

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: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023
Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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						11,4	14,0	15,9	0,2	3,7	43	0	0	
02.01						7,5	11,7	14,0	0,1	2,0	12	0	0	
03.01						5,1	8,0	12,4		0,5	1	0	0	
04.01						7,7	11,2	13,6			0	0	0	
05.01						9,7	11,3	13,6		3,2	12	0	0	
06.01						9,6	11,0	14,0		5,3	60	0	0	
07.01						8,3	9,9	11,6		1,2	9	0	0	
08.01						8,0	9,8	11,7	0,4	3,5	8	0	0	
09.01						4,8	6,9	9,9	6,4	9,8	54	0	0	
10.01						3,0	6,1	8,4	0,9	12,8	55	0	0	
11.01						6,9	9,2	11,2	4,8	7,7	78	0	0	
12.01						8,3	10,4	12,2	0,8	1,5	13	0	0	
13.01						7,5	9,0	11,1	1,3	0,5	3	0	0	
14.01						6,1	9,0	12,2	2,7	2,5	21	0	0	
15.01						3,6	6,0	9,2	4,7	8,5	50	0	0	
16.01						3,2	4,2	5,5	5,6	19,5	54	0	0	
17.01						-1,3	1,7	5,4	0,1	0,3	0	0	0	
18.01						-3,3	-0,5	4,7		6,5	0	0	0	
19.01						-1,1	1,3	5,4	0,2	3,3	4	0	0	
20.01						-3,5	-0,8	2,2	0,1	20,8	0	0	0	
21.01						-5,6	-2,2	-0,7	6,3	11,2	0	0	0	
22.01						-0,8	0,1	0,9	0,2	22,8	4	0	0	
23.01						0,3	1,6	3,1		22,7	21	0	0	
24.01						1,1	2,0	2,9		23,8	69	0	0	
25.01						-1,3	0,0	1,1		23,8	70	0	0	
26.01						-2,7	-0,6	2,0	2,3	23,8	56	0	0	
27.01						1,0	3,0	5,2	3,5	23,8	127	0	0	
28.01						-0,7	1,0	2,5		10,3	143	0	0	
29.01						-3,9	-0,3	3,2		6,2	0	0	0	
30.01						2,2	5,2	8,7	0,1		0	0	0	
31.01						1,9	5,1	7,7	3,0	9,0	35	0	0	
01.02						4,5	6,5	8,4	1,0	6,0	60	0	0	
02.02						6,7	8,2	9,4	0,6	3,7	16	0	0	
03.02						7,9	9,1	10,4	0,3	7,0	48	0	0	
04.02						5,7	7,2	9,3	0,4	16,8	134	0	0	
05.02						4,7	5,4	6,3	7,8	23,8	156	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
06.02						-1,5	2,7	6,0		15,8	182	0	0	
07.02						-4,1	0,3	6,0		8,5	2	0	0	
08.02						-5,6	0,1	6,8		9,3	0	0	0	
09.02						-6,2	-0,1	6,0		6,7	0	0	0	
10.02						-1,3	2,5	8,3		13,8	10	0	0	
11.02						-0,3	3,8	7,7		23,8	102	0	0	
12.02						4,3	6,8	10,2		23,8	264	0	0	
13.02						2,0	8,3	13,5		14,2	337	0	0	
14.02						-1,5	3,5	10,1		17,0	25	0	0	
15.02						-0,5	3,7	10,2		16,7	31	0	0	
16.02						-2,0	4,8	11,1	0,1	20,0	37	0	0	
17.02						10,2	12,8	17,7	0,1	16,5	156	0	0	
18.02						10,1	11,0	12,0	0,4	20,0	165	0	0	
19.02						6,9	9,3	10,8	3,9	21,5	210	0	0	
20.02						2,1	7,9	16,1		11,3	134	0	0	
21.02						2,7	8,0	15,6		13,7	48	0	0	
22.02						1,1	7,6	14,5	0,5	13,0	62	0	0	
23.02						6,8	8,3	10,4	3,4	21,0	125	0	0	
24.02						3,6	5,2	6,8	2,2	20,7	131	0	0	
25.02						-0,7	3,2	5,8	2,3	14,5	88	0	0	
26.02						-3,0	0,0	3,1			0	0	0	
27.02						-5,7	0,2	6,5		4,2	0	0	0	
28.02						-4,7	0,3	5,8		3,7	0	0	0	
01.03						-5,5	0,8	8,3		4,7	0	0	0	
02.03						-3,9	3,0	11,9			0	0	0	
03.03						-1,3	0,3	2,7		4,7	0	0	0	
04.03						-0,7	3,7	6,6		9,7	22	0	0	
05.03						2,0	3,8	5,6	0,7	10,7	39	0	0	
06.03						1,3	3,4	6,1	0,3	10,2	28	0	0	
07.03						0,2	4,2	9,1	6,5	6,8	6	0	0	
08.03						0,0	2,2	4,6	11,4	23,8	58	0	0	
09.03						4,2	9,1	13,5	3,3	13,7	133	0	0	
10.03						1,1	8,7	12,7	0,8	1,2	21	0	0	
11.03						-1,7	2,0	5,6			0	0	0	
12.03						-1,7	6,3	12,9		1,8	6	0	0	
13.03						11,7	14,1	17,4			0	0	0	
14.03						1,9	7,7	12,4	6,3	8,3	18	0	0	
15.03						-0,4	3,5	8,1	2,2	6,8	17	0	0	
16.03						-1,2	6,2	12,6		2,3	0	0	0	
17.03						6,4	10,7	15,0	0,8	2,7	18	0	0	
18.03						7,3	12,7	17,9	0,1	8,0	91	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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						8,8	11,5	15,6	0,6	3,3	25	0	0	
20.03						6,9	9,2	11,4		5,0	23	0	0	
21.03						7,2	9,5	14,1	5,2	10,3	96	0	0	
22.03						8,6	12,6	14,9			0	0	0	
23.03						11,7	14,0	17,2			0	0	0	
24.03						9,3	13,2	17,7	3,9	2,0	20	0	0	
25.03						6,5	10,4	14,7	3,3	2,8	15	0	0	
26.03						5,0	7,7	9,8	9,2	18,8	125	0	0	
27.03						1,1	3,6	8,7	1,7	15,3	143	0	0	
28.03						-2,1	4,8	10,7	0,4	6,7	17	0	0	
29.03						4,6	10,9	16,8		2,7	31	0	0	
30.03						8,9	14,4	18,1	3,8	1,0	6	0	0	
31.03						9,5	12,1	15,5	3,4	2,8	12	0	0	
01.04						8,6	10,7	12,6	1,4	7,3	58	0	0	
02.04						4,6	7,1	8,6	4,3	14,3	170	0	0	
03.04						0,7	5,5	9,9			0	0	0	
04.04						-3,0	3,8	10,5			0	0	0	
05.04						-1,7	5,3	11,8	0,2		0	0	0	
06.04						-1,3	6,2	13,7	1,0	6,7	49	0	0	
07.04						6,9	8,4	10,3	6,2	21,5	139	0	0	
08.04						7,2	9,1	11,8	0,3	9,3	144	0	0	
09.04						5,4	10,1	15,0		0,3	2	0	0	
10.04						2,6	11,3	18,6	2,1	2,3	18	0	0	
11.04						8,1	11,2	14,9		0,7	25	0	0	
12.04						5,4	9,0	14,8	5,7	7,3	37	0	0	
13.04						4,6	9,3	15,0	0,6	1,7	4	0	0	
14.04						1,3	8,6	16,2		7,2	20	0	0	
15.04						1,0	7,4	14,3	0,5	9,2	57	0	0	
16.04						6,9	9,0	12,0	3,3	20,0	173	0	0	
17.04						7,2	10,7	15,1	1,2	10,5	154	0	0	
18.04						2,9	10,0	16,3		3,8	13	0	0	
19.04						5,7	11,8	16,9			0	0	0	
20.04						4,2	6,4	11,6	8,8	15,0	47	0	0	
21.04						5,3	11,0	18,7	0,1	10,7	98	0	0	
22.04						7,7	14,4	20,9		6,3	73	0	0	
23.04						10,7	13,8	18,2			0	0	0	
24.04						7,2	10,0	13,4	1,2	5,5	20	1	2	
25.04						5,1	7,4	11,5		7,5	65	1	2	
26.04						0,8	7,1	12,5		2,3	3	1	2	
27.04						3,1	10,5	17,2			0	1	3	
28.04						9,7	14,3	20,6	7,5	8,3	36	1	3	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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						8,9	10,9	13,3	0,3	7,0	42	1	4	
30.04						6,5	13,4	20,4		6,7	80	1	5	
01.05						8,8	12,0	18,2	1,3	8,2	76	1	5	
02.05						5,0	10,7	14,4	0,1	10,8	105	1	5	
03.05						1,5	10,8	19,8		6,2	17	1	6	
04.05						4,3	14,9	24,0		2,5	11	2	14	
05.05						10,9	15,5	22,3	1,7	4,3	39	2	19	
06.05			!!	15.05.		9,1	14,3	20,3	4,2	15,3	121	2	24	
07.05			!!!	17.05.		11,4	15,5	24,2	38,5	16,8	235	2	32	
08.05						12,9	15,3	20,2	0,3	10,3	234	3	54	
09.05			!!	20.05.		12,5	16,3	21,9	10,5	8,0	117	3	70	
10.05			!!!	20.05.		10,9	13,2	16,3	11,2	19,0	238	3	80	
11.05			!!	21.05.		8,3	12,5	16,9	4,6	14,3	198	3	88	
12.05			!!	21.05.		11,3	13,8	18,4	11,2	15,2	190	4	115	
13.05						8,7	13,6	20,2	2,2	11,7	148	4	130	
14.05						6,9	14,5	21,4		6,7	79	4	150	
15.05						10,4	14,3	19,9		2,2	12	4	169	
16.05						7,9	11,4	15,9	4,6	7,7	70	4	176	
17.05						6,6	11,2	16,4		0,5	4	4	181	
18.05						3,2	11,6	19,4		5,0	22	5	205	
19.05						5,3	13,8	21,7		4,5	27	5	227	
20.05						8,2	14,4	20,8		0,2	1	5	252	
21.05						11,7	17,9	24,6			0	5	297	
22.05						14,7	18,7	22,7		5,8	84	6	374	
23.05	x	169	!	31.05.		9,3	14,1	17,5		10,8	82	6	402	
24.05						5,1	10,8	15,3		5,3	26	6	408	
25.05						5,7	13,1	20,4		7,2	49	6	430	
26.05						7,5	14,1	21,3		5,5	54	6	458	
27.05						6,4	16,0	25,0		3,8	27	7	521	
28.05						7,8	17,6	25,6		2,8	24	7	580	
29.05						11,2	17,0	23,1		1,5	18	7	634	
30.05						8,8	15,9	22,4			0	7	679	
31.05						9,9	18,8	26,8		5,3	58	8	772	
01.06						11,3	16,9	22,8		4,2	41	8	828	
02.06						11,1	15,1	20,5			0	8	869	
03.06						8,2	16,7	23,9		5,0	47	9	944	
04.06						8,1	17,4	25,4			0	9	1007	
05.06						9,4	18,4	26,4			0	9	1076	
06.06						11,3	19,4	27,3			0	10	1170	
07.06						13,6	18,1	23,9	0,7	6,8	54	10	1236	
08.06	x	250	!!	13.06.		14,1	19,3	26,9	1,7	11,3	135	10	1307	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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	x	236	!!	14.06.		11,8	21,2	29,7	0,1	6,3	171	11	1408	
10.06						14,4	23,3	30,6			0	11	1503	
11.06						15,1	23,4	30,1			0	12	1610	
12.06						13,9	22,2	29,5			0	12	1690	
13.06						13,0	21,2	27,8			0	12	1756	
14.06						11,8	19,2	24,8			0	13	1827	
15.06						10,9	19,6	27,1			0	13	1883	
16.06						11,6	20,2	27,3			0	13	1937	
17.06						12,0	21,1	28,7			0	14	2010	
18.06						12,7	23,0	30,9			0	14	2076	
19.06						20,4	24,4	29,9			0	14	2140	
20.06						18,0	24,1	31,6	0,9	5,3	96	15	2219	
21.06						16,5	23,2	29,8		2,3	39	15	2274	
22.06			!!	28.06.		17,0	21,3	26,3	18,8	13,2	162	15	2315	
23.06						16,3	20,6	26,4	0,3	2,7	45	16	2375	
24.06						14,3	22,2	29,3		2,8	41	16	2419	
25.06						15,0	24,3	31,8			0	16	2463	
26.06						16,1	21,0	25,2			0	17	2519	
27.06						13,9	19,4	24,4		0,5	9	17	2549	
28.06	x	190	!!	03.07.		14,7	19,0	24,2	0,4	11,3	132	17	2575	
29.06	x	300	!!	04.07.		15,6	20,8	26,3	2,0	10,3	184	18	2621	
30.06	x	300	!!!	05.07.		13,8	18,0	23,9	2,8	9,0	206	18	2645	
01.07			!	07.07.		14,1	17,6	23,2	1,7	8,2	94	18	2667	
02.07						13,8	18,7	24,0		2,3	20	18	2690	
03.07						12,6	18,5	24,3		0,2	3	18	2707	
04.07						12,3	19,5	25,9	0,5	2,7	45	19	2751	
05.07	x	267	!!	11.07.		13,7	17,7	22,4	6,3	6,0	145	19	2773	
06.07						10,1	18,3	25,0		4,3	47	19	2794	
07.07						10,4	21,6	31,1		2,2	24	19	2816	
08.07						14,5	25,4	34,7			0	20	2874	
09.07			!!	15.07.		18,0	24,4	35,7	4,7	7,5	152	20	2907	
10.07	x	300	!!!	15.07.		17,4	22,7	28,4		7,8	311	21	2946	
11.07						14,6	25,4	34,9		1,8	27	21	2985	
12.07						17,5	22,0	27,2	4,1	4,0	37	21	3006	
13.07			!	18.07.		12,8	19,2	25,0	0,1	5,7	78	22	3038	
14.07			!	19.07.		12,5	21,4	29,3		5,3	73	22	3068	
15.07						18,0	23,5	27,6	1,0	1,7	17	22	3094	
16.07						17,7	21,5	26,0			0	23	3127	
17.07						13,1	19,7	27,1		1,5	21	23	3153	
18.07	x	43				10,3	19,7	28,3		5,7	88	23	3174	
19.07						13,8	20,1	25,5			0	23	3185	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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			!	25.07.		13,8	19,1	25,1	0,6	5,8	80	24	3218	
21.07			!	27.07.		12,1	16,1	20,5	8,9	11,2	62	24	3235	
22.07			!	28.07.		9,3	18,3	26,6		6,5	81	24	3255	
23.07						16,8	20,3	25,0			0	24	3266	
24.07						16,4	20,8	26,3	1,3	2,5	31	25	3297	
25.07			!	31.07.		13,7	16,1	20,4	1,1	7,3	97	25	3315	
26.07						12,3	16,2	22,5	0,7	3,2	22	25	3331	
27.07	x	123	!!	01.08.		13,7	16,6	20,8	16,4	20,0	136	25	3342	
28.07	x	269	!!!	02.08.		15,8	19,7	25,4	5,1	13,3	247	25	3348	
29.07			!!	03.08.		16,1	19,5	24,0	3,8	14,0	116	26	3381	
30.07	x	300	!!!	04.08.		14,4	18,7	24,2	1,0	9,7	270	26	3406	
31.07						16,7	19,2	22,8	3,2	2,0	17	26	3420	
01.08	x	283	!!	07.08.		15,3	17,8	21,6	13,9	7,5	131	26	3424	
02.08			!	09.08.		14,9	19,3	27,0	2,3	8,5	64	27	3449	
03.08			!!	10.08.		15,2	18,2	23,7	7,0	9,0	123	27	3474	
04.08	x	228	!!!	11.08.		14,3	17,1	22,9	0,1	7,0	206	27	3489	
05.08						11,9	17,2	22,7	0,1	4,8	60	27	3496	
06.08			!	12.08.		12,5	14,4	17,2	13,4	17,5	91	27	3497	
07.08	x	49				11,8	15,3	21,1	1,4	4,2	29	27	3498	
08.08						10,4	15,8	21,0	1,5	5,3	44	28	3521	
09.08	x	140	!!	14.08.		13,6	17,4	23,2	4,8	9,5	185	28	3544	
10.08	x	39	!	15.08.		11,0	17,9	24,9		6,3	80	28	3560	
11.08			!	16.08.		12,1	22,2	31,7		5,3	68	28	3567	
12.08			!!!	17.08.		17,0	20,9	26,8	18,7	18,2	211	28	3568	
13.08	x	300	!!!	17.08.		15,6	19,9	26,6	0,1	9,8	296	29	3613	
14.08	x	161	!!	19.08.		12,9	20,1	27,2	0,6	9,8	116	29	3629	
15.08			!!	19.08.		18,1	20,9	26,0	8,2	16,2	155	29	3632	
16.08	x	300	!!!	20.08.		18,3	20,9	26,5	13,8	14,7	294	29	3633	
17.08	x	300	!!!	21.08.		18,1	20,5	24,0		13,0	288	30	3670	
18.08	x	300	!!!	22.08.		17,0	22,4	30,9		11,0	208	30	3688	
19.08	x	300	!!	24.08.		19,2	23,5	31,5	3,2	11,7	128	30	3691	
20.08	x	300	!!!	25.08.		18,6	23,6	29,2		8,0	224	30	3691	
21.08	x	300	!!	26.08.		18,0	23,1	28,8		6,3	118	31	3726	
22.08			!	27.08.		16,3	21,6	27,6		3,5	59	31	3738	
23.08			!	29.08.		14,1	21,5	28,8	0,2	6,2	91	31	3740	
24.08			!!	31.08.		16,0	20,1	26,5	2,0	14,2	198	31	3740	
25.08	x	300	!!!	31.08.		15,6	19,9	25,3	7,4	19,2	539	31	3740	
26.08						13,5	19,1	24,6			0	31	3740	
27.08			!	03.09.		11,6	16,0	23,3	1,2	9,5	78	31	3740	
28.08	x	91	!!	04.09.		9,5	14,6	20,3	0,1	9,5	180	32	3758	
29.08						12,9	16,0	21,0		2,8	15	32	3764	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
30.08			!!	05.09.		11,7	15,1	20,9	2,7	11,7	108	32	3768	
31.08	x	94	!!	06.09.		10,4	15,9	21,1		7,8	192	32	3771	
01.09			!!	07.09.		14,1	16,5	21,0	6,1	15,2	188	32	3772	
02.09	x	186	!!!	07.09.		13,1	18,7	25,9	0,2	10,5	207	32	3773	
03.09	x	256	!!	08.09.		13,8	18,9	23,8		8,2	115	32	3774	
04.09	x	115	!!	10.09.		10,9	19,0	27,9		8,5	139	32	3774	
05.09						18,2	23,4	30,1			0	32	3774	
06.09			!	12.09.		13,2	21,6	29,8		4,5	64	32	3774	
07.09	x	131	!	13.09.		12,4	21,2	30,5		7,0	97	32	3774	
08.09	x	134	!	13.09.		12,8	22,1	31,5		6,3	89	32	3774	
09.09			!	15.09.		15,0	22,9	31,9		5,5	87	32	3774	
10.09	x	270	!!	16.09.		15,7	23,1	31,4		7,3	108	32	3774	
11.09	x	300	!!	17.09.		15,8	23,8	32,7		7,3	145	32	3774	
12.09			!!	18.09.		18,0	21,7	27,1	2,6	5,8	103	32	3774	
13.09	x	300	!!!	18.09.		12,5	18,2	24,5	0,2	12,8	273	32	3774	
14.09	x	65	!!	19.09.		10,4	15,2	22,2		9,8	141	32	3774	
15.09			!	20.09.		8,3	16,3	25,5		9,7	93	32	3774	
16.09	x	122	!!	21.09.		11,9	19,6	27,3		8,0	122	32	3774	
17.09	x	300	!!	22.09.		17,5	22,4	28,5	0,3	8,8	167	32	3774	
18.09			!	26.09.		15,3	21,0	26,3	1,7	7,7	66	32	3774	
19.09	x	213	!	26.09.		13,5	17,6	22,0		4,2	74	32	3774	
20.09						14,4	19,2	25,1			0	32	3774	
21.09			!!	29.09.		14,3	17,8	21,9	9,1	9,5	114	32	3774	
22.09	x	194	!!	29.09.		10,8	15,0	20,8	0,9	3,8	135	32	3774	
23.09						9,7	14,3	19,9		0,8	3	32	3774	
24.09			!	01.10.		6,9	13,8	21,3		7,3	61	32	3774	
25.09						8,1	15,2	22,5		2,7	16	32	3774	
26.09			!	02.10.		7,1	15,5	24,5		9,2	77	32	3774	
27.09	x	34	!!	03.10.		9,7	16,9	26,4		8,8	109	32	3774	
28.09						13,8	19,4	26,6		4,8	43	32	3774	
29.09			!	06.10.		14,0	18,9	26,5	2,4	13,2	99	32	3774	
30.09	x	226	!!!	07.10.		10,3	14,6	20,6		13,3	215	32	3774	
01.10			!!	08.10.		8,3	16,1	26,4		11,7	132	32	3774	
02.10	x	119	!!	09.10.		11,5	19,1	29,6		8,3	141	32	3774	
03.10						11,4	17,5	22,4	4,0	3,2	54	32	3774	
04.10						11,1	14,2	19,2			0	32	3774	
05.10						9,8	13,7	18,4		1,8	16	32	3774	
06.10			!	12.10.		7,3	13,6	22,1		10,0	90	32	3774	
07.10			!!	13.10.		8,6	16,0	26,0		8,7	101	32	3774	
08.10			!	17.10.		12,2	16,4	22,7		8,0	67	32	3774	
09.10	x	136	!!	17.10.		12,3	16,6	25,0		9,7	195	32	3774	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10			!	19.10.		9,8	17,3	27,2		7,7	83	32	3774	
11.10						11,4	20,4	27,8		2,8	36	32	3774	
12.10			!!	23.10.		14,5	16,9	21,1	12,6	16,2	158	32	3774	
13.10	x	242	!!!	24.10.		15,9	20,9	26,8	0,1	8,5	303	32	3774	
14.10			!	29.10.		7,7	13,4	20,0	4,3	4,2	51	32	3774	
15.10						3,6	7,2	11,4	2,3	12,7	37	32	3774	
16.10						0,1	5,2	10,9		16,7	48	32	3774	
17.10						2,9	7,2	13,8		10,5	70	32	3774	
18.10						6,5	10,2	14,6	3,6	3,5	37	32	3774	
19.10			!!	31.10.		10,2	14,2	18,4	1,2	21,0	187	32	3774	
20.10	x	182	!!!	01.11.		13,1	14,7	17,1	3,5	20,3	418	32	3774	
21.10	x	72	!!	02.11.		12,5	14,4	17,4	8,8	8,3	155	32	3774	
22.10						10,8	13,6	16,4	0,3	3,3	39	32	3774	
23.10			!!	06.11.		6,3	10,6	13,4	3,1	20,2	148	32	3774	
24.10	x	5	!!!	07.11.		6,0	11,1	14,6	0,5	20,2	220	32	3774	
25.10			!!!	09.11.		4,7	9,1	12,2	3,9	23,8	310	32	3774	
26.10			!!!	09.11.		8,0	10,7	13,4	0,4	15,8	408	32	3774	
27.10			!!	11.11.		7,5	11,1	16,4	7,3	12,5	165	32	3774	
28.10			!!	13.11.		9,1	12,0	16,0	0,4	12,8	104	32	3774	
29.10						12,4	14,3	16,6	0,2	1,8	15	32	3774	
30.10			!	19.11.		11,0	13,0	15,8	1,0	7,3	93	32	3774	
31.10	x	54				9,8	12,3	15,9	1,8	2,5	95	32	3774	
01.11			!!	20.11.		10,3	12,4	14,3	0,2	8,5	125	32	3774	
02.11						10,1	12,4	15,2	0,1	1,2	7	32	3774	
03.11						6,0	9,9	13,4			0	32	3774	
04.11			!!	30.11.		7,7	9,0	10,3	0,8	16,7	152	32	3774	
05.11			!!!	03.12.		9,4	10,9	14,7	2,5	21,3	263	32	3774	
06.11			!!	08.12.		8,6	11,0	14,8		7,0	118	32	3774	
07.11			!	10.12.		7,8	9,4	13,3	1,2	19,7	86	32	3774	
08.11			!!	11.12.		8,2	10,0	12,2	1,2	11,5	126	32	3774	
09.11						6,6	10,1	13,4	2,9	10,5	47	32	3774	
10.11						5,5	8,3	11,3	0,2	4,2	15	32	3774	
11.11						4,6	7,1	10,1	5,7	11,3	38	32	3774	
12.11						1,9	5,6	9,3		14,7	48	32	3774	
13.11						5,9	10,3	16,4	10,2	14,3	96	32	3774	
14.11						9,1	11,7	14,1	2,5	5,3	16	32	3774	
15.11						6,6	10,7	14,3		1,5	5	32	3774	
16.11						3,1	6,0	7,7	1,0	23,2	84	32	3774	
17.11						1,6	5,6	7,4	4,9	23,8	218	32	3774	
18.11						2,1	6,0	11,2	5,5	23,8	360	32	3774	
19.11						10,6	12,7	15,6		8,0	456	32	3774	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 24.04.2023

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						7,7	10,1	13,5	7,1	14,2	65	32	3774	
21.11			!!!	27.12.		6,2	8,4	10,0	0,4	23,8	265	32	3774	
22.11						2,3	4,6	7,1		8,8	305	32	3774	
23.11						1,6	8,8	12,3			0	32	3774	
24.11						2,8	6,3	11,7	5,0	7,7	17	32	3774	
25.11						2,2	4,3	6,4	4,5	23,8	110	32	3774	
26.11						2,4	4,9	7,4	1,7	23,8	227	32	3774	
27.11						2,3	3,4	4,7	18,0	23,8	308	32	3774	
28.11						-1,8	0,6	4,2	3,5	23,5	326	32	3774	
29.11						-2,0	1,3	5,2	0,7	23,8	28	32	3774	
30.11						-1,4	1,0	2,5	1,9	23,8	53	32	3774	
01.12						-1,7	-0,4	1,3		21,2	47	32	3774	
02.12						-3,1	-2,1	-1,1			0	32	3774	
03.12						-3,3	-0,6	2,3		7,7	0	32	3774	
04.12						-1,2	-0,2	1,5	2,1	9,3	3	32	3774	
05.12						1,6	4,3	6,8	2,5	23,8	107	32	3774	
06.12						1,2	3,4	6,8	1,6	20,5	153	32	3774	
07.12						-2,2	0,8	3,2		23,8	38	32	3774	
08.12						1,2	3,5	6,0	1,4	23,8	121	32	3774	
09.12						3,1	6,7	10,3	3,0	22,5	267	32	3774	
10.12						8,8	10,3	12,9	1,7	1,5	14	32	3774	
11.12						8,4	10,3	11,7	0,1	3,2	27	32	3774	
12.12						6,1	8,4	11,2		18,7	81	32	3774	
13.12						4,1	6,8	10,1	0,2	23,8	245	32	3774	
14.12						3,1	5,3	7,3	1,4	23,8	373	32	3774	
15.12						2,2	5,2	7,7	0,2	23,8	498	32	3774	
16.12						5,8	7,9	10,9		15,5	565	32	3774	
17.12						2,0	6,4	9,3		23,8	197	32	3774	
18.12						-1,7	1,6	7,0	0,2	22,3	216	32	3774	
19.12						0,7	5,1	7,5	5,1	17,8	37	32	3774	
20.12						5,2	6,9	8,5	2,3	4,7	49	32	3774	
21.12						3,9	9,0	12,5	18,8	5,5	17	32	3774	
22.12						4,3	8,2	10,5	8,1	7,3	40	32	3774	
23.12						6,2	9,3	10,8	4,2	6,2	44	32	3774	
24.12						9,0	11,1	12,8	1,6	1,0	5	32	3774	
25.12						10,5	11,8	12,8	1,3	6,5	46	32	3774	
26.12						3,4	9,5	12,9		1,5	5	32	3774	
27.12						2,3	6,7	10,1		10,7	50	32	3774	
28.12						9,0	10,4	12,8			0	32	3774	
29.12						9,4	10,5	12,0			0	32	3774	
30.12						7,8	9,5	12,0			0	32	3774	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:57 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 24.04.2023 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						7,4	8,8	11,4	0,2	2,8	12	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