

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: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022
Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,6	9,5	12,7		23,8	237	0	0	
02.01						2,8	7,7	13,3		13,7	305	0	0	
03.01						7,3	9,5	11,9	19,1	18,5	100	0	0	
04.01						5,0	7,3	10,6	23,7	23,8	206	0	0	
05.01						0,8	3,0	5,8	3,3	11,8	244	0	0	
06.01						-0,7	2,5	6,2		17,3	26	0	0	
07.01						-1,6	1,2	4,5	0,4	23,8	32	0	0	
08.01						0,3	2,1	4,6	4,7	16,2	46	0	0	
09.01						2,1	3,8	6,6	3,1	10,5	45	0	0	
10.01						-0,2	2,8	6,3		12,0	9	0	0	
11.01						-1,4	1,6	4,1		22,0	27	0	0	
12.01						-1,9	0,9	4,2		18,2	31	0	0	
13.01						-2,8	-0,2	2,0		23,2	1	0	0	
14.01						-4,8	-2,7	-0,5	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-2,9	-0,6	0,5	0,3	23,8	0	0	0	
16.01						-0,7	0,8	2,3	0,1	23,8	0	0	0	
17.01						1,1	3,0	5,1		23,8	4	0	0	
18.01						3,8	5,0	7,0		20,0	62	0	0	
19.01						-1,5	2,2	4,1	0,4	23,8	92	0	0	
20.01						0,5	2,6	5,4	0,1	12,3	128	0	0	
21.01						-0,8	2,1	5,2		4,3	13	0	0	
22.01						2,8	4,2	6,6		18,5	54	0	0	
23.01						3,3	4,4	5,4		23,8	136	0	0	
24.01						-1,9	1,1	5,2		20,8	148	0	0	
25.01						-2,5	-0,6	1,0	0,1	23,8	0	0	0	
26.01						-1,5	-0,6	0,5		23,8	0	0	0	
27.01						-0,8	0,8	2,8		23,8	0	0	0	
28.01						2,3	4,1	7,7		19,0	37	0	0	
29.01						2,9	4,5	6,3	0,4	23,8	130	0	0	
30.01						-0,4	4,9	8,2	3,3	7,0	172	0	0	
31.01						0,1	3,8	6,4	1,7	11,7	14	0	0	
01.02						2,3	3,8	7,2	0,9	11,0	39	0	0	
02.02						6,0	7,8	10,8	1,8	13,5	88	0	0	
03.02						5,7	7,3	9,1	0,9	10,3	118	0	0	
04.02						2,7	6,2	9,0	0,7	7,3	20	0	0	
05.02						0,7	3,4	6,7		3,3	13	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
06.02						3,4	5,4	7,1	20,0	12,7	64	0	0	
07.02						1,6	4,2	7,5	1,2	3,2	69	0	0	
08.02						3,0	5,7	7,4		10,3	57	0	0	
09.02						4,0	8,0	13,3		13,2	117	0	0	
10.02						1,2	5,4	7,4	0,2	7,2	19	0	0	
11.02						-1,6	3,1	7,1	2,3	18,8	28	0	0	
12.02						-4,3	0,3	6,0		12,8	0	0	0	
13.02						-4,7	2,1	10,6		16,8	18	0	0	
14.02						0,6	6,0	14,3	0,1	14,0	18	0	0	
15.02						4,1	6,8	9,6		3,7	6	0	0	
16.02						6,2	9,3	12,1	0,1	5,2	19	0	0	
17.02						7,6	10,0	12,4	2,9	6,8	56	0	0	
18.02						6,9	9,7	14,3	1,1	2,0	11	0	0	
19.02						3,8	6,1	8,7		1,2	7	0	0	
20.02						4,8	7,6	9,9	0,6	13,2	64	0	0	
21.02						3,8	6,2	9,3	6,8	8,3	18	0	0	
22.02						3,1	6,6	8,7	0,5	4,8	15	0	0	
23.02						3,4	7,2	11,7	2,8	8,7	62	0	0	
24.02						1,9	7,1	12,1	1,5	4,8	15	0	0	
25.02						0,8	3,4	7,0	0,8	6,3	17	0	0	
26.02						-0,3	2,9	6,6		4,3	1	0	0	
27.02						-2,4	3,0	8,9		4,0	0	0	0	
28.02						-3,4	2,5	9,6		0,3	0	0	0	
01.03						-3,4	2,0	7,3			0	0	0	
02.03						-1,9	1,7	6,9			0	0	0	
03.03						-3,3	2,5	9,6		0,7	0	0	0	
04.03						-3,6	2,2	8,0		0,2	0	0	0	
05.03						-4,2	1,1	7,7		7,0	0	0	0	
06.03						-2,5	2,0	6,3			0	0	0	
07.03						-2,7	0,6	4,3			0	0	0	
08.03						-4,8	2,3	10,0			0	0	0	
09.03						-1,7	4,1	11,5			0	0	0	
10.03						-1,8	6,0	15,2			0	0	0	
11.03						0,2	5,8	12,4			0	0	0	
12.03						3,4	7,5	13,6			0	0	0	
13.03						-0,2	7,1	13,9			0	0	0	
14.03						4,1	8,4	12,9	3,3	7,8	57	0	0	
15.03						3,7	5,3	6,8	15,7	13,3	77	0	0	
16.03						2,6	6,7	10,7		16,3	124	0	0	
17.03						6,9	8,2	10,2		1,8	41	0	0	
18.03						4,9	7,7	12,6			0	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
19.03						1,3	6,9	12,2			0	0	0	
20.03						-0,4	7,4	15,0			0	0	0	
21.03						4,9	10,0	16,8			0	0	0	
22.03						1,8	8,4	15,6			0	0	0	
23.03						3,3	10,1	17,5			0	0	0	
24.03						3,6	11,2	18,0			0	0	0	
25.03						3,2	11,3	17,8			0	0	0	
26.03						5,9	11,7	17,4			0	0	0	
27.03						4,9	13,1	19,0			0	0	0	
28.03						6,5	13,2	21,1		4,5	32	0	0	
29.03						7,0	12,1	14,9			0	0	0	
30.03						5,2	8,1	11,3	5,7	16,8	86	0	0	
31.03						3,5	5,5	8,1	0,4	14,7	64	0	0	
01.04						-0,2	1,8	4,4	1,2	18,3	62	0	0	
02.04						-0,8	0,8	3,2	1,5	12,8	0	0	0	
03.04						-0,4	2,7	6,9			0	0	0	
04.04						-0,5	4,8	9,6			0	0	0	
05.04						5,5	7,9	10,0		2,3	9	0	0	
06.04						8,7	11,0	13,5	1,2	6,7	52	0	0	
07.04						8,4	10,6	14,2	5,4	11,7	58	0	0	
08.04						-0,1	4,2	8,7	21,8	14,3	33	0	0	
09.04						0,5	4,3	9,4	25,3	7,2	42	0	0	
10.04						1,1	4,7	9,6		2,2	4	0	0	
11.04						0,6	8,1	15,3		6,7	9	0	0	
12.04						5,7	14,0	21,0			0	0	0	
13.04						9,6	15,9	21,1			0	0	0	
14.04						12,8	15,4	18,6			0	0	0	
15.04						8,3	14,0	18,9		0,2	2	0	0	
16.04						5,0	10,2	15,3		0,2	1	0	0	
17.04						0,5	9,3	16,1		1,0	1	0	0	
18.04						1,3	10,0	17,3			0	0	0	
19.04						3,8	11,8	17,7			0	0	0	
20.04						3,0	10,2	15,9			0	0	0	
21.04						5,5	10,9	15,6			0	0	0	
22.04						6,3	12,2	18,9			0	0	0	
23.04						5,9	11,5	14,8			0	0	0	
24.04						7,2	10,5	13,9	0,7	3,8	22	0	0	
25.04						4,5	10,0	17,4	0,5	6,2	11	0	0	
26.04						7,3	9,0	13,3	2,4	15,7	64	0	0	
27.04						6,2	11,4	17,9		6,0	107	1	2	
28.04						4,9	13,0	20,3			0	1	3	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						7,7	13,8	20,3		0,7	8	1	4	
30.04						8,3	10,0	12,4	1,4	7,5	74	1	4	
01.05						8,3	11,5	15,8			0	1	4	
02.05						6,9	13,8	19,5		1,8	11	1	6	
03.05						11,1	15,7	21,2			0	2	15	
04.05						10,1	14,3	20,4	2,8	7,3	94	2	19	
05.05						10,3	12,9	14,9	3,6	12,2	209	2	22	
06.05						10,5	15,7	20,3			0	2	30	
07.05						8,0	16,4	22,1			0	3	52	
08.05						11,8	17,2	22,8			0	3	72	
09.05						10,8	17,8	24,4		1,2	13	4	109	
10.05						10,9	19,2	26,7		0,5	4	4	149	
11.05						13,4	22,3	28,7		1,5	10	5	225	
12.05						14,0	19,2	23,8		0,2	3	5	278	
13.05						12,2	17,9	22,7			0	6	345	
14.05						11,1	17,9	24,3			0	6	399	
15.05						11,4	19,3	27,4			0	6	464	
16.05						14,0	19,1	26,2		4,0	56	7	551	
17.05						12,6	20,2	26,7		5,5	139	7	630	
18.05						13,9	22,5	29,9		2,7	38	8	747	
19.05						15,8	22,6	31,3	0,3	3,7	69	8	849	
20.05						15,8	22,3	31,2		8,8	214	9	968	
21.05						10,4	17,1	22,5		1,3	15	9	1027	
22.05						9,5	17,9	24,1	0,1	2,5	39	9	1091	
23.05						12,9	18,7	26,6	5,6	11,2	60	10	1178	
24.05			!	01.06.		10,8	15,6	21,1	0,5	7,5	76	10	1224	
25.05						10,8	16,8	22,2			0	10	1277	
26.05						12,9	17,4	22,3			0	10	1331	
27.05						11,6	16,6	20,9			0	11	1398	
28.05						7,2	13,8	18,9		0,5	7	11	1427	
29.05						8,3	12,5	17,6	0,2	2,3	21	11	1445	
30.05						5,8	12,3	17,5		5,2	36	11	1461	
31.05						5,6	15,4	24,0		2,8	17	11	1499	
01.06						10,7	17,4	23,4			0	11	1548	
02.06						7,3	16,1	22,5		2,0	8	11	1585	
03.06						10,9	18,3	24,9	1,0	5,5	54	12	1660	
04.06	x	261	!!	10.06.		14,4	20,6	27,1		7,3	152	12	1726	
05.06			!!	11.06.		15,6	19,2	24,9	4,2	11,3	140	12	1777	
06.06	x	214	!!	12.06.		14,8	19,3	24,8	0,1	6,2	102	13	1850	
07.06						13,0	18,8	24,5	0,4	2,8	30	13	1898	
08.06	x	75	!!	14.06.		12,4	16,5	23,8	5,0	13,7	149	13	1932	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
09.06	x	139	!!!	14.06.		12,3	15,7	21,4		7,2	237	13	1960	
10.06						10,8	18,7	25,9		3,2	18	14	2020	
11.06						13,2	21,8	29,8		0,2	2	14	2078	
12.06						14,4	22,9	29,4			0	14	2133	
13.06						13,9	18,9	24,2			0	15	2188	
14.06						9,4	19,4	26,7			0	15	2229	
15.06						12,6	22,6	31,7			0	15	2278	
16.06						15,8	22,9	28,5			0	16	2342	
17.06						12,5	22,5	30,7			0	16	2389	
18.06						15,8	26,7	36,0			0	16	2443	
19.06						19,8	28,1	36,3			0	17	2521	
20.06						10,3	17,5	21,7	2,5	7,3	79	17	2545	
21.06						8,0	19,3	27,5		6,0	96	17	2571	
22.06						16,3	20,3	24,3		4,5	77	18	2616	
23.06	x	300	!!!	28.06.		14,7	23,3	31,4	0,1	8,5	201	18	2655	
24.06			!!	29.06.		15,4	19,0	26,1	38,5	17,2	148	18	2679	
25.06	x	224	!!!	29.06.		13,7	21,2	27,6		9,0	294	18	2701	
26.06			!	01.07.		16,8	21,2	25,4	8,3	6,3	86	19	2751	
27.06	x	274	!!	02.07.		15,9	19,0	22,4	12,4	10,5	178	19	2776	
28.06			!	03.07.		11,1	19,7	25,2		5,7	66	19	2797	
29.06						18,0	22,9	28,0			0	20	2841	
30.06						15,0	23,2	31,1	1,9	4,5	42	20	2876	
01.07			!	06.07.		13,2	17,0	23,4	1,2	7,8	79	20	2891	
02.07						9,9	20,1	27,3		0,8	7	20	2906	
03.07						14,0	23,2	29,8			0	21	2957	
04.07						14,6	21,5	27,4			0	21	2984	
05.07						14,3	22,1	28,5			0	21	2999	
06.07						13,7	18,0	22,7			0	22	3036	
07.07						14,0	17,5	23,2	1,0	1,2	20	22	3056	
08.07						11,3	18,2	24,1			0	22	3074	
09.07						13,5	20,3	26,2		1,0	19	22	3086	
10.07						13,4	17,5	21,6			0	23	3116	
11.07						14,5	19,7	24,6			0	23	3142	
12.07						12,5	20,8	27,7		4,7	63	23	3164	
13.07						16,9	25,0	32,5			0	24	3198	
14.07						16,9	23,6	30,2			0	24	3235	
15.07						13,3	19,1	25,0			0	24	3249	
16.07						11,5	20,1	27,0			0	24	3255	
17.07						12,1	21,3	27,8			0	25	3303	
18.07						14,3	24,5	33,8			0	25	3329	
19.07						16,1	27,8	37,0			0	26	3367	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
20.07						19,2	27,1	36,9	4,3	6,0	134	26	3405	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,7	22,8	28,5		7,8	285	26	3410	
22.07			!	27.07.		14,9	22,5	29,5		5,3	86	27	3458	
23.07			!	28.07.		17,8	23,2	29,6	0,7	4,0	76	27	3479	
24.07						17,0	25,0	32,2			0	27	3482	
25.07						17,9	26,3	34,7			0	28	3541	
26.07						16,6	22,5	27,4			0	28	3549	
27.07						17,4	20,1	24,2			0	28	3550	
28.07						15,2	21,4	27,7			0	29	3592	
29.07						15,6	23,0	30,2	0,8	2,0	39	29	3611	
30.07						16,5	23,1	29,9			0	29	3614	
31.07						17,5	24,9	32,1			0	30	3643	
01.08						17,2	23,1	27,5			0	30	3667	
02.08						17,1	23,8	30,5			0	30	3672	
03.08						16,7	26,6	34,6			0	30	3672	
04.08						19,4	28,9	38,6			0	31	3712	
05.08						17,1	22,4	27,4	2,1	4,0	52	31	3718	
06.08						14,3	19,5	24,1			0	31	3719	
07.08						14,5	21,0	26,8			0	31	3719	
08.08						16,8	23,3	29,3			0	31	3719	
09.08						18,5	24,4	30,4			0	31	3719	
10.08						18,3	24,1	30,7			0	32	3740	
11.08						14,5	23,2	30,8			0	32	3743	
12.08						13,8	23,0	30,5			0	32	3745	
13.08						13,8	23,1	30,8			0	32	3745	
14.08						15,6	24,5	32,5			0	32	3745	
15.08						17,1	21,9	27,2		3,8	32	32	3745	
16.08	x	231				14,1	22,1	30,7		6,5	112	32	3745	
17.08						17,6	22,4	29,1	0,1	1,5	20	32	3745	
18.08			!!!	23.08.		17,9	20,8	24,8	3,9	11,5	221	32	3745	
19.08						19,6	23,5	29,0			0	32	3745	
20.08						16,7	22,9	28,7			0	32	3745	
21.08						15,5	21,5	28,8			0	32	3745	
22.08						15,3	22,9	30,6			0	32	3745	
23.08						14,8	23,5	31,7			0	32	3745	
24.08						15,6	23,9	32,0			0	32	3745	
25.08						16,1	24,2	31,9			0	32	3745	
26.08			!	01.09.		18,6	23,1	30,5	12,6	6,2	63	32	3745	
27.08	x	300	!!!	01.09.		18,3	20,4	24,6	0,3	10,2	260	32	3745	
28.08						17,7	21,0	25,9			0	32	3745	
29.08						15,4	20,5	26,8			0	32	3745	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						13,3	21,8	28,9			0	32	3745	
31.08						16,2	18,9	22,6	0,4	3,2	54	32	3745	
01.09						13,1	18,5	26,4		2,7	20	32	3745	
02.09	x	76	!!	07.09.		10,7	18,5	25,7		6,8	105	32	3745	
03.09			!!	09.09.		14,1	17,0	23,6	8,6	12,8	117	32	3745	
04.09	x	236	!!!	09.09.		12,9	18,9	28,1	0,1	9,5	257	32	3745	
05.09						13,3	21,3	30,4		5,0	58	32	3745	
06.09			!!	12.09.		15,5	21,4	29,3	2,2	7,0	121	32	3745	
07.09			!!	13.09.		15,8	20,4	26,7	4,4	8,7	153	32	3745	
08.09			!!	14.09.		13,2	17,6	22,6	10,1	12,5	140	32	3745	
09.09			!	17.09.		12,9	16,6	21,7	12,4	8,2	76	32	3745	
10.09	x	78	!!!	17.09.		12,4	15,5	19,5	2,6	17,3	213	32	3745	
11.09	x	170	!!	19.09.		12,9	17,3	23,2		9,2	112	32	3745	
12.09	x	153	!!	21.09.		9,8	17,2	26,2		9,2	184	32	3745	
13.09						12,4	17,4	22,7	0,1	1,8	6	32	3745	
14.09	x	246	!!	25.09.		16,1	18,3	22,6	42,9	17,2	188	32	3745	
15.09	x	272	!!!	28.09.		13,4	16,4	19,8	13,2	9,5	243	32	3745	
16.09						8,6	13,1	18,1	1,8	6,3	34	32	3745	
17.09						7,5	11,0	16,1	0,1	4,7	28	32	3745	
18.09						7,4	11,5	15,6	2,0	7,2	26	32	3745	
19.09			!	03.10.		6,9	11,1	17,0	3,4	11,0	73	32	3745	
20.09						7,6	11,1	15,7	0,1	4,7	23	32	3745	
21.09			!	05.10.		5,0	10,5	16,7		11,5	87	32	3745	
22.09			!	06.10.		4,9	11,0	19,6		11,2	62	32	3745	
23.09			!	06.10.		4,9	11,6	18,6		8,2	74	32	3745	
24.09			!	07.10.		7,5	12,5	17,5	1,4	11,2	52	32	3745	
25.09	x	28	!!	09.10.		9,6	12,1	14,4	9,0	15,5	198	32	3745	
26.09						6,8	11,2	15,4	0,8	12,2	58	32	3745	
27.09			!!	10.10.		6,9	9,6	12,8	1,9	17,5	119	32	3745	
28.09			!!	11.10.		7,1	10,4	14,3	2,6	12,2	170	32	3745	
29.09						3,5	8,4	12,7		11,7	42	32	3745	
30.09						4,9	10,1	17,9		11,3	51	32	3745	
01.10			!!	13.10.		5,8	11,1	15,7	8,8	19,3	143	32	3745	
02.10	x	53	!!!	14.10.		10,1	12,3	13,4	18,1	23,8	391	32	3745	
03.10			!!!	15.10.		6,6	11,1	15,9		15,8	496	32	3745	
04.10			!!	15.10.		4,6	10,4	18,7	0,1	17,0	121	32	3745	
05.10			!!	16.10.		6,0	13,9	23,2		11,5	154	32	3745	
06.10						7,1	14,1	19,4		4,7	45	32	3745	
07.10			!	18.10.		5,7	11,4	17,5		13,2	77	32	3745	
08.10	x	33	!	18.10.		5,9	12,4	17,4		10,2	89	32	3745	
09.10			!	19.10.		3,6	10,1	18,3		13,2	64	32	3745	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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.		4,7	12,3	20,8	4,5	14,3	99	32	3745	
11.10	x	124	!!	21.10.		7,3	11,6	14,9		4,0	118	32	3745	
12.10			!	22.10.		5,7	10,4	16,0		11,7	74	32	3745	
13.10			!!!	22.10.		7,9	11,2	14,2	3,2	21,2	205	32	3745	
14.10	x	43	!!!	22.10.		11,2	13,4	16,6	4,3	23,3	285	32	3745	
15.10	x	124	!!!	23.10.		13,8	15,8	19,3	5,3	14,8	298	32	3745	
16.10	x	145	!!!	24.10.		13,4	16,0	21,0	5,8	18,8	229	32	3745	
17.10	x	203	!!!	26.10.		10,8	16,5	23,5		14,3	254	32	3745	
18.10	x	188	!!	27.10.		13,2	15,9	19,4	2,8	18,0	185	32	3745	
19.10	x	146	!!!	28.10.		9,3	13,1	15,4		16,8	279	32	3745	
20.10			!!	29.10.		7,3	11,3	14,2	5,2	22,2	164	32	3745	
21.10	x	99	!!!	30.10.		12,6	14,7	19,2	17,6	20,0	323	32	3745	
22.10	x	145	!!	31.10.		10,3	14,7	20,5		13,8	108	32	3745	
23.10	x	65	!!!	01.11.		9,2	13,6	18,9	3,7	16,8	201	32	3745	
24.10	x	145	!!!	02.11.		11,1	14,7	21,4	0,1	14,2	235	32	3745	
25.10			!	07.11.		9,9	13,1	16,9		12,3	76	32	3745	
26.10			!!	07.11.		11,1	14,5	21,6		16,2	194	32	3745	
27.10	x	79	!!!	09.11.		8,1	13,5	19,6		19,0	217	32	3745	
28.10	x	155	!!!	11.11.		11,5	15,8	22,9		12,0	220	32	3745	
29.10			!!	18.11.		12,7	15,5	20,7		13,0	100	32	3745	
30.10	x	152	!!!	18.11.		9,8	14,3	20,2		16,3	223	32	3745	
31.10	x	113	!	26.11.		9,5	12,8	17,6		14,2	88	32	3745	
01.11	x	54	!!!	26.11.		6,0	12,0	16,9	3,5	17,0	225	32	3745	
02.11			!!	30.11.		5,5	10,1	15,6		10,0	100	32	3745	
03.11			!	05.12.		4,1	8,0	10,9	4,8	18,3	86	32	3745	
04.11			!!	07.12.		6,5	9,2	11,0	1,5	20,2	116	32	3745	
05.11			!!	14.12.		3,9	7,8	12,1	2,7	16,2	197	32	3745	
06.11						0,5	5,2	9,4	0,1	16,8	78	32	3745	
07.11						8,5	11,4	14,4		4,7	44	32	3745	
08.11			!!	22.12.		4,5	9,7	15,1	0,4	16,2	134	32	3745	
09.11	x	18	!!	23.12.		10,1	12,4	16,0	5,1	13,8	179	32	3745	
10.11			!!	25.12.		4,8	9,5	14,6		17,3	102	32	3745	
11.11			!!	26.12.		2,2	5,3	6,7	0,3	23,8	164	32	3745	
12.11			!!!	26.12.		4,6	5,4	6,4	0,3	23,8	293	32	3745	
13.11			!!!	26.12.		1,0	6,2	11,8	0,1	18,5	357	32	3745	
14.11			!	28.12.		0,9	5,8	8,3		19,8	78	32	3745	
15.11			!!	29.12.		7,6	9,8	12,4	1,0	21,0	163	32	3745	
16.11			!!!	30.12.		7,6	10,1	14,1	3,9	15,5	218	32	3745	
17.11			!!!	31.12.		7,7	8,9	11,9	13,4	23,7	211	32	3745	
18.11			!!!	31.12.		6,8	8,4	11,6	1,4	17,0	306	32	3745	
19.11						1,4	3,7	7,2	9,4	22,7	49	32	3745	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						1,3	4,2	8,9	5,6	21,0	95	32	3745	
21.11						3,2	6,2	9,9	1,1	10,5	35	32	3745	
22.11			!	95%	95%	2,4	5,5	8,1	1,0	21,3	88	32	3745	
23.11						2,8	6,3	10,2	2,6	18,8	121	32	3745	
24.11						1,3	7,3	11,3		12,7	62	32	3745	
25.11						1,0	6,0	11,1	0,2	15,7	88	32	3745	
26.11						3,7	5,6	7,8		16,5	70	32	3745	
27.11						1,3	3,7	5,6		19,2	52	32	3745	
28.11						2,7	4,8	6,7	1,4	21,2	73	32	3745	
29.11						5,6	6,9	8,1	4,1	23,8	238	32	3745	
30.11						5,1	6,3	7,2	2,1	23,8	389	32	3745	
01.12						2,2	3,4	5,1	0,4	23,8	471	32	3745	
02.12						0,6	1,9	3,2	1,9	23,8	518	32	3745	
03.12						0,2	1,3	2,5	0,3	23,8	550	32	3745	
04.12						0,9	1,3	1,7	1,8	23,8	581	32	3745	
05.12						1,2	2,7	4,8	0,6	23,8	646	32	3745	
06.12						2,7	3,6	5,1		23,8	732	32	3745	
07.12						1,6	3,3	6,7		20,0	773	32	3745	
08.12						0,8	2,6	4,5		16,7	46	32	3745	
09.12						-2,6	0,0	2,0		23,8	7	32	3745	
10.12						-5,3	-1,0	1,3		20,5	4	32	3745	
11.12						-4,4	-1,9	-0,2		23,8	0	32	3745	
12.12						-6,6	-2,5	1,2		20,8	0	32	3745	
13.12						-8,5	-5,4	-3,1		23,8	0	32	3745	
14.12						-4,7	-3,5	-2,6		23,8	0	32	3745	
15.12						-7,0	-4,5	-3,0		23,8	0	32	3745	
16.12						-7,9	-4,1	-0,7	1,3	20,7	0	32	3745	
17.12						-10,2	-8,1	-6,0		23,8	0	32	3745	
18.12						-8,4	-6,1	-3,0		23,8	0	32	3745	
19.12						-3,0	-0,6	1,7		23,8	0	32	3745	
20.12						0,7	4,7	10,7	1,2	23,8	0	32	3745	
21.12						6,1	9,7	12,7	1,3	23,8	0	32	3745	
22.12						8,4	10,1	12,6	5,8	22,2	96	32	3745	
23.12			!!!	45%	45%	8,5	10,6	12,8	6,3	23,8	329	32	3745	
24.12	x	22	!!!	40%	40%	7,4	9,8	12,3	0,1	23,8	565	32	3745	
25.12			!!!	35%	35%	6,1	9,3	12,5		23,8	788	32	3745	
26.12			!!!	30%	30%	3,7	9,9	12,3	3,3	23,8	1027	32	3745	
27.12						-1,4	3,0	7,2		21,2	1075	32	3745	
28.12						-1,2	5,6	11,0		13,3	51	32	3745	
29.12						7,8	10,3	12,4	0,4	13,5	38	32	3745	
30.12			!!	14%	14%	2,6	6,5	12,9	1,2	23,8	172	32	3745	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	125	!!!	12%	12%	13,0	15,4	18,4		9,8	316	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