4		10,0	133	1	3	
08.05						1,2	10,2	17,8		5,5	32	1	3	
09.05						7,7	19,4	29,1		1,5	13	1	5	
10.05						12,5	16,6	20,5	6,2	10,8	155	2	13	
11.05						11,6	13,2	15,0	2,8	22,8	282	2	16	
12.05						7,8	13,0	16,3		12,2	270	2	19	
13.05						5,5	11,6	17,3	1,6	9,7	88	2	21	
14.05						7,8	12,7	18,4		6,3	26	2	24	
15.05						7,8	11,6	15,5	1,9	8,3	29	2	26	
16.05						9,2	13,1	18,5	1,2	9,7	50	2	30	
17.05						9,6	12,5	16,1	4,0	10,2	43	3	44	
18.05						9,7	12,5	17,3	0,9	5,0	27	3	49	
19.05						7,2	12,4	19,0		3,7	27	3	55	
20.05						9,9	13,5	17,9		0,3	2	3	64	
21.05						11,2	14,2	18,0		2,5	28	3	76	
22.05						8,6	12,8	18,5	4,7	8,3	76	3	85	
23.05						6,6	12,6	17,7	0,7	5,7	55	4	106	
24.05						4,4	11,9	21,1	1,4	10,5	64	4	114	
25.05						8,6	11,5	17,1	0,4	2,0	39	4	120	
26.05						8,5	11,1	14,5	2,8	10,3	30	4	125	
27.05						7,5	12,1	17,0	2,6	8,0	41	4	134	
28.05						7,3	13,6	18,8		7,2	93	4	149	
29.05						8,3	16,0	21,5			0	4	176	
30.05						8,5	16,1	22,7			0	5	225	
31.05						9,2	16,7	23,4			0	5	263	
01.06						7,6	17,9	25,3		1,2	8	5	308	
02.06						7,8	20,2	28,4		3,5	31	6	400	
03.06						15,0	20,3	27,0	1,0	7,3	115	6	472	
04.06						13,9	19,6	26,8	6,0	11,8	212	7	568	
05.06			!!	10.06.		14,4	18,4	22,0	2,2	12,3	170	7	634	
06.06						15,5	17,9	21,2	0,1	1,5	21	8	717	
07.06						15,5	17,3	20,3	1,2	11,8	131	8	779	
08.06			!!	13.06.		15,4	20,1	24,8	5,9	8,5	174	8	862	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						15,6	22,1	28,2		7,2	128	9	982	
10.06						14,3	22,0	28,9		5,2	71	9	1080	
11.06						12,4	22,0	30,1		6,0	74	10	1195	
12.06						16,3	22,1	28,6		1,2	17	10	1290	
13.06						12,0	18,7	24,7		1,0	6	10	1353	
14.06						10,1	20,3	28,7		3,8	25	11	1449	
15.06	x	111				11,5	22,8	30,7		5,3	86	11	1538	
16.06						18,2	25,1	32,6		0,2	3	12	1655	
17.06						19,1	26,8	33,7			0	12	1756	
18.06			!	23.06.		18,2	26,9	34,5	8,2	7,2	87	13	1871	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,8	25,9	32,4		6,5	184	13	1953	
20.06			!!	26.06.		17,6	24,4	28,8	17,4	5,5	114	14	2042	
21.06	x	300	!!!	26.06.		16,1	21,6	27,5	7,2	7,3	217	14	2097	
22.06	x	212	!!	27.06.		14,0	16,5	19,0	5,9	15,2	114	14	2126	
23.06	x	241	!!	28.06.		14,9	19,5	25,4	0,2	9,5	149	15	2183	
24.06			!!	29.06.		15,3	17,4	20,4	53,7	17,5	155	15	2215	
25.06	x	267	!!	30.06.		13,7	18,0	22,4	7,0	11,0	114	15	2248	
26.06	x	175	!!	01.07.		11,1	19,2	25,6		6,7	144	15	2283	
27.06			!	03.07.		16,5	22,1	28,0	0,3	6,3	72	16	2344	
28.06	x	300	!!	03.07.		16,4	21,4	28,7	56,7	13,5	191	16	2387	
29.06	x	300	!!!	05.07.		14,4	18,6	24,8	32,4	16,0	282	16	2417	
30.06	x	179	!	06.07.		14,4	16,6	20,6	5,5	13,8	97	16	2438	
01.07						13,8	16,1	18,9		5,2	44	16	2455	
02.07	x	116	!!	07.07.		12,4	18,6	24,3		10,3	129	17	2503	
03.07	x	265	!!	08.07.		12,0	20,3	26,4		6,5	156	17	2537	
04.07			!!	09.07.		16,3	19,0	23,0	0,6	12,5	104	17	2564	
05.07	x	249	!!	10.07.		14,8	18,7	23,2	0,2	14,0	185	17	2585	
06.07	x	300	!!	11.07.		15,6	18,2	20,3	3,5	13,3	145	18	2628	
07.07			!	12.07.		14,4	19,4	25,3		8,8	65	18	2656	
08.07	x	234	!!	13.07.		13,8	18,0	21,7	0,8	11,7	173	18	2678	
09.07			!!	15.07.		14,4	18,5	23,4	2,1	11,7	151	18	2697	
10.07	x	242	!!!	15.07.		12,2	19,4	26,0	3,9	11,0	255	19	2738	
11.07	x	300	!!	16.07.		14,5	18,9	23,4		10,0	168	19	2763	
12.07	x	212	!!	17.07.		12,7	20,0	26,3	4,8	10,2	155	19	2789	
13.07	x	300	!!!	18.07.		15,4	17,9	19,1	34,4	15,8	359	19	2804	
14.07			!	19.07.		14,3	16,4	18,3	1,4	10,0	91	20	2834	
15.07	x	216	!!	20.07.		15,4	18,7	24,0		7,8	190	20	2857	
16.07	x	216	!!	21.07.		14,1	19,8	25,5		6,2	119	20	2882	
17.07						17,2	20,9	26,1		0,5	7	20	2904	
18.07						15,1	22,3	28,4		3,8	33	21	2946	
19.07						17,1	21,9	26,5			0	21	2977	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						13,5	19,3	24,8		2,3	17	21	2995	
21.07						13,0	19,7	25,8		0,7	22	21	3006	
22.07						14,0	20,9	27,2		1,2	14	22	3053	
23.07						12,6	21,7	28,6		3,5	48	22	3081	
24.07						16,1	20,9	27,5	2,8	5,7	72	22	3093	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,9	20,9	27,5	0,1	11,2	203	23	3133	
26.07	x	300	!!	31.07.		13,6	20,9	27,0	0,3	8,7	182	23	3161	
27.07			!	01.08.		16,2	20,7	25,0	4,7	7,8	76	23	3176	
28.07	x	300	!!	02.08.		14,8	19,1	24,7	0,8	13,5	191	24	3203	
29.07	x	227	!!	03.08.		12,1	19,3	25,3		6,3	122	24	3228	
30.07						13,6	21,1	28,0		4,0	37	24	3252	
31.07						14,8	19,8	24,9			0	24	3261	
01.08			!	08.08.		15,1	19,2	25,6	1,2	5,3	87	25	3293	
02.08	x	235	!	09.08.		12,7	16,7	23,5	13,5	12,3	94	25	3312	
03.08	x	169	!!!	09.08.		12,0	16,1	22,0	5,1	18,3	271	25	3327	
04.08	x	215	!!	10.08.		14,4	17,2	20,8		8,5	124	25	3337	
05.08	x	203	!!	11.08.		12,6	18,1	23,5	12,1	10,0	168	25	3341	
06.08	x	224	!	11.08.		14,5	18,7	24,1	0,4	11,0	58	26	3372	
07.08	x	144	!!	12.08.		13,0	17,4	21,9		8,8	138	26	3394	
08.08						11,7	16,8	23,0	7,7	9,7	43	26	3408	
09.08	x	29	!!	14.08.		10,1	17,6	24,1		10,7	129	26	3415	
10.08	x	184	!!	15.08.		13,8	19,2	25,9		10,2	165	26	3418	
11.08	x	226	!	16.08.		15,2	20,6	27,2	0,1	9,2	81	27	3461	
12.08	x	284	!!	18.08.		13,0	21,6	30,0		8,7	176	27	3485	
13.08						17,4	23,8	32,0		6,8	56	27	3490	
14.08	x	277	!!	20.08.		13,7	22,6	31,0		10,0	126	28	3531	
15.08						17,0	23,1	29,6		2,8	53	28	3556	
16.08	x	300	!!	21.08.		12,1	19,0	23,9	4,4	8,2	108	28	3559	
17.08	x	61	!!	22.08.		9,4	14,8	20,9	2,2	13,5	130	28	3560	
18.08	x	129	!!	23.08.		14,1	17,8	21,9		5,0	164	29	3582	
19.08						16,6	19,1	22,4		3,8	68	29	3608	
20.08	x	300	!!	25.08.		16,1	20,1	25,6		6,8	134	29	3622	
21.08			!	27.08.		12,6	20,4	27,6	2,3	10,0	91	29	3625	
22.08	x	300	!!	29.08.		13,9	17,9	21,6	7,8	17,7	134	29	3625	
23.08	x	203	!	30.08.		15,1	17,8	23,3	1,2	14,2	98	30	3649	
24.08	x	227	!!	31.08.		11,2	16,2	21,0		9,2	136	30	3666	
25.08	x	2	!	01.09.		10,7	17,2	23,5		7,7	91	30	3678	
26.08			!	02.09.		13,3	16,0	21,3	1,7	5,0	56	30	3682	
27.08			!	03.09.		11,1	15,3	19,7	1,0	11,5	71	30	3683	
28.08	x	146				12,9	15,4	19,4		10,0	54	30	3684	
29.08	x	116	!!	04.09.		14,0	15,1	16,2	6,1	20,2	152	30	3684	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	180	!!!	05.09.		14,7	16,7	21,1	10,5	17,8	249	30	3684	
31.08	x	217	!!!	06.09.		12,2	16,6	21,8		12,0	260	31	3702	
01.09	x	112	!!	07.09.		10,1	16,4	22,9		10,3	141	31	3716	
02.09	x	6	!	07.09.		10,8	17,5	25,2		8,7	83	31	3727	
03.09	x	61	!!	08.09.		10,3	18,1	26,0		9,2	113	31	3733	
04.09	x	78	!!	09.09.		9,7	18,7	26,5		7,8	115	31	3734	
05.09	x	209	!!	10.09.		13,7	20,1	27,5		6,8	111	31	3735	
06.09			!	11.09.		12,5	20,0	27,9		8,8	73	31	3735	
07.09						13,3	19,5	26,6		6,2	58	31	3735	
08.09			!	13.09.		11,1	19,3	27,8		11,0	85	32	3751	
09.09	x	200	!!	14.09.		11,9	20,1	28,3		8,5	163	32	3760	
10.09			!	15.09.		16,0	20,6	25,8		7,3	83	32	3766	
11.09			!	18.09.		13,9	19,2	24,0	8,2	9,0	70	32	3768	
12.09	x	256	!!	18.09.		9,3	16,7	24,5		11,2	100	32	3768	
13.09						9,7	18,0	25,3		5,7	50	32	3769	
14.09			!	21.09.		12,1	19,2	26,1		9,5	93	32	3769	
15.09	x	300	!!!	22.09.		17,2	19,6	22,3	5,5	14,7	319	32	3769	
16.09	x	300	!!	24.09.		12,9	17,0	20,2	6,5	14,3	196	32	3769	
17.09	x	88	!!	25.09.		10,2	15,5	21,6		13,5	129	32	3769	
18.09	x	152	!!	26.09.		7,9	15,2	23,2		12,7	158	32	3769	
19.09	x	108	!!	27.09.		10,3	15,1	22,2		11,7	149	32	3769	
20.09						11,9	14,2	18,2			2	32	3769	
21.09						9,5	13,7	19,2		0,5	5	32	3769	
22.09			!	01.10.		4,6	12,0	20,3		12,7	62	32	3769	
23.09			!!	01.10.		4,7	14,3	25,1		10,5	116	32	3769	
24.09			!	03.10.		9,3	15,8	24,1		12,5	71	32	3769	
25.09	x	70	!!	03.10.		6,2	15,3	24,1		14,5	145	32	3769	
26.09	x	291	!!!	04.10.		12,6	16,9	21,6	0,4	19,7	223	32	3769	
27.09	x	288	!!!	06.10.		11,1	17,1	23,5	1,5	12,7	299	32	3769	
28.09	x	132	!!	08.10.		9,2	13,7	19,5	0,1	13,7	135	32	3769	
29.09			!!	09.10.		8,8	13,3	18,7	2,8	10,0	149	32	3769	
30.09						4,0	10,7	18,0		12,0	43	32	3769	
01.10			!	13.10.		3,7	11,3	19,7		13,2	81	32	3769	
02.10			!	15.10.		10,8	16,1	21,7		4,8	74	32	3769	
03.10						13,7	17,1	21,0	0,2	6,0	31	32	3769	
04.10	x	62	!!	20.10.		11,2	12,9	15,4	4,6	18,2	164	32	3769	
05.10	x	18	!!	21.10.		10,7	13,2	17,8	4,2	16,2	199	32	3769	
06.10	x	82				8,3	12,0	16,2	0,4	5,7	36	32	3769	
07.10			!!	25.10.		8,3	11,5	17,3	1,7	17,2	148	32	3769	
08.10			!!	26.10.		7,4	12,1	18,7		13,5	130	32	3769	
09.10			!!	27.10.		5,9	10,9	18,5		8,7	110	32	3769	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	
10.10						2,3	8,3	16,4		14,2	43	32	3769	
11.10						-0,2	5,8	12,2		16,7	50	32	3769	
12.10			!!	31.10.		4,4	9,7	13,0	1,4	18,8	143	32	3769	
13.10			!!	01.11.		2,4	7,7	13,7	0,2	17,7	136	32	3769	
14.10			!!	02.11.		4,4	8,9	17,1		15,2	100	32	3769	
15.10						2,5	9,3	17,0		12,3	87	32	3769	
16.10			!	06.11.		3,5	8,1	14,4		14,7	60	32	3769	
17.10						2,7	7,6	11,5		16,2	88	32	3769	
18.10						3,9	8,3	14,0		16,2	114	32	3769	
19.10						5,3	10,7	18,9	8,0	18,7	137	32	3769	
20.10	x	26	!!	15.11.		6,2	13,7	20,1	11,0	15,8	166	32	3769	
21.10	x	204	!!	18.11.		5,4	12,6	16,6	10,4	10,3	143	32	3769	
22.10			!	22.11.		1,3	8,1	12,8		9,3	89	32	3769	
23.10						1,1	8,1	13,1		10,2	26	32	3769	
24.10						-1,0	5,2	14,1		15,3	33	32	3769	
25.10						-2,0	5,6	15,5		16,5	51	32	3769	
26.10			!	01.12.		4,9	11,0	17,2	0,1	12,8	63	32	3769	
27.10			!!	06.12.		4,2	9,1	16,1		15,8	109	32	3769	
28.10			!	12.12.		0,9	5,8	9,4	0,1	20,0	98	32	3769	
29.10			!!!	12.12.		4,5	6,3	8,1	0,1	23,8	204	32	3769	
30.10			!!!	13.12.		0,6	5,6	8,5	2,0	23,8	338	32	3769	
31.10			!!!	14.12.		7,4	12,4	18,0	0,3	15,8	418	32	3769	
01.11	x	79	!!	18.12.		5,3	10,6	14,7	4,2	18,8	109	32	3769	
02.11			!!	21.12.		2,7	6,3	9,7	2,4	23,3	153	32	3769	
03.11			!!!	24.12.		2,7	6,6	9,1	5,9	23,8	216	32	3769	
04.11			!!!	24.12.		6,0	7,4	9,3	3,8	11,8	297	32	3769	
05.11						5,3	7,6	11,3	0,2	14,2	51	32	3769	
06.11			!!	28.12.		2,6	4,8	6,5		23,8	150	32	3769	
07.11			!!	28.12.		3,1	6,7	9,5		14,7	197	32	3769	
08.11						0,3	5,7	11,3		15,0	60	32	3769	
09.11						-0,8	5,4	12,5		14,5	45	32	3769	
10.11						-2,0	2,1	7,3		17,8	17	32	3769	
11.11						-2,3	1,2	3,2	0,1	23,8	44	32	3769	
12.11						0,9	1,9	2,5	0,1	23,8	89	32	3769	
13.11			!!!	30.12.		1,4	5,2	8,6	3,9	23,8	213	32	3769	
14.11			!!!	30.12.		6,7	8,2	9,8	6,2	23,8	411	32	3769	
15.11			!!!	31.12.		7,1	7,8	8,6		23,8	597	32	3769	
16.11						5,8	6,5	7,2		23,8	754	32	3769	
17.11						5,5	6,7	8,5	0,2	15,0	819	32	3769	
18.11						2,4	5,5	10,7		18,5	76	32	3769	
19.11						1,7	6,1	9,1		23,8	178	32	3769	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						5,2	7,5	11,0		20,8	279	32	3769	
21.11						4,4	5,6	6,9	1,3	23,8	183	32	3769	
22.11						0,3	5,3	8,8	0,2	12,7	243	32	3769	
23.11						-2,0	2,2	7,8		12,7	7	32	3769	
24.11						1,8	3,7	7,9		12,0	37	32	3769	
25.11						-0,3	1,8	3,0		2,7	1	32	3769	
26.11						1,0	2,7	5,2	0,1	9,3	7	32	3769	
27.11						-0,4	2,8	5,9	0,4	18,5	39	32	3769	
28.11						-0,4	1,9	3,6	0,2	23,8	55	32	3769	
29.11						-0,7	2,2	4,4	0,2	17,0	65	32	3769	
30.11						2,6	4,6	6,6	0,9	8,3	16	32	3769	
01.12						5,5	7,1	9,5	0,6	17,5	50	32	3769	
02.12						1,7	4,0	6,1	1,7	17,3	105	32	3769	
03.12						-2,3	1,5	2,9		6,0	0	32	3769	
04.12						0,8	3,5	7,0	10,0	20,3	63	32	3769	
05.12						2,3	4,1	7,1	1,7	18,7	27	32	3769	
06.12						0,7	2,6	6,3		18,0	51	32	3769	
07.12						1,6	3,9	7,3	0,5	9,7	30	32	3769	
08.12						1,8	3,2	5,2	0,3	23,3	74	32	3769	
09.12						0,7	3,4	5,8	0,3	13,0	95	32	3769	
10.12						-1,7	0,9	3,9	1,4	23,8	32	32	3769	
11.12						1,6	3,5	7,1		10,2	51	32	3769	
12.12						-0,3	3,2	5,4	0,2	12,0	27	32	3769	
13.12						4,0	6,2	8,2		19,5	86	32	3769	
14.12						5,2	6,2	7,0	0,2	23,8	206	32	3769	
15.12						0,5	5,4	8,4	0,1	23,8	337	32	3769	
16.12						3,3	6,4	10,2		18,5	403	32	3769	
17.12						3,9	6,6	9,7		16,3	111	32	3769	
18.12						3,3	3,7	4,6		23,8	117	32	3769	
19.12						3,5	5,3	6,9		23,7	185	32	3769	
20.12						-1,7	3,5	7,4		13,0	95	32	3769	
21.12						-3,6	-1,1	4,0		16,5	0	32	3769	
22.12						-7,9	-4,0	1,1		18,3	0	32	3769	
23.12						-7,1	0,0	9,4		23,8	0	32	3769	
24.12						6,2	8,5	9,9	0,1	23,8	166	32	3769	
25.12						0,9	4,2	7,6	9,9	23,8	266	32	3769	
26.12						0,6	1,5	2,2	7,9	23,8	302	32	3769	
27.12						2,2	5,2	7,9	2,0	23,8	426	32	3769	
28.12						7,0	8,9	11,4	4,6	23,8	640	32	3769	
29.12						8,6	9,9	12,9	3,2	23,8	877	32	3769	
30.12	x	29	!!!	16%	16%	10,7	14,1	16,3		23,8	1215	32	3769	

Station: Weisenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:42

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	144	!!!	7%	7%	9,0	12,0	14,4		21,0	1340	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