

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: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023
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						5,8	12,6	18,1		4,3	17	0	0	
02.01						6,3	10,5	17,2		7,3	36	0	0	
03.01						1,9	7,5	11,9		5,5	12	0	0	
04.01						0,4	6,9	10,5	2,8	17,5	46	0	0	
05.01						8,3	10,6	12,8	1,0	10,8	55	0	0	
06.01						7,6	9,5	11,3	1,4	11,2	152	0	0	
07.01						1,7	7,4	12,3		7,3	27	0	0	
08.01						5,0	7,6	10,8	7,3	21,7	138	0	0	
09.01						4,9	6,3	8,2	8,2	20,7	104	0	0	
10.01						3,8	5,5	7,4		1,8	8	0	0	
11.01						5,4	7,8	11,2	7,4	20,2	154	0	0	
12.01						7,4	9,0	10,5	0,1	7,8	26	0	0	
13.01						6,3	8,8	11,2	3,6	7,2	29	0	0	
14.01						3,7	7,0	9,7	9,5	15,3	81	0	0	
15.01						3,6	5,8	9,6	13,4	16,2	168	0	0	
16.01						-0,8	2,9	7,2	8,0	18,2	28	0	0	
17.01						-0,1	2,1	5,0	0,2	5,5	2	0	0	
18.01						-3,8	-0,1	4,7	0,9	19,0	3	0	0	
19.01						-4,8	-0,6	3,8		11,0	0	0	0	
20.01						-4,7	0,1	5,8	0,1	14,7	0	0	0	
21.01						-4,6	-1,0	0,5	6,4	13,0	0	0	0	
22.01						-1,3	0,7	2,4	3,0	10,3	4	0	0	
23.01						-0,7	1,0	2,1	0,1	5,0	0	0	0	
24.01						1,1	1,4	2,2			0	0	0	
25.01						-0,2	0,4	1,1		15,8	3	0	0	
26.01						-1,8	-1,0	0,3		5,8	0	0	0	
27.01						-1,9	0,3	2,3	0,4	17,3	3	0	0	
28.01						-0,7	1,3	2,5		6,5	12	0	0	
29.01						-3,9	-0,8	3,7		6,3	0	0	0	
30.01						-2,3	0,8	2,8	1,6	20,8	27	0	0	
31.01						1,0	3,2	5,3	0,5	16,2	43	0	0	
01.02						4,2	5,6	7,4	2,1	9,8	76	0	0	
02.02						5,9	6,7	8,6		2,8	8	0	0	
03.02						5,9	7,0	8,7	1,1	18,2	72	0	0	
04.02						-2,0	5,6	9,6	0,6	15,8	137	0	0	
05.02						-2,5	3,2	6,7	3,0	23,8	81	0	0	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

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	
06.02						-1,1	2,3	5,3		13,2	104	0	0	
07.02						-3,5	-0,4	3,8		2,8	0	0	0	
08.02						-6,8	-1,8	4,0		7,3	0	0	0	
09.02						-9,6	-3,1	4,6		16,0	0	0	0	
10.02						-4,0	0,7	8,2		5,5	0	0	0	
11.02						-2,0	4,3	9,5		3,2	0	0	0	
12.02						2,4	5,4	9,5		11,3	22	0	0	
13.02						-1,8	3,1	10,0	0,1	17,3	47	0	0	
14.02						-5,4	-1,5	1,3		23,8	0	0	0	
15.02						-1,7	0,4	3,0	0,2	20,5	2	0	0	
16.02						-5,2	4,8	12,9	0,1	11,3	2	0	0	
17.02						8,7	10,6	13,3		6,8	20	0	0	
18.02						8,4	11,4	14,9	0,1	5,7	46	0	0	
19.02						7,5	9,0	11,3	2,1	13,5	75	0	0	
20.02						3,4	9,2	14,6		8,7	44	0	0	
21.02						0,8	8,1	16,8		10,2	16	0	0	
22.02						-1,0	7,0	13,8		11,5	20	0	0	
23.02						7,3	9,9	13,3	0,2	15,0	88	0	0	
24.02						6,1	8,2	13,1		11,2	127	0	0	
25.02						-1,4	4,0	8,0	0,1	1,0	4	0	0	
26.02						-2,0	0,0	2,5			0	0	0	
27.02						-2,7	0,4	4,4			0	0	0	
28.02						-2,7	0,5	5,4			0	0	0	
01.03						-2,2	2,1	7,8			0	0	0	
02.03						-1,4	3,4	10,5		4,3	0	0	0	
03.03						-6,0	1,1	9,0		14,5	0	0	0	
04.03						-7,5	0,1	4,6		10,3	0	0	0	
05.03						2,3	3,9	5,7		2,0	3	0	0	
06.03						2,0	3,1	5,3	0,1	2,8	4	0	0	
07.03						1,5	4,6	8,3	0,4	7,5	16	0	0	
08.03						0,6	6,4	11,9	8,8	13,3	48	0	0	
09.03						8,3	10,6	14,0	10,7	14,7	144	0	0	
10.03						2,9	7,9	11,5	5,9	15,0	49	0	0	
11.03						-4,6	1,6	7,1		4,2	0	0	0	
12.03						-4,9	4,6	12,4	0,9	13,0	0	0	0	
13.03						8,7	13,3	21,3	11,4	11,0	63	0	0	
14.03						1,5	8,3	11,0	3,5	10,5	63	0	0	
15.03						-1,7	2,4	7,4	1,3	12,2	8	0	0	
16.03						-3,6	3,6	11,9		13,2	6	0	0	
17.03						-1,5	7,6	15,4		8,5	12	0	0	
18.03						4,6	12,2	18,9		1,3	4	0	0	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

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	
19.03						6,0	10,3	16,2	0,8	8,2	62	0	0	
20.03						7,9	10,2	14,0		1,0	4	0	0	
21.03						2,0	9,3	16,9	0,4	7,2	24	0	0	
22.03						5,3	13,0	19,4			0	0	0	
23.03						11,0	13,7	16,3	0,1		0	0	0	
24.03						8,3	12,3	16,4	9,5	2,0	9	0	0	
25.03						6,3	9,6	13,6	4,3	0,5	4	0	0	
26.03						3,6	7,5	13,7	7,7	11,5	68	0	0	
27.03						-0,7	4,5	8,7	3,2		0	0	0	
28.03						-1,8	4,7	9,9	0,2		0	0	0	
29.03						0,1	9,3	16,2	0,1	4,7	8	0	0	
30.03						9,6	13,3	18,0	7,3	2,8	14	0	0	
31.03						8,7	10,8	14,8	6,7	6,3	41	0	0	
01.04						8,6	9,6	10,7	4,8	7,2	70	0	0	
02.04						4,0	7,7	11,6	1,2	8,0	44	0	0	
03.04						-0,1	4,3	8,0			0	0	0	
04.04						-1,4	2,9	8,4			0	0	0	
05.04						-3,9	3,0	10,3		0,2	0	0	0	
06.04						-4,6	5,4	13,5	0,4	11,3	25	0	0	
07.04						3,1	8,3	13,6	2,9	13,2	65	0	0	
08.04						6,5	9,3	12,6		1,7	27	0	0	
09.04						2,0	9,0	14,6		1,5	4	0	0	
10.04						0,7	10,8	18,5		6,8	17	0	0	
11.04						6,6	10,2	14,1	3,4	5,0	49	0	0	
12.04						6,5	9,2	13,4	11,0	13,8	121	0	0	
13.04						1,6	8,1	13,5	1,2	4,5	9	0	0	
14.04						1,2	8,2	15,0		3,2	9	0	0	
15.04						-1,0	7,7	15,5	0,4	9,7	16	0	0	
16.04						8,3	9,6	11,6	0,1	2,8	22	0	0	
17.04						7,4	10,3	13,4	0,1	7,8	65	0	0	
18.04						4,9	9,8	13,7		3,0	24	0	0	
19.04						2,2	10,1	14,4		0,5	1	0	0	
20.04						-0,5	6,2	10,6	0,6	8,0	18	0	0	
21.04						0,6	8,8	17,9	3,3	13,5	46	0	0	
22.04						4,3	13,6	21,4		7,3	96	0	0	
23.04						8,8	13,5	19,7	2,1	8,2	58	0	0	
24.04						7,2	9,7	13,6	4,7	8,3	25	0	0	
25.04						2,0	7,5	11,5	4,8	11,5	39	0	0	
26.04						-0,5	7,4	15,0		7,5	47	0	0	
27.04						1,7	11,0	18,4		4,8	17	0	0	
28.04						10,0	13,9	19,7	13,7	15,2	110	0	0	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023
 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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						10,4	12,9	16,6		5,7	108	0	0	
30.04						7,3	12,9	17,7		3,5	25	1	2	
01.05						6,6	12,0	18,6	8,8	12,7	90	1	3	
02.05						7,5	12,5	18,2		7,5	162	1	3	
03.05						3,9	11,4	18,6		4,7	15	1	4	
04.05						6,2	14,5	23,2		5,8	35	1	5	
05.05						10,6	17,0	23,1	1,1	8,5	112	2	14	
06.05						11,1	16,5	22,2		10,7	195	2	21	
07.05						9,0	15,7	24,0	2,5	12,7	130	2	28	
08.05						12,7	15,3	18,2	1,2	15,8	236	3	47	
09.05			!!	20.05.		11,0	15,2	20,5	8,3	18,3	161	3	60	
10.05						10,8	14,1	18,3	0,1	9,2	243	3	71	
11.05						9,1	12,1	16,1	3,5	9,8	66	3	77	
12.05						9,8	12,3	15,4	2,8	15,3	240	3	84	
13.05						8,1	13,6	19,2	0,9	9,2	48	4	110	
14.05						7,4	13,5	19,0		10,8	102	4	124	
15.05						7,4	13,8	21,4	3,7	7,5	96	4	140	
16.05						9,4	12,2	15,5			0	4	150	
17.05						3,9	10,8	16,1		3,0	17	4	154	
18.05						3,4	11,9	18,2		2,5	26	4	163	
19.05						4,9	13,2	18,3		4,3	25	4	177	
20.05						10,5	16,9	21,6			0	5	231	
21.05						12,0	18,6	25,8		9,0	70	5	281	
22.05	x	148	!!	29.05.		10,7	18,5	27,8	11,4	14,3	144	6	352	
23.05	x	256	!!!	30.05.		9,4	16,3	20,2		6,3	220	6	396	
24.05						9,9	13,0	16,7			0	6	418	
25.05						8,1	15,5	21,5			0	6	456	
26.05						9,4	17,1	22,5		1,7	10	7	527	
27.05						8,7	16,5	23,6		4,7	26	7	579	
28.05			!	02.06.		6,9	17,2	25,3		6,8	74	7	635	
29.05						8,3	19,2	25,8		3,0	28	8	726	
30.05						12,6	18,4	23,5			0	8	796	
31.05						12,4	19,0	25,4			0	8	869	
01.06						8,7	20,0	26,6		3,0	29	9	970	
02.06						11,4	16,7	21,5			0	9	1026	
03.06						9,9	18,1	24,6			0	9	1091	
04.06						9,5	18,3	25,1			0	10	1175	
05.06						7,1	18,7	26,0		3,3	18	10	1245	
06.06						12,4	19,6	26,3		2,2	22	10	1318	
07.06						9,0	18,1	24,7		7,2	37	10	1376	
08.06	x	45				9,8	18,6	28,5	0,7	10,0	103	11	1460	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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						9,5	20,4	28,3		4,8	54	11	1532	
10.06						14,0	22,5	29,2			0	12	1631	
11.06						15,2	22,3	28,7		2,0	16	12	1709	
12.06						10,6	20,7	27,9		2,8	32	12	1771	
13.06						10,0	19,3	26,2			0	13	1842	
14.06						9,4	18,3	24,7		0,8	3	13	1889	
15.06						10,6	19,6	26,5			0	13	1939	
16.06						8,4	19,3	28,3		4,8	45	13	1983	
17.06						8,6	20,0	30,3		5,2	50	14	2051	
18.06						9,3	21,1	31,2		3,8	36	14	2103	
19.06						16,7	22,5	28,4	0,6	5,7	61	14	2156	
20.06						16,7	24,4	32,2	2,2	8,2	163	15	2236	
21.06						18,1	23,2	29,7	1,6	5,0	42	15	2288	
22.06			!!	27.06.		17,4	23,7	31,4	5,4	7,8	143	16	2354	
23.06						12,4	21,0	27,1	0,2	2,8	32	16	2395	
24.06	x	48	!!	29.06.		10,3	20,7	28,7		7,8	105	16	2431	
25.06	x	94	!	30.06.		11,5	21,9	30,7		6,7	98	16	2464	
26.06	x	72	!	01.07.		11,9	22,1	29,0		5,5	85	17	2524	
27.06						14,4	20,1	25,2			0	17	2555	
28.06						12,7	19,5	26,0		6,0	48	17	2580	
29.06	x	59	!!	04.07.		10,7	20,1	27,8		6,7	103	18	2625	
30.06						14,4	20,2	24,6	0,1	2,3	42	18	2655	
01.07			!	08.07.		10,0	17,6	22,5	1,3	6,5	80	18	2676	
02.07	x	240	!!	08.07.		10,3	18,9	24,9		7,5	182	18	2696	
03.07			!	10.07.		9,4	17,8	24,0	0,6	7,8	95	19	2731	
04.07	x	204	!!	10.07.		10,4	19,3	27,5		8,8	181	19	2757	
05.07	x	143	!!	11.07.		11,3	17,9	22,6	4,5	7,8	143	19	2778	
06.07			!	12.07.		7,5	17,7	26,2		7,8	63	19	2796	
07.07			!	13.07.		7,5	20,9	31,9		6,0	74	20	2833	
08.07						14,8	24,6	33,6	0,2	1,0	17	20	2872	
09.07			!	15.07.		14,4	25,5	35,1		5,5	85	20	2905	
10.07						16,3	25,8	31,6	0,1		0	21	2956	
11.07			!!	17.07.		13,1	24,2	35,0	3,3	8,3	105	21	2990	
12.07	x	300	!!!	17.07.		16,1	22,5	27,8		8,3	271	21	3006	
13.07						11,5	19,7	26,9		0,8	6	22	3048	
14.07			!	19.07.		9,3	20,3	29,4		6,2	72	22	3074	
15.07			!	21.07.		13,5	22,0	30,5	7,8	8,2	73	22	3091	
16.07	x	300	!!	21.07.		12,5	19,6	25,9	1,5	10,5	196	23	3123	
17.07						12,2	20,8	26,9		3,5	47	23	3152	
18.07						10,4	20,7	28,6		3,5	39	23	3171	
19.07						15,7	23,4	29,3	1,6	0,8	8	24	3204	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						12,7	20,4	27,2		0,2	2	24	3233	
21.07						10,7	17,7	22,9		3,8	26	24	3249	
22.07						10,0	18,7	26,2		5,7	52	24	3257	
23.07						9,8	20,4	27,6		3,7	38	25	3287	
24.07						13,1	19,3	25,5	0,2	4,7	25	25	3314	
25.07			!!	31.07.		13,7	15,9	21,0	23,7	20,3	170	25	3327	
26.07	x	122	!!!	31.07.		11,3	15,7	21,4	0,1	11,3	271	25	3334	
27.07	x	1	!!	01.08.		10,7	17,0	23,4	1,6	13,7	199	25	3338	
28.07			!!	02.08.		16,2	19,0	22,1	3,4	13,3	111	26	3366	
29.07	x	300	!!!	03.08.		15,9	20,9	26,7	13,0	11,3	241	26	3397	
30.07	x	300	!!!	04.08.		15,3	19,4	23,1	0,9	9,2	210	26	3410	
31.07						13,9	19,0	24,6	0,8	1,8	22	26	3414	
01.08	x	252	!!	07.08.		15,7	18,9	23,9	12,5	10,0	192	27	3443	
02.08			!!!	09.08.		14,5	17,5	20,6	25,8	13,5	236	27	3466	
03.08			!	10.08.		14,4	17,8	22,2	3,7	7,7	70	27	3480	
04.08	x	170	!!	10.08.		13,8	16,7	20,2	1,3	10,5	188	27	3485	
05.08			!	12.08.		12,3	17,8	24,3	4,6	6,7	71	27	3487	
06.08	x	161	!!!	12.08.		11,9	14,2	16,8	7,2	17,2	244	27	3488	
07.08						11,8	15,1	20,4		0,3	4	28	3516	
08.08						11,3	17,8	22,5			0	28	3539	
09.08						12,8	18,6	24,1	0,2	2,2	21	28	3552	
10.08	x	42	!!	15.08.		9,4	17,9	26,7		10,7	101	28	3555	
11.08	x	105	!!	16.08.		10,9	20,4	29,8		11,2	138	28	3556	
12.08	x	300	!!	16.08.		16,6	21,8	27,8	5,3	7,7	130	29	3600	
13.08	x	282	!!	17.08.		15,4	21,0	27,4		11,3	150	29	3617	
14.08	x	300	!!	19.08.		16,8	22,8	29,8		11,5	195	29	3620	
15.08	x	300	!!!	19.08.		16,7	21,9	27,8		10,7	220	29	3620	
16.08	x	300	!!!	21.08.		16,9	22,2	28,5	0,2	10,3	228	30	3665	
17.08	x	300	!!	22.08.		14,7	21,2	27,4		11,0	151	30	3675	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,2	23,4	31,9		11,7	217	30	3676	
19.08	x	300	!!!	24.08.		16,3	23,7	30,3		10,3	219	30	3676	
20.08	x	300	!!!	25.08.		17,7	24,6	31,8		11,7	227	31	3713	
21.08	x	300	!!!	26.08.		17,3	24,7	32,4		10,5	221	31	3721	
22.08	x	300	!!	27.08.		16,6	24,3	31,7		8,7	134	31	3722	
23.08	x	300	!!	29.08.		14,2	22,2	30,2		11,3	155	31	3723	
24.08	x	300	!!	30.08.		16,1	21,9	31,0	6,2	13,2	179	31	3723	
25.08	x	300	!!!	31.08.		16,7	21,5	28,0	6,6	13,7	304	31	3723	
26.08	x	300	!!	02.09.		14,1	18,8	22,5		11,2	150	32	3740	
27.08	x	184	!!	03.09.		13,9	17,1	22,6		9,7	195	32	3743	
28.08			!!	03.09.		10,1	14,1	17,8		11,8	105	32	3745	
29.08						13,1	16,0	20,0	0,7	5,2	50	32	3746	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

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	98				11,7	16,6	22,8	0,6	9,5	45	32	3747	
31.08	x	60	!!	06.09.		10,5	15,1	21,1	4,8	13,0	125	32	3748	
01.09	x	137	!!!	06.09.		13,4	17,7	23,6	7,1	16,5	230	32	3748	
02.09	x	169	!!	07.09.		13,4	19,4	26,9		12,5	180	32	3748	
03.09	x	275	!!!	08.09.		12,8	18,5	25,0		12,2	215	32	3749	
04.09	x	130	!!	10.09.		12,3	19,5	27,6		7,5	136	32	3749	
05.09						14,3	20,4	27,8		4,0	60	32	3749	
06.09	x	193	!	12.09.		13,5	19,6	28,0		7,5	76	32	3749	
07.09	x	207	!!	13.09.		11,9	19,7	28,7		12,2	179	32	3749	
08.09	x	231	!!	14.09.		11,5	19,6	28,8		12,8	179	32	3749	
09.09	x	281	!!	15.09.		11,3	20,2	30,5		13,3	194	32	3749	
10.09	x	300	!!	16.09.		11,5	19,8	30,1		13,0	195	32	3749	
11.09	x	192	!!	17.09.		10,6	20,1	31,1		13,5	179	32	3749	
12.09	x	300	!!!	18.09.		14,1	22,8	31,9		7,7	213	32	3749	
13.09						14,3	19,9	25,6		5,0	43	32	3749	
14.09	x	50	!	20.09.		8,6	15,4	22,1		12,8	89	32	3749	
15.09			!!	21.09.		6,6	16,2	25,6		12,0	125	32	3749	
16.09	x	139	!!	22.09.		10,2	18,9	27,8		13,2	141	32	3749	
17.09	x	300	!!!	24.09.		14,0	20,6	30,3		13,7	235	32	3749	
18.09	x	287	!!!	25.09.		13,9	18,7	24,6	9,0	15,3	257	32	3749	
19.09	x	179	!!!	27.09.		12,1	17,1	22,4	0,1	13,0	213	32	3749	
20.09	x	97	!!	28.09.		10,1	17,2	25,8		12,8	165	32	3749	
21.09	x	29	!!!	29.09.		9,0	17,0	25,1	8,6	17,5	204	32	3749	
22.09	x	175	!!!	30.09.		10,0	14,7	21,4	1,9	16,2	200	32	3749	
23.09			!!	01.10.		5,5	12,7	20,1		12,0	160	32	3749	
24.09			!	02.10.		4,0	11,6	19,9		13,2	84	32	3749	
25.09			!	03.10.		3,8	11,5	21,7		14,2	88	32	3749	
26.09			!!	03.10.		4,0	12,7	24,0		14,5	103	32	3749	
27.09			!!	04.10.		5,5	14,0	24,2		14,8	129	32	3749	
28.09	x	30	!!	06.10.		10,1	18,2	27,7		13,7	171	32	3749	
29.09	x	168	!!	07.10.		11,8	18,6	27,3		8,3	198	32	3749	
30.09	x	135	!	09.10.		7,3	15,2	22,7		13,8	99	32	3749	
01.10			!!	09.10.		5,5	13,5	24,6		14,5	123	32	3749	
02.10			!!	10.10.		6,4	15,2	27,3		14,5	130	32	3749	
03.10	x	37	!!	11.10.		8,2	15,7	26,0	5,1	15,3	164	32	3749	
04.10			!	12.10.		5,6	12,2	19,0		10,2	79	32	3749	
05.10			!!	12.10.		5,6	11,2	18,2		15,5	126	32	3749	
06.10			!	12.10.		2,6	10,5	20,3		14,7	90	32	3749	
07.10			!!	13.10.		6,2	14,6	21,8		7,7	114	32	3749	
08.10			!	15.10.		11,4	17,6	25,5		5,2	68	32	3749	
09.10	x	54				11,9	19,2	25,2		0,2	2	32	3749	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023

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						9,8	16,6	24,7		3,2	24	32	3749	
11.10						10,5	17,9	27,0		5,5	19	32	3749	
12.10						14,3	18,5	22,1	0,1		9	32	3749	
13.10	x	56	!!	26.10.		10,8	20,3	28,2		8,2	101	32	3749	
14.10						5,5	15,5	22,8	0,6	3,7	30	32	3749	
15.10						-0,6	8,7	15,0		6,3	12	32	3749	
16.10						-3,1	4,5	12,4		14,5	15	32	3749	
17.10						0,1	6,2	11,3		8,0	23	32	3749	
18.10						4,7	8,5	12,0	6,5	11,0	39	32	3749	
19.10			!!!	02.11.		9,3	13,0	15,6	9,0	23,8	350	32	3749	
20.10	x	135	!!!	04.11.		9,4	13,7	16,4	6,1	21,2	558	32	3749	
21.10	x	57	!!	06.11.		7,2	13,8	19,6	1,0	8,7	149	32	3749	
22.10						4,9	12,0	18,4		5,0	18	32	3749	
23.10			!!	13.11.		1,5	8,1	12,1	4,6	21,2	103	32	3749	
24.10			!!!	13.11.		3,8	10,3	14,3	4,3	23,8	350	32	3749	
25.10			!!!	14.11.		4,2	9,3	12,9	14,6	23,8	573	32	3749	
26.10			!!!	15.11.		8,9	11,4	14,5	5,9	23,8	847	32	3749	
27.10			!!!	16.11.		8,7	10,7	15,0	5,7	20,5	944	32	3749	
28.10			!!!	19.11.		9,2	10,6	13,9	3,7	22,8	230	32	3749	
29.10			!!!	19.11.		9,4	11,5	13,9	24,0	23,8	402	32	3749	
30.10			!!!	20.11.		10,6	12,0	13,9	12,1	20,3	525	32	3749	
31.10	x	22	!!	23.11.		9,4	11,2	15,4	4,1	14,2	131	32	3749	
01.11			!!	27.11.		8,4	11,5	16,4	2,5	15,7	187	32	3749	
02.11			!	05.12.		5,5	8,7	11,6	7,9	18,0	99	32	3749	
03.11						2,8	7,4	10,9	0,1	6,3	21	32	3749	
04.11			!!	10.12.		5,4	8,1	11,2	7,3	12,3	100	32	3749	
05.11			!!!	11.12.		8,4	9,9	12,8	9,7	16,8	204	32	3749	
06.11						7,2	10,0	14,1	3,2	7,3	43	32	3749	
07.11			!!	13.12.		4,5	7,9	10,6	1,3	17,3	116	32	3749	
08.11						1,6	7,3	11,6	0,1	11,0	38	32	3749	
09.11			!	16.12.		1,1	7,2	11,8	1,4	17,2	58	32	3749	
10.11			!!	17.12.		5,9	7,6	11,5	11,0	19,3	104	32	3749	
11.11			!	19.12.		0,9	5,8	10,8	3,6	13,3	92	32	3749	
12.11						0,0	4,3	7,4	2,8	23,8	117	32	3749	
13.11			!!	22.12.		5,7	11,1	14,6	16,2	20,5	181	32	3749	
14.11	x	110				9,2	11,2	14,1	3,0	5,5	38	32	3749	
15.11						8,1	10,1	12,6	2,5	8,5	23	32	3749	
16.11			!!	26.12.		5,8	7,1	8,2	12,3	23,8	177	32	3749	
17.11			!!!	26.12.		5,0	6,4	8,4	2,8	12,3	224	32	3749	
18.11						3,4	6,2	7,6	4,1	15,0	52	32	3749	
19.11			!!	28.12.		7,5	12,1	16,9	9,5	9,8	152	32	3749	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 07.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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			!	31.12.		7,7	10,3	13,0	3,7	11,2	59	32	3749	
21.11			!!	31.12.		7,1	8,9	11,1	2,3	13,3	166	32	3749	
22.11						-2,1	1,8	6,9	0,1	8,3	16	32	3749	
23.11						-0,8	3,7	7,5		2,3	7	32	3749	
24.11			!	92%	92%	2,2	6,0	9,2	8,4	17,5	89	32	3749	
25.11						0,9	3,3	4,9	0,3	4,5	16	32	3749	
26.11						1,5	3,9	6,3	0,4	10,5	15	32	3749	
27.11						1,0	2,2	4,8	11,1	21,0	26	32	3749	
28.11						-0,6	2,1	4,5	9,5	8,8	56	32	3749	
29.11						-2,6	0,2	2,0	2,7	16,8	13	32	3749	
30.11						-3,7	-0,3	3,1	0,1	22,3	2	32	3749	
01.12						-0,7	0,8	1,7	0,3	19,7	17	32	3749	
02.12						-5,4	-1,9	-0,4		3,0	0	32	3749	
03.12						-7,0	-3,6	1,7		16,8	0	32	3749	
04.12						-7,7	-3,1	0,3	1,0	23,8	0	32	3749	
05.12						0,3	3,6	6,2	12,6	23,3	49	32	3749	
06.12						2,6	4,1	5,8	1,9	9,5	89	32	3749	
07.12						-1,3	1,1	3,1		11,0	3	32	3749	
08.12						0,5	3,5	6,6	1,1	19,7	79	32	3749	
09.12						4,2	6,4	9,1	12,8	23,5	230	32	3749	
10.12						7,3	9,1	10,4	0,5	5,7	21	32	3749	
11.12						8,3	10,8	13,7		5,7	81	32	3749	
12.12						5,0	8,3	11,2	3,7	22,5	176	32	3749	
13.12						5,1	7,6	10,0	3,1	23,2	290	32	3749	
14.12						5,3	7,2	9,2	0,2	12,2	129	32	3749	
15.12						3,5	5,9	7,9		5,0	16	32	3749	
16.12						-0,6	4,7	9,8		17,2	62	32	3749	
17.12						-1,9	1,1	6,6		19,5	7	32	3749	
18.12						-4,0	2,0	9,5	0,1	12,5	1	32	3749	
19.12						0,1	3,1	5,7	1,5	2,0	6	32	3749	
20.12						4,1	5,5	6,6	5,9	10,7	37	32	3749	
21.12						5,0	7,8	9,8	9,9	21,7	147	32	3749	
22.12						7,1	8,5	10,5	6,1	11,2	29	32	3749	
23.12			!	33%	33%	7,4	8,3	9,0	5,8	15,3	98	32	3749	
24.12						7,7	9,2	10,7	1,6	10,8	71	32	3749	
25.12						8,2	9,1	10,5	0,2	7,0	22	32	3749	
26.12						7,7	8,8	10,0	0,1	10,0	39	32	3749	
27.12						0,1	5,6	9,4		17,0	104	32	3749	
28.12						2,6	8,2	10,1	0,6	13,5	47	32	3749	
29.12						9,0	10,4	12,6		0,5	3	32	3749	
30.12						3,6	8,7	12,1		6,8	21	32	3749	

Station: Göcklingen Holzbrühl, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

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

Keimbereitschaft: 07.05.2023 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						0,1	5,1	9,3	1,6	16,5	89	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