

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, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						4,4	7,5	11,1	5,5	7,0	36	0	0	
02.01						4,1	5,8	7,7	2,4	12,0	79	0	0	
03.01						4,5	8,4	10,9	10,5	5,0	41	0	0	
04.01						6,4	8,4	12,0	3,2	8,0	68	0	0	
05.01						6,6	8,7	9,9	0,3	4,0	21	0	0	
06.01						1,5	4,3	6,5	0,8	23,0	124	0	0	
07.01						4,0	4,6	5,5	0,8	21,0	199	0	0	
08.01						4,0	4,6	5,7		23,0	138	0	0	
09.01						4,5	5,7	7,2		23,0	274	0	0	
10.01						6,0	7,5	10,4	0,4	14,0	349	0	0	
11.01						4,7	6,4	8,5		23,0	180	0	0	
12.01						5,0	5,6	6,4		23,0	314	0	0	
13.01						4,4	5,1	5,8		14,0	389	0	0	
14.01						1,2	3,3	4,8		3,0	4	0	0	
15.01						1,0	3,8	6,9	0,9	23,0	96	0	0	
16.01						1,6	5,9	8,9	1,4	17,0	181	0	0	
17.01						0,4	2,9	4,6	2,3	12,0	29	0	0	
18.01						2,8	5,7	11,4	3,5	13,0	44	0	0	
19.01						1,2	3,5	6,8	4,7	15,0	40	0	0	
20.01						0,7	2,1	4,6	4,5	23,0	63	0	0	
21.01						1,4	2,8	5,6	1,2	19,0	91	0	0	
22.01						1,1	4,5	7,9	2,0	23,0	126	0	0	
23.01						5,7	7,6	9,9	0,2	19,0	224	0	0	
24.01						9,8	11,8	13,7		16,0	201	0	0	
25.01						6,5	8,8	11,6	8,1	22,0	189	0	0	
26.01						4,4	6,2	8,8	1,1	23,0	336	0	0	
27.01						1,2	3,5	6,5	0,2	23,0	421	0	0	
28.01						4,9	8,1	11,3	0,5	19,0	515	0	0	
29.01						7,8	10,2	11,5	1,1	13,0	168	0	0	
30.01						3,1	6,3	10,0		12,0	81	0	0	
31.01						3,6	7,5	10,3	5,0	17,0	85	0	0	
01.02						-0,4	2,7	6,0	0,5	16,0	59	0	0	
02.02						1,3	3,2	5,3	2,0	18,0	30	0	0	
03.02						1,8	3,1	5,3	0,1	17,0	60	0	0	
04.02						-0,8	0,5	2,4		7,0	30	0	0	
05.02						-1,6	0,7	4,9			0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-2,4	-1,4	-0,4		14,0	0	0	0	
07.02						-3,1	-1,4	-0,4	0,3	23,0	0	0	0	
08.02						-7,4	-3,7	0,6	2,1	15,0	0	0	0	
09.02						-8,8	-3,4	1,0	0,1	12,0	0	0	0	
10.02						-0,4	1,8	5,2	0,1	14,0	18	0	0	
11.02						0,8	3,5	6,7	0,7	13,0	17	0	0	
12.02						-0,8	2,1	5,3	1,2	12,0	24	0	0	
13.02						-4,0	0,5	5,4		9,0	0	0	0	
14.02						-2,9	0,9	5,6			0	0	0	
15.02						-0,4	1,8	3,5	2,7	18,0	36	0	0	
16.02						-1,9	2,0	8,0	0,2	13,0	32	0	0	
17.02						-2,6	-0,1	4,5		14,0	0	0	0	
18.02						-5,6	-0,2	6,5	0,2	13,0	0	0	0	
19.02						-3,6	0,4	4,3		8,0	0	0	0	
20.02						-3,4	0,6	5,6		10,0	0	0	0	
21.02						-3,4	0,4	5,4		6,0	0	0	0	
22.02						-5,5	-0,6	4,6		7,0	0	0	0	
23.02						-3,1	-0,2	3,5			0	0	0	
24.02						-7,1	-1,2	4,6			0	0	0	
25.02						-6,5	-2,5	0,8			0	0	0	
26.02						-7,9	-4,5	-1,8			0	0	0	
27.02						-8,9	-4,7	-1,0			0	0	0	
28.02						-12,3	-7,4	-2,8			0	0	0	
01.03						-7,3	-3,6	0,7			0	0	0	
02.03						-5,0	-3,1	-0,9		1,0	0	0	0	
03.03						-3,3	-1,0	1,9	0,1	23,0	0	0	0	
04.03						0,1	4,2	9,8	0,2	17,0	34	0	0	
05.03						1,6	7,5	12,7		15,0	108	0	0	
06.03						-1,2	5,3	12,5	3,2	17,0	52	0	0	
07.03						0,6	5,2	8,6	0,6	14,0	99	0	0	
08.03						1,9	5,6	9,8	4,8	6,0	28	0	0	
09.03						1,3	4,9	8,3	2,1	20,0	61	0	0	
10.03						7,4	11,1	16,6	0,5	14,0	144	0	0	
11.03						8,9	11,8	15,3		9,0	107	0	0	
12.03						7,4	9,9	13,5	2,9	10,0	73	0	0	
13.03						3,9	7,2	9,3	3,5	7,0	32	0	0	
14.03						2,7	6,8	11,7		8,0	64	0	0	
15.03						3,8	7,1	11,8	1,0	5,0	37	0	0	
16.03						4,8	7,3	9,9	8,2	23,0	212	0	0	
17.03						-2,7	-0,7	3,8	0,2	10,0	221	0	0	
18.03						-3,8	-2,2	-0,2			0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						-3,1	-0,8	4,1			0	0	0	
20.03						-5,1	0,4	7,4	0,3		0	0	0	
21.03						-3,1	1,1	5,6		5,0	0	0	0	
22.03						-1,2	3,1	6,5	3,3	20,0	74	0	0	
23.03						4,3	6,0	8,8	0,1	10,0	128	0	0	
24.03						1,3	6,0	12,3		7,0	13	0	0	
25.03						-1,6	6,2	12,8		8,0	0	0	0	
26.03						5,4	7,6	11,4		3,0	17	0	0	
27.03						0,2	5,6	11,4	2,3	17,0	54	0	0	
28.03						5,1	8,1	10,9	2,6	16,0	125	0	0	
29.03						3,4	6,2	10,7	0,4	8,0	31	0	0	
30.03						3,5	8,1	12,7	0,3	5,0	41	0	0	
31.03						1,6	8,0	13,4	0,1	9,0	78	0	0	
01.04						5,1	6,7	9,3	0,6	14,0	46	0	0	
02.04						2,2	9,0	14,8		8,0	66	0	0	
03.04						10,7	13,9	18,1		2,0	22	0	0	
04.04						9,8	11,9	13,7	1,5	5,0	33	0	0	
05.04						3,0	7,9	10,0	1,5	9,0	43	0	0	
06.04						-0,4	8,0	15,8		7,0	11	0	0	
07.04						8,0	15,1	23,6			0	0	0	
08.04						9,6	16,5	24,8		1,0	10	0	0	
09.04						8,3	14,3	20,0		5,0	44	0	0	
10.04						9,6	13,9	19,3	8,5	14,0	91	0	0	
11.04						8,0	10,7	14,6	7,5	16,0	215	0	0	
12.04						6,8	12,6	19,7	0,1	9,0	114	0	0	
13.04						6,5	11,1	15,3	0,1	10,0	59	0	0	
14.04						6,6	13,8	20,2	0,1	7,0	125	0	0	
15.04						11,1	14,5	19,0	7,4	9,0	108	0	0	
16.04						7,4	13,2	18,2		4,0	33	0	0	
17.04						5,8	14,7	23,5		5,0	34	0	0	
18.04						7,2	17,2	26,7		2,0	15	0	0	
19.04						8,6	19,0	28,4		2,0	18	0	0	
20.04						9,3	19,1	28,0		1,0	9	1	2	
21.04						12,8	19,1	24,9			0	1	5	
22.04						10,9	20,3	28,5		5,0	60	2	18	
23.04						11,8	17,8	20,7	0,3	1,0	16	2	27	
24.04						7,3	13,8	20,9		5,0	40	2	33	
25.04						11,1	14,2	17,5	0,2	1,0	14	3	52	
26.04						7,8	11,3	15,7			0	3	56	
27.04						4,1	12,0	19,6		4,0	17	3	61	
28.04						9,1	14,1	18,3			0	3	73	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,5	13,9	22,1	2,2	12,0	79	3	85	
30.04						8,1	12,5	15,2	2,4	5,0	102	3	94	
01.05						5,8	9,8	14,0			0	3	94	
02.05						1,7	10,4	17,2		6,0	16	3	95	
03.05						7,5	12,3	17,0		1,0	9	3	103	
04.05						4,8	13,4	21,4			0	4	133	
05.05						6,0	15,7	23,8		3,0	20	4	160	
06.05						8,1	18,1	26,7			0	4	200	
07.05						9,7	18,8	26,1			0	5	270	
08.05						9,5	19,0	27,1		3,0	30	5	327	
09.05						10,4	19,5	26,8			0	6	414	
10.05						13,5	15,0	17,4			0	6	452	
11.05						8,6	15,5	21,0		3,0	28	6	494	
12.05						9,0	17,5	24,3		4,0	40	6	550	
13.05			!!!	21.05.		12,6	13,9	15,2	23,6	21,0	289	7	602	
14.05			!!!	22.05.		11,4	16,2	24,1	2,1	13,0	438	7	654	
15.05						10,4	17,2	22,9		6,0	116	7	712	
16.05			!	24.05.		12,1	15,5	18,9	7,6	11,0	79	7	756	
17.05						9,0	12,9	17,8		6,0	128	8	800	
18.05						8,0	11,7	16,7		2,0	16	8	815	
19.05						7,1	12,8	18,0		6,0	49	8	839	
20.05						6,3	14,1	22,4	2,8	14,0	123	8	874	
21.05						11,7	18,5	24,8		6,0	209	8	943	
22.05						13,5	17,1	21,0	2,4	15,0	114	9	1019	
23.05	x	168	!!	28.05.		13,9	18,5	23,6		7,0	161	9	1089	
24.05						13,1	18,1	21,4		5,0	55	9	1154	
25.05			!!	30.05.		14,6	19,8	25,4		7,0	138	10	1247	
26.05			!!	31.05.		13,4	21,6	28,5		6,0	102	10	1336	
27.05			!!	01.06.		15,3	20,5	26,6	5,4	13,0	114	10	1412	
28.05	x	286	!!!	02.06.		14,7	22,0	29,4	0,1	7,0	239	11	1514	
29.05			!!	03.06.		16,3	21,6	28,1	0,4	6,0	125	11	1592	
30.05			!!	04.06.		15,8	22,6	28,6		6,0	120	12	1688	
31.05						18,2	22,4	27,6		2,0	19	12	1765	
01.06			!!	06.06.		15,8	17,6	19,5	29,7	17,0	141	12	1808	
02.06	x	218	!!	07.06.		14,6	18,2	22,9	2,1	12,0	173	12	1851	
03.06	x	129	!!	08.06.		12,5	19,2	25,3		7,0	138	13	1920	
04.06			!	09.06.		13,7	21,1	27,4		6,0	88	13	1978	
05.06			!	10.06.		15,8	19,4	24,5		4,0	65	13	2022	
06.06			!!	10.06.		13,1	21,4	28,8		6,0	100	14	2093	
07.06			!!	12.06.		16,9	21,7	27,5	0,4	7,0	120	14	2147	
08.06	x	300	!!!	13.06.		17,0	20,3	23,8		9,0	300	14	2190	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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			!!	15.06.		18,5	21,5	26,3	0,7	10,0	153	15	2252	
10.06	x	300	!!!	16.06.		17,4	21,4	25,2	0,2	8,0	229	15	2299	
11.06			!!	17.06.		15,6	19,1	22,9	18,8	16,0	163	15	2332	
12.06	x	204	!!!	18.06.		14,4	16,0	17,7	1,7	14,0	316	15	2352	
13.06	x	136	!	19.06.		10,9	14,4	16,9		5,0	73	15	2366	
14.06			!	20.06.		7,5	14,9	21,9	3,7	12,0	94	16	2402	
15.06	x	154	!!!	20.06.		14,1	18,2	23,3	0,2	8,0	225	16	2432	
16.06			!	23.06.		13,9	19,5	26,0	11,2	8,0	70	16	2464	
17.06	x	247	!!	23.06.		12,7	16,6	21,6		9,0	196	16	2484	
18.06						13,3	18,2	22,3			0	16	2505	
19.06			!!	26.06.		13,6	18,3	22,0		12,0	137	17	2551	
20.06	x	300	!!	27.06.		17,4	23,0	29,1		6,0	183	17	2591	
21.06			!	28.06.		11,3	17,5	20,9	0,1	7,0	88	17	2611	
22.06						9,3	13,3	16,9			0	17	2619	
23.06			!	29.06.		10,2	13,6	17,7		7,0	52	17	2627	
24.06	x	5	!!	30.06.		11,1	15,4	19,3	0,3	10,0	132	18	2659	
25.06	x	117	!!	30.06.		13,0	15,9	19,6	0,1	11,0	165	18	2676	
26.06	x	100	!!	01.07.		11,7	16,7	22,7		8,0	119	18	2695	
27.06	x	86	!!	02.07.		10,6	19,5	26,7		6,0	113	18	2720	
28.06						11,4	20,5	26,8		4,0	49	18	2740	
29.06						17,1	23,2	29,4			0	19	2794	
30.06						14,9	22,8	29,2		2,0	30	19	2826	
01.07						14,8	21,4	26,5			0	19	2845	
02.07						11,5	20,9	27,6			0	20	2890	
03.07						11,1	21,7	29,6			0	20	2919	
04.07						16,1	20,6	26,3	1,1	10,0	206	20	2937	
05.07	x	300	!!!	10.07.		15,3	20,1	25,5	5,7	13,0	334	21	2973	
06.07	x	300	!!!	11.07.		15,2	20,0	25,4		6,0	230	21	2999	
07.07			!	12.07.		14,4	21,1	27,0		5,0	76	21	3022	
08.07						13,3	20,1	25,9			0	21	3032	
09.07						14,4	20,2	24,6		3,0	39	22	3077	
10.07	x	300	!!	15.07.		13,4	16,3	19,4	1,4	10,0	121	22	3093	
11.07	x	123	!!	16.07.		11,6	16,4	22,1	2,5	12,0	175	22	3106	
12.07	x	215	!!!	17.07.		15,7	19,6	25,2	0,1	8,0	225	22	3117	
13.07			!	18.07.		14,8	21,1	26,4		6,0	94	23	3155	
14.07						15,9	22,1	27,7		3,0	32	23	3186	
15.07						14,0	22,4	29,3		2,0	29	23	3201	
16.07						14,6	23,2	30,4			0	24	3242	
17.07			!!	22.07.		15,8	20,3	27,8	10,8	9,0	108	24	3269	
18.07	x	258	!!!	23.07.		12,6	19,9	25,8		6,0	209	24	3280	
19.07						12,7	21,1	28,0		4,0	54	25	3307	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						14,0	21,5	29,1		2,0	20	25	3340	
21.07						16,9	21,6	27,3			20	25	3357	
22.07						18,3	23,0	28,5			0	26	3382	
23.07						15,9	23,1	29,2		3,0	49	26	3419	
24.07			!	30.07.		16,2	24,9	32,5		5,0	86	26	3434	
25.07						18,3	26,4	34,0			0	27	3476	
26.07						19,6	27,5	35,8			0	27	3504	
27.07						17,6	27,4	35,1		1,0	18	28	3531	
28.07						19,3	23,8	29,0	3,4	1,0	24	28	3566	
29.07						15,9	23,5	30,5			0	28	3573	
30.07						17,4	25,9	33,6			0	29	3599	
31.07						18,3	26,1	33,5			0	29	3632	
01.08						19,0	22,7	24,9		2,0	40	29	3636	
02.08	x	300	!!	08.08.		15,9	25,1	33,4		6,0	159	29	3636	
03.08						19,4	27,7	35,2			0	30	3683	
04.08						21,2	27,4	33,9			0	30	3688	
05.08						19,6	23,9	28,8		2,0	40	30	3688	
06.08						14,6	25,0	34,1		1,0	15	31	3710	
07.08						17,2	28,2	38,0			0	31	3727	
08.08			!	13.08.		19,1	24,5	28,9	7,4	3,0	62	31	3730	
09.08						16,6	20,9	29,8	12,5	3,0	44	31	3730	
10.08						12,3	18,8	23,5	0,1		18	31	3730	
11.08						14,3	18,8	23,7			0	31	3730	
12.08						9,6	19,2	27,8			0	31	3730	
13.08						13,7	18,2	24,3	4,1	6,0	92	31	3730	
14.08			!!	19.08.		15,2	18,7	23,5	1,2	10,0	145	31	3730	
15.08						15,4	20,4	24,2		1,0	15	31	3730	
16.08						13,2	22,1	31,4		4,0	55	31	3730	
17.08						15,4	19,3	21,9	0,7	3,0	61	31	3730	
18.08						11,4	19,4	27,1		4,0	49	31	3730	
19.08						13,3	21,4	30,3		1,0	13	31	3730	
20.08						16,5	21,1	24,8			0	31	3730	
21.08						17,7	22,5	27,2			0	31	3730	
22.08						15,5	23,5	31,7		1,0	16	31	3730	
23.08						16,6	22,6	30,7	2,0	6,0	68	31	3730	
24.08						15,5	18,3	21,8	0,2	5,0	54	31	3730	
25.08						10,2	14,7	18,1	0,5	3,0	26	31	3730	
26.08						6,5	14,5	21,3		7,0	64	31	3730	
27.08						13,2	18,4	23,9	0,9	4,0	57	31	3730	
28.08						15,1	19,5	25,2			0	31	3730	
29.08						10,7	18,6	28,2	3,5	11,0	184	31	3730	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	300	!!	05.09.		13,1	16,9	21,1	0,5	8,0	184	31	3730	
31.08						11,1	15,4	20,3			0	31	3730	
01.09						7,4	14,7	21,4		3,0	24	31	3730	
02.09						8,1	15,8	21,2			0	31	3730	
03.09			!	09.09.		15,8	18,1	21,2	0,2	5,0	88	31	3730	
04.09	x	300	!!!	10.09.		15,7	20,6	26,4		8,0	235	31	3730	
05.09			!	11.09.		17,1	21,7	28,7		5,0	87	31	3730	
06.09			!!	12.09.		16,8	18,7	20,8	0,3	14,0	179	31	3730	
07.09	x	226	!!	13.09.		10,7	15,2	18,9	1,4	12,0	151	31	3730	
08.09			!	14.09.		6,4	14,9	23,3		7,0	86	31	3730	
09.09						10,9	17,6	26,3		2,0	22	31	3730	
10.09						12,0	18,0	25,8		4,0	37	31	3730	
11.09			!!	18.09.		10,7	19,8	29,4		8,0	113	31	3730	
12.09			!	19.09.		12,3	19,6	27,6		4,0	53	31	3730	
13.09			!!	20.09.		13,5	15,6	17,1	0,8	8,0	105	31	3730	
14.09	x	62	!!	20.09.		12,3	16,6	21,4		7,0	116	31	3730	
15.09						11,1	16,0	21,2			0	31	3730	
16.09			!	22.09.		7,4	16,2	24,4		6,0	51	31	3730	
17.09						8,8	18,3	28,6		5,0	50	31	3730	
18.09						10,5	21,6	32,8			0	31	3730	
19.09						14,8	22,4	29,6		2,0	30	31	3730	
20.09			!	02.10.		13,1	20,7	28,4		5,0	69	31	3730	
21.09						13,1	18,1	22,6	0,8	1,0	14	31	3730	
22.09						10,9	13,3	18,3	4,0	7,0	81	31	3730	
23.09			!!!	06.10.		8,6	11,2	14,5	37,1	23,0	349	31	3730	
24.09						7,1	10,0	15,2	3,1	17,0	411	31	3730	
25.09						3,7	9,2	15,8		11,0	146	31	3730	
26.09						2,6	9,7	18,3		10,0	52	31	3730	
27.09						5,3	14,1	25,6		8,0	68	31	3730	
28.09						6,6	10,3	13,0	0,6	17,0	125	31	3730	
29.09						3,2	8,9	16,7	0,1	9,0	170	31	3730	
30.09						1,4	9,5	18,2		8,0	27	31	3730	
01.10						7,1	9,9	14,0	1,6	7,0	53	31	3730	
02.10						7,0	9,8	12,6	0,2	4,0	30	31	3730	
03.10						8,5	12,9	16,0		2,0	24	31	3730	
04.10						5,1	10,4	17,5		13,0	72	31	3730	
05.10						4,5	12,6	21,9		12,0	102	31	3730	
06.10						6,9	15,3	26,0		11,0	119	31	3730	
07.10	x	99	!!!	14.10.		7,9	12,5	15,1	0,6	17,0	213	31	3730	
08.10			!	15.10.		4,5	10,5	17,7		13,0	96	31	3730	
09.10			!!	15.10.		5,7	12,7	21,2		13,0	109	31	3730	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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	x	1	!!	16.10.		7,1	14,7	23,1	0,1	10,0	149	31	3730	
11.10			!	17.10.		10,0	16,4	22,5		8,0	90	31	3730	
12.10						15,3	20,0	26,0			0	31	3730	
13.10	x	72	!!	21.10.		12,0	18,9	27,1		8,0	118	31	3730	
14.10						11,3	18,5	25,8		3,0	36	31	3730	
15.10						11,4	17,9	25,5		4,0	47	31	3730	
16.10			!	01.11.		9,2	15,8	25,5		8,0	71	31	3730	
17.10			!!	05.11.		8,5	15,3	24,1		9,0	115	31	3730	
18.10	x	63	!!	07.11.		11,5	14,4	17,1		10,0	132	31	3730	
19.10			!!	08.11.		8,2	11,4	16,6		15,0	113	31	3730	
20.10			!!	09.11.		6,0	9,8	14,9		15,0	140	31	3730	
21.10			!	10.11.		1,9	8,2	16,1		13,0	76	31	3730	
22.10			!	11.11.		3,8	8,0	12,1		15,0	73	31	3730	
23.10			!!	11.11.		3,3	9,3	16,1		11,0	107	31	3730	
24.10			!!!	12.11.		12,5	13,4	14,7	1,4	19,0	256	31	3730	
25.10	x	51	!!!	13.11.		10,6	12,1	13,0	0,3	9,0	378	31	3730	
26.10						6,4	9,7	11,5	1,6	3,0	22	31	3730	
27.10			!	16.11.		2,6	5,7	8,2		14,0	69	31	3730	
28.10						1,3	4,2	7,3		10,0	43	31	3730	
29.10						4,4	5,4	6,7	0,5	10,0	37	31	3730	
30.10			!	19.11.		3,6	5,8	8,6	11,6	14,0	60	31	3730	
31.10						3,8	7,7	10,5		3,0	12	31	3730	
01.11						4,4	7,7	9,7	0,4	8,0	49	31	3730	
02.11						3,9	9,0	11,8		7,0	20	31	3730	
03.11						-0,3	3,9	10,4		14,0	36	31	3730	
04.11						-0,7	6,5	11,6		6,0	11	31	3730	
05.11						7,1	10,8	12,9		4,0	34	31	3730	
06.11			!!	02.12.		4,5	9,8	16,0		13,0	104	31	3730	
07.11						8,0	12,6	17,2		3,0	30	31	3730	
08.11						5,9	11,0	15,0		4,0	26	31	3730	
09.11						6,3	10,7	15,3		7,0	53	31	3730	
10.11						10,6	13,0	15,4	1,3	4,0	50	31	3730	
11.11	x	17	!	13.12.		10,2	12,5	15,6	6,5	7,0	79	31	3730	
12.11			!!	14.12.		10,1	13,5	20,3	1,6	11,0	183	31	3730	
13.11			!	20.12.		7,7	11,3	15,5	0,7	5,0	85	31	3730	
14.11						2,8	6,3	10,4		13,0	61	31	3730	
15.11						4,5	6,5	8,3		1,0	4	31	3730	
16.11						5,2	7,1	11,4			0	31	3730	
17.11						0,9	4,8	11,5		7,0	13	31	3730	
18.11						-2,8	1,8	7,9		6,0	0	31	3730	
19.11						-3,0	1,7	5,6			0	31	3730	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						2,6	3,4	4,8			0	31	3730	
21.11						1,5	2,7	3,5			0	31	3730	
22.11						1,6	3,6	6,5			0	31	3730	
23.11						-2,2	2,5	7,5		9,0	0	31	3730	
24.11						2,0	3,7	5,6	1,3	23,0	89	31	3730	
25.11						2,7	4,4	6,7		22,0	144	31	3730	
26.11						3,8	5,2	6,6		23,0	169	31	3730	
27.11						1,1	3,8	5,8		9,0	205	31	3730	
28.11						0,5	3,7	6,6	1,0	7,0	38	31	3730	
29.11						5,5	6,2	6,9	0,1	5,0	19	31	3730	
30.11						7,0	8,8	11,4		7,0	38	31	3730	
01.12						2,9	7,0	10,9	0,5	14,0	88	31	3730	
02.12			!	80%	80%	8,6	11,9	16,0	8,1	13,0	67	31	3730	
03.12	x	73	!!	78%	78%	10,5	12,1	14,6	8,7	18,0	157	31	3730	
04.12			!	69%	69%	1,8	6,6	11,3	3,7	18,0	69	31	3730	
05.12						0,1	3,4	7,0	0,2	14,0	35	31	3730	
06.12			!	66%	66%	6,2	9,9	13,6	0,8	9,0	61	31	3730	
07.12						6,2	11,4	14,2	1,5	7,0	44	31	3730	
08.12						6,1	7,7	9,6	4,0	8,0	28	31	3730	
09.12						5,9	7,9	9,6	10,7	11,0	48	31	3730	
10.12			!!	47%	47%	3,3	4,6	6,0	7,5	23,0	136	31	3730	
11.12			!!!	45%	45%	2,1	3,7	5,3	3,8	23,0	225	31	3730	
12.12						1,0	2,5	4,9		22,0	262	31	3730	
13.12						-1,6	1,0	3,7		11,0	19	31	3730	
14.12						0,4	0,8	1,3			0	31	3730	
15.12						-0,4	0,2	1,0			0	31	3730	
16.12						-2,0	-0,3	1,3	0,9	20,0	0	31	3730	
17.12						-0,6	3,7	9,0	0,6	17,0	19	31	3730	
18.12						2,0	4,4	7,1		9,0	51	31	3730	
19.12						4,2	7,1	11,1		1,0	5	31	3730	
20.12						6,7	8,0	10,3		3,0	13	31	3730	
21.12						8,0	11,0	14,4	1,8	8,0	55	31	3730	
22.12						7,3	10,0	11,6	4,1	10,0	48	31	3730	
23.12						4,8	7,2	9,5	11,8	17,0	88	31	3730	
24.12			!!	13%	13%	-0,7	4,5	9,2	11,6	17,0	163	31	3730	
25.12						-1,3	1,7	6,7		13,0	0	31	3730	
26.12						-4,0	-1,3	3,5		19,0	0	31	3730	
27.12						-2,4	0,3	3,7		11,0	0	31	3730	
28.12						-1,5	0,7	5,4		18,0	0	31	3730	
29.12						0,1	3,2	8,8	1,5	19,0	32	31	3730	
30.12						6,2	7,5	8,6	1,7	14,0	50	31	3730	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2018 00:00 - 31.12.2018 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:12

Daten vorhanden bis: 31.12.2018 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 23:00

Keimbereitschaft: 24.04.2018

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

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						6,6	8,3	9,3	2,4	23,0	232	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