

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-Asselheim, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:38 Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						7,9	10,3	12,7		6,5	28	0	0	
02.01						5,1	8,7	12,7		11,0	80	0	0	
03.01						7,5	9,4	11,7	10,4	10,5	52	0	0	
04.01						5,0	7,2	10,1	24,5	23,8	198	0	0	
05.01						0,5	2,8	5,7	2,1	6,8	224	0	0	
06.01						0,0	2,4	5,6		1,5	1	0	0	
07.01						-0,9	1,2	3,0	1,1	8,0	5	0	0	
08.01						0,0	1,8	4,0	4,4	11,8	13	0	0	
09.01						2,0	3,7	6,5	2,3	5,2	22	0	0	
10.01						0,7	2,6	5,7		0,3	0	0	0	
11.01						0,0	2,2	4,4		2,8	0	0	0	
12.01						-0,9	1,6	4,2		1,2	0	0	0	
13.01						-2,9	-0,1	1,9		16,3	1	0	0	
14.01						-4,6	-2,8	-0,9	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-3,1	-0,5	0,7	0,3	23,8	0	0	0	
16.01						-0,7	0,6	2,0	0,1	23,0	13	0	0	
17.01						1,0	2,7	4,6		18,8	28	0	0	
18.01						3,4	4,9	7,0		10,2	72	0	0	
19.01						0,3	2,3	4,0	0,6	5,5	6	0	0	
20.01						0,1	2,3	5,6	0,1	8,7	25	0	0	
21.01						-0,8	1,8	4,7			0	0	0	
22.01						2,7	4,2	6,2		4,5	17	0	0	
23.01						3,3	4,3	5,6		7,3	46	0	0	
24.01						-0,1	2,2	5,2		14,5	9	0	0	
25.01						-1,4	-0,5	0,4		23,8	0	0	0	
26.01						-1,6	-0,8	0,1	0,1	23,8	0	0	0	
27.01						-1,0	0,4	2,2		23,8	0	0	0	
28.01						1,8	3,8	7,5		14,2	14	0	0	
29.01						2,7	4,1	5,7	0,5	23,8	112	0	0	
30.01						-0,1	4,8	7,8	0,7	3,3	134	0	0	
31.01						0,4	3,6	6,4	1,3	4,3	7	0	0	
01.02						2,2	3,5	6,8	0,9	11,2	46	0	0	
02.02						5,8	7,4	10,2	1,7	8,8	70	0	0	
03.02						5,5	7,2	8,4	0,3	9,7	104	0	0	
04.02						2,6	5,9	8,0	1,0	10,7	25	0	0	
05.02						0,0	3,1	6,7		2,7	1	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38 Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,2	5,1	6,7	15,8	8,7	33	0	0	
07.02						1,2	4,0	7,2	0,4	0,2	0	0	0	
08.02						2,8	5,3	6,9		6,8	28	0	0	
09.02						5,8	8,4	13,8		3,3	12	0	0	
10.02						3,1	5,8	7,3	0,2	0,5	2	0	0	
11.02						-0,3	2,8	6,9	2,6	7,7	11	0	0	
12.02						-2,7	1,4	6,2		5,3	0	0	0	
13.02						-3,2	3,6	10,8		5,5	0	0	0	
14.02						2,3	6,7	13,7		2,0	8	0	0	
15.02						4,5	6,8	9,6	0,1	7,7	38	0	0	
16.02						6,5	9,2	11,7		5,2	52	0	0	
17.02						7,4	9,8	12,3	2,5	4,0	100	0	0	
18.02						7,1	9,7	14,4	0,7	2,5	14	0	0	
19.02						3,6	6,0	9,1			0	0	0	
20.02						4,9	7,4	9,7	0,6	20,7	158	0	0	
21.02						3,7	6,0	9,0	4,7	6,3	188	0	0	
22.02						3,2	6,4	8,5	0,3	8,5	63	0	0	
23.02						3,2	7,7	11,8	6,1	5,8	89	0	0	
24.02						2,0	7,0	11,8	2,1	3,3	7	0	0	
25.02						0,8	3,0	6,7	1,0	5,3	10	0	0	
26.02						0,2	3,3	7,4		7,3	13	0	0	
27.02						0,4	4,1	8,8			0	0	0	
28.02						-1,4	4,0	9,8			0	0	0	
01.03						-2,0	3,1	7,3			0	0	0	
02.03						-0,5	2,6	6,9			0	0	0	
03.03						-2,2	4,0	10,1			0	0	0	
04.03						-2,2	3,6	8,8			0	0	0	
05.03						-4,0	2,0	7,6		3,3	0	0	0	
06.03						0,1	2,7	7,3			0	0	0	
07.03						-2,2	0,9	5,0			0	0	0	
08.03						-2,4	3,4	9,9			0	0	0	
09.03						-0,5	5,3	11,7			0	0	0	
10.03						1,2	7,9	15,2			0	0	0	
11.03						1,0	6,9	12,7			0	0	0	
12.03						4,6	8,1	13,3			0	0	0	
13.03						1,3	8,2	14,1			0	0	0	
14.03						6,4	8,8	12,5	3,5	7,2	48	0	0	
15.03						5,4	6,0	7,8	14,3	13,3	76	0	0	
16.03						3,8	7,5	10,9		10,3	124	0	0	
17.03						6,6	8,5	10,3		0,8	7	0	0	
18.03						4,9	7,8	13,1			0	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						3,8	7,4	13,4			0	0	0	
20.03						1,9	8,3	14,9			0	0	0	
21.03						6,1	11,0	16,8			0	0	0	
22.03						3,0	9,9	15,5			0	0	0	
23.03						5,7	11,5	18,2			0	0	0	
24.03						6,5	12,5	18,9			0	0	0	
25.03						5,3	12,1	18,5			0	0	0	
26.03						7,1	12,7	18,5			0	0	0	
27.03						7,9	14,1	19,2			0	0	0	
28.03						7,3	13,8	21,0		2,3	19	0	0	
29.03						8,4	12,3	16,2			0	0	0	
30.03						5,9	8,1	11,4	5,4	15,3	71	0	0	
31.03						2,9	5,2	8,1	0,7	16,7	72	0	0	
01.04						-0,6	1,4	3,7	0,7	20,8	64	0	0	
02.04						-1,2	0,5	2,7	1,8	10,2	0	0	0	
03.04						-0,6	2,5	6,4			0	0	0	
04.04						-1,6	4,2	9,1			0	0	0	
05.04						5,3	7,3	9,3		16,7	96	0	0	
06.04						8,8	10,6	13,1		11,0	178	0	0	
07.04						8,3	10,4	14,0	4,3	12,0	114	0	0	
08.04						0,0	4,0	8,3	21,6	13,7	25	0	0	
09.04						0,2	3,7	8,7	17,4	7,0	30	0	0	
10.04						0,2	4,4	9,7	0,2	1,8	4	0	0	
11.04						1,8	8,9	15,2			0	0	0	
12.04						8,3	14,8	21,5			0	0	0	
13.04						11,2	16,7	22,0			0	0	0	
14.04						12,3	15,0	18,4			0	0	0	
15.04						8,8	13,7	18,4			0	0	0	
16.04						6,2	10,6	15,7			0	0	0	
17.04						3,3	10,0	16,5			0	0	0	
18.04						3,4	11,4	17,3			0	0	0	
19.04						5,9	12,3	18,6			0	0	0	
20.04						5,9	11,0	16,3			0	0	0	
21.04						6,6	11,2	16,8			0	0	0	
22.04						6,4	12,4	19,2			0	0	0	
23.04						7,4	11,9	14,8			0	0	0	
24.04						6,7	10,5	13,5	1,1	4,5	42	0	0	
25.04						5,3	10,0	16,3		7,7	22	0	0	
26.04						6,9	8,6	12,0	0,4	14,2	76	0	0	
27.04						5,4	11,8	17,6		6,7	90	1	2	
28.04						6,1	13,9	20,4			0	1	3	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,4	13,9	19,9			0	1	4	
30.04						7,8	9,7	11,9	0,5	14,2	115	1	4	
01.05						7,9	11,7	15,8		6,7	36	1	5	
02.05						7,2	14,3	20,9		5,2	44	1	6	
03.05						10,1	15,7	22,0		1,5	20	2	16	
04.05						9,9	14,1	21,7	3,9	7,2	93	2	21	
05.05						10,0	12,4	14,6	3,3	16,0	199	2	24	
06.05						10,2	15,7	21,0		1,0	10	2	32	
07.05						9,5	16,8	22,6			0	3	57	
08.05						11,3	17,2	22,9		1,0	12	3	78	
09.05						10,8	18,1	24,2		1,8	21	4	120	
10.05						14,1	19,7	25,9			0	4	163	
11.05						15,7	22,5	28,0			0	5	245	
12.05						14,2	19,0	23,5			0	5	299	
13.05						10,9	17,2	22,4			0	6	364	
14.05						10,7	17,6	24,1			0	6	418	
15.05						11,4	19,9	27,2			0	6	488	
16.05						15,0	19,3	26,1		1,2	16	7	580	
17.05						13,8	20,3	26,9		5,7	99	7	660	
18.05						15,4	22,8	28,8			0	8	782	
19.05						17,6	22,5	30,6		3,7	68	8	883	
20.05						15,1	21,9	29,7	0,2	6,8	189	9	1000	
21.05						10,0	16,3	22,0		4,3	26	9	1053	
22.05						10,5	18,3	24,3	0,1	0,7	12	9	1119	
23.05						13,6	18,5	26,0	5,2	4,5	39	10	1206	
24.05						11,3	15,4	20,3	0,2	4,3	23	10	1249	
25.05						9,8	16,2	21,7			0	10	1297	
26.05						12,6	16,9	21,8			0	10	1347	
27.05						10,4	15,8	20,5			0	11	1407	
28.05						7,2	13,2	19,0			0	11	1431	
29.05						7,7	12,1	17,3		0,2	1	11	1447	
30.05						5,7	12,5	19,0		4,3	27	11	1465	
31.05						7,2	15,7	23,0			0	11	1505	
01.06						10,6	16,9	23,0			0	11	1551	
02.06						8,6	16,5	22,5			0	11	1591	
03.06						11,5	18,6	25,7	0,2	4,7	59	12	1666	
04.06						15,7	21,1	27,3		5,5	152	12	1735	
05.06						16,1	19,1	24,1	2,7	8,8	94	12	1786	
06.06						14,4	19,0	24,2		5,5	93	13	1856	
07.06						13,8	18,5	23,6			0	13	1904	
08.06						13,2	16,4	22,6	5,0	10,0	147	13	1938	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						11,7	15,3	20,7	0,2	6,8	232	13	1964	
10.06						11,2	18,5	25,1		2,8	27	14	2022	
11.06						15,0	21,6	28,4			0	14	2080	
12.06						15,6	22,4	29,2			0	14	2135	
13.06						13,2	18,3	24,2			0	14	2167	
14.06						11,0	19,6	26,2			0	15	2229	
15.06						14,1	23,2	31,1			0	15	2282	
16.06						17,3	22,7	28,1			0	15	2326	
17.06						15,0	23,0	30,0			0	16	2395	
18.06						18,6	27,6	35,2			0	16	2454	
19.06						19,6	28,0	35,3			0	17	2529	
20.06						10,7	16,9	20,7	2,3	3,7	52	17	2551	
21.06						9,8	19,5	27,6		5,2	66	17	2577	
22.06						16,1	20,3	24,6		4,0	58	18	2621	
23.06						16,0	23,4	30,8		9,0	217	18	2660	
24.06			!!	29.06.		15,5	18,9	26,8	17,3	16,2	145	18	2684	
25.06						14,5	21,1	27,3		6,2	241	18	2707	
26.06						16,6	21,0	26,1	7,0	2,7	23	19	2755	
27.06			!!	02.07.		14,6	18,9	23,0	11,4	8,5	162	19	2779	
28.06						11,9	20,0	26,1		2,5	29	19	2803	
29.06						18,6	23,2	28,0			0	20	2846	
30.06						14,7	23,5	31,1	1,1	2,5	26	20	2882	
01.07						12,8	16,8	22,8	1,5	6,7	77	20	2898	
02.07						11,6	20,4	27,1			0	20	2915	
03.07						15,6	23,6	29,9			0	21	2965	
04.07						14,5	21,2	27,3			0	21	2992	
05.07						15,1	21,6	27,7			0	21	3008	
06.07						13,8	17,6	22,5			0	22	3040	
07.07						13,5	17,1	20,7	0,8	1,0	17	22	3059	
08.07						10,9	17,9	24,6			0	22	3078	
09.07						15,0	20,0	26,7	0,1	2,2	15	22	3094	
10.07						13,0	17,1	21,6			18	22	3099	
11.07						15,1	19,7	24,6			0	23	3143	
12.07						14,0	21,7	28,4			0	23	3171	
13.07						19,0	26,0	32,4			0	24	3204	
14.07						16,1	23,8	29,9			0	24	3241	
15.07						14,2	19,0	24,6			0	24	3258	
16.07						12,5	20,2	26,5			0	24	3265	
17.07						13,8	22,1	28,6			0	25	3310	
18.07						16,5	25,3	33,4			0	25	3340	
19.07						19,1	28,7	36,6			0	26	3380	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						19,1	28,1	35,7	3,6	2,8	30	26	3416	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,8	22,5	28,0		6,7	157	26	3420	
22.07			!	27.07.		14,9	22,7	30,2		5,5	88	27	3473	
23.07						17,5	23,1	29,1	0,4	3,5	46	27	3490	
24.07						17,6	25,2	31,7			0	28	3513	
25.07						20,6	26,8	34,3			0	28	3555	
26.07						17,0	22,1	27,2			0	28	3561	
27.07						16,8	20,1	24,8			0	28	3562	
28.07						15,1	21,7	28,6			0	29	3608	
29.07						18,3	23,2	29,7	0,3	0,5	10	29	3624	
30.07						15,6	22,6	29,4			0	29	3625	
31.07						18,9	25,1	31,7			0	30	3658	
01.08						17,5	22,8	27,5			0	30	3679	
02.08						17,2	23,9	30,3			0	30	3683	
03.08						18,8	27,2	34,4			0	30	3683	
04.08						21,7	29,8	37,5			0	31	3724	
05.08						16,6	22,1	26,9	2,3	4,3	55	31	3728	
06.08						13,0	19,4	24,8			0	31	3728	
07.08						14,6	21,3	27,6			0	31	3729	
08.08						15,6	23,6	29,6			0	31	3729	
09.08						18,6	24,9	31,4			0	32	3744	
10.08						18,1	24,9	30,9			0	32	3752	
11.08						17,1	24,6	31,1			0	32	3756	
12.08						18,0	24,6	30,8			0	32	3757	
13.08						16,6	24,2	31,1			0	32	3757	
14.08						16,5	25,1	31,6			0	32	3757	
15.08						18,3	21,8	26,3		0,2	3	32	3757	
16.08						15,2	22,4	29,2		4,8	71	32	3757	
17.08						18,8	22,8	28,4	0,2	1,8	36	32	3757	
18.08						17,3	20,7	25,2	4,5	8,3	149	32	3757	
19.08						18,8	23,1	29,2			0	32	3757	
20.08						17,5	22,6	28,4			0	32	3757	
21.08						15,0	21,5	28,5			0	32	3757	
22.08						16,1	23,3	30,0			0	32	3757	
23.08						17,2	24,1	31,2			0	32	3757	
24.08						18,6	25,1	32,4			0	32	3757	
25.08						18,9	25,2	31,2			0	32	3757	
26.08						18,4	23,9	31,7	3,5	3,2	61	32	3757	
27.08	x	300	!!!	01.09.		17,8	20,3	24,7	0,1	9,7	246	32	3757	
28.08						17,4	21,1	26,1			0	32	3757	
29.08						15,5	21,4	27,8			0	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08						13,9	22,6	29,8			0	32	3757	
31.08						17,1	19,3	22,3	0,1	2,2	38	32	3757	
01.09						13,2	19,0	24,8			0	32	3757	
02.09						12,9	19,8	25,4			0	32	3757	
03.09			!!	08.09.		13,8	17,2	22,5	6,2	12,3	117	32	3757	
04.09	x	234	!!!	09.09.		13,9	19,6	26,1		8,3	242	32	3757	
05.09						15,3	22,2	29,3			0	32	3757	
06.09			!	12.09.		15,8	22,0	29,7	2,1	5,7	82	32	3757	
07.09			!!	13.09.		16,0	20,6	26,2	8,6	7,8	133	32	3757	
08.09			!!	14.09.		14,8	17,4	21,4	11,6	8,3	123	32	3757	
09.09			!	16.09.		13,1	16,4	21,8	5,0	6,5	78	32	3757	
10.09	x	98	!!	16.09.		13,1	15,5	19,1	2,0	9,7	120	32	3757	
11.09	x	173				14,1	17,4	22,5		1,0	14	32	3757	
12.09			!	21.09.		11,6	18,1	24,6		6,2	81	32	3757	
13.09						14,4	18,4	22,6	0,1	0,5	7	32	3757	
14.09	x	260	!!	25.09.		16,3	18,3	22,9	34,6	15,8	174	32	3757	
15.09	x	263	!!!	27.09.		13,5	16,3	19,8	12,0	10,0	247	32	3757	
16.09						8,9	13,0	17,2	1,0	1,7	13	32	3757	
17.09						7,0	10,8	16,4	0,7	4,3	41	32	3757	
18.09						7,3	11,4	15,0	1,6	3,5	24	32	3757	
19.09						6,5	11,1	17,0	0,6	7,2	47	32	3757	
20.09						7,8	11,2	15,6		4,8	23	32	3757	
21.09			!	05.10.		7,1	11,7	17,6		7,2	68	32	3757	
22.09						6,1	12,1	18,3		2,5	16	32	3757	
23.09						7,4	12,8	19,1		0,2	1	32	3757	
24.09						9,2	13,4	18,5	1,0	4,2	37	32	3757	
25.09	x	14	!!	08.10.		9,5	12,1	14,7	6,6	18,0	173	32	3757	
26.09			!!	09.10.		7,8	10,9	14,4	0,7	13,3	122	32	3757	
27.09			!!	10.10.		6,6	9,4	12,3	3,3	16,2	102	32	3757	
28.09			!!	10.10.		7,7	10,5	14,4	2,1	9,0	130	32	3757	
29.09						4,4	8,7	12,8		8,5	23	32	3757	
30.09						5,4	10,5	16,1		8,5	30	32	3757	
01.10			!	13.10.		7,5	11,5	15,7	5,6	15,7	99	32	3757	
02.10	x	62	!!!	14.10.		9,9	12,3	13,4	17,0	23,8	394	32	3757	
03.10			!!!	14.10.		7,4	11,1	15,7		12,7	470	32	3757	
04.10			!!	15.10.		6,5	11,4	17,3		12,5	101	32	3757	
05.10			!!	16.10.		9,0	14,7	22,6		9,0	124	32	3757	
06.10						9,3	14,3	18,3		2,2	40	32	3757	
07.10						7,5	12,4	17,7		4,3	50	32	3757	
08.10	x	30	!!	18.10.		8,4	12,7	16,9		7,7	141	32	3757	
09.10						6,2	11,4	17,5		3,7	16	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	19.10.		6,6	13,2	21,6	7,3	12,2	61	32	3757	
11.10	x	107				7,4	11,8	15,4		0,2	61	32	3757	
12.10			!	21.10.		5,0	10,6	16,8		7,3	70	32	3757	
13.10			!!	21.10.		8,9	11,5	14,0	2,1	18,3	147	32	3757	
14.10	x	61	!!!	22.10.		11,7	13,5	16,2	5,1	23,8	423	32	3757	
15.10	x	129	!!!	23.10.		13,9	15,8	18,9	4,2	13,2	564	32	3757	
16.10	x	172	!!	24.10.		14,1	16,7	20,9	2,9	12,7	132	32	3757	
17.10	x	133	!!	25.10.		13,6	18,0	23,5		7,3	108	32	3757	
18.10			!!	27.10.		13,7	16,5	19,8		12,0	100	32	3757	
19.10	x	191	!!	28.10.		10,8	13,2	15,3		16,2	117	32	3757	
20.10	x	50	!!	28.10.		8,1	11,7	14,1	3,6	18,2	154	32	3757	
21.10	x	118	!!!	29.10.		13,2	14,9	19,0	16,6	18,2	321	32	3757	
22.10	x	173				12,5	15,6	20,4		0,5	77	32	3757	
23.10	x	22	!	31.10.		11,4	14,6	19,0	2,5	11,0	88	32	3757	
24.10	x	181	!!	01.11.		12,6	16,0	21,1		7,8	102	32	3757	
25.10						11,8	13,8	17,1			0	32	3757	
26.10	x	23				11,8	15,4	21,4		4,5	20	32	3757	
27.10	x	48	!!	07.11.		10,7	15,4	19,9		8,7	113	32	3757	
28.10	x	128				12,9	17,2	23,1		4,5	40	32	3757	
29.10						14,6	17,6	21,3			0	32	3757	
30.10						11,9	16,0	20,2		3,3	28	32	3757	
31.10						11,1	14,0	18,0		5,7	56	32	3757	
01.11	x	82	!!	25.11.		8,6	12,7	16,7	3,5	9,8	137	32	3757	
02.11						7,5	11,3	15,4		2,0	16	32	3757	
03.11			!	94%	04.12.	6,0	8,8	11,2	4,1	14,7	70	32	3757	
04.11			!!	93%	05.12.	6,9	9,1	10,9	5,0	18,0	112	32	3757	
05.11			!!	89%	09.12.	5,1	7,9	11,6	1,5	12,5	194	32	3757	
06.11						0,4	5,5	9,3	0,1	13,0	30	32	3757	
07.11						9,4	11,7	14,4		2,2	10	32	3757	
08.11			!	75%	22.12.	6,4	10,6	14,6	0,2	11,3	79	32	3757	
09.11	x	31	!!	68%	24.12.	9,7	12,5	15,3	4,3	11,3	131	32	3757	
10.11			!	61%	25.12.	5,7	9,6	14,2		11,8	67	32	3757	
11.11			!!	56%	26.12.	4,7	5,8	6,6	0,4	23,8	168	32	3757	
12.11			!!!	54%	27.12.	4,7	5,5	6,6	0,3	23,8	301	32	3757	
13.11			!!!	52%	28.12.	3,4	7,4	12,2	0,1	10,2	345	32	3757	
14.11			!	48%	29.12.	2,1	6,3	11,3		13,7	58	32	3757	
15.11						8,4	10,3	12,2	1,4	7,2	48	32	3757	
16.11			!!	40%	31.12.	8,9	10,4	13,6	3,6	10,7	153	32	3757	
17.11			!!	31%	97%	7,8	9,2	12,2	9,3	20,7	102	32	3757	
18.11			!!	30%	96%	6,8	8,3	11,6	3,6	13,8	183	32	3757	
19.11			!!	26%	92%	1,2	3,5	6,9	6,6	23,8	109	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						1,3	4,2	7,8	5,8	16,7	150	32	3757	
21.11						4,5	6,3	9,4	1,1	6,7	14	32	3757	
22.11			!	20%	86%	3,5	5,6	7,8	0,7	19,5	62	32	3757	
23.11			!!	18%	84%	4,0	6,5	10,0	1,7	17,2	112	32	3757	
24.11						4,5	7,9	10,8		9,7	66	32	3757	
25.11						3,0	6,5	11,2	0,2	16,7	68	32	3757	
26.11						3,4	5,4	7,2		14,2	72	32	3757	
27.11						1,7	3,9	5,9		19,2	53	32	3757	
28.11						3,3	5,0	6,2	1,7	13,7	73	32	3757	
29.11						5,8	6,8	8,0	4,5	23,8	237	32	3757	
30.11						5,6	5,9	6,7	1,7	12,0	291	32	3757	
01.12						2,9	4,2	5,8			24	32	3757	
02.12						1,3	1,8	2,6	0,5	5,0	6	32	3757	
03.12						0,3	1,4	2,6	0,1	1,0	4	32	3757	
04.12						-0,3	1,0	2,1	2,1	8,0	16	32	3757	
05.12						1,4	2,6	4,4	0,3	2,0	17	32	3757	
06.12						1,7	2,8	4,0			0	32	3757	
07.12						0,8	2,3	4,6			0	32	3757	
08.12						0,5	1,8	3,7		2,0	1	32	3757	
09.12						-0,5	0,5	1,9		10,0	0	32	3757	
10.12						-1,8	-0,3	1,4	0,1	1,0	1	32	3757	
11.12						-3,6	-1,7	0,1			0	32	3757	
12.12						-3,4	-2,0	0,1			0	32	3757	
13.12						-6,2	-4,0	-2,3			0	32	3757	
14.12						-4,3	-3,1	-1,9	1,8	8,0	0	32	3757	
15.12						-6,3	-4,0	-2,4			0	32	3757	
16.12						-6,6	-4,5	-1,6			0	32	3757	
17.12						-7,9	-6,3	-3,8		5,0	0	32	3757	
18.12						-9,0	-6,4	-3,5	0,3	2,0	0	32	3757	
19.12						-3,8	0,0	3,1	1,5	7,0	7	32	3757	
20.12						2,6	4,6	6,5	3,5	5,0	24	32	3757	
21.12						6,6	8,5	10,2	3,2	7,0	38	32	3757	
22.12						7,6	9,1	9,8	5,4	15,0	65	32	3757	
23.12						7,7	9,8	12,0	9,9	10,0	76	32	3757	
24.12						7,6	9,3	10,8	1,6	4,0	31	32	3757	
25.12						6,5	8,5	11,0	0,6	5,0	27	32	3757	
26.12						6,7	9,7	11,0	10,4	9,0	36	32	3757	
27.12						1,3	3,7	6,0			7	32	3757	
28.12						1,2	6,0	9,2	0,5	4,0	26	32	3757	
29.12						7,4	9,4	11,0	2,5	5,0	21	32	3757	
30.12						3,5	6,4	10,6	1,3	4,0	30	32	3757	

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

Erstellt 12.01.2023 10:38

Daten vorhanden bis: 30.11.2022 09:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:00

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
				30.11.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						11,1	13,4	16,3			0	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