

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, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 20.04.2019 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						3,8	6,6	7,9	3,4	23,0	159	0	0	
02.01						0,8	3,5	5,6	0,4	23,0	244	0	0	
03.01						-0,8	2,3	4,2	1,1	23,0	298	0	0	
04.01						2,0	3,0	4,2	0,1	23,0	371	0	0	
05.01						2,8	4,8	5,8	6,1	23,0	486	0	0	
06.01						4,2	4,5	5,0	3,5	23,0	595	0	0	
07.01						3,4	4,9	7,0	2,5	20,0	641	0	0	
08.01						4,3	6,1	7,4	6,8	23,0	200	0	0	
09.01						0,7	3,0	4,7	9,8	18,0	244	0	0	
10.01						0,3	1,1	1,9		23,0	36	0	0	
11.01						0,3	2,8	6,0	3,7	23,0	104	0	0	
12.01						4,8	5,7	6,7	7,8	23,0	242	0	0	
13.01						6,3	7,7	8,8	12,8	23,0	425	0	0	
14.01						2,2	4,6	6,7	6,7	23,0	535	0	0	
15.01						2,1	4,7	7,5	0,1	14,0	571	0	0	
16.01						4,1	5,4	6,4		6,0	58	0	0	
17.01						1,5	4,7	7,9	1,8	13,0	26	0	0	
18.01						-1,7	1,2	3,9		15,0	17	0	0	
19.01						-3,6	-1,3	2,8		13,0	0	0	0	
20.01						-7,7	-4,0	1,3		16,0	0	0	0	
21.01						-8,9	-5,0	0,9		16,0	0	0	0	
22.01						-9,0	-4,7	-0,7		11,0	0	0	0	
23.01						-2,7	-2,1	-0,8		16,0	0	0	0	
24.01						-3,1	-2,8	-2,4		14,0	0	0	0	
25.01						-2,8	0,0	3,7	0,6	18,0	12	0	0	
26.01						2,2	5,9	8,5	1,2	14,0	68	0	0	
27.01						2,4	6,0	9,7	1,9	15,0	48	0	0	
28.01						1,6	2,6	3,4	8,6	23,0	86	0	0	
29.01						-0,9	1,6	4,6		13,0	99	0	0	
30.01						-0,9	0,0	0,5	3,5	17,0	1	0	0	
31.01						-3,3	-1,1	1,1	7,0	20,0	1	0	0	
01.02						-0,7	2,1	5,8		23,0	44	0	0	
02.02						0,7	1,8	3,5	6,0	23,0	87	0	0	
03.02						0,5	1,8	4,6		14,0	100	0	0	
04.02						-2,2	1,7	5,7		9,0	0	0	0	
05.02						2,0	3,8	6,0		6,0	6	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
06.02						-0,8	3,8	11,5		7,0	8	0	0	
07.02						3,7	6,8	10,0		3,0	19	0	0	
08.02						5,5	7,1	8,5		1,0	6	0	0	
09.02						6,6	8,5	11,3	2,5	2,0	8	0	0	
10.02						4,5	7,9	10,4	5,5	9,0	47	0	0	
11.02						1,7	4,1	7,1	9,8	9,0	16	0	0	
12.02						1,4	3,8	8,1		4,0	5	0	0	
13.02						-2,2	1,7	6,2		14,0	7	0	0	
14.02						-2,9	3,7	13,3		11,0	2	0	0	
15.02						-2,1	6,0	14,1		8,0	0	0	0	
16.02						-1,3	6,0	15,5		10,0	9	0	0	
17.02						-1,1	6,3	17,0		10,0	14	0	0	
18.02						-1,1	7,1	16,7		9,0	9	0	0	
19.02						2,9	7,4	12,9	0,2	9,0	39	0	0	
20.02						0,2	5,4	12,0		11,0	22	0	0	
21.02						1,3	7,2	14,6		15,0	52	0	0	
22.02						8,0	10,0	13,0	0,6	14,0	183	0	0	
23.02						3,5	6,4	10,3		6,0	34	0	0	
24.02						-0,7	6,5	13,6			0	0	0	
25.02						-0,3	7,6	17,4			0	0	0	
26.02						0,1	8,7	19,6		6,0	6	0	0	
27.02						0,5	9,5	20,4		9,0	31	0	0	
28.02						1,9	8,9	17,7		6,0	21	0	0	
01.03						5,3	7,5	9,6	2,7	23,0	202	0	0	
02.03						4,6	7,7	12,3	0,1	12,0	269	0	0	
03.03						9,2	11,0	12,7			0	0	0	
04.03						6,5	9,9	12,9	2,8	1,0	11	0	0	
05.03						3,4	6,6	10,0	4,6	4,0	11	0	0	
06.03						5,9	9,9	14,4			0	0	0	
07.03						6,9	10,2	12,2	1,9	7,0	22	0	0	
08.03						6,1	8,3	10,9	1,5	4,0	20	0	0	
09.03						7,0	9,9	14,1	4,0	6,0	39	0	0	
10.03						3,5	8,3	14,7	7,1	10,0	53	0	0	
11.03						1,3	4,4	8,1	8,7	9,0	20	0	0	
12.03						1,1	6,3	10,3	0,2	2,0	8	0	0	
13.03						4,4	6,0	8,3	7,9	8,0	38	0	0	
14.03						3,8	6,7	10,8	5,9	18,0	84	0	0	
15.03						6,4	9,8	13,6	12,2	10,0	57	0	0	
16.03						7,4	9,8	12,4	6,4	9,0	103	0	0	
17.03						3,0	8,1	11,2	3,5	4,0	11	0	0	
18.03						2,3	5,0	8,6	0,7	2,0	12	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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						-1,5	4,5	10,7		8,0	0	0	0	
20.03						-1,2	6,3	13,8		8,0	3	0	0	
21.03						1,1	8,9	17,5		4,0	7	0	0	
22.03						1,9	10,8	20,3		1,0	2	0	0	
23.03						5,5	7,2	10,0			0	0	0	
24.03						2,7	6,7	11,6		9,0	34	0	0	
25.03						2,7	5,9	7,7	2,9		0	0	0	
26.03						4,8	6,5	8,8			0	0	0	
27.03						2,8	6,9	10,5			0	0	0	
28.03						2,0	7,6	13,0			0	0	0	
29.03						1,9	10,0	18,0		3,0	6	0	0	
30.03						2,4	11,5	21,0		4,0	12	0	0	
31.03						4,8	10,4	17,5			0	0	0	
01.04						1,8	9,6	17,6		5,0	12	0	0	
02.04						4,6	11,1	17,4			0	0	0	
03.04						5,6	8,3	11,2	1,6	9,0	44	0	0	
04.04						3,7	5,7	7,2	1,2	6,0	34	0	0	
05.04						2,9	6,2	9,1	0,1	7,0	18	0	0	
06.04						6,3	10,8	16,3	0,1	8,0	75	0	0	
07.04						5,5	13,2	20,3		4,0	24	0	0	
08.04						8,8	13,0	17,7		2,0	18	0	0	
09.04						9,3	12,1	16,0	0,8	9,0	81	0	0	
10.04						6,0	10,0	15,4			0	0	0	
11.04						0,7	6,8	13,1			0	0	0	
12.04						1,4	4,2	6,4			0	0	0	
13.04						0,4	2,9	6,3	2,0	3,0	3	0	0	
14.04						-0,1	5,2	12,1	2,3	6,0	3	0	0	
15.04						2,1	10,0	18,5			0	0	0	
16.04						3,3	11,8	18,8			0	0	0	
17.04						9,3	12,7	17,2	2,1	9,0	91	0	0	
18.04						6,1	15,0	22,8			0	0	0	
19.04						6,7	16,2	24,8			0	0	0	
20.04						6,6	16,5	25,8			0	1	2	
21.04						6,9	16,5	25,4			0	1	4	
22.04						6,5	16,6	25,5			0	1	6	
23.04						10,2	16,1	21,7			0	2	17	
24.04						9,1	16,6	25,5	3,7	4,0	39	2	25	
25.04						7,7	14,0	21,1			39	2	30	
26.04						8,8	12,2	16,3	1,1	5,0	47	2	34	
27.04						7,1	9,8	13,1	2,7	1,0	9	2	34	
28.04						4,5	8,4	10,6	1,4	8,0	38	2	34	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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						2,1	9,4	15,4	0,1	7,0	39	2	34	
30.04						9,2	13,2	18,5	0,4	5,0	58	3	51	
01.05						5,6	11,0	17,2		5,0	32	3	53	
02.05						6,0	10,8	17,2	4,9	11,0	51	3	55	
03.05						7,1	9,5	12,8		7,0	117	3	55	
04.05						1,1	5,1	9,4	13,6	13,0	26	3	55	
05.05						1,0	5,3	10,2	1,4	12,0	46	3	55	
06.05						2,7	7,0	10,9		10,0	28	3	55	
07.05						4,9	8,5	12,0		10,0	81	3	55	
08.05						3,7	8,9	13,4	1,9	19,0	105	3	55	
09.05						7,9	11,3	16,0	0,4	9,0	163	3	59	
10.05						7,6	12,3	16,0		4,0	33	3	65	
11.05						8,4	10,0	13,9	24,0	15,0	161	3	65	
12.05						3,8	9,1	14,3		2,0	8	3	65	
13.05						2,9	10,2	17,0		3,0	10	3	66	
14.05						3,0	10,5	17,3			0	3	67	
15.05						2,4	10,8	17,6		2,0	5	3	70	
16.05						5,0	10,7	17,1			0	3	72	
17.05						7,6	11,2	17,2	13,9	13,0	111	3	76	
18.05						9,4	14,7	21,7	2,2	8,0	91	3	91	
19.05						11,4	15,5	21,0		7,0	72	4	126	
20.05						11,8	13,2	14,9	0,6	17,0	190	4	140	
21.05			!!!	29.05.		11,0	11,5	12,7	18,7	23,0	330	4	147	
22.05			!!!	30.05.		9,8	13,3	19,1	0,1	7,0	416	4	163	
23.05						8,1	15,7	22,9		6,0	61	4	190	
24.05						9,7	16,9	23,4		1,0	10	5	246	
25.05						9,3	14,9	19,4			0	5	276	
26.05						8,2	16,4	22,1		6,0	69	5	315	
27.05						13,0	15,4	17,4	0,1	5,0	43	5	348	
28.05						11,3	13,3	16,2	3,9	9,0	60	6	394	
29.05						8,1	14,4	20,4		3,0	60	6	426	
30.05						9,0	15,5	21,7			0	6	467	
31.05						11,7	18,4	23,6		7,0	77	6	528	
01.06						11,1	20,2	28,1		6,0	105	7	630	
02.06						13,4	23,6	31,8		6,0	89	7	737	
03.06						15,4	20,8	27,4		8,0	76	8	848	
04.06	x	300	!!!	10.06.		15,3	22,3	29,8	1,9	10,0	243	8	947	
05.06			!!	11.06.		16,2	22,4	29,4	0,1	6,0	142	9	1068	
06.06			!	12.06.		11,2	15,8	20,2	10,0	5,0	80	9	1115	
07.06			!	13.06.		8,5	15,8	23,8		6,0	66	9	1159	
08.06						13,2	16,1	20,1			0	10	1226	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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						9,1	17,1	23,4		2,0	10	10	1281	
10.06						14,5	19,2	23,8	0,3	3,0	50	10	1348	
11.06	x	222	!	17.06.		13,6	17,3	20,8	0,1	6,0	96	10	1398	
12.06			!	18.06.		12,9	16,7	21,0	9,2	4,0	61	11	1464	
13.06			!	18.06.		9,8	16,2	22,8	0,2	6,0	51	11	1507	
14.06			!	19.06.		10,1	19,8	27,8	0,2	6,0	92	11	1570	
15.06			!!	20.06.		15,0	19,5	24,9	1,9	9,0	144	11	1626	
16.06						15,3	19,4	23,6			0	12	1705	
17.06			!	22.06.		11,1	20,1	27,2		5,0	61	12	1765	
18.06						13,2	22,4	29,1		3,0	41	13	1849	
19.06						15,6	22,4	29,6		6,0	55	13	1917	
20.06	x	300	!!	25.06.		15,6	18,8	24,1	9,8	14,0	158	13	1961	
21.06	x	236	!!!	26.06.		13,2	17,9	23,3		6,0	258	13	1997	
22.06						10,7	19,3	26,5		3,0	34	14	2059	
23.06			!	28.06.		14,4	22,7	29,6		4,0	61	14	2118	
24.06			!!!	30.06.		17,0	25,4	32,4		18,0	481	14	2178	
25.06	x	300	!!!	30.06.		20,0	28,1	36,3		16,0	824	15	2272	
26.06	x	300	!!!	01.07.		21,6	27,3	33,2		13,0	320	15	2332	
27.06	x	300	!!!	02.07.		17,7	22,8	28,4		9,0	282	16	2397	
28.06			!!	03.07.		13,4	21,3	28,6		6,0	123	16	2435	
29.06			!!	05.07.		13,3	24,4	34,0		6,0	106	17	2493	
30.06			!	05.07.		15,2	25,6	34,9		6,0	66	17	2542	
01.07	x	300	!!!	06.07.		16,7	21,6	25,7	1,1	8,0	218	17	2574	
02.07			!	07.07.		12,9	18,6	23,8		5,0	70	17	2593	
03.07			!	09.07.		10,4	17,4	23,4		7,0	58	18	2634	
04.07	x	81	!!	10.07.		9,7	18,1	24,9		6,0	109	18	2657	
05.07			!	11.07.		14,2	21,1	28,3		7,0	88	18	2686	
06.07			!!	12.07.		15,1	22,0	30,2		10,0	155	19	2729	
07.07	x	300	!!!	13.07.		13,6	17,4	21,8	3,0	9,0	209	19	2749	
08.07						9,5	14,6	17,7		4,0	41	19	2762	
09.07						9,8	15,5	21,0		4,0	42	19	2776	
10.07						8,6	17,8	25,4		4,0	37	19	2794	
11.07			!!	18.07.		15,7	17,9	20,7	7,6	11,0	127	19	2808	
12.07	x	275	!!!	18.07.		13,9	18,2	24,2	1,0	15,0	206	20	2844	
13.07	x	227	!!!	19.07.		14,7	17,6	22,2	0,7	13,0	290	20	2865	
14.07	x	215	!!	20.07.		13,8	16,1	18,2	0,2	7,0	150	20	2880	
15.07						14,1	15,5	17,0		4,0	58	20	2892	
16.07			!	21.07.		12,8	16,4	21,6		7,0	94	20	2903	
17.07			!!	22.07.		9,9	16,7	22,3		7,0	106	21	2930	
18.07			!	23.07.		11,9	19,4	26,1		6,0	89	21	2954	
19.07			!!	25.07.		16,1	20,7	26,7	3,1	9,0	169	21	2980	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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			!	27.07.		14,1	21,0	30,7	4,5	6,0	56	21	2998	
21.07	x	300	!!	27.07.		15,3	21,2	26,3		6,0	176	22	3036	
22.07						14,3	22,8	30,3		3,0	43	22	3069	
23.07						16,3	26,3	34,8			0	22	3090	
24.07						18,1	29,1	39,1			0	23	3155	
25.07						21,3	30,8	39,7		2,0	48	24	3196	
26.07			!!	31.07.		20,7	27,5	37,9	3,0	7,0	134	24	3241	
27.07			!!!	01.08.		19,2	21,8	26,3	12,1	17,0	211	24	3253	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,4	18,6	19,4	1,1	23,0	657	25	3280	
29.07	x	294	!!!	03.08.		16,1	21,0	26,9		6,0	776	25	3312	
30.07						14,0	22,8	31,4		3,0	43	25	3330	
31.07			!	06.08.		15,8	20,7	24,9	0,5	4,0	73	26	3352	
01.08			!	06.08.		12,2	18,9	25,0		6,0	77	26	3378	
02.08						15,9	20,6	26,3	0,5	2,0	34	26	3400	
03.08	x	279	!!	08.08.		16,1	19,2	23,7	0,9	8,0	187	26	3407	
04.08			!!	09.08.		12,1	20,6	28,5		7,0	107	27	3430	
05.08						17,3	22,6	28,4	1,6	3,0	55	27	3466	
06.08			!	11.08.		16,6	20,4	26,5	4,7	5,0	90	27	3478	
07.08	x	300	!!!	12.08.		14,9	19,4	25,0	12,0	12,0	241	27	3480	
08.08	x	183	!!	13.08.		13,1	18,9	23,6	0,2	8,0	191	28	3508	
09.08			!!	15.08.		15,1	20,6	26,5	7,7	13,0	148	28	3537	
10.08	x	300	!!!	16.08.		17,9	21,6	26,4		3,0	223	28	3547	
11.08						13,0	18,3	23,0		2,0	26	28	3548	
12.08			!!	18.08.		12,8	16,4	23,8	10,7	8,0	120	28	3548	
13.08	x	121	!!!	18.08.		11,5	15,5	22,3	1,9	13,0	217	29	3577	
14.08	x	76	!!	19.08.		8,9	16,3	23,8	0,1	9,0	186	29	3594	
15.08						15,7	18,7	24,0	0,8	7,0	48	29	3607	
16.08	x	197	!!	21.08.		13,0	18,6	24,4		6,0	132	29	3610	
17.08			!!	24.08.		16,3	18,9	22,3	1,1	6,0	107	29	3611	
18.08	x	300	!!!	24.08.		15,2	19,4	25,7	6,4	9,0	272	29	3611	
19.08	x	172	!	25.08.		12,1	18,2	23,5		5,0	66	30	3648	
20.08						9,5	16,0	21,3		5,0	52	30	3658	
21.08						9,9	17,1	24,2		4,0	42	30	3664	
22.08						9,2	18,6	27,0		4,0	40	30	3666	
23.08						11,1	20,3	29,3		3,0	35	30	3666	
24.08						11,7	21,5	30,8			0	30	3667	
25.08						14,6	23,2	31,6			0	31	3698	
26.08			!	31.08.		17,3	24,9	33,9		3,0	53	31	3708	
27.08			!!	02.09.		17,0	22,1	30,5	19,4	15,0	149	31	3710	
28.08	x	300	!!!	02.09.		16,3	22,6	31,5	0,1	10,0	346	31	3710	
29.08						18,0	21,7	25,9		1,0	18	31	3710	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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	
30.08						15,4	20,7	26,5		1,0	15	31	3710	
31.08			!	07.09.		13,0	23,0	33,6	3,5	9,0	84	31	3710	
01.09			!!	09.09.		13,3	17,8	20,3		1,0	104	31	3710	
02.09						9,5	15,8	21,6		2,0	20	31	3710	
03.09						8,9	15,9	22,7			0	32	3721	
04.09			!	13.09.		12,3	17,8	26,6	1,2	8,0	78	32	3722	
05.09	x	197	!!	13.09.		11,0	14,4	18,2		6,0	166	32	3723	
06.09						7,0	14,4	22,3		6,0	50	32	3723	
07.09			!!	15.09.		11,0	13,2	16,3	5,1	13,0	108	32	3723	
08.09	x	25	!!!	15.09.		10,5	12,2	14,3	24,2	23,0	340	32	3723	
09.09			!!!	16.09.		10,4	12,9	16,1	0,1	11,0	452	32	3723	
10.09			!!	17.09.		6,2	12,8	20,4		9,0	100	32	3723	
11.09			!	18.09.		7,5	14,1	22,1	0,4	10,0	67	32	3723	
12.09						15,9	19,5	25,1	0,2	3,0	54	32	3723	
13.09	x	165	!	21.09.		14,6	17,5	21,7	0,1	10,0	90	32	3723	
14.09	x	132	!!	22.09.		11,0	15,7	22,6		9,0	165	32	3723	
15.09			!	23.09.		8,2	16,5	25,0		7,0	65	32	3723	
16.09			!	25.09.		11,8	16,0	22,0	1,4	5,0	75	32	3723	
17.09	x	159	!!	25.09.		11,2	15,0	19,0		8,0	195	32	3723	
18.09						5,9	11,7	17,2		4,0	26	32	3723	
19.09						6,0	11,3	17,3		7,0	50	32	3723	
20.09						3,8	11,7	20,4		6,0	28	32	3723	
21.09						5,1	14,7	24,9		6,0	36	32	3723	
22.09						7,7	17,0	24,4	0,6	1,0	18	32	3723	
23.09	x	227	!!	30.09.		13,6	16,6	20,4	3,5	10,0	182	32	3723	
24.09	x	15	!!	01.10.		10,1	14,5	19,3	2,6	16,0	118	32	3723	
25.09	x	124	!!!	02.10.		12,7	15,8	19,2	0,8	9,0	254	32	3723	
26.09			!!	05.10.		13,7	16,6	19,5	1,1	7,0	110	32	3723	
27.09			!	08.10.		13,3	16,9	21,0	6,2	8,0	98	32	3723	
28.09						14,4	16,1	19,6			0	32	3723	
29.09						14,3	16,6	19,4	2,9	2,0	32	32	3723	
30.09						12,9	15,9	18,5			32	32	3723	
01.10			!!	13.10.		13,6	15,6	18,7	6,2	12,0	152	32	3723	
02.10	x	134	!!!	13.10.		8,0	11,6	14,5	5,3	10,0	283	32	3723	
03.10						8,3	10,8	13,5		1,0	9	32	3723	
04.10			!	14.10.		8,2	10,7	14,7	2,1	12,0	73	32	3723	
05.10			!	15.10.		7,4	10,1	12,0	4,8	12,0	87	32	3723	
06.10			!!	15.10.		7,1	8,1	8,7	20,5	16,0	132	32	3723	
07.10			!!!	15.10.		8,0	9,8	11,9	1,8	10,0	222	32	3723	
08.10			!	16.10.		10,5	12,9	16,0	10,5	16,0	99	32	3723	
09.10	x	15	!!	17.10.		9,4	11,5	14,6	1,5	12,0	190	32	3723	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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			!	17.10.		9,0	12,2	17,4	1,2	6,0	58	32	3723	
11.10						9,3	13,5	16,9			0	32	3723	
12.10						12,7	16,9	22,1			0	32	3723	
13.10	x	185				15,2	19,7	25,2		3,0	46	32	3723	
14.10			!	24.10.		13,5	18,5	24,4		6,0	86	32	3723	
15.10			!	25.10.		12,0	15,1	18,3	4,1	13,0	98	32	3723	
16.10	x	123	!!	26.10.		11,1	13,3	15,9	1,2	13,0	190	32	3723	
17.10			!	30.10.		13,7	15,3	18,2	0,2	7,0	99	32	3723	
18.10	x	119	!!	31.10.		10,3	13,7	17,2	0,4	1,0	125	32	3723	
19.10			!	03.11.		10,6	12,8	16,4	0,5	9,0	90	32	3723	
20.10	x	61	!!!	03.11.		11,4	12,1	13,5	31,2	23,0	381	32	3723	
21.10	x	10	!!!	04.11.		10,7	13,7	17,9	0,2	10,0	523	32	3723	
22.10			!	07.11.		6,9	10,6	16,4		16,0	92	32	3723	
23.10			!!	09.11.		7,3	11,1	14,6		10,0	140	32	3723	
24.10	x	107	!	14.11.		10,5	14,9	21,5		8,0	94	32	3723	
25.10						11,4	14,3	17,8		3,0	36	32	3723	
26.10						12,1	16,0	21,3			0	32	3723	
27.10			!!	30.11.		4,8	10,8	16,5	3,3	17,0	146	32	3723	
28.10			!!!	02.12.		2,8	4,8	8,8	0,1	23,0	262	32	3723	
29.10			!!!	03.12.		2,6	6,5	11,7		16,0	325	32	3723	
30.10						-0,7	2,5	7,4	0,2	18,0	41	32	3723	
31.10						-2,9	2,8	10,3	0,1	11,0	3	32	3723	
01.11			!	08.12.		3,1	6,3	10,2	2,4	13,0	88	32	3723	
02.11			!!	08.12.		10,8	14,0	17,5	2,9	8,0	124	32	3723	
03.11			!	13.12.		9,5	11,9	14,6	1,4	12,0	73	32	3723	
04.11			!!	15.12.		7,9	10,4	14,3	0,2	7,0	101	32	3723	
05.11						8,1	9,5	12,2	0,8	9,0	50	32	3723	
06.11						6,7	8,0	9,9	7,0	23,0	185	32	3723	
07.11						3,9	7,6	9,7	0,6	20,0	258	32	3723	
08.11						1,1	4,7	9,2	0,1	17,0	86	32	3723	
09.11						0,1	4,2	9,3		11,0	54	32	3723	
10.11						-1,0	1,7	4,3		15,0	8	32	3723	
11.11						-1,9	3,3	6,7	0,8	14,0	28	32	3723	
12.11						1,3	4,9	8,8	0,7	14,0	64	32	3723	
13.11						0,7	4,6	8,1		5,0	24	32	3723	
14.11						2,3	5,9	8,8			0	32	3723	
15.11						1,5	3,7	7,1		9,0	18	32	3723	
16.11						-0,4	3,0	8,4		15,0	13	32	3723	
17.11						-1,9	1,5	3,9	13,8	23,0	49	32	3723	
18.11						2,6	3,6	4,9	8,8	23,0	135	32	3723	
19.11						0,0	4,1	6,7	1,7	20,0	174	32	3723	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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						-0,9	2,0	5,5		18,0	70	32	3723	
21.11						-0,5	2,5	5,1		23,0	61	32	3723	
22.11						3,1	4,8	6,4	0,6	23,0	176	32	3723	
23.11						4,3	6,8	11,2		12,0	234	32	3723	
24.11						2,0	4,7	9,9		18,0	38	32	3723	
25.11						2,4	5,1	8,0		23,0	157	32	3723	
26.11						6,2	9,0	11,5		23,0	374	32	3723	
27.11						9,0	10,7	12,9	0,8	13,0	489	32	3723	
28.11						9,0	10,4	11,8	1,3	5,0	20	32	3723	
29.11						3,6	6,3	8,7	4,9	13,0	95	32	3723	
30.11						-1,7	1,8	6,0		17,0	17	32	3723	
01.12						-2,4	-0,1	2,8		23,0	0	32	3723	
02.12						-0,8	2,5	5,6	1,0	22,0	57	32	3723	
03.12						4,1	5,9	7,1	0,3	23,0	198	32	3723	
04.12						-1,2	2,2	5,7		21,0	232	32	3723	
05.12						-4,0	-1,7	2,7	0,1	23,0	0	32	3723	
06.12						-3,4	2,4	7,5	2,4	18,0	8	32	3723	
07.12						7,7	8,8	10,1	0,2	10,0	98	32	3723	
08.12						6,4	9,9	12,3	2,8	3,0	20	32	3723	
09.12						4,7	7,1	9,5	4,4	9,0	33	32	3723	
10.12						2,4	4,4	7,3		10,0	71	32	3723	
11.12						3,0	3,7	5,1	8,7	21,0	69	32	3723	
12.12						1,5	3,5	6,5		12,0	104	32	3723	
13.12						1,8	3,7	7,6	4,9	22,0	83	32	3723	
14.12						4,5	6,4	8,6	1,1	11,0	132	32	3723	
15.12						5,0	8,4	11,1	1,7	8,0	22	32	3723	
16.12						5,0	8,4	10,3	0,9	23,0	207	32	3723	
17.12						9,5	12,5	18,1	1,5	6,0	246	32	3723	
18.12						6,7	8,7	11,1	1,2	15,0	134	32	3723	
19.12						6,9	8,8	12,1		9,0	96	32	3723	
20.12						6,6	8,4	10,0	2,7	12,0	106	32	3723	
21.12						5,1	7,9	10,8		3,0	18	32	3723	
22.12						6,0	8,2	12,5	1,4	13,0	63	32	3723	
23.12						6,6	7,6	9,2	1,2	13,0	51	32	3723	
24.12						3,8	7,7	11,1	0,9	7,0	22	32	3723	
25.12						5,9	7,2	9,0	7,4	21,0	145	32	3723	
26.12						3,2	4,5	5,7	0,5	23,0	252	32	3723	
27.12						1,0	4,5	6,2	1,5	23,0	360	32	3723	
28.12						-2,5	-0,2	2,9	0,1	23,0	356	32	3723	
29.12						-1,3	0,5	2,4		11,0	350	32	3723	
30.12						-3,0	0,1	6,6		15,0	0	32	3723	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:10

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 11.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2019

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						-3,4	-0,2	4,1		16,0	2	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