

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, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26 Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 06.05.2013 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						1,6	6,6	9,1	1,5		0	0	0	
02.01						1,2	5,0	8,0	0,1		0	0	0	
03.01						6,0	8,6	10,8	1,0		0	0	0	
04.01						8,1	9,8	12,0	0,5		0	0	0	
05.01						6,7	7,1	7,8	2,0		0	0	0	
06.01						6,4	7,7	8,8	0,1		0	0	0	
07.01						4,5	7,3	9,8			0	0	0	
08.01						4,0	5,8	7,7			0	0	0	
09.01						4,2	5,4	7,1	3,5	5,0	22	0	0	
10.01						2,1	4,8	6,5	0,2	11,0	78	0	0	
11.01						-3,2	0,2	3,6	0,2	11,0	7	0	0	
12.01						-6,6	-3,0	0,2		12,0	0	0	0	
13.01						-6,3	-3,0	-0,1			0	0	0	
14.01						-8,4	-4,7	-1,2	0,3	11,0	0	0	0	
15.01						-5,2	-3,0	-1,8		17,0	0	0	0	
16.01						-5,7	-3,9	-2,2		23,0	0	0	0	
17.01						-4,3	-3,7	-2,6		23,0	0	0	0	
18.01						-5,4	-3,1	-1,2	0,1	23,0	0	0	0	
19.01						-4,2	-3,2	-1,9		23,0	0	0	0	
20.01						-5,3	-3,7	-1,9		23,0	0	0	0	
21.01						-2,3	-1,3	-0,3		23,0	0	0	0	
22.01						-2,5	-1,4	0,1		23,0	0	0	0	
23.01						-1,8	-0,9	1,8	0,1	23,0	0	0	0	
24.01						-3,6	-2,7	-1,0		23,0	0	0	0	
25.01						-3,4	-2,8	-1,7		23,0	0	0	0	
26.01						-4,2	-2,7	-1,3		23,0	0	0	0	
27.01						-1,4	2,2	4,8	0,9	11,0	0	0	0	
28.01						-0,1	3,3	6,5		9,0	8	0	0	
29.01						6,2	9,1	11,2	4,9	8,0	40	0	0	
30.01						7,9	11,8	15,3	2,1	3,0	37	0	0	
31.01						7,0	7,9	9,1	0,2		0	0	0	
01.02						3,7	6,1	7,8	3,6	14,0	75	0	0	
02.02						1,5	2,5	3,3	4,8	19,0	126	0	0	
03.02						1,3	3,1	5,4	1,8	14,0	32	0	0	
04.02						4,4	6,2	9,4	4,0	10,0	52	0	0	
05.02						0,1	4,0	6,2	2,5	6,0	10	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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						-0,3	0,9	2,1	2,0	17,0	18	0	0	
07.02						0,9	1,5	3,6	2,4	20,0	17	0	0	
08.02						-1,2	0,0	1,1	2,2	23,0	8	0	0	
09.02						-5,2	-1,5	2,1	1,4	20,0	0	0	0	
10.02						-6,1	-2,9	1,1		10,0	0	0	0	
11.02						-3,4	-1,6	-0,1			0	0	0	
12.02						-3,4	-1,6	-0,7			0	0	0	
13.02						-4,4	-1,4	1,6			0	0	0	
14.02						-8,1	-3,1	0,6		14,0	0	0	0	
15.02						-1,7	0,4	2,9	1,6	23,0	3	0	0	
16.02						0,9	2,6	5,3	0,4	23,0	65	0	0	
17.02						0,5	3,0	5,5	0,1	11,0	89	0	0	
18.02						-4,1	0,6	6,2	0,2	10,0	0	0	0	
19.02						-1,7	0,7	2,4	0,7	16,0	18	0	0	
20.02						-1,1	0,6	2,4		5,0	26	0	0	
21.02						-3,3	-1,3	0,8			0	0	0	
22.02						-3,4	-2,6	-1,6			0	0	0	
23.02						-4,5	-3,3	-1,7		5,0	0	0	0	
24.02						-3,2	-0,9	0,6	1,7	23,0	0	0	0	
25.02						-0,1	0,4	1,1	5,7	23,0	0	0	0	
26.02						0,3	2,3	4,7	2,8	15,0	0	0	0	
27.02						0,5	1,6	2,3		7,0	10	0	0	
28.02						-0,1	1,9	4,5		10,0	2	0	0	
01.03						0,7	1,9	2,8		9,0	21	0	0	
02.03						-1,3	1,9	5,4		2,0	0	0	0	
03.03						-0,6	2,0	4,8		4,0	1	0	0	
04.03						-1,9	3,9	10,9		8,0	0	0	0	
05.03						1,2	6,4	13,4		1,0	1	0	0	
06.03						-1,2	7,3	17,4		6,0	0	0	0	
07.03						4,4	9,2	15,2		8,0	62	0	0	
08.03						9,0	12,2	16,8		12,0	170	0	0	
09.03						6,7	10,7	13,8	0,5	11,0	129	0	0	
10.03						-0,5	3,7	8,2	2,9	13,0	32	0	0	
11.03						-3,3	-1,7	-0,7		15,0	0	0	0	
12.03						-4,9	-3,7	-2,4	0,1	23,0	0	0	0	
13.03						-10,5	-4,2	-0,4	6,0	14,0	0	0	0	
14.03						-6,0	-1,5	1,3	2,1	18,0	0	0	0	
15.03						-10,6	-2,6	4,1	1,9	9,0	0	0	0	
16.03						0,0	3,1	6,2			0	0	0	
17.03						1,0	3,0	4,5	1,0	20,0	58	0	0	
18.03						0,4	5,0	9,0		3,0	2	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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						-1,2	3,0	8,0	0,6	8,0	8	0	0	
20.03						0,2	2,6	5,4	5,8	21,0	71	0	0	
21.03						-3,0	0,2	1,7		7,0	0	0	0	
22.03						-5,4	0,4	6,4	0,2	9,0	0	0	0	
23.03						-0,7	0,7	2,6	0,1		0	0	0	
24.03						-2,7	-0,1	3,1			0	0	0	
25.03						-2,9	-0,2	2,9			0	0	0	
26.03						-3,9	0,2	4,7			0	0	0	
27.03						-6,3	0,3	5,0			0	0	0	
28.03						-2,1	1,6	4,8			0	0	0	
29.03						-2,1	-0,1	1,5	0,6	10,0	2	0	0	
30.03						-3,7	-0,1	3,6		10,0	0	0	0	
31.03						-2,3	0,3	2,5		19,0	11	0	0	
01.04						-5,1	0,9	5,6		8,0	0	0	0	
02.04						-6,0	1,1	7,3		7,0	0	0	0	
03.04						-4,3	0,6	5,0		8,0	0	0	0	
04.04						-1,7	3,1	7,7			0	0	0	
05.04						-2,4	1,7	3,7		7,0	0	0	0	
06.04						0,8	3,1	5,0	0,3	18,0	47	0	0	
07.04						-3,2	3,7	10,3		8,0	0	0	0	
08.04						-2,0	3,9	9,7	0,3	8,0	43	0	0	
09.04						0,9	5,8	9,4	1,0	17,0	68	0	0	
10.04						5,8	8,7	11,7	0,3	4,0	34	0	0	
11.04						7,6	12,4	17,2	0,9	7,0	39	0	0	
12.04						6,5	11,0	14,8	7,2	8,0	65	0	0	
13.04						8,9	12,1	15,6			0	0	0	
14.04						11,4	16,3	23,3		1,0	24	0	0	
15.04						10,0	16,8	23,3	0,9	5,0	57	0	0	
16.04						11,4	16,0	20,7	3,3	10,0	194	0	0	
17.04						12,5	17,5	24,0			0	0	0	
18.04						11,7	16,6	19,8			0	0	0	
19.04						8,4	11,4	14,2			0	0	0	
20.04						6,4	9,7	13,3			0	0	0	
21.04						6,1	9,3	11,9			0	0	0	
22.04						8,4	12,0	16,8			0	0	0	
23.04						6,7	12,1	17,9			0	0	0	
24.04						5,2	14,8	23,7		7,0	46	0	0	
25.04						9,2	17,5	25,6		4,0	39	0	0	
26.04						6,4	12,8	19,1	12,6	13,0	126	0	0	
27.04						4,5	6,4	8,4	4,6	13,0	204	0	0	
28.04						4,0	7,4	9,6			0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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	
29.04						6,6	11,0	16,4			0	0	0	
30.04						4,6	9,5	13,8		1,0	5	0	0	
01.05						8,1	12,5	16,8			0	0	0	
02.05						11,4	15,6	20,2	0,6	1,0	17	0	0	
03.05						9,7	14,7	20,2			0	0	0	
04.05						9,3	15,2	20,9			0	0	0	
05.05						7,6	14,9	21,9		2,0	15	0	0	
06.05						7,6	16,3	23,4		4,0	32	1	2	
07.05						10,9	14,2	18,2	10,3	13,0	109	1	3	
08.05						8,9	15,6	22,2	0,2	9,0	159	1	5	
09.05						12,5	15,5	19,7	0,3	9,0	125	1	7	
10.05						8,7	13,2	16,6		2,0	18	2	16	
11.05						8,5	12,4	16,6	1,2	8,0	55	2	19	
12.05						7,0	9,4	12,5	6,8	17,0	72	2	19	
13.05						7,0	11,5	16,7	5,4	13,0	87	2	20	
14.05						8,6	12,0	15,8	0,8	12,0	193	2	22	
15.05						6,3	13,1	17,2	0,8	6,0	68	2	27	
16.05			!!	31.05.		8,7	12,3	15,0	13,8	19,0	178	2	30	
17.05			!!!	01.06.		8,8	9,7	10,8	6,9	23,0	410	2	30	
18.05						9,0	11,5	16,8		13,0	523	2	32	
19.05						6,7	14,3	21,8	3,6	13,0	92	3	51	
20.05			!!!	03.06.		9,9	11,6	13,9	26,2	14,0	230	3	55	
21.05			!!	04.06.		8,5	12,0	16,6	1,5	16,0	120	3	61	
22.05			!!	05.06.		6,8	8,5	9,8	9,5	18,0	146	3	61	
23.05						4,0	6,9	9,1	6,8	16,0	106	3	61	
24.05						2,7	7,0	11,3	0,2	10,0	47	3	61	
25.05						1,0	8,1	14,3	1,1	12,0	49	3	61	
26.05						6,3	8,3	10,5	7,8	20,0	155	3	61	
27.05						8,9	13,7	19,0	0,1	1,0	27	3	71	
28.05						5,5	14,1	21,6	4,3	9,0	52	3	84	
29.05			!!!	07.06.		8,5	10,1	12,5	10,3	23,0	295	3	84	
30.05			!!!	07.06.		6,9	11,2	15,7	0,1	7,0	356	3	88	
31.05			!!	08.06.		10,4	14,1	19,2	8,9	15,0	194	4	116	
01.06						10,1	11,7	14,1	0,1	11,0	107	4	124	
02.06						7,9	12,7	17,8		4,0	21	4	136	
03.06						6,0	11,3	16,9		1,0	10	4	142	
04.06						6,3	13,6	20,7		9,0	79	4	158	
05.06						10,2	17,5	23,7		8,0	94	4	194	
06.06	x	149	!!	12.06.		10,0	18,7	25,2		7,0	119	5	263	
07.06			!!	13.06.		10,6	19,6	26,4		6,0	103	5	321	
08.06			!!	15.06.		12,8	19,3	25,2	1,8	9,0	103	6	407	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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	
09.06			!!	16.06.		13,9	15,0	17,4	2,2	14,0	130	6	444	
10.06	x	143	!!!	17.06.		10,3	12,9	15,2	14,2	23,0	439	6	466	
11.06	x	110	!!!	17.06.		10,7	16,2	21,0		9,0	535	6	512	
12.06	x	149	!!	18.06.		13,3	18,4	22,0		6,0	128	7	599	
13.06			!!	19.06.		11,5	18,6	26,1	18,7	14,0	113	7	669	
14.06			!!	20.06.		11,2	15,1	18,7	0,1	3,0	147	7	709	
15.06			!	20.06.		8,5	15,6	21,6		8,0	78	8	775	
16.06						10,0	16,2	22,8		3,0	20	8	828	
17.06			!	22.06.		10,9	20,5	28,6		6,0	72	8	915	
18.06			!!	23.06.		18,2	25,1	32,1		10,0	155	9	1057	
19.06	x	300	!!!	24.06.		18,8	25,6	32,9		11,0	236	9	1179	
20.06	x	300	!!!	27.06.		16,6	21,5	23,2	51,5	13,0	253	10	1288	
21.06	x	247	!	29.06.		15,4	18,4	22,2	2,0	3,0	98	10	1352	
22.06						15,4	18,6	21,9			0	10	1411	
23.06			!	02.07.		13,3	16,0	17,9	0,4	4,0	55	11	1474	
24.06						12,3	14,1	15,9		2,0	15	11	1503	
25.06			!!	03.07.		10,3	12,7	15,3	1,7	11,0	152	11	1522	
26.06						6,7	12,3	16,1		5,0	39	11	1538	
27.06			!!	04.07.		10,3	12,4	14,9	11,1	17,0	193	11	1554	
28.06			!!!	04.07.		8,1	11,6	15,1	2,5	20,0	229	11	1564	
29.06	x	62	!!	05.07.		12,5	14,9	18,5	12,7	11,0	192	11	1595	
30.06						7,6	15,1	21,1		6,0	50	11	1625	
01.07			!!	06.07.		12,3	18,6	26,1	1,2	12,0	107	12	1698	
02.07	x	271	!!!	07.07.		11,9	19,3	25,8	0,1	7,0	217	12	1754	
03.07			!!	08.07.		15,5	17,6	19,4	15,2	20,0	160	12	1797	
04.07	x	205	!!!	09.07.		14,1	18,1	22,3	0,3	10,0	283	12	1838	
05.07			!	10.07.		14,9	18,7	22,6	0,1	7,0	78	13	1906	
06.07	x	214	!!	11.07.		13,4	20,2	26,3		8,0	151	13	1959	
07.07			!!	12.07.		13,6	21,3	27,7		6,0	124	13	2011	
08.07			!	14.07.		13,5	21,3	27,6		7,0	88	14	2083	
09.07			!!	15.07.		14,0	21,5	27,2		6,0	126	14	2134	
10.07						15,3	19,7	24,3			0	14	2173	
11.07						12,1	15,7	19,0		2,0	25	15	2213	
12.07			!!	17.07.		9,3	15,5	21,2		9,0	109	15	2237	
13.07	x	14	!!	18.07.		10,3	16,4	21,9		10,0	117	15	2263	
14.07	x	113	!!	19.07.		10,2	18,0	24,6		8,0	129	15	2293	
15.07	x	133	!!	20.07.		11,7	19,1	26,2		9,0	134	15	2325	
16.07	x	236	!!	21.07.		12,7	20,4	27,0		7,0	135	16	2379	
17.07			!!	22.07.		13,4	21,3	27,8		7,0	124	16	2419	
18.07			!!	23.07.		15,0	22,6	29,1		6,0	134	16	2460	
19.07			!!	24.07.		14,9	21,8	27,7		6,0	115	17	2512	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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.		14,3	20,6	25,6		8,0	94	17	2547	
21.07	x	281	!!	26.07.		13,7	22,6	30,1		6,0	144	17	2583	
22.07			!!	27.07.		15,5	24,2	32,0		6,0	121	18	2638	
23.07			!!	28.07.		17,5	23,7	30,3	0,7	7,0	132	18	2678	
24.07			!!	28.07.		17,2	21,4	26,0	7,7	10,0	127	18	2706	
25.07	x	300	!!!	29.07.		16,4	21,0	28,7	16,0	18,0	256	19	2748	
26.07	x	300	!!!	30.07.		18,2	21,9	27,6	1,3	15,0	344	19	2780	
27.07	x	300	!!!	31.07.		19,1	25,1	32,5		7,0	225	19	2815	
28.07			!!	02.08.		18,1	22,4	24,8	1,2	8,0	113	20	2858	
29.07	x	300	!!	03.08.		16,4	20,4	24,8		10,0	173	20	2886	
30.07	x	300	!!	04.08.		15,8	19,4	23,3	1,9	11,0	192	20	2907	
31.07			!!	05.08.		16,9	20,8	24,4	0,9	9,0	146	20	2922	
01.08	x	195	!!	06.08.		14,3	23,9	32,3		7,0	125	21	2976	
02.08			!	07.08.		15,9	26,4	35,5		5,0	84	21	3009	
03.08			!!	08.08.		18,6	23,8	27,5	1,6	5,0	105	22	3049	
04.08						14,4	20,9	26,6		1,0	14	22	3078	
05.08						12,9	22,9	30,8		3,0	40	22	3098	
06.08			!	11.08.		16,8	21,4	27,2	7,9	8,0	96	23	3133	
07.08			!!	13.08.		13,7	19,5	26,7	2,0	14,0	169	23	3159	
08.08	x	275	!!	14.08.		14,0	17,0	19,7	0,3	18,0	196	23	3174	
09.08	x	243	!!!	15.08.		11,9	17,6	24,2	2,9	15,0	362	23	3182	
10.08	x	275	!!!	16.08.		13,3	17,8	23,0	0,2	9,0	222	24	3205	
11.08			!	17.08.		9,4	17,1	23,8		5,0	51	24	3224	
12.08			!!	18.08.		12,5	15,8	21,6	4,4	16,0	182	24	3241	
13.08	x	157	!!!	18.08.		11,6	16,3	21,9		9,0	316	24	3254	
14.08			!	19.08.		8,5	15,5	22,3		6,0	57	24	3262	
15.08			!	20.08.		9,6	17,2	23,9		8,0	76	24	3266	
16.08	x	90	!!	21.08.		11,3	20,4	29,5		7,0	119	25	3302	
17.08						16,6	21,6	28,2			0	25	3333	
18.08			!	24.08.		17,5	20,3	23,6	0,6	9,0	83	25	3343	
19.08	x	300	!!!	25.08.		12,6	17,9	22,7	6,5	16,0	242	25	3345	
20.08	x	110	!!	26.08.		10,1	15,5	20,7	0,1	10,0	182	26	3375	
21.08			!!	27.08.		7,8	15,7	23,1		7,0	112	26	3392	
22.08			!	28.08.		9,8	17,9	25,8		7,0	90	26	3410	
23.08			!	29.08.		12,3	19,4	25,8		5,0	67	26	3419	
24.08			!!	31.08.		15,7	17,6	20,1	3,2	11,0	198	26	3421	
25.08	x	263	!!!	31.08.		13,8	15,9	17,4	4,3	22,0	382	27	3446	
26.08	x	225	!!!	01.09.		14,7	16,0	17,8	0,1	19,0	414	27	3464	
27.08	x	215	!!!	02.09.		12,5	16,9	21,9		9,0	202	27	3481	
28.08	x	100	!!	03.09.		10,6	16,6	23,0		9,0	116	27	3489	
29.08	x	14	!!	04.09.		9,0	16,9	24,2	0,1	7,0	111	27	3492	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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			!	05.09.		10,6	17,6	24,1		7,0	98	27	3493	
31.08			!!	06.09.		11,9	16,6	21,2		12,0	119	28	3522	
01.09						10,3	15,1	18,9		4,0	43	28	3537	
02.09						11,6	17,9	23,2		1,0	12	28	3554	
03.09			!	09.09.		12,7	18,1	24,1		10,0	99	28	3559	
04.09	x	165	!!	10.09.		11,4	19,7	27,6		10,0	165	28	3561	
05.09	x	287	!!	12.09.		12,7	22,1	31,0		7,0	155	29	3593	
06.09						18,2	24,5	32,0		2,0	37	29	3620	
07.09			!!	15.09.		16,0	18,4	22,2	2,1	19,0	195	29	3623	
08.09	x	272	!!!	17.09.		12,4	14,2	15,9	24,1	20,0	370	29	3624	
09.09	x	86	!!	19.09.		10,6	14,5	18,3	4,8	13,0	188	29	3624	
10.09	x	47	!	20.09.		9,9	13,5	17,3	0,4	10,0	88	29	3624	
11.09			!	21.09.		11,1	13,4	18,7	8,6	15,0	85	29	3624	
12.09	x	4	!!!	22.09.		11,8	13,7	17,3	1,8	19,0	238	30	3644	
13.09	x	60	!!!	23.09.		10,9	14,6	19,2	0,1	14,0	240	30	3655	
14.09	x	145	!!!	24.09.		13,9	15,6	18,7	1,5	19,0	271	30	3668	
15.09	x	117	!!	25.09.		11,8	14,3	17,3	0,3	9,0	173	30	3674	
16.09			!	26.09.		9,6	13,7	17,7	4,3	8,0	62	30	3677	
17.09			!	28.09.		7,0	10,3	14,9	2,7	14,0	51	30	3677	
18.09			!!!	28.09.		9,1	12,1	14,1	5,9	21,0	223	30	3678	
19.09			!!	29.09.		8,5	12,3	15,3	0,1	8,0	174	30	3679	
20.09			!	30.09.		12,3	14,4	17,3	0,7	6,0	55	30	3680	
21.09			!!	01.10.		9,7	13,1	17,4		13,0	110	30	3680	
22.09			!!	03.10.		8,0	13,4	19,1		13,0	159	30	3680	
23.09	x	148	!!	04.10.		10,3	15,4	18,8		13,0	178	30	3680	
24.09			!!	05.10.		8,0	13,1	19,7	0,1	16,0	174	30	3680	
25.09	x	76	!!	06.10.		9,5	14,5	20,7	0,1	17,0	199	30	3681	
26.09	x	219	!!!	08.10.		8,9	13,7	16,8	0,4	19,0	307	30	3681	
27.09			!!	09.10.		5,8	10,6	17,4	0,2	16,0	143	30	3681	
28.09			!!	10.10.		4,1	11,1	17,6	0,1	9,0	107	30	3681	
29.09						10,3	13,8	18,2			0	31	3701	
30.09			!	15.10.		4,4	10,5	15,0		11,0	53	31	3702	
01.10			!!	16.10.		6,9	11,2	16,8		9,0	113	31	3704	
02.10						6,0	10,4	16,0		1,0	13	31	3705	
03.10						7,0	11,4	16,1			0	31	3708	
04.10			!	19.10.		9,0	12,2	15,0	3,1	12,0	57	31	3711	
05.10	x	105	!!!	19.10.		12,0	13,7	15,4	31,2	23,0	386	31	3717	
06.10	x	160	!!!	20.10.		9,9	13,3	15,7		13,0	525	31	3720	
07.10			!!	21.10.		6,0	11,2	16,5		14,0	107	31	3721	
08.10	x	45	!!	21.10.		11,6	13,3	16,2		14,0	196	31	3723	
09.10	x	22	!!	22.10.		10,9	13,4	17,3	2,8	16,0	173	31	3724	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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			!!	23.10.		4,9	8,1	11,4	11,4	22,0	174	31	3724	
11.10			!!!	23.10.		4,8	6,3	8,0	5,2	23,0	234	31	3724	
12.10			!!!	23.10.		3,7	5,8	8,3	0,2	16,0	290	31	3724	
13.10						5,8	8,0	10,6	0,1	5,0	36	31	3724	
14.10			!	24.10.		6,4	10,4	14,3	7,7	6,0	58	31	3724	
15.10			!!	24.10.		8,3	10,2	13,0	10,9	19,0	146	31	3724	
16.10			!!	24.10.		8,1	10,5	13,3	0,7	10,0	131	31	3724	
17.10			!	25.10.		8,5	12,5	17,7	0,2	13,0	65	31	3725	
18.10			!!	26.10.		9,0	12,0	16,5	0,2	15,0	132	31	3725	
19.10						9,6	14,7	19,8		2,0	19	31	3726	
20.10						13,5	16,3	19,0	2,2	10,0	102	31	3726	
21.10						12,8	15,1	18,4		5,0	58	31	3726	
22.10						13,4	17,7	22,9	1,8	4,0	54	31	3726	
23.10	x	240	!!!	02.11.		15,1	16,8	20,2	2,4	11,0	206	31	3726	
24.10	x	139	!!	04.11.		9,7	13,6	16,1	1,8	18,0	193	31	3726	
25.10			!!	07.11.		10,3	14,6	18,3	0,6	8,0	126	31	3726	
26.10	x	174	!!	08.11.		14,7	17,8	21,4	3,9	10,0	168	31	3726	
27.10						12,2	15,6	17,9	6,5	4,0	33	31	3726	
28.10			!	21.11.		13,0	15,5	18,9	4,2	8,0	55	31	3726	
29.10						9,0	11,4	14,0		1,0	36	31	3726	
30.10						4,8	8,7	13,6		4,0	12	31	3726	
31.10						0,6	6,4	14,5		10,0	34	31	3726	
01.11			!!	09.12.		8,0	9,7	11,6	1,6	17,0	146	31	3726	
02.11			!!	09.12.		8,2	12,4	17,3	2,2	12,0	198	32	3739	
03.11						7,4	9,8	13,5	3,7	10,0	40	32	3739	
04.11						5,2	10,0	15,3	3,4	8,0	60	32	3739	
05.11						3,5	6,3	9,1	2,1	17,0	105	32	3739	
06.11						6,5	9,5	12,7	6,3	21,0	143	32	3739	
07.11	x	51	!!	24.12.		11,3	14,4	18,2	11,2	9,0	186	32	3741	
08.11			!!!	24.12.		8,8	10,7	12,9	17,2	19,0	215	32	3741	
09.11						6,6	9,5	12,0	0,6	2,0	19	32	3741	
10.11			!	27.12.		3,7	5,9	8,1	4,3	19,0	78	32	3741	
11.11						0,5	3,6	6,7	0,1	21,0	77	32	3741	
12.11						1,7	5,1	8,8	1,0	13,0	48	32	3741	
13.11			!!	29.12.		0,6	6,0	9,5	0,3	19,0	136	32	3741	
14.11			!	31.12.		-0,6	2,7	5,7	0,3	21,0	51	32	3741	
15.11			!!	31.12.		-0,1	5,0	8,8	0,1	16,0	104	32	3741	
16.11						-2,3	0,9	5,8	0,3	20,0	13	32	3741	
17.11						-1,7	1,4	4,0		23,0	39	32	3741	
18.11			!	96%	96%	3,7	4,5	6,2		15,0	96	32	3741	
19.11						3,0	4,8	6,9	2,4	20,0	53	32	3741	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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						2,9	4,6	7,1	0,1	8,0	86	32	3741	
21.11						2,4	3,3	4,7	1,7	14,0	39	32	3741	
22.11						2,1	3,0	3,8	0,2	12,0	57	32	3741	
23.11						3,4	5,0	6,8	0,2	12,0	60	32	3741	
24.11						1,7	4,1	5,5	1,0	14,0	49	32	3741	
25.11						-0,2	2,4	4,8	1,9	23,0	55	32	3741	
26.11						-2,7	0,2	5,2	0,1	20,0	46	32	3741	
27.11						-1,5	0,4	2,8		17,0	5	32	3741	
28.11						1,3	3,9	6,9	1,2	23,0	98	32	3741	
29.11						4,4	6,0	7,9	1,8	20,0	163	32	3741	
30.11						2,9	4,7	6,1	1,1	23,0	154	32	3741	
01.12						4,1	5,5	7,3		19,0	216	32	3741	
02.12						-0,1	5,6	8,8		15,0	110	32	3741	
03.12						-2,4	0,3	5,5	0,1	18,0	0	32	3741	
04.12						-2,9	1,6	5,7	1,1	23,0	32	32	3741	
05.12						-0,6	3,5	6,5	1,9	15,0	55	32	3741	
06.12						0,7	2,5	4,1	6,3	9,0	23	32	3741	
07.12						1,8	3,6	6,0	1,5	23,0	97	32	3741	
08.12						5,2	7,0	9,4		21,0	166	32	3741	
09.12						3,2	7,6	12,5		18,0	149	32	3741	
10.12						0,7	2,8	5,7		23,0	105	32	3741	
11.12						1,7	3,4	5,0		23,0	186	32	3741	
12.12						-1,9	2,1	3,7		23,0	236	32	3741	
13.12						-4,9	-1,1	3,2	0,2	21,0	198	32	3741	
14.12						-2,5	2,4	7,2	3,5	21,0	37	32	3741	
15.12						1,7	6,7	10,7	0,1	3,0	21	32	3741	
16.12						2,9	5,7	8,9			0	32	3741	
17.12						-0,2	3,9	8,8		10,0	12	32	3741	
18.12						0,7	6,7	10,8		2,0	17	32	3741	
19.12						4,0	8,4	11,4	0,8	9,0	36	32	3741	
20.12						0,9	3,7	9,1		14,0	40	32	3741	
21.12						4,0	5,1	6,7			0	32	3741	
22.12						6,6	8,7	10,5	0,8	3,0	9	32	3741	
23.12						4,9	8,5	11,0	0,6	2,0	14	32	3741	
24.12						9,8	11,9	13,6	0,9	2,0	24	32	3742	
25.12						6,3	9,0	11,9	0,8	8,0	51	32	3742	
26.12						1,9	5,3	7,4	0,1	21,0	66	32	3742	
27.12						1,9	6,9	10,3	0,1	5,0	44	32	3742	
28.12						4,8	8,7	11,9	9,0	16,0	117	32	3742	
29.12						1,5	4,9	8,0	0,5	15,0	171	32	3742	
30.12						0,5	3,9	6,7		5,0	8	32	3742	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2013 00:00 - 31.12.2013 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:26

Daten vorhanden bis: 31.12.2013 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2013 23:00

Keimbereitschaft: 08.05.2013

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 06.05.2013

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						2,4	4,8	8,0			0	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