

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						9,5	12,1	14,9			0	0	0	
02.01						7,9	11,1	13,8	2,1	10,0	53	0	0	
03.01						3,4	6,6	9,6			0	0	0	
04.01						3,4	7,2	9,4	0,4	3,0	15	0	0	
05.01						9,4	10,0	10,8	0,3	1,0	10	0	0	
06.01						8,1	9,7	11,1			0	0	0	
07.01						5,6	7,2	10,1			0	0	0	
08.01						6,9	8,1	9,5	5,1	11,0	65	0	0	
09.01						5,1	6,6	8,0	3,0	11,0	31	0	0	
10.01						2,7	4,5	6,3	0,5	3,0	15	0	0	
11.01						4,9	8,0	10,4	2,0	6,0	48	0	0	
12.01						6,4	7,8	9,2	0,1	1,0	9	0	0	
13.01						6,4	8,4	9,6	3,2	6,0	27	0	0	
14.01						4,7	7,2	9,5	1,4	7,0	37	0	0	
15.01						4,9	6,9	10,3	9,3	14,0	121	0	0	
16.01						1,3	3,7	6,0	3,7	12,0	27	0	0	
17.01						0,4	1,8	3,2			10	0	0	
18.01						-1,8	0,2	2,5			0	0	0	
19.01						-1,9	0,7	3,3			0	0	0	
20.01						-2,4	0,0	3,1		14,5	0	0	0	
21.01						-4,1	-1,5	-0,4		16,2	0	0	0	
22.01						-1,5	0,4	1,3	4,3	14,3	4	0	0	
23.01						-0,1	0,8	2,0		9,5	6	0	0	
24.01						0,6	1,1	1,5		6,5	6	0	0	
25.01						-1,5	-0,3	0,7	0,1	23,8	0	0	0	
26.01						-2,0	-1,6	-0,8		23,8	0	0	0	
27.01						-1,0	0,9	2,4	0,5	23,8	0	0	0	
28.01						-0,7	0,9	1,7		17,0	6	0	0	
29.01						-2,3	-0,8	2,2		0,2	0	0	0	
30.01						-0,6	1,8	3,7		20,0	36	0	0	
31.01						0,4	3,0	4,8	0,3	23,8	108	0	0	
01.02						4,6	5,7	7,1	0,4	17,8	162	0	0	
02.02						5,6	6,9	9,7		20,5	122	0	0	
03.02						6,3	7,2	8,5		23,8	226	0	0	
04.02						2,5	6,3	9,1		16,3	305	0	0	
05.02						2,0	3,9	5,8	4,2	23,8	110	0	0	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						0,0	2,4	5,4	0,5	15,7	139	0	0	
07.02						-2,8	0,1	3,6		8,2	0	0	0	
08.02						-3,7	-0,2	4,1			0	0	0	
09.02						-4,8	-1,1	3,4			0	0	0	
10.02						-1,5	1,3	6,3		0,5	1	0	0	
11.02						1,0	4,3	6,4		4,3	18	0	0	
12.02						4,2	6,1	8,7		23,3	110	0	0	
13.02						1,1	5,5	10,4		15,2	77	0	0	
14.02						-1,7	0,5	3,5	0,1	23,8	47	0	0	
15.02						-0,6	0,5	1,3	0,2	23,8	57	0	0	
16.02						-2,7	3,0	10,7	0,2	10,8	37	0	0	
17.02						9,2	10,6	11,8		0,7	7	0	0	
18.02						9,5	11,1	13,8			0	0	0	
19.02						8,0	9,2	11,8	0,2	4,0	26	0	0	
20.02						4,7	9,1	14,1		4,8	26	0	0	
21.02						5,6	9,9	15,7			0	0	0	
22.02						5,0	8,9	13,3		0,3	3	0	0	
23.02						7,5	9,6	11,9	0,5	10,3	91	0	0	
24.02						4,4	7,5	12,0	0,3	7,3	15	0	0	
25.02						-0,2	3,5	6,8		1,3	2	0	0	
26.02						-2,2	0,1	2,6			0	0	0	
27.02						-3,4	0,1	4,4			0	0	0	
28.02						-3,3	0,4	5,7			0	0	0	
01.03						-1,7	2,2	7,8			0	0	0	
02.03						-0,2	5,0	11,4			0	0	0	
03.03						-0,3	3,5	8,9		2,2	0	0	0	
04.03						-2,0	1,9	4,7		8,5	0	0	0	
05.03						2,6	3,7	5,0		3,2	9	0	0	
06.03						1,8	3,0	5,4			0	0	0	
07.03						2,0	4,5	8,3		6,3	14	0	0	
08.03						0,6	5,2	9,5	10,7	15,7	96	0	0	
09.03						8,1	10,4	13,4	4,2	12,8	213	0	0	
10.03						1,9	8,2	11,4	2,7	5,3	22	0	0	
11.03						-1,0	1,4	4,6			0	0	0	
12.03						-1,5	5,0	12,6	0,3	6,7	5	0	0	
13.03						8,9	12,6	19,9	11,1	9,7	59	0	0	
14.03						1,2	8,2	11,4	1,4	5,2	9	0	0	
15.03						-0,1	2,6	7,9	0,5	10,0	8	0	0	
16.03						-0,2	5,3	10,7		7,2	4	0	0	
17.03						5,0	9,7	13,3			0	0	0	
18.03						9,6	13,3	19,2			0	0	0	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
19.03						7,9	11,1	15,2	1,1	6,7	33	0	0	
20.03						8,2	9,8	13,4		10,0	121	0	0	
21.03						7,2	9,6	12,1	1,0	10,8	101	0	0	
22.03						8,0	12,8	17,5		6,8	163	0	0	
23.03						11,1	12,9	14,5		3,0	28	0	0	
24.03						7,7	12,3	16,4	2,2	12,7	68	0	0	
25.03						6,1	9,2	14,0	3,2	11,0	40	0	0	
26.03						5,6	7,9	13,4	4,8	16,2	125	0	0	
27.03						0,6	3,7	8,2	0,3	7,0	35	0	0	
28.03						-1,3	4,4	9,4	0,1	6,7	3	0	0	
29.03						4,3	10,2	16,5		0,7	2	0	0	
30.03						9,3	13,3	17,6	4,7	9,7	53	0	0	
31.03						8,7	10,6	14,2	9,1	8,7	66	0	0	
01.04						8,2	9,8	12,4	0,1	0,3	3	0	0	
02.04						3,3	6,6	9,4	0,7	10,3	39	0	0	
03.04						0,7	4,4	9,2			0	0	0	
04.04						-1,4	3,4	8,8			0	0	0	
05.04						-1,5	4,3	9,4			0	0	0	
06.04						1,1	6,6	13,0	1,0	3,5	20	0	0	
07.04						4,7	7,5	10,3	1,0	10,2	66	0	0	
08.04						6,6	8,7	11,5		6,7	47	0	0	
09.04						4,8	9,6	14,2			0	0	0	
10.04						5,7	11,8	17,0		0,2	2	0	0	
11.04						7,0	10,3	14,4	6,5	7,0	59	0	0	
12.04						4,5	8,5	12,8	5,0	12,7	83	0	0	
13.04						4,3	7,9	12,9	0,4	0,8	9	0	0	
14.04						2,6	8,8	14,0			0	0	0	
15.04						3,5	8,5	13,3	0,6	5,3	31	0	0	
16.04						7,3	8,9	11,8	1,0	9,7	78	0	0	
17.04						8,1	9,8	12,3	0,8	10,0	69	0	0	
18.04						6,0	9,7	14,1			0	0	0	
19.04						6,5	10,2	14,2			0	0	0	
20.04						4,2	6,9	12,0	1,7	9,7	68	0	0	
21.04						2,7	10,2	17,7	1,0	10,7	107	0	0	
22.04						9,7	14,5	21,0			0	0	0	
23.04						9,5	13,4	18,1	0,2	1,5	11	0	0	
24.04						6,8	10,3	13,1	1,6	2,3	11	0	0	
25.04						3,7	7,5	10,0	0,3	6,8	58	0	0	
26.04						1,9	7,9	13,2			0	0	0	
27.04						3,6	10,8	16,9			0	1	2	
28.04						9,6	13,4	18,6	23,3	18,7	168	1	3	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						10,0	11,9	14,2		6,2	91	1	4	
30.04						9,7	13,7	19,0			0	1	5	
01.05						9,3	13,3	18,0	0,3	0,7	7	1	6	
02.05						7,7	11,6	16,6		5,3	42	1	6	
03.05						5,6	12,0	17,9			0	1	7	
04.05						8,7	16,1	22,8			0	2	20	
05.05						12,0	17,2	23,1	0,2	5,0	61	2	29	
06.05						10,7	16,3	21,1		6,2	134	3	50	
07.05						12,1	15,9	22,4	3,3	11,5	126	3	65	
08.05						12,9	14,6	17,5	0,4	19,3	312	3	79	
09.05			!!!	20.05.		12,1	15,0	18,6	7,3	19,3	244	3	95	
10.05			!!	20.05.		10,4	13,9	18,2		7,3	168	4	124	
11.05						8,2	11,5	15,4	1,9	10,8	64	4	131	
12.05						10,1	12,8	17,1	0,3	11,3	188	4	143	
13.05						9,6	14,8	19,8	0,1	4,8	29	4	165	
14.05						9,5	14,3	19,1		0,5	3	4	185	
15.05						9,9	14,9	20,5			0	5	228	
16.05						8,0	11,2	15,0		1,0	11	5	235	
17.05						6,6	11,1	16,7			0	5	242	
18.05						6,6	12,8	18,8			0	5	258	
19.05						9,0	14,4	19,4			0	5	284	
20.05						11,7	16,2	20,7			0	5	320	
21.05						14,8	19,9	25,7			0	6	410	
22.05						15,0	19,7	26,1	0,6	2,5	32	6	479	
23.05	x	269	!!	30.05.		10,0	15,3	17,9		5,8	127	7	539	
24.05						7,8	11,9	15,9			0	7	554	
25.05						8,4	15,3	21,5			0	7	597	
26.05						10,9	16,6	22,5			0	7	649	
27.05						11,2	17,6	24,0			0	8	729	
28.05						10,2	18,9	25,6			0	8	804	
29.05						14,8	20,0	25,8			0	8	886	
30.05						12,6	17,8	23,2			0	9	970	
31.05						13,3	20,0	25,9			0	9	1055	
01.06						12,9	20,2	26,5			0	9	1136	
02.06						9,6	15,4	21,1		1,3	7	10	1200	
03.06						11,3	18,0	24,5			0	10	1265	
04.06						12,9	19,0	24,8			0	10	1334	
05.06						13,6	20,6	26,6			0	11	1430	
06.06						14,2	20,4	26,5			0	11	1506	
07.06						13,4	20,1	25,7			0	11	1574	
08.06						15,6	20,7	27,8			0	12	1664	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						14,0	22,0	28,9		0,8	12	12	1740	
10.06						16,6	24,0	30,2			0	13	1838	
11.06						18,5	24,0	29,4			0	13	1918	
12.06						15,8	22,7	28,4			0	13	1983	
13.06						16,1	21,6	27,1			0	14	2058	
14.06						14,3	20,4	25,1			0	14	2109	
15.06						13,4	20,8	26,9			0	14	2157	
16.06						14,8	21,0	27,0			0	15	2222	
17.06						14,6	22,3	28,8			0	15	2275	
18.06						15,9	24,0	31,6			0	15	2327	
19.06						20,3	24,0	28,8			0	16	2398	
20.06						18,7	24,4	31,7	1,0	6,0	116	16	2450	
21.06						18,3	23,9	29,7		0,2	3	17	2510	
22.06						18,8	24,4	32,3	2,7	6,5	94	17	2558	
23.06						17,6	21,4	26,1			0	17	2591	
24.06						14,9	22,7	29,2			0	18	2643	
25.06						17,1	24,6	31,2			0	18	2687	
26.06						17,7	24,2	30,0			0	18	2722	
27.06						14,3	19,6	24,6			0	19	2763	
28.06						15,5	19,9	24,4	0,1	0,7	10	19	2791	
29.06						15,5	21,7	27,2			0	19	2820	
30.06						15,3	19,3	23,5	0,1	2,5	45	19	2838	
01.07						13,9	18,0	21,0		2,3	40	20	2875	
02.07						13,1	18,9	24,7		1,0	11	20	2899	
03.07						12,9	18,0	23,1		2,3	37	20	2918	
04.07	x	192	!!	09.07.		13,2	20,4	26,8		6,0	124	20	2936	
05.07			!	10.07.		14,1	18,1	22,4	5,4	5,7	72	21	2970	
06.07						12,1	19,3	26,3			0	21	2994	
07.07						14,1	23,6	31,4			0	21	3023	
08.07			!	14.07.		17,4	24,5	33,1	20,1	4,7	62	22	3064	
09.07						19,4	26,6	35,6			0	22	3106	
10.07						20,2	25,4	31,1			0	22	3124	
11.07						18,7	25,8	34,9	4,9	2,3	27	23	3184	
12.07	x	300	!!	16.07.		17,5	22,8	27,2		5,5	137	23	3204	
13.07						13,4	20,0	25,5			0	24	3232	
14.07						15,3	22,5	28,8			0	24	3266	
15.07			!	21.07.		18,1	21,8	28,0	4,1	4,7	70	24	3285	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,6	20,4	25,7	0,6	5,0	125	24	3290	
17.07						15,6	21,2	26,8			0	25	3340	
18.07						13,2	21,6	28,1			0	25	3363	
19.07						17,4	23,4	30,4			0	25	3369	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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						13,9	20,2	26,0			0	26	3415	
21.07						14,7	19,3	22,8		0,3	5	26	3436	
22.07						14,8	20,3	26,0		0,5	8	26	3443	
23.07						17,0	21,6	27,3			0	27	3471	
24.07						16,6	21,0	25,9			0	27	3503	
25.07						13,8	16,3	18,3	1,1	3,5	25	27	3512	
26.07						11,9	14,9	20,0	4,2	8,5	47	27	3515	
27.07			!	02.08.		14,3	16,8	20,0	3,3	11,0	60	27	3517	
28.07	x	274	!!	02.08.		16,4	18,6	22,5	6,6	14,8	192	28	3541	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,6	20,8	26,2	4,6	9,5	243	28	3572	
30.07			!	05.08.		16,7	19,4	22,8	0,2	4,8	79	28	3584	
31.07						16,2	18,9	23,9	0,5	1,5	10	28	3587	
01.08			!!	08.08.		14,7	17,9	23,2	13,9	9,2	125	28	3587	
02.08			!!	09.08.		14,2	17,3	21,1	11,0	11,7	123	29	3620	
03.08			!	10.08.		14,2	16,9	20,9	2,0	9,3	53	29	3638	
04.08	x	191	!!!	10.08.		14,5	16,4	20,0	4,8	11,2	220	29	3647	
05.08						12,4	17,4	23,9	0,4	4,7	27	29	3651	
06.08						11,5	14,8	17,9	0,7	5,5	28	29	3652	
07.08						11,3	14,9	20,8	0,7	0,7	7	29	3652	
08.08						11,3	16,6	22,0	0,3	2,5	27	29	3652	
09.08			!	14.08.		14,2	17,8	23,0		2,5	60	30	3685	
10.08						13,6	19,3	26,0			0	30	3703	
11.08						14,2	22,7	30,1			0	30	3710	
12.08			!	17.08.		18,7	22,0	26,6	15,0	6,2	61	30	3710	
13.08			!!	17.08.		18,0	22,1	26,7		6,8	127	31	3728	
14.08						18,3	22,7	27,6	0,7	6,0	76	31	3751	
15.08						18,3	21,5	27,3	0,1	7,5	75	31	3759	
16.08	x	300	!!!	20.08.		17,5	21,6	28,3	23,9	13,0	219	31	3760	
17.08	x	300	!!	21.08.		16,5	20,8	26,3	0,1	9,8	194	31	3761	
18.08			!	23.08.		18,1	24,3	31,2		4,8	91	31	3761	
19.08						22,0	25,2	29,3			0	32	3779	
20.08						21,5	25,9	31,3		0,2	4	32	3788	
21.08						20,4	25,9	32,0			0	32	3791	
22.08						19,9	24,8	30,5			0	32	3792	
23.08						18,2	23,3	29,4			0	32	3792	
24.08			!!	31.08.		18,6	22,1	29,4	4,8	8,2	132	32	3792	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,5	22,0	27,5	7,7	8,8	294	32	3792	
26.08	x	300				14,6	18,8	22,2	0,1	2,5	42	32	3792	
27.08						12,6	17,0	21,0			0	32	3792	
28.08						11,4	14,7	18,3			0	32	3792	
29.08			!	05.09.		13,5	15,6	20,6	1,3	5,5	78	32	3792	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	120	!!	05.09.		12,3	16,0	21,8	2,8	12,3	176	32	3792	
31.08	x	66	!!	05.09.		10,6	15,0	20,8	2,1	11,0	144	32	3792	
01.09	x	97	!!!	06.09.		13,2	17,3	21,8	5,5	13,8	204	32	3792	
02.09	x	237	!!	07.09.		14,6	19,4	25,3	0,1	8,0	180	32	3792	
03.09			!	08.09.		16,6	19,9	24,3		3,7	62	32	3792	
04.09			!	09.09.		12,9	20,5	27,9		4,8	67	32	3792	
05.09						16,7	22,0	28,8			0	32	3792	
06.09						15,0	22,1	28,6			0	32	3792	
07.09						15,4	22,4	29,5			0	32	3792	
08.09						16,1	22,3	29,3			0	32	3792	
09.09						17,1	23,0	29,9			0	32	3792	
10.09						17,3	23,6	30,4		0,7	12	32	3792	
11.09						16,8	23,7	30,8			0	32	3792	
12.09						18,7	23,7	31,6			0	32	3792	
13.09						16,5	19,7	24,3		2,5	37	32	3792	
14.09						11,5	16,5	21,6			0	32	3792	
15.09						10,3	17,7	24,9		2,7	18	32	3792	
16.09						15,4	21,1	27,0	0,2	2,0	14	32	3792	
17.09						16,1	22,9	29,6		3,2	38	32	3792	
18.09						15,6	20,3	25,1	1,0	6,3	67	32	3792	
19.09	x	220	!!	26.09.		13,6	17,2	21,9	0,3	7,5	182	32	3792	
20.09						13,4	19,3	26,6		1,7	14	32	3792	
21.09			!	29.09.		13,7	17,8	24,6	6,4	6,3	72	32	3792	
22.09	x	159	!!	29.09.		10,8	14,9	21,1	1,3	14,5	181	32	3792	
23.09	x	3	!!	30.09.		8,6	13,1	18,5		7,3	145	32	3792	
24.09						8,1	13,7	20,3		5,5	40	32	3792	
25.09						8,7	14,6	22,1		2,0	11	32	3792	
26.09						10,2	16,5	23,9		2,3	25	32	3792	
27.09			!	03.10.		12,1	17,8	24,8		5,3	67	32	3792	
28.09						12,7	20,3	26,7		2,3	32	32	3792	
29.09			!	06.10.		14,7	19,3	25,0		3,7	57	32	3792	
30.09			!	08.10.		12,1	15,8	20,6		6,2	78	32	3792	
01.10			!	08.10.		10,1	16,7	23,9		6,2	70	32	3792	
02.10						12,3	19,1	26,1		3,0	39	32	3792	
03.10						10,8	17,7	24,5	7,7	5,5	37	32	3792	
04.10			!	11.10.		9,0	12,6	17,7		8,0	98	32	3792	
05.10						9,0	12,4	16,9		6,0	21	32	3792	
06.10						8,4	13,4	19,2		7,2	76	32	3792	
07.10						9,8	15,2	20,6		0,3	3	32	3792	
08.10						14,3	17,9	24,0			0	32	3792	
09.10						15,3	18,4	23,9			0	32	3792	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						11,7	18,0	23,6			0	32	3792	
11.10						14,6	19,8	26,0			0	32	3792	
12.10						16,3	17,7	18,9	0,2	1,2	16	32	3792	
13.10						15,6	21,4	27,9		4,7	32	32	3792	
14.10						6,2	15,4	21,8	0,3	2,5	11	32	3792	
15.10						3,6	7,7	13,3		7,0	28	32	3792	
16.10						2,2	6,8	12,5		7,2	24	32	3792	
17.10						3,8	6,9	11,0			0	32	3792	
18.10						2,9	8,6	12,3	4,1	7,5	32	32	3792	
19.10			!!!	03.11.		9,5	12,3	14,4	7,9	23,8	327	32	3792	
20.10	x	127	!!!	04.11.		11,7	14,0	17,6	5,1	19,0	512	32	3792	
21.10	x	57	!!	07.11.		11,2	14,2	17,9	1,2	7,3	167	32	3792	
22.10						8,8	12,4	17,2		1,0	5	32	3792	
23.10			!!	13.11.		5,5	9,7	12,0	8,8	16,2	101	32	3792	
24.10			!!!	13.11.		8,2	10,9	13,0	2,8	23,8	362	32	3792	
25.10			!!!	14.11.		5,6	9,1	11,4	6,3	23,8	582	32	3792	
26.10			!!!	15.11.		7,3	10,3	12,8	3,8	22,3	663	32	3792	
27.10			!!!	17.11.		9,2	10,8	14,1	3,8	14,5	248	32	3792	
28.10			!	20.11.		9,8	10,9	12,8	1,5	10,0	68	32	3792	
29.10			!!	20.11.		9,4	11,5	14,0	14,8	22,5	170	32	3792	
30.10			!!!	22.11.		9,7	11,6	13,7	12,0	23,8	428	32	3792	
31.10	x	34	!!!	26.11.		9,5	11,2	14,6	0,3	11,3	518	32	3792	
01.11			!	05.12.		8,4	11,4	15,5	0,8	10,2	78	32	3792	
02.11						5,5	8,8	11,8	3,8	12,7	53	32	3792	
03.11						4,3	7,6	10,6		5,7	22	32	3792	
04.11			!	11.12.		5,3	7,5	9,7	3,3	14,5	74	32	3792	
05.11			!	12.12.		7,7	9,6	13,0	4,1	13,5	53	32	3792	
06.11						7,4	9,6	13,3	1,1	9,0	51	32	3792	
07.11						6,1	8,3	11,1	0,5	7,0	20	32	3792	
08.11						5,9	8,0	11,7		2,0	8	32	3792	
09.11						4,5	7,6	11,3	0,4	12,0	24	32	3792	
10.11						5,5	7,4	10,5	1,8	8,8	19	32	3792	
11.11						3,8	6,2	9,9	2,2	12,7	38	32	3792	
12.11						1,2	4,5	6,2	0,8	20,7	59	32	3792	
13.11			!!!	24.12.		5,2	10,2	14,9	15,4	20,5	217	32	3792	
14.11	x	113				8,6	10,8	13,1	0,9	2,3	23	32	3792	
15.11						6,7	9,4	11,9	4,7	8,3	46	32	3792	
16.11			!!!	28.12.		5,7	7,0	8,1	9,5	23,8	213	32	3792	
17.11			!!!	29.12.		4,1	6,3	8,4	2,9	16,7	272	32	3792	
18.11			!	29.12.		3,9	5,7	7,9	2,2	23,7	86	32	3792	
19.11			!!	30.12.		8,0	11,8	15,0	0,7	9,3	183	32	3792	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						7,8	10,0	12,0	5,1	7,0	43	32	3792	
21.11			!	93%	93%	5,4	8,3	10,3	0,5	14,5	90	32	3792	
22.11						-0,5	1,6	5,4	0,6	2,7	25	32	3792	
23.11						0,2	3,9	7,5		4,8	20	32	3792	
24.11			!	86%	86%	2,1	5,4	9,2	7,0	9,3	65	32	3792	
25.11						0,5	3,0	5,3	0,7	2,7	7	32	3792	
26.11						1,2	3,4	5,6	0,1	21,0	37	32	3792	
27.11						1,5	2,4	3,4	3,2	23,5	66	32	3792	
28.11						-1,4	1,4	4,4	0,7	13,5	62	32	3792	
29.11						-3,0	0,6	3,1	2,1	21,5	17	32	3792	
30.11						-0,8	1,3	3,7	0,1	19,2	27	32	3792	
01.12						-1,2	0,2	0,9		16,8	15	32	3792	
02.12						-4,6	-2,7	-1,2			0	32	3792	
03.12						-4,9	-2,5	0,7		8,5	0	32	3792	
04.12						-4,4	-2,4	0,5	1,9	17,0	0	32	3792	
05.12						0,4	3,5	6,7	4,4	22,0	39	32	3792	
06.12						1,5	3,6	4,6		14,3	74	32	3792	
07.12						-1,1	0,1	1,5	0,1	23,8	6	32	3792	
08.12						-0,2	2,1	5,5	2,5	23,8	56	32	3792	
09.12						4,7	6,2	9,4	4,8	23,8	205	32	3792	
10.12						6,7	8,9	10,2	0,1	17,7	285	32	3792	
11.12						7,8	10,1	12,7		14,2	119	32	3792	
12.12						5,8	7,5	9,2	4,7	23,8	214	32	3792	
13.12						6,5	7,8	9,8	0,9	22,8	293	32	3792	
14.12						4,2	6,2	8,2	1,2	23,8	229	32	3792	
15.12						3,2	5,2	6,9	0,5	23,8	354	32	3792	
16.12						3,4	5,3	7,9		16,5	422	32	3792	
17.12						-1,9	2,0	5,1		22,5	40	32	3792	
18.12						-2,8	0,6	4,7	0,2	23,8	30	32	3792	
19.12						0,0	2,4	4,6	1,0	23,8	88	32	3792	
20.12						3,8	5,2	6,6	3,0	14,2	127	32	3792	
21.12						5,0	7,5	9,7	7,6	21,2	177	32	3792	
22.12						4,4	8,2	10,0	0,7	3,2	16	32	3792	
23.12						7,4	8,2	9,1	0,5	19,3	125	32	3792	
24.12						7,8	9,2	10,2	1,0	23,0	331	32	3792	
25.12						8,0	8,9	9,7		23,8	218	32	3792	
26.12						6,0	8,2	9,9		23,8	415	32	3792	
27.12						4,7	6,7	9,2		21,2	556	32	3792	
28.12						6,8	8,6	9,8		19,2	168	32	3792	
29.12						8,6	9,6	10,8		23,8	398	32	3792	
30.12						6,0	8,5	10,6		20,7	522	32	3792	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:59

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 06.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						3,8	6,0	9,2	0,5	23,8	183	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