

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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						1,2	2,1	3,1		17,0	21	0	0	
02.01						0,8	1,5	2,4		10,0	22	0	0	
03.01						0,2	0,8	1,5	1,9	13,0	9	0	0	
04.01						0,1	0,6	1,1	0,8	23,0	22	0	0	
05.01						0,4	1,0	1,8	1,1	23,0	45	0	0	
06.01						0,6	1,4	2,4	0,3	23,0	80	0	0	
07.01						0,3	1,0	2,3		19,0	91	0	0	
08.01						-0,2	0,4	1,1	0,5	23,0	14	0	0	
09.01						-1,8	0,1	2,2	0,2	12,0	12	0	0	
10.01						-3,7	-1,4	2,1		8,0	0	0	0	
11.01						-4,6	-1,7	1,5		9,0	0	0	0	
12.01						-0,5	1,5	2,6	3,2	11,0	12	0	0	
13.01						-1,3	0,9	2,9		10,0	9	0	0	
14.01						-0,8	1,2	2,8		6,0	11	0	0	
15.01						-2,4	-0,4	1,5			0	0	0	
16.01						-2,7	-1,1	-0,1		4,0	0	0	0	
17.01						-3,3	-0,9	1,6	3,2	23,0	0	0	0	
18.01						1,0	2,5	4,2		12,0	0	0	0	
19.01						1,4	2,9	4,0		3,0	9	0	0	
20.01						1,1	3,9	7,3			0	0	0	
21.01						3,5	7,3	11,3	1,7	11,0	43	0	0	
22.01						2,4	5,8	10,6	7,6	16,0	59	0	0	
23.01						2,0	3,1	4,9	0,6	10,0	73	0	0	
24.01						-0,8	1,1	2,7	1,2	3,0	25	0	0	
25.01						-1,4	0,1	2,5	0,6	14,0	4	0	0	
26.01						-0,7	1,1	3,4			0	0	0	
27.01						-0,1	0,8	2,0	1,4	15,0	15	0	0	
28.01						2,1	6,4	11,6	7,4	19,0	118	0	0	
29.01						7,0	8,9	11,1	1,5	11,0	75	0	0	
30.01						-0,4	4,1	8,2	5,0	13,0	12	0	0	
31.01						-1,1	-0,1	1,0	5,1	20,0	5	0	0	
01.02						1,0	3,1	5,2	7,9	23,0	79	0	0	
02.02						4,5	7,4	11,2	1,4	21,0	133	0	0	
03.02						8,9	10,1	11,8	9,1	16,0	284	0	0	
04.02						4,7	7,5	10,0		1,0	5	0	0	
05.02						5,3	6,3	7,7	4,8	18,0	117	0	0	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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						3,8	5,2	6,2	13,9	23,0	242	0	0	
07.02						-0,3	3,4	5,3	5,5	23,0	322	0	0	
08.02						-6,0	-4,2	-1,1		19,0	264	0	0	
09.02						-8,5	-7,2	-6,2			0	0	0	
10.02						-9,9	-8,2	-5,8			0	0	0	
11.02						-7,6	-4,9	-2,0	0,2	1,0	0	0	0	
12.02						-8,0	-5,3	-1,6			0	0	0	
13.02						-9,5	-5,5	-0,3			0	0	0	
14.02						-8,7	-3,3	1,9			0	0	0	
15.02						-3,3	-1,0	4,1	1,3	7,0	7	0	0	
16.02						3,1	5,9	9,4		8,0	34	0	0	
17.02						6,0	8,1	11,5	0,9	15,0	78	0	0	
18.02						1,9	5,6	9,6		10,0	68	0	0	
19.02						2,7	7,9	12,5		10,0	59	0	0	
20.02						4,9	9,5	14,1		9,0	56	0	0	
21.02						5,6	10,5	16,3		6,0	39	0	0	
22.02						5,3	8,3	11,8		5,0	19	0	0	
23.02						5,7	11,2	18,5		9,0	68	0	0	
24.02						7,3	13,3	18,6		3,0	20	0	0	
25.02						8,9	13,1	19,1			0	0	0	
26.02						4,2	7,7	11,1	2,9	11,0	60	0	0	
27.02						2,9	5,3	9,2		9,0	94	0	0	
28.02						1,0	5,2	9,5		7,0	21	0	0	
01.03						1,4	6,7	11,9		1,0	2	0	0	
02.03						2,9	7,8	13,6		3,0	10	0	0	
03.03						4,3	8,3	12,8		2,0	9	0	0	
04.03						4,4	9,2	14,0	1,0	5,0	30	0	0	
05.03						1,1	3,5	6,1		9,0	62	0	0	
06.03						-1,3	2,6	7,7			0	0	0	
07.03						-3,0	2,5	7,8			0	0	0	
08.03						-2,0	2,9	7,8			0	0	0	
09.03						0,0	3,5	7,3		6,0	17	0	0	
10.03						2,9	6,2	9,9		9,0	52	0	0	
11.03						6,8	8,9	13,1	3,5	12,0	57	0	0	
12.03						2,8	6,6	10,3	11,2	4,0	67	0	0	
13.03						3,7	6,2	8,7	6,0	7,0	22	0	0	
14.03						2,0	3,9	7,4	2,4	7,0	13	0	0	
15.03						2,9	5,2	9,3	1,5	4,0	13	0	0	
16.03						2,7	4,5	7,9	0,6	8,0	14	0	0	
17.03						1,8	3,7	6,3	2,3	12,0	33	0	0	
18.03						-1,4	2,7	6,8	0,5	2,0	5	0	0	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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						0,5	2,4	4,8	2,7	9,0	17	0	0	
20.03						-0,9	2,0	4,9			0	0	0	
21.03						2,2	4,6	8,5			0	0	0	
22.03						2,8	4,7	6,5			0	0	0	
23.03						4,0	6,0	9,1			0	0	0	
24.03						1,8	7,6	14,2			0	0	0	
25.03						4,1	9,7	15,7			0	0	0	
26.03						6,0	11,7	16,3		1,0	6	0	0	
27.03						4,5	7,4	11,0	1,3	6,8	32	0	0	
28.03						4,4	9,7	15,0		5,2	51	0	0	
29.03						7,4	14,0	21,2			0	0	0	
30.03						8,5	15,2	22,2			0	0	0	
31.03						10,2	17,0	24,1			0	0	0	
01.04						11,1	17,5	23,0			0	0	0	
02.04						3,9	7,8	12,6		2,2	8	0	0	
03.04						3,9	7,7	12,6			0	0	0	
04.04						1,8	6,9	12,0			0	0	0	
05.04						-1,5	3,7	7,1	1,8	3,3	11	0	0	
06.04						-2,1	1,7	6,8	0,2	5,0	0	0	0	
07.04						-1,5	2,0	4,4		2,0	3	0	0	
08.04						-1,1	4,3	9,5		2,8	0	0	0	
09.04						0,0	9,0	16,4			0	0	0	
10.04						9,4	11,0	12,6		4,7	41	0	0	
11.04						3,1	8,8	15,2	6,3	13,5	44	0	0	
12.04						0,6	4,1	8,9	0,3	10,3	61	0	0	
13.04						-0,3	3,8	8,2		1,3	3	0	0	
14.04						0,0	4,0	9,2	0,1		0	0	0	
15.04						0,4	5,0	10,2		0,7	0	0	0	
16.04						1,9	5,0	8,4			0	0	0	
17.04						2,1	7,5	12,1			0	0	0	
18.04						5,1	7,9	11,0		1,0	6	0	0	
19.04						5,4	9,1	13,7	0,1	12,5	46	0	0	
20.04						3,6	10,5	17,1		6,7	67	0	0	
21.04						6,2	12,2	18,6	1,0	0,7	11	0	0	
22.04						4,6	9,1	14,2		2,2	8	0	0	
23.04						3,5	10,1	16,0			0	0	0	
24.04						5,6	11,3	17,7			0	0	0	
25.04						4,9	9,8	15,4			0	0	0	
26.04						3,4	9,7	15,7			0	0	0	
27.04						4,0	10,7	17,0			0	0	0	
28.04						5,2	11,7	21,4	7,1	6,5	62	0	0	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						3,7	11,1	16,0	1,2	9,2	131	0	0	
30.04						1,6	6,2	9,2		6,0	22	0	0	
01.05						2,5	8,7	13,1		5,5	21	0	0	
02.05						4,5	9,0	12,8			0	0	0	
03.05						2,8	9,2	14,2			0	1	2	
04.05						7,1	10,2	12,9	1,1	8,2	58	1	3	
05.05						5,0	7,7	12,3	1,0	10,0	86	1	3	
06.05						3,8	6,3	9,0	6,6	22,0	76	1	3	
07.05						4,9	8,4	12,9	0,1	6,5	112	1	3	
08.05						3,2	11,0	17,6		0,3	1	1	3	
09.05						10,6	19,7	29,2			0	1	5	
10.05						12,3	16,3	20,3	9,9	10,3	136	2	13	
11.05						11,0	12,5	14,0	5,5	23,8	436	2	16	
12.05						9,3	12,3	16,2	3,5	17,7	562	2	18	
13.05						6,3	11,4	17,2	6,3	16,5	82	2	19	
14.05						8,1	12,2	17,5		10,8	67	2	22	
15.05						7,5	10,7	15,0	4,2	11,7	44	2	23	
16.05						7,9	12,0	17,9	3,2	12,0	117	2	25	
17.05						8,3	11,3	15,2	1,9	13,3	92	2	27	
18.05						8,7	10,9	15,6	9,2	14,0	124	2	28	
19.05						7,1	10,6	17,0	1,4	6,7	36	2	29	
20.05						8,4	12,3	16,9		3,5	24	3	42	
21.05						9,7	13,1	17,5		0,8	5	3	49	
22.05						6,9	11,2	16,3	5,9	8,3	45	3	52	
23.05						7,2	11,5	16,9	0,5	6,5	76	3	55	
24.05						7,2	12,0	20,0	1,5	3,7	30	3	60	
25.05						7,7	10,0	15,0	1,0	5,5	30	3	60	
26.05						8,0	10,5	14,2	0,7	9,0	21	3	62	
27.05						6,9	11,0	15,3	2,1	11,5	54	3	64	
28.05						7,1	13,1	17,9		6,0	91	3	73	
29.05						9,0	15,5	21,0			0	4	102	
30.05						9,4	15,9	21,8			0	4	126	
31.05						11,4	17,1	22,7			0	4	156	
01.06						10,6	18,7	25,0			0	5	214	
02.06						12,5	20,8	27,9			0	5	274	
03.06						16,0	20,1	25,9	3,8	7,5	58	6	356	
04.06			!!	10.06.		15,1	19,9	26,4	27,8	11,3	156	6	423	
05.06			!!	10.06.		14,8	17,7	21,0	2,4	11,5	163	7	496	
06.06						14,8	16,6	19,7		7,8	134	7	547	
07.06						14,8	16,4	19,4	1,2	21,7	253	7	597	
08.06						15,6	19,4	24,0		10,5	237	7	668	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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						15,9	21,1	26,3		3,2	58	8	780	
10.06						16,7	21,7	27,0		0,3	6	8	874	
11.06						16,6	22,8	28,4			0	9	1002	
12.06						16,7	21,3	26,7			0	9	1093	
13.06						12,1	18,0	23,8			0	10	1177	
14.06						13,2	20,8	27,6			0	10	1263	
15.06						16,8	23,7	29,7			0	11	1381	
16.06						16,9	24,9	31,5			0	11	1488	
17.06						21,4	27,4	33,1			0	12	1619	
18.06						19,2	26,7	33,3	4,7		0	12	1722	
19.06						19,6	26,2	31,9			0	13	1832	
20.06			!	26.06.		17,7	23,9	28,2	14,6	2,5	46	13	1908	
21.06	x	300	!	27.06.		15,2	20,4	26,9	4,0	2,3	82	13	1958	
22.06						13,3	15,8	18,5	4,0	3,0	32	14	2007	
23.06	x	204				14,4	18,8	24,5			0	14	2051	
24.06			!!	29.06.		14,9	16,6	18,3	35,9	13,3	159	14	2082	
25.06	x	234	!	30.06.		14,7	17,4	21,9	11,6	5,2	78	14	2114	
26.06						12,9	19,7	24,7		0,3	4	15	2173	
27.06						16,9	22,2	28,2			0	15	2226	
28.06						18,0	22,4	28,0	0,9	1,8	16	15	2273	
29.06						14,2	18,1	24,3	26,0	6,7	49	15	2300	
30.06	x	148	!	06.07.		13,7	15,9	20,0	0,7	3,3	62	16	2343	
01.07	x	112				13,1	15,0	18,0	0,3	0,2	2	16	2362	
02.07						12,3	18,1	23,8			0	16	2392	
03.07						13,0	20,7	26,7		1,5	18	16	2426	
04.07						14,8	18,2	22,6	8,9	3,8	42	17	2469	
05.07	x	174				14,6	18,1	22,9	0,1	3,5	21	17	2497	
06.07			!	12.07.		15,5	17,6	19,3	5,7	9,0	93	17	2522	
07.07						13,1	18,5	24,9			0	17	2547	
08.07						15,6	17,6	20,2	0,6	2,8	23	17	2567	
09.07			!	15.07.		15,4	18,0	22,1		3,5	51	18	2608	
10.07	x	214	!!	16.07.		13,1	19,4	25,5	15,4	10,0	147	18	2637	
11.07	x	237	!!	17.07.		15,2	18,2	23,5	0,6	5,2	133	18	2660	
12.07						13,6	19,8	25,5	3,4	6,7	54	18	2683	
13.07	x	300	!!!	18.07.		14,5	17,0	18,6	21,3	14,8	310	19	2717	
14.07	x	166				14,6	16,1	17,6	0,6	2,3	31	19	2734	
15.07	x	209	!!	20.07.		14,9	18,3	23,7	0,2	9,5	154	19	2757	
16.07						15,3	19,2	23,5		1,8	25	19	2780	
17.07						16,4	20,1	25,1			0	19	2799	
18.07						14,9	21,6	27,5			0	20	2847	
19.07						16,6	21,0	25,6			0	20	2875	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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	
20.07						13,3	18,9	24,0			0	20	2892	
21.07						12,2	19,5	24,5			0	21	2926	
22.07						13,4	20,6	26,2			0	21	2953	
23.07						15,4	21,9	27,0			0	21	2980	
24.07						17,0	20,4	24,9	2,1	4,8	71	21	2993	
25.07	x	300	!!	30.07.		16,3	20,5	26,6		8,0	180	22	3036	
26.07						16,2	21,1	26,0		2,3	27	22	3064	
27.07			!	02.08.		16,2	20,0	24,6	8,4	3,8	65	22	3079	
28.07	x	261	!!	02.08.		14,0	18,1	22,9	5,0	9,3	187	23	3106	
29.07						14,3	18,2	22,8			0	23	3127	
30.07						14,3	20,7	26,0			0	23	3153	
31.07						13,5	18,6	23,2			0	23	3165	
01.08						13,5	18,3	24,3			0	24	3189	
02.08			!	09.08.		12,8	15,9	22,5	10,7	6,7	59	24	3205	
03.08	x	112	!!	09.08.		12,9	15,4	20,7	13,9	17,8	163	24	3220	
04.08	x	148	!!	10.08.		14,1	16,6	19,9		1,7	134	24	3236	
05.08	x	162				14,2	18,2	22,7	0,3	0,5	3	24	3247	
06.08			!	12.08.		14,5	17,9	21,8	0,4	6,5	67	24	3251	
07.08						14,7	17,4	21,2		1,8	13	25	3284	
08.08						11,7	15,9	20,8	1,8	5,8	37	25	3302	
09.08	x	25				11,6	17,7	22,8		2,0	41	25	3319	
10.08						14,6	19,2	24,6			0	25	3328	
11.08						16,1	20,9	27,0			0	26	3354	
12.08						15,9	22,6	29,0			0	26	3390	
13.08			!	19.08.		18,4	23,7	30,3	2,0	4,2	80	26	3405	
14.08						17,1	23,4	29,9			0	27	3437	
15.08						16,9	23,3	29,2			0	27	3471	
16.08			!	23.08.		10,8	18,2	22,7	3,5	6,7	90	27	3478	
17.08	x	75	!!	23.08.		9,1	13,6	18,9	2,5	12,7	160	27	3479	
18.08	x	78	!!	23.08.		13,2	16,9	21,6		6,3	163	27	3480	
19.08						15,2	18,1	21,0			0	28	3514	
20.08						15,3	19,9	24,9		1,7	23	28	3540	
21.08						13,7	21,0	27,2	2,6	2,0	14	28	3548	
22.08	x	288	!!	29.08.		14,3	17,5	21,7	4,3	11,5	129	28	3549	
23.08	x	148				14,3	17,4	22,5		1,8	24	29	3568	
24.08						13,0	16,6	20,2			0	29	3588	
25.08						12,4	17,2	22,3			0	29	3605	
26.08						13,1	15,5	19,8	0,5	3,0	40	29	3611	
27.08			!!	03.09.		10,5	14,4	18,5	1,9	13,7	103	29	3613	
28.08	x	102	!!	04.09.		12,6	14,6	18,0		10,5	198	29	3614	
29.08	x	89	!!	04.09.		13,2	14,4	15,6	3,4	19,0	167	29	3615	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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	150	!!!	05.09.		13,9	16,3	19,5	1,5	10,2	273	29	3615	
31.08	x	126	!!	06.09.		12,2	16,2	21,5		6,3	111	30	3636	
01.09						11,6	16,5	21,9			0	30	3653	
02.09						10,2	17,7	24,6		3,8	42	30	3667	
03.09						12,0	19,2	25,9		1,8	23	30	3673	
04.09						13,1	19,8	26,1			0	30	3674	
05.09						13,2	20,0	27,4		3,8	52	30	3674	
06.09						14,5	20,7	27,5			0	31	3700	
07.09						15,0	20,3	26,5			0	31	3717	
08.09						13,7	20,5	27,4		4,2	59	31	3723	
09.09						14,2	20,8	26,5		2,0	29	31	3724	
10.09						16,1	20,0	23,9	0,8	6,8	77	31	3724	
11.09	x	300	!!	17.09.		13,7	18,8	22,9	0,3	7,5	146	31	3724	
12.09						12,4	17,9	24,1		0,8	11	31	3724	
13.09						12,5	18,4	24,3			0	32	3740	
14.09						13,2	19,6	26,1		5,5	38	32	3749	
15.09			!!	23.09.		18,2	19,6	21,4	5,2	8,5	155	32	3754	
16.09	x	292	!!	24.09.		13,4	16,3	18,7	11,0	10,5	145	32	3756	
17.09	x	68				12,4	15,9	21,2		7,8	58	32	3757	
18.09	x	97	!	26.09.		10,6	16,4	22,0		4,7	69	32	3757	
19.09						10,3	14,9	20,4		4,0	40	32	3757	
20.09						12,0	13,5	16,2			0	32	3758	
21.09						10,1	13,4	18,1			0	32	3758	
22.09						8,0	13,1	20,1			0	32	3758	
23.09			!	01.10.		8,7	15,7	23,2		6,0	57	32	3758	
24.09						11,8	16,3	22,1		3,5	26	32	3758	
25.09	x	45	!	03.10.		10,7	17,1	23,5		7,5	92	32	3758	
26.09			!!	05.10.		14,2	17,3	19,6	9,2	16,2	155	32	3758	
27.09	x	285	!!!	07.10.		12,6	16,9	22,3	3,3	10,0	258	32	3758	
28.09			!	09.10.		10,3	13,5	18,5		7,8	61	32	3758	
29.09						8,0	12,6	17,9	2,4	2,5	16	32	3758	
30.09						5,7	10,6	16,4		3,5	22	32	3758	
01.10						4,8	12,1	19,0		4,7	27	32	3758	
02.10						11,5	16,3	20,9			0	32	3758	
03.10			!	20.10.		12,7	16,3	19,9	0,3	7,0	79	32	3758	
04.10	x	20	!!	20.10.		10,9	12,5	15,7	2,2	17,5	155	32	3758	
05.10			!!!	21.10.		10,1	12,4	17,4	6,9	16,0	201	32	3758	
06.10	x	24				9,0	10,9	14,1	0,8	5,2	24	32	3758	
07.10			!	25.10.		9,5	11,5	16,2	0,9	9,8	89	32	3758	
08.10						7,3	12,1	16,7		5,8	39	32	3758	
09.10			!	27.10.		6,8	11,3	16,5		7,0	63	32	3758	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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	
10.10						3,7	8,8	15,1		10,0	30	32	3758	
11.10						3,9	8,5	13,4		10,5	26	32	3758	
12.10			!	31.10.		6,9	9,1	11,9	3,0	18,8	83	32	3758	
13.10			!!	31.10.		4,4	7,9	12,8		14,7	137	32	3758	
14.10			!	01.11.		5,9	9,8	15,6		13,5	76	32	3758	
15.10			!!	03.11.		6,0	10,5	16,3		10,2	108	32	3758	
16.10			!	05.11.		4,7	8,5	13,8		15,3	80	32	3758	
17.10			!!	07.11.		5,2	8,0	12,4		15,7	111	32	3758	
18.10						5,4	8,4	12,9		18,0	123	32	3758	
19.10						4,6	11,1	19,5	10,2	16,7	167	32	3758	
20.10						9,4	15,2	19,3	6,0	7,8	100	32	3758	
21.10	x	193	!!	19.11.		5,2	11,6	16,0	8,3	8,2	114	32	3758	
22.10			!	23.11.		2,7	7,0	10,7		9,2	77	32	3758	
23.10			!	26.11.		4,1	8,3	12,4		15,5	69	32	3758	
24.10						1,7	7,1	12,7		10,5	71	32	3758	
25.10			!	04.12.		0,8	8,0	14,2		14,3	60	32	3758	
26.10			!!	04.12.		8,0	11,2	15,3		15,8	165	32	3758	
27.10			!!	10.12.		7,9	10,8	15,0		16,2	132	32	3758	
28.10			!!!	14.12.		6,1	7,2	8,9	0,1	23,8	243	32	3758	
29.10			!!!	15.12.		4,7	6,5	9,0	0,1	23,8	399	32	3758	
30.10			!!!	16.12.		4,2	6,3	9,9	2,2	23,8	552	32	3758	
31.10			!!!	17.12.		8,5	12,9	16,3	0,3	15,2	670	32	3758	
01.11			!	24.12.		6,0	10,0	16,1	2,0	16,7	95	32	3758	
02.11			!!	27.12.		3,4	6,8	9,5	2,0	22,8	101	32	3758	
03.11						4,0	6,6	8,2	5,7	23,8	259	32	3758	
04.11						5,4	6,6	8,6	2,1	19,3	338	32	3758	
05.11						5,3	7,3	10,7		15,7	105	32	3758	
06.11						2,8	5,3	7,1		17,5	86	32	3758	
07.11						3,5	6,0	7,6		23,5	107	32	3758	
08.11						2,6	6,3	10,4		14,2	105	32	3758	
09.11						2,4	6,4	10,9		11,5	33	32	3758	
10.11						0,9	3,2	6,5		16,7	32	32	3758	
11.11						0,8	1,9	3,2	0,2	23,8	67	32	3758	
12.11						-0,3	1,1	2,4	0,2	23,8	93	32	3758	
13.11						0,3	4,3	7,4	4,7	23,8	195	32	3758	
14.11						6,5	7,6	8,6	6,3	23,8	377	32	3758	
15.11						6,4	6,9	7,6		23,8	544	32	3758	
16.11						5,0	5,8	6,7	0,1	23,8	682	32	3758	
17.11						4,3	5,7	7,6	0,4	23,8	819	32	3758	
18.11						4,0	6,2	9,5		16,2	881	32	3758	
19.11						4,4	7,2	8,8		23,8	196	32	3758	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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						4,2	6,9	10,8		19,5	282	32	3758	
21.11						3,3	4,6	6,1	0,5	23,8	150	32	3758	
22.11						1,6	5,0	6,8	0,7	10,2	206	32	3758	
23.11						-0,7	3,0	6,6		4,2	0	32	3758	
24.11						1,2	3,5	6,9		1,2	2	32	3758	
25.11						0,1	1,0	2,2			0	32	3758	
26.11						0,1	2,0	4,1	1,1	5,2	5	32	3758	
27.11						-0,5	2,2	4,7	0,6	19,0	33	32	3758	
28.11						0,6	1,7	3,0		16,3	13	32	3758	
29.11						-0,6	1,1	2,8	0,9	17,7	15	32	3758	
30.11						1,2	3,0	4,9	2,3	23,8	85	32	3758	
01.12						4,4	6,1	8,3	1,2	19,3	116	32	3758	
02.12						1,1	3,1	5,1	2,8	13,0	95	32	3758	
03.12						-1,5	0,6	2,2		5,2	0	32	3758	
04.12						0,0	2,7	6,8	8,8	16,7	37	32	3758	
05.12						2,0	3,4	6,1	0,2	14,8	32	32	3758	
06.12						0,7	1,9	4,0		14,0	15	32	3758	
07.12						0,9	3,2	6,6	0,4	8,2	18	32	3758	
08.12						1,2	2,7	5,0	0,6	23,5	64	32	3758	
09.12						0,7	2,5	4,0	0,1	18,7	84	32	3758	
10.12						-1,4	0,6	3,1	0,7	23,8	37	32	3758	
11.12						0,8	2,5	5,2	0,1	14,0	50	32	3758	
12.12						0,0	3,0	5,6	0,2	16,3	40	32	3758	
13.12						4,6	6,2	7,9		20,5	95	32	3758	
14.12						5,6	6,2	6,9	0,1	23,8	216	32	3758	
15.12						3,0	5,8	8,0		14,2	272	32	3758	
16.12						4,9	6,8	10,1		18,0	76	32	3758	
17.12						4,6	6,4	7,5		15,0	109	32	3758	
18.12						2,6	3,3	5,6	0,1	23,8	112	32	3758	
19.12						3,1	4,5	6,2		22,3	164	32	3758	
20.12						0,1	3,7	5,6		9,3	91	32	3758	
21.12						-4,0	-0,8	2,7		8,8	0	32	3758	
22.12						-5,4	-2,8	0,1		17,7	0	32	3758	
23.12						-6,1	-0,7	7,2		23,8	0	32	3758	
24.12						6,7	7,5	8,5	0,3	23,8	137	32	3758	
25.12						0,1	3,8	7,5	9,0	23,8	229	32	3758	
26.12						-0,1	0,9	2,0	5,9	23,8	249	32	3758	
27.12						1,8	4,6	7,0	2,3	23,8	360	32	3758	
28.12						6,3	8,0	11,1	6,4	21,8	491	32	3758	
29.12						7,7	9,1	12,5	2,9	23,8	236	32	3758	
30.12	x	1	!!!	14%	14%	10,7	12,9	15,1	0,2	23,8	545	32	3758	

Station: Grünstadt-Asselheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:48

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	53	!!!	6%	6%	9,8	11,5	14,2		9,8	658	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