

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: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						8,7	12,4	16,6			0	0	0	
02.01						6,8	11,5	16,6		0,8	4	0	0	
03.01						3,6	7,6	10,8		5,3	24	0	0	
04.01						2,7	7,1	10,8	2,6	21,2	85	0	0	
05.01						8,7	10,7	12,5	0,6	15,5	201	0	0	
06.01						8,3	9,7	10,9	1,2	20,2	166	0	0	
07.01						4,5	8,5	11,6		19,8	183	0	0	
08.01						5,6	7,8	10,1	6,6	21,3	149	0	0	
09.01						5,3	6,6	8,1	5,2	21,3	150	0	0	
10.01						4,7	5,7	6,9		15,5	112	0	0	
11.01						5,6	8,0	10,9	7,0	23,8	204	0	0	
12.01						6,8	9,0	10,7		23,8	419	0	0	
13.01						6,7	9,0	11,0	2,7	11,7	532	0	0	
14.01						4,6	7,2	9,1	7,9	16,0	85	0	0	
15.01						3,6	6,3	9,8	9,9	14,8	179	0	0	
16.01						0,1	3,6	7,2	6,1	16,5	34	0	0	
17.01						0,4	2,4	4,7	0,1	7,0	34	0	0	
18.01						-2,1	0,5	3,9	0,6	10,2	4	0	0	
19.01						-3,4	0,1	3,6		0,8	0	0	0	
20.01						-2,7	0,5	4,5		10,0	2	0	0	
21.01						-3,3	-0,8	0,6	4,0	12,7	0	0	0	
22.01						-1,0	0,9	1,7	0,8	4,2	3	0	0	
23.01						-0,1	1,2	2,2	0,1	10,5	8	0	0	
24.01						1,4	1,8	2,4		12,8	24	0	0	
25.01						0,2	0,8	1,5		23,8	44	0	0	
26.01						-1,6	-0,7	0,1		23,8	27	0	0	
27.01						-1,5	0,7	2,6	0,1	21,7	24	0	0	
28.01						-0,8	1,7	2,7		1,5	18	0	0	
29.01						-2,0	0,1	2,8			0	0	0	
30.01						-1,3	1,1	3,3	0,5	19,2	31	0	0	
31.01						0,8	3,2	4,9	0,2	16,8	44	0	0	
01.02						4,3	5,9	7,1	0,8	10,8	100	0	0	
02.02						6,4	7,1	8,4		1,7	7	0	0	
03.02						6,5	7,4	8,6	0,4	23,8	177	0	0	
04.02						1,6	6,4	9,0	0,6	15,0	254	0	0	
05.02						1,0	3,9	6,3	2,3	23,8	107	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
06.02						0,0	2,6	5,0	0,1	14,5	142	0	0	
07.02						-2,7	0,2	3,5		2,7	0	0	0	
08.02						-3,5	-0,3	3,9			0	0	0	
09.02						-6,6	-1,5	4,5		4,2	0	0	0	
10.02						-4,7	0,3	6,7		13,2	2	0	0	
11.02						0,6	4,8	9,4		7,3	24	0	0	
12.02						4,6	6,2	9,2		17,5	83	0	0	
13.02						1,5	4,8	10,1		17,0	72	0	0	
14.02						-1,7	0,1	2,7		23,8	21	0	0	
15.02						-0,6	0,6	3,0	0,2	23,8	36	0	0	
16.02						-2,2	5,3	12,1	0,1	10,2	26	0	0	
17.02						9,2	10,8	12,1		0,8	5	0	0	
18.02						9,2	11,7	14,4		1,3	11	0	0	
19.02						7,9	9,2	10,9	1,0	12,0	103	0	0	
20.02						3,9	9,2	14,4		6,3	30	0	0	
21.02						3,4	9,3	16,4		3,0	12	0	0	
22.02						2,1	8,4	13,6	0,2	5,8	13	0	0	
23.02						8,0	10,1	13,2	0,4	15,3	101	0	0	
24.02						6,6	8,4	12,4		12,0	144	0	0	
25.02						-0,6	4,2	7,9	0,5	0,7	3	0	0	
26.02						-1,3	0,4	2,7			0	0	0	
27.02						-2,2	0,6	4,2			0	0	0	
28.02						-2,1	0,9	5,5			0	0	0	
01.03						-1,5	2,5	7,6			0	0	0	
02.03						0,2	4,1	10,7		1,5	1	0	0	
03.03						-2,8	2,9	8,7		7,8	0	0	0	
04.03						-3,3	1,8	4,6		9,8	0	0	0	
05.03						2,8	4,1	5,4		1,0	1	0	0	
06.03						2,1	3,4	5,3	0,1		0	0	0	
07.03						1,5	4,8	8,1	0,1	6,8	17	0	0	
08.03						0,8	6,5	11,8	8,0	16,2	126	0	0	
09.03						8,6	10,6	13,5	8,4	9,0	213	0	0	
10.03						3,3	8,0	11,4	4,2		0	0	0	
11.03						-2,7	2,2	6,5			0	0	0	
12.03						-2,9	5,2	12,5	0,5		0	0	0	
13.03						8,7	13,1	20,7	8,3		0	0	0	
14.03						2,1	8,6	10,8	1,9		0	0	0	
15.03						-0,4	3,2	7,8	0,2		0	0	0	
16.03						-1,2	5,1	12,2		7,3	0	0	0	
17.03						2,7	9,3	15,1			0	0	0	
18.03						8,0	13,2	18,4			0	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
19.03						7,6	10,8	15,0	0,4	1,0	8	0	0	
20.03						8,4	10,2	13,6			0	0	0	
21.03						4,2	10,0	14,8			0	0	0	
22.03						6,1	13,1	18,5			0	0	0	
23.03						12,0	13,5	15,4			0	0	0	
24.03						8,9	12,4	16,4	8,4	0,7	4	0	0	
25.03						6,6	9,7	13,8	3,7	0,3	3	0	0	
26.03						5,3	7,8	13,3	6,9	1,5	4	0	0	
27.03						0,5	4,7	8,9	0,3		0	0	0	
28.03						-2,6	4,8	10,0	0,1		0	0	0	
29.03						2,0	9,9	16,0			0	0	0	
30.03						10,5	13,8	17,4	5,3	1,3	10	0	0	
31.03						9,1	10,8	14,5	6,5	3,2	25	0	0	
01.04						8,8	9,7	10,9	3,1	1,2	3	0	0	
02.04						4,4	7,6	11,0	1,1	4,7	29	0	0	
03.04						1,3	4,6	8,7			0	0	0	
04.04						-1,0	3,6	8,6			0	0	0	
05.04						-1,4	4,2	10,1			0	0	0	
06.04						-2,0	6,2	13,0	0,3	4,3	30	0	0	
07.04						3,9	8,6	12,9	3,1	8,8	67	0	0	
08.04						7,2	9,6	12,5			0	0	0	
09.04						6,5	10,1	15,1			0	0	0	
10.04						4,0	11,6	17,9			0	0	0	
11.04						7,7	10,2	14,2	2,9	3,8	23	0	0	
12.04						6,3	9,3	13,5	11,9	13,5	94	0	0	
13.04						3,3	8,5	13,7	0,8	2,3	7	0	0	
14.04						1,2	8,6	14,7		2,2	4	0	0	
15.04						1,9	8,6	14,5	0,2	0,7	3	0	0	
16.04						8,2	9,5	11,2	0,1	3,3	32	0	0	
17.04						8,7	10,4	12,7		0,3	36	0	0	
18.04						6,5	10,1	13,9			0	0	0	
19.04						5,9	10,5	14,2			0	0	0	
20.04						4,0	6,9	10,2	1,7	3,3	12	0	0	
21.04						3,2	9,5	18,0	4,2	9,2	41	0	0	
22.04						6,7	14,1	20,7		3,7	26	0	0	
23.04						9,7	13,4	18,8	1,5	6,0	64	0	0	
24.04						7,4	9,5	12,8	2,5	1,5	6	0	0	
25.04						3,5	7,6	10,9	6,1	9,2	34	0	0	
26.04						1,7	8,2	14,2		6,7	31	0	0	
27.04						4,6	11,7	17,9			0	0	0	
28.04						10,4	14,2	19,5	14,8	12,3	61	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						10,8	12,7	15,6		2,3	46	0	0	
30.04						10,2	13,6	18,0			0	1	2	
01.05						9,4	12,8	18,2	8,3	0,8	10	1	3	
02.05						8,8	12,7	17,6		1,2	11	1	4	
03.05						5,6	12,3	18,7			0	1	4	
04.05						8,2	16,0	23,8			0	1	6	
05.05						12,9	17,1	22,7	0,8	2,2	20	2	19	
06.05						10,8	16,6	21,9		6,2	96	2	27	
07.05						11,8	16,4	23,4	1,9	5,3	78	3	47	
08.05						14,0	15,5	18,6	0,6	13,2	210	3	61	
09.05			!!	20.05.		12,2	15,6	19,6	8,1	14,3	137	3	77	
10.05			!!	20.05.		11,2	14,2	18,0	0,7	3,5	105	3	90	
11.05						9,4	12,2	16,0	1,1	5,0	30	3	98	
12.05						9,5	12,5	15,1	1,9	9,7	108	4	122	
13.05						10,2	14,2	19,2	1,5	1,0	9	4	140	
14.05						9,9	14,4	18,9		4,5	43	4	160	
15.05						8,7	14,4	19,0	2,5	3,3	19	4	181	
16.05						9,8	12,3	15,6			0	4	192	
17.05						6,9	11,4	15,9			0	4	199	
18.05						7,5	12,9	18,2			0	5	233	
19.05						8,0	14,1	18,3			0	5	257	
20.05						11,7	16,9	21,4			0	5	298	
21.05						14,6	19,9	25,9			0	6	381	
22.05						12,6	19,3	28,2	1,4	9,3	69	6	448	
23.05	x	293	!!	29.05.		10,8	16,6	20,1		6,2	174	6	495	
24.05						9,9	13,1	16,9			0	7	537	
25.05						9,3	15,8	21,7			0	7	583	
26.05						11,5	17,4	22,6			0	7	642	
27.05						12,0	17,8	24,1			0	7	702	
28.05						10,9	18,8	25,5			0	8	795	
29.05						11,4	20,0	26,1			0	8	877	
30.05						13,7	18,6	23,5			0	9	966	
31.05						13,5	19,9	25,8			0	9	1049	
01.06						11,9	20,8	26,7			0	9	1134	
02.06						11,6	16,7	21,3			0	10	1207	
03.06						11,8	18,5	24,6			0	10	1274	
04.06						12,9	19,3	25,2			0	10	1344	
05.06						11,4	20,1	26,4			0	11	1435	
06.06						14,1	20,4	26,0			0	11	1509	
07.06						11,9	19,4	25,0		0,3	4	11	1572	
08.06						13,2	19,9	27,7	0,1	5,8	72	12	1653	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
09.06						12,1	21,4	28,5		2,5	31	12	1725	
10.06						17,7	23,7	29,1			0	12	1802	
11.06						17,6	23,3	29,2			0	13	1896	
12.06						14,7	22,0	27,8			0	13	1958	
13.06						14,5	20,4	26,5			0	13	2007	
14.06						14,0	19,9	24,6			0	14	2075	
15.06						14,5	20,6	26,5			0	14	2124	
16.06						13,0	20,7	27,0			0	14	2168	
17.06						12,5	21,2	28,7			0	15	2233	
18.06						12,8	22,5	31,1			0	15	2283	
19.06						18,0	23,0	28,0	1,9	3,5	53	15	2328	
20.06						17,6	24,2	31,6	2,1	10,8	144	16	2398	
21.06	x	300				18,2	23,2	28,6	1,5	4,8	108	16	2443	
22.06			!!	27.06.		18,6	23,8	30,1	8,5	8,7	152	17	2501	
23.06						16,4	21,4	26,7			0	17	2538	
24.06						13,1	21,6	28,4		0,3	4	17	2572	
25.06						15,2	23,4	30,4			0	18	2623	
26.06						15,4	22,9	29,2			0	18	2662	
27.06						15,6	20,3	24,9			0	18	2690	
28.06						15,4	20,3	25,3	0,1	1,0	16	18	2711	
29.06						13,8	21,1	27,2			0	19	2759	
30.06						15,1	20,4	23,9	0,1	0,5	7	19	2788	
01.07						9,9	17,4	22,6	1,3	6,2	79	19	2805	
02.07	x	266	!!	07.07.		14,3	19,3	25,0		6,3	178	19	2820	
03.07			!	09.07.		13,2	18,4	23,8	0,3	4,7	62	20	2860	
04.07	x	220	!!	10.07.		12,7	19,7	26,9		8,0	154	20	2885	
05.07			!!	11.07.		13,2	18,6	23,1	3,0	6,2	101	20	2904	
06.07						9,9	18,9	25,9			0	20	2917	
07.07						12,2	22,8	31,6			0	21	2965	
08.07						18,5	25,3	32,3	0,6	0,5	10	21	3000	
09.07						16,9	26,5	35,0			0	22	3044	
10.07						19,0	26,1	31,7	0,1	0,3	7	22	3084	
11.07						17,0	25,0	34,7	2,4	4,0	38	22	3100	
12.07	x	300	!!	17.07.		18,6	23,0	28,0		6,7	173	23	3153	
13.07						13,7	20,2	26,5			0	23	3174	
14.07						12,9	21,4	28,5			0	23	3184	
15.07			!	21.07.		16,6	23,0	30,4	6,8	3,8	75	24	3233	
16.07	x	300	!!	21.07.		14,6	20,1	25,7	1,4	4,5	156	24	3255	
17.07						13,3	20,9	27,1		3,8	50	24	3264	
18.07						12,6	21,3	28,2			0	25	3302	
19.07						16,3	23,1	28,6	5,2	0,5	7	25	3334	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						13,6	20,4	26,5			0	25	3342	
21.07						13,2	18,4	22,7			0	26	3365	
22.07						12,5	19,6	26,2			0	26	3394	
23.07						12,4	21,1	27,3			0	26	3414	
24.07						15,2	20,1	25,4		0,3	3	26	3419	
25.07			!!	31.07.		13,7	16,2	20,5	21,9	17,8	139	27	3439	
26.07	x	97	!!	31.07.		12,0	16,2	21,2		7,5	119	27	3457	
27.07			!	01.08.		12,6	17,2	22,8	1,3	8,3	70	27	3477	
28.07			!	03.08.		17,6	19,1	21,4	4,2	12,2	93	27	3489	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,8	20,9	26,2	11,9	11,3	240	27	3492	
30.07	x	300	!!	04.08.		16,3	19,6	23,0	0,5	7,2	155	28	3523	
31.07						15,3	19,0	23,7	0,5	2,3	23	28	3548	
01.08	x	267	!!	07.08.		16,1	19,1	23,4	13,4	8,8	174	28	3558	
02.08			!!!	09.08.		14,9	17,8	20,7	25,8	12,8	223	28	3560	
03.08			!	10.08.		14,8	17,9	21,8	1,7	5,7	65	28	3561	
04.08						14,2	16,9	20,6	0,4	3,2	22	29	3589	
05.08			!	12.08.		12,9	17,6	22,9	2,8	7,0	75	29	3610	
06.08	x	203	!!!	12.08.		12,2	14,4	16,2	6,4	13,2	213	29	3617	
07.08						11,9	15,3	20,3			0	29	3622	
08.08						10,4	17,6	22,3		2,5	15	29	3624	
09.08						14,3	18,8	23,3		1,2	10	29	3625	
10.08	x	72	!	15.08.		11,8	18,7	26,0		6,3	92	30	3645	
11.08						13,3	21,3	29,2		0,5	4	30	3671	
12.08						18,9	22,1	26,5	3,7	5,7	33	30	3681	
13.08	x	300	!!	17.08.		17,3	21,7	26,7		9,8	169	30	3683	
14.08			!	18.08.		18,0	23,4	29,4		7,8	82	30	3683	
15.08	x	300	!!	19.08.		18,1	22,4	27,1		9,2	197	31	3715	
16.08	x	300	!!!	20.08.		18,0	22,7	28,9	0,5	9,0	213	31	3726	
17.08	x	300	!!	22.08.		16,4	21,7	27,2		8,3	151	31	3729	
18.08			!!	23.08.		18,1	24,5	31,6		6,8	135	31	3729	
19.08			!	24.08.		18,3	24,4	29,7		5,8	67	31	3729	
20.08	x	300	!!!	25.08.		20,2	25,9	32,0		7,3	206	31	3729	
21.08			!	26.08.		19,4	25,9	32,4		5,0	97	32	3747	
22.08						19,0	25,2	31,8		4,3	48	32	3750	
23.08			!	28.08.		16,5	23,3	29,7		4,0	69	32	3751	
24.08			!!	31.08.		18,5	22,7	31,2	4,1	7,2	118	32	3751	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,1	21,9	27,9	6,8	11,3	311	32	3751	
26.08			!	02.09.		15,1	19,0	21,2		5,2	79	32	3751	
27.08	x	208	!!	03.09.		13,0	17,2	21,4		9,8	178	32	3751	
28.08	x	5	!!	03.09.		10,8	14,4	17,9		9,0	103	32	3751	
29.08			!!	04.09.		12,8	15,5	19,9	1,9	8,8	109	32	3751	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	107	!!!	05.09.		12,8	16,6	22,7	0,9	12,2	211	32	3751	
31.08	x	146	!!	05.09.		11,1	15,3	20,2	4,8	13,8	159	32	3751	
01.09	x	156	!!!	06.09.		14,1	17,8	23,8	9,4	15,3	252	32	3751	
02.09	x	202	!!	07.09.		14,7	20,0	27,0		11,8	175	32	3751	
03.09	x	300	!!!	08.09.		15,3	19,7	25,2		7,8	211	32	3751	
04.09						14,9	20,9	28,2			0	32	3751	
05.09						16,5	21,7	28,4		0,7	11	32	3751	
06.09						14,1	21,0	28,6			0	32	3751	
07.09						14,7	21,6	29,2		1,2	17	32	3751	
08.09			!	13.09.		14,2	21,4	29,1		7,2	62	32	3751	
09.09	x	300	!!	14.09.		14,8	21,8	30,4		10,8	184	32	3751	
10.09			!	16.09.		14,8	22,0	30,6		8,5	88	32	3751	
11.09	x	217	!!	16.09.		13,4	22,0	30,6		7,3	110	32	3751	
12.09			!	17.09.		16,8	23,5	31,3		5,2	50	32	3751	
13.09						15,8	20,2	25,4		1,5	8	32	3751	
14.09						11,2	16,9	22,8		3,7	44	32	3751	
15.09			!	20.09.		9,2	18,0	26,4		6,2	64	32	3751	
16.09	x	138	!	21.09.		12,7	20,1	28,1	0,1	10,7	97	32	3751	
17.09	x	300	!!!	23.09.		16,2	22,2	29,9		7,2	200	32	3751	
18.09			!!	25.09.		15,2	19,3	24,8	5,7	12,7	101	32	3751	
19.09	x	223	!!!	26.09.		13,6	17,6	22,3	0,2	7,2	209	32	3751	
20.09						13,0	18,3	25,7		2,2	18	32	3751	
21.09			!	29.09.		11,7	17,6	24,4	5,9	13,5	85	32	3751	
22.09	x	200	!	29.09.		11,5	15,0	21,5	3,2	14,2	94	32	3751	
23.09	x	39	!	30.09.		7,8	13,2	19,1		9,3	64	32	3751	
24.09			!	01.10.		6,5	12,9	20,2		9,2	88	32	3751	
25.09			!	02.10.		6,8	13,7	22,6		11,3	65	32	3751	
26.09			!	02.10.		7,7	14,8	23,5		13,2	85	32	3751	
27.09	x	76	!!	03.10.		9,3	16,2	24,6		13,2	157	32	3751	
28.09						13,3	19,6	27,4		5,3	28	32	3751	
29.09						14,7	19,4	26,7		5,8	44	32	3751	
30.09			!	08.10.		10,7	16,1	21,9		11,8	76	32	3751	
01.10	x	33	!!	09.10.		8,8	15,3	24,1		13,0	145	32	3751	
02.10	x	47	!!	09.10.		9,1	17,2	26,6		11,7	142	32	3751	
03.10	x	100	!	10.10.		11,0	17,3	25,5	1,8	11,7	96	32	3751	
04.10			!!	11.10.		7,4	12,6	19,6		12,8	122	32	3751	
05.10			!!	12.10.		6,7	11,8	18,1		14,5	122	32	3751	
06.10			!!	12.10.		5,5	12,1	19,7		9,2	124	32	3751	
07.10						8,1	15,8	22,2		3,2	24	32	3751	
08.10						13,0	18,8	26,0		0,5	8	32	3751	
09.10						13,9	19,2	25,5			0	32	3751	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						10,4	17,1	25,0		3,2	19	32	3751	
11.10						12,4	19,2	27,2		0,3	4	32	3751	
12.10						15,4	18,4	21,6	0,1	1,8	19	32	3751	
13.10						13,5	21,0	28,3		5,8	74	32	3751	
14.10						5,5	15,8	22,8	1,2	2,8	35	32	3751	
15.10						2,1	9,0	15,4		5,7	23	32	3751	
16.10						-1,0	6,2	13,5		10,2	27	32	3751	
17.10						3,8	7,1	12,2		1,3	4	32	3751	
18.10						5,3	8,9	12,4	7,7	4,0	40	32	3751	
19.10			!!!	01.11.		9,5	13,1	15,6	9,9	23,8	354	32	3751	
20.10	x	134	!!!	03.11.		11,2	14,1	17,3	6,0	19,7	531	32	3751	
21.10	x	69	!!	05.11.		9,3	14,3	19,1	0,6	4,3	135	32	3751	
22.10						7,0	12,0	18,3		3,0	19	32	3751	
23.10			!!	10.11.		4,6	9,2	11,8	4,8	21,2	106	32	3751	
24.10			!!!	12.11.		6,3	10,9	14,6	4,4	21,8	269	32	3751	
25.10			!!!	13.11.		6,3	9,7	12,7	15,0	23,8	284	32	3751	
26.10	x	17	!!!	14.11.		9,8	11,8	14,5	6,8	23,8	567	32	3751	
27.10	x	17	!!!	15.11.		9,4	11,2	15,2	5,3	18,8	661	32	3751	
28.10			!!	17.11.		9,5	10,8	13,4	3,6	20,8	129	32	3751	
29.10			!!!	19.11.		9,6	11,7	14,0	22,4	23,8	410	32	3751	
30.10	x	8	!!!	20.11.		10,8	12,4	14,3	12,6	19,3	528	32	3751	
31.10	x	44	!!	21.11.		9,7	11,5	15,5	2,6	11,7	119	32	3751	
01.11			!!	25.11.		9,4	11,6	15,6	1,6	14,3	106	32	3751	
02.11			!	01.12.		6,3	9,1	11,8	7,2	13,3	85	32	3751	
03.11						3,8	7,5	10,9	0,1	6,7	25	32	3751	
04.11			!!	10.12.		5,3	8,1	10,7	6,7	11,7	101	32	3751	
05.11			!!	10.12.		8,8	10,4	13,3	7,7	11,5	162	32	3751	
06.11						7,6	10,0	13,8	5,6	7,7	38	32	3751	
07.11			!	12.12.		4,8	8,1	11,3	1,2	16,2	84	32	3751	
08.11						4,2	7,5	11,9		8,8	21	32	3751	
09.11						4,1	7,6	11,5	1,1	10,2	33	32	3751	
10.11			!	16.12.		6,1	7,7	11,7	8,8	18,0	66	32	3751	
11.11						3,9	6,7	10,1	3,3	7,2	79	32	3751	
12.11						1,9	4,9	7,1	3,1	23,3	76	32	3751	
13.11			!!	21.12.		5,8	11,3	15,4	17,7	18,8	137	32	3751	
14.11						9,4	11,6	14,0	3,0	2,8	24	32	3751	
15.11						8,3	10,3	12,8	1,3	5,0	16	32	3751	
16.11			!	25.12.		6,3	7,4	8,2	12,1	20,2	83	32	3751	
17.11						5,1	6,7	8,9	1,7	14,0	149	32	3751	
18.11						3,2	6,2	7,6	3,0	14,5	43	32	3751	
19.11						7,6	12,3	17,1	9,0	9,2	132	32	3751	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
20.11						7,9	10,4	13,1	3,0	10,5	61	32	3751	
21.11						6,8	8,8	10,8	0,9	10,3	148	32	3751	
22.11						-1,2	2,2	6,3	0,1	1,3	3	32	3751	
23.11						-0,7	3,5	7,4		2,7	13	32	3751	
24.11						3,0	6,3	8,8	6,7	10,2	28	32	3751	
25.11						1,3	3,7	5,1			0	32	3751	
26.11						2,7	4,3	6,0		0,2	1	32	3751	
27.11						1,1	2,3	3,8	9,6	17,8	26	32	3751	
28.11						-0,3	2,2	4,7	7,4	6,2	49	32	3751	
29.11						-1,8	0,4	1,5	1,8	12,5	13	32	3751	
30.11						-1,9	0,6	3,2	0,1	20,7	12	32	3751	
01.12						-0,9	0,8	1,4	0,1	14,5	17	32	3751	
02.12						-4,1	-1,9	-0,9		4,8	0	32	3751	
03.12						-5,4	-2,8	1,6		11,3	0	32	3751	
04.12						-5,5	-2,5	0,5	3,3	21,8	0	32	3751	
05.12						0,5	3,8	6,2	8,0	23,3	50	32	3751	
06.12						2,3	4,2	5,7	1,3	9,5	85	32	3751	
07.12						-1,5	1,0	3,4		17,7	8	32	3751	
08.12						0,5	3,5	6,3	1,2	19,5	79	32	3751	
09.12						4,9	6,5	9,9	12,6	22,7	224	32	3751	
10.12						7,9	9,1	10,5	0,6	4,2	16	32	3751	
11.12						8,1	10,9	13,7		1,3	28	32	3751	
12.12						6,7	8,6	10,7	3,8	22,5	190	32	3751	
13.12						6,4	7,9	10,3	1,9	21,3	295	32	3751	
14.12						5,7	7,2	9,2	0,5	15,0	125	32	3751	
15.12						3,8	6,0	7,8		7,5	27	32	3751	
16.12						1,3	5,1	9,6		12,8	67	32	3751	
17.12						-0,9	1,1	5,3		18,5	8	32	3751	
18.12						-2,1	2,7	10,3	0,1	13,0	0	32	3751	
19.12						0,2	3,2	5,7	1,4	10,3	21	32	3751	
20.12						4,2	5,5	6,6	5,4	11,0	56	32	3751	
21.12						4,8	7,7	10,0	9,3	16,5	109	32	3751	
22.12						7,6	8,8	10,7	4,2	2,3	7	32	3751	
23.12						7,7	8,4	9,3	2,6	4,2	12	32	3751	
24.12						8,1	9,4	10,9	0,7	3,3	19	32	3751	
25.12						8,1	9,2	10,6		4,2	23	32	3751	
26.12						7,8	9,0	10,0	0,1	6,8	55	32	3751	
27.12						3,1	6,5	8,8		14,8	124	32	3751	
28.12						4,3	8,5	10,0	0,4	12,5	46	32	3751	
29.12						8,6	10,2	12,4		2,7	70	32	3751	
30.12						6,0	9,2	12,7		2,3	8	32	3751	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:58 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 05.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023 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						2,4	5,7	8,9	1,1	13,8	35	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