

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022 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						3,3	9,5	13,7		23,8	237	0	0	
02.01						2,4	8,0	14,4		13,8	306	0	0	
03.01						7,8	10,9	13,7	9,5	7,7	39	0	0	
04.01						5,5	8,0	11,7	17,0	23,8	218	0	0	
05.01						1,4	3,9	6,0	1,9	7,8	255	0	0	
06.01						-3,9	2,2	7,3		10,5	5	0	0	
07.01						-3,1	0,9	3,5	0,6	23,0	23	0	0	
08.01						1,0	3,0	4,7	3,7	12,8	43	0	0	
09.01						1,6	4,5	7,3	2,9	10,3	45	0	0	
10.01						-2,1	2,3	6,8		16,2	8	0	0	
11.01						-3,2	1,7	4,6		14,2	11	0	0	
12.01						-3,5	0,6	4,5		12,2	0	0	0	
13.01						-3,9	-0,1	3,6		19,7	0	0	0	
14.01						-2,7	-1,5	0,1	0,1	23,8	0	0	0	
15.01						-1,9	0,3	1,3		23,8	0	0	0	
16.01						-0,1	2,0	3,9		23,8	16	0	0	
17.01						2,2	4,2	6,6		17,8	47	0	0	
18.01						3,5	5,4	8,0		17,5	95	0	0	
19.01						-2,7	2,7	4,6		19,3	19	0	0	
20.01						0,3	3,3	6,7		10,5	50	0	0	
21.01						-0,5	2,8	6,5			0	0	0	
22.01						3,1	5,1	7,2		0,7	2	0	0	
23.01						1,6	4,8	7,0		13,3	32	0	0	
24.01						-4,8	0,2	7,0		18,7	0	0	0	
25.01						-6,7	-1,8	1,5		23,8	0	0	0	
26.01						-0,5	0,3	1,1	0,1	23,8	0	0	0	
27.01						-0,3	1,5	3,6		23,8	0	0	0	
28.01						2,7	4,8	8,7		11,0	31	0	0	
29.01						3,2	5,2	7,4		0,5	2	0	0	
30.01						-1,1	5,5	9,5	2,5	8,3	46	0	0	
31.01						0,5	4,8	7,3	0,5	0,8	2	0	0	
01.02						3,1	4,7	8,1	0,2	4,7	17	0	0	
02.02						5,6	8,3	12,4	2,2	9,8	37	0	0	
03.02						6,7	7,9	10,1	0,7	11,7	120	0	0	
04.02						3,6	6,9	8,7	1,8	10,7	32	0	0	
05.02						0,7	4,4	8,8		2,3	23	0	0	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						4,1	6,3	8,0	18,8	8,3	40	0	0	
07.02						1,1	4,8	9,1	0,8	1,8	42	0	0	
08.02						3,2	5,8	7,7		7,2	51	0	0	
09.02						0,0	7,7	13,5		15,2	112	0	0	
10.02						-1,9	4,5	8,2		9,2	27	0	0	
11.02						-3,9	3,5	8,9	0,9	16,2	19	0	0	
12.02						-7,1	-1,3	7,1		17,5	0	0	0	
13.02						-5,4	2,1	11,9		12,5	2	0	0	
14.02						-2,7	5,5	12,9	0,1	11,0	23	0	0	
15.02						3,7	6,6	10,6		8,8	64	0	0	
16.02						5,1	9,0	13,6		1,0	4	0	0	
17.02						8,6	11,3	13,8	4,1	1,5	14	0	0	
18.02						7,5	10,3	15,0	1,3	0,5	3	0	0	
19.02						4,0	7,0	10,0			0	0	0	
20.02						6,3	8,8	11,2	0,1	2,8	10	0	0	
21.02						4,6	7,1	10,6	3,9	2,5	11	0	0	
22.02						3,2	7,5	9,7		0,3	3	0	0	
23.02						0,5	6,7	12,7	2,2	15,5	49	0	0	
24.02						2,3	7,3	12,6	0,8	12,5	55	0	0	
25.02						-0,2	3,8	8,2	0,1	7,5	8	0	0	
26.02						-3,0	2,5	8,3		13,5	12	0	0	
27.02						-4,2	2,2	10,5		11,8	0	0	0	
28.02						-5,6	1,8	10,6		10,7	0	0	0	
01.03						-6,6	0,7	8,5		10,5	0	0	0	
02.03						-5,2	0,6	7,3		8,7	0	0	0	
03.03						-7,2	1,0	10,9		10,5	0	0	0	
04.03						-3,4	2,0	9,5		9,3	0	0	0	
05.03						-5,7	1,2	9,1		9,2	0	0	0	
06.03						-4,1	2,6	7,8			0	0	0	
07.03						-5,6	1,3	6,5		0,3	0	0	0	
08.03						-7,1	0,9	11,4		5,3	0	0	0	
09.03						-8,2	1,3	12,3		9,5	0	0	0	
10.03						-6,8	3,5	16,6		8,3	0	0	0	
11.03						-4,2	4,5	14,1		1,5	0	0	0	
12.03						-0,3	7,2	14,7		2,5	3	0	0	
13.03						-4,2	5,9	15,4		8,0	4	0	0	
14.03						2,1	8,7	14,4	2,3	10,3	39	0	0	
15.03						2,1	5,2	7,5	10,2	21,2	88	0	0	
16.03						2,1	6,9	12,1	0,1	15,8	131	0	0	
17.03						5,2	8,4	11,4		6,5	67	0	0	
18.03						5,5	8,8	13,8			0	0	0	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						1,8	7,9	14,3			0	0	0	
20.03						-0,8	6,8	16,3		3,0	6	0	0	
21.03						2,0	9,4	17,9		2,3	8	0	0	
22.03						-3,3	6,8	16,9		9,5	6	0	0	
23.03						-3,3	7,2	19,1		9,7	2	0	0	
24.03						-2,5	8,3	19,5		7,8	0	0	0	
25.03						-1,6	9,4	19,3		4,5	0	0	0	
26.03						3,5	11,0	19,4			0	0	0	
27.03						5,5	12,5	20,5		1,0	9	0	0	
28.03						1,1	11,6	21,1		8,3	32	0	0	
29.03						4,1	11,1	16,7		4,2	9	0	0	
30.03						2,8	8,3	11,3	3,5	14,7	62	0	0	
31.03						2,1	5,6	8,4	1,2	17,2	53	0	0	
01.04						0,1	2,5	4,7	0,9	19,0	74	0	0	
02.04						-0,5	1,3	4,1	1,3	13,0	15	0	0	
03.04						-3,3	2,6	7,4		2,5	0	0	0	
04.04						-6,6	3,7	10,8		7,0	0	0	0	
05.04						6,5	8,7	10,7			0	0	0	
06.04						9,9	11,9	14,8	0,6	1,3	14	0	0	
07.04						9,2	11,3	14,8	7,8	9,2	29	0	0	
08.04						-0,1	5,1	9,7	25,0	14,2	43	0	0	
09.04						0,0	4,8	10,5	29,4	9,8	52	0	0	
10.04						-1,0	4,5	10,6	0,2	6,2	8	0	0	
11.04						-2,0	7,3	16,8		12,5	18	0	0	
12.04						2,7	13,5	23,0		1,5	24	0	0	
13.04						6,1	14,9	22,7		7,2	27	0	0	
14.04						8,6	15,6	20,0		2,7	25	0	0	
15.04						5,2	13,2	20,2		7,8	86	0	0	
16.04						3,4	10,4	16,6		6,2	35	0	0	
17.04						-1,3	8,7	17,7		4,5	2	0	0	
18.04						0,4	9,5	18,6		4,5	3	0	0	
19.04						-0,2	10,9	19,1		7,5	11	0	0	
20.04						0,5	9,3	17,3		4,0	4	0	0	
21.04						2,1	10,6	17,6		5,8	17	0	0	
22.04						4,6	12,6	20,1		6,0	34	0	0	
23.04						4,8	11,7	16,1		3,2	13	0	0	
24.04						5,9	10,4	14,3	1,9	12,3	68	0	0	
25.04						2,1	9,3	17,1	1,7	12,7	75	0	0	
26.04						6,9	9,3	13,2	3,8	19,5	94	0	0	
27.04						4,4	11,3	17,9		11,5	99	0	0	
28.04						3,0	12,4	20,9		9,7	67	1	2	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						5,1	13,3	19,9	2,2	5,5	25	1	3	
30.04			!!	09.05.		7,6	10,1	11,0	4,2	18,2	127	1	3	
01.05						7,6	11,2	16,2		10,2	71	1	3	
02.05						6,0	13,2	20,5		11,5	95	1	4	
03.05						8,0	15,3	22,4	0,5	7,0	87	1	6	
04.05			!!	12.05.		9,6	14,1	21,3	22,3	10,0	102	2	14	
05.05						10,7	13,0	15,8	5,8	12,7	229	2	17	
06.05						8,7	15,2	21,1		3,7	17	2	22	
07.05						5,1	15,5	23,3	1,0	8,3	72	2	30	
08.05						9,7	15,9	22,8	1,5	13,0	100	3	51	
09.05						9,5	17,1	25,2		9,5	51	3	70	
10.05	x	53	!!	15.05.		8,0	18,6	27,2		7,2	124	4	111	
11.05						13,3	22,5	29,8	0,4	2,0	14	4	165	
12.05						15,4	20,1	24,3		0,8	30	5	234	
13.05						11,9	18,5	23,7			0	5	284	
14.05						6,1	16,9	24,5		5,0	29	5	324	
15.05						9,4	19,0	28,0		1,8	15	6	410	
16.05						12,0	18,8	28,0		6,2	49	6	473	
17.05	x	132	!!	23.05.		9,7	18,8	26,9		9,7	132	7	560	
18.05	x	120	!!	24.05.		10,2	20,8	29,3		7,7	121	7	646	
19.05	x	108	!	25.05.		12,7	22,0	31,6	0,5	8,3	80	8	763	
20.05	x	300	!!	26.05.		15,6	22,4	31,3	0,2	8,2	192	8	866	
21.05						9,7	17,2	23,1		3,3	24	8	924	
22.05						6,7	17,2	25,0	0,1	8,0	49	9	1005	
23.05						12,7	19,6	26,8	2,2	6,2	49	9	1084	
24.05						10,4	17,0	21,9		2,0	17	9	1139	
25.05						8,2	17,1	23,2		2,0	17	10	1215	
26.05						12,8	18,2	22,9			0	10	1280	
27.05						12,4	17,6	21,3			0	10	1337	
28.05						4,1	13,5	20,2		3,2	17	10	1362	
29.05						6,5	13,0	18,5		2,5	11	10	1383	
30.05						3,9	12,0	19,2		8,0	47	11	1417	
31.05						5,4	15,3	24,0		3,5	10	11	1456	
01.06						7,8	16,8	24,1		0,8	7	11	1505	
02.06						4,9	15,8	23,6		5,3	31	11	1544	
03.06						11,1	18,6	25,8	0,2	4,7	57	11	1598	
04.06	x	295	!!	09.06.		12,8	20,1	27,2	0,1	10,2	152	12	1683	
05.06	x	269	!!	10.06.		14,8	19,1	24,6	17,9	14,5	114	12	1739	
06.06			!	12.06.		13,6	19,7	24,9		5,7	65	12	1793	
07.06						13,1	19,1	24,4		2,7	36	13	1863	
08.06	x	107	!!	14.06.		12,4	17,1	24,4	2,4	15,7	138	13	1903	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	170	!!!	15.06.		12,1	16,3	21,5	0,1	9,2	219	13	1936	
10.06	x	50	!!	15.06.		7,9	17,6	25,5		9,8	118	13	1974	
11.06	x	16	!	16.06.		10,4	20,6	28,4		7,2	96	14	2043	
12.06			!	18.06.		12,1	22,2	30,4		5,0	67	14	2102	
13.06						11,4	19,2	24,7			0	14	2142	
14.06						7,1	18,2	26,8		4,5	28	14	2174	
15.06						10,7	22,0	30,9			0	15	2245	
16.06						14,6	22,7	29,6			0	15	2295	
17.06						12,5	21,2	30,2			0	15	2333	
18.06						12,8	24,6	35,0		0,8	9	16	2407	
19.06						17,4	27,8	35,9			0	16	2464	
20.06						8,8	18,3	22,0		3,8	33	17	2507	
21.06						6,3	18,9	28,2		6,8	90	17	2536	
22.06						16,2	20,0	23,9	0,1	6,2	72	17	2566	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,1	23,1	31,2		8,7	216	17	2598	
24.06			!!	29.06.		15,3	19,9	26,7	16,1	14,3	137	18	2646	
25.06	x	251	!!!	30.06.		12,7	20,6	28,1	0,1	10,5	242	18	2677	
26.06			!	01.07.		16,8	21,9	26,6	7,9	7,0	92	18	2705	
27.06	x	300	!!	02.07.		16,6	19,8	23,7	10,8	9,7	169	19	2745	
28.06			!	04.07.		10,5	20,1	26,9		6,5	82	19	2773	
29.06						18,7	23,2	29,1		0,2	3	19	2805	
30.06			!!	06.07.		14,4	22,9	31,3	1,5	9,8	103	20	2848	
01.07	x	180	!!	06.07.		11,6	17,1	23,5	2,9	9,2	108	20	2867	
02.07			!	07.07.		8,4	19,1	27,7		8,8	78	20	2890	
03.07	x	101	!!	08.07.		10,9	22,2	30,3		6,8	119	20	2914	
04.07						15,3	21,6	27,8			0	21	2954	
05.07						10,7	21,1	28,9		2,5	19	21	2984	
06.07						11,9	18,2	23,9			0	21	3001	
07.07						13,6	18,0	22,6	0,1	1,0	18	21	3011	
08.07						9,0	17,8	24,7		2,2	22	22	3043	
09.07			!	14.07.		10,2	19,5	27,4	0,1	10,0	67	22	3068	
10.07						12,8	17,9	22,5		1,8	16	22	3086	
11.07						12,2	20,0	26,1		2,3	27	22	3099	
12.07	x	61				10,6	20,3	28,8		6,7	91	23	3135	
13.07						13,0	23,7	32,7		3,0	17	23	3170	
14.07						13,7	22,8	30,5		2,7	40	23	3185	
15.07						10,1	18,3	25,3		3,2	23	24	3215	
16.07						7,8	18,7	27,5		5,7	48	24	3239	
17.07						11,3	20,4	29,0			0	24	3260	
18.07						9,2	22,4	33,5			0	24	3268	
19.07						10,9	25,0	36,7		2,2	23	25	3325	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						16,9	26,3	35,9	6,0	5,5	121	25	3345	
21.07	x	300	!!!	26.07.		18,0	22,9	28,9		7,7	271	26	3381	
22.07			!	27.07.		14,0	22,5	30,2		5,8	91	26	3413	
23.07			!	28.07.		18,4	23,1	28,4	2,1	4,8	91	26	3422	
24.07						16,5	23,9	31,9			0	27	3463	
25.07			!	30.07.		14,4	25,5	35,1		5,7	89	27	3491	
26.07						17,7	22,5	27,0			0	27	3495	
27.07						14,9	20,4	25,6			0	28	3533	
28.07						13,0	21,0	28,6			0	28	3557	
29.07						14,2	22,8	30,8			0	28	3563	
30.07						15,5	22,8	30,3			0	29	3587	
31.07						13,7	24,2	32,6			0	29	3621	
01.08						16,2	22,8	28,4		0,3	3	29	3627	
02.08						15,8	22,8	30,5		1,3	8	29	3628	
03.08						12,5	24,5	34,9		5,0	66	30	3672	
04.08						15,9	27,4	37,6		1,3	21	30	3684	
05.08						17,5	24,1	28,5		0,8	12	30	3684	
06.08						12,1	19,3	25,3		1,3	7	30	3684	
07.08						11,5	20,1	28,2			0	31	3718	
08.08						12,5	21,9	30,3			0	31	3729	
09.08						14,7	23,0	31,7			0	31	3731	
10.08						14,1	22,8	30,9			0	31	3731	
11.08						13,7	22,4	31,3			0	31	3731	
12.08						13,3	22,0	30,7			0	31	3731	
13.08						12,0	21,8	31,3			0	32	3748	
14.08						12,2	23,9	32,5		1,7	17	32	3754	
15.08						15,4	22,2	27,8	4,0	4,8	54	32	3756	
16.08	x	208	!!	21.08.		13,5	21,2	29,5		11,7	179	32	3757	
17.08	x	280	!!	22.08.		14,6	20,9	28,2	0,1	6,8	125	32	3758	
18.08			!!	23.08.		17,8	21,2	25,7	1,6	10,5	151	32	3758	
19.08						19,6	24,2	29,7			0	32	3758	
20.08						13,6	22,9	29,3		1,3	10	32	3758	
21.08						9,8	19,4	28,3		5,8	57	32	3758	
22.08						13,8	21,5	30,3			0	32	3758	
23.08						11,8	21,8	31,5		2,3	29	32	3758	
24.08						13,2	22,2	32,3		0,2	2	32	3758	
25.08						13,8	23,0	31,7		1,0	9	32	3758	
26.08						14,3	22,6	31,6	0,8	8,7	71	32	3758	
27.08	x	300	!!!	01.09.		18,6	21,2	25,8	0,4	9,3	228	32	3758	
28.08						15,8	21,2	27,2		0,2	3	32	3758	
29.08						11,8	20,0	28,2			0	32	3758	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						11,6	21,7	30,4		0,7	4	32	3758	
31.08			!!	06.09.		13,4	18,6	22,8	7,1	11,2	106	32	3758	
01.09	x	205	!!	07.09.		11,8	18,0	26,1		9,2	140	32	3758	
02.09	x	40	!!	08.09.		9,6	17,6	26,4		8,2	131	32	3758	
03.09			!!	09.09.		13,1	16,9	23,9	6,4	12,8	120	32	3758	
04.09	x	256	!!!	10.09.		12,6	18,0	26,3	0,1	15,7	277	32	3758	
05.09	x	229	!!	11.09.		10,7	19,6	29,7		11,8	189	32	3758	
06.09	x	185	!!	12.09.		14,9	19,7	28,9	58,0	17,2	179	32	3758	
07.09	x	292	!!!	13.09.		15,9	20,7	27,4	2,2	10,8	337	32	3758	
08.09	x	299	!!	14.09.		13,3	18,1	22,8	12,9	12,3	179	32	3758	
09.09	x	149	!!	15.09.		13,7	16,7	21,4	10,4	16,0	155	32	3758	
10.09	x	145	!!!	16.09.		13,9	16,5	19,9	1,2	13,0	217	32	3758	
11.09			!	20.09.		11,5	17,7	23,6		10,5	74	32	3758	
12.09	x	126	!!	20.09.		8,8	16,2	25,1		15,2	183	32	3758	
13.09	x	167	!!!	22.09.		10,4	17,1	23,9	0,1	14,3	207	32	3758	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,7	19,1	23,1	27,2	18,0	278	32	3758	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,7	16,9	20,8	14,4	14,3	263	32	3758	
16.09						10,0	14,1	18,9	0,1	5,8	33	32	3758	
17.09						8,7	12,1	16,7		1,3	10	32	3758	
18.09						7,7	12,5	15,8	1,7	4,2	24	32	3758	
19.09			!	03.10.		6,3	11,3	17,5	0,9	15,3	93	32	3758	
20.09						6,3	11,4	16,6		11,2	43	32	3758	
21.09			!	05.10.		2,6	9,5	18,5		14,5	89	32	3758	
22.09						1,4	9,6	19,3		14,8	75	32	3758	
23.09						2,5	10,5	19,4		13,8	84	32	3758	
24.09			!	07.10.		5,1	11,4	18,7	40,4	16,3	82	32	3758	
25.09			!!!	08.10.		8,9	12,6	15,3	5,6	23,8	385	32	3758	
26.09	x	8	!!!	09.10.		5,7	11,4	16,8	1,3	13,5	458	32	3758	
27.09			!	10.10.		8,0	10,6	13,6	2,7	12,5	69	32	3758	
28.09			!!	11.10.		6,2	11,0	15,6	2,1	11,3	103	32	3758	
29.09			!	12.10.		4,8	8,9	13,5	1,4	16,3	76	32	3758	
30.09			!!	12.10.		3,2	9,5	16,4		16,2	124	32	3758	
01.10			!!	13.10.		6,1	11,3	16,7	7,0	20,3	157	32	3758	
02.10	x	98	!!!	14.10.		7,0	12,4	14,2	19,4	23,8	309	32	3758	
03.10			!!!	15.10.		3,9	10,0	16,6	0,1	16,2	390	32	3758	
04.10			!	15.10.		3,1	9,3	18,1		16,7	98	32	3758	
05.10			!!	16.10.		4,5	14,1	23,6	0,1	12,7	150	32	3758	
06.10						5,0	14,0	19,1		10,3	53	32	3758	
07.10			!!	17.10.		3,3	10,4	18,4		17,0	111	32	3758	
08.10	x	27	!!	18.10.		5,0	11,9	17,6	0,1	17,3	183	32	3758	
09.10			!!	18.10.		2,5	9,0	18,2		16,5	105	32	3758	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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			!	19.10.		3,2	12,3	22,1		16,5	98	32	3758	
11.10	x	195	!!	20.10.		9,7	12,6	16,2		7,2	188	32	3758	
12.10			!	21.10.		6,1	10,8	17,1		9,3	71	32	3758	
13.10			!!!	21.10.		7,2	11,4	15,3	3,3	23,8	343	32	3758	
14.10	x	73	!!!	22.10.		12,0	14,3	16,9	2,3	23,8	686	32	3758	
15.10	x	171	!!!	23.10.		14,5	16,3	19,6	4,2	20,8	868	32	3758	
16.10	x	263	!!!	24.10.		11,7	15,9	20,6	6,4	23,3	359	32	3758	
17.10	x	171	!!!	26.10.		11,6	16,5	24,6		17,8	299	32	3758	
18.10	x	300	!!!	27.10.		13,5	16,2	20,6	5,0	20,3	302	32	3758	
19.10	x	202	!!!	28.10.		9,2	13,7	16,9		22,0	314	32	3758	
20.10	x	114	!!!	29.10.		7,9	11,9	15,1	4,1	23,8	403	32	3758	
21.10	x	111	!!!	30.10.		13,6	15,1	18,9	11,7	23,8	766	32	3758	
22.10	x	193	!!!	31.10.		8,2	14,5	20,9		16,0	890	32	3758	
23.10	x	12	!!	01.11.		7,1	13,3	20,0	1,1	17,8	176	32	3758	
24.10	x	209	!!!	03.11.		9,5	14,7	21,3		16,7	234	32	3758	
25.10	x	138	!!	06.11.		8,6	12,3	18,3		17,0	189	32	3758	
26.10			!!!	07.11.		9,0	14,3	22,3	0,1	17,7	207	32	3758	
27.10	x	91	!!	09.11.		5,5	12,4	21,0		18,2	172	32	3758	
28.10	x	162	!!!	11.11.		11,5	15,8	23,4		14,5	242	32	3758	
29.10	x	78	!!	15.11.		9,6	14,5	21,1		18,0	177	32	3758	
30.10	x	158	!!!	17.11.		7,6	13,7	21,4		19,7	254	32	3758	
31.10	x	176	!!!	21.11.		7,0	11,5	18,3		21,3	229	32	3758	
01.11	x	58	!!!	24.11.		5,4	12,6	17,8	2,6	17,3	244	32	3758	
02.11			!!	27.11.		3,3	9,7	16,6		15,5	127	32	3758	
03.11			!!	30.11.		3,1	8,2	12,0	5,1	23,7	125	32	3758	
04.11			!!	01.12.		6,4	9,8	12,4	4,0	20,5	199	32	3758	
05.11			!!	05.12.		3,4	8,2	13,1	0,7	17,8	185	32	3758	
06.11						1,2	6,0	9,3		21,3	94	32	3758	
07.11			!!	11.12.		6,0	11,2	15,4		16,3	148	32	3758	
08.11			!!	21.12.		3,7	9,6	15,9		15,5	125	32	3758	
09.11			!!	22.12.		9,9	12,6	15,6	6,2	19,0	171	32	3758	
10.11	x	14	!!	23.12.		2,1	8,6	15,8		19,5	178	32	3758	
11.11			!!	24.12.		0,1	5,0	7,8	0,2	23,8	164	32	3758	
12.11			!!!	24.12.		5,3	6,4	7,2	0,3	23,8	317	32	3758	
13.11			!!!	25.12.		1,5	5,9	12,3	0,1	23,0	405	32	3758	
14.11			!!!	26.12.		4,6	6,7	9,0		23,8	204	32	3758	
15.11			!!!	26.12.		7,5	10,1	13,2	0,9	23,8	446	32	3758	
16.11			!!!	28.12.		7,8	10,5	15,3	3,6	20,2	573	32	3758	
17.11			!!	29.12.		7,8	9,7	14,5	12,4	21,8	186	32	3758	
18.11			!!	30.12.		7,2	9,1	12,6	2,1	12,5	180	32	3758	
19.11			!	31.12.		2,2	4,5	8,3	6,1	23,7	90	32	3758	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						2,2	5,0	10,0	7,1	19,5	135	32	3758	
21.11			!	31.12.		2,5	6,7	10,9	1,1	16,5	77	32	3758	
22.11			!	31.12.		1,3	6,2	8,3	1,2	20,2	99	32	3758	
23.11			!!	98%	98%	2,6	6,6	10,9	1,5	19,8	115	32	3758	
24.11						0,3	7,4	12,3		17,3	129	32	3758	
25.11						-0,1	5,9	11,6	0,3	18,7	83	32	3758	
26.11						-0,6	5,1	9,7		16,8	51	32	3758	
27.11						-1,2	3,3	6,2		23,8	103	32	3758	
28.11						2,9	5,3	7,4	2,1	23,8	231	32	3758	
29.11						5,7	7,2	9,1	3,9	23,8	404	32	3758	
30.11						5,6	7,0	8,5	1,9	23,8	571	32	3758	
01.12						2,2	4,1	5,5	0,1	23,8	670	32	3758	
02.12						1,8	2,8	3,5	2,0	23,8	738	32	3758	
03.12						1,5	2,7	3,9	0,3	23,8	801	32	3758	
04.12						2,0	2,4	2,9	1,9	23,8	858	32	3758	
05.12						2,2	3,6	6,1	0,5	23,8	945	32	3758	
06.12						3,1	4,4	6,1		23,8	1050	32	3758	
07.12						1,4	3,7	6,7		19,7	1100	32	3758	
08.12						0,7	2,8	4,8		23,8	82	32	3758	
09.12						-3,9	0,2	3,2		23,8	88	32	3758	
10.12						-7,9	-0,9	2,2		23,8	67	32	3758	
11.12						-8,2	-2,2	0,0		23,8	15	32	3758	
12.12						-7,8	-2,9	1,1		23,3	0	32	3758	
13.12						-8,5	-5,5	-2,3		23,8	0	32	3758	
14.12						-4,9	-2,7	-1,5		23,8	0	32	3758	
15.12						-7,5	-4,5	-3,4	0,2	23,8	0	32	3758	
16.12						-10,2	-4,5	-0,6	0,7	23,8	0	32	3758	
17.12						-13,2	-8,5	-5,6		23,8	0	32	3758	
18.12						-9,0	-5,5	-2,6		23,8	0	32	3758	
19.12						-2,6	-0,3	1,9		23,8	0	32	3758	
20.12						0,9	4,4	8,4	0,9	23,8	0	32	3758	
21.12						6,3	9,1	12,0	1,1	23,8	0	32	3758	
22.12						9,0	10,6	13,4	5,5	21,7	79	32	3758	
23.12			!!!	48%	48%	9,1	11,3	14,2	1,4	23,8	351	32	3758	
24.12	x	70	!!!	42%	42%	7,4	10,2	13,0		23,8	596	32	3758	
25.12			!!!	36%	36%	6,3	9,7	13,6		23,8	830	32	3758	
26.12			!!!	31%	31%	3,0	10,3	13,3	2,8	23,8	1077	32	3758	
27.12						-1,9	2,9	8,0		23,5	1120	32	3758	
28.12			!!	23%	23%	-1,7	6,1	10,0		23,8	171	32	3758	
29.12			!!!	21%	21%	7,8	11,1	13,7		21,7	281	32	3758	
30.12			!!!	15%	15%	0,9	6,9	12,3	1,3	23,8	250	32	3758	

Station: Ellerstadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	139	!!!	12%	12%	12,5	15,1	18,9		13,5	455	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