

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, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24 Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 16.04.2014 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						4,4	6,7	9,4		4,0	15	0	0	
02.01						5,6	8,5	11,5	0,7	13,0	74	0	0	
03.01						5,7	9,4	12,8	0,5	4,0	35	0	0	
04.01						6,8	7,8	9,9		8,0	55	0	0	
05.01						5,1	7,0	9,0	1,3	9,0	67	0	0	
06.01						5,7	9,5	13,4	1,3	7,0	53	0	0	
07.01						9,2	11,5	14,9	0,9	1,0	22	0	0	
08.01						7,4	10,7	13,7	0,3	6,0	43	0	0	
09.01						6,7	10,3	13,2	0,2	2,0	21	0	0	
10.01						2,7	5,8	9,7		4,0	8	0	0	
11.01						0,4	3,9	11,1	1,1	19,0	31	0	0	
12.01						0,8	2,9	5,9	0,1	9,0	34	0	0	
13.01						0,8	4,7	7,9		17,0	36	0	0	
14.01						2,6	5,4	7,6		20,0	112	0	0	
15.01						0,9	3,4	5,2	2,4	21,0	58	0	0	
16.01						4,3	6,5	8,2	1,2	14,0	120	0	0	
17.01						7,0	8,3	10,4		7,0	30	0	0	
18.01						3,7	5,4	8,2		6,0	13	0	0	
19.01						3,5	5,0	7,5		11,0	30	0	0	
20.01						2,0	3,3	4,6		23,0	108	0	0	
21.01						1,6	2,7	4,1	0,2	23,0	173	0	0	
22.01						-1,5	2,7	5,8		20,0	218	0	0	
23.01						-2,8	0,4	4,2	2,9	23,0	14	0	0	
24.01						2,7	3,6	4,9	1,3	23,0	100	0	0	
25.01						-1,2	2,5	5,1	1,4	15,0	118	0	0	
26.01						2,5	4,7	6,8	5,9	7,0	20	0	0	
27.01						1,8	3,7	5,8	0,4	11,0	50	0	0	
28.01						2,2	4,0	7,0		4,0	8	0	0	
29.01						1,2	2,0	3,5		2,0	5	0	0	
30.01						0,9	2,4	5,7			0	0	0	
31.01						-2,0	2,2	7,0		9,0	0	0	0	
01.02						3,3	5,5	7,4	0,2	10,0	39	0	0	
02.02						0,3	4,7	9,8		12,0	56	0	0	
03.02						-3,9	0,3	4,0	0,1	23,0	11	0	0	
04.02						2,8	5,1	9,5		14,0	48	0	0	
05.02						2,7	5,2	7,9	0,2	11,0	59	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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						6,1	8,4	10,9		6,0	26	0	0	
07.02						5,1	9,3	13,7	7,8	7,0	28	0	0	
08.02						4,4	7,0	9,4	0,7	3,0	21	0	0	
09.02						4,1	5,9	8,2	1,3	5,0	26	0	0	
10.02						1,8	3,5	6,2	1,8	7,0	20	0	0	
11.02						1,9	5,5	8,8	0,3	9,0	50	0	0	
12.02						2,6	5,6	8,5		1,0	5	0	0	
13.02						3,4	5,5	7,6	3,3	7,0	26	0	0	
14.02						2,1	5,0	7,6	0,9	4,0	24	0	0	
15.02						6,9	10,2	13,1		1,0	8	0	0	
16.02						1,6	6,9	9,7	1,4	10,0	48	0	0	
17.02						-0,5	4,3	9,9	0,3	15,0	70	0	0	
18.02						-0,7	3,6	7,7	0,1	10,0	15	0	0	
19.02						5,0	7,8	11,0	0,6	7,0	19	0	0	
20.02						4,6	8,1	11,2		11,0	77	0	0	
21.02						4,1	7,8	10,4	1,8	8,0	46	0	0	
22.02						2,3	5,3	8,1	0,1		0	0	0	
23.02						0,1	5,8	10,1		8,0	13	0	0	
24.02						3,0	7,8	14,8		2,0	6	0	0	
25.02						4,6	8,8	12,3			0	0	0	
26.02						5,9	8,6	10,6	0,1	4,0	20	0	0	
27.02						-0,6	4,7	10,0	1,6	17,0	46	0	0	
28.02						2,2	5,5	8,3	0,9	16,0	68	0	0	
01.03						0,4	4,5	8,1		13,0	59	0	0	
02.03						-1,8	3,0	8,6	0,1	10,0	3	0	0	
03.03						1,9	5,1	10,4		7,0	29	0	0	
04.03						-2,1	4,8	11,1		9,0	0	0	0	
05.03						1,7	5,5	10,0		12,0	26	0	0	
06.03						-1,8	4,3	12,3	0,2	16,0	22	0	0	
07.03						-2,0	6,1	14,5	0,1	10,0	16	0	0	
08.03						4,9	10,7	16,5		8,0	53	0	0	
09.03						6,1	12,2	19,9			0	0	0	
10.03						0,7	9,1	18,8		8,0	22	0	0	
11.03						2,3	8,3	15,4		14,0	55	0	0	
12.03						0,1	8,5	18,5		10,0	46	0	0	
13.03						0,1	9,1	19,3		8,0	26	0	0	
14.03						1,1	8,9	17,3		10,0	25	0	0	
15.03						5,6	8,7	10,8	0,9	11,0	66	0	0	
16.03						8,6	11,8	16,5		2,0	19	0	0	
17.03						7,8	10,2	12,4		8,0	96	0	0	
18.03						7,3	9,8	12,3	0,6	12,0	66	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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	
19.03						9,0	12,6	17,5	0,2	5,0	47	0	0	
20.03						3,5	13,4	22,1		6,0	33	0	0	
21.03						5,8	12,8	16,4	0,7	1,0	13	0	0	
22.03						3,1	8,1	13,2	2,9	14,0	46	0	0	
23.03						1,4	5,2	9,8	1,1	13,0	65	0	0	
24.03						0,5	4,0	9,1	1,9	14,0	43	0	0	
25.03						-2,4	3,2	9,4	0,1	9,0	0	0	0	
26.03						-1,1	4,7	9,9		8,0	10	0	0	
27.03						0,0	8,0	14,9		8,0	14	0	0	
28.03						3,0	11,3	18,0		3,0	10	0	0	
29.03						6,3	12,0	19,3			0	0	0	
30.03						2,4	11,6	20,1		5,0	16	0	0	
31.03						6,6	13,6	22,0		1,0	7	0	0	
01.04						8,1	14,9	21,9			0	0	0	
02.04						5,9	14,6	22,5		5,0	35	0	0	
03.04						7,2	14,7	22,6		5,0	40	0	0	
04.04						11,0	14,4	19,1	0,4	13,0	109	0	0	
05.04						8,4	12,4	14,3	1,4	16,0	210	0	0	
06.04						4,0	12,2	19,2	0,2	10,0	111	0	0	
07.04						12,9	17,4	22,2		8,0	125	0	0	
08.04						6,3	11,3	16,9	3,9	9,0	76	0	0	
09.04						3,9	9,2	14,2	1,4	8,0	48	0	0	
10.04						6,8	12,2	18,1			0	0	0	
11.04						6,6	11,6	17,3		7,0	58	0	0	
12.04						5,0	11,4	17,0		5,0	31	0	0	
13.04						6,8	11,2	14,2			0	0	0	
14.04						5,3	9,6	13,4	0,8	5,0	33	0	0	
15.04						3,1	6,5	9,8		8,0	68	0	0	
16.04						-0,3	8,3	14,9		6,0	12	1	2	
17.04						0,3	10,5	18,7		7,0	17	1	3	
18.04						7,1	9,8	13,1	1,6	12,0	103	1	3	
19.04						5,1	11,1	17,2		7,0	34	1	3	
20.04						7,4	14,4	20,2		7,0	81	1	4	
21.04						5,4	12,4	19,6	4,6	11,0	57	1	4	
22.04						8,2	11,9	15,8	9,8	19,0	150	1	5	
23.04						6,7	12,2	18,4	4,4	18,0	146	1	6	
24.04						8,0	13,2	21,5	2,6	17,0	206	1	7	
25.04						7,9	16,0	23,4	0,2	14,0	95	2	19	
26.04						10,8	14,5	19,0	1,0	15,0	211	2	24	
27.04			!!	08.05.		8,8	12,5	16,7	6,6	12,0	199	2	28	
28.04						7,8	12,6	17,0		6,0	64	2	32	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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			!	11.05.		12,1	13,3	15,5	5,1	13,0	92	3	47	
30.04						9,2	14,1	19,4		12,0	161	3	58	
01.05						11,6	14,8	19,0		9,0	144	3	71	
02.05						7,6	11,1	14,3		12,0	145	3	74	
03.05						5,5	9,8	14,5	0,1	6,0	61	3	74	
04.05						1,3	9,1	15,8		6,0	14	3	74	
05.05						3,4	12,7	20,5		5,0	22	3	82	
06.05						7,8	14,5	20,2	4,5		0	4	110	
07.05						10,8	13,8	17,7	5,2	2,0	24	4	126	
08.05			!	20.05.		10,1	12,5	15,5	4,1	6,0	76	4	136	
09.05						11,8	15,0	18,0			0	4	158	
10.05						10,0	12,1	14,6	6,2	4,0	25	4	168	
11.05						7,8	11,6	14,7	0,9		0	4	176	
12.05						8,4	11,2	15,3	1,5	4,0	27	4	181	
13.05						7,7	10,1	13,1	1,2	8,0	82	4	181	
14.05						4,2	10,2	16,3	3,2	3,0	25	4	182	
15.05						4,4	8,9	11,7	0,1	6,0	69	4	182	
16.05						5,1	12,2	18,8		6,0	37	5	209	
17.05						6,3	13,8	19,9			0	5	229	
18.05						7,0	15,4	21,8		4,0	33	5	260	
19.05						8,5	18,0	26,0		4,0	39	5	305	
20.05						11,6	19,6	26,9			0	6	389	
21.05						15,4	20,9	25,9			0	6	464	
22.05						13,7	19,9	26,0	4,0	5,0	73	7	558	
23.05	x	109	!!!	31.05.		12,6	15,4	19,6	1,4	11,0	238	7	601	
24.05			!!	01.06.		10,4	14,7	18,6	1,5	9,0	123	7	638	
25.05						6,4	15,6	21,9		4,0	31	7	680	
26.05			!	04.06.		11,9	15,9	20,3	1,9	7,0	67	8	750	
27.05	x	196	!!!	04.06.		14,1	15,6	18,4	7,4	12,0	226	8	797	
28.05						10,8	14,3	17,6		4,0	23	8	833	
29.05			!	06.06.		8,7	13,0	18,2		13,0	98	8	857	
30.05						8,0	12,5	15,8			92	8	877	
31.05						4,4	13,8	20,4		6,0	41	9	927	
01.06						10,1	15,0	19,6			0	9	970	
02.06						8,0	15,4	21,9	0,2	4,0	33	9	1015	
03.06			!!	10.06.		8,7	15,1	22,8	1,3	12,0	124	9	1058	
04.06	x	76	!!!	10.06.		9,0	15,2	20,0	0,6	12,0	222	9	1099	
05.06	x	41	!	11.06.		7,0	14,4	19,9	0,4	2,0	64	10	1153	
06.06						5,8	17,6	27,5		3,0	20	10	1215	
07.06						12,0	22,6	31,2			0	10	1312	
08.06						16,1	23,6	29,7			0	11	1430	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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			!	15.06.		17,0	24,1	31,3	0,1	4,0	57	11	1530	
10.06			!	15.06.		16,5	23,5	32,6	1,7	2,0	50	12	1637	
11.06			!	17.06.		16,2	19,5	24,1	6,2	5,0	87	12	1699	
12.06						12,6	19,0	24,3			0	12	1753	
13.06						10,5	18,1	23,6		1,0	10	13	1818	
14.06						12,8	16,4	18,7			0	13	1856	
15.06						11,8	16,6	22,1		1,0	12	13	1893	
16.06						13,1	15,1	18,2		2,0	32	13	1921	
17.06						12,7	16,1	20,0		2,0	30	13	1951	
18.06	x	104	!!	25.06.		12,9	16,9	23,1		7,0	139	13	1983	
19.06			!	26.06.		11,8	15,3	19,6	0,6	11,0	90	14	2031	
20.06	x	86	!!!	27.06.		12,3	14,8	18,3	0,5	13,0	230	14	2055	
21.06						10,8	15,7	20,5		4,0	47	14	2083	
22.06			!	29.06.		9,4	16,4	21,6		6,0	61	14	2112	
23.06						9,4	16,3	22,1		4,0	41	14	2139	
24.06			!!	01.07.		9,2	16,0	23,0	3,0	14,0	132	15	2182	
25.06	x	143	!!!	02.07.		11,5	15,3	19,5		6,0	222	15	2206	
26.06						7,4	15,6	22,5		5,0	40	15	2231	
27.06						9,7	17,1	25,3	0,2	3,0	40	15	2260	
28.06			!!	05.07.		13,2	15,7	20,3	8,1	18,0	190	15	2283	
29.06	x	115	!!!	05.07.		11,7	14,6	19,4	11,6	16,0	353	15	2299	
30.06			!!	06.07.		10,4	15,3	20,1		7,0	104	15	2317	
01.07			!	06.07.		7,5	15,3	21,8	0,1	6,0	52	16	2357	
02.07						8,0	16,3	22,9		4,0	36	16	2381	
03.07						9,2	19,8	29,4		3,0	29	16	2417	
04.07			!	10.07.		12,3	21,9	29,1		4,0	54	16	2455	
05.07			!	11.07.		18,5	20,7	22,8	0,5	5,0	82	17	2508	
06.07			!	13.07.		17,2	22,8	29,1	6,8	7,0	73	17	2551	
07.07	x	300	!!	13.07.		13,3	18,4	23,0	0,3	7,0	190	17	2576	
08.07			!!!	14.07.		12,2	14,6	17,7	37,8	21,0	299	17	2587	
09.07	x	8	!!!	15.07.		11,1	12,9	15,0	34,7	23,0	610	17	2594	
10.07	x	136	!!!	15.07.		13,7	18,7	25,3	21,4	11,0	752	18	2639	
11.07	x	193	!!!	16.07.		13,4	17,9	23,1	0,2	15,0	235	18	2663	
12.07	x	300	!!!	17.07.		16,3	17,8	20,3	1,5	18,0	354	18	2685	
13.07	x	250	!!	18.07.		15,9	18,0	22,0	8,2	16,0	162	18	2704	
14.07	x	277	!!!	19.07.		12,9	18,0	22,2	0,8	9,0	234	19	2740	
15.07			!	20.07.		12,4	18,8	23,4		6,0	80	19	2764	
16.07						16,7	21,8	27,7			0	19	2796	
17.07						14,2	22,1	29,1		4,0	60	19	2820	
18.07			!!	23.07.		15,8	24,8	32,1		6,0	102	20	2875	
19.07						16,7	25,8	32,7		2,0	34	20	2912	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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.		20,0	23,6	30,7	0,7	7,0	83	21	2954	
21.07			!!	26.07.		18,9	19,6	21,1	19,8	15,0	153	21	2979	
22.07	x	300	!!!	26.07.		18,7	21,8	27,6	7,3	14,0	366	21	3005	
23.07	x	300	!!	28.07.		17,3	22,3	28,1		8,0	184	22	3039	
24.07			!!	29.07.		15,3	19,1	24,9	19,6	15,0	157	22	3063	
25.07	x	157	!!	29.07.		14,0	18,9	23,2		8,0	133	22	3085	
26.07	x	248	!!	30.07.		15,0	19,6	25,1		9,0	162	22	3101	
27.07	x	287	!!	31.07.		14,7	20,8	26,1		8,0	181	23	3133	
28.07			!!	02.08.		17,8	21,0	27,2	1,0	14,0	186	23	3163	
29.07	x	300	!!!	02.08.		17,9	20,4	23,8	34,0	20,0	417	23	3183	
30.07	x	300	!!!	04.08.		16,9	19,7	23,6	9,5	11,0	385	23	3192	
31.07	x	210	!!	05.08.		15,0	19,8	25,4		6,0	125	24	3231	
01.08			!!	06.08.		13,5	20,9	26,7		7,0	101	24	3259	
02.08			!!	08.08.		15,1	21,1	27,8	8,4	10,0	143	24	3272	
03.08	x	300	!!!	08.08.		16,6	19,7	23,6	6,8	15,0	279	25	3299	
04.08	x	291	!!!	09.08.		15,6	17,9	22,3	5,8	18,0	258	25	3322	
05.08	x	287	!!!	10.08.		14,3	18,6	24,1	1,3	10,0	316	25	3342	
06.08	x	50	!!	11.08.		11,5	18,1	24,9	1,1	10,0	114	25	3351	
07.08	x	226	!!	12.08.		15,3	19,6	24,6	1,1	10,0	192	25	3354	
08.08	x	218	!!	13.08.		14,5	19,5	25,8	2,0	16,0	185	26	3399	
09.08	x	300	!!!	15.08.		16,3	20,2	24,1	6,8	7,0	314	26	3422	
10.08			!!	18.08.		15,5	18,8	22,5	4,8	11,0	198	26	3428	
11.08	x	300	!!!	18.08.		12,1	17,3	22,3		7,0	304	26	3430	
12.08						13,9	17,7	22,1	0,2	5,0	46	27	3464	
13.08			!!	22.08.		12,1	15,1	18,3	16,1	17,0	188	27	3480	
14.08	x	143	!!!	23.08.		11,1	15,4	20,3	0,5	14,0	298	27	3492	
15.08	x	139	!!!	24.08.		11,5	13,3	15,4	16,6	23,0	409	27	3497	
16.08	x	72	!!!	25.08.		11,8	15,5	20,7	1,4	16,0	538	27	3501	
17.08	x	163	!!!	26.08.		11,1	15,9	19,4	0,2	8,0	203	27	3503	
18.08						13,0	16,4	20,1		1,0	14	27	3503	
19.08			!	28.08.		8,6	13,2	19,5	2,8	11,0	67	28	3526	
20.08			!	29.08.		6,8	11,8	16,6	1,6	14,0	69	28	3531	
21.08			!!	29.08.		7,0	12,9	18,8	0,2	11,0	166	28	3540	
22.08			!	30.08.		8,1	14,2	19,5	0,2	11,0	94	28	3553	
23.08	x	72	!!	31.08.		9,1	14,0	18,9	0,2	14,0	141	28	3561	
24.08			!!	01.09.		7,8	12,8	18,9	0,2	10,0	154	28	3566	
25.08			!!	01.09.		8,7	13,2	19,3	5,6	18,0	136	28	3569	
26.08	x	112	!!!	02.09.		12,3	14,3	17,1	38,1	23,0	480	28	3571	
27.08	x	142	!!!	03.09.		11,4	15,4	20,6	0,8	13,0	621	28	3573	
28.08	x	64	!!	04.09.		11,8	17,5	23,2		7,0	141	28	3573	
29.08			!!	05.09.		14,0	17,3	22,5	2,5	19,0	171	29	3604	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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	196	!!!	06.09.		12,2	16,0	20,5	1,4	15,0	321	29	3621	
31.08	x	141	!!!	07.09.		11,8	14,2	18,5	16,0	22,0	216	29	3629	
01.09	x	9	!!!	07.09.		11,9	14,9	19,5	0,1	13,0	261	29	3634	
02.09	x	55	!!	08.09.		10,0	15,5	21,1	0,1	12,0	165	29	3637	
03.09	x	157	!!	09.09.		11,6	15,4	18,4		8,0	164	29	3638	
04.09	x	214	!!	10.09.		11,5	16,3	19,8		11,0	103	29	3638	
05.09	x	234	!!!	11.09.		14,8	18,9	24,5		13,0	205	30	3660	
06.09	x	275	!!!	13.09.		12,5	17,6	23,2	1,5	18,0	210	30	3680	
07.09	x	300	!!!	14.09.		15,2	18,1	21,7		14,0	362	30	3693	
08.09	x	198	!!	16.09.		12,7	17,0	22,6		12,0	190	30	3697	
09.09	x	117	!!	17.09.		9,7	14,3	20,7		13,0	173	30	3697	
10.09			!!	17.09.		11,5	14,3	16,7		10,0	160	30	3698	
11.09	x	88	!!	18.09.		10,0	15,2	19,5		12,0	164	30	3698	
12.09			!!	19.09.		7,7	14,2	20,6		13,0	136	30	3698	
13.09	x	177	!!	19.09.		13,9	15,7	17,5		19,0	195	30	3698	
14.09	x	225	!!!	20.09.		13,3	16,0	20,8		16,0	289	31	3723	
15.09	x	159	!!!	21.09.		10,3	15,3	20,9		16,0	220	31	3734	
16.09	x	229	!!!	22.09.		12,1	16,8	23,1	0,1	14,0	212	31	3743	
17.09	x	239	!!!	24.09.		10,3	16,9	24,1		14,0	200	31	3747	
18.09	x	300	!!!	26.09.		12,9	17,9	23,8	0,5	19,0	326	31	3748	
19.09	x	300	!!!	27.09.		15,6	19,1	22,8	6,0	19,0	288	31	3749	
20.09	x	300	!!!	29.09.		14,3	17,2	22,0	6,9	23,0	529	31	3749	
21.09	x	245	!!!	30.09.		11,3	15,2	17,0	14,4	19,0	797	31	3749	
22.09	x	63	!!	01.10.		8,8	12,2	15,2	2,2	17,0	130	31	3749	
23.09			!!	02.10.		5,0	10,1	16,3		14,0	118	31	3749	
24.09			!!	02.10.		6,1	11,1	17,0	0,2	16,0	114	31	3749	
25.09	x	42	!!	03.10.		10,3	13,6	18,2		7,0	181	31	3749	
26.09	x	17	!	04.10.		10,2	14,3	18,1	0,1	11,0	74	31	3749	
27.09	x	170	!!!	05.10.		11,2	15,7	20,4		14,0	214	32	3767	
28.09	x	61	!!	06.10.		9,0	14,4	21,9	0,2	15,0	178	32	3772	
29.09	x	170	!!!	07.10.		10,3	15,6	22,3	6,5	17,0	206	32	3776	
30.09	x	234	!!!	09.10.		13,4	16,1	20,8	0,3	17,0	312	32	3780	
01.10	x	190	!!	10.10.		11,1	15,2	21,4		15,0	194	32	3781	
02.10	x	174	!!!	11.10.		10,1	14,5	21,2	0,2	17,0	231	32	3782	
03.10	x	137	!!!	12.10.		9,3	14,3	21,5	0,1	16,0	216	32	3783	
04.10	x	108	!!	13.10.		8,1	13,6	20,5	0,2	12,0	167	32	3783	
05.10			!!!	14.10.		10,5	12,2	13,0	0,8	23,0	331	32	3783	
06.10	x	29	!!!	15.10.		11,7	14,2	17,8		12,0	478	32	3783	
07.10	x	197	!!	16.10.		11,6	14,3	18,7	6,2	14,0	180	32	3784	
08.10			!!	18.10.		10,8	14,0	16,9	2,4	13,0	188	32	3784	
09.10	x	241	!!!	18.10.		12,3	15,2	17,2	8,6	23,0	553	32	3784	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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	x	93	!!!	19.10.		11,9	14,3	17,8		13,0	682	32	3784	
11.10	x	70	!!	20.10.		10,3	14,3	19,7		11,0	164	32	3784	
12.10	x	101	!!	21.10.		7,6	11,6	16,2	2,6	18,0	131	32	3784	
13.10	x	165	!!!	23.10.		10,9	15,8	19,0		13,0	232	32	3784	
14.10			!!	25.10.		7,5	12,4	19,5	0,2	14,0	151	32	3784	
15.10			!!	26.10.		7,3	12,2	18,0	0,8	13,0	126	32	3784	
16.10	x	23	!!	27.10.		11,3	14,3	18,4	1,5	14,0	157	32	3784	
17.10	x	52	!!!	30.10.		9,8	13,9	18,2	3,3	16,0	203	32	3784	
18.10	x	15	!!	31.10.		9,1	14,6	20,8	0,2	10,0	162	32	3784	
19.10	x	251	!!	02.11.		10,2	16,8	24,3	2,5	11,0	135	32	3784	
20.10	x	221	!!	03.11.		10,8	14,2	18,4		8,0	100	32	3784	
21.10						7,8	10,9	14,7	6,9	10,0	49	32	3784	
22.10			!!	06.11.		5,5	7,9	11,2	14,8	20,0	104	32	3784	
23.10			!!	08.11.		7,7	10,1	12,6		14,0	154	32	3784	
24.10			!	09.11.		9,6	11,8	15,2		4,0	85	32	3784	
25.10			!!!	11.11.		9,5	11,4	13,0	5,0	23,0	262	32	3784	
26.10	x	21	!!!	12.11.		7,6	11,3	17,0	0,1	17,0	396	32	3784	
27.10			!!	14.11.		5,2	8,6	12,8	0,1	18,0	156	32	3784	
28.10						6,1	7,7	9,2		1,0	37	32	3784	
29.10			!	16.11.		0,6	7,0	12,0	2,2	17,0	72	32	3784	
30.10			!!!	16.11.		10,2	12,1	15,2	0,1	21,0	240	32	3784	
31.10	x	80	!!!	18.11.		10,0	13,0	17,3	0,1	17,0	227	32	3784	
01.11	x	125	!!	21.11.		7,6	12,5	18,2	0,1	17,0	190	32	3784	
02.11	x	187	!!!	24.11.		9,1	13,0	18,8		12,0	212	32	3784	
03.11	x	141	!	30.11.		12,8	14,0	14,7	1,5	16,0	96	32	3784	
04.11	x	123	!!!	06.12.		8,7	10,4	12,1	18,9	23,0	276	32	3784	
05.11			!!!	10.12.		6,2	8,6	11,1	3,0	20,0	406	32	3784	
06.11			!	12.12.		3,1	6,1	11,7		14,0	91	32	3784	
07.11						2,8	5,8	8,8		12,0	53	32	3784	
08.11						7,5	10,1	14,0		2,0	25	32	3784	
09.11						6,4	8,3	10,1		5,0	26	32	3784	
10.11			!!	18.12.		6,6	9,0	12,4	0,9	17,0	128	32	3784	
11.11			!!	19.12.		6,4	9,1	11,7		9,0	125	32	3784	
12.11			!!	21.12.		8,0	8,7	10,0	0,9	18,0	110	32	3784	
13.11			!!!	21.12.		6,0	8,9	12,5	0,2	21,0	226	32	3784	
14.11			!!	23.12.		9,8	10,8	12,7	0,1	5,0	104	32	3784	
15.11			!!!	24.12.		8,9	9,6	11,3	0,5	23,0	262	32	3784	
16.11			!!!	25.12.		7,5	8,2	9,2	17,0	23,0	458	32	3784	
17.11			!!!	30.12.		7,1	8,6	10,5		22,0	559	32	3784	
18.11			!!!	99%	99%	7,1	8,1	9,7	0,5	23,0	290	32	3784	
19.11			!!!	95%	95%	3,1	7,3	10,3		20,0	393	32	3784	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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			!!	92%	92%	2,7	5,3	7,4	0,2	23,0	169	32	3784	
21.11			!!!	89%	89%	4,2	6,7	9,3		11,0	230	32	3784	
22.11						4,5	7,1	10,1		23,0	177	32	3784	
23.11						5,6	8,1	10,7		23,0	371	32	3784	
24.11						1,1	7,4	10,7	0,6	22,0	505	32	3784	
25.11						-0,6	3,0	7,9	0,3	21,0	55	32	3784	
26.11						3,9	4,5	5,3	2,0	20,0	81	32	3784	
27.11						4,4	5,5	6,5	0,3	23,0	181	32	3784	
28.11						4,7	5,4	6,1		23,0	311	32	3784	
29.11						3,2	3,6	4,5		23,0	397	32	3784	
30.11						2,5	2,9	3,3		23,0	468	32	3784	
01.12						1,9	2,7	3,2		23,0	532	32	3784	
02.12						0,6	1,2	1,8	0,9	23,0	560	32	3784	
03.12						0,4	0,8	1,3	0,4	23,0	580	32	3784	
04.12						0,3	1,4	2,3	0,1	23,0	613	32	3784	
05.12						2,0	3,4	5,1		23,0	694	32	3784	
06.12						3,1	4,1	5,3		23,0	794	32	3784	
07.12						-0,9	3,0	6,1	1,1	19,0	812	32	3784	
08.12						0,3	2,8	6,3	5,0	17,0	60	32	3784	
09.12						0,7	1,8	3,6	0,7	23,0	52	32	3784	
10.12						2,3	4,6	7,0	0,4	13,0	67	32	3784	
11.12						2,3	4,9	6,5	8,2	21,0	78	32	3784	
12.12						6,3	8,5	10,5	6,3	12,0	63	32	3784	
13.12						1,0	3,1	6,0	16,6	23,0	101	32	3784	
14.12						-2,0	1,4	5,1	0,5	22,0	130	32	3784	
15.12						-3,0	2,3	4,8	0,1	16,0	24	32	3784	
16.12						3,1	4,7	6,8	1,0	21,0	112	32	3784	
17.12						3,2	5,6	8,4	1,4	23,0	149	32	3784	
18.12			!!!	34%	34%	7,6	11,2	13,9	0,2	23,0	417	32	3784	
19.12	x	92	!!!	32%	32%	4,8	10,0	12,5	6,6	23,0	656	32	3784	
20.12						3,9	5,5	7,4	4,7	4,0	661	32	3784	
21.12			!	24%	24%	3,2	6,2	7,8	0,8	10,0	71	32	3784	
22.12						7,7	9,0	10,2		1,0	8	32	3784	
23.12						9,5	10,8	11,8			0	32	3784	
24.12						5,9	8,6	11,1	2,8	4,0	28	32	3784	
25.12						1,8	4,5	7,2	4,9	8,0	40	32	3784	
26.12						1,1	2,8	5,2	0,2	20,0	52	32	3784	
27.12						-0,6	0,5	2,2	1,3	22,0	26	32	3784	
28.12						-6,5	-3,6	-0,9		13,0	0	32	3784	
29.12						-5,2	-0,6	2,0	3,4	17,0	8	32	3784	
30.12						-0,6	2,3	4,7	0,2	21,0	55	32	3784	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:24

Daten vorhanden bis: 31.12.2014 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2014 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2014

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 16.04.2014

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						2,8	3,6	5,0	0,2	23,0	140	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