

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, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27 Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 21.04.2012 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						6,9	11,6	15,5	1,7	11,0	110	0	0	
02.01						4,1	8,5	14,2	11,5	20,0	148	0	0	
03.01						4,2	7,5	10,8	4,2	3,0	157	0	0	
04.01						5,8	6,5	7,6	0,4	1,0	6	0	0	
05.01						3,8	6,2	8,9	21,6	15,0	55	0	0	
06.01						3,4	4,9	6,8	6,8	23,0	113	0	0	
07.01						2,7	5,5	8,5	8,5	23,0	245	0	0	
08.01						4,3	5,9	7,5	1,6	23,0	386	0	0	
09.01						5,0	6,7	9,0	1,0	23,0	546	0	0	
10.01						5,9	7,5	9,2	0,4	23,0	726	0	0	
11.01						7,0	8,5	11,7		17,0	821	0	0	
12.01						5,2	8,2	11,2	3,4	19,0	141	0	0	
13.01						3,0	4,6	5,5	2,0	22,0	134	0	0	
14.01						1,0	3,7	5,9		23,0	118	0	0	
15.01						-1,9	-0,4	1,5		23,0	107	0	0	
16.01						-4,4	-1,3	4,0	0,1	19,0	74	0	0	
17.01						-5,6	-1,7	4,6	0,1	18,0	0	0	0	
18.01						-5,3	-0,5	4,2	1,3	23,0	0	0	0	
19.01						3,6	7,0	11,3	11,7	23,0	145	0	0	
20.01						1,7	3,6	5,5	6,5	19,0	172	0	0	
21.01						1,0	5,1	9,3	8,0	23,0	164	0	0	
22.01						5,8	6,6	8,9	1,7	9,0	170	0	0	
23.01						2,6	5,3	7,9	2,3	17,0	95	0	0	
24.01						0,7	3,3	6,4	2,9	18,0	44	0	0	
25.01						-1,3	0,8	3,0	0,1	23,0	40	0	0	
26.01						0,6	1,9	3,7	0,1	23,0	86	0	0	
27.01						-0,6	2,2	6,5	0,1	23,0	139	0	0	
28.01						-3,4	0,0	3,4	0,2	23,0	140	0	0	
29.01						-0,8	-0,1	0,7		23,0	136	0	0	
30.01						-1,2	-0,7	-0,1		23,0	120	0	0	
31.01						-5,2	-1,4	1,5		10,0	104	0	0	
01.02						-9,9	-5,2	-0,5		5,0	0	0	0	
02.02						-12,4	-7,1	-1,3		1,0	0	0	0	
03.02						-14,2	-9,0	-3,2		1,0	0	0	0	
04.02						-13,6	-8,8	-2,3		10,0	0	0	0	
05.02						-13,6	-9,2	-3,7		7,0	0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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						-14,4	-9,5	-3,7		5,0	0	0	0	
07.02						-17,3	-10,5	-5,2		10,0	0	0	0	
08.02						-8,6	-5,5	0,4		5,0	0	0	0	
09.02						-11,8	-7,4	-3,7		20,0	0	0	0	
10.02						-8,3	-4,9	-0,1		10,0	0	0	0	
11.02						-14,4	-8,3	-1,8		12,0	0	0	0	
12.02						-13,0	-7,0	-0,8		9,0	0	0	0	
13.02						-3,3	-1,4	1,8	0,8	15,0	0	0	0	
14.02						-0,5	1,1	3,3	5,5	23,0	19	0	0	
15.02						2,1	3,4	4,4	5,7	23,0	100	0	0	
16.02						1,3	3,3	5,3	2,3	23,0	179	0	0	
17.02						4,2	5,9	7,8	0,2	23,0	320	0	0	
18.02						4,2	6,6	8,6		23,0	478	0	0	
19.02						0,5	2,7	7,4	8,0	23,0	544	0	0	
20.02						-1,8	1,4	5,6	0,1	17,0	553	0	0	
21.02						-3,2	2,5	9,2		10,0	0	0	0	
22.02						-1,8	4,6	12,1		9,0	0	0	0	
23.02						5,0	7,6	10,7	0,5	17,0	51	0	0	
24.02						3,4	8,7	16,0		18,0	123	0	0	
25.02						5,7	8,4	11,2	0,8	11,0	165	0	0	
26.02						3,8	4,9	6,0	2,1	23,0	118	0	0	
27.02						3,1	6,8	11,9		15,0	167	0	0	
28.02						6,5	8,7	11,7		20,0	128	0	0	
29.02						8,0	10,2	13,5		23,0	324	0	0	
01.03						7,9	9,0	10,8	0,1	23,0	539	0	0	
02.03						7,3	9,0	11,1	0,3	23,0	755	0	0	
03.03						7,2	7,9	9,1		23,0	946	0	0	
04.03						5,5	8,0	11,3	0,4	23,0	1138	0	0	
05.03						4,0	6,1	8,0	0,6	9,0	1201	0	0	
06.03						1,8	6,1	10,3		4,0	9	0	0	
07.03						-2,1	2,9	8,0	2,5	15,0	21	0	0	
08.03						2,5	4,9	8,1	3,7	22,0	92	0	0	
09.03						-0,3	6,0	13,3	0,1	12,0	66	0	0	
10.03						7,4	9,1	10,9	0,6	12,0	106	0	0	
11.03						7,7	9,4	10,8	0,7	14,0	229	0	0	
12.03						6,3	7,7	9,8		23,0	194	0	0	
13.03						6,8	7,6	8,8		19,0	306	0	0	
14.03						2,8	7,2	11,5		15,0	113	0	0	
15.03						-0,8	7,8	18,9		12,0	24	0	0	
16.03						1,7	12,3	22,8		8,0	53	0	0	
17.03						5,8	11,2	19,8		9,0	64	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
18.03						6,6	9,6	11,0		11,0	68	0	0	
19.03						3,0	7,0	11,9		10,0	67	0	0	
20.03						-1,4	7,1	16,1		9,0	6	0	0	
21.03						0,4	9,6	18,7		8,0	27	0	0	
22.03						1,5	11,5	21,1		8,0	31	0	0	
23.03						3,8	12,9	21,7		8,0	52	0	0	
24.03						4,6	13,6	21,2		8,0	64	0	0	
25.03						6,4	14,2	21,8		8,0	79	0	0	
26.03						3,9	12,5	20,7			0	0	0	
27.03						4,0	12,3	20,2		5,0	19	0	0	
28.03						6,0	13,3	20,7		8,0	83	0	0	
29.03						5,4	10,2	13,3		2,0	12	0	0	
30.03						7,4	8,8	11,0	0,5	21,0	185	0	0	
31.03						3,3	7,5	9,8	0,6	17,0	329	0	0	
01.04						-1,7	5,5	11,6		7,0	0	0	0	
02.04						0,1	7,3	12,7	0,1	7,0	9	0	0	
03.04						3,1	11,1	18,4		7,0	31	0	0	
04.04						6,9	9,7	12,4	2,6	16,0	87	0	0	
05.04						6,2	7,4	7,9		11,0	127	0	0	
06.04						5,7	7,5	11,1		6,0	36	0	0	
07.04						3,3	5,1	7,0	2,7	13,0	61	0	0	
08.04						1,1	4,7	9,3			0	0	0	
09.04						4,3	7,7	10,5	3,5	18,0	85	0	0	
10.04						9,3	11,9	15,6		5,0	124	0	0	
11.04						6,5	10,0	14,6	1,0	8,0	74	0	0	
12.04						4,1	7,0	9,7	6,9	18,0	76	0	0	
13.04						1,5	6,3	12,1	0,1	14,0	114	0	0	
14.04						2,1	8,0	13,2		10,0	45	0	0	
15.04						6,7	7,9	10,0		8,0	79	0	0	
16.04						3,2	5,9	9,0		1,0	4	0	0	
17.04						-2,0	6,1	11,9		6,0	0	0	0	
18.04						4,6	8,9	13,0	1,2	3,0	11	0	0	
19.04						6,4	9,6	13,4	0,3	7,0	23	0	0	
20.04						3,6	8,9	14,5		8,0	63	0	0	
21.04						5,6	8,4	12,8	2,3	11,0	35	1	2	
22.04						3,7	8,2	13,2	0,8	8,0	62	1	2	
23.04						4,0	9,0	13,4	0,3	8,0	25	1	2	
24.04						6,9	9,3	13,1	0,5	11,0	117	1	2	
25.04						6,8	10,4	14,3	0,1	9,0	64	1	3	
26.04						9,1	12,1	16,0	2,5	8,0	153	1	3	
27.04						11,0	13,5	18,0	3,4	7,0	79	1	4	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
28.04						11,3	19,0	28,1	1,6	8,0	187	1	7	
29.04						12,4	17,5	23,2		11,0	170	2	20	
30.04						11,5	18,0	23,3		4,0	36	2	31	
01.05						13,1	18,0	21,7	2,2	5,0	73	3	58	
02.05						14,0	14,9	16,9	2,3	20,0	174	3	72	
03.05						7,5	12,8	17,2		8,0	75	3	81	
04.05						8,9	14,3	21,7	2,7	16,0	137	3	95	
05.05						9,1	10,2	11,6	3,0	23,0	382	3	96	
06.05						7,8	9,3	12,4	5,3	19,0	505	3	96	
07.05						7,3	9,5	13,6		10,0	119	3	96	
08.05						4,8	14,7	21,7		7,0	68	4	129	
09.05						13,6	17,4	21,4	0,6	3,0	40	4	162	
10.05						13,8	20,9	27,3		4,0	56	5	234	
11.05						12,6	19,8	24,5	3,8	9,0	154	5	292	
12.05						7,9	10,4	13,2			0	5	294	
13.05						3,0	9,0	14,1		3,0	12	5	294	
14.05						1,7	12,1	21,2		6,0	17	5	307	
15.05						5,7	9,4	14,9	2,8	12,0	45	5	307	
16.05						5,3	8,7	13,4	5,3	9,0	77	5	307	
17.05						0,7	9,8	16,6		6,0	16	5	307	
18.05						8,9	13,6	17,8	0,5	9,0	42	5	328	
19.05						10,8	16,7	22,5		7,0	136	6	396	
20.05						14,2	18,8	25,3	0,1	5,0	72	6	458	
21.05						14,0	18,6	23,3	0,2	5,0	72	7	540	
22.05						15,7	20,6	26,7		6,0	97	7	624	
23.05						15,6	19,0	22,8	1,1	13,0	151	7	694	
24.05						14,0	21,8	28,8		6,0	162	8	811	
25.05						11,4	19,5	25,0		3,0	38	8	889	
26.05						9,0	18,4	25,5			0	9	978	
27.05						10,2	18,3	25,1		2,0	22	9	1049	
28.05						11,8	20,2	26,9		4,0	51	9	1131	
29.05						13,2	19,7	25,6	4,6	3,0	50	10	1229	
30.05						12,8	18,0	23,6	0,2	10,0	193	10	1291	
31.05			!!	09.06.		12,1	16,9	22,9	0,7	13,0	120	10	1343	
01.06						11,8	15,3	19,0	2,4	10,0	167	10	1380	
02.06						11,8	15,2	19,3			0	11	1439	
03.06			!!!	12.06.		10,3	12,1	15,4	9,4	20,0	246	11	1455	
04.06			!!!	13.06.		7,7	12,9	20,1	5,1	17,0	340	11	1476	
05.06						7,4	11,9	16,4	0,6	5,0	156	11	1489	
06.06						9,4	14,1	19,4	5,4	10,0	83	11	1518	
07.06			!!	16.06.		13,4	17,2	23,1	1,5	16,0	170	11	1565	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
08.06						13,4	17,5	21,2	0,8	6,0	72	12	1633	
09.06						10,2	14,7	17,8		5,0	56	12	1664	
10.06						7,7	14,3	19,2		4,0	34	12	1692	
11.06						12,2	14,2	17,5	3,5	18,0	157	12	1718	
12.06	x	38	!!!	19.06.		10,9	15,2	20,3	0,2	10,0	201	12	1750	
13.06			!!!	20.06.		10,8	12,2	13,4	10,0	21,0	247	12	1762	
14.06			!!	20.06.		10,8	13,8	17,5		8,0	113	12	1784	
15.06			!	21.06.		11,3	16,5	22,3	0,5	7,0	84	13	1839	
16.06			!!!	22.06.		14,2	15,9	17,2	4,0	22,0	351	13	1873	
17.06			!	23.06.		12,1	17,6	23,0		6,0	77	13	1915	
18.06			!	24.06.		10,5	18,1	25,3		7,0	70	13	1957	
19.06			!!	25.06.		12,5	17,2	21,5		7,0	107	13	1991	
20.06			!!!	27.06.		14,5	16,6	19,7	20,0	20,0	273	14	2044	
21.06	x	215	!!	27.06.		14,6	18,7	23,4	1,6	13,0	188	14	2088	
22.06	x	293	!!	28.06.		12,8	16,5	19,8	0,4	8,0	174	14	2118	
23.06			!	29.06.		9,7	16,3	22,2		7,0	99	14	2146	
24.06			!	30.06.		10,2	15,0	19,6	2,1	9,0	56	14	2166	
25.06						10,4	15,2	19,3	0,7	7,0	56	15	2207	
26.06			!	01.07.		9,3	16,9	23,0		5,0	63	15	2238	
27.06						12,8	18,6	23,2	1,2	5,0	66	15	2274	
28.06	x	300	!!	03.07.		16,3	22,9	30,1	0,1	8,0	177	15	2322	
29.06			!!	04.07.		17,2	20,8	26,9	9,3	14,0	150	16	2381	
30.06			!!	05.07.		13,8	19,3	23,4	0,1	9,0	138	16	2416	
01.07						14,4	17,9	21,9	0,3	6,0	46	16	2444	
02.07			!	07.07.		10,1	14,8	18,1	0,3	11,0	51	16	2459	
03.07	x	68	!!	08.07.		10,1	18,0	24,5	0,1	8,0	147	17	2501	
04.07			!	09.07.		12,9	21,0	26,6	0,1	5,0	70	17	2539	
05.07			!!	10.07.		15,9	20,1	25,4	9,9	17,0	129	17	2571	
06.07	x	300	!!	11.07.		16,3	20,1	24,7	0,1	7,0	199	17	2598	
07.07			!	13.07.		12,4	19,5	25,7		7,0	98	18	2643	
08.07			!!	15.07.		13,9	17,6	22,6	9,5	12,0	154	18	2666	
09.07						14,8	18,6	23,0	4,3	4,0	38	18	2691	
10.07	x	135	!!	17.07.		12,7	17,5	23,0	4,3	8,0	125	18	2710	
11.07			!	18.07.		13,2	16,2	19,9	1,7	12,0	98	18	2723	
12.07						12,1	15,6	20,0	0,6	4,0	35	19	2755	
13.07			!!	20.07.		13,2	15,8	20,7	9,9	18,0	183	19	2772	
14.07	x	154	!!!	21.07.		12,2	15,3	19,9	17,3	17,0	276	19	2786	
15.07	x	47	!!	22.07.		11,8	14,3	16,8	7,4	13,0	154	19	2798	
16.07			!	23.07.		12,0	15,1	18,9	1,4	6,0	62	19	2811	
17.07			!!	24.07.		15,6	17,5	20,0	0,5	7,0	100	19	2827	
18.07						15,0	20,6	25,9			0	20	2866	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
19.07						14,2	17,5	21,8	1,7	6,0	50	20	2887	
20.07	x	91	!!	26.07.		11,0	14,7	18,2	1,0	19,0	140	20	2899	
21.07	x	87	!!	27.07.		11,1	15,0	18,0	0,2	7,0	143	20	2912	
22.07			!	28.07.		7,5	15,0	21,3		7,0	72	20	2922	
23.07			!	28.07.		8,6	17,7	25,5		6,0	59	20	2934	
24.07			!	29.07.		10,3	20,5	28,8		5,0	56	21	2976	
25.07			!	31.07.		14,8	23,3	30,3		5,0	79	21	3009	
26.07			!	01.08.		17,1	24,0	29,9		3,0	52	21	3030	
27.07			!!	02.08.		16,9	23,4	33,6	9,8	13,0	130	22	3080	
28.07	x	300	!!!	02.08.		15,9	18,5	21,4	28,4	20,0	395	22	3101	
29.07	x	247	!!!	03.08.		14,1	17,5	20,7	1,3	8,0	209	22	3113	
30.07			!	04.08.		12,6	16,6	21,0	0,2	6,0	80	22	3119	
31.07			!	05.08.		10,9	17,1	22,2		6,0	67	23	3150	
01.08			!	06.08.		11,5	21,5	29,7		5,0	62	23	3180	
02.08						17,5	22,0	24,5			0	23	3200	
03.08			!	08.08.		13,5	19,7	25,4		6,0	87	24	3226	
04.08						13,3	19,9	26,3		3,0	28	24	3254	
05.08			!	11.08.		15,8	18,4	24,5	12,7	7,0	81	24	3273	
06.08	x	242	!!	12.08.		15,3	18,5	22,3	0,9	8,0	177	24	3284	
07.08						13,4	17,6	21,0		2,0	29	24	3288	
08.08			!	14.08.		11,4	17,2	22,1		8,0	99	25	3323	
09.08	x	201	!!	14.08.		15,4	18,7	23,7	1,0	9,0	176	25	3347	
10.08			!	15.08.		10,8	16,5	21,4		6,0	73	25	3359	
11.08			!	16.08.		9,1	16,4	23,0		6,0	71	25	3364	
12.08			!	17.08.		10,1	18,0	24,6		6,0	66	25	3367	
13.08			!	18.08.		11,0	19,5	26,6		5,0	58	26	3410	
14.08			!!	19.08.		14,5	21,4	26,6		8,0	115	26	3435	
15.08			!!	20.08.		16,0	23,2	30,4	0,3	8,0	122	26	3442	
16.08	x	300	!!	21.08.		16,5	21,2	26,7	2,2	8,0	186	27	3481	
17.08						13,9	21,7	29,2		3,0	28	27	3508	
18.08			!	23.08.		14,7	25,1	34,7		5,0	78	27	3516	
19.08			!	24.08.		17,4	27,7	37,3		4,0	53	28	3569	
20.08						20,1	24,7	30,5	0,3	1,0	27	28	3584	
21.08			!!	26.08.		18,0	23,2	29,5		13,0	168	28	3585	
22.08	x	300				15,2	20,8	24,5		1,0	117	29	3631	
23.08						10,3	18,3	26,2		7,0	58	29	3644	
24.08	x	212	!!	29.08.		14,5	19,7	24,5	0,4	10,0	170	29	3648	
25.08	x	300	!!!	30.08.		15,4	19,3	24,4	0,3	9,0	203	29	3649	
26.08			!	02.09.		13,7	16,6	17,9	2,1	11,0	74	29	3649	
27.08	x	157	!!	02.09.		9,9	17,1	24,8	0,1	9,0	189	30	3685	
28.08						15,0	20,0	25,0		2,0	16	30	3702	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
29.08	x	116	!!	05.09.		12,1	19,7	27,9		8,0	137	30	3707	
30.08			!!	06.09.		14,2	18,0	21,5		8,0	127	30	3707	
31.08			!!	08.09.		9,8	13,0	16,3	20,3	20,0	133	30	3708	
01.09			!!!	08.09.		9,9	13,6	18,3	1,0	10,0	217	30	3708	
02.09			!!	09.09.		6,9	14,6	22,9		8,0	106	30	3708	
03.09			!!	10.09.		10,7	16,0	20,6		12,0	108	31	3727	
04.09	x	163	!!	10.09.		10,9	17,6	24,2		8,0	173	31	3743	
05.09			!!	11.09.		13,5	16,3	21,1		10,0	147	31	3751	
06.09						10,2	14,6	18,8		6,0	50	31	3755	
07.09			!	14.09.		6,4	15,7	25,6		7,0	73	31	3757	
08.09			!	16.09.		10,2	18,3	26,6		7,0	82	31	3758	
09.09			!	17.09.		10,6	20,0	29,7		7,0	82	31	3758	
10.09			!	19.09.		11,1	20,6	30,6		7,0	88	31	3758	
11.09			!!	21.09.		13,4	18,1	22,3	4,4	14,0	120	31	3758	
12.09	x	115	!!!	23.09.		6,9	11,6	14,5	1,0	20,0	226	31	3758	
13.09			!!!	24.09.		5,7	10,6	15,3	4,0	20,0	200	31	3758	
14.09			!!	24.09.		8,3	13,1	18,0	0,5	11,0	149	31	3758	
15.09	x	34	!!	25.09.		10,8	14,2	18,2		12,0	145	32	3777	
16.09			!!	26.09.		7,1	14,6	23,5		13,0	135	32	3781	
17.09	x	42	!!	27.09.		9,6	15,0	21,0		12,0	138	32	3785	
18.09	x	70	!!	29.09.		9,1	13,6	19,9	0,1	10,0	173	32	3787	
19.09						8,3	11,8	17,3		7,0	35	32	3788	
20.09			!	01.10.		4,4	10,4	16,9		8,0	59	32	3788	
21.09						3,8	11,0	18,1		8,0	43	32	3788	
22.09			!	03.10.		6,8	11,5	17,1	0,5	8,0	75	32	3789	
23.09						5,4	11,5	17,2		7,0	47	32	3789	
24.09						12,8	16,5	22,6	0,2	3,0	53	32	3791	
25.09						12,3	13,9	15,4	2,3	4,0	40	32	3791	
26.09			!!	07.10.		11,6	12,7	14,1	3,3	10,0	121	32	3791	
27.09			!	10.10.		11,9	13,5	15,8	3,2	8,0	56	32	3792	
28.09						8,9	12,8	17,9	0,1	11,0	117	32	3792	
29.09						5,7	10,8	16,7	0,1	14,0	128	32	3792	
30.09						2,8	9,8	17,4	0,1	13,0	96	32	3792	
01.10						3,0	11,0	20,6		8,0	68	32	3792	
02.10			!	18.10.		8,6	13,2	18,8	0,2	5,0	67	32	3792	
03.10	x	73				12,3	14,9	18,2	1,8	5,0	67	32	3792	
04.10	x	98	!	18.10.		7,5	12,2	14,4	7,7	11,0	88	32	3792	
05.10			!	20.10.		6,6	14,1	19,9	0,3	8,0	59	32	3792	
06.10			!!	20.10.		9,5	14,2	19,4	9,9	10,0	104	32	3792	
07.10			!!!	20.10.		5,2	9,9	13,7	5,5	13,0	207	32	3792	
08.10			!	21.10.		2,4	7,9	13,0	2,3	15,0	56	32	3792	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
09.10			!!	21.10.		4,6	10,1	13,5	1,4	16,0	186	32	3792	
10.10						1,2	6,2	12,6		15,0	51	32	3792	
11.10						0,1	7,5	14,5	0,1	10,0	55	32	3792	
12.10			!!	22.10.		8,4	11,3	15,7	3,9	14,0	168	32	3792	
13.10						5,9	9,6	14,8	5,3	9,0	38	32	3792	
14.10						5,2	7,2	10,8	6,8	14,0	62	32	3792	
15.10						5,0	7,8	12,2	6,4	12,0	117	32	3792	
16.10						5,6	8,1	11,0	0,1	5,0	16	32	3792	
17.10						6,8	11,7	17,1		5,0	58	32	3792	
18.10						13,3	17,4	22,2			0	32	3792	
19.10						15,0	18,9	25,0			0	32	3792	
20.10						13,1	17,2	23,0		4,0	57	32	3792	
21.10	x	86	!!	13.11.		11,4	15,6	21,0		11,0	178	32	3792	
22.10			!!	19.11.		9,8	14,4	21,7		11,0	110	32	3792	
23.10			!	23.11.		10,1	12,1	15,9		4,0	90	32	3792	
24.10			!	25.11.		8,1	10,9	15,9		12,0	62	32	3792	
25.10			!!	26.11.		8,4	9,9	11,8	0,2	17,0	136	32	3792	
26.10			!!!	27.11.		2,9	5,9	9,3	19,4	23,0	213	32	3792	
27.10						-0,3	2,3	6,3	0,8	6,0	227	32	3792	
28.10						-2,7	0,7	5,9		13,0	0	32	3792	
29.10						-4,5	0,9	4,7	3,1	20,0	46	32	3792	
30.10			!!	01.12.		4,9	7,1	10,6	4,6	13,0	110	32	3792	
31.10						1,9	6,9	12,7		9,0	29	32	3792	
01.11						5,5	7,8	11,2	1,7	4,0	21	32	3792	
02.11						6,0	7,4	10,3	0,5	8,0	25	32	3792	
03.11						5,9	7,4	11,2	9,1	10,0	61	32	3792	
04.11						2,9	7,2	11,2		13,0	64	32	3792	
05.11						4,4	8,0	11,2	1,5	8,0	50	32	3792	
06.11						4,1	6,6	9,9	0,1	8,0	62	32	3792	
07.11						6,3	9,1	12,5	1,4	4,0	20	32	3792	
08.11						8,3	9,2	10,8			0	32	3792	
09.11						7,8	9,0	11,3			0	32	3792	
10.11						7,7	9,5	12,3	2,3	12,0	86	32	3792	
11.11						3,5	8,9	11,2	0,1	9,0	138	32	3792	
12.11						0,6	5,0	11,1		13,0	49	32	3792	
13.11						0,5	4,5	9,2		11,0	22	32	3792	
14.11						-0,8	2,6	5,7	0,1	11,0	9	32	3792	
15.11						3,5	4,4	4,8			0	32	3792	
16.11						2,1	3,5	5,8		2,0	4	32	3792	
17.11						1,9	5,1	8,8		12,0	29	32	3792	
18.11						6,3	7,3	8,3	1,8	23,0	190	32	3792	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
19.11						6,9	8,4	11,6	0,1	20,0	300	32	3792	
20.11						3,3	5,8	7,5	0,1	16,0	131	32	3792	
21.11						2,9	4,4	7,5		7,0	43	32	3792	
22.11						0,9	5,8	11,7		17,0	48	32	3792	
23.11						6,2	8,1	9,9		11,0	99	32	3792	
24.11						7,8	9,7	12,3		11,0	119	32	3792	
25.11						7,4	11,2	14,4			0	32	3792	
26.11						4,3	7,1	9,3	0,5	19,0	128	32	3792	
27.11						5,1	7,4	9,1	0,2	13,0	144	32	3792	
28.11						3,5	4,9	6,7		23,0	165	32	3792	
29.11						2,2	3,5	4,6	1,1	20,0	200	32	3792	
30.11						-2,5	1,3	4,6		19,0	63	32	3792	
01.12						-4,1	-1,3	1,9	0,3	23,0	0	32	3792	
02.12						1,1	2,4	4,2	3,3	15,0	6	32	3792	
03.12						0,7	2,5	4,8	0,7	14,0	19	32	3792	
04.12						2,0	3,8	5,8	2,6	16,0	42	32	3792	
05.12						0,8	1,9	3,8	4,7	23,0	65	32	3792	
06.12						-1,9	0,1	2,4	0,9	12,0	69	32	3792	
07.12						-1,8	-1,1	0,2		13,0	0	32	3792	
08.12						-9,4	-4,2	-0,7	1,5	22,0	0	32	3792	
09.12						-9,0	-0,6	4,0	4,2	23,0	0	32	3792	
10.12						0,2	2,3	3,6	4,0	23,0	0	32	3792	
11.12						-4,0	-1,2	0,8		19,0	0	32	3792	
12.12						-6,1	-3,4	2,0	0,3	15,0	0	32	3792	
13.12						-7,1	-3,6	-1,3		6,0	0	32	3792	
14.12						-0,9	2,7	6,1	0,7	23,0	64	32	3792	
15.12						6,4	8,0	10,7	1,1	17,0	152	32	3792	
16.12						5,2	7,7	10,5		13,0	68	32	3792	
17.12						2,6	5,5	9,7	2,2	17,0	60	32	3792	
18.12						1,3	4,0	6,8	1,3	23,0	131	32	3792	
19.12						0,4	2,2	4,7	0,1	23,0	185	32	3792	
20.12						0,5	2,0	4,0	6,9	22,0	224	32	3792	
21.12						0,9	2,6	4,2	8,4	23,0	71	32	3792	
22.12						3,5	5,4	7,9	10,2	23,0	201	32	3792	
23.12						5,8	10,8	13,6	15,5	20,0	397	32	3792	
24.12			!!	33%	33%	7,5	10,7	13,3	4,0	10,0	110	32	3792	
25.12						7,8	10,0	12,6	3,9		0	32	3792	
26.12						5,6	7,8	9,6	3,2		0	32	3792	
27.12						5,8	7,8	10,3	5,0	3,0	13	32	3792	
28.12						4,7	6,4	8,1	6,2	3,0	23	32	3792	
29.12						7,7	9,3	11,2			0	32	3792	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2012 00:00 - 31.12.2012 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:27

Daten vorhanden bis: 31.12.2012 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2012 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2012

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2012

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	
30.12						6,7	8,3	10,4	0,3		0	32	3792	
31.12						8,1	8,9	10,1			0	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