

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: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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						0,4	2,0	4,8	0,1	20,0	23	0	0	
02.01						0,5	2,0	3,5		14,0	38	0	0	
03.01						0,7	1,4	2,5	2,7	15,0	23	0	0	
04.01						0,5	1,5	2,2	0,2	23,0	59	0	0	
05.01						1,6	2,1	2,8	0,4	23,0	110	0	0	
06.01						1,1	2,1	3,3	1,0	23,0	160	0	0	
07.01						1,2	2,1	3,4		11,0	179	0	0	
08.01						1,1	1,8	2,7		9,0	8	0	0	
09.01						-4,9	0,2	3,5		15,0	5	0	0	
10.01						-7,0	-3,2	2,7		17,0	0	0	0	
11.01						-8,9	-3,7	1,8		12,0	0	0	0	
12.01						-0,2	1,7	4,3	2,3	18,0	40	0	0	
13.01						-2,8	1,5	5,3		13,0	26	0	0	
14.01						-1,8	2,0	4,0		4,0	9	0	0	
15.01						-2,6	-0,2	2,3			0	0	0	
16.01						-2,2	-0,5	0,9			0	0	0	
17.01						-2,4	-0,5	2,3	3,4	21,0	10	0	0	
18.01						2,3	3,6	6,0		4,0	24	0	0	
19.01						0,4	2,9	5,1		2,0	5	0	0	
20.01						0,5	3,7	8,4			0	0	0	
21.01						2,2	6,8	9,8	3,0	11,0	49	0	0	
22.01						3,1	6,0	9,4	8,2	20,0	89	0	0	
23.01						1,1	3,9	6,4	0,4	17,0	126	0	0	
24.01						-2,3	1,8	4,6	0,9	10,0	41	0	0	
25.01						-1,7	0,7	3,7	1,4	23,0	17	0	0	
26.01						-0,9	1,9	4,3		5,0	16	0	0	
27.01						-0,7	0,9	3,0	2,9	17,0	20	0	0	
28.01						2,7	7,1	13,0	7,2	16,0	96	0	0	
29.01						8,2	10,0	12,2	1,5	12,0	97	0	0	
30.01						0,3	5,8	9,9	8,4	14,0	34	0	0	
31.01						0,4	1,6	3,4	1,2	17,0	41	0	0	
01.02						2,0	3,9	6,2	7,9	23,0	109	0	0	
02.02						5,0	8,2	11,6	1,9	23,0	305	0	0	
03.02						9,6	10,7	12,3	9,1	15,0	463	0	0	
04.02						2,8	8,1	11,3		4,0	16	0	0	
05.02						2,9	6,3	8,4	5,5	23,0	168	0	0	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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						5,2	6,4	7,1	13,8	23,0	321	0	0	
07.02						0,7	4,8	7,6	3,5	23,0	437	0	0	
08.02						-5,0	-3,0	0,0		19,0	399	0	0	
09.02						-6,8	-6,0	-5,2			0	0	0	
10.02						-10,7	-7,9	-5,1		3,0	0	0	0	
11.02						-14,6	-7,8	-1,1	1,6	14,0	0	0	0	
12.02						-11,8	-6,2	-0,2		10,0	0	0	0	
13.02						-10,7	-5,5	0,7		5,0	0	0	0	
14.02						-9,7	-4,2	3,5		10,0	0	0	0	
15.02						-6,5	-1,3	1,7	0,7	8,0	9	0	0	
16.02						1,8	5,1	10,1		14,0	42	0	0	
17.02						1,7	8,5	13,3	0,8	12,0	91	0	0	
18.02						-1,7	3,6	9,4		17,0	30	0	0	
19.02						0,3	7,3	13,2	0,2	12,0	57	0	0	
20.02						1,7	7,2	15,2		17,0	75	0	0	
21.02						-1,1	6,6	17,3		15,0	53	0	0	
22.02						-1,4	5,4	13,0		14,0	31	0	0	
23.02						3,3	9,7	19,6		10,0	75	0	0	
24.02						2,1	9,3	19,8		15,0	57	0	0	
25.02						0,2	8,7	20,6		12,0	65	0	0	
26.02						0,8	4,8	11,7	0,9	20,0	62	0	0	
27.02						-0,8	4,8	10,1		9,0	76	0	0	
28.02						-3,1	3,5	11,2		12,0	1	0	0	
01.03						-2,2	4,6	13,4		10,0	4	0	0	
02.03						-3,4	4,8	14,9		14,0	8	0	0	
03.03						-1,9	5,1	14,2		14,0	22	0	0	
04.03						2,6	8,4	15,8	1,3	12,0	57	0	0	
05.03						-2,2	4,2	6,8		4,0	43	0	0	
06.03						-5,5	0,5	9,2		9,0	0	0	0	
07.03						-7,1	0,6	9,3		8,0	0	0	0	
08.03						-4,9	2,5	8,5		4,0	0	0	0	
09.03						-2,3	3,3	8,7		9,0	5	0	0	
10.03						1,7	7,0	10,8		3,0	9	0	0	
11.03						6,7	10,0	14,8	3,4	5,0	28	0	0	
12.03						3,5	7,8	12,2	7,5	5,0	14	0	0	
13.03						5,0	7,2	9,9	6,9	9,0	62	0	0	
14.03						3,1	5,2	8,6	1,0	8,0	18	0	0	
15.03						4,0	6,5	10,7	1,1	5,0	23	0	0	
16.03						3,9	5,8	9,4	0,3	4,0	12	0	0	
17.03						1,0	4,7	7,5	1,7	10,0	28	0	0	
18.03						-3,3	2,9	9,0	0,9	9,0	7	0	0	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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	
19.03						0,4	3,2	6,0	1,8	9,0	31	0	0	
20.03						-3,0	2,0	5,8		4,0	0	0	0	
21.03						2,6	5,8	10,0		1,0	6	0	0	
22.03						4,2	5,9	7,7			0	0	0	
23.03						-1,1	5,8	10,0		4,0	3	0	0	
24.03						-3,9	4,9	15,6		12,0	10	0	0	
25.03						-1,7	8,0	17,4		9,0	14	0	0	
26.03						4,0	11,1	17,4		4,8	13	0	0	
27.03						4,4	8,2	11,5	0,2	5,5	15	0	0	
28.03						3,8	10,4	17,3		1,2	20	0	0	
29.03						2,9	12,1	22,7		5,0	13	0	0	
30.03						-0,6	10,9	23,6		7,8	11	0	0	
31.03						0,7	12,8	25,2		7,7	21	0	0	
01.04						3,1	14,4	24,5			0	0	0	
02.04						2,8	8,8	13,7			0	0	0	
03.04						2,5	7,9	12,9			0	0	0	
04.04						-0,4	6,4	13,6			0	0	0	
05.04						-1,5	3,6	8,6	1,1	5,2	2	0	0	
06.04						-1,4	2,5	7,4	0,5		0	0	0	
07.04						-0,8	3,0	5,4			0	0	0	
08.04						-1,9	4,1	10,7			0	0	0	
09.04						-3,7	7,9	18,2		2,7	0	0	0	
10.04						8,2	11,7	15,0			0	0	0	
11.04						3,9	9,3	17,0	10,6	8,8	48	0	0	
12.04						-2,1	4,8	9,2	1,0	9,8	74	0	0	
13.04						-2,6	3,6	9,8		8,2	0	0	0	
14.04						-2,9	3,9	10,4		3,5	0	0	0	
15.04						-2,4	4,5	10,8		2,5	0	0	0	
16.04						0,7	5,1	7,9			0	0	0	
17.04						-1,0	7,3	13,0		4,0	2	0	0	
18.04						3,7	8,6	12,0		0,7	3	0	0	
19.04						1,5	8,7	13,7	0,7	14,7	76	0	0	
20.04						-1,3	8,4	17,4		8,3	27	0	0	
21.04						0,3	10,8	19,1	0,3	7,8	18	0	0	
22.04						5,4	9,6	15,0			0	0	0	
23.04						0,2	8,8	16,3		1,3	1	0	0	
24.04						2,5	10,8	18,4			0	0	0	
25.04						3,7	9,8	16,0			0	0	0	
26.04						0,6	8,7	16,6			0	0	0	
27.04						0,8	9,2	18,0			0	0	0	
28.04						2,3	11,9	22,4	6,3	5,3	45	0	0	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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						4,4	12,3	17,6	1,2	7,5	120	0	0	
30.04						-0,1	6,6	9,9		4,3	7	0	0	
01.05						0,3	8,5	14,0		7,5	24	0	0	
02.05						3,2	10,1	14,8			0	0	0	
03.05						-0,3	8,5	16,0		5,7	3	0	0	
04.05						4,9	10,2	14,0	1,2	0,7	7	0	0	
05.05						5,2	8,9	14,1	1,7	0,7	2	1	2	
06.05						4,1	7,4	10,6	7,0	13,8	85	1	2	
07.05						0,9	8,9	13,7		7,7	123	1	2	
08.05						-1,1	9,5	18,2		7,3	7	1	2	
09.05						4,7	19,0	29,6		1,7	11	1	4	
10.05						12,4	16,4	20,4	4,9	10,8	155	1	7	
11.05						10,4	13,0	14,9	4,0	23,8	468	2	15	
12.05						6,5	12,6	16,3	2,1	9,7	518	2	17	
13.05						4,5	11,3	18,5	1,5	8,7	83	2	19	
14.05						7,3	12,2	18,0	0,7	5,3	18	2	21	
15.05						6,8	11,2	15,4	2,9	9,0	49	2	22	
16.05						8,5	13,1	18,6	1,4	5,2	38	2	26	
17.05						8,6	12,8	17,4	0,8	3,0	22	2	31	
18.05						7,8	12,3	17,3	3,4	4,0	17	3	43	
19.05						7,4	12,1	17,9	0,1	7,0	79	3	48	
20.05						9,5	13,2	18,1		0,8	6	3	56	
21.05						10,0	13,9	17,7			0	3	66	
22.05						7,6	12,9	19,1	4,0	7,0	47	3	75	
23.05						5,0	12,4	18,0	0,1	3,7	19	3	82	
24.05						2,8	11,9	22,6	2,1	9,2	50	3	88	
25.05						8,9	11,5	17,3	0,1	0,7	3	4	106	
26.05						8,2	11,2	16,0	1,6	7,2	19	4	111	
27.05						5,3	12,2	17,8	1,0	5,0	23	4	119	
28.05						6,6	13,4	18,8		8,2	96	4	133	
29.05						6,6	15,5	21,9		3,8	26	4	157	
30.05						7,4	15,7	22,6		1,3	10	4	182	
31.05						5,0	15,2	23,4		6,8	39	5	228	
01.06						4,6	16,7	26,0		6,7	44	5	266	
02.06						5,8	19,5	28,6		5,5	40	6	342	
03.06						13,8	20,2	28,2	1,6	8,2	111	6	412	
04.06						13,3	19,3	27,1	8,9	14,7	260	6	476	
05.06			!!	10.06.		14,5	18,6	22,3	2,6	10,8	163	7	562	
06.06						15,3	18,1	21,4		0,7	10	7	625	
07.06						15,8	17,3	19,9	1,4	10,5	175	8	701	
08.06						15,6	20,0	25,0	3,1	10,0	145	8	783	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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						14,0	21,3	27,8		8,7	130	8	873	
10.06						13,1	21,1	28,6		7,3	140	9	986	
11.06						10,7	21,1	29,2		8,8	75	9	1076	
12.06	x	277	!!	18.06.		14,6	21,3	28,5		6,3	138	10	1185	
13.06						11,0	18,1	24,1		4,3	22	10	1250	
14.06			!	20.06.		7,9	19,3	28,5		8,3	80	10	1319	
15.06	x	88	!!	21.06.		9,9	21,8	30,3		6,3	108	11	1425	
16.06			!	21.06.		16,5	24,5	32,6		6,8	72	11	1525	
17.06	x	300	!	22.06.		16,1	26,1	33,6		4,8	82	12	1649	
18.06	x	300	!!	23.06.		17,2	26,6	34,2	7,7	7,2	117	12	1748	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,5	25,9	32,5		7,2	199	13	1857	
20.06			!!	26.06.		17,4	24,3	29,1	23,7	5,5	113	13	1932	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,5	21,7	27,5	6,4	8,5	234	14	2007	
22.06	x	220	!!	27.06.		13,8	16,6	19,7	5,1	17,8	147	14	2040	
23.06	x	224	!!	28.06.		15,2	19,7	25,3	0,1	5,5	103	14	2085	
24.06			!!	29.06.		14,5	17,5	20,8	118,6	20,0	180	14	2117	
25.06	x	259	!!!	30.06.		13,1	18,0	22,4	4,3	13,8	335	15	2168	
26.06	x	129	!!	01.07.		10,8	19,0	25,7		8,5	150	15	2207	
27.06			!	03.07.		15,2	21,7	28,4	0,4	8,7	63	15	2254	
28.06	x	300	!!	03.07.		16,7	21,5	28,7	18,6	13,3	188	15	2294	
29.06	x	300	!!!	05.07.		14,7	18,7	24,4	37,4	18,3	276	16	2346	
30.06	x	201	!!!	06.07.		14,4	16,6	21,0	4,8	14,3	261	16	2372	
01.07						13,6	16,2	19,4	0,2	3,2	31	16	2394	
02.07	x	93	!!	07.07.		11,3	18,4	24,3		9,5	118	16	2422	
03.07	x	117	!!	08.07.		11,4	20,0	26,7		7,0	122	17	2470	
04.07			!!	09.07.		15,6	19,0	23,7	1,4	15,2	113	17	2501	
05.07	x	245	!!!	10.07.		14,8	18,7	23,6	0,1	12,3	267	17	2529	
06.07			!!	11.07.		13,6	17,8	20,2	3,2	16,2	170	17	2551	
07.07			!	12.07.		14,2	19,5	25,5		9,3	86	17	2574	
08.07	x	224	!!	13.07.		14,3	18,2	21,3	1,1	14,2	178	18	2619	
09.07			!	15.07.		15,1	18,8	22,8	1,5	9,2	57	18	2645	
10.07	x	222	!!	15.07.		11,8	19,5	26,3	7,6	11,2	165	18	2671	
11.07	x	300	!!	16.07.		14,6	18,9	23,5		11,8	198	18	2690	
12.07	x	213	!!	17.07.		12,1	20,0	26,6	5,0	10,2	158	19	2735	
13.07	x	300	!!!	18.07.		15,2	18,2	19,8	28,8	15,3	350	19	2758	
14.07			!!	19.07.		14,1	16,4	18,4	2,5	12,2	100	19	2774	
15.07	x	210	!!!	20.07.		15,5	18,8	23,8		11,7	230	19	2792	
16.07	x	247	!!	21.07.		13,4	19,7	25,8		7,2	156	20	2830	
17.07						17,4	20,9	26,3		2,7	51	20	2859	
18.07	x	300	!!	23.07.		14,3	21,7	28,0		6,5	157	20	2885	
19.07			!	24.07.		15,3	21,4	26,3		3,5	54	21	2921	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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			!	25.07.		12,2	18,8	24,5		7,3	53	21	2944	
21.07	x	131	!	26.07.		11,7	19,2	25,6		5,7	87	21	2967	
22.07						12,4	20,1	26,4		5,0	32	21	2986	
23.07			!	28.07.		11,2	20,5	27,7		7,2	87	22	3019	
24.07			!	30.07.		15,5	20,8	27,5	2,9	8,5	73	22	3048	
25.07	x	300	!!!	30.07.		15,6	20,9	27,0	0,1	10,8	209	22	3071	
26.07	x	254	!!	31.07.		13,4	20,5	27,2	0,2	9,0	167	22	3083	
27.07			!	01.08.		15,8	20,7	25,3	8,2	7,7	66	23	3125	
28.07	x	300	!!	02.08.		14,6	19,0	24,3	0,2	10,3	191	23	3149	
29.07	x	185	!!	03.08.		12,4	18,7	24,6		9,0	138	23	3163	
30.07						12,4	20,9	27,2		3,7	33	24	3189	
31.07						13,6	19,3	24,1			0	24	3215	
01.08						14,5	18,5	23,9	1,1	3,7	44	24	3235	
02.08						12,5	17,0	21,8		4,8	48	24	3245	
03.08	x	111	!!	09.08.		11,3	16,1	21,5	6,2	17,7	152	24	3249	
04.08	x	207	!!	10.08.		14,3	17,0	20,9		10,7	194	25	3275	
05.08	x	138	!	11.08.		12,6	18,2	24,2	8,1	11,2	87	25	3299	
06.08	x	231	!!	12.08.		14,0	18,4	22,9	0,5	12,3	157	25	3318	
07.08	x	152	!!	13.08.		12,7	17,5	21,9		8,8	148	25	3327	
08.08						11,4	16,7	21,9	11,5	8,8	56	25	3330	
09.08	x	12	!!	14.08.		9,0	17,2	23,4		10,0	130	26	3357	
10.08			!	15.08.		13,9	19,1	25,1	0,1	10,0	80	26	3384	
11.08	x	198	!	16.08.		14,6	20,3	27,3	0,1	11,7	99	26	3402	
12.08	x	300	!!	18.08.		12,5	21,1	29,5		10,7	190	26	3406	
13.08			!	19.08.		17,0	23,6	30,9	0,8	6,3	68	27	3455	
14.08	x	190	!!	20.08.		13,1	21,9	30,6		10,8	138	27	3475	
15.08						15,4	22,1	29,3		5,3	52	27	3479	
16.08	x	300	!!	21.08.		12,5	18,9	23,6	3,9	9,8	110	28	3509	
17.08	x	132	!!	23.08.		8,8	14,5	20,9	2,5	13,5	169	28	3523	
18.08	x	125	!!	23.08.		14,2	17,8	21,8		3,2	132	28	3540	
19.08						16,7	19,1	22,6		0,2	3	28	3547	
20.08						14,6	19,8	25,0		7,2	36	28	3549	
21.08	x	150	!!	27.08.		12,0	19,8	27,2	0,9	11,2	147	29	3579	
22.08	x	300	!!	29.08.		14,6	18,1	22,0	5,7	18,5	175	29	3601	
23.08	x	250	!!!	30.08.		15,3	18,0	22,9	2,4	23,8	606	29	3611	
24.08	x	279	!!!	31.08.		10,3	15,5	20,7		23,8	978	29	3613	
25.08	x	151	!!!	01.09.		9,8	16,4	22,8		23,8	1372	29	3614	
26.08	x	251	!!!	02.09.		12,5	15,9	21,2	2,4	23,8	1753	29	3614	
27.08	x	137	!!!	03.09.		10,1	15,2	20,6	1,1	23,8	2117	29	3614	
28.08	x	151	!!!	04.09.		11,7	15,4	19,5		23,8	2487	30	3643	
29.08	x	107	!!!	05.09.		13,5	15,2	16,6	6,2	23,8	2853	30	3657	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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	190	!!!	05.09.		14,6	16,7	20,1	4,4	23,8	3253	30	3667	
31.08	x	188	!!!	06.09.		10,5	16,2	21,5		23,8	3640	30	3671	
01.09	x	180	!!!	07.09.		8,4	15,4	22,4		18,0	3823	30	3672	
02.09	x	79	!!	08.09.		9,9	16,5	24,8		13,7	161	30	3673	
03.09	x	108	!!	09.09.		8,6	16,9	25,9		14,8	176	30	3673	
04.09	x	190	!!	10.09.		7,9	17,3	26,3		14,5	183	30	3673	
05.09	x	232	!!!	10.09.		12,6	18,9	27,2		14,0	206	31	3704	
06.09	x	280	!!!	11.09.		9,9	18,4	27,7		14,2	202	31	3716	
07.09	x	262	!!!	12.09.		10,4	17,9	26,3		14,5	202	31	3721	
08.09	x	269	!!	13.09.		9,3	18,3	28,1		14,2	199	31	3722	
09.09	x	213	!!	14.09.		10,7	19,7	28,5		9,7	194	31	3722	
10.09			!	15.09.		16,1	20,8	26,0		7,3	88	31	3723	
11.09			!	17.09.		12,3	19,0	24,1	4,7	15,8	89	31	3723	
12.09	x	282	!!	18.09.		8,5	16,2	24,1		14,8	197	31	3723	
13.09	x	150	!!	19.09.		8,8	17,1	25,5		13,3	179	32	3743	
14.09	x	198	!!	21.09.		10,3	18,7	26,8		13,5	105	32	3749	
15.09	x	300	!!!	23.09.		17,2	19,6	22,4	12,2	15,8	331	32	3753	
16.09	x	300	!!!	24.09.		12,7	17,2	19,9	2,7	13,5	237	32	3754	
17.09	x	32	!!	25.09.		10,0	15,5	21,8		13,8	123	32	3755	
18.09	x	100	!!	26.09.		7,2	14,5	23,0		15,8	173	32	3755	
19.09	x	77	!!	27.09.		9,1	14,7	21,9		15,0	186	32	3755	
20.09	x	40	!	28.09.		11,8	14,5	18,2		4,3	71	32	3756	
21.09						7,5	13,5	19,0		4,5	40	32	3756	
22.09			!	30.09.		3,5	11,2	20,0		15,2	93	32	3756	
23.09			!!	01.10.		4,0	13,8	24,8		11,5	127	32	3756	
24.09			!	02.10.		8,1	15,4	23,9		13,3	81	32	3756	
25.09	x	34	!!	03.10.		4,9	15,0	23,7		15,5	148	32	3756	
26.09	x	266	!!!	05.10.		11,5	16,8	22,1	0,1	19,2	280	32	3756	
27.09	x	257	!!!	06.10.		10,4	17,3	24,0	2,3	13,7	248	32	3756	
28.09	x	183	!!	09.10.		9,0	13,4	18,7	0,1	15,8	164	32	3756	
29.09			!!	10.10.		8,1	13,1	18,8	1,7	11,7	164	32	3756	
30.09						3,1	9,8	17,4		13,8	48	32	3756	
01.10			!	15.10.		1,6	10,4	19,9		15,5	81	32	3756	
02.10			!	16.10.		9,7	15,6	21,9		7,3	82	32	3756	
03.10						13,3	16,7	21,0	0,8	10,2	46	32	3756	
04.10	x	49	!!	20.10.		11,7	13,0	15,7	5,1	19,0	180	32	3756	
05.10	x	12	!!!	21.10.		10,8	13,3	18,3	4,2	17,5	204	32	3756	
06.10	x	87				8,8	12,0	16,4	0,3	6,0	85	32	3756	
07.10			!!	26.10.		6,4	11,0	16,7	1,3	18,0	163	32	3756	
08.10			!!	27.10.		6,5	11,4	18,3	0,1	14,8	133	32	3756	
09.10			!!	29.10.		3,6	9,5	17,8		17,0	125	32	3756	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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						0,2	7,0	16,0		17,3	82	32	3756	
11.10						-1,1	5,0	12,3		18,7	51	32	3756	
12.10			!!	01.11.		3,8	9,8	13,0	1,1	20,5	157	32	3756	
13.10			!!	02.11.		0,6	7,3	13,1	0,8	22,2	135	32	3756	
14.10			!!	03.11.		3,2	8,3	16,7		16,7	149	32	3756	
15.10						0,2	8,7	16,8		15,7	90	32	3756	
16.10			!!	07.11.		1,7	7,2	13,9		16,3	100	32	3756	
17.10						2,2	7,3	11,3		17,2	82	32	3756	
18.10						4,3	8,3	14,0		17,5	123	32	3756	
19.10						5,2	10,6	18,9	5,7	19,5	161	32	3756	
20.10			!!	19.11.		6,8	13,6	19,6	5,4	17,5	169	32	3756	
21.10	x	205	!!	19.11.		4,3	12,5	16,3	7,5	10,5	147	32	3756	
22.10			!	22.11.		1,7	8,0	12,8		9,8	91	32	3756	
23.10						-0,6	7,2	13,2		12,5	30	32	3756	
24.10						-3,0	3,6	14,1		17,2	11	32	3756	
25.10						-2,9	5,4	15,7		17,7	53	32	3756	
26.10			!	03.12.		5,4	11,0	16,6	0,1	14,0	74	32	3756	
27.10			!!	08.12.		1,9	8,3	16,6		17,3	101	32	3756	
28.10						-0,9	5,0	10,2		21,0	86	32	3756	
29.10			!!	13.12.		4,3	6,4	8,3	0,2	23,3	131	32	3756	
30.10			!!!	14.12.		2,9	6,0	8,4	1,9	23,8	210	32	3756	
31.10			!!!	15.12.		8,0	12,4	18,7	0,4	18,0	321	32	3756	
01.11	x	45	!!!	19.12.		5,0	10,5	14,7	5,2	18,8	223	32	3756	
02.11			!!	24.12.		1,8	6,3	10,4	2,7	23,7	149	32	3756	
03.11			!!!	25.12.		1,7	6,4	9,3	6,2	23,8	204	32	3756	
04.11			!!!	26.12.		5,9	7,4	9,7	4,8	13,8	291	32	3756	
05.11			!	28.12.		3,8	7,4	11,0	1,0	16,8	86	32	3756	
06.11			!!	29.12.		2,9	4,8	6,8		23,8	146	32	3756	
07.11			!!	29.12.		2,8	6,7	10,3		15,8	199	32	3756	
08.11						-0,8	5,4	11,2		16,7	56	32	3756	
09.11						-2,5	3,9	12,2		18,2	39	32	3756	
10.11						-3,5	1,0	7,6		19,5	5	32	3756	
11.11						-3,7	0,7	3,8	0,1	23,8	21	32	3756	
12.11						1,2	2,2	2,9	0,2	23,8	73	32	3756	
13.11			!!!	30.12.		1,6	5,5	9,4	3,0	23,8	204	32	3756	
14.11			!!!	30.12.		7,0	8,4	10,0	6,2	23,8	405	32	3756	
15.11			!!!	31.12.		7,2	8,0	8,7		23,8	596	32	3756	
16.11						5,8	6,7	7,7	0,1	23,8	757	32	3756	
17.11						5,4	6,6	8,5	0,4	14,7	823	32	3756	
18.11						1,4	5,1	10,3		19,5	81	32	3756	
19.11						-0,4	5,6	9,2		19,2	59	32	3756	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50 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): 05.05.2021

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	
20.11						5,6	7,5	10,5		13,2	131	32	3756	
21.11						4,2	5,5	7,3	0,9	12,8	32	32	3756	
22.11						-0,5	5,4	8,2	0,4	11,5	94	32	3756	
23.11						-2,7	0,8	7,0		16,5	0	32	3756	
24.11						-0,6	2,8	7,0		12,8	13	32	3756	
25.11						-1,3	1,6	2,9		3,7	0	32	3756	
26.11						0,9	2,6	5,0	0,1	7,5	7	32	3756	
27.11						-1,8	2,5	5,3	0,5	18,3	21	32	3756	
28.11						-1,6	1,8	4,2	0,2	21,2	19	32	3756	
29.11						-0,9	2,0	3,5	0,3	11,2	24	32	3756	
30.11						2,6	4,4	6,5	1,3	7,3	11	32	3756	
01.12						4,4	6,8	9,4	1,7	14,0	43	32	3756	
02.12						1,3	3,9	6,8	0,8	22,5	104	32	3756	
03.12						-2,8	1,4	3,0		2,7	0	32	3756	
04.12						0,8	3,9	7,9	12,5	17,8	64	32	3756	
05.12						1,9	3,8	6,2	5,2	18,5	39	32	3756	
06.12						-0,2	2,3	6,8	0,1	21,7	57	32	3756	
07.12						0,9	3,3	7,7	0,4	11,5	24	32	3756	
08.12						1,3	3,0	5,5	1,0	23,3	70	32	3756	
09.12						-0,4	3,1	6,0	0,3	14,7	88	32	3756	
10.12						-3,5	0,8	3,7	4,5	23,8	33	32	3756	
11.12						1,0	3,3	6,2	0,1	12,0	61	32	3756	
12.12						-1,7	2,9	5,7		13,5	26	32	3756	
13.12						3,0	6,3	9,5		19,8	84	32	3756	
14.12						5,2	6,2	7,2	0,1	23,8	205	32	3756	
15.12						0,7	5,5	9,2	0,1	23,8	338	32	3756	
16.12						0,9	5,9	9,9		21,3	423	32	3756	
17.12						1,8	6,2	8,7		18,0	107	32	3756	
18.12						0,4	3,6	4,7		23,8	117	32	3756	
19.12						3,5	5,2	7,2		23,8	240	32	3756	
20.12						-3,7	2,7	6,7		19,5	294	32	3756	
21.12						-5,8	-2,6	3,3		22,3	0	32	3756	
22.12						-9,9	-5,5	1,2		23,3	0	32	3756	
23.12						-8,7	0,0	9,3		23,8	0	32	3756	
24.12						5,6	8,3	9,8	0,1	23,8	148	32	3756	
25.12						1,0	4,2	7,3	7,8	23,8	250	32	3756	
26.12						0,7	1,7	2,7	7,6	23,8	290	32	3756	
27.12						2,5	5,4	7,9	2,2	23,8	420	32	3756	
28.12						6,8	8,7	11,1	6,4	23,8	629	32	3756	
29.12						8,7	10,0	13,3	3,1	23,7	741	32	3756	
30.12	x	77	!!!	16%	16%	12,1	14,4	16,5		23,8	473	32	3756	

Station: Ellerstadt, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:50

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): 05.05.2021

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	144	!!!	7%	7%	8,2	11,6	14,3		23,8	752	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