

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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:39 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	2,6	4,0		18,0	34	0	0	
02.01						1,6	2,2	3,3		13,0	38	0	0	
03.01						0,8	1,5	2,3	2,2	14,0	21	0	0	
04.01						1,0	1,5	2,0		23,0	58	0	0	
05.01						1,4	1,9	2,7	0,4	23,0	104	0	0	
06.01						1,4	2,3	3,2	1,3	23,0	158	0	0	
07.01						1,3	2,2	3,2		13,0	181	0	0	
08.01						1,3	1,8	2,3		19,0	14	0	0	
09.01						-2,9	0,7	3,4	0,1	18,0	26	0	0	
10.01						-5,4	-2,2	2,4		20,0	0	0	0	
11.01						-8,2	-3,2	2,1		15,0	0	0	0	
12.01						-0,1	2,6	4,3	5,0	21,0	28	0	0	
13.01						-0,3	2,6	5,5		7,0	30	0	0	
14.01						-0,5	2,2	4,1		7,0	7	0	0	
15.01						-2,5	0,0	2,8		13,0	2	0	0	
16.01						-2,2	-0,2	0,9		6,0	0	0	0	
17.01						-2,4	-0,6	3,1	3,3	23,0	0	0	0	
18.01						2,4	4,0	6,0		12,0	21	0	0	
19.01						0,8	3,6	5,4		1,0	1	0	0	
20.01						-1,3	3,1	8,3		13,0	9	0	0	
21.01						4,2	7,0	9,6	3,0	14,0	50	0	0	
22.01						3,4	6,2	11,0	8,9	21,0	118	0	0	
23.01						2,2	4,1	5,7	0,6	12,0	126	0	0	
24.01						-1,5	2,0	4,5	1,2	9,0	48	0	0	
25.01						-0,9	0,9	3,7	0,7	19,0	9	0	0	
26.01						0,0	2,4	4,4		1,0	7	0	0	
27.01						0,2	1,8	4,0	3,3	14,0	16	0	0	
28.01						3,4	7,6	12,6	6,5	18,0	132	0	0	
29.01						8,4	10,1	12,3	1,4	13,0	90	0	0	
30.01						0,4	5,4	9,1	7,2	15,0	26	0	0	
31.01						0,3	1,2	2,6	2,5	16,0	30	0	0	
01.02						2,0	3,8	5,7	7,3	23,0	103	0	0	
02.02						4,9	8,2	12,3	1,9	22,0	150	0	0	
03.02						9,2	10,8	12,6	9,4	15,0	304	0	0	
04.02						2,0	8,0	11,1		6,0	15	0	0	
05.02						3,1	6,3	8,1	3,5	23,0	165	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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	6,7	14,6	23,0	313	0	0	
07.02						0,3	4,5	6,4	3,6	23,0	420	0	0	
08.02						-4,9	-3,1	-0,4		10,0	397	0	0	
09.02						-6,9	-6,1	-5,1			0	0	0	
10.02						-8,8	-7,4	-4,9		4,0	0	0	0	
11.02						-11,0	-5,7	-1,8		14,0	0	0	0	
12.02						-8,9	-5,2	-0,7		12,0	0	0	0	
13.02						-9,5	-5,0	0,7		11,0	0	0	0	
14.02						-8,2	-3,1	3,1		10,0	0	0	0	
15.02						-4,8	-0,9	3,0	0,8	9,0	11	0	0	
16.02						1,6	4,6	9,9		17,0	42	0	0	
17.02						1,3	8,6	13,1	1,0	15,0	115	0	0	
18.02						-2,3	3,9	10,8		19,0	42	0	0	
19.02						2,1	7,5	12,7	0,1	16,0	111	0	0	
20.02						-0,1	6,5	14,8		18,0	76	0	0	
21.02						-1,3	6,7	17,1		17,0	60	0	0	
22.02						-0,9	5,9	12,4		17,0	78	0	0	
23.02						3,1	9,4	19,4		15,0	98	0	0	
24.02						1,7	8,8	19,5		16,0	82	0	0	
25.02						0,0	8,4	19,8		15,0	82	0	0	
26.02						1,7	5,6	11,9	1,8	20,0	72	0	0	
27.02						0,6	5,1	9,4		5,0	76	0	0	
28.02						-0,8	4,2	10,6		11,0	5	0	0	
01.03						1,1	6,3	13,0		4,0	9	0	0	
02.03						-1,8	5,8	14,2		13,0	18	0	0	
03.03						-0,9	5,4	13,8		13,0	25	0	0	
04.03						4,7	8,9	15,2	0,7	9,0	39	0	0	
05.03						-0,4	4,3	6,7	0,2	2,0	53	0	0	
06.03						-2,7	1,7	8,0		4,0	0	0	0	
07.03						-5,9	1,6	8,6		7,0	0	0	0	
08.03						-0,8	3,3	8,2			0	0	0	
09.03						-0,8	3,8	8,3		9,0	6	0	0	
10.03						4,6	7,4	10,7		2,0	9	0	0	
11.03						7,1	10,0	14,2	4,0	8,0	41	0	0	
12.03						3,7	7,8	11,6	14,9	6,0	15	0	0	
13.03						5,2	7,4	9,7	10,7	9,0	33	0	0	
14.03						3,7	5,4	8,2	1,4	12,0	26	0	0	
15.03						4,3	6,5	10,8	2,1	9,0	31	0	0	
16.03						4,2	5,9	8,9	0,6	9,0	28	0	0	
17.03						1,6	4,7	8,0	2,3	11,0	25	0	0	
18.03						-1,2	3,6	7,8	0,6	6,0	8	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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						0,6	3,2	5,9	2,2	8,0	29	0	0	
20.03						-1,2	2,4	5,6			0	0	0	
21.03						2,9	5,9	9,6			0	0	0	
22.03						4,2	5,8	7,5			0	0	0	
23.03						-0,2	6,1	9,9		4,0	7	0	0	
24.03						-2,7	5,2	14,8		13,0	16	0	0	
25.03						-0,9	7,8	17,2		9,0	22	0	0	
26.03						4,5	10,9	17,2		9,2	34	0	0	
27.03						4,0	8,3	11,8	0,7	7,8	32	0	0	
28.03						3,7	9,8	16,3		6,2	12	0	0	
29.03						2,5	11,7	22,2		7,7	26	0	0	
30.03						0,5	11,7	22,7		9,8	22	0	0	
31.03						2,4	13,6	24,7		8,3	47	0	0	
01.04						4,5	15,0	24,4		5,8	35	0	0	
02.04						4,9	8,6	13,5		0,3	2	0	0	
03.04						4,5	8,0	12,5			0	0	0	
04.04						1,3	7,4	13,3		4,5	17	0	0	
05.04						0,1	4,3	8,6	1,4	7,7	25	0	0	
06.04						-0,9	2,9	7,7	0,2		0	0	0	
07.04						-0,5	3,4	5,9			0	0	0	
08.04						-0,8	4,7	10,6		2,3	0	0	0	
09.04						-3,5	8,0	17,8		7,0	0	0	0	
10.04						7,4	11,5	14,4		1,2	8	0	0	
11.04						4,1	9,2	17,0	7,4	14,3	47	0	0	
12.04						0,4	5,2	10,5	0,7	12,8	76	0	0	
13.04						-1,0	4,8	9,5		4,7	12	0	0	
14.04						1,0	4,7	10,1		1,5	2	0	0	
15.04						-0,1	5,0	10,4		6,2	4	0	0	
16.04						1,9	5,4	8,2		1,5	3	0	0	
17.04						0,1	7,4	12,4		6,2	18	0	0	
18.04						4,3	8,7	12,3		4,7	14	0	0	
19.04						2,5	9,2	13,4	0,3	13,7	76	0	0	
20.04						-0,5	8,7	17,2		11,5	38	0	0	
21.04						0,6	11,1	19,0		7,2	44	0	0	
22.04						5,7	9,8	14,9		0,7	5	0	0	
23.04						3,9	9,6	16,0		5,8	32	0	0	
24.04						5,3	11,4	17,9		5,7	42	0	0	
25.04						4,6	9,8	15,2		4,0	22	0	0	
26.04						2,4	9,2	15,9		7,5	32	0	0	
27.04						3,2	10,1	17,5		7,7	61	0	0	
28.04						5,9	12,8	21,6	4,9	9,3	74	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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	
29.04						3,4	12,2	17,0	1,3	9,2	153	0	0	
30.04						0,6	6,6	10,0		9,5	30	0	0	
01.05						0,2	8,7	14,1		7,2	29	0	0	
02.05						4,5	10,1	13,3		0,2	1	0	0	
03.05						-0,6	8,1	15,6		10,7	17	1	2	
04.05						4,4	10,4	14,3	1,1	6,2	33	1	3	
05.05						5,7	8,9	13,2	2,8	4,2	16	1	3	
06.05						4,9	7,4	10,1	8,4	16,8	92	1	3	
07.05						1,4	8,8	13,4	0,4	10,8	136	1	3	
08.05						-1,2	9,3	18,3		9,7	22	1	3	
09.05						5,6	17,9	28,5		5,8	56	1	4	
10.05						12,6	16,2	20,4	8,1	10,7	140	1	6	
11.05						11,5	13,3	15,0	4,1	23,8	459	2	14	
12.05						6,3	12,7	16,5		6,2	488	2	17	
13.05						4,6	11,0	17,7	6,7	14,3	76	2	18	
14.05						6,9	12,7	18,2		4,2	20	2	20	
15.05						6,3	11,4	15,6	6,2	12,7	40	2	22	
16.05						7,4	12,7	18,8	2,5	13,0	122	2	26	
17.05			!	29.05.		9,4	12,4	16,4	7,9	15,0	78	2	29	
18.05						9,8	12,3	16,7	2,9	8,0	35	2	32	
19.05			!	30.05.		7,1	12,4	18,2		5,7	75	3	47	
20.05						9,7	13,1	18,0	0,1	1,3	10	3	54	
21.05						10,2	13,8	18,4	0,9	0,8	11	3	64	
22.05						6,7	12,4	18,2	6,2	10,2	68	3	71	
23.05			!	01.06.		5,7	12,0	18,0	0,4	10,3	89	3	77	
24.05						2,6	11,3	20,9	1,8	11,3	61	3	81	
25.05						8,6	11,4	17,0	0,7	6,3	49	3	85	
26.05						7,7	11,0	15,3	4,0	14,8	65	3	88	
27.05						6,4	12,1	17,1	1,2	11,8	72	4	109	
28.05						6,2	13,3	18,2		7,8	90	4	122	
29.05						9,3	15,6	20,9		0,7	10	4	146	
30.05						7,8	15,3	21,7		2,8	24	4	170	
31.05						6,1	15,4	22,7		8,5	68	5	213	
01.06						5,7	16,6	25,4		9,3	77	5	250	
02.06						6,2	19,3	27,9		5,8	87	5	303	
03.06						13,8	19,7	26,3	2,5	11,8	110	6	388	
04.06	x	300	!!!	09.06.		12,8	19,2	26,5	8,7	13,8	212	6	452	
05.06	x	242	!!	10.06.		14,0	18,2	21,9	3,6	12,7	184	7	533	
06.06						15,8	17,8	20,7			0	7	594	
07.06			!!	12.06.		15,7	17,2	20,3	0,9	7,3	118	7	650	
08.06			!	13.06.		15,9	19,8	24,7	2,0	6,7	79	8	750	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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	x	271	!!	14.06.		15,4	21,3	26,8		7,0	114	8	843	
10.06			!	15.06.		13,3	21,4	27,8		6,7	63	9	956	
11.06	x	104	!!	16.06.		11,5	21,1	28,7		8,3	100	9	1049	
12.06			!	18.06.		14,9	21,4	27,6		5,0	82	10	1159	
13.06						10,9	17,9	23,9		4,3	42	10	1224	
14.06	x	7	!	20.06.		8,3	19,2	28,3		8,5	97	10	1295	
15.06	x	108	!!	20.06.		10,5	22,1	30,2		5,7	112	11	1402	
16.06						17,8	24,4	32,1		3,2	31	11	1506	
17.06			!	22.06.		14,7	25,3	33,3		6,5	76	12	1625	
18.06	x	300	!!	23.06.		16,9	26,3	34,1	10,7	7,3	123	12	1728	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,4	25,8	32,0		6,0	170	13	1836	
20.06			!!	26.06.		17,6	24,2	28,7	9,6	5,3	109	13	1916	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,9	21,3	27,4	7,1	8,0	218	13	1972	
22.06	x	237	!!	27.06.		14,3	16,6	19,4	4,0	16,7	137	14	2024	
23.06	x	240	!!	28.06.		15,1	19,4	25,3	11,9	9,7	130	14	2071	
24.06	x	300	!!!	29.06.		14,6	17,3	20,0	104,9	20,5	263	14	2105	
25.06	x	274	!!	30.06.		12,4	17,7	22,0	11,0	12,5	135	14	2138	
26.06	x	142	!!	01.07.		10,4	18,8	25,2		8,5	136	15	2194	
27.06			!	03.07.		14,7	21,6	28,2	0,2	7,7	71	15	2245	
28.06	x	300	!!	04.07.		16,1	21,2	28,8	32,0	13,8	189	15	2289	
29.06	x	300	!!!	05.07.		14,5	18,5	23,8	38,8	16,2	291	15	2317	
30.06	x	181	!!	06.07.		14,7	16,5	20,7	2,8	12,3	124	16	2362	
01.07						13,3	15,7	18,6	0,1	4,2	41	16	2384	
02.07	x	75	!!	07.07.		11,0	18,0	24,1		9,8	121	16	2413	
03.07	x	126	!!	08.07.		11,2	19,9	26,9		6,8	133	16	2445	
04.07			!	09.07.		15,2	18,6	22,5	5,8	13,2	95	17	2490	
05.07	x	194	!!	10.07.		14,6	18,7	24,0	0,2	11,5	153	17	2520	
06.07	x	275	!	11.07.		13,8	17,8	20,1	4,0	12,3	98	17	2545	
07.07						13,9	19,1	25,3		7,7	63	17	2572	
08.07	x	203	!!	13.07.		13,7	17,9	20,9	0,8	13,2	194	17	2591	
09.07			!	15.07.		14,7	18,3	23,0	3,2	12,3	82	18	2634	
10.07	x	217	!!	15.07.		11,4	19,4	25,9	3,3	10,7	178	18	2663	
11.07	x	300	!!	16.07.		13,8	18,7	23,5		11,2	185	18	2687	
12.07	x	184	!!	17.07.		11,7	19,6	25,6	4,6	10,2	151	18	2708	
13.07	x	300	!!!	18.07.		15,0	17,8	19,2	22,8	16,2	358	19	2746	
14.07			!	19.07.		14,4	16,5	18,5	2,1	8,8	93	19	2764	
15.07	x	209	!!!	20.07.		15,3	18,6	23,9		11,8	221	19	2787	
16.07	x	279	!!	21.07.		13,9	19,5	25,0		7,3	182	19	2809	
17.07						17,2	20,7	26,0			0	20	2848	
18.07			!	23.07.		15,7	21,9	27,9		3,3	54	20	2880	
19.07						17,3	21,6	26,4			0	20	2906	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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						13,0	18,8	24,4		7,3	60	20	2919	
21.07	x	158	!!	26.07.		12,6	19,3	25,1		6,7	140	21	2959	
22.07						13,7	20,3	26,2		3,8	36	21	2986	
23.07	x	150	!!	28.07.		12,2	20,6	27,4		10,8	137	21	3006	
24.07			!	29.07.		15,7	20,5	26,2	4,4	9,3	71	22	3039	
25.07	x	300	!!	30.07.		15,2	20,6	26,7		10,5	191	22	3067	
26.07	x	259	!!	31.07.		13,2	20,2	26,8	0,3	10,2	176	22	3090	
27.07						16,0	20,4	24,9	3,6	7,8	54	22	3102	
28.07	x	300	!!	02.08.		13,6	18,7	24,1	0,2	12,8	188	23	3137	
29.07	x	183	!!	04.08.		12,3	18,6	23,6		7,7	118	23	3160	
30.07	x	82	!!	05.08.		12,0	20,4	26,8		6,8	114	23	3180	
31.07			!	06.08.		10,9	18,2	23,8		9,5	89	23	3188	
01.08			!	08.08.		14,4	18,8	24,5	0,7	6,5	89	24	3221	
02.08	x	222	!!	08.08.		12,5	16,8	23,0	1,9	12,3	132	24	3240	
03.08	x	162	!!!	09.08.		11,9	16,0	22,0	3,7	18,3	272	24	3254	
04.08	x	190	!!	10.08.		13,5	17,0	20,9		11,5	197	24	3265	
05.08	x	173	!!	11.08.		11,4	18,0	23,6	2,9	12,2	176	24	3270	
06.08	x	216	!!	12.08.		13,2	18,1	22,7	0,4	13,3	150	25	3301	
07.08	x	119	!!	13.08.		11,7	17,0	22,0	0,1	11,3	168	25	3322	
08.08	x	206	!	14.08.		11,3	16,6	22,1	4,2	11,8	74	25	3337	
09.08	x	63	!!	14.08.		8,7	16,7	23,7		12,2	147	25	3346	
10.08	x	156	!!	15.08.		13,6	18,5	25,7		12,5	194	25	3350	
11.08	x	198	!!	16.08.		14,2	20,0	26,9	0,2	13,7	194	26	3386	
12.08	x	300	!!	18.08.		11,9	20,9	29,3		12,8	198	26	3415	
13.08	x	300	!!!	19.08.		16,2	23,2	30,8		11,3	231	26	3426	
14.08	x	300	!!	20.08.		12,5	21,4	30,8		12,0	190	27	3456	
15.08	x	300	!!	20.08.		16,1	23,0	29,7		4,3	144	27	3490	
16.08	x	300	!	22.08.		11,7	18,7	23,5	4,1	9,2	94	27	3498	
17.08	x	136	!!	23.08.		10,3	14,5	19,7	2,7	13,7	181	27	3499	
18.08	x	134	!!	23.08.		14,2	17,7	22,1		3,7	142	27	3500	
19.08			!	26.08.		16,5	18,8	21,8		4,3	76	28	3542	
20.08	x	300	!!	26.08.		15,7	19,8	25,4		8,0	132	28	3563	
21.08	x	114	!!	27.08.		11,8	19,9	27,6	3,8	12,3	109	28	3568	
22.08	x	300	!!!	29.08.		14,0	17,9	21,2	6,0	20,2	288	28	3569	
23.08			!	31.08.		15,1	17,8	22,8	4,2	10,7	80	29	3595	
24.08	x	290	!!	31.08.		11,6	15,8	20,0		10,8	109	29	3612	
25.08	x	65	!!	01.09.		11,4	16,8	22,4		10,5	133	29	3626	
26.08			!	02.09.		12,3	15,9	20,6	0,7	8,5	62	29	3631	
27.08			!!	03.09.		11,5	15,3	19,0	0,5	14,7	107	29	3633	
28.08	x	153	!!!	04.09.		12,2	15,4	18,9		13,3	209	29	3634	
29.08	x	136	!!!	04.09.		14,1	15,2	16,2	5,4	20,5	219	29	3635	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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	
30.08	x	189	!!!	05.09.		14,9	17,0	20,4	2,2	15,0	295	29	3635	
31.08	x	214	!!	06.09.		12,4	16,5	21,3	0,1	13,0	198	30	3669	
01.09	x	172	!!	07.09.		9,7	16,2	22,4		12,3	164	30	3683	
02.09	x	153	!!	08.09.		11,1	17,2	24,9		12,3	163	30	3690	
03.09	x	138	!!	09.09.		8,2	17,2	26,0		13,7	163	30	3692	
04.09	x	261	!!	10.09.		8,4	17,8	26,0		13,5	174	30	3693	
05.09	x	300	!!!	10.09.		13,4	19,5	26,9		12,8	212	30	3693	
06.09	x	285	!!!	11.09.		10,6	18,8	27,6		13,8	201	31	3715	
07.09	x	274	!!!	12.09.		11,8	18,7	26,6		14,5	220	31	3732	
08.09	x	300	!!!	13.09.		10,0	18,4	27,6		13,5	202	31	3740	
09.09	x	210	!!	14.09.		10,9	19,4	27,2		12,2	191	31	3743	
10.09			!!	15.09.		15,5	20,0	24,5	0,3	13,0	106	31	3743	
11.09	x	300	!!	17.09.		13,8	19,3	24,2	1,0	10,5	139	31	3743	
12.09	x	13	!	18.09.		8,3	16,0	24,3		12,7	96	31	3744	
13.09	x	41	!!	19.09.		9,1	17,3	24,6		10,8	154	31	3744	
14.09	x	108	!!	21.09.		10,3	18,7	26,1		13,0	101	32	3760	
15.09	x	300	!!!	23.09.		15,9	19,2	22,0	5,0	12,5	323	32	3769	
16.09	x	287	!!	24.09.		11,0	16,7	19,4	5,0	14,7	155	32	3773	
17.09	x	192	!!	25.09.		9,1	14,9	21,3		14,7	181	32	3775	
18.09	x	122	!!	26.09.		7,0	14,4	22,4		14,8	161	32	3776	
19.09	x	82	!!	27.09.		10,3	14,8	20,8		14,3	187	32	3776	
20.09	x	58	!	28.09.		11,2	13,9	17,1		5,8	82	32	3777	
21.09						7,6	13,1	18,2		5,2	48	32	3777	
22.09			!!	01.10.		4,3	11,2	19,8		15,7	109	32	3777	
23.09			!!	02.10.		3,6	13,8	24,0		11,2	124	32	3777	
24.09			!	04.10.		8,7	15,4	22,6		11,0	72	32	3777	
25.09	x	34	!!	04.10.		5,1	14,7	23,8		15,5	144	32	3778	
26.09	x	264	!!!	05.10.		10,5	16,0	20,9	1,2	20,7	242	32	3778	
27.09	x	236	!!!	07.10.		10,3	16,6	23,6	0,7	14,0	244	32	3778	
28.09	x	169	!!	09.10.		9,0	13,7	19,0		14,0	147	32	3778	
29.09			!!	11.10.		7,2	12,9	18,0	4,2	11,2	164	32	3778	
30.09						2,3	9,8	17,3		12,8	45	32	3778	
01.10			!	15.10.		1,5	10,1	19,6		16,0	86	32	3778	
02.10			!	16.10.		9,0	15,1	21,2		11,7	96	32	3778	
03.10	x	122	!	19.10.		12,3	16,2	20,5	0,8	14,0	89	32	3778	
04.10	x	35	!!	21.10.		11,0	12,9	15,5	4,1	17,5	154	32	3778	
05.10	x	16	!!!	21.10.		10,7	13,1	17,7	5,1	17,7	200	32	3778	
06.10	x	76	!	23.10.		7,9	11,6	15,3	0,5	9,8	91	32	3778	
07.10			!!	26.10.		7,3	11,2	16,5	1,9	16,2	145	32	3778	
08.10			!!	27.10.		7,8	11,9	17,4		15,7	143	32	3778	
09.10			!!	29.10.		5,1	10,0	17,2	0,1	16,2	147	32	3778	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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	
10.10			!	31.10.		1,3	7,6	15,7		16,8	98	32	3778	
11.10						-0,6	5,4	12,9		19,8	66	32	3778	
12.10			!!	01.11.		4,5	10,1	13,8	2,3	17,5	127	32	3778	
13.10			!!	03.11.		2,5	7,9	12,9	0,2	18,3	135	32	3778	
14.10			!!	04.11.		2,9	8,4	16,4		16,0	103	32	3778	
15.10						2,1	9,0	17,0	0,2	15,2	82	32	3778	
16.10			!!	08.11.		2,0	7,7	14,0		17,5	117	32	3778	
17.10						1,3	7,0	12,3		17,5	84	32	3778	
18.10			!!	13.11.		2,8	7,6	13,6		17,2	110	32	3778	
19.10						3,2	10,1	19,4	5,4	18,7	125	32	3778	
20.10			!!	20.11.		4,8	13,5	20,7	11,9	15,8	148	32	3778	
21.10	x	230	!!	21.11.		7,0	12,4	15,7	10,0	11,5	154	32	3778	
22.10			!	25.11.		4,8	8,6	12,5		5,7	85	32	3778	
23.10						-0,1	7,7	13,6		11,8	25	32	3778	
24.10						-1,7	3,9	13,7		17,2	24	32	3778	
25.10						-2,6	4,9	15,2		17,8	48	32	3778	
26.10			!!	05.12.		3,4	10,3	16,1		16,2	138	32	3778	
27.10			!!	09.12.		2,3	8,2	16,0		18,2	120	32	3778	
28.10			!!	13.12.		0,1	5,8	9,3		22,2	113	32	3778	
29.10			!!	14.12.		2,5	6,0	7,8	0,2	21,5	129	32	3778	
30.10			!!	15.12.		2,1	6,0	8,2	2,4	23,8	192	32	3778	
31.10			!!!	16.12.		5,4	11,2	17,1	0,4	19,2	286	32	3778	
01.11	x	46	!!!	19.12.		2,4	9,8	14,4	4,0	19,7	232	32	3778	
02.11			!!	24.12.		0,9	5,5	9,8	2,7	23,8	178	32	3778	
03.11			!!!	24.12.		1,3	6,4	9,1	5,8	23,8	332	32	3778	
04.11			!!!	25.12.		6,2	7,4	9,1	2,0	12,5	413	32	3778	
05.11			!	28.12.		3,6	7,3	11,0	0,1	17,0	67	32	3778	
06.11			!	28.12.		2,1	4,6	6,8		21,7	87	32	3778	
07.11			!	29.12.		3,0	6,9	9,5		15,0	96	32	3778	
08.11						-0,8	5,0	11,0		18,7	63	32	3778	
09.11						-1,9	3,8	11,6		19,3	69	32	3778	
10.11						-2,9	1,1	7,4		20,3	13	32	3778	
11.11						-3,3	0,6	3,6	0,1	23,8	15	32	3778	
12.11						0,8	2,0	2,7	0,4	23,8	62	32	3778	
13.11			!!	30.12.		1,5	5,2	9,3	4,3	23,8	188	32	3778	
14.11			!!!	30.12.		6,4	8,1	9,5	6,7	23,8	383	32	3778	
15.11			!!!	31.12.		7,0	7,7	8,2		23,8	566	32	3778	
16.11			!!!	31.12.		5,7	6,5	7,3		23,8	722	32	3778	
17.11						5,2	6,7	8,6	0,2	15,3	785	32	3778	
18.11						1,0	5,0	10,2		19,2	75	32	3778	
19.11						1,4	6,4	9,0		23,8	186	32	3778	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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						2,5	7,1	11,0		23,2	297	32	3778	
21.11						4,3	5,6	7,0	1,3	22,3	110	32	3778	
22.11						0,8	5,4	7,7	0,2	15,5	135	32	3778	
23.11						-2,0	1,9	6,9		18,3	13	32	3778	
24.11						-1,0	3,4	7,2		18,5	50	32	3778	
25.11						-1,6	1,5	2,8		14,0	22	32	3778	
26.11						0,6	2,7	5,7	0,4	19,5	29	32	3778	
27.11						-0,9	2,5	5,6	1,0	20,3	64	32	3778	
28.11						-0,7	2,0	3,7	0,2	23,8	56	32	3778	
29.11						0,5	2,3	3,6	0,9	18,3	71	32	3778	
30.11						2,8	4,5	6,5	2,3	19,7	68	32	3778	
01.12						5,5	7,2	9,8	2,1	20,0	154	32	3778	
02.12						2,3	4,3	6,2	1,2	19,8	115	32	3778	
03.12						-0,7	1,8	2,8		10,2	4	32	3778	
04.12						0,6	3,6	8,4	10,6	21,8	80	32	3778	
05.12						1,7	3,8	6,8	4,1	23,0	132	32	3778	
06.12						-1,1	2,2	6,6	0,7	23,3	68	32	3778	
07.12						1,1	3,9	7,4	0,6	16,2	45	32	3778	
08.12						0,8	2,9	5,3	0,5	23,5	69	32	3778	
09.12						1,0	3,6	5,1		18,0	104	32	3778	
10.12						-2,0	0,9	4,1	1,9	23,8	40	32	3778	
11.12						2,3	3,8	6,0	0,1	14,3	75	32	3778	
12.12						-2,3	3,0	5,6		19,2	38	32	3778	
13.12						3,9	6,3	8,4		23,8	190	32	3778	
14.12						5,3	6,4	7,2	0,1	23,8	344	32	3778	
15.12						-0,6	5,0	8,7		23,8	465	32	3778	
16.12						1,2	6,0	9,8		23,8	610	32	3778	
17.12						3,0	6,5	8,5		23,8	765	32	3778	
18.12						2,3	3,8	4,5	0,1	23,8	855	32	3778	
19.12						3,7	5,4	6,8		23,8	984	32	3778	
20.12						-0,9	3,7	6,4		22,2	1060	32	3778	
21.12						-3,4	-0,9	3,0		23,8	0	32	3778	
22.12						-8,7	-4,5	1,0		23,8	0	32	3778	
23.12						-8,2	-0,2	9,7		23,8	0	32	3778	
24.12						5,9	8,6	10,3	0,1	23,8	77	32	3778	
25.12						0,9	4,3	7,8	9,4	23,8	179	32	3778	
26.12						0,6	1,5	2,4	7,5	23,8	215	32	3778	
27.12						2,3	5,2	7,7	1,8	23,8	339	32	3778	
28.12						7,0	9,0	12,1	6,5	23,8	556	32	3778	
29.12						8,7	10,0	14,2	2,5	23,8	798	32	3778	
30.12	x	99	!!!	17%	17%	12,9	14,5	16,3		23,8	1145	32	3778	

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

Erstellt 16.01.2023 13:39

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	132	!!!	7%	7%	6,8	11,9	15,0		23,8	1431	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