

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: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023 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	
01.01						8,7	11,9	16,1		16,2	109	0	0	
02.01						6,2	11,4	17,1		11,5	155	0	0	
03.01						3,9	6,7	11,2		18,3	85	0	0	
04.01						3,3	7,2	10,5	0,8	23,8	216	0	0	
05.01						8,9	10,9	12,5	0,2	23,8	478	0	0	
06.01						8,4	10,0	11,9	0,7	23,8	717	0	0	
07.01						5,0	8,5	12,0		23,8	922	0	0	
08.01						6,5	8,1	10,6	5,5	23,8	1116	0	0	
09.01						5,9	7,0	8,4	2,6	23,8	1284	0	0	
10.01						3,9	5,8	7,8		23,2	1352	0	0	
11.01						5,5	8,1	11,9	3,7	23,8	246	0	0	
12.01						7,6	8,9	10,4		23,8	460	0	0	
13.01						7,0	9,1	12,3	3,4	18,3	581	0	0	
14.01						4,7	7,3	9,3	7,3	23,8	186	0	0	
15.01						3,8	6,5	9,7	5,9	21,5	286	0	0	
16.01						0,5	3,8	8,0	5,6	21,8	75	0	0	
17.01						0,8	2,5	4,8		11,7	60	0	0	
18.01						-2,6	0,8	4,3		7,3	2	0	0	
19.01						-2,9	0,3	4,8		13,3	0	0	0	
20.01						-3,5	0,2	4,9	0,5	15,0	1	0	0	
21.01						-3,8	-1,0	0,3	4,0	23,8	0	0	0	
22.01						-0,9	0,7	2,2	1,7	23,2	12	0	0	
23.01						-0,2	1,0	2,0	0,2	23,8	37	0	0	
24.01						1,3	1,8	2,6		23,8	80	0	0	
25.01						0,1	0,8	1,5		23,8	101	0	0	
26.01						-1,5	-0,8	0,1		23,8	82	0	0	
27.01						-1,4	0,9	2,7	0,2	23,8	104	0	0	
28.01						-0,2	1,6	2,8		23,8	143	0	0	
29.01						-3,5	-0,7	2,3		15,2	124	0	0	
30.01						-1,1	1,5	3,8		23,8	29	0	0	
31.01						0,1	3,4	5,0		23,8	110	0	0	
01.02						4,8	6,1	8,1	0,4	13,7	185	0	0	
02.02						6,9	7,7	9,3		15,3	73	0	0	
03.02						6,4	8,0	9,5	0,1	23,8	230	0	0	
04.02						-0,1	6,2	9,8	2,4	17,2	307	0	0	
05.02						-1,5	3,0	5,7	3,5	23,8	87	0	0	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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	
06.02						-1,0	2,5	5,8	0,1	14,3	120	0	0	
07.02						-4,7	-0,4	4,0		5,8	0	0	0	
08.02						-5,5	-1,3	4,2		4,8	0	0	0	
09.02						-7,6	-2,6	3,6		12,5	0	0	0	
10.02						-7,8	-0,8	7,1		12,8	0	0	0	
11.02						-1,8	4,7	9,6		0,2	0	0	0	
12.02						1,7	5,7	10,2		6,2	25	0	0	
13.02						-2,6	3,3	10,7	0,1	16,8	28	0	0	
14.02						-3,3	0,5	2,7		23,8	29	0	0	
15.02						-0,9	1,0	3,4	0,1	23,8	52	0	0	
16.02						-1,5	5,4	12,6	0,1	12,2	50	0	0	
17.02						9,7	11,3	13,2		12,5	75	0	0	
18.02						10,0	12,1	14,5		8,8	126	0	0	
19.02						8,1	10,1	13,7	0,1	16,0	76	0	0	
20.02						4,8	9,8	15,1		8,8	52	0	0	
21.02						1,6	8,2	16,4		12,2	25	0	0	
22.02						0,2	7,2	14,3		14,0	46	0	0	
23.02						7,1	10,2	13,3	0,2	17,8	125	0	0	
24.02						6,1	8,6	13,9		11,2	170	0	0	
25.02						-0,3	4,1	8,3	0,3	3,2	11	0	0	
26.02						-2,2	0,2	3,3		1,7	0	0	0	
27.02						-3,6	0,4	4,7			0	0	0	
28.02						-3,4	0,6	5,8			0	0	0	
01.03						-2,4	2,2	8,2			0	0	0	
02.03						-0,2	4,5	11,3			0	0	0	
03.03						-1,2	3,7	9,0		2,3	1	0	0	
04.03						-3,6	2,0	5,1		9,2	0	0	0	
05.03						2,7	4,3	5,9		0,5	2	0	0	
06.03						1,9	3,6	5,9		0,7	3	0	0	
07.03						2,1	5,2	9,4		5,5	14	0	0	
08.03						1,2	6,2	11,7	15,3	14,8	87	0	0	
09.03						8,7	10,6	13,7	8,3	14,5	214	0	0	
10.03						3,6	8,5	11,9	3,5	16,5	159	0	0	
11.03						-3,4	2,0	6,4		3,3	0	0	0	
12.03						-3,9	5,3	13,1	0,4	10,8	0	0	0	
13.03						8,7	13,1	21,0	9,8	13,0	81	0	0	
14.03						1,9	8,7	11,5	8,1	10,5	61	0	0	
15.03						-1,0	3,1	8,9	0,2	10,2	17	0	0	
16.03						-2,6	4,2	12,4		8,7	0	0	0	
17.03						-0,3	8,3	14,4		4,3	5	0	0	
18.03						8,1	13,1	18,7			0	0	0	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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	
19.03						6,9	10,7	16,4	0,3	7,2	44	0	0	
20.03						8,1	10,4	15,0		10,2	136	0	0	
21.03						5,0	10,1	15,1	0,2	3,3	25	0	0	
22.03						5,5	12,9	19,4		4,0	17	0	0	
23.03						10,8	13,2	15,1	0,1		0	0	0	
24.03						8,9	12,8	17,7	1,8		0	0	0	
25.03						6,3	10,0	14,8	2,8		0	0	0	
26.03						6,1	8,3	14,6	6,5	0,3	3	0	0	
27.03						-0,3	4,9	9,2			0	0	0	
28.03						-2,4	4,6	10,5	0,1		0	0	0	
29.03						1,1	9,9	17,0			0	0	0	
30.03						9,4	13,9	18,7	5,0		0	0	0	
31.03						9,0	11,1	14,4	4,9		0	0	0	
01.04						8,5	10,3	12,9	0,6		0	0	0	
02.04						4,2	7,6	11,4	0,3		0	0	0	
03.04						-0,1	4,5	10,3			0	0	0	
04.04						-2,0	3,6	10,3			0	0	0	
05.04						-4,0	3,7	10,8			0	0	0	
06.04						-4,1	5,7	13,5	0,9	4,2	28	0	0	
07.04						4,5	8,6	12,9	0,6	7,8	73	0	0	
08.04						7,0	9,7	12,7			0	0	0	
09.04						3,3	9,8	15,5			0	0	0	
10.04						2,2	11,3	18,2	0,1		0	0	0	
11.04						7,6	11,0	16,1	1,7	5,5	31	0	0	
12.04						6,9	9,6	15,3	8,7	12,0	92	0	0	
13.04						2,0	8,5	14,6	0,6	1,7	5	0	0	
14.04						-0,5	7,9	15,7		6,8	16	0	0	
15.04						1,4	8,2	15,6	1,2	6,3	57	0	0	
16.04						8,5	9,7	12,1	0,8	5,3	32	0	0	
17.04						8,7	10,6	14,1		0,2	35	0	0	
18.04						5,9	10,4	15,0			0	0	0	
19.04						4,1	10,9	15,7			0	0	0	
20.04						3,3	6,9	10,7	2,4	10,2	65	0	0	
21.04						1,3	9,5	18,9	0,7	10,2	100	0	0	
22.04						6,9	14,4	21,8		4,8	38	0	0	
23.04						9,6	13,9	19,7	1,2	3,7	38	0	0	
24.04						7,9	10,6	15,2	1,3	2,8	18	0	0	
25.04						3,9	8,2	11,4	2,7	6,3	27	0	0	
26.04						0,4	8,0	14,6		3,8	6	0	0	
27.04						2,8	10,9	17,9			0	0	0	
28.04						9,8	13,9	20,3	15,0	14,7	154	1	2	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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	
29.04						9,4	12,7	16,0		5,3	58	1	3	
30.04						9,7	13,8	19,2			0	1	4	
01.05						8,1	12,9	18,7			0	1	5	
02.05						8,6	13,1	18,9			0	1	6	
03.05						5,5	12,3	20,0			0	1	6	
04.05						5,1	15,1	24,5		3,5	19	2	18	
05.05						11,7	16,9	23,9	0,6	7,3	109	2	26	
06.05						9,3	16,5	22,7		6,8	187	2	36	
07.05			!!	17.05.		11,0	16,0	24,6	11,9	11,5	119	3	62	
08.05						13,6	15,5	18,7	0,1	16,8	310	3	78	
09.05			!!	20.05.		11,4	15,7	20,5	8,8	14,2	150	3	97	
10.05						10,4	14,7	19,2		4,3	129	4	131	
11.05						8,1	12,3	15,8	1,3	7,7	44	4	141	
12.05						10,2	12,6	15,1	2,4	14,5	165	4	153	
13.05			!	22.05.		8,7	13,9	19,6	1,9	11,7	71	4	172	
14.05						10,1	15,0	20,5		7,0	151	4	197	
15.05						8,5	14,7	21,2	4,9	3,2	16	5	240	
16.05						9,7	12,5	17,0			0	5	256	
17.05						5,5	11,5	17,5		0,8	5	5	265	
18.05						6,8	13,1	19,8			0	5	284	
19.05						8,5	14,4	19,6			0	5	311	
20.05						11,6	17,1	23,5			0	6	377	
21.05						15,2	20,2	27,2			0	6	450	
22.05			!!	29.05.		11,6	18,6	28,2	5,2	14,5	170	6	512	
23.05	x	300	!!!	29.05.		9,8	16,6	20,8		6,3	277	7	583	
24.05						9,6	13,2	17,7			0	7	609	
25.05						8,2	15,9	22,8			0	7	655	
26.05						11,0	17,5	23,7			0	7	713	
27.05						11,1	17,9	25,5			0	8	798	
28.05						9,2	18,8	26,6			0	8	871	
29.05						13,2	20,2	27,2			0	9	971	
30.05						13,3	18,6	24,7			0	9	1043	
31.05						13,0	20,1	27,3			0	9	1124	
01.06						12,3	21,1	28,0			0	10	1230	
02.06						10,9	16,7	22,0			0	10	1283	
03.06						10,9	18,5	26,1			0	10	1347	
04.06						12,7	19,5	26,2			0	11	1433	
05.06						12,2	20,5	27,5			0	11	1509	
06.06						11,3	20,2	28,0		1,3	12	11	1576	
07.06						9,3	19,4	27,2		1,3	13	12	1654	
08.06						13,8	20,8	29,5		1,7	23	12	1723	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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						11,9	21,7	30,3		4,3	54	12	1790	
10.06						15,2	23,7	30,6			0	13	1885	
11.06						16,0	23,8	30,9			0	13	1959	
12.06						12,7	22,3	29,9			0	13	2016	
13.06						13,3	21,1	28,5			0	14	2091	
14.06						13,0	20,3	26,5			0	14	2138	
15.06						13,1	20,7	27,9			0	14	2181	
16.06						12,7	20,9	28,4			0	15	2246	
17.06						10,5	21,1	29,9		0,2	2	15	2290	
18.06						10,8	22,9	32,3		0,2	2	15	2335	
19.06						18,7	23,7	29,4	0,1	1,7	30	16	2403	
20.06						17,2	24,5	32,3	2,6	10,0	141	16	2452	
21.06						17,2	23,5	29,5	1,0	6,5	88	17	2509	
22.06						18,3	24,6	32,0	1,6	7,2	137	17	2556	
23.06						15,7	22,3	28,0			0	17	2590	
24.06						11,8	21,9	29,8		3,0	15	18	2639	
25.06						13,1	23,5	31,9		0,8	4	18	2678	
26.06						13,4	23,2	30,8			0	18	2711	
27.06						16,1	20,9	25,1			0	19	2754	
28.06						14,8	20,5	26,7	0,1	3,5	55	19	2783	
29.06						12,0	21,0	27,8		3,2	40	19	2809	
30.06						15,2	20,5	25,3		0,2	3	19	2827	
01.07						10,5	17,8	22,8	0,3	4,3	74	20	2866	
02.07	x	283				12,8	19,5	26,1		1,2	80	20	2891	
03.07						12,0	18,4	24,7		1,7	23	20	2910	
04.07						14,7	20,9	27,5		3,3	43	20	2925	
05.07			!!	11.07.		12,4	19,0	24,3	2,2	6,2	102	21	2965	
06.07						8,4	18,4	27,0		4,2	25	21	2987	
07.07						9,7	22,5	32,9		1,0	3	21	3011	
08.07						16,2	24,6	34,1	3,5	2,0	27	22	3054	
09.07						15,3	26,6	36,1		4,0	63	22	3094	
10.07						18,9	26,6	32,7			0	23	3133	
11.07						14,7	25,2	35,8	6,5	4,7	91	23	3173	
12.07	x	300	!!!	17.07.		19,2	23,5	29,1		7,0	234	23	3189	
13.07						13,0	20,6	27,2			0	24	3225	
14.07						11,6	21,7	30,3		1,8	16	24	3256	
15.07			!	21.07.		14,7	23,0	31,5	5,4	4,5	73	24	3271	
16.07	x	300	!!	21.07.		14,2	20,9	26,9	2,0	5,3	168	25	3304	
17.07						13,5	21,3	28,4		0,8	7	25	3335	
18.07						12,6	21,8	29,5			0	25	3349	
19.07			!	24.07.		13,8	22,9	30,6	4,3	5,8	85	26	3380	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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						12,7	21,0	27,8		0,2	2	26	3411	
21.07						13,7	18,6	23,9	0,1	1,3	11	26	3423	
22.07						11,9	20,0	27,4	0,1	3,8	36	26	3426	
23.07						11,7	21,1	28,8		1,0	12	27	3465	
24.07						14,6	19,9	26,2	13,6	2,8	23	27	3489	
25.07			!!	30.07.		14,1	16,2	21,0	12,1	17,7	148	27	3496	
26.07	x	142	!!!	31.07.		10,9	16,5	23,0	0,1	8,3	259	27	3498	
27.07			!	01.08.		14,0	17,4	22,0	2,2	10,5	84	27	3499	
28.07			!!!	02.08.		17,7	19,4	22,7	7,3	14,2	204	28	3538	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,6	21,3	27,4	20,3	12,5	385	28	3561	
30.07	x	300	!!	04.08.		16,9	20,1	23,9	0,5	8,0	165	28	3566	
31.07						15,4	19,4	24,5	0,4	1,8	17	28	3567	
01.08	x	272	!!	07.08.		15,7	18,9	24,6	13,3	9,7	178	29	3600	
02.08			!!	09.08.		15,2	18,0	20,9	18,1	12,3	154	29	3620	
03.08			!	10.08.		15,0	18,3	22,7	0,6	6,2	64	29	3628	
04.08	x	217	!!!	10.08.		14,6	17,0	20,9	2,9	13,2	274	29	3630	
05.08			!	12.08.		12,6	18,0	23,9	0,8	5,5	70	29	3631	
06.08	x	190	!!	12.08.		12,9	14,9	17,1	1,6	10,5	174	29	3631	
07.08						11,7	15,6	22,4			0	30	3653	
08.08						9,5	17,1	23,5		5,8	53	30	3671	
09.08						14,2	19,2	23,8	0,1	1,2	12	30	3684	
10.08	x	41	!!	15.08.		10,3	18,5	26,7		9,7	102	30	3687	
11.08	x	106	!!	16.08.		11,3	21,1	30,4		9,5	115	30	3688	
12.08			!	16.08.		18,1	22,1	26,8	8,5	7,0	72	30	3688	
13.08			!!	17.08.		16,6	21,7	27,4		10,5	117	31	3719	
14.08	x	300	!!	18.08.		17,8	23,4	30,0		10,7	199	31	3732	
15.08	x	300	!!	20.08.		17,5	22,8	28,2		8,7	167	31	3734	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,6	22,5	29,2	0,4	11,0	238	31	3735	
17.08	x	300	!!	22.08.		15,8	21,4	27,4	0,7	13,2	199	31	3735	
18.08	x	300	!!	23.08.		17,0	24,1	32,3		9,2	198	31	3735	
19.08			!	24.08.		17,2	24,9	30,6		4,8	88	32	3750	
20.08			!!	25.08.		19,6	26,0	32,5		6,2	131	32	3755	
21.08						20,2	26,4	33,0		2,7	51	32	3757	
22.08			!!	27.08.		17,6	25,5	33,1		6,0	105	32	3757	
23.08						16,4	23,5	30,5		3,3	40	32	3757	
24.08			!!	31.08.		17,1	22,5	32,7	3,4	10,0	113	32	3757	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,7	22,0	28,7	27,3	11,7	309	32	3757	
26.08	x	300	!!	01.09.		15,0	19,1	22,6	0,1	7,7	148	32	3757	
27.08	x	175	!!	02.09.		13,0	17,3	21,3		9,8	156	32	3757	
28.08	x	51	!	03.09.		11,2	14,8	18,7		6,5	80	32	3757	
29.08			!	05.09.		12,5	16,0	21,1	0,1	5,2	71	32	3757	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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	109	!!	05.09.		12,6	16,2	22,9	0,9	12,8	179	32	3757	
31.08	x	125	!!	05.09.		10,3	15,6	20,9	2,9	12,0	155	32	3757	
01.09	x	132	!!!	06.09.		14,1	18,1	24,1	8,5	14,5	222	32	3757	
02.09	x	193	!!	07.09.		14,1	19,7	25,8		11,5	155	32	3757	
03.09	x	300	!!	08.09.		15,2	19,4	24,8		8,2	191	32	3757	
04.09	x	125	!!	10.09.		12,1	19,9	28,0		7,0	107	32	3757	
05.09						12,6	20,7	28,6		7,2	57	32	3757	
06.09	x	134	!!	12.09.		10,8	19,9	29,1		9,5	120	32	3757	
07.09	x	190	!!	13.09.		11,9	20,6	29,6		10,7	131	32	3757	
08.09	x	231	!!	14.09.		12,3	20,5	29,5		11,0	144	32	3757	
09.09	x	278	!!	15.09.		12,2	20,8	30,0		11,8	171	32	3757	
10.09	x	300	!!	16.09.		13,0	21,2	30,7		12,2	191	32	3757	
11.09	x	300	!!	17.09.		11,6	21,2	31,1		11,8	184	32	3757	
12.09	x	300	!!!	17.09.		15,8	23,1	32,1		7,2	206	32	3757	
13.09						16,7	20,4	24,9		3,0	28	32	3757	
14.09						12,3	16,7	22,3		0,2	2	32	3757	
15.09			!	20.09.		9,0	17,5	26,4		8,3	70	32	3757	
16.09	x	145	!!	21.09.		12,0	20,0	28,5	3,9	10,7	122	32	3757	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,4	21,8	29,8		12,5	222	32	3757	
18.09	x	300	!!	25.09.		15,3	19,2	24,6	4,2	13,3	193	32	3757	
19.09	x	214	!!!	26.09.		14,3	17,8	22,6		7,5	208	32	3757	
20.09						11,4	18,6	25,8		4,5	51	32	3757	
21.09	x	56	!!	29.09.		10,5	17,5	25,0	5,9	13,7	162	32	3757	
22.09	x	210	!!!	30.09.		10,7	15,2	21,1	6,5	15,8	208	32	3757	
23.09	x	29	!!	01.10.		7,7	13,2	19,5		11,8	166	32	3757	
24.09			!	01.10.		4,8	12,0	20,2		12,0	71	32	3757	
25.09			!	02.10.		4,2	12,7	22,2		13,0	82	32	3757	
26.09			!!	03.10.		5,6	14,2	23,7		13,3	116	32	3757	
27.09	x	30	!!	04.10.		7,0	14,8	24,8		14,2	144	32	3757	
28.09	x	76	!!	05.10.		10,9	18,2	27,8		12,2	166	32	3757	
29.09	x	179	!!	07.10.		12,1	19,0	27,8		8,0	175	32	3757	
30.09			!	09.10.		9,2	16,2	21,3		8,3	58	32	3757	
01.10			!!	09.10.		5,9	14,3	24,7		13,8	125	32	3757	
02.10	x	27	!!	10.10.		7,6	16,2	27,1		13,5	138	32	3757	
03.10	x	110	!!	11.10.		9,8	17,4	25,9		9,8	153	32	3757	
04.10			!	12.10.		6,1	12,6	19,7		12,3	64	32	3757	
05.10			!!	12.10.		5,2	11,0	19,0		15,3	109	32	3757	
06.10			!!	13.10.		3,6	11,1	20,6		15,5	110	32	3757	
07.10			!!	13.10.		4,2	14,2	22,0		8,3	103	32	3757	
08.10			!	15.10.		10,7	17,5	25,7		10,2	78	32	3757	
09.10	x	112	!!	15.10.		10,9	17,4	24,9		8,5	181	32	3757	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!	19.10.		7,5	15,7	24,6		8,0	64	32	3757	
11.10						10,9	18,7	27,4		5,2	43	32	3757	
12.10			!	25.10.		17,6	18,9	20,8	0,5	4,7	79	32	3757	
13.10	x	185	!!	25.10.		13,2	20,4	28,2		7,2	111	32	3757	
14.10						5,9	16,4	22,9	0,4	3,0	46	32	3757	
15.10						1,6	8,9	15,2		6,3	22	32	3757	
16.10						-2,6	5,3	13,1		13,0	14	32	3757	
17.10						0,4	5,7	11,9		14,3	32	32	3757	
18.10						1,5	7,9	12,8	8,6	12,7	51	32	3757	
19.10			!!!	01.11.		9,8	13,0	15,7	7,5	23,8	350	32	3757	
20.10	x	137	!!!	02.11.		12,1	14,4	18,9	6,6	18,7	541	32	3757	
21.10	x	76	!!	05.11.		7,8	14,2	18,7	0,3	3,8	107	32	3757	
22.10						5,7	11,6	18,6		4,2	29	32	3757	
23.10			!!	09.11.		3,5	8,5	12,1	5,7	22,0	108	32	3757	
24.10			!!!	10.11.		6,8	10,9	14,6	2,6	23,8	364	32	3757	
25.10			!!!	13.11.		5,3	9,8	12,9	18,9	23,8	599	32	3757	
26.10	x	32	!!!	13.11.		9,7	12,1	14,5	1,9	23,8	889	32	3757	
27.10	x	36	!!!	14.11.		9,7	11,8	15,3	2,9	10,5	984	32	3757	
28.10			!!	16.11.		9,8	11,2	14,9	3,1	19,2	114	32	3757	
29.10			!!!	18.11.		9,7	11,9	15,1	19,6	23,8	399	32	3757	
30.10	x	15	!!!	19.11.		10,9	12,5	14,6	9,9	23,8	699	32	3757	
31.10	x	55	!!!	21.11.		9,9	11,9	15,4	1,5	18,5	807	32	3757	
01.11			!!!	24.11.		9,4	11,8	15,7	1,2	15,0	204	32	3757	
02.11			!!	28.11.		4,8	9,0	12,2	9,1	15,2	167	32	3757	
03.11						4,0	7,8	11,5		11,8	48	32	3757	
04.11			!	09.12.		4,1	8,1	11,4	6,3	16,5	82	32	3757	
05.11			!!	09.12.		8,3	10,5	13,1	6,6	14,3	187	32	3757	
06.11						7,0	10,4	13,7	1,4	5,3	22	32	3757	
07.11			!	12.12.		5,7	8,3	11,7	0,5	16,5	99	32	3757	
08.11			!!	13.12.		5,1	7,9	11,9		16,7	106	32	3757	
09.11			!!!	13.12.		4,0	7,3	11,2	2,3	23,8	215	32	3757	
10.11			!!!	15.12.		6,3	8,0	11,3	4,7	19,5	300	32	3757	
11.11			!	16.12.		3,4	6,9	10,0	3,4	14,5	90	32	3757	
12.11						1,1	4,6	7,6	2,8	23,8	141	32	3757	
13.11			!!!	21.12.		5,8	11,2	16,0	12,3	22,5	394	32	3757	
14.11	x	141				9,5	11,8	13,9	3,4	3,2	32	32	3757	
15.11						9,0	10,7	13,4	0,4	1,5	13	32	3757	
16.11			!!	25.12.		6,4	7,5	9,2	16,4	22,0	157	32	3757	
17.11			!!!	25.12.		3,7	6,8	9,4	3,0	21,3	239	32	3757	
18.11			!!	26.12.		3,0	6,3	8,0	0,5	23,8	177	32	3757	
19.11			!!!	27.12.		7,9	12,2	16,7	3,9	10,3	283	32	3757	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						8,4	10,7	12,7	1,4	2,2	9	32	3757	
21.11			!!	30.12.		6,9	8,9	10,9	1,6	18,2	134	32	3757	
22.11						-1,7	2,0	6,8	0,7	8,2	15	32	3757	
23.11						-1,0	4,0	7,9		3,3	14	32	3757	
24.11			!!	97%	97%	3,8	6,4	9,2	3,2	12,5	103	32	3757	
25.11						1,1	3,8	6,2	2,5	4,5	6	32	3757	
26.11						2,0	4,6	6,8		3,8	16	32	3757	
27.11						1,7	2,8	4,4	3,4	10,0	23	32	3757	
28.11						-0,7	2,3	5,1	4,7	9,3	58	32	3757	
29.11						-2,9	0,7	3,2	0,2	15,2	24	32	3757	
30.11						-2,8	0,8	4,0		19,2	22	32	3757	
01.12						-0,9	0,9	1,6		23,8	28	32	3757	
02.12						-4,0	-1,8	-0,9		17,3	8	32	3757	
03.12						-5,5	-2,6	1,6		17,8	0	32	3757	
04.12						-6,4	-2,6	0,4	2,3	23,8	0	32	3757	
05.12						0,4	3,8	6,4	6,8	23,8	3	32	3757	
06.12						1,8	4,1	5,8	1,0	13,2	44	32	3757	
07.12						-3,3	0,1	2,1		23,8	10	32	3757	
08.12						0,2	2,7	5,1	1,9	23,8	75	32	3757	
09.12						4,9	6,5	9,8	8,4	23,8	232	32	3757	
10.12						8,2	9,3	10,4	0,1	11,8	236	32	3757	
11.12						8,3	11,2	13,8		10,8	225	32	3757	
12.12						3,6	7,4	9,9	2,8	22,7	167	32	3757	
13.12						5,5	8,2	11,9	0,6	21,7	278	32	3757	
14.12						4,9	6,7	9,2	2,7	23,8	223	32	3757	
15.12						2,9	5,8	8,5	0,1	23,3	297	32	3757	
16.12						-0,7	4,7	10,0		15,7	108	32	3757	
17.12						-2,3	0,9	6,5		23,0	13	32	3757	
18.12						-0,8	1,5	7,6		23,8	43	32	3757	
19.12						-1,6	3,3	5,7	0,8	23,8	122	32	3757	
20.12						5,0	5,9	7,0	1,6	11,5	168	32	3757	
21.12						5,2	8,2	11,3	3,3	16,7	120	32	3757	
22.12						7,4	9,5	11,2	0,6	0,7	3	32	3757	
23.12						8,5	9,4	10,7	0,5	0,3	3	32	3757	
24.12						8,7	10,0	11,1	0,5	3,2	18	32	3757	
25.12						8,5	9,4	10,8		7,0	51	32	3757	
26.12						5,9	8,8	9,9		17,8	130	32	3757	
27.12						4,0	6,8	10,1		18,7	203	32	3757	
28.12						4,5	8,4	10,0	0,5	20,3	167	32	3757	
29.12						8,8	10,3	12,7		9,3	256	32	3757	
30.12						4,6	9,1	12,6		10,0	37	32	3757	

Station: Lachen Speyerdorf, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:13

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

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						2,3	5,5	9,5	0,8	22,3	95	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