

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, 01.01.2021 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						1,0	2,2	3,6		22,0	50	0	0	
02.01						1,0	1,6	2,6		15,0	74	0	0	
03.01						0,2	0,9	1,8	2,4	22,0	19	0	0	
04.01						0,2	0,7	1,2		23,0	35	0	0	
05.01						0,5	1,1	1,9	0,6	23,0	61	0	0	
06.01						0,6	1,5	2,5	0,8	23,0	97	0	0	
07.01						0,5	1,3	2,7		23,0	128	0	0	
08.01						0,1	0,6	1,3	0,3	23,0	142	0	0	
09.01						-3,0	0,0	2,3		23,0	142	0	0	
10.01						-5,2	-2,4	1,6	0,1	23,0	85	0	0	
11.01						-6,3	-2,5	1,7		23,0	26	0	0	
12.01						-0,9	1,7	3,0	5,1	23,0	66	0	0	
13.01						-0,7	1,4	3,9		22,0	78	0	0	
14.01						-0,9	1,4	2,9		23,0	53	0	0	
15.01						-3,0	-0,5	1,8		23,0	40	0	0	
16.01						-2,8	-0,9	0,5		21,0	33	0	0	
17.01						-3,2	-0,6	1,9	4,3	23,0	0	0	0	
18.01						1,2	2,9	5,2		23,0	40	0	0	
19.01						0,3	2,9	4,6		21,0	101	0	0	
20.01						-0,3	3,4	8,0		17,0	24	0	0	
21.01						2,8	6,7	9,6	2,8	17,0	52	0	0	
22.01						2,6	5,8	10,3	7,9	20,0	72	0	0	
23.01						1,9	3,3	5,6	1,0	21,0	114	0	0	
24.01						-1,6	1,2	3,9	1,8	17,0	44	0	0	
25.01						-1,9	0,4	3,6	0,6	23,0	5	0	0	
26.01						-0,5	1,5	3,7	0,1	23,0	41	0	0	
27.01						0,0	1,2	2,5	2,6	23,0	69	0	0	
28.01						2,5	6,6	11,8	8,0	23,0	227	0	0	
29.01						7,1	9,1	11,3	2,2	20,0	340	0	0	
30.01						-0,3	4,3	8,7	5,2	23,0	157	0	0	
31.01						-0,7	0,2	1,4	5,2	23,0	161	0	0	
01.02						1,2	3,1	5,3	7,3	23,0	236	0	0	
02.02						4,5	7,7	11,8	1,1	23,0	421	0	0	
03.02						8,7	10,1	12,3	9,5	23,0	663	0	0	
04.02						4,3	7,4	10,2	0,2	17,0	757	0	0	
05.02						4,0	5,9	8,3	5,3	23,0	169	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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						3,9	5,2	6,0	14,8	23,0	295	0	0	
07.02						-0,6	3,5	5,7	4,9	23,0	380	0	0	
08.02						-5,8	-3,9	-1,2		23,0	286	0	0	
09.02						-8,0	-6,8	-5,8		12,0	199	0	0	
10.02						-9,5	-8,1	-5,4		4,0	0	0	0	
11.02						-9,1	-5,5	-2,4	0,1	16,0	0	0	0	
12.02						-9,0	-5,5	-1,2		11,0	0	0	0	
13.02						-10,0	-5,6	0,4		12,0	0	0	0	
14.02						-9,8	-4,0	2,4		10,0	0	0	0	
15.02						-4,3	-1,3	4,1	0,5	8,0	9	0	0	
16.02						2,1	5,2	9,3		17,0	52	0	0	
17.02						4,7	8,2	11,7	1,0	16,0	120	0	0	
18.02						0,5	4,4	9,5		17,0	52	0	0	
19.02						2,9	7,5	13,1	0,3	15,0	98	0	0	
20.02						2,4	8,0	14,2		18,0	100	0	0	
21.02						2,4	8,5	16,3		11,0	104	0	0	
22.02						2,5	7,2	11,5		14,0	49	0	0	
23.02						4,3	10,2	18,3		12,0	102	0	0	
24.02						4,9	11,1	18,6		13,0	83	0	0	
25.02						4,8	10,8	18,7		10,0	76	0	0	
26.02						4,0	7,8	11,6	1,6	11,0	62	0	0	
27.02						0,9	5,0	8,5		15,0	107	0	0	
28.02						-0,9	4,2	9,7		11,0	26	0	0	
01.03						-1,6	4,8	12,3		12,0	13	0	0	
02.03						0,2	6,4	13,8		11,0	33	0	0	
03.03						1,8	6,9	13,0		9,0	35	0	0	
04.03						5,0	9,7	14,3	0,4	5,0	34	0	0	
05.03						0,0	3,7	6,1		10,0	72	0	0	
06.03						-4,3	1,3	7,7		8,0	0	0	0	
07.03						-4,3	1,9	8,3			0	0	0	
08.03						-3,0	2,8	7,8		3,0	2	0	0	
09.03						-1,0	3,3	7,4		12,0	18	0	0	
10.03						3,6	6,5	10,2		9,0	60	0	0	
11.03						6,5	9,2	13,7	3,5	15,0	60	0	0	
12.03						2,7	6,9	10,9	11,2	11,0	104	0	0	
13.03						4,5	6,6	9,1	8,1	15,0	64	0	0	
14.03						2,4	4,6	8,4	1,9	15,0	22	0	0	
15.03						3,2	5,7	10,0	2,6	12,0	65	0	0	
16.03						3,3	5,0	8,1	0,9	14,0	28	0	0	
17.03						1,7	4,0	6,7	1,9	16,0	83	0	0	
18.03						-0,8	3,0	7,2	0,6	10,0	15	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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	
19.03						0,7	2,5	4,9	3,0	11,0	32	0	0	
20.03						-1,5	2,0	5,3		4,0	1	0	0	
21.03						2,7	4,9	8,7			0	0	0	
22.03						3,2	5,1	6,8			0	0	0	
23.03						2,2	6,1	9,7		6,0	15	0	0	
24.03						-0,3	6,6	14,5		9,0	21	0	0	
25.03						1,5	8,7	16,7		9,0	25	0	0	
26.03						5,3	11,0	16,4		10,8	72	0	0	
27.03						4,5	7,7	11,3	1,2	13,5	34	0	0	
28.03						4,3	10,0	15,9		7,8	75	0	0	
29.03						5,4	13,4	22,4		2,2	10	0	0	
30.03						4,6	13,6	21,8		1,3	6	0	0	
31.03						6,1	15,3	24,1		0,3	2	0	0	
01.04						9,7	16,5	24,3			0	0	0	
02.04						4,1	8,3	13,5		3,3	18	0	0	
03.04						4,1	7,7	12,3			0	0	0	
04.04						1,5	7,1	13,2		2,7	10	0	0	
05.04						-0,9	4,3	8,0	1,1	7,3	20	0	0	
06.04						-1,6	2,5	8,7		4,5	0	0	0	
07.04						-0,9	2,7	5,2			0	0	0	
08.04						-0,3	4,6	10,9		0,2	0	0	0	
09.04						-1,6	8,6	17,5		6,7	0	0	0	
10.04						9,3	11,3	13,0		1,5	15	0	0	
11.04						3,4	9,2	16,0	5,0	15,7	44	0	0	
12.04						0,6	4,6	9,8	0,6	14,8	71	0	0	
13.04						-0,5	4,5	9,6		8,3	20	0	0	
14.04						0,0	4,3	9,8		8,5	5	0	0	
15.04						-0,1	5,1	10,6		7,5	16	0	0	
16.04						2,2	5,1	7,8		3,3	6	0	0	
17.04						1,2	7,3	11,9		5,8	20	0	0	
18.04						5,1	8,3	12,3		8,0	40	0	0	
19.04						5,4	9,1	13,0	0,2	15,8	115	0	0	
20.04						2,3	10,2	17,5		9,3	80	0	0	
21.04						4,4	12,0	19,5		6,3	27	0	0	
22.04						5,2	9,6	15,0		4,5	36	0	0	
23.04						1,4	9,5	15,5		3,0	7	0	0	
24.04						3,3	11,1	17,6		1,0	2	0	0	
25.04						5,2	9,9	15,1			0	0	0	
26.04						2,9	9,5	15,4			0	0	0	
27.04						3,4	10,1	17,5			0	0	0	
28.04						3,7	11,6	20,6	5,4	7,0	78	0	0	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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						4,6	11,8	17,2	1,4	11,2	172	0	0	
30.04						1,8	6,7	9,9		11,7	40	0	0	
01.05						2,5	9,1	13,2		7,3	65	0	0	
02.05						5,0	9,7	13,5			0	0	0	
03.05						2,5	9,6	15,1		4,3	8	1	2	
04.05						5,5	10,4	14,2	0,8	9,3	65	1	3	
05.05						5,2	8,5	13,6	4,7	14,8	113	1	3	
06.05						4,2	6,9	9,8	8,0	22,7	99	1	3	
07.05						5,2	8,9	15,1	0,2	11,2	141	1	3	
08.05						0,8	10,7	19,1		6,3	20	1	3	
09.05						8,2	19,3	28,3		5,5	51	1	5	
10.05						12,2	16,1	20,1	11,2	10,8	148	2	13	
11.05						11,4	12,8	14,3	5,5	23,8	454	2	15	
12.05						8,6	12,6	17,5	0,3	16,2	587	2	18	
13.05						6,3	11,6	17,3	7,3	18,2	137	2	19	
14.05						8,5	12,8	18,4		11,8	74	2	23	
15.05						7,5	11,3	16,2	5,3	13,0	53	2	24	
16.05						8,0	12,5	19,7	3,7	14,3	119	2	27	
17.05						8,8	11,8	16,0	3,6	16,3	105	2	30	
18.05			!!	30.05.		9,0	11,4	16,2	6,0	17,0	138	3	41	
19.05						7,4	11,4	17,5	0,3	9,2	154	3	44	
20.05						8,7	12,5	18,1		8,3	75	3	50	
21.05						9,2	13,2	17,6	0,6	7,2	31	3	58	
22.05						6,9	11,8	17,2	6,9	9,2	52	3	63	
23.05						6,7	11,8	18,0	0,1	9,0	88	3	67	
24.05						4,9	11,8	20,3	2,8	10,3	42	3	72	
25.05						8,1	10,6	16,1	0,7	7,7	38	3	74	
26.05						7,7	10,8	15,1	1,1	16,5	115	3	77	
27.05						7,4	11,5	16,3	1,9	13,5	61	3	81	
28.05						7,1	13,2	17,6		5,7	88	4	104	
29.05						9,1	15,4	20,3			0	4	125	
30.05						9,2	15,6	20,9		0,5	5	4	149	
31.05						7,6	16,3	22,9		1,8	8	4	177	
01.06						7,7	18,0	25,5		2,2	15	5	238	
02.06						9,3	20,2	27,9		0,3	3	5	296	
03.06						15,2	20,4	27,6	1,6	8,0	120	6	386	
04.06	x	300	!!!	09.06.		14,4	19,8	26,4	21,4	11,7	219	6	455	
05.06	x	249	!!	10.06.		14,4	17,9	21,5	4,0	13,0	188	7	535	
06.06			!!	11.06.		15,2	17,1	19,7	0,1	6,8	108	7	591	
07.06			!!	12.06.		15,2	16,6	19,3	0,8	14,7	173	7	643	
08.06	x	269	!!	12.06.		16,0	19,6	24,3		9,3	181	8	740	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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	x	300	!!	14.06.		15,4	21,3	26,9		5,5	133	8	834	
10.06						16,2	22,1	27,6		0,8	8	9	953	
11.06						15,1	23,0	28,8			0	9	1060	
12.06						16,6	21,9	27,4			0	10	1174	
13.06						12,5	18,3	24,6			0	10	1242	
14.06						10,1	20,4	28,0		1,2	12	10	1321	
15.06						14,1	23,4	29,5			0	11	1439	
16.06						16,9	24,9	32,2			0	11	1542	
17.06						18,5	27,3	34,9			0	12	1673	
18.06						19,0	27,1	35,2	3,1	2,3	46	12	1775	
19.06						19,3	27,0	34,1		0,3	6	13	1890	
20.06			!!	26.06.		17,4	24,5	30,5	11,7	5,2	103	13	1964	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,5	21,3	28,8	6,2	8,3	222	14	2039	
22.06	x	191	!!	28.06.		13,9	16,1	18,5	4,2	11,2	115	14	2069	
23.06	x	199				14,9	19,1	25,0			0	14	2110	
24.06			!!	29.06.		15,0	16,8	19,0	95,1	16,2	170	14	2138	
25.06	x	206	!!	30.06.		14,6	17,8	23,2	12,1	8,2	110	15	2188	
26.06			!	01.07.		11,8	19,5	26,1		5,8	75	15	2229	
27.06						15,1	21,8	28,9		2,8	31	15	2275	
28.06			!	05.07.		16,7	22,0	29,5	9,0	7,3	57	16	2335	
29.06	x	300	!!	05.07.		14,1	18,2	24,2	31,3	17,5	189	16	2367	
30.06	x	142	!!	06.07.		14,1	16,3	22,5	2,4	16,3	146	16	2390	
01.07	x	137				13,4	15,3	18,8	0,2	5,2	127	16	2409	
02.07						13,1	19,0	25,8			0	16	2437	
03.07						12,8	21,0	28,5		4,7	49	17	2490	
04.07			!!	10.07.		15,2	18,5	24,0	8,9	11,3	101	17	2519	
05.07			!!	11.07.		14,4	18,5	25,4	0,4	14,5	157	17	2546	
06.07			!!	12.07.		14,4	17,6	20,6	5,6	14,0	139	17	2568	
07.07						13,3	19,1	26,8		1,0	11	18	2609	
08.07			!	14.07.		14,1	17,5	20,7	1,0	9,5	79	18	2632	
09.07			!	15.07.		15,2	18,1	23,0	4,4	8,3	55	18	2656	
10.07	x	196	!!	16.07.		12,4	20,9	30,5	5,5	11,8	188	18	2686	
11.07	x	242	!!	16.07.		14,7	20,1	31,6		9,3	170	18	2706	
12.07	x	147	!!	17.07.		12,5	21,3	29,8	4,7	9,7	130	19	2758	
13.07	x	300	!!!	18.07.		13,9	17,1	18,9	26,8	19,0	356	19	2778	
14.07						14,5	16,7	19,7	0,9	6,0	52	19	2794	
15.07	x	187	!!	20.07.		15,0	19,1	36,1		8,0	116	19	2811	
16.07	x	184	!!	21.07.		14,7	19,1	23,5		5,7	111	20	2850	
17.07						16,6	20,0	25,1			0	20	2877	
18.07						15,5	21,5	27,2			0	20	2902	
19.07						16,2	21,2	25,5		0,7	8	21	2937	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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	
20.07						13,4	18,8	24,4		2,3	19	21	2960	
21.07						11,8	19,2	24,8		3,3	39	21	2983	
22.07						13,0	20,0	25,8		4,0	27	21	3001	
23.07						13,3	21,0	27,4		2,7	28	22	3036	
24.07						14,8	20,0	25,8	3,2	9,0	70	22	3063	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,9	20,4	27,1		12,7	234	22	3085	
26.07	x	300	!!	31.07.		14,5	20,8	26,8		6,7	171	22	3096	
27.07			!	02.08.		15,4	20,0	24,9	9,2	6,3	66	23	3138	
28.07	x	281	!!!	02.08.		13,7	18,2	24,0	3,0	15,5	247	23	3160	
29.07	x	180	!	04.08.		13,8	18,5	23,6		2,3	90	23	3175	
30.07						12,9	20,4	26,7		0,8	6	23	3182	
31.07						13,1	18,7	24,1		0,3	5	24	3222	
01.08			!	08.08.		14,2	18,3	24,8	3,6	5,7	88	24	3244	
02.08	x	178	!!	08.08.		12,6	16,1	23,5	15,4	12,3	106	24	3255	
03.08	x	126	!!!	09.08.		12,3	15,5	21,6	4,9	19,5	272	24	3260	
04.08	x	153	!!	10.08.		13,9	16,6	20,0	0,2	9,3	193	24	3264	
05.08						13,7	18,4	23,0	1,6	3,5	42	25	3299	
06.08	x	166	!!	12.08.		13,2	17,9	22,5		12,5	145	25	3322	
07.08	x	118	!!	13.08.		13,3	17,0	21,3	0,1	8,0	102	25	3335	
08.08	x	184	!!	13.08.		10,7	15,8	21,4	13,7	16,2	142	25	3340	
09.08	x	61	!!!	14.08.		10,3	17,1	23,5		9,8	270	25	3343	
10.08						14,0	18,7	24,6		1,3	19	26	3377	
11.08			!	16.08.		15,1	20,3	27,1		8,3	54	26	3405	
12.08	x	203	!!	17.08.		14,3	21,7	31,0		9,0	114	26	3417	
13.08			!!	19.08.		17,7	23,4	30,3	0,3	6,7	128	27	3447	
14.08						15,3	23,0	31,3		2,5	35	27	3482	
15.08						16,9	23,1	29,1			0	27	3492	
16.08			!	23.08.		11,3	18,4	23,3	4,8	6,7	92	27	3493	
17.08	x	89	!!	23.08.		9,7	14,0	19,5	3,0	14,7	189	28	3519	
18.08	x	87	!!!	23.08.		13,4	17,1	21,7		9,0	201	28	3541	
19.08	x	244	!!!	25.08.		15,4	18,2	21,4		23,8	451	28	3556	
20.08	x	300	!!!	26.08.		15,5	19,9	25,5		23,8	928	28	3561	
21.08	x	300	!!!	27.08.		12,8	20,1	27,1	1,9	23,8	1410	28	3562	
22.08	x	300	!!!	29.08.		14,5	17,6	22,3	5,5	23,8	1832	29	3595	
23.08	x	176	!!!	30.08.		14,7	17,5	22,4	0,5	23,8	2251	29	3614	
24.08	x	287	!!!	31.08.		12,3	16,0	19,7		23,8	2635	29	3622	
25.08	x	213	!!!	01.09.		12,1	17,0	24,4		23,8	3045	29	3626	
26.08	x	283	!!!	02.09.		12,6	15,5	20,1	1,0	23,8	3416	29	3627	
27.08	x	144	!!!	03.09.		11,2	14,7	18,2	1,3	23,8	3769	29	3627	
28.08	x	102	!!!	04.09.		12,6	14,7	18,4		15,8	3915	29	3627	
29.08	x	89	!!!	05.09.		13,3	14,5	15,9	3,7	20,2	205	30	3647	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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	16,4	19,5	1,6	14,0	286	30	3664	
31.08	x	136	!!	06.09.		12,9	16,3	20,3		9,2	142	30	3677	
01.09			!	07.09.		10,5	16,0	21,3		8,8	84	30	3683	
02.09	x	8	!!	08.09.		9,5	16,9	25,2		11,7	108	30	3685	
03.09	x	90	!!	08.09.		10,0	18,1	28,6		12,0	170	30	3686	
04.09	x	108	!!	09.09.		11,4	18,9	27,7		9,7	131	30	3686	
05.09	x	182	!!	10.09.		12,4	19,1	26,8		10,7	141	31	3707	
06.09	x	205	!!	11.09.		13,6	19,8	27,4		7,0	148	31	3726	
07.09	x	114	!	12.09.		12,9	18,8	26,0		10,5	93	31	3734	
08.09	x	183	!!	13.09.		11,9	19,5	30,2		10,8	161	31	3736	
09.09	x	181	!!	14.09.		12,6	19,9	26,8		8,7	141	31	3737	
10.09			!!	15.09.		16,3	20,0	24,8	0,7	16,7	111	31	3737	
11.09	x	300	!!!	17.09.		14,7	19,0	23,7	0,9	12,5	242	31	3737	
12.09	x	203	!!	18.09.		11,0	17,4	24,0		11,0	166	31	3737	
13.09	x	106	!!	19.09.		11,0	17,4	23,9		9,7	141	32	3756	
14.09	x	89	!!	21.09.		12,5	19,0	25,6		12,5	102	32	3763	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,8	19,1	21,5	6,0	19,3	352	32	3767	
16.09	x	300	!!!	24.09.		12,4	16,3	18,4	8,0	14,8	266	32	3768	
17.09	x	187	!!	25.09.		11,7	15,8	21,3		13,3	184	32	3769	
18.09	x	116	!!	26.09.		9,1	15,2	23,1		15,0	190	32	3769	
19.09	x	93	!!	27.09.		9,0	14,2	19,6		15,3	190	32	3769	
20.09	x	70	!!	28.09.		12,0	13,6	16,1		7,3	159	32	3770	
21.09						7,9	13,0	17,6		3,0	23	32	3770	
22.09			!	30.09.		6,3	12,3	20,9		14,7	87	32	3770	
23.09			!!	01.10.		6,6	15,2	25,8		10,0	157	32	3770	
24.09			!	03.10.		11,8	16,5	23,1		10,8	82	32	3770	
25.09	x	125	!!!	03.10.		8,1	16,2	25,7		15,7	200	32	3770	
26.09	x	279	!!!	05.10.		12,9	16,5	20,2	8,5	23,5	252	32	3770	
27.09	x	257	!!!	07.10.		12,6	16,5	22,3	3,6	16,5	389	32	3770	
28.09	x	222	!!	09.10.		9,6	13,1	17,8		15,3	199	32	3770	
29.09			!!	11.10.		8,5	12,8	18,1	3,9	11,2	149	32	3770	
30.09			!	14.10.		6,5	10,7	16,8		12,7	72	32	3770	
01.10			!	15.10.		3,2	11,2	21,6		15,7	73	32	3770	
02.10	x	9	!	16.10.		10,7	15,6	20,9		6,8	91	32	3770	
03.10	x	120	!!	19.10.		12,7	15,9	19,6	0,8	19,3	161	32	3770	
04.10	x	207	!!!	20.10.		10,5	12,4	15,3	2,8	18,8	304	32	3770	
05.10			!!!	21.10.		10,3	12,6	18,0	6,0	18,2	210	32	3770	
06.10	x	26	!!	23.10.		9,5	11,1	14,3	0,9	20,3	165	32	3770	
07.10			!!!	25.10.		6,6	11,1	16,7	1,5	16,5	238	32	3770	
08.10			!!	26.10.		6,2	11,6	17,1		15,2	144	32	3770	
09.10			!!	28.10.		4,2	9,6	17,5		15,5	127	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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	
10.10			!	31.10.		3,2	8,1	16,4		17,7	94	32	3770	
11.10			!	31.10.		3,4	8,1	13,4		16,8	97	32	3770	
12.10			!!	01.11.		7,0	9,5	12,9	3,2	20,2	171	32	3770	
13.10			!!	02.11.		4,0	8,2	12,6	0,1	17,2	137	32	3770	
14.10			!	03.11.		6,3	10,1	17,9		12,0	93	32	3770	
15.10			!!	05.11.		3,9	9,8	17,2	0,1	16,0	139	32	3770	
16.10			!!	08.11.		3,6	8,2	17,1		17,8	116	32	3770	
17.10						4,1	7,5	12,0		18,7	118	32	3770	
18.10						3,1	7,7	14,6		19,2	123	32	3770	
19.10			!!	17.11.		3,7	10,2	19,7	8,7	18,7	129	32	3770	
20.10	x	11	!!	17.11.		7,3	14,1	20,1	8,4	15,7	166	32	3770	
21.10	x	184	!!	21.11.		5,5	11,7	15,6	8,6	12,5	151	32	3770	
22.10			!!	27.11.		3,0	7,4	11,5		11,0	106	32	3770	
23.10						1,7	7,9	12,0		11,5	34	32	3770	
24.10						-0,6	5,4	13,3		19,2	64	32	3770	
25.10						-1,0	6,4	14,6		19,2	64	32	3770	
26.10			!!	08.12.		6,8	10,9	15,5	0,2	17,5	123	32	3770	
27.10			!!	13.12.		6,0	9,9	15,8		16,5	135	32	3770	
28.10			!!!	15.12.		5,7	7,0	8,5	0,2	23,8	227	32	3770	
29.10			!!!	16.12.		4,8	6,0	7,6	0,2	23,8	370	32	3770	
30.10			!!!	17.12.		3,3	5,8	7,1	2,4	23,8	510	32	3770	
31.10			!!!	19.12.		6,9	11,9	16,1	0,4	23,7	679	32	3770	
01.11	x	72	!!!	24.12.		3,7	9,7	15,7	2,4	21,3	255	32	3770	
02.11			!!	28.12.		2,2	6,0	10,0	1,7	23,8	196	32	3770	
03.11			!!!	28.12.		2,4	6,2	8,5	6,1	23,8	346	32	3770	
04.11			!!!	29.12.		5,4	6,6	8,6	2,2	19,8	437	32	3770	
05.11			!!	30.12.		5,7	7,4	10,7	0,2	12,8	100	32	3770	
06.11						1,1	4,5	6,6	0,1	15,3	28	32	3770	
07.11			!	30.12.		2,5	6,0	8,3		19,8	90	32	3770	
08.11			!	30.12.		2,8	6,3	10,3		12,2	95	32	3770	
09.11						1,0	4,9	10,6		15,7	32	32	3770	
10.11						-0,9	2,4	6,5		21,7	40	32	3770	
11.11						-0,9	1,6	3,7	0,1	23,8	54	32	3770	
12.11						0,3	1,4	2,7	0,3	23,8	89	32	3770	
13.11			!!	98%	98%	0,6	4,4	8,1	4,7	23,8	195	32	3770	
14.11			!!!	98%	98%	6,3	7,4	8,7	6,5	23,8	374	32	3770	
15.11			!!!	95%	95%	6,4	6,9	7,4		23,8	540	32	3770	
16.11						5,1	5,9	6,7	0,1	23,8	681	32	3770	
17.11						4,5	5,9	8,1	0,2	23,8	823	32	3770	
18.11						3,7	6,1	9,8		19,0	893	32	3770	
19.11						4,9	7,3	8,9		23,8	209	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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						2,7	6,5	10,8		20,0	294	32	3770	
21.11						3,4	4,9	6,6	1,3	23,8	151	32	3770	
22.11						0,4	4,8	6,7	0,2	12,2	213	32	3770	
23.11						-2,4	1,8	6,0		13,2	7	32	3770	
24.11						0,6	3,0	6,5		7,0	7	32	3770	
25.11						-0,3	1,1	2,3		0,7	0	32	3770	
26.11						0,4	2,2	5,0	1,1	11,8	27	32	3770	
27.11						-1,2	2,1	5,1	1,0	20,8	60	32	3770	
28.11						0,3	1,7	3,1	0,2	20,5	16	32	3770	
29.11						-0,7	1,3	3,3	1,1	23,8	48	32	3770	
30.11						1,4	3,3	5,1	3,6	23,3	71	32	3770	
01.12						4,5	6,3	9,0	1,0	23,8	206	32	3770	
02.12						1,3	3,4	5,4	3,5	23,8	287	32	3770	
03.12						-1,1	0,7	2,0		23,8	304	32	3770	
04.12						-0,1	2,7	6,9	9,8	23,8	369	32	3770	
05.12						1,3	3,1	6,0	0,3	23,8	445	32	3770	
06.12						-0,8	1,7	4,6	0,6	23,8	487	32	3770	
07.12						0,5	3,0	6,7	0,8	17,5	523	32	3770	
08.12						1,1	2,5	4,5	0,9	23,5	60	32	3770	
09.12						0,8	2,8	4,9	0,4	21,8	93	32	3770	
10.12						-2,0	0,5	3,0	1,7	23,8	36	32	3770	
11.12						1,0	2,7	5,4	0,1	22,3	63	32	3770	
12.12						-1,6	2,8	6,0		23,8	97	32	3770	
13.12						4,1	6,2	8,2		23,8	245	32	3770	
14.12						5,0	6,0	6,9	0,1	23,8	389	32	3770	
15.12						1,5	5,3	8,4		23,8	516	32	3770	
16.12						4,3	6,2	9,6		21,8	595	32	3770	
17.12						3,7	5,9	7,4		23,8	192	32	3770	
18.12						2,6	3,2	4,8	0,1	23,8	270	32	3770	
19.12						3,1	4,6	6,4		23,8	381	32	3770	
20.12						-2,2	3,1	5,3		22,5	451	32	3770	
21.12						-5,2	-2,3	2,2		23,8	0	32	3770	
22.12						-7,4	-4,2	0,5		23,8	0	32	3770	
23.12						-6,7	-0,8	7,9	0,1	23,8	0	32	3770	
24.12						6,9	7,9	9,4	0,1	23,8	13	32	3770	
25.12						0,1	3,7	7,3	10,4	23,8	103	32	3770	
26.12						-0,1	0,7	1,5	6,6	23,8	119	32	3770	
27.12						1,6	4,6	7,0	2,2	23,8	229	32	3770	
28.12						6,1	7,9	11,0	9,4	23,8	418	32	3770	
29.12						7,8	9,1	12,4	2,5	23,8	637	32	3770	
30.12	x	14	!!!	15%	15%	11,1	13,1	15,0		23,8	951	32	3770	

Station: Grünstadt-Sausenheim, 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	49	!!!	6%	6%	8,0	11,2	13,4		23,8	1221	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