

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022 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						2,1	9,0	13,5		23,8	225	0	0	
02.01						2,3	8,3	14,1		13,2	289	0	0	
03.01						8,2	10,7	13,0	14,4	9,8	53	0	0	
04.01						5,8	8,4	12,1	15,8	23,8	230	0	0	
05.01						1,9	4,0	6,8	2,8	7,8	268	0	0	
06.01						-3,1	2,4	6,6		9,2	2	0	0	
07.01						-3,0	1,3	3,9	0,7	23,5	24	0	0	
08.01						1,2	3,0	5,1	3,3	14,5	47	0	0	
09.01						1,0	4,6	7,4	3,9	12,7	58	0	0	
10.01						-0,3	3,0	6,7		16,7	15	0	0	
11.01						-1,7	2,6	4,6		14,0	24	0	0	
12.01						-3,3	0,8	4,6		15,3	3	0	0	
13.01						-3,6	0,2	3,3		23,8	0	0	0	
14.01						-3,1	-1,9	-0,4	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-2,4	0,0	1,2	0,1	23,8	0	0	0	
16.01						-0,1	1,9	3,6		23,8	0	0	0	
17.01						2,4	4,2	6,3		20,7	42	0	0	
18.01						4,2	5,9	7,6		11,2	101	0	0	
19.01						-2,8	2,8	5,5	0,3	13,2	9	0	0	
20.01						0,9	3,4	5,7		10,3	43	0	0	
21.01						0,8	3,2	5,9			0	0	0	
22.01						3,8	5,2	6,9		1,2	6	0	0	
23.01						3,7	5,1	6,1		6,7	18	0	0	
24.01						-3,7	0,9	6,8		18,7	4	0	0	
25.01						-5,7	-1,5	1,2		23,8	0	0	0	
26.01						-0,5	0,3	1,3		23,8	0	0	0	
27.01						0,1	1,8	3,7		22,7	33	0	0	
28.01						3,5	5,1	8,7		15,0	74	0	0	
29.01						3,9	5,6	7,6	0,1	16,2	61	0	0	
30.01						0,9	5,7	9,0	3,3	9,2	92	0	0	
31.01						0,0	4,7	7,2	1,5	9,5	12	0	0	
01.02						3,4	5,0	8,5	0,4	8,2	44	0	0	
02.02						6,1	8,4	11,5	1,9	10,2	46	0	0	
03.02						6,3	7,9	9,6	0,3	10,5	115	0	0	
04.02						3,8	7,1	9,0	1,2	10,5	37	0	0	
05.02						1,4	4,4	8,0		7,0	9	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
06.02						4,6	6,6	8,1	22,9	11,5	71	0	0	
07.02						2,5	5,3	8,4	0,8	1,3	73	0	0	
08.02						4,6	6,7	8,3		8,0	61	0	0	
09.02						0,8	7,5	13,9		15,3	125	0	0	
10.02						-1,7	4,5	8,0		11,0	30	0	0	
11.02						-2,1	3,8	8,2	1,2	15,2	24	0	0	
12.02						-6,2	-0,7	7,0		18,0	0	0	0	
13.02						-6,2	1,6	11,8		16,0	9	0	0	
14.02						-1,9	5,7	13,5	0,7	13,2	29	0	0	
15.02						1,5	6,3	10,3	0,2	10,3	68	0	0	
16.02						5,4	9,6	13,4	0,1	1,3	5	0	0	
17.02						8,8	11,1	13,4	1,5	5,8	13	0	0	
18.02						7,2	10,5	15,6	0,8	1,5	7	0	0	
19.02						4,6	7,1	10,8			0	0	0	
20.02						6,4	8,8	11,1	0,8	8,7	42	0	0	
21.02						4,5	7,1	10,6	6,2	7,3	22	0	0	
22.02						3,7	7,5	9,8	0,2	8,0	44	0	0	
23.02						0,6	7,0	12,7	1,9	14,8	98	0	0	
24.02						2,3	7,2	12,9	3,0	12,3	58	0	0	
25.02						2,3	4,5	8,9	0,3	7,7	19	0	0	
26.02						-2,1	3,3	7,5		13,2	38	0	0	
27.02						-2,9	2,7	9,9		13,2	0	0	0	
28.02						-5,0	2,4	10,6		13,5	0	0	0	
01.03						-5,3	1,4	7,7		9,2	0	0	0	
02.03						-3,4	1,4	7,2		8,0	0	0	0	
03.03						-6,0	1,9	10,5		10,0	0	0	0	
04.03						-0,9	3,1	9,2			0	0	0	
05.03						-3,5	1,7	8,5		6,8	0	0	0	
06.03						-2,3	2,7	7,2		0,3	0	0	0	
07.03						-5,5	0,9	5,7		1,7	0	0	0	
08.03						-7,2	0,9	10,9		10,0	0	0	0	
09.03						-5,3	2,3	12,4		7,3	0	0	0	
10.03						-5,6	3,9	16,3		11,8	0	0	0	
11.03						-3,1	5,2	13,8		4,3	0	0	0	
12.03						0,1	7,5	14,5		3,2	6	0	0	
13.03						-3,1	6,6	14,5		6,3	7	0	0	
14.03						2,0	8,5	14,1	2,4	10,5	43	0	0	
15.03						2,3	5,3	7,2	13,1	22,5	86	0	0	
16.03						0,9	6,7	11,7		14,7	121	0	0	
17.03						7,4	9,0	11,0		2,5	49	0	0	
18.03						4,7	8,1	13,4		0,3	1	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						2,7	7,5	13,5		0,2	1	0	0	
20.03						-0,7	7,1	16,2		4,0	8	0	0	
21.03						2,5	9,7	18,1		3,8	15	0	0	
22.03						-1,0	7,7	17,1		7,7	21	0	0	
23.03						-1,6	7,8	18,5		10,3	13	0	0	
24.03						-0,7	10,0	19,1		7,0	8	0	0	
25.03						1,6	11,5	18,8		0,3	1	0	0	
26.03						5,6	11,8	18,5			0	0	0	
27.03						8,0	13,8	20,0			0	0	0	
28.03						2,3	12,3	21,4		7,5	40	0	0	
29.03						6,7	12,3	15,8		0,2	1	0	0	
30.03						4,3	8,5	11,7	4,0	15,5	82	0	0	
31.03						3,9	6,0	8,5	0,8	16,8	70	0	0	
01.04						0,3	2,5	5,1	1,1	16,5	69	0	0	
02.04						-0,3	1,5	3,9	1,0	12,5	11	0	0	
03.04						-1,0	3,0	7,2			0	0	0	
04.04						-5,5	4,0	10,0		8,2	0	0	0	
05.04						6,6	8,8	11,4			0	0	0	
06.04						10,0	11,9	15,0	2,6	1,2	13	0	0	
07.04						9,5	11,5	15,0	5,1	4,0	13	0	0	
08.04						0,2	5,0	9,5	23,7	14,2	41	0	0	
09.04						1,1	5,3	10,8	21,5	4,3	47	0	0	
10.04						-0,2	5,2	10,1		5,5	13	0	0	
11.04						-0,6	7,7	16,5		11,7	20	0	0	
12.04						4,0	14,0	23,2		2,0	22	0	0	
13.04						7,1	15,1	22,2		6,8	57	0	0	
14.04						10,4	15,9	19,1		1,5	18	0	0	
15.04						8,2	14,5	19,5		1,7	10	0	0	
16.04						2,6	10,3	16,2		7,2	39	0	0	
17.04						-0,7	8,5	16,8		10,0	13	0	0	
18.04						1,3	9,7	17,9		9,0	31	0	0	
19.04						0,6	10,7	18,6		8,3	29	0	0	
20.04						1,6	9,6	17,0		7,0	19	0	0	
21.04						4,2	11,0	16,3		7,3	22	0	0	
22.04						6,1	12,5	19,6		8,2	64	0	0	
23.04						6,6	11,9	15,8		8,3	31	0	0	
24.04						7,9	10,8	14,3	2,2	11,8	51	0	0	
25.04						2,7	9,7	16,7	0,8	14,5	91	0	0	
26.04						6,9	9,4	12,7	4,4	20,0	95	0	0	
27.04						5,4	11,4	18,4		10,8	123	0	0	
28.04						3,5	12,6	20,7		10,5	74	1	2	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
29.04						5,3	14,1	20,2	1,2	3,5	48	1	3	
30.04			!!	09.05.		8,9	10,4	11,6	5,2	11,2	116	1	3	
01.05						8,5	11,7	16,4		8,0	51	1	4	
02.05						8,3	14,1	20,1		8,8	111	1	5	
03.05						12,2	16,3	21,7		0,2	2	2	13	
04.05						10,9	14,7	21,3	2,7	8,0	107	2	18	
05.05						10,8	13,3	15,3	6,1	10,5	211	2	21	
06.05						7,9	15,6	20,9		1,3	10	2	29	
07.05						5,5	16,0	22,7		6,7	43	3	50	
08.05						12,2	17,2	22,9	0,1	1,7	12	3	69	
09.05						10,4	17,3	24,8		7,8	58	3	91	
10.05	x	78	!!	16.05.		7,8	17,7	26,4		10,2	127	4	137	
11.05			!	17.05.		10,5	21,6	29,0	0,1	5,0	52	4	191	
12.05						13,4	19,1	24,0		4,2	23	5	262	
13.05			!	19.05.		9,9	17,5	23,0		5,8	69	5	308	
14.05						6,5	16,8	24,4		7,7	37	6	374	
15.05						11,5	19,3	27,8		3,8	37	6	442	
16.05	x	23	!!	22.05.		10,9	17,8	26,7	0,1	11,3	105	6	499	
17.05	x	119	!!	23.05.		9,8	19,1	26,3		9,8	141	7	590	
18.05	x	124	!!	24.05.		10,0	20,4	29,4		10,0	128	7	673	
19.05			!	26.05.		13,8	22,4	31,6	0,7	6,8	65	8	793	
20.05	x	300	!!	26.05.		15,1	22,2	30,7	0,1	7,7	191	8	893	
21.05						8,3	16,2	22,7		7,0	37	9	962	
22.05			!	28.05.		6,8	17,1	24,2	0,1	9,3	96	9	1023	
23.05						11,3	19,0	26,8	2,4	8,3	55	9	1096	
24.05						9,9	16,2	21,6	0,9	8,0	44	9	1144	
25.05						8,8	16,6	22,3		1,3	8	10	1216	
26.05						13,2	17,8	22,9			0	10	1278	
27.05						12,2	17,0	21,1		2,5	30	10	1331	
28.05						4,0	13,6	19,4		2,8	13	10	1357	
29.05						8,4	12,9	17,7	0,9	2,2	20	10	1377	
30.05						6,8	12,6	19,1		7,8	36	10	1395	
31.05						6,7	15,3	24,3		5,0	14	11	1455	
01.06						6,8	16,3	23,5		5,2	25	11	1500	
02.06						6,1	15,9	23,3		5,2	46	11	1541	
03.06						12,8	18,7	25,4	0,6	7,8	80	11	1596	
04.06	x	300	!!!	09.06.		12,6	19,9	27,3	0,1	12,5	203	12	1679	
05.06	x	250	!!!	11.06.		14,4	19,2	24,1	5,4	13,2	236	12	1737	
06.06	x	229	!!	12.06.		14,0	19,4	24,8		6,2	124	12	1791	
07.06						12,2	19,2	25,0		2,5	34	13	1861	
08.06	x	123	!!	14.06.		12,3	16,9	23,5	3,7	14,8	148	13	1900	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	163	!!!	15.06.		10,9	16,0	21,3	0,1	8,8	219	13	1932	
10.06	x	16	!!	15.06.		7,3	17,0	24,9		10,7	109	13	1967	
11.06	x	69	!!	16.06.		9,6	20,0	29,2		9,5	131	14	2032	
12.06						12,0	22,3	29,5		3,3	45	14	2092	
13.06						11,7	18,8	24,3		0,3	2	14	2132	
14.06						9,9	19,3	26,8		0,5	5	14	2169	
15.06						10,3	22,0	31,4		2,3	15	15	2239	
16.06						14,7	23,1	29,5		1,2	11	15	2292	
17.06						13,5	21,5	30,7		2,2	31	15	2333	
18.06	x	94	!	24.06.		11,7	24,3	35,4		5,0	95	16	2405	
19.06						16,2	27,6	36,1		1,0	17	16	2463	
20.06						9,0	17,8	21,7	4,2	6,7	58	17	2504	
21.06			!	26.06.		6,8	18,8	28,2		6,7	97	17	2534	
22.06			!	28.06.		16,4	20,3	24,2		4,3	61	17	2565	
23.06	x	296	!!	28.06.		13,5	22,9	31,8		8,2	183	17	2599	
24.06			!!	29.06.		16,2	19,8	25,7	10,2	14,0	127	18	2644	
25.06	x	265	!!!	30.06.		12,3	20,8	28,2	0,1	9,8	227	18	2676	
26.06			!	01.07.		16,8	21,7	26,3	8,4	6,0	74	18	2707	
27.06	x	300	!!	02.07.		15,5	19,6	23,3	12,9	9,3	166	19	2745	
28.06			!	04.07.		10,3	19,9	26,3		5,2	60	19	2772	
29.06			!	05.07.		17,6	22,9	28,9		3,8	73	19	2806	
30.06	x	300	!!	05.07.		14,6	22,8	31,6	1,4	8,7	173	19	2829	
01.07			!	06.07.		10,4	16,9	23,6	1,2	9,0	74	20	2865	
02.07			!	07.07.		7,9	18,9	28,0		9,3	87	20	2889	
03.07	x	134	!!	08.07.		10,9	22,1	30,3		5,8	122	20	2916	
04.07						16,1	21,7	27,7			0	21	2953	
05.07						12,6	22,1	28,7		0,5	7	21	2984	
06.07						11,5	18,1	23,5		2,5	28	21	3003	
07.07	x	80				13,1	17,7	21,9	0,3	4,3	29	21	3016	
08.07						11,4	18,3	24,9		1,0	6	22	3044	
09.07						11,5	20,3	27,5		6,8	52	22	3071	
10.07						14,0	18,0	21,9			26	22	3091	
11.07			!	16.07.		12,6	20,0	25,6		5,2	60	22	3106	
12.07			!	17.07.		11,3	20,2	28,8		8,3	71	23	3137	
13.07	x	121	!!	19.07.		12,8	23,7	33,3		5,3	122	23	3174	
14.07			!	20.07.		14,9	22,9	30,3		4,8	78	23	3193	
15.07						11,1	19,1	25,4		2,0	24	24	3220	
16.07						8,3	19,3	27,8		5,0	43	24	3246	
17.07						11,7	20,6	28,5			0	24	3269	
18.07						10,2	22,5	33,7		4,0	36	24	3278	
19.07	x	78	!	25.07.		11,5	25,4	37,2		5,3	76	25	3334	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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			!!	26.07.		16,1	25,9	36,1	4,0	6,3	135	25	3355	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,0	22,6	28,6		9,8	269	26	3388	
22.07	x	249	!!	27.07.		14,8	22,4	30,2		7,8	119	26	3421	
23.07			!	28.07.		18,4	23,0	28,2	0,9	6,8	81	26	3431	
24.07						16,6	24,3	32,4		1,8	32	27	3470	
25.07	x	251	!!	30.07.		14,6	25,2	34,8		6,2	131	27	3500	
26.07						17,2	22,5	27,7		0,7	12	27	3504	
27.07						16,4	20,4	25,1			0	28	3539	
28.07						14,5	21,4	28,7			0	28	3566	
29.07						15,5	23,0	30,0	0,1	1,2	24	28	3573	
30.07						16,8	22,9	29,8			0	29	3595	
31.07						13,6	24,2	32,6		3,7	54	29	3630	
01.08						16,3	23,0	28,0		2,0	34	29	3637	
02.08						15,7	23,4	30,8		2,0	25	29	3638	
03.08	x	186	!!	08.08.		13,1	24,7	35,2		6,3	118	30	3683	
04.08			!!	09.08.		15,8	27,3	38,0		6,0	102	30	3694	
05.08						17,5	23,1	27,7	1,7	4,8	54	30	3694	
06.08						13,8	19,5	25,2			0	30	3694	
07.08						13,2	20,7	28,0			0	31	3727	
08.08						15,7	22,8	29,9			0	31	3738	
09.08						17,0	23,8	31,2			0	31	3741	
10.08						13,9	23,3	31,0			0	31	3741	
11.08						13,7	22,9	31,3			0	31	3741	
12.08						11,8	22,1	31,0		1,0	12	31	3741	
13.08						11,3	21,5	31,4		4,5	54	32	3758	
14.08						12,5	23,8	32,7		4,2	53	32	3763	
15.08						14,9	22,3	27,4		3,2	43	32	3765	
16.08	x	189	!!	21.08.		12,6	21,0	30,0		11,0	145	32	3766	
17.08	x	257	!!	22.08.		14,5	21,3	29,2	0,1	9,0	144	32	3766	
18.08			!!	23.08.		18,0	21,1	25,2	3,2	11,8	195	32	3766	
19.08						20,1	24,0	29,5			0	32	3766	
20.08						15,2	23,2	29,5		0,5	5	32	3766	
21.08						10,7	19,8	29,3		6,8	60	32	3766	
22.08						13,1	22,1	30,9		1,5	21	32	3766	
23.08						11,7	22,1	32,2		4,0	48	32	3766	
24.08	x	85	!	29.08.		12,5	22,2	32,6		6,8	94	32	3766	
25.08			!	30.08.		13,4	23,4	32,4		5,5	77	32	3766	
26.08			!	31.08.		14,9	22,7	31,7	2,1	10,2	90	32	3766	
27.08	x	300	!!!	01.09.		19,1	21,1	26,5	0,2	9,0	238	32	3766	
28.08						15,7	21,3	27,4		1,3	22	32	3766	
29.08						14,3	20,4	28,3		0,8	5	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						12,1	22,1	30,2		2,3	22	32	3766	
31.08			!!	06.09.		15,7	18,9	23,3	0,7	9,3	117	32	3766	
01.09	x	172	!	07.09.		11,0	18,4	25,2		9,0	94	32	3766	
02.09	x	51	!!	08.09.		8,3	17,4	26,8		10,2	123	32	3766	
03.09			!!	09.09.		12,0	16,8	24,0	4,1	14,0	116	32	3766	
04.09	x	223	!!!	10.09.		12,6	18,1	27,4		15,0	260	32	3766	
05.09	x	194	!!	11.09.		10,7	19,8	30,4		12,8	179	32	3766	
06.09	x	271	!!	12.09.		14,6	21,3	30,3	0,3	11,2	114	32	3766	
07.09	x	278	!!	13.09.		15,5	20,5	28,4	2,9	12,3	134	32	3766	
08.09	x	266	!!	14.09.		13,0	18,1	23,6	13,3	13,0	141	32	3766	
09.09	x	99	!!	15.09.		12,9	16,8	22,9	5,3	14,5	128	32	3766	
10.09	x	123	!!!	16.09.		13,3	16,5	21,0	2,5	14,7	223	32	3766	
11.09			!	20.09.		11,0	17,7	24,1		5,3	71	32	3766	
12.09	x	97	!!	20.09.		8,2	16,2	25,7		14,0	164	32	3766	
13.09	x	90	!!	22.09.		9,8	17,0	24,0		13,5	181	32	3766	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,7	19,1	24,0	40,0	15,2	249	32	3766	
15.09	x	300	!!!	26.09.		13,8	17,1	21,0	15,0	10,7	258	32	3766	
16.09			!	30.09.		10,2	13,9	18,7	1,0	8,0	80	32	3766	
17.09						8,9	12,2	17,0		1,0	8	32	3766	
18.09						8,4	12,4	15,9	1,6	3,3	26	32	3766	
19.09			!	03.10.		8,2	11,8	17,8	3,9	13,2	74	32	3766	
20.09						5,6	11,6	16,5	0,1	10,0	83	32	3766	
21.09			!!	05.10.		4,3	10,6	18,3		15,0	120	32	3766	
22.09			!	05.10.		2,1	9,8	19,4		14,8	79	32	3766	
23.09			!	06.10.		2,8	10,5	19,2		15,5	90	32	3766	
24.09			!!	07.10.		5,3	12,0	19,2	7,5	16,7	138	32	3766	
25.09	x	56	!!!	08.10.		11,1	12,9	15,5	7,7	12,2	256	32	3766	
26.09						6,0	11,6	16,5	2,4	12,5	45	32	3766	
27.09			!	10.10.		7,2	10,4	14,5	1,9	14,5	71	32	3766	
28.09			!	11.10.		7,2	11,0	15,4	4,0	15,0	82	32	3766	
29.09			!!	11.10.		6,2	9,0	13,6	0,3	17,8	142	32	3766	
30.09			!!	12.10.		2,7	9,6	16,9		16,2	122	32	3766	
01.10			!!	13.10.		5,1	11,9	17,6	9,2	16,7	143	32	3766	
02.10	x	124	!!!	14.10.		7,9	12,9	14,3	18,1	20,3	234	32	3766	
03.10			!!!	15.10.		4,4	10,9	16,9		16,0	327	32	3766	
04.10			!!	15.10.		3,2	9,3	18,1		19,3	139	32	3766	
05.10			!!	16.10.		3,5	13,4	23,9		14,0	157	32	3766	
06.10	x	151	!	17.10.		4,4	13,9	19,1		11,7	75	32	3766	
07.10			!!	17.10.		3,1	10,1	18,2		18,0	115	32	3766	
08.10			!!	18.10.		4,9	11,5	18,2		16,0	174	32	3766	
09.10			!!	19.10.		4,0	9,6	18,3		16,7	116	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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.		3,2	12,0	21,7	4,7	18,0	111	32	3766	
11.10	x	184	!!!	20.10.		8,9	12,3	16,0		8,0	202	32	3766	
12.10			!	22.10.		5,4	10,7	16,7		9,2	66	32	3766	
13.10			!!	22.10.		7,1	11,0	14,7	2,1	21,3	198	32	3766	
14.10	x	55	!!!	22.10.		11,4	14,0	16,7	3,7	21,3	260	32	3766	
15.10	x	161	!!!	23.10.		14,2	16,3	19,9	4,8	14,8	290	32	3766	
16.10	x	258	!!!	25.10.		10,4	15,8	21,3	8,0	19,7	258	32	3766	
17.10	x	138	!!!	26.10.		8,4	15,2	24,4		19,7	242	32	3766	
18.10	x	272	!!!	27.10.		13,0	16,0	20,1	3,7	18,3	272	32	3766	
19.10	x	149	!!!	28.10.		8,7	13,7	16,6		15,8	279	32	3766	
20.10	x	29	!!!	29.10.		7,9	11,9	14,6	7,6	23,8	334	32	3766	
21.10	x	125	!!!	30.10.		12,6	15,1	20,0	13,8	21,8	544	32	3766	
22.10	x	189	!!!	01.11.		8,3	14,2	21,6		17,2	244	32	3766	
23.10	x	24	!!!	02.11.		7,3	13,2	19,4	2,7	21,3	232	32	3766	
24.10	x	204	!!!	04.11.		9,2	14,2	21,2	0,3	17,2	249	32	3766	
25.10	x	61	!!!	07.11.		8,3	12,3	18,6	0,1	18,2	203	32	3766	
26.10			!!!	08.11.		8,6	13,9	22,7	0,2	18,7	222	32	3766	
27.10			!!!	10.11.		5,9	12,1	20,8		20,2	205	32	3766	
28.10	x	60	!!!	13.11.		9,7	15,1	23,8		18,2	230	32	3766	
29.10	x	200	!!!	16.11.		9,4	14,1	20,8		18,7	233	32	3766	
30.10	x	89	!!!	18.11.		7,3	12,7	20,9		20,0	238	32	3766	
31.10			!!!	22.11.		7,4	11,5	18,6		21,7	223	32	3766	
01.11	x	40	!!!	24.11.		4,0	11,8	17,9	2,3	17,5	237	32	3766	
02.11			!!	27.11.		3,4	9,4	16,3		17,2	126	32	3766	
03.11			!!!	30.11.		1,9	7,5	11,5	8,8	23,8	217	32	3766	
04.11			!!!	02.12.		5,5	9,8	11,7	0,2	20,2	258	32	3766	
05.11			!!	06.12.		2,5	8,3	13,0	1,4	16,7	177	32	3766	
06.11			!	11.12.		0,2	5,4	9,6	0,1	22,0	84	32	3766	
07.11			!!	11.12.		5,1	11,0	14,9		16,5	157	32	3766	
08.11			!!	21.12.		1,7	9,3	15,7	0,1	16,2	154	32	3766	
09.11			!!	22.12.		9,1	12,8	15,7	8,1	19,2	177	32	3766	
10.11	x	30	!!	23.12.		1,7	7,7	15,7		19,5	164	32	3766	
11.11			!!	24.12.		0,7	4,9	7,4	0,2	23,8	151	32	3766	
12.11			!!!	24.12.		5,2	6,2	6,6	0,4	23,8	299	32	3766	
13.11			!!!	25.12.		1,1	6,4	12,5		23,8	451	32	3766	
14.11			!!!	25.12.		3,4	6,4	8,4		23,8	605	32	3766	
15.11			!!!	26.12.		5,6	10,0	12,9	1,5	23,8	845	32	3766	
16.11			!!!	26.12.		8,0	10,5	14,7	3,4	21,2	990	32	3766	
17.11			!!!	29.12.		6,2	9,5	12,8	15,4	23,8	299	32	3766	
18.11			!!!	29.12.		6,7	9,1	12,7	0,4	19,8	405	32	3766	
19.11			!!	31.12.		2,2	4,6	8,5	5,4	23,8	172	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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			!!!	31.12.		2,2	5,0	9,5	4,9	23,7	237	32	3766	
21.11			!!	31.12.		1,6	6,9	10,8	0,8	17,0	120	32	3766	
22.11			!!	31.12.		0,4	6,1	8,2	1,2	21,3	101	32	3766	
23.11			!!	31.12.		2,3	6,8	10,5	1,7	21,0	130	32	3766	
24.11			!!	99%	99%	-1,0	7,0	11,9		18,8	161	32	3766	
25.11						-1,0	5,9	11,4	0,3	21,8	65	32	3766	
26.11						-0,5	5,2	9,8		21,2	117	32	3766	
27.11						-0,9	3,7	6,5		23,8	135	32	3766	
28.11						3,6	5,5	9,0	1,0	23,8	267	32	3766	
29.11						5,4	7,2	8,8	3,6	23,8	440	32	3766	
30.11						5,8	7,1	8,3	1,9	23,8	610	32	3766	
01.12						1,9	4,1	5,8	0,3	23,8	708	32	3766	
02.12						1,6	2,8	3,8	1,5	23,8	775	32	3766	
03.12						1,2	2,3	3,6	0,3	23,8	831	32	3766	
04.12						1,9	2,2	2,6	1,8	23,8	884	32	3766	
05.12						2,3	3,6	5,5	0,3	23,8	970	32	3766	
06.12						3,1	4,4	5,8		23,8	1076	32	3766	
07.12						-0,6	4,1	7,3		18,8	1125	32	3766	
08.12						1,0	2,9	5,1		19,8	56	32	3766	
09.12						-4,6	0,1	3,5		23,8	17	32	3766	
10.12						-7,2	-0,7	3,0		22,0	25	32	3766	
11.12						-7,3	-2,0	0,0		23,8	0	32	3766	
12.12						-7,6	-2,7	1,8		22,2	0	32	3766	
13.12						-8,2	-4,9	-2,3		23,8	0	32	3766	
14.12						-5,6	-2,8	-1,7		23,8	0	32	3766	
15.12						-9,3	-4,5	-2,6	0,5	23,8	0	32	3766	
16.12						-8,6	-3,5	0,3	0,2	23,8	0	32	3766	
17.12						-12,1	-8,1	-5,3		23,8	0	32	3766	
18.12						-8,3	-5,4	-2,3		23,8	0	32	3766	
19.12						-2,4	-0,1	2,3		23,8	0	32	3766	
20.12						0,8	4,5	7,9	1,3	23,8	0	32	3766	
21.12						6,7	9,6	13,8	1,8	23,8	0	32	3766	
22.12			!	51%	51%	9,2	10,7	13,0	7,6	21,8	79	32	3766	
23.12			!!!	50%	50%	9,0	11,5	14,3	4,6	23,8	356	32	3766	
24.12	x	101	!!!	43%	43%	7,1	10,4	13,6		21,0	496	32	3766	
25.12			!!!	38%	38%	3,8	9,6	13,2		23,8	303	32	3766	
26.12	x	61	!!!	33%	33%	5,2	11,0	13,7	3,6	23,8	567	32	3766	
27.12			!!!	26%	26%	-3,0	3,4	7,0		23,0	629	32	3766	
28.12			!!	24%	24%	-2,3	5,6	10,1		23,8	147	32	3766	
29.12	x	14	!!!	22%	22%	7,9	11,3	13,6	0,4	18,0	247	32	3766	
30.12			!!!	15%	15%	0,2	6,4	11,9	0,9	23,8	237	32	3766	

Station: Freinsheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:35

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	x	185	!!!	12%	12%	8,9	15,5	19,5	0,1	10,8	398	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