

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, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22 Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 02.05.2015 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						-1,3	0,9	3,2		23,0	22	0	0	
02.01						0,9	4,7	7,2	0,7	20,0	95	0	0	
03.01						-0,1	2,0	3,9	7,3	23,0	142	0	0	
04.01						0,9	3,1	5,9	6,6	19,0	166	0	0	
05.01						-3,3	-1,0	3,1	0,1	23,0	4	0	0	
06.01						-5,5	-2,2	1,2	0,1	22,0	0	0	0	
07.01						0,6	2,5	6,9	0,4	12,0	25	0	0	
08.01						1,2	5,5	9,7	11,2	15,0	57	0	0	
09.01						5,0	8,6	12,1	10,8	5,0	47	0	0	
10.01						5,5	12,6	15,0	2,7	3,0	47	0	0	
11.01						2,7	4,3	5,7	0,1		0	0	0	
12.01						4,9	6,6	7,9	0,1		0	0	0	
13.01						7,7	9,4	13,0	4,5	4,0	35	0	0	
14.01						2,3	4,9	7,9	5,7	6,0	13	0	0	
15.01						3,1	8,6	11,6	0,1	1,0	9	0	0	
16.01						4,3	6,2	7,7	0,5	1,0	23	0	0	
17.01						-0,8	3,0	6,0		3,0	9	0	0	
18.01						-1,0	1,3	5,1		2,0	0	0	0	
19.01						-2,4	-0,3	2,0		8,0	0	0	0	
20.01						-1,0	0,1	1,7	1,0	12,0	0	0	0	
21.01						-4,4	-1,2	1,4		7,0	0	0	0	
22.01						0,0	0,7	1,5			0	0	0	
23.01						-0,3	0,3	0,8		16,0	2	0	0	
24.01						-2,8	-0,4	1,7	5,0	23,0	0	0	0	
25.01						0,0	1,7	4,1	3,9	23,0	31	0	0	
26.01						1,0	2,4	4,7	10,8	23,0	88	0	0	
27.01						2,3	3,3	4,6	8,1	23,0	168	0	0	
28.01						1,5	3,7	6,3	6,4	23,0	257	0	0	
29.01						1,1	3,0	5,6	0,6	18,0	276	0	0	
30.01						0,1	1,8	4,5	3,2	14,0	37	0	0	
31.01						-0,5	2,1	4,8		15,0	16	0	0	
01.02						-1,7	0,2	4,3	3,0	23,0	10	0	0	
02.02						0,8	1,8	3,4	1,5	23,0	52	0	0	
03.02						-0,2	0,7	2,2	1,0	23,0	68	0	0	
04.02						-3,6	-0,8	1,8	1,3	23,0	49	0	0	
05.02						-3,8	-2,0	-0,3		12,0	8	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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						-2,6	-0,4	3,0		3,0	0	0	0	
07.02						-6,3	-1,3	3,3	0,1	14,0	9	0	0	
08.02						0,7	2,6	3,9	2,1	23,0	72	0	0	
09.02						2,7	3,8	5,1	1,9	23,0	163	0	0	
10.02						4,0	4,6	5,7	0,2	23,0	272	0	0	
11.02						1,7	3,3	4,6		23,0	351	0	0	
12.02						0,6	2,2	4,7		23,0	405	0	0	
13.02						0,0	2,1	7,2		23,0	454	0	0	
14.02						1,1	4,1	8,4		23,0	552	0	0	
15.02						0,0	3,7	8,8		16,0	576	0	0	
16.02						-1,7	1,5	4,2		23,0	55	0	0	
17.02						0,0	2,4	4,8	0,2	23,0	112	0	0	
18.02						1,6	4,0	5,6	0,2	23,0	208	0	0	
19.02						-2,3	0,5	3,7		23,0	221	0	0	
20.02						0,5	6,2	10,1		23,0	370	0	0	
21.02						1,1	5,0	7,3	0,2	23,0	490	0	0	
22.02						1,2	3,5	7,4	0,8	15,0	507	0	0	
23.02						0,9	3,7	7,0	7,7	20,0	69	0	0	
24.02						2,7	5,0	7,8		19,0	116	0	0	
25.02						-0,6	3,8	7,9	3,7	16,0	57	0	0	
26.02						1,5	5,6	8,9	0,8	23,0	161	0	0	
27.02						2,3	4,6	5,9	12,2	23,0	271	0	0	
28.02						-2,3	3,2	8,4		10,0	267	0	0	
01.03						4,6	8,0	12,5	0,6	6,0	20	0	0	
02.03						1,5	5,7	9,7	9,2	4,0	8	0	0	
03.03						1,7	5,0	10,7	4,6	5,0	15	0	0	
04.03						0,5	4,2	7,8	0,6	9,0	14	0	0	
05.03						2,1	4,8	7,9	0,9	6,0	24	0	0	
06.03						-1,2	3,9	9,2		11,0	8	0	0	
07.03						-2,2	5,0	13,2	0,1	10,0	0	0	0	
08.03						-0,7	7,8	16,7		8,0	14	0	0	
09.03						4,7	8,4	13,7		14,0	67	0	0	
10.03						2,3	5,7	9,7	1,0	23,0	174	0	0	
11.03						0,6	4,5	10,3		10,0	197	0	0	
12.03						-3,4	4,2	11,7		8,0	0	0	0	
13.03						-0,2	4,0	6,8		3,0	2	0	0	
14.03						0,4	3,9	6,7	1,8	8,0	37	0	0	
15.03						2,0	4,0	6,3	1,4	20,0	88	0	0	
16.03						-1,3	3,9	11,4	0,2	14,0	23	0	0	
17.03						-0,5	7,7	17,4		10,0	22	0	0	
18.03						1,7	9,1	16,3		11,0	39	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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						5,5	6,4	7,7		23,0	180	0	0	
20.03						3,6	6,6	11,1		17,0	256	0	0	
21.03						3,8	5,1	7,0	1,8	21,0	81	0	0	
22.03						0,7	4,9	7,3	0,1	11,0	102	0	0	
23.03						-2,7	4,4	10,7		9,0	0	0	0	
24.03						4,0	7,3	12,2		3,0	12	0	0	
25.03						4,2	6,0	7,5		13,0	28	0	0	
26.03						4,5	6,5	11,5		10,0	67	0	0	
27.03						4,9	7,5	10,2			0	0	0	
28.03						3,7	8,1	11,8	1,6	9,0	89	0	0	
29.03						7,7	11,2	12,9	7,1	9,0	159	0	0	
30.03						5,2	7,7	9,4	0,8	3,0	22	0	0	
31.03						3,6	9,5	13,0	12,0	5,0	12	0	0	
01.04						2,9	5,7	8,7	2,2		4	0	0	
02.04						3,6	5,9	8,6	5,4	7,0	29	0	0	
03.04						-0,6	5,7	10,5		4,0	0	0	0	
04.04						1,1	5,5	8,6	3,7	9,0	45	0	0	
05.04						0,9	5,2	9,9			0	0	0	
06.04						1,0	4,8	9,4		2,0	6	0	0	
07.04						-1,5	6,0	13,5	0,1	8,0	7	0	0	
08.04						0,8	7,5	13,7		7,0	11	0	0	
09.04						2,1	11,3	19,9		8,0	41	0	0	
10.04						4,2	14,5	23,8		7,0	44	0	0	
11.04						7,4	12,7	16,3	3,1	4,0	36	0	0	
12.04						3,9	11,3	18,3		8,0	86	0	0	
13.04						5,9	10,8	14,0		2,0	18	0	0	
14.04						3,7	13,6	23,7		2,0	8	0	0	
15.04						7,9	17,1	26,3		2,0	19	0	0	
16.04						8,8	14,7	20,8	0,4	3,0	18	0	0	
17.04						5,9	10,3	15,4	0,1	5,0	52	0	0	
18.04						1,5	8,4	14,4		4,0	9	0	0	
19.04						0,7	9,1	16,5		3,0	3	0	0	
20.04						2,4	11,8	20,1		3,0	5	0	0	
21.04						5,2	13,8	21,6		1,0	5	0	0	
22.04						4,6	9,4	14,3		8,0	35	0	0	
23.04						1,4	10,3	18,2		7,0	40	0	0	
24.04						3,4	13,8	23,5		7,0	45	0	0	
25.04						9,9	12,8	17,6	0,6	13,0	83	0	0	
26.04						10,4	14,3	20,2	4,3	16,0	136	0	0	
27.04						7,5	9,2	12,0	11,8	23,0	354	0	0	
28.04						3,4	8,2	12,2		8,0	395	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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	
29.04						-0,8	8,0	15,0		7,0	10	0	0	
30.04						6,5	9,4	11,3	5,6	14,0	119	0	0	
01.05						3,1	7,4	12,1	0,1	13,0	169	0	0	
02.05						1,8	9,7	15,7		7,0	45	1	2	
03.05						10,3	13,8	17,4	2,9	19,0	154	1	3	
04.05						10,3	16,6	21,8	1,4	11,0	262	1	5	
05.05						12,9	18,7	24,6	1,4	7,0	88	2	16	
06.05						7,8	13,5	18,3	0,2	7,0	35	2	19	
07.05						7,5	12,7	18,2	0,2	6,0	80	2	22	
08.05						7,7	14,0	20,0		2,0	16	2	28	
09.05						10,5	15,7	21,7	1,2	6,0	36	3	47	
10.05						9,6	15,1	19,8	0,1	2,0	52	3	59	
11.05						8,5	17,8	27,5		5,0	48	3	81	
12.05						12,3	18,2	27,7		4,0	55	4	125	
13.05						6,0	14,6	21,7		5,0	37	4	145	
14.05						7,5	13,2	18,3	2,6	8,0	82	4	159	
15.05						9,9	13,8	19,3		9,0	199	4	176	
16.05						6,0	11,1	15,2		10,0	52	4	182	
17.05						6,2	13,3	18,8		6,0	112	5	215	
18.05						5,9	15,3	22,3		6,0	54	5	245	
19.05						8,5	12,4	16,5	0,4	5,0	48	5	260	
20.05						7,0	10,8	14,1	0,7	8,0	36	5	264	
21.05						4,3	11,7	18,0		6,0	54	5	274	
22.05						9,7	15,3	20,4			0	5	305	
23.05						8,6	14,8	20,4		5,0	29	6	356	
24.05						12,6	15,9	21,2		9,0	145	6	397	
25.05						9,0	12,6	16,7	3,9	21,0	177	6	416	
26.05						8,9	11,6	13,7	0,1	7,0	107	6	426	
27.05						6,4	11,8	16,6		5,0	36	6	439	
28.05						9,8	15,0	20,0			0	6	473	
29.05						7,7	13,2	16,9	0,1	6,0	65	7	516	
30.05						7,6	11,8	16,2	3,4	8,0	73	7	530	
31.05						5,3	14,2	20,5		6,0	50	7	563	
01.06						10,5	14,2	17,7	4,8	8,0	98	7	595	
02.06			!	08.06.		10,0	17,3	25,0	0,6	5,0	64	7	651	
03.06						14,0	17,5	21,3		1,0	15	8	730	
04.06						9,7	18,2	24,8		3,0	32	8	798	
05.06						10,7	23,1	33,1		5,0	61	9	923	
06.06			!!	12.06.		13,8	18,4	21,5	29,5	9,0	180	9	995	
07.06						10,0	16,4	21,9			0	9	1048	
08.06						9,3	14,9	19,6			0	9	1087	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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						9,7	14,1	17,8			0	9	1119	
10.06						8,3	16,2	21,7			0	10	1190	
11.06						13,1	19,3	23,6		2,0	27	10	1264	
12.06						11,2	19,7	28,8	0,1	9,0	90	10	1337	
13.06	x	300	!!!	20.06.		15,1	19,2	25,2	6,0	13,0	274	11	1425	
14.06			!!	22.06.		10,7	18,3	24,5		6,0	103	11	1486	
15.06			!!	24.06.		12,4	15,8	19,6		6,0	103	11	1526	
16.06						9,6	14,0	17,5		2,0	32	11	1552	
17.06						6,7	15,3	21,7		6,0	57	11	1586	
18.06			!!	26.06.		11,1	16,6	20,1	12,6	8,0	128	12	1650	
19.06			!!	27.06.		9,9	12,2	15,9	2,2	14,0	129	12	1665	
20.06			!!!	27.06.		10,1	12,4	15,2	0,4	14,0	260	12	1681	
21.06			!!	28.06.		10,6	15,4	21,0	7,0	10,0	136	12	1715	
22.06			!!	29.06.		9,6	12,3	13,6	22,7	22,0	199	12	1729	
23.06			!!!	29.06.		8,5	11,6	15,5	4,5	23,0	478	12	1739	
24.06	x	18	!!!	29.06.		11,1	14,2	18,3		9,0	569	12	1763	
25.06			!!	30.06.		10,3	17,7	23,9		7,0	114	13	1825	
26.06			!!	01.07.		13,3	20,2	26,4		7,0	112	13	1884	
27.06			!!	02.07.		14,7	19,6	23,2	1,6	8,0	160	13	1935	
28.06			!	03.07.		9,6	18,0	23,3		6,0	80	13	1973	
29.06						16,1	21,3	25,8			0	14	2049	
30.06			!	06.07.		12,5	21,4	28,5		6,0	84	14	2104	
01.07			!	07.07.		13,9	24,6	32,7		6,0	92	15	2183	
02.07						19,9	28,4	35,4			0	15	2263	
03.07						20,3	26,4	32,0		5,0	106	15	2321	
04.07						20,7	28,5	36,3		6,0	131	16	2411	
05.07						17,0	25,4	35,7	0,6	2,0	35	16	2460	
06.07	x	256	!!	12.07.		14,3	20,9	26,5	0,1	6,0	145	17	2514	
07.07			!	13.07.		13,1	22,3	32,5	0,4	7,0	71	17	2553	
08.07			!	15.07.		14,5	17,4	20,4	1,1	6,0	78	17	2574	
09.07						11,4	15,5	18,5	1,3	8,0	92	17	2588	
10.07			!	15.07.		6,7	15,8	23,6		6,0	70	18	2621	
11.07						10,9	21,0	30,2		4,0	45	18	2654	
12.07			!!	18.07.		14,0	18,1	24,2	1,4	12,0	175	18	2677	
13.07	x	236	!!!	18.07.		13,6	16,9	19,2	2,3	20,0	327	18	2694	
14.07	x	291	!!!	19.07.		17,0	19,9	23,3		7,0	300	19	2733	
15.07			!!	20.07.		16,2	20,8	26,7	0,5	14,0	150	19	2764	
16.07	x	300	!!!	21.07.		17,9	23,3	29,5		11,0	339	19	2798	
17.07	x	300	!!	21.07.		20,0	28,5	35,5		3,0	128	20	2856	
18.07			!!	22.07.		17,9	23,1	27,5		5,0	100	20	2890	
19.07			!!	23.07.		15,2	18,9	23,7	22,6	14,0	111	20	2909	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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	x	252	!!!	24.07.		15,1	20,2	25,2	0,6	14,0	217	21	2943	
21.07	x	300	!!!	26.07.		19,9	23,6	28,3		9,0	207	21	2978	
22.07	x	300	!!!	27.07.		18,0	22,1	26,9	0,1	7,0	219	21	3003	
23.07						15,9	19,9	23,9			0	22	3034	
24.07						12,8	20,5	27,7	3,9	5,0	40	22	3061	
25.07	x	300	!!	01.08.		12,3	17,2	20,9	3,8	11,0	162	22	3079	
26.07			!	02.08.		9,9	15,6	22,1	1,3	12,0	92	22	3090	
27.07	x	119	!!!	03.08.		13,7	16,9	21,3	6,5	14,0	254	22	3099	
28.07	x	187	!!	04.08.		11,1	16,2	20,7		5,0	139	22	3104	
29.07						10,1	15,4	20,2		7,0	58	23	3136	
30.07			!	05.08.		8,1	12,9	17,1	2,2	16,0	92	23	3144	
31.07			!!	06.08.		10,4	14,7	20,1		6,0	112	23	3157	
01.08						10,5	17,9	25,9		4,0	43	23	3175	
02.08						11,5	20,3	27,5		3,0	36	23	3187	
03.08			!	09.08.		13,8	24,1	33,3		6,0	88	24	3232	
04.08			!!!	10.08.		14,2	18,4	22,0	11,3	17,0	254	24	3254	
05.08	x	215	!!!	10.08.		12,0	18,9	26,6	0,3	10,0	382	24	3266	
06.08	x	225	!!	11.08.		14,3	24,4	34,3		7,0	142	25	3300	
07.08			!	12.08.		18,5	25,1	31,9		5,0	78	25	3339	
08.08	x	300	!!!	13.08.		18,0	20,7	23,0	8,3	16,0	271	25	3349	
09.08	x	300	!!!	14.08.		15,9	20,1	25,7		15,0	328	26	3376	
10.08	x	300	!!!	15.08.		14,1	17,3	19,2	49,3	22,0	240	26	3398	
11.08	x	191	!!!	15.08.		14,9	20,4	25,3	0,3	9,0	373	26	3420	
12.08			!!	17.08.		17,6	22,2	27,0		12,0	169	26	3426	
13.08	x	300	!!!	19.08.		16,8	23,8	31,6	1,1	12,0	269	27	3472	
14.08			!!	20.08.		18,4	23,0	26,9		8,0	121	27	3496	
15.08			!	22.08.		16,6	20,2	23,2		5,0	69	27	3499	
16.08			!!!	23.08.		13,3	14,6	16,5	10,7	23,0	352	27	3500	
17.08	x	77	!!!	23.08.		12,6	13,6	14,7	5,9	23,0	679	28	3523	
18.08	x	91	!!!	24.08.		12,4	15,3	18,8	0,1	12,0	796	28	3539	
19.08	x	108	!!	24.08.		8,8	15,0	20,4		11,0	153	28	3553	
20.08	x	136	!!	25.08.		11,2	17,6	23,8		9,0	148	28	3565	
21.08	x	181	!!	26.08.		11,5	18,7	25,2		9,0	138	28	3569	
22.08	x	152	!!	27.08.		10,9	18,8	25,9		8,0	133	28	3570	
23.08	x	67	!!	28.08.		12,1	19,4	26,8	0,5	10,0	105	29	3605	
24.08	x	300	!!!	29.08.		15,3	18,9	22,8	7,0	12,0	223	29	3626	
25.08						13,9	17,5	20,5		2,0	28	29	3632	
26.08						15,2	21,6	27,1			0	29	3634	
27.08			!!!	03.09.		13,0	18,2	23,7	22,1	17,0	275	29	3635	
28.08	x	93	!!!	03.09.		13,0	15,9	19,9	3,3	13,0	410	30	3663	
29.08	x	109	!!	05.09.		11,2	18,5	26,0		13,0	184	30	3683	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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	!!!	07.09.		16,5	24,2	32,9		10,0	244	30	3693	
31.08	x	300	!!!	08.09.		17,3	24,5	31,8		9,0	216	30	3694	
01.09	x	300	!!!	10.09.		13,3	16,4	19,5	48,5	23,0	414	30	3694	
02.09	x	112	!!!	11.09.		10,8	14,8	19,0		12,0	522	31	3714	
03.09	x	47	!!	12.09.		10,2	14,5	20,2	0,4	11,0	170	31	3724	
04.09			!	13.09.		10,3	13,4	17,1		5,0	87	31	3730	
05.09			!	14.09.		10,3	13,3	18,3	2,8	14,0	85	31	3735	
06.09						9,0	12,5	16,4	0,4	6,0	85	31	3738	
07.09			!!	15.09.		10,8	13,1	15,5	1,0	18,0	130	31	3740	
08.09	x	104	!!	16.09.		12,5	14,0	16,0		14,0	173	31	3742	
09.09	x	91	!!	17.09.		9,3	15,1	19,8		9,0	181	31	3743	
10.09			!	18.09.		5,9	12,6	19,1		12,0	88	31	3744	
11.09			!!	19.09.		5,4	12,7	20,3		12,0	107	31	3744	
12.09			!!	20.09.		8,7	15,1	22,8	8,1	15,0	137	31	3744	
13.09	x	260	!!!	21.09.		14,5	16,6	18,6	0,7	22,0	271	31	3744	
14.09	x	282	!!!	23.09.		12,7	17,1	20,3	1,2	9,0	336	31	3744	
15.09			!	24.09.		9,8	13,3	17,6	0,5	5,0	53	31	3744	
16.09			!!!	26.09.		11,6	14,9	18,2	8,5	22,0	206	31	3744	
17.09	x	278	!!	29.09.		10,1	15,1	17,1	2,0	6,0	136	31	3744	
18.09			!!	29.09.		10,5	14,7	19,2	0,2	10,0	172	32	3762	
19.09			!	02.10.		10,3	14,2	18,3		11,0	55	32	3767	
20.09	x	68	!!	02.10.		10,1	13,5	18,1		11,0	147	32	3770	
21.09			!!	03.10.		7,1	12,6	18,2		8,0	123	32	3772	
22.09			!	05.10.		9,3	12,9	17,0	3,8	16,0	78	32	3773	
23.09			!!!	06.10.		9,2	11,6	14,5	7,3	23,0	357	32	3774	
24.09	x	1	!!!	06.10.		8,1	13,5	18,7	0,1	9,0	454	32	3776	
25.09			!	07.10.		9,4	13,7	17,0		7,0	53	32	3777	
26.09			!	08.10.		8,3	11,4	15,6		10,0	98	32	3777	
27.09			!	09.10.		4,9	10,8	16,9		13,0	94	32	3777	
28.09			!	09.10.		4,3	10,3	17,2		12,0	86	32	3777	
29.09			!	10.10.		3,8	10,3	17,4		11,0	79	32	3777	
30.09			!	12.10.		3,4	10,0	16,8		11,0	66	32	3777	
01.10						2,3	8,9	16,0		12,0	58	32	3777	
02.10						1,8	9,6	19,0		13,0	59	32	3777	
03.10			!!	20.10.		5,5	12,4	20,4		11,0	108	32	3778	
04.10						8,7	12,1	17,3		16,0	155	32	3778	
05.10						7,1	12,2	15,6	3,0	14,0	157	32	3778	
06.10	x	115	!!	24.10.		13,3	16,2	20,1	2,9	18,0	186	32	3779	
07.10	x	233	!!!	26.10.		12,9	15,1	18,0		9,0	308	32	3779	
08.10						11,4	12,9	14,7		5,0	40	32	3779	
09.10			!!	30.10.		11,3	12,1	13,7		16,0	164	32	3779	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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	10	!!	01.11.		6,9	11,9	14,1		15,0	169	32	3779	
11.10			!!	03.11.		2,9	7,8	14,3		9,0	100	32	3779	
12.10						1,3	5,6	11,0		9,0	16	32	3779	
13.10						-1,3	3,4	9,4	1,6	16,0	23	32	3779	
14.10			!!	05.11.		1,9	3,4	4,7	4,4	23,0	104	32	3779	
15.10			!!	05.11.		2,9	3,6	4,8	10,6	23,0	190	32	3779	
16.10			!!!	05.11.		4,1	5,9	7,9	2,0	13,0	242	32	3779	
17.10						4,8	6,3	7,9		5,0	45	32	3779	
18.10			!	06.11.		4,8	7,2	11,3		9,0	58	32	3779	
19.10			!	06.11.		6,7	8,3	10,7	0,2	16,0	71	32	3779	
20.10			!	06.11.		7,9	9,3	11,0		10,0	79	32	3779	
21.10			!!	07.11.		8,4	10,3	13,5		9,0	106	32	3779	
22.10						9,9	11,7	14,5	0,6	9,0	85	32	3779	
23.10	x	15	!!	07.11.		8,6	11,6	14,6		9,0	187	32	3779	
24.10						8,7	10,8	14,1		5,0	46	32	3779	
25.10			!!	09.11.		8,8	11,0	13,4		15,0	141	32	3779	
26.10			!!	09.11.		6,4	11,0	16,5	0,1	13,0	170	32	3779	
27.10			!	10.11.		8,2	9,7	12,3		15,0	94	32	3779	
28.10			!!	10.11.		7,8	9,0	11,0		18,0	146	32	3779	
29.10			!!	10.11.		6,7	10,5	15,5	0,1	16,0	162	32	3779	
30.10			!!	11.11.		4,0	8,1	12,2		20,0	147	32	3779	
31.10			!!	12.11.		7,3	8,7	10,0	0,2	13,0	153	32	3779	
01.11			!	12.11.		3,5	7,1	12,6	0,1	21,0	97	32	3779	
02.11			!!	13.11.		3,1	7,2	12,2	0,2	13,0	124	32	3779	
03.11						2,5	5,5	9,2		16,0	59	32	3779	
04.11						3,1	9,5	17,2		13,0	90	32	3779	
05.11						8,3	12,6	16,1		10,0	144	32	3779	
06.11	x	48	!!	16.11.		12,5	14,7	17,5	2,0	13,0	129	32	3779	
07.11	x	181	!!!	17.11.		14,6	16,6	19,0		21,0	297	32	3779	
08.11	x	300	!!!	19.11.		10,1	14,6	18,1		10,0	261	32	3779	
09.11			!	26.11.		14,0	15,9	18,4	0,4	5,0	78	32	3779	
10.11						13,2	14,4	15,2			0	32	3779	
11.11						10,2	12,0	13,1		1,0	12	32	3779	
12.11			!	04.12.		9,8	12,0	16,8		10,0	95	32	3779	
13.11			!	06.12.		8,1	11,3	14,6	4,3	10,0	66	32	3779	
14.11						6,5	8,8	11,3	0,6	5,0	35	32	3779	
15.11						9,6	13,6	17,9	0,3		0	32	3779	
16.11						8,8	11,4	13,2	0,2	7,0	27	32	3779	
17.11						12,0	14,3	16,1	2,8	9,0	45	32	3779	
18.11						12,0	13,8	15,8			0	32	3779	
19.11			!	19.12.		7,9	11,8	14,4	15,2	14,0	96	32	3779	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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	
20.11			!!	19.12.		3,9	7,4	9,3	3,4	20,0	176	32	3779	
21.11						0,7	3,6	5,7	0,8	15,0	82	32	3779	
22.11						0,0	2,5	5,3	1,6	18,0	34	32	3779	
23.11						-0,1	2,1	5,9	4,2	20,0	34	32	3779	
24.11						-0,5	1,3	3,4	2,1	18,0	14	32	3779	
25.11						2,4	4,6	7,6	2,3	22,0	72	32	3779	
26.11						1,4	4,0	6,2	2,0	23,0	143	32	3779	
27.11						-0,9	1,2	4,4	0,1	23,0	171	32	3779	
28.11						1,5	4,7	7,0	2,1	12,0	220	32	3779	
29.11						5,6	8,8	11,2	2,8	23,0	205	32	3779	
30.11						7,1	9,7	11,4	5,9	23,0	436	32	3779	
01.12			!!!	23.12.		8,3	10,2	12,2	6,7	23,0	682	32	3779	
02.12						6,9	9,5	10,5		9,0	763	32	3779	
03.12						6,2	8,1	12,1		4,0	32	32	3779	
04.12						2,9	7,2	10,4	0,6	12,0	33	32	3779	
05.12						1,8	5,3	9,3		13,0	54	32	3779	
06.12						4,3	8,5	12,3		10,0	74	32	3779	
07.12						8,7	10,8	13,8		12,0	59	32	3779	
08.12						6,8	9,4	11,9	0,2	15,0	150	32	3779	
09.12			!!	28.12.		2,1	7,0	10,2	5,6	17,0	114	32	3779	
10.12						-0,1	2,9	7,0		18,0	38	32	3779	
11.12						0,1	4,8	8,6	1,8	21,0	75	32	3779	
12.12						5,8	7,6	10,9	5,0	23,0	257	32	3779	
13.12						6,6	8,1	10,6	2,2	23,0	452	32	3779	
14.12						3,1	6,5	8,6		23,0	608	32	3779	
15.12						2,6	6,1	8,8	0,1	23,0	753	32	3779	
16.12						8,0	9,6	10,9	4,3	23,0	983	32	3779	
17.12			!!!	81%	81%	10,5	12,8	15,9	1,2	23,0	1290	32	3779	
18.12	x	94	!!!	77%	77%	9,7	11,9	13,7	1,0	17,0	1445	32	3779	
19.12			!!	70%	70%	8,8	11,1	14,7		18,0	168	32	3779	
20.12			!!!	63%	63%	8,8	10,9	13,0		15,0	208	32	3779	
21.12			!	55%	55%	9,5	11,1	12,7	0,8	9,0	93	32	3779	
22.12			!	48%	48%	10,2	12,0	13,1	1,7	7,0	79	32	3779	
23.12						6,3	10,7	13,9		4,0	28	32	3779	
24.12			!!	36%	36%	5,3	10,4	14,1		11,0	120	32	3779	
25.12			!!	29%	29%	7,4	10,5	13,3	3,3	14,0	136	32	3779	
26.12						10,2	12,7	15,7		1,0	10	32	3779	
27.12						7,5	10,1	14,0		10,0	49	32	3779	
28.12						1,9	5,5	9,2		12,0	74	32	3779	
29.12						4,3	6,8	9,3		4,0	15	32	3779	
30.12						3,9	5,8	8,2	0,3	23,0	154	32	3779	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2015 00:00 - 31.12.2015 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:22

Daten vorhanden bis: 31.12.2015 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2015 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2015

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 02.05.2015

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						3,5	6,1	11,5	0,4	19,0	240	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