

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, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14 Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 11.04.2017 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						-8,4	-4,0	1,7		17,0	0	0	0	
02.01						-1,3	0,7	3,6	1,6	14,0	2	0	0	
03.01						-0,3	2,7	5,6		7,0	7	0	0	
04.01						1,3	3,6	5,2	6,3	7,0	12	0	0	
05.01						-4,9	0,2	2,6		5,0	18	0	0	
06.01						-8,9	-5,2	-0,4		9,0	0	0	0	
07.01						-8,7	-4,6	-1,8		12,0	0	0	0	
08.01						-1,6	1,1	3,0	2,0	23,0	6	0	0	
09.01						0,3	1,9	3,7		23,0	51	0	0	
10.01						0,5	1,7	3,8	1,9	23,0	92	0	0	
11.01						0,9	4,0	6,8	1,7	14,0	111	0	0	
12.01						2,8	4,6	7,7	1,2	5,0	17	0	0	
13.01						0,3	1,9	4,3	8,3	5,0	24	0	0	
14.01						0,7	2,2	4,6	1,8	7,0	7	0	0	
15.01						-0,1	1,3	3,8	0,6	10,0	8	0	0	
16.01						-4,9	-0,1	4,8	2,5	17,0	1	0	0	
17.01						-7,0	-4,8	-1,4	0,1	22,0	0	0	0	
18.01						-10,2	-5,5	1,6		18,0	0	0	0	
19.01						-10,1	-4,7	4,1		17,0	0	0	0	
20.01						-9,9	-3,5	6,7		14,0	0	0	0	
21.01						-8,7	-3,3	4,1		15,0	0	0	0	
22.01						-9,3	-4,2	3,6		17,0	0	0	0	
23.01						-8,3	-4,4	-1,4		23,0	0	0	0	
24.01						-2,3	-0,7	1,5	0,1	23,0	0	0	0	
25.01						-2,7	-1,7	-0,5		23,0	0	0	0	
26.01						-2,1	-0,9	1,9		20,0	0	0	0	
27.01						-2,6	-0,3	2,0		23,0	0	0	0	
28.01						-2,6	1,5	5,8		12,0	6	0	0	
29.01						0,7	3,5	7,6		23,0	89	0	0	
30.01						3,0	5,6	8,7	2,0	18,0	156	0	0	
31.01						1,2	2,4	4,7	0,1	23,0	87	0	0	
01.02						1,5	3,0	4,6		16,0	113	0	0	
02.02						4,1	6,4	9,3	0,1	20,0	75	0	0	
03.02						5,7	7,6	11,6	0,7	17,0	156	0	0	
04.02						4,0	5,7	8,2	2,1	17,0	60	0	0	
05.02						1,3	5,0	7,7	0,3	14,0	101	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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						0,1	3,5	8,8		18,0	48	0	0	
07.02						2,7	4,2	5,8	1,0	21,0	90	0	0	
08.02						1,6	3,4	5,9		10,0	120	0	0	
09.02						-1,0	0,9	5,0		4,0	1	0	0	
10.02						-0,7	0,1	1,0			0	0	0	
11.02						-0,6	0,9	2,2	4,7	22,0	19	0	0	
12.02						1,7	3,5	7,5		15,0	47	0	0	
13.02						0,9	3,9	9,7		10,0	23	0	0	
14.02						0,9	4,7	9,7		2,0	3	0	0	
15.02						-2,0	5,4	15,1		12,0	19	0	0	
16.02						2,6	5,5	9,9	1,8	23,0	152	0	0	
17.02						2,3	5,9	8,3	2,0	23,0	293	0	0	
18.02						0,9	6,0	9,4		16,0	367	0	0	
19.02						-1,9	3,6	9,3	1,4	19,0	70	0	0	
20.02						5,5	8,7	11,1	0,2	20,0	142	0	0	
21.02						8,6	9,9	11,1	2,8	23,0	341	0	0	
22.02						10,0	11,2	13,4	0,8	16,0	461	0	0	
23.02						8,0	9,7	10,6	1,3	6,0	135	0	0	
24.02						1,9	5,1	7,5	1,0	6,0	10	0	0	
25.02						-2,3	4,3	12,0	0,1	9,0	1	0	0	
26.02						4,7	9,1	15,6			0	0	0	
27.02						6,5	10,7	13,1	6,3	2,0	14	0	0	
28.02						3,2	6,0	9,1	2,5	7,0	29	0	0	
01.03						3,6	6,4	9,6	0,9	4,0	13	0	0	
02.03						5,3	8,5	10,6	0,4		0	0	0	
03.03						0,0	6,2	11,3		2,0	0	0	0	
04.03						7,3	11,4	16,2	0,6	1,0	7	0	0	
05.03						5,2	7,4	9,8	1,6	6,0	19	0	0	
06.03						4,9	5,7	7,8	9,1	16,0	57	0	0	
07.03						4,6	6,6	10,3	3,2	6,0	20	0	0	
08.03						1,1	4,8	9,3	12,3	22,0	85	0	0	
09.03						7,8	10,5	14,4	1,1	12,0	192	0	0	
10.03						3,8	8,0	13,7			0	0	0	
11.03						2,1	7,9	14,1		2,0	3	0	0	
12.03						5,0	9,4	15,2			0	0	0	
13.03						0,1	8,8	15,4		1,0	0	0	0	
14.03						5,8	11,3	17,7		4,0	25	0	0	
15.03						6,8	11,4	17,2			0	0	0	
16.03						1,9	10,4	19,2		8,0	33	0	0	
17.03						5,0	8,5	11,8		4,0	21	0	0	
18.03						5,9	9,5	12,7	12,4	9,0	75	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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						8,8	12,1	16,5	6,4	9,0	171	0	0	
20.03						10,1	11,5	13,9			0	0	0	
21.03						4,9	9,7	12,3	0,9	3,0	29	0	0	
22.03						-0,4	5,6	9,7		4,0	0	0	0	
23.03						2,7	9,3	17,0		5,0	18	0	0	
24.03						6,7	10,2	15,6			0	0	0	
25.03						1,1	10,3	17,9		7,0	18	0	0	
26.03						2,4	10,5	18,7			0	0	0	
27.03						1,6	10,5	18,7		5,0	12	0	0	
28.03						2,8	13,9	23,9			0	0	0	
29.03						7,4	14,1	17,9		2,0	16	0	0	
30.03						9,7	16,6	22,8			0	0	0	
31.03						9,5	17,4	23,7			0	0	0	
01.04						8,6	13,7	18,9			0	0	0	
02.04						7,6	13,5	19,4		2,0	15	0	0	
03.04						5,3	10,5	17,8		4,0	23	0	0	
04.04						2,8	10,7	18,7		7,0	35	0	0	
05.04						3,2	8,8	12,6		1,0	3	0	0	
06.04						5,2	7,9	11,1		5,0	27	0	0	
07.04						4,9	9,7	14,8		2,0	10	0	0	
08.04						8,5	13,4	19,9			0	0	0	
09.04						3,7	14,6	24,3		8,0	55	0	0	
10.04						6,8	11,2	14,9		1,0	7	0	0	
11.04						5,8	9,9	15,7			0	1	2	
12.04						4,3	11,4	17,6		3,0	14	1	3	
13.04						8,9	11,2	13,7	0,2	3,0	27	1	3	
14.04						3,1	10,9	16,3		4,0	18	1	3	
15.04						5,5	8,7	11,4	2,6	10,0	44	1	3	
16.04						5,0	8,0	11,9	0,2	1,0	9	1	3	
17.04						4,1	6,4	10,5	9,3	12,0	56	1	3	
18.04						2,8	5,4	9,8	0,7	9,0	40	1	3	
19.04						0,9	4,7	8,6		6,0	14	1	3	
20.04						-2,6	6,4	13,5		3,0	0	1	3	
21.04						-0,2	8,0	15,0			0	1	3	
22.04						5,7	8,8	10,7	0,3	5,0	27	1	3	
23.04						3,6	7,3	11,0			0	1	3	
24.04						-0,2	10,1	18,2		5,0	4	1	3	
25.04						4,5	7,6	10,3	0,4	4,0	23	1	3	
26.04						0,6	7,4	12,5		4,0	6	1	3	
27.04						2,1	7,9	14,0	0,2	5,0	16	1	3	
28.04						0,9	8,1	12,7		4,0	6	1	3	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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						2,7	9,8	17,2		3,0	10	1	3	
30.04						4,2	12,0	18,8			0	1	4	
01.05						8,3	10,6	13,0	5,6	15,0	148	1	4	
02.05						6,1	8,2	10,9	5,8	23,0	345	1	4	
03.05						6,5	9,9	16,8	7,4	19,0	424	1	4	
04.05						9,0	10,9	13,1	13,5	23,0	362	1	4	
05.05						7,6	11,2	17,3	0,2	16,0	496	1	4	
06.05						3,2	13,6	21,7	0,1	8,0	78	1	5	
07.05						11,7	13,4	16,8	2,7	18,0	181	1	7	
08.05						6,9	8,8	11,0		17,0	160	1	7	
09.05						5,0	10,3	15,7		6,0	101	1	7	
10.05						1,5	12,3	22,0		6,0	16	2	15	
11.05						4,9	15,1	23,9	0,2	7,0	36	2	20	
12.05						12,5	16,6	23,9	2,1	12,0	150	2	28	
13.05						12,7	17,7	24,3		8,0	162	3	52	
14.05						11,7	17,2	22,9	0,2	3,0	36	3	72	
15.05						9,6	17,1	25,6		6,0	75	4	106	
16.05						12,1	20,5	28,0			0	4	150	
17.05						14,3	22,0	28,8			0	5	225	
18.05						14,8	19,1	23,9	8,0	4,0	49	5	277	
19.05			!!!	25.05.		10,0	13,4	15,5	10,2	23,0	371	5	297	
20.05						7,0	13,6	18,7	0,1	7,0	429	6	338	
21.05						5,8	15,8	23,4		6,0	62	6	378	
22.05						7,7	17,9	25,2		6,0	54	6	432	
23.05						12,7	19,9	26,5		4,0	52	7	521	
24.05						10,6	17,8	22,1			0	7	582	
25.05						11,7	18,8	27,1		5,0	65	7	649	
26.05						10,8	20,6	27,8		6,0	89	8	753	
27.05						14,3	23,7	30,6		3,0	46	8	863	
28.05						16,7	23,0	29,8	1,3	8,0	177	9	990	
29.05	x	300	!!!	03.06.		16,4	26,5	36,0	0,1	6,0	296	9	1121	
30.05						16,7	23,0	27,0	1,7	1,0	24	10	1246	
31.05						13,3	18,9	23,8			0	10	1313	
01.06						12,7	19,6	25,4		3,0	39	11	1402	
02.06			!!	09.06.		14,0	19,3	24,9	0,2	9,0	113	11	1470	
03.06	x	300	!!!	09.06.		15,4	19,8	25,2	5,6	11,0	277	11	1535	
04.06			!!	11.06.		13,1	16,6	21,3	10,5	10,0	150	12	1596	
05.06			!	11.06.		10,0	16,2	22,0		6,0	91	12	1637	
06.06						9,6	15,1	19,0	1,4	3,0	20	12	1669	
07.06						10,5	14,2	19,0	1,3	1,0	20	12	1695	
08.06						12,0	18,2	24,5	0,2	5,0	54	12	1742	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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.		12,7	17,0	21,1	5,2	12,0	144	12	1779	
10.06			!	15.06.		8,5	17,9	25,7		6,0	60	13	1845	
11.06						12,2	21,9	30,2		3,0	38	13	1910	
12.06						14,3	19,3	22,3			0	13	1955	
13.06						12,7	17,7	21,3			0	14	2012	
14.06						10,0	18,6	25,5		6,0	80	14	2055	
15.06						12,7	22,3	30,7	0,3	5,0	54	14	2111	
16.06						14,8	18,6	21,3	0,2		0	14	2145	
17.06						10,4	16,8	22,4		5,0	57	15	2195	
18.06						17,4	21,7	26,1		2,0	35	15	2244	
19.06						13,1	22,7	30,1		6,0	87	15	2291	
20.06						15,0	24,5	32,3		4,0	63	16	2364	
21.06						17,4	25,0	31,3		6,0	113	16	2416	
22.06						17,5	26,4	36,1		3,0	53	17	2485	
23.06						18,9	22,8	27,7			0	17	2527	
24.06						13,1	20,5	26,4		2,0	27	17	2557	
25.06						16,8	20,3	24,3	0,6	1,0	18	18	2601	
26.06						16,1	20,3	24,3			0	18	2633	
27.06						15,4	18,1	23,2	3,5	17,0	186	18	2656	
28.06	x	300	!!!	04.07.		17,4	19,9	23,9	3,0	13,0	336	18	2680	
29.06	x	271	!!	04.07.		15,7	18,9	23,5	0,6	10,0	118	19	2718	
30.06	x	224	!!	05.07.		14,9	18,0	21,4	0,1	3,0	128	19	2740	
01.07			!!	07.07.		15,5	16,2	17,1	5,1	17,0	147	19	2758	
02.07	x	204	!!!	07.07.		13,4	16,9	20,0	0,8	13,0	264	19	2775	
03.07	x	193	!!	08.07.		10,3	18,4	25,1		6,0	187	19	2792	
04.07						13,3	20,4	26,1		2,0	27	20	2833	
05.07			!	10.07.		13,2	22,0	29,3		6,0	86	20	2865	
06.07			!!	11.07.		15,2	21,1	29,9	15,9	14,0	159	20	2889	
07.07	x	300	!!!	12.07.		15,7	24,0	31,4	0,1	7,0	298	21	2933	
08.07						15,4	22,8	29,2		4,0	65	21	2966	
09.07			!!	14.07.		17,2	22,1	27,1		6,0	108	21	2988	
10.07			!!	16.07.		16,6	19,5	25,3	16,9	18,0	183	22	3020	
11.07	x	300	!!!	17.07.		16,2	19,9	24,5		5,0	286	22	3046	
12.07			!!	18.07.		12,7	17,2	21,0	11,5	14,0	120	22	3063	
13.07	x	20	!!	19.07.		8,4	15,2	20,5		6,0	111	22	3073	
14.07			!!	19.07.		12,0	16,5	23,9	2,1	12,0	106	22	3081	
15.07	x	86	!!!	20.07.		11,0	16,9	21,7	0,1	7,0	203	23	3107	
16.07						15,5	19,1	23,5			0	23	3131	
17.07			!!	22.07.		15,2	19,6	23,6		8,0	112	23	3154	
18.07	x	228	!!	23.07.		13,5	21,8	28,5		6,0	137	23	3168	
19.07						20,3	24,4	32,6			0	24	3216	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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	
20.07			!!	26.07.		18,2	22,0	26,9	2,0	8,0	152	24	3242	
21.07			!!			13,0	20,2	26,3			0	24	3251	
22.07			!!	28.07.		17,3	22,6	28,3	3,2	8,0	126	25	3293	
23.07			!!	29.07.		15,0	18,7	21,9	0,2	6,0	132	25	3315	
24.07			!!	30.07.		12,2	14,8	18,2	19,7	16,0	110	25	3323	
25.07	x	64	!!!	30.07.		13,3	14,9	17,6	28,2	20,0	206	25	3327	
26.07	x	141	!!!	31.07.		14,6	18,2	23,9	5,5	8,0	270	25	3330	
27.07			!	01.08.		16,5	18,9	22,0	1,8	8,0	89	26	3368	
28.07	x	232	!!	01.08.		12,2	18,1	22,5	0,1	6,0	181	26	3390	
29.07						16,6	22,4	27,4			0	26	3404	
30.07						19,4	23,9	27,7			0	27	3434	
31.07						14,9	21,4	26,8	3,7	2,0	39	27	3466	
01.08	x	300	!!!	06.08.		17,2	19,9	24,1	14,0	14,0	254	27	3477	
02.08	x	278	!!	07.08.		15,3	20,7	25,3	0,2	11,0	149	27	3480	
03.08	x	300	!!!	08.08.		17,2	21,7	26,8	0,1	9,0	260	28	3523	
04.08						17,2	20,7	24,9			0	28	3544	
05.08			!	11.08.		14,8	17,7	22,0		10,0	92	28	3548	
06.08	x	154	!!	12.08.		11,7	17,1	22,2	0,1	6,0	138	28	3549	
07.08			!	13.08.		9,0	18,0	25,4		6,0	61	29	3569	
08.08			!	14.08.		13,2	17,2	21,8	1,4	10,0	82	29	3590	
09.08						14,3	18,7	23,4			0	29	3608	
10.08			!!!	16.08.		13,7	14,9	16,4	18,6	23,0	341	29	3612	
11.08	x	137	!!!	17.08.		13,9	14,8	16,7	8,8	22,0	544	29	3613	
12.08	x	134	!!!	17.08.		12,9	15,9	19,1	1,3	16,0	304	29	3614	
13.08	x	241	!!!	18.08.		13,5	17,9	22,2	2,4	11,0	204	29	3615	
14.08	x	49	!!	19.08.		10,4	18,6	25,3		9,0	120	30	3644	
15.08	x	290	!!	21.08.		15,1	19,4	23,9	3,8	10,0	164	30	3664	
16.08	x	278	!!	22.08.		16,4	19,6	23,8	2,7	10,0	170	30	3672	
17.08	x	237	!!	23.08.		13,9	18,9	24,2	1,6	11,0	153	30	3673	
18.08	x	300	!!!	24.08.		14,8	17,7	19,2	15,6	23,0	480	30	3673	
19.08	x	253	!!!	25.08.		10,7	15,0	19,4	0,2	12,0	573	30	3673	
20.08	x	104	!!	26.08.		9,9	14,7	19,4		10,0	170	30	3673	
21.08			!!	26.08.		10,5	15,7	21,1		9,0	113	31	3700	
22.08	x	15	!!	27.08.		9,2	16,6	23,4		9,0	123	31	3712	
23.08	x	65	!!	28.08.		11,4	19,4	27,3		7,0	116	31	3720	
24.08						15,4	19,7	24,1		3,0	52	31	3722	
25.08	x	105	!!	30.08.		12,5	17,9	24,1	4,8	14,0	133	31	3723	
26.08	x	300	!!!	31.08.		18,1	21,6	27,1	16,6	11,0	298	31	3723	
27.08	x	300	!!!	01.09.		15,1	19,8	24,4		10,0	206	31	3723	
28.08	x	256	!!	03.09.		15,1	20,5	26,5		9,0	161	32	3739	
29.08	x	300	!!	05.09.		15,1	22,1	29,5		8,0	168	32	3749	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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	
30.08	x	295	!!	06.09.		15,6	22,4	28,8		7,0	155	32	3754	
31.08			!!	07.09.		11,5	16,2	20,4	1,3	13,0	165	32	3756	
01.09			!!	08.09.		8,4	13,3	18,4	1,1	13,0	123	32	3756	
02.09	x	59	!!	09.09.		9,6	14,1	18,7	0,5	14,0	176	32	3756	
03.09			!!	10.09.		6,6	13,2	20,1		11,0	124	32	3757	
04.09			!!	11.09.		8,1	14,6	19,5		9,0	107	32	3757	
05.09	x	162	!!	12.09.		14,6	18,9	25,0	0,2	8,0	149	32	3757	
06.09						13,6	17,6	20,9			0	32	3757	
07.09						13,6	15,9	19,4			0	32	3757	
08.09						14,8	16,1	17,6	0,9	3,0	47	32	3757	
09.09	x	175	!!	19.09.		12,0	15,1	19,6	4,5	16,0	189	32	3757	
10.09	x	62	!!	21.09.		8,7	13,8	18,2	0,2	8,0	186	32	3757	
11.09			!	23.09.		13,3	15,7	18,7	0,7	7,0	74	32	3757	
12.09	x	156	!!	23.09.		12,8	15,3	19,2	0,2	14,0	198	32	3757	
13.09	x	110	!!!	24.09.		12,7	15,9	19,8	1,9	14,0	223	32	3757	
14.09	x	86	!!	26.09.		9,6	12,5	16,6	10,3	18,0	192	32	3757	
15.09			!!	26.09.		7,9	12,0	16,9	0,1	10,0	161	32	3757	
16.09			!	27.09.		5,5	10,0	14,6	0,7	14,0	84	32	3757	
17.09			!!	28.09.		7,5	10,6	15,0	0,3	13,0	110	32	3757	
18.09			!!	28.09.		6,9	11,1	16,6	0,4	12,0	114	32	3757	
19.09			!!	29.09.		7,8	11,7	15,2		14,0	134	32	3757	
20.09			!!	29.09.		6,9	11,0	16,4		12,0	126	32	3757	
21.09			!	29.09.		5,2	12,0	19,2		11,0	96	32	3757	
22.09			!	30.09.		6,6	13,0	18,5		9,0	96	32	3757	
23.09	x	55	!!	01.10.		10,4	14,5	19,0		12,0	130	32	3757	
24.09			!!	02.10.		7,8	12,5	19,4		14,0	143	32	3757	
25.09			!!	03.10.		7,3	13,0	19,3	0,1	13,0	150	32	3757	
26.09	x	7	!!	04.10.		10,9	14,5	20,0		11,0	143	32	3757	
27.09			!!	05.10.		7,7	13,5	20,3		13,0	118	32	3757	
28.09	x	96	!!	07.10.		10,6	16,1	22,3		10,0	184	32	3757	
29.09	x	230	!!	09.10.		14,0	19,1	24,3	0,1	9,0	172	32	3757	
30.09			!!!	12.10.		9,1	14,1	18,4	30,8	22,0	303	32	3757	
01.10			!!!	12.10.		6,1	11,8	18,4	0,2	9,0	375	32	3757	
02.10			!	13.10.		12,8	15,6	20,1	2,3	7,0	69	32	3757	
03.10	x	3	!!	14.10.		9,4	12,7	17,3	7,3	8,0	125	32	3757	
04.10			!	15.10.		7,2	11,8	15,8		7,0	55	32	3757	
05.10			!	16.10.		9,1	13,0	15,4	2,5	7,0	63	32	3757	
06.10			!!	16.10.		8,1	10,0	11,9	6,3	18,0	129	32	3757	
07.10						8,7	10,6	11,7	1,2	3,0	129	32	3757	
08.10			!!	17.10.		9,4	11,5	14,1	6,5	22,0	138	32	3757	
09.10			!!!	18.10.		9,4	11,7	16,0	0,8	16,0	258	32	3757	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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			!	18.10.		10,8	13,6	16,6	0,2	7,0	93	32	3757	
11.10						11,6	14,0	16,5		3,0	13	32	3757	
12.10						9,5	14,8	18,7	0,1	5,0	29	32	3757	
13.10			!!	21.10.		8,2	13,7	20,0	0,2	13,0	134	32	3757	
14.10	x	65	!!	23.10.		10,1	15,0	22,3	0,1	13,0	153	32	3757	
15.10	x	30	!!	24.10.		8,8	14,6	23,9	0,2	14,0	178	32	3757	
16.10	x	78	!!	25.10.		10,2	16,4	23,3		9,0	159	32	3757	
17.10			!!	26.10.		10,1	14,2	19,7		15,0	101	32	3757	
18.10	x	116	!!	28.10.		10,0	13,6	19,9	0,3	11,0	194	32	3757	
19.10			!!	30.10.		6,8	13,6	22,0	0,2	11,0	123	32	3757	
20.10						9,2	15,1	17,8	0,2	1,0	16	32	3757	
21.10						8,2	13,3	19,7			0	32	3757	
22.10						9,1	11,0	13,1	1,7	2,0	19	32	3757	
23.10						8,9	11,3	14,1			0	32	3757	
24.10						11,3	14,3	17,5		3,0	23	32	3757	
25.10						14,5	16,7	20,1			0	32	3757	
26.10			!	21.11.		12,0	14,4	17,3		5,0	62	32	3757	
27.10			!!	23.11.		9,6	11,6	14,0	3,9	10,0	126	32	3757	
28.10						8,5	10,7	12,8			0	32	3757	
29.10						6,7	10,5	14,5	5,0	8,0	44	32	3757	
30.10						4,3	7,2	10,8		7,0	14	32	3757	
31.10						3,4	7,5	11,7		8,0	51	32	3757	
01.11						6,3	10,1	15,1	0,1	11,0	56	32	3757	
02.11						4,5	8,9	14,5		11,0	47	32	3757	
03.11						4,4	8,2	12,3		13,0	102	32	3757	
04.11						3,4	8,9	16,1		19,0	90	32	3757	
05.11	x	123	!!!	18.12.		5,5	9,0	14,0	10,5	21,0	240	32	3757	
06.11			!	20.12.		2,7	5,4	8,0	0,1	22,0	98	32	3757	
07.11			!!	21.12.		2,0	4,1	5,8	0,1	23,0	165	32	3757	
08.11			!!!	22.12.		5,0	5,9	6,9	3,6	23,0	306	32	3757	
09.11			!!!	22.12.		4,7	7,0	9,9	0,3	22,0	413	32	3757	
10.11			!!!	23.12.		5,9	8,1	10,4	0,7	21,0	210	32	3757	
11.11			!!	24.12.		5,6	6,4	7,3	2,3	23,0	172	32	3757	
12.11			!!!	24.12.		3,1	4,4	6,0	3,6	23,0	277	32	3757	
13.11			!!!	25.12.		4,2	5,7	8,3	2,0	23,0	413	32	3757	
14.11			!!!	26.12.		0,6	4,7	9,2	0,1	20,0	454	32	3757	
15.11			!!!	27.12.		5,1	7,0	8,9		23,0	212	32	3757	
16.11			!!!	29.12.		3,6	5,6	8,0		23,0	346	32	3757	
17.11			!!!	30.12.		2,3	6,1	8,9	1,2	23,0	493	32	3757	
18.11						-2,2	2,6	6,2	0,4	14,0	491	32	3757	
19.11						3,1	5,6	8,2	6,1	10,0	47	32	3757	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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						3,6	5,4	8,7	3,0	8,0	37	32	3757	
21.11						8,8	10,2	12,4	0,1	3,0	30	32	3757	
22.11						8,6	10,5	14,5			0	32	3757	
23.11						8,6	12,3	16,0	3,3	5,0	58	32	3757	
24.11			!!	79%	79%	7,3	9,6	12,9	5,2	18,0	122	32	3757	
25.11						1,5	4,8	7,4	0,7	22,0	190	32	3757	
26.11						1,7	3,6	5,8		8,0	44	32	3757	
27.11						3,4	5,5	7,8	0,2		0	32	3757	
28.11						0,5	4,7	8,2	5,2	15,0	56	32	3757	
29.11						1,2	3,1	6,5	1,1	14,0	33	32	3757	
30.11						-0,4	1,9	5,0	1,7	19,0	18	32	3757	
01.12						0,0	1,5	3,0	2,4	23,0	51	32	3757	
02.12						-1,4	-0,1	1,0	0,1	17,0	47	32	3757	
03.12						-0,9	0,2	1,0	2,9	14,0	9	32	3757	
04.12						1,1	4,5	6,8	2,1	21,0	80	32	3757	
05.12						4,7	5,7	6,9		5,0	43	32	3757	
06.12						5,7	6,9	8,3			0	32	3757	
07.12						0,8	4,6	7,5	1,3	2,0	7	32	3757	
08.12						1,2	3,7	7,0	1,2	9,0	32	32	3757	
09.12						0,1	1,4	2,8	0,1		0	32	3757	
10.12						-0,8	2,4	7,2	1,3	10,0	21	32	3757	
11.12						2,5	5,8	9,1	6,6	15,0	70	32	3757	
12.12						0,9	3,1	7,0	0,4		0	32	3757	
13.12						-0,3	3,2	6,2	4,9	6,0	14	32	3757	
14.12						3,1	4,0	5,2	2,9	4,0	12	32	3757	
15.12						0,4	1,8	3,7	1,5	23,0	49	32	3757	
16.12						0,9	2,5	4,9	2,5	23,0	109	32	3757	
17.12						2,0	2,9	5,3	0,7	12,0	139	32	3757	
18.12						0,3	1,4	2,9	4,7	22,0	28	32	3757	
19.12						1,6	3,3	4,9	2,7	23,0	107	32	3757	
20.12						4,0	5,5	6,8	6,7	23,0	239	32	3757	
21.12						6,5	7,5	8,7	1,9	23,0	419	32	3757	
22.12						7,4	8,4	9,5	5,7	23,0	620	32	3757	
23.12						7,9	8,9	10,3	0,2	23,0	832	32	3757	
24.12						8,6	9,2	10,4		12,0	950	32	3757	
25.12						3,7	6,8	8,4			0	32	3757	
26.12						3,1	5,4	7,9	3,5	4,0	25	32	3757	
27.12						3,7	5,1	6,7	0,2	16,0	52	32	3757	
28.12						1,5	2,9	4,4	2,6	12,0	66	32	3757	
29.12						-0,7	1,8	4,0	0,8	9,0	18	32	3757	
30.12						2,6	7,9	13,2	0,8	11,0	64	32	3757	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:14

Daten vorhanden bis: 31.12.2017 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2017 23:00

Keimbereitschaft: 09.05.2017

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 11.04.2017

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						10,0	12,9	14,2	1,4	4,0	44	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