

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: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						6,1	11,6	15,7		5,7	30	0	0	
02.01						6,6	10,3	15,6		2,0	42	0	0	
03.01						2,5	6,0	10,0		15,5	54	0	0	
04.01						3,3	6,9	10,2	0,9	17,3	60	0	0	
05.01						9,7	10,6	11,5	0,4	6,8	52	0	0	
06.01						8,5	9,6	10,9	0,4	7,8	93	0	0	
07.01						2,8	7,8	11,7		6,7	33	0	0	
08.01						5,7	7,6	9,5	5,3	14,7	63	0	0	
09.01						5,2	6,6	7,9	3,0	9,5	73	0	0	
10.01						3,7	5,5	6,9			0	0	0	
11.01						6,0	7,7	10,1	4,4	7,7	41	0	0	
12.01						6,5	8,6	10,1	0,2	3,5	13	0	0	
13.01						6,7	8,7	10,5	1,6	3,0	14	0	0	
14.01						4,6	7,2	9,2	4,7	8,2	40	0	0	
15.01						3,8	6,3	9,5	4,1	12,0	84	0	0	
16.01						2,1	4,3	7,6	3,8	7,5	25	0	0	
17.01						0,3	2,3	5,1	0,2	3,3	2	0	0	
18.01						-2,8	0,3	3,7	0,5	7,5	2	0	0	
19.01						-2,7	0,0	3,1		4,7	0	0	0	
20.01						-3,0	0,1	3,6	4,2	13,8	0	0	0	
21.01						-5,3	-2,0	-0,5	1,8	5,7	0	0	0	
22.01						-1,2	0,2	1,6	3,0	0,2	0	0	0	
23.01						-0,9	0,6	1,9	0,2	10,0	0	0	0	
24.01						1,0	1,7	2,5			0	0	0	
25.01						0,2	0,9	1,4			0	0	0	
26.01						-1,8	-0,9	0,2	0,1	9,8	0	0	0	
27.01						-1,6	0,6	2,4		10,3	0	0	0	
28.01						-0,6	1,5	3,0			0	0	0	
29.01						-3,8	-1,0	2,0		5,0	0	0	0	
30.01						-1,4	0,9	3,3		7,2	2	0	0	
31.01						0,1	2,8	4,5		10,3	18	0	0	
01.02						4,1	5,5	6,6	0,5	5,5	22	0	0	
02.02						5,7	6,9	8,1			0	0	0	
03.02						5,8	7,2	8,8	0,5	5,5	32	0	0	
04.02						0,3	5,8	9,8	4,0	11,8	40	0	0	
05.02						-0,5	2,7	4,5	5,8	23,8	75	0	0	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
06.02						-0,8	2,1	5,5		9,7	93	0	0	
07.02						-3,3	0,0	4,2			0	0	0	
08.02						-5,6	-1,1	4,8		1,2	0	0	0	
09.02						-7,2	-2,6	3,6		11,2	0	0	0	
10.02						-6,9	-1,1	6,1		15,0	0	0	0	
11.02						-1,7	3,3	8,8		3,0	0	0	0	
12.02						1,9	5,3	10,4		5,5	17	0	0	
13.02						-0,8	3,1	10,7	0,1	18,0	25	0	0	
14.02						-3,1	0,2	2,9	0,1	18,3	4	0	0	
15.02						-2,4	0,0	2,8		19,2	4	0	0	
16.02						-1,4	5,4	11,7		10,7	0	0	0	
17.02						8,8	10,3	12,2		0,3	2	0	0	
18.02						9,4	11,6	14,6			0	0	0	
19.02						7,6	9,1	11,1	0,7	7,7	53	0	0	
20.02						3,8	8,7	14,2		2,3	11	0	0	
21.02						1,4	7,5	15,7		9,3	16	0	0	
22.02						-0,5	6,5	13,6		10,5	28	0	0	
23.02						7,1	9,8	12,7	0,4	9,3	81	0	0	
24.02						6,1	8,2	11,6			0	0	0	
25.02						-1,3	3,9	8,2	0,1	0,3	1	0	0	
26.02						-2,5	0,0	3,0			0	0	0	
27.02						-3,6	0,5	5,4			0	0	0	
28.02						-3,2	0,6	6,2			0	0	0	
01.03						-3,5	1,7	8,5			0	0	0	
02.03						-1,4	3,5	11,1		0,5	0	0	0	
03.03						-3,1	2,8	9,3		8,3	0	0	0	
04.03						-4,7	1,5	4,5		5,7	0	0	0	
05.03						1,5	3,3	5,1			0	0	0	
06.03						1,3	2,9	4,8		1,2	2	0	0	
07.03						1,4	4,5	7,3		1,8	3	0	0	
08.03						1,6	6,0	11,0	13,6	14,0	63	0	0	
09.03						8,2	10,4	13,1	4,0	8,7	83	0	0	
10.03						3,5	8,1	11,2	2,0	8,2	27	0	0	
11.03						-2,9	1,9	6,5		1,3	0	0	0	
12.03						-3,7	4,3	12,2	0,1	9,8	0	0	0	
13.03						8,9	12,7	20,4	5,5	5,5	32	0	0	
14.03						1,7	8,3	10,5	4,1	6,3	20	0	0	
15.03						-1,5	2,3	7,1	0,2	10,8	3	0	0	
16.03						-2,4	4,7	12,7		9,7	0	0	0	
17.03						-0,6	7,5	14,7		5,2	5	0	0	
18.03						5,8	11,4	17,8		0,2	1	0	0	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						6,4	10,4	15,5		4,5	34	0	0	
20.03						8,0	9,9	13,7		2,5	15	0	0	
21.03						4,9	9,3	14,3	0,2	7,8	16	0	0	
22.03						5,9	12,2	18,0		7,7	68	0	0	
23.03						10,8	13,1	14,4		4,7	41	0	0	
24.03						7,3	12,0	15,6	8,3	14,3	93	0	0	
25.03						6,6	9,7	13,9	2,7	4,7	27	0	0	
26.03						5,8	7,9	13,5	5,9	7,8	26	0	0	
27.03						-0,6	4,6	8,0	0,5	2,5	24	0	0	
28.03						-3,1	4,0	9,4	0,2	9,5	3	0	0	
29.03						1,4	9,1	15,6		4,8	12	0	0	
30.03						9,6	13,4	17,8	6,0	7,3	45	0	0	
31.03						8,4	10,5	13,8	6,6	10,5	68	0	0	
01.04						8,3	9,5	10,9	0,6	6,3	59	0	0	
02.04						4,0	7,5	11,6	0,4	1,7	7	0	0	
03.04						0,4	4,5	9,0			0	0	0	
04.04						-2,8	3,5	9,5			0	0	0	
05.04						-3,5	3,4	10,2		5,2	0	0	0	
06.04						-4,0	5,2	12,6	0,6	12,2	29	0	0	
07.04						4,3	8,2	11,8	1,9	11,5	81	0	0	
08.04						5,8	9,4	12,4		1,7	10	0	0	
09.04						3,9	9,4	15,6		1,0	4	0	0	
10.04						1,7	11,0	17,4		6,5	25	0	0	
11.04						7,3	10,2	13,7	2,5	8,7	69	0	0	
12.04						6,7	9,0	13,2	8,7	15,7	133	0	0	
13.04						2,2	7,6	12,8	1,0	6,2	16	0	0	
14.04						-0,3	7,0	14,6		12,2	30	0	0	
15.04						-0,1	7,4	15,5	1,6	14,8	54	0	0	
16.04						8,1	9,1	10,2	1,3	10,7	75	0	0	
17.04						8,0	10,1	12,9		7,3	137	0	0	
18.04						6,4	10,2	15,1			0	0	0	
19.04						3,1	10,1	15,6			0	0	0	
20.04						0,9	6,2	10,9	1,3	11,5	28	0	0	
21.04						0,7	8,9	18,5	1,9	15,3	56	0	0	
22.04						5,7	13,7	20,9		9,2	130	0	0	
23.04						9,8	13,1	18,9	3,2	14,3	104	0	0	
24.04						7,2	9,5	12,7	1,4	7,7	22	0	0	
25.04						3,5	7,6	10,9	0,6	18,0	45	0	0	
26.04						-0,3	7,2	13,5		8,8	54	0	0	
27.04						3,6	10,5	16,8		2,8	9	0	0	
28.04						9,2	13,1	17,8	21,5	21,3	104	1	2	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
29.04						8,5	11,8	14,6		9,0	171	1	3	
30.04						8,5	13,0	18,1		3,2	30	1	3	
01.05						7,2	11,9	17,2	0,3	12,3	82	1	4	
02.05						5,3	12,3	18,5		8,3	151	1	5	
03.05						5,2	11,7	19,2		1,7	14	1	5	
04.05						4,6	14,5	23,3		7,7	59	1	7	
05.05						10,0	15,8	21,6	0,6	11,0	111	2	19	
06.05						9,0	15,5	21,6		11,2	218	2	25	
07.05						10,7	15,8	23,7	0,6	11,8	107	2	34	
08.05						12,4	15,1	18,8		15,5	238	3	56	
09.05						10,9	15,0	18,9	6,8	15,3	152	3	70	
10.05						10,1	13,5	17,7	0,6	11,3	201	3	81	
11.05						8,4	11,6	14,9	0,5	10,8	95	3	86	
12.05						10,0	12,3	15,6	0,5	16,5	182	3	94	
13.05						7,3	13,2	18,2		11,0	79	4	119	
14.05						10,0	14,4	19,7		6,7	105	4	138	
15.05						7,2	13,5	20,2	2,3	14,7	98	4	155	
16.05						8,9	12,0	16,1		7,5	185	4	164	
17.05						5,4	10,7	16,2		1,5	9	4	167	
18.05						5,4	11,9	19,0		1,0	14	4	176	
19.05						7,4	13,3	17,8		0,3	3	4	192	
20.05						10,8	16,6	21,6			0	5	246	
21.05						13,9	19,3	25,9		2,0	31	5	302	
22.05						11,3	18,3	27,7	0,6	13,2	127	6	375	
23.05						10,8	16,4	21,2		7,3	215	6	421	
24.05						9,3	13,1	17,6			0	6	443	
25.05						7,6	15,6	23,0			0	6	483	
26.05						10,3	17,2	23,9			0	7	557	
27.05						9,6	17,1	24,4		0,2	2	7	614	
28.05						8,8	18,0	26,4		3,8	37	7	677	
29.05						11,4	19,7	27,2			0	8	775	
30.05						12,5	18,4	24,9			0	8	844	
31.05						10,9	19,0	26,2			0	8	916	
01.06						11,8	20,6	27,5			0	9	1024	
02.06						10,6	16,5	22,6			0	9	1078	
03.06						9,9	17,9	25,8			0	9	1140	
04.06						11,0	18,9	26,0			0	10	1230	
05.06						11,8	19,8	27,4			0	10	1307	
06.06						12,2	19,5	26,6		3,5	41	10	1375	
07.06						9,4	18,9	25,4		3,2	29	11	1459	
08.06						13,3	20,0	28,4		5,2	76	11	1528	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
09.06						11,2	20,7	28,9	0,1	5,8	69	11	1596	
10.06						14,0	22,9	29,9	0,1	2,0	12	12	1698	
11.06						16,0	23,0	29,7		2,0	27	12	1774	
12.06						13,1	21,4	28,4	0,1	1,5	18	13	1856	
13.06						13,0	20,2	27,0			0	13	1912	
14.06						11,6	19,1	25,8		0,2	2	13	1959	
15.06						12,7	20,1	27,2			0	13	2004	
16.06						9,7	19,7	27,3		4,0	42	14	2072	
17.06						10,4	20,4	29,7	0,1	6,7	37	14	2119	
18.06						10,9	22,2	32,0		6,0	102	14	2169	
19.06						18,0	22,9	28,7	0,2	2,5	32	15	2243	
20.06			!!	25.06.		17,5	24,1	32,1	6,1	12,7	171	15	2298	
21.06						17,4	22,7	28,6	1,2	7,8	229	16	2359	
22.06			!!	27.06.		17,8	23,9	30,9	4,8	9,5	166	16	2410	
23.06			!	28.06.		15,1	21,5	27,9	0,6	5,5	92	16	2447	
24.06						11,8	21,1	29,6		8,0	83	17	2497	
25.06						12,9	23,1	31,5		6,2	114	17	2541	
26.06						13,4	22,7	30,2		5,3	82	17	2577	
27.06						15,1	20,7	25,5			0	18	2622	
28.06						15,2	20,3	26,1	0,1	3,0	27	18	2654	
29.06	x	127				12,5	20,5	27,0		6,5	95	18	2683	
30.06						16,1	19,7	25,5		3,2	22	18	2706	
01.07			!	07.07.		11,9	17,4	21,9	1,4	9,5	68	19	2740	
02.07	x	240	!!	07.07.		13,4	19,4	26,0		6,7	170	19	2767	
03.07						13,0	17,9	23,5		3,7	32	19	2788	
04.07	x	131	!!	10.07.		12,2	19,7	27,0	0,1	7,8	102	19	2809	
05.07			!!	11.07.		12,8	18,3	23,2	3,0	7,7	108	20	2842	
06.07						9,1	18,7	27,0	0,1	5,5	47	20	2865	
07.07			!	13.07.		9,7	22,1	33,0		5,8	76	20	2895	
08.07						15,2	24,5	34,0	0,1		0	20	2919	
09.07			!	15.07.		15,4	26,6	36,4		4,3	68	21	2980	
10.07						17,8	25,5	31,9		0,3	7	21	3009	
11.07						14,6	24,7	35,1	3,3	6,0	105	22	3055	
12.07	x	300	!!!	17.07.		17,5	22,8	28,4		7,8	262	22	3086	
13.07						11,3	19,9	26,6		2,3	26	22	3098	
14.07						11,2	21,0	29,2		3,7	43	23	3135	
15.07			!	21.07.		15,4	22,8	32,3	2,4	5,8	61	23	3168	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,0	20,4	26,0	3,0	8,2	169	23	3182	
17.07						13,2	21,0	27,5		3,8	44	24	3213	
18.07						11,3	21,1	29,1		2,2	26	24	3244	
19.07			!	24.07.		16,0	22,6	29,6	2,0	6,0	89	24	3263	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.07						12,6	20,4	27,1		0,2	2	25	3288	
21.07						13,1	18,3	23,3	0,1	0,5	5	25	3312	
22.07						12,3	19,4	26,6		1,0	7	25	3334	
23.07						11,8	20,6	27,6		1,7	14	25	3344	
24.07						15,1	19,6	25,7	3,5	3,8	39	26	3369	
25.07			!!	31.07.		13,6	15,7	20,2	17,3	20,3	137	26	3386	
26.07	x	111	!!!	31.07.		12,1	16,1	21,8	0,1	9,3	258	26	3404	
27.07			!	02.08.		14,0	16,8	21,5	2,6	13,0	79	26	3415	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,1	18,8	22,2	4,4	17,2	200	26	3421	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,8	20,7	26,9	10,3	12,3	376	27	3446	
30.07	x	300	!!!	05.08.		16,4	19,4	23,4	0,4	9,5	208	27	3474	
31.07			!!	07.08.		15,1	18,6	23,2	0,1	6,3	110	27	3489	
01.08	x	300	!!!	07.08.		15,2	18,7	23,6	12,2	10,2	282	27	3494	
02.08			!!	09.08.		14,0	17,2	20,5	22,8	12,0	148	27	3495	
03.08			!	11.08.		14,2	17,7	22,3	0,5	5,2	65	28	3527	
04.08	x	160	!!	11.08.		13,8	16,6	20,5	0,3	9,2	186	28	3546	
05.08			!	12.08.		10,9	17,2	23,3	1,6	12,0	95	28	3558	
06.08	x	176	!!!	12.08.		12,7	14,2	16,0	2,1	14,2	232	28	3561	
07.08						12,0	15,0	20,8	0,1	1,3	20	28	3563	
08.08						10,1	16,9	22,3		5,3	52	28	3564	
09.08						13,4	17,9	23,7	2,9	6,8	58	29	3585	
10.08	x	90	!!	15.08.		10,1	17,6	25,2		11,5	136	29	3607	
11.08	x	141	!!	16.08.		11,3	20,6	29,8		10,5	149	29	3624	
12.08	x	300	!!	16.08.		17,3	21,0	26,8	6,3	14,3	128	29	3628	
13.08	x	300	!!!	17.08.		16,7	21,2	26,0		12,2	249	29	3629	
14.08	x	300	!!!	19.08.		17,3	23,2	29,4		11,0	204	30	3670	
15.08	x	300	!!!	20.08.		17,7	22,2	27,8		10,8	219	30	3683	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,5	22,2	29,0	0,5	8,3	226	30	3685	
17.08	x	293	!!	22.08.		15,7	20,9	26,5	0,5	12,3	139	30	3685	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,0	23,6	32,1		10,8	222	31	3713	
19.08			!!	24.08.		17,1	24,4	30,5		8,2	109	31	3729	
20.08	x	300	!!	25.08.		18,5	25,2	32,0		9,5	170	31	3732	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,5	25,3	32,6		9,3	167	31	3733	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,4	25,2	32,4		7,5	175	31	3733	
23.08						16,4	22,9	29,2		6,0	57	31	3733	
24.08	x	300	!!	30.08.		16,8	22,1	31,8	1,8	11,2	132	32	3751	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,8	21,5	27,5	7,9	12,5	321	32	3754	
26.08	x	300	!!	02.09.		15,3	18,8	21,6	0,9	10,3	144	32	3756	
27.08	x	212	!!	03.09.		13,3	16,8	20,6	3,9	12,3	184	32	3756	
28.08	x	80	!!	03.09.		11,3	14,4	18,0		10,2	149	32	3757	
29.08						12,1	15,3	20,1		4,5	30	32	3757	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	65	!!	05.09.		12,6	16,5	22,7	0,3	12,0	129	32	3757	
31.08	x	144	!!	06.09.		10,7	15,1	19,6	3,5	14,7	175	32	3757	
01.09	x	138	!!!	06.09.		13,6	17,6	23,5	6,2	15,5	227	32	3757	
02.09	x	239	!!	07.09.		13,9	19,5	26,0		11,3	194	32	3757	
03.09	x	270	!!	08.09.		14,5	19,3	24,9	0,1	11,0	148	32	3757	
04.09	x	191	!!	10.09.		12,4	19,7	27,7		8,0	160	32	3757	
05.09						13,7	20,5	28,1		2,2	31	32	3757	
06.09						11,3	19,7	28,4		9,5	62	32	3757	
07.09	x	162	!!	13.09.		11,7	19,9	29,3		11,5	152	32	3757	
08.09	x	213	!!	14.09.		11,7	19,9	28,9		12,5	163	32	3757	
09.09	x	292	!!!	15.09.		12,1	20,4	29,7		12,5	204	32	3757	
10.09	x	300	!!	16.09.		12,4	20,6	30,0		12,8	199	32	3757	
11.09	x	262	!!	17.09.		11,6	20,5	30,5		12,7	189	32	3757	
12.09	x	300	!!!	18.09.		15,0	22,9	32,1		8,2	206	32	3757	
13.09						17,3	20,0	23,7		1,2	10	32	3757	
14.09						12,0	16,4	21,6		5,3	31	32	3757	
15.09			!!	21.09.		8,8	17,2	25,9		8,7	105	32	3757	
16.09	x	113	!!	22.09.		11,1	19,5	27,1	0,1	12,3	119	32	3757	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,7	21,8	30,1		12,3	225	32	3757	
18.09	x	300	!!!	25.09.		15,4	18,9	24,7	3,0	14,5	213	32	3757	
19.09	x	220	!!!	27.09.		12,5	17,3	23,0	0,2	11,3	226	32	3757	
20.09	x	54	!!	28.09.		11,8	18,0	25,9		10,0	122	32	3757	
21.09	x	63	!!	29.09.		11,1	17,4	24,6	8,5	14,2	171	32	3757	
22.09	x	199	!!	30.09.		10,6	14,7	20,1	10,0	12,8	147	32	3757	
23.09	x		!!	01.10.		8,5	12,9	18,9	0,1	11,5	170	32	3757	
24.09			!	02.10.		5,2	11,8	19,8		14,7	99	32	3757	
25.09			!!	02.10.		5,3	12,6	21,6		14,5	117	32	3757	
26.09			!!	03.10.		6,1	13,8	23,1		15,3	140	32	3757	
27.09	x	105	!!	04.10.		7,8	14,4	24,4		16,0	182	32	3757	
28.09	x	111	!!	05.10.		11,7	18,3	27,2		12,7	190	32	3757	
29.09	x	181	!!	07.10.		13,3	18,9	27,1		7,8	177	32	3757	
30.09			!	08.10.		9,8	15,5	20,4		9,8	62	32	3757	
01.10	x	18	!!	09.10.		6,8	14,2	23,8		15,0	148	32	3757	
02.10	x	69	!!	10.10.		7,9	15,8	26,7		14,7	168	32	3757	
03.10	x	109	!!	11.10.		10,7	17,4	25,7	0,1	10,2	152	32	3757	
04.10			!!	12.10.		6,6	12,2	19,4		14,3	126	32	3757	
05.10			!!	12.10.		6,3	11,1	17,8		15,5	118	32	3757	
06.10			!!	13.10.		3,6	10,6	19,7		15,0	116	32	3757	
07.10			!	13.10.		6,4	14,6	21,6		7,7	73	32	3757	
08.10			!	17.10.		11,5	17,4	25,9		5,2	61	32	3757	
09.10	x	58	!	17.10.		11,9	17,5	24,5		2,2	91	32	3757	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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			!	20.10.		7,2	14,9	24,3		9,7	71	32	3757	
11.10						11,6	18,0	26,7		2,7	28	32	3757	
12.10						15,9	17,8	21,0	0,1	1,8	25	32	3757	
13.10	x	118	!	26.10.		11,9	20,5	27,8		6,7	91	32	3757	
14.10						4,9	15,5	22,5	0,3	6,8	60	32	3757	
15.10						0,7	8,1	14,0		7,3	31	32	3757	
16.10						-2,0	5,3	12,4		10,7	13	32	3757	
17.10						2,1	6,2	10,9		3,8	11	32	3757	
18.10						2,1	7,9	12,6	5,4	9,3	36	32	3757	
19.10			!!	02.11.		9,5	12,8	15,4	7,3	21,5	161	32	3757	
20.10	x	111	!!!	04.11.		10,9	13,8	17,1	5,6	19,3	334	32	3757	
21.10	x	110	!!	06.11.		8,6	14,0	18,4	0,2	6,3	113	32	3757	
22.10						6,4	11,3	16,9		6,2	39	32	3757	
23.10			!!	12.11.		2,7	8,0	11,9	4,6	22,8	122	32	3757	
24.10			!!!	13.11.		7,3	10,9	14,2	5,0	21,5	263	32	3757	
25.10			!!!	14.11.		7,1	10,0	12,4	13,2	23,5	287	32	3757	
26.10			!	15.11.		9,5	11,6	13,9	5,0	9,8	85	32	3757	
27.10	x	11	!!	17.11.		9,4	11,1	14,2	2,5	18,8	123	32	3757	
28.10			!!	19.11.		9,3	10,7	13,2	3,1	20,8	159	32	3757	
29.10			!!!	19.11.		9,5	11,4	13,8	22,2	23,8	391	32	3757	
30.10			!!!	21.11.		10,5	12,2	14,9	11,1	18,0	512	32	3757	
31.10	x	37	!!	25.11.		9,5	11,2	14,0	0,3	15,2	116	32	3757	
01.11			!!	30.11.		9,1	11,3	14,9	1,0	12,8	147	32	3757	
02.11			!!	08.12.		5,0	9,0	11,9	6,2	18,0	171	32	3757	
03.11			!	10.12.		4,1	7,3	10,2		10,5	75	32	3757	
04.11			!	11.12.		4,5	8,0	11,2	5,5	13,7	97	32	3757	
05.11			!!	11.12.		8,7	10,3	12,7	6,9	17,0	163	32	3757	
06.11			!	13.12.		7,1	9,6	12,6	3,6	8,7	58	32	3757	
07.11			!	15.12.		5,6	8,0	11,4	0,3	11,8	55	32	3757	
08.11						2,6	7,2	11,4		4,0	11	32	3757	
09.11			!	20.12.		3,2	6,7	11,1	1,5	23,0	93	32	3757	
10.11			!	21.12.		5,6	7,7	10,6	3,4	15,2	76	32	3757	
11.11			!	22.12.		3,2	6,5	9,0	1,8	14,3	70	32	3757	
12.11						1,3	4,6	7,3	2,6	20,8	52	32	3757	
13.11			!!!	23.12.		5,6	10,8	15,1	12,5	22,0	281	32	3757	
14.11	x	103				9,2	11,0	12,9	1,1	5,2	40	32	3757	
15.11						8,1	10,2	12,5	0,5	8,8	29	32	3757	
16.11			!	28.12.		5,8	7,1	8,5	11,4	21,8	81	32	3757	
17.11			!!	28.12.		5,2	6,3	7,8	3,5	22,8	151	32	3757	
18.11			!!	29.12.		3,5	6,0	7,6	0,4	18,3	134	32	3757	
19.11			!!	29.12.		7,3	11,6	16,3	6,4	11,2	156	32	3757	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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	
20.11			!	94%	94%	7,9	10,0	12,0	4,0	13,5	60	32	3757	
21.11			!	94%	94%	6,6	8,5	10,2	1,2	11,2	77	32	3757	
22.11						-1,8	1,9	6,5	0,3	5,0	5	32	3757	
23.11						-1,7	3,0	6,5		2,8	6	32	3757	
24.11			!	86%	86%	2,6	5,9	8,3	4,8	14,0	75	32	3757	
25.11						-1,1	3,1	5,2	0,2	7,7	8	32	3757	
26.11						0,6	3,7	5,9		8,0	22	32	3757	
27.11						1,2	2,4	3,7	5,0	11,2	26	32	3757	
28.11						-0,5	2,0	4,6	3,8	10,5	61	32	3757	
29.11						-2,8	0,1	1,8	0,5	17,3	12	32	3757	
30.11						-2,7	0,5	3,4		19,5	7	32	3757	
01.12						-0,8	0,7	1,4	0,1	10,5	10	32	3757	
02.12						-3,0	-2,1	-0,8	0,4	0,3	0	32	3757	
03.12						-5,6	-3,0	0,8		13,7	0	32	3757	
04.12						-6,2	-2,8	-0,1	3,3	23,8	0	32	3757	
05.12						-0,3	3,5	6,3	3,0	21,7	43	32	3757	
06.12						1,5	3,8	5,0	1,1	19,0	88	32	3757	
07.12						-3,1	-0,1	2,4		23,8	20	32	3757	
08.12						0,2	2,6	5,4	2,5	22,0	62	32	3757	
09.12						4,9	6,4	9,5	6,3	22,8	141	32	3757	
10.12						7,8	8,9	9,8	0,1	7,0	82	32	3757	
11.12						7,5	10,1	12,6	0,1	5,7	74	32	3757	
12.12						3,1	7,1	10,1	4,1	23,8	171	32	3757	
13.12						5,9	7,6	9,9	1,3	20,8	267	32	3757	
14.12						4,4	6,2	8,5	2,4	23,8	206	32	3757	
15.12						2,2	5,0	7,0	1,0	23,0	270	32	3757	
16.12						-0,7	3,8	8,8		19,0	98	32	3757	
17.12						-1,4	0,9	5,9		20,0	7	32	3757	
18.12						-0,7	2,1	7,8		15,3	10	32	3757	
19.12						0,1	2,8	5,2	0,7	2,5	5	32	3757	
20.12						2,4	5,1	7,0	3,0	14,7	50	32	3757	
21.12						4,7	7,5	10,1	2,4	19,8	155	32	3757	
22.12						6,3	8,8	10,4	0,4	8,0	23	32	3757	
23.12						7,5	8,5	9,4	1,0	12,3	60	32	3757	
24.12						8,4	9,5	10,9	0,3	3,5	22	32	3757	
25.12						7,3	8,8	10,6		3,8	12	32	3757	
26.12						6,5	8,5	9,5	0,6	7,7	47	32	3757	
27.12						1,9	6,1	8,5		17,5	120	32	3757	
28.12						4,7	8,1	9,5	1,6	17,3	55	32	3757	
29.12						7,1	9,3	11,9		9,5	58	32	3757	
30.12						2,2	8,3	11,2	0,1	11,2	60	32	3757	

Station: Lustadt, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 09.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						1,0	4,8	8,3	1,3	16,8	84	0	0	

Sporangiedichte: 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