

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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 18.05.2021 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						0,0	1,9	3,7	0,8	23,0	45	0	0	
02.01						-0,8	1,1	3,3		23,0	71	0	0	
03.01						1,3	2,0	3,2	0,1	23,0	118	0	0	
04.01						0,2	1,1	1,8	1,2	23,0	146	0	0	
05.01						1,1	1,8	2,5	0,2	23,0	189	0	0	
06.01						0,1	1,4	2,5	7,1	23,0	222	0	0	
07.01						0,8	1,6	2,9	1,6	23,0	260	0	0	
08.01						0,4	1,2	1,8	6,5	23,0	288	0	0	
09.01						0,0	1,0	2,1	1,3	23,0	311	0	0	
10.01						-2,1	0,8	3,0	2,7	23,0	330	0	0	
11.01						-4,0	-0,5	3,2	0,3	23,0	317	0	0	
12.01						2,2	4,0	5,8	2,6	23,0	414	0	0	
13.01						2,0	3,3	6,2		17,0	443	0	0	
14.01						0,1	1,8	3,8		23,0	61	0	0	
15.01						-2,6	-0,1	2,4	0,1	19,0	44	0	0	
16.01						-1,4	-0,1	1,6		17,0	5	0	0	
17.01						-1,8	0,0	3,5	6,9	23,0	0	0	0	
18.01						2,6	4,1	6,2	2,6	20,0	43	0	0	
19.01						3,9	5,4	7,7	0,8	19,0	98	0	0	
20.01						4,7	7,2	10,8			0	0	0	
21.01						5,2	9,0	11,7	2,3	7,0	27	0	0	
22.01						1,3	5,4	11,2	5,8	15,0	46	0	0	
23.01						0,1	3,3	6,7	3,5	12,0	17	0	0	
24.01						-0,4	1,3	3,2	4,7	12,0	28	0	0	
25.01						-0,4	0,3	1,3	1,3	23,0	7	0	0	
26.01						0,8	2,8	4,3	0,1	14,0	36	0	0	
27.01						0,6	2,4	4,3	0,8	19,0	48	0	0	
28.01						3,2	6,4	11,4	13,1	23,0	201	0	0	
29.01						7,3	8,8	11,2	5,2	11,0	290	0	0	
30.01						0,1	3,0	8,5	6,3	19,0	32	0	0	
31.01						-0,9	0,1	1,1	4,8	23,0	36	0	0	
01.02						0,9	3,4	5,6	2,1	23,0	118	0	0	
02.02						3,7	7,2	11,8	1,0	19,0	176	0	0	
03.02						7,9	9,9	13,3	8,1	19,0	215	0	0	
04.02						4,9	7,5	11,0	1,0	8,0	85	0	0	
05.02						4,5	7,2	10,9		6,0	37	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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						2,0	4,7	6,3	10,9	23,0	151	0	0	
07.02						-0,9	1,2	2,0	2,8	23,0	179	0	0	
08.02						-4,4	-3,3	-1,4		23,0	100	0	0	
09.02						-6,6	-5,2	-4,1		13,0	41	0	0	
10.02						-11,1	-6,4	-2,3		13,0	0	0	0	
11.02						-7,1	-3,5	0,6		14,0	0	0	0	
12.02						-9,6	-5,7	-1,6		10,0	0	0	0	
13.02						-9,3	-4,3	1,0		9,0	0	0	0	
14.02						-6,3	-1,4	4,5		7,0	0	0	0	
15.02						-0,6	1,4	5,0	2,1	13,0	35	0	0	
16.02						4,3	7,4	11,2	0,5	15,0	104	0	0	
17.02						4,5	8,7	11,6		14,0	104	0	0	
18.02						0,4	5,6	9,9	0,7	22,0	98	0	0	
19.02						1,8	7,0	11,6		11,0	97	0	0	
20.02						3,2	10,3	17,0		9,0	47	0	0	
21.02						7,7	12,7	18,8			0	0	0	
22.02						2,5	9,2	15,9		6,0	18	0	0	
23.02						8,4	13,9	20,3		4,0	35	0	0	
24.02						7,0	13,2	20,5		9,0	74	0	0	
25.02						5,3	13,2	20,8		5,0	34	0	0	
26.02						4,7	8,2	11,8	3,1	14,0	105	0	0	
27.02						2,7	5,2	9,6		13,0	38	0	0	
28.02						2,5	6,7	13,2		5,0	37	0	0	
01.03						-1,6	5,6	14,4		8,0	1	0	0	
02.03						-0,7	7,2	16,2		9,0	8	0	0	
03.03						1,7	8,3	17,3		9,0	32	0	0	
04.03						3,0	6,2	10,2	6,4	21,0	77	0	0	
05.03						-1,2	3,1	5,8	0,1	10,0	71	0	0	
06.03						-4,4	1,3	8,3		8,0	0	0	0	
07.03						-4,9	1,1	7,6		3,0	0	0	0	
08.03						-2,3	1,4	5,5		6,0	6	0	0	
09.03						-0,1	2,6	5,1	2,8	23,0	70	0	0	
10.03						2,9	6,8	11,5	0,9	12,0	118	0	0	
11.03						6,5	10,1	14,8	1,0	2,0	29	0	0	
12.03						4,9	7,4	11,5	3,1	3,0	20	0	0	
13.03						4,7	7,2	9,9	4,3	6,0	43	0	0	
14.03						3,0	5,1	7,3	2,6	11,0	21	0	0	
15.03						3,5	5,4	8,0	8,5	17,0	39	0	0	
16.03						4,3	5,4	7,7	0,6	16,0	93	0	0	
17.03						2,4	4,3	5,7	3,2	14,0	74	0	0	
18.03						-0,2	3,1	6,2	3,1	12,0	13	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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						0,5	3,7	7,5	6,5	9,0	24	0	0	
20.03						-1,1	3,3	7,5		5,0	0	0	0	
21.03						4,2	5,8	7,7	0,8	6,0	30	0	0	
22.03						3,2	5,0	6,7	0,1	6,0	23	0	0	
23.03						3,6	7,2	11,9		2,0	9	0	0	
24.03						-0,4	8,4	18,5		8,0	17	0	0	
25.03						2,8	8,7	14,4		11,0	38	0	0	
26.03						4,4	12,4	15,8		8,0	93	0	0	
27.03						2,2	7,1	10,7	8,3	2,8	7	0	0	
28.03						3,2	9,9	16,1		4,0	10	0	0	
29.03						4,7	13,5	22,8		0,3	2	0	0	
30.03						3,2	13,6	24,4		2,7	8	0	0	
31.03						4,7	15,6	27,0		2,0	4	0	0	
01.04						7,0	14,1	21,8			0	0	0	
02.04						3,8	6,5	10,5		7,5	34	0	0	
03.04						4,5	7,6	12,3			0	0	0	
04.04						0,9	4,9	7,6		3,5	8	0	0	
05.04						-0,5	2,3	7,2	8,7	12,7	17	0	0	
06.04						-0,1	2,2	6,4	1,5	13,7	6	0	0	
07.04						-0,4	2,2	5,3	1,5	20,8	47	0	0	
08.04						1,4	5,1	10,4		8,8	12	0	0	
09.04						-0,7	8,4	16,5	3,5	9,5	22	0	0	
10.04						6,7	9,0	10,8	14,6	23,8	237	0	0	
11.04						2,8	5,5	10,4	19,7	23,8	369	0	0	
12.04						-0,9	3,4	7,0	1,1	13,2	382	0	0	
13.04						-2,5	3,0	8,2	1,0	12,3	9	0	0	
14.04						-1,0	3,6	8,3		10,0	8	0	0	
15.04						-1,2	4,2	10,2		7,0	4	0	0	
16.04						0,9	5,8	10,5			0	0	0	
17.04						1,4	7,3	12,1		1,0	2	0	0	
18.04						5,6	8,9	12,9			0	0	0	
19.04						6,4	9,5	13,2	5,0	14,2	82	0	0	
20.04						2,4	10,1	16,9		8,2	65	0	0	
21.04						3,9	11,2	17,6		5,2	26	0	0	
22.04						1,8	7,7	12,7			0	0	0	
23.04						1,0	8,2	15,3		3,8	8	0	0	
24.04						1,8	8,8	15,5		2,5	5	0	0	
25.04						1,9	7,7	13,7			0	0	0	
26.04						-0,2	8,5	16,1		3,8	3	0	0	
27.04						1,8	10,1	17,9			0	0	0	
28.04						2,2	12,9	21,6			0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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						5,2	11,1	15,7	0,4		0	0	0	
30.04						2,9	8,4	14,0		7,2	21	0	0	
01.05						5,2	9,4	14,0	0,2	7,7	51	0	0	
02.05						4,2	7,8	12,2		4,8	18	0	0	
03.05						-0,3	9,0	15,3		6,0	16	0	0	
04.05						4,2	11,3	16,7	0,3	4,5	20	0	0	
05.05						3,9	7,7	12,7	2,0	6,7	26	0	0	
06.05						4,6	7,9	13,5	3,8	13,2	57	0	0	
07.05						2,8	7,2	12,9	2,8	8,8	86	0	0	
08.05						-0,1	10,9	19,1		6,0	13	0	0	
09.05						6,9	19,9	29,0		3,7	31	0	0	
10.05						13,7	19,0	22,5	0,1	0,7	9	0	0	
11.05						12,1	13,5	15,4	9,5	17,3	109	0	0	
12.05						8,9	13,4	18,4	5,0	10,5	158	0	0	
13.05						5,9	12,4	18,6		7,2	72	0	0	
14.05						6,8	11,5	17,5	3,7	12,2	58	0	0	
15.05						8,0	11,3	15,5	3,2	7,0	60	0	0	
16.05						6,8	11,1	17,2	12,2	12,0	33	0	0	
17.05						7,1	12,2	16,7	1,3	6,2	79	0	0	
18.05						7,6	11,0	17,5	10,7	16,2	79	1	2	
19.05						6,3	11,3	17,1	2,2	10,3	109	1	3	
20.05						7,8	13,3	18,7		4,7	56	1	3	
21.05						8,6	14,0	19,7	5,4	3,0	27	1	4	
22.05						7,3	11,4	16,6	1,6	2,7	41	1	5	
23.05						7,8	12,7	17,7			0	1	6	
24.05						7,4	12,8	18,6	0,2	0,8	9	1	7	
25.05						7,1	9,6	14,2	13,3	13,7	34	1	7	
26.05			!!	03.06.		7,6	10,1	15,3	7,5	14,8	110	1	7	
27.05						9,8	11,5	14,6	4,1	2,3	19	2	14	
28.05						8,8	13,7	19,1		4,5	42	2	17	
29.05						6,2	14,4	21,2		4,5	32	2	22	
30.05						6,1	15,5	23,4		5,7	41	2	29	
31.05						8,1	17,3	25,0		2,8	24	3	54	
01.06						8,3	18,1	25,6		1,5	13	3	76	
02.06						9,4	20,7	28,6		3,3	33	4	128	
03.06			!!	09.06.		16,4	19,5	23,9	38,2	10,5	152	4	171	
04.06	x	300	!!!	10.06.		15,9	19,4	25,4	10,1	15,7	282	5	238	
05.06	x	248	!!!	11.06.		14,0	17,0	21,8	0,2	15,2	209	5	280	
06.06	x	216	!!!	11.06.		13,7	15,2	16,8		19,2	272	5	311	
07.06	x	213	!!!	12.06.		15,2	17,6	20,3		9,2	232	6	384	
08.06	x	189	!!	13.06.		14,6	18,7	23,9		7,8	121	6	446	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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	x	169	!!	14.06.		12,7	20,2	26,3		5,7	107	7	541	
10.06						13,8	21,2	27,2		2,3	32	7	630	
11.06			!!!	17.06.		13,8	21,7	27,7		13,3	236	8	742	
12.06	x	300	!!!	17.06.		14,1	19,1	22,7		15,5	372	8	818	
13.06	x	211	!!	19.06.		10,5	17,3	23,7		8,7	136	8	878	
14.06	x	103	!!	19.06.		9,7	20,6	29,1		8,7	101	9	985	
15.06	x	300	!!	20.06.		15,6	21,6	27,3		10,7	170	9	1081	
16.06	x	300	!!	21.06.		15,1	24,5	32,7		8,0	193	10	1215	
17.06	x	300	!!	22.06.		16,6	26,7	34,6		7,5	131	10	1343	
18.06	x	300	!!	23.06.		19,8	26,7	33,4		7,2	174	11	1484	
19.06			!!	25.06.		18,5	25,5	32,6	38,8	8,7	120	11	1587	
20.06	x	300	!!	26.06.		18,6	22,8	27,7	20,6	6,0	161	12	1689	
21.06			!	27.06.		16,1	19,2	23,0	0,3	3,7	71	12	1745	
22.06			!!!	28.06.		14,2	15,0	16,2	7,5	13,8	208	12	1774	
23.06	x	142	!!!	28.06.		13,7	16,1	21,0	2,4	9,7	345	12	1807	
24.06			!!	30.06.		13,9	16,2	19,8	48,9	9,5	155	13	1862	
25.06	x	232	!!!	30.06.		13,0	18,2	24,0		7,0	256	13	1908	
26.06						12,1	19,6	26,1		3,8	45	13	1956	
27.06						13,7	20,6	26,9		4,7	43	14	2024	
28.06	x	300	!!	04.07.		16,0	22,7	29,4		6,0	127	14	2086	
29.06			!!	06.07.		15,3	19,2	24,8	27,5	10,2	124	14	2127	
30.06	x	200	!!!	06.07.		13,6	16,1	18,2	4,7	14,2	265	14	2152	
01.07	x	117	!!	07.07.		12,5	14,2	16,9	2,2	12,0	149	14	2168	
02.07	x	76	!!	07.07.		11,0	17,4	24,0	0,2	7,7	133	15	2219	
03.07	x	93	!	09.07.		12,0	19,4	27,1	1,8	8,8	95	15	2259	
04.07			!!	10.07.		14,0	17,4	22,1	84,1	20,0	175	15	2288	
05.07	x	195	!!!	10.07.		13,6	17,8	22,4	0,1	9,0	299	15	2315	
06.07	x	300				14,7	19,3	22,9	3,1	3,5	56	16	2368	
07.07						13,7	19,5	25,2			0	16	2403	
08.07			!!	14.07.		13,0	16,3	22,5	22,8	15,8	142	16	2425	
09.07	x	223	!!	15.07.		14,6	17,5	22,5	0,8	11,2	177	16	2449	
10.07	x	282	!!	15.07.		13,6	18,7	25,1	48,0	10,3	136	17	2493	
11.07	x	197	!!	17.07.		14,5	17,8	23,5	0,2	10,8	181	17	2520	
12.07	x	188	!!!	17.07.		12,6	18,8	23,8	2,5	22,0	320	17	2548	
13.07	x	300	!!!	18.07.		16,4	18,3	21,6	37,0	17,5	531	17	2573	
14.07	x	295	!!!	19.07.		15,8	16,7	17,8	124,5	23,8	499	17	2590	
15.07	x	225	!!!	20.07.		14,8	19,1	23,8		10,0	632	18	2633	
16.07	x	300	!!!	21.07.		16,0	17,5	18,8	0,2	10,8	208	18	2656	
17.07	x	283				16,5	19,5	25,8		2,7	44	18	2683	
18.07			!	23.07.		14,9	20,8	26,8		6,7	88	18	2709	
19.07	x	286	!!	24.07.		14,0	18,2	21,5		8,0	109	19	2746	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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	132	!!	25.07.		11,9	17,9	23,5		7,3	121	19	2769	
21.07	x	56	!	26.07.		11,0	18,5	25,3		6,3	86	19	2792	
22.07			!	27.07.		12,6	19,8	25,9		10,0	96	19	2813	
23.07	x	300	!!	28.07.		14,3	20,4	26,4		8,5	158	20	2851	
24.07	x	283	!!	29.07.		14,0	18,0	22,3	8,9	20,5	169	20	2873	
25.07	x	300	!!!	30.07.		14,7	20,0	26,9		11,7	238	20	2898	
26.07	x	300	!!	31.07.		14,3	20,4	25,7		6,0	162	20	2918	
27.07			!!	02.08.		15,0	18,5	25,2	3,4	13,8	188	21	2950	
28.07	x	232	!!!	03.08.		14,6	19,1	24,0		7,0	296	21	2974	
29.07						14,2	18,6	22,4			0	21	2996	
30.07			!	05.08.		11,1	19,6	27,0		5,5	66	21	3012	
31.07						15,0	18,2	21,6		0,5	8	22	3041	
01.08	x	107	!	07.08.		12,9	16,9	23,0	2,2	8,2	96	22	3058	
02.08						12,0	16,3	20,0	12,1	8,0	41	22	3075	
03.08	x	55	!!!	09.08.		11,4	14,7	19,2	19,9	21,5	204	22	3086	
04.08	x	145	!!	10.08.		10,7	16,3	22,3	0,2	11,7	173	22	3098	
05.08	x	200	!!	11.08.		13,6	17,3	22,0	41,5	11,0	165	22	3106	
06.08	x	225				15,1	18,3	22,2	0,9	6,2	53	23	3138	
07.08			!	13.08.		12,8	17,8	23,4	2,3	6,5	77	23	3159	
08.08	x	229				14,5	17,5	21,2			80	23	3177	
09.08						13,3	18,0	23,3			0	23	3188	
10.08						13,7	18,5	24,2	4,1	5,2	48	23	3194	
11.08	x	194	!!	16.08.		12,6	19,0	25,2		10,7	137	24	3235	
12.08	x	266	!!	18.08.		13,7	20,6	28,1		9,3	165	24	3262	
13.08	x	300	!!!	19.08.		15,2	21,0	27,2		18,5	274	24	3273	
14.08	x	300	!!!	20.08.		13,6	20,9	28,3		15,3	449	25	3305	
15.08	x	300	!!!	21.08.		12,5	20,9	28,3		11,3	207	25	3336	
16.08	x	300	!!!	22.08.		11,4	16,2	23,0	6,7	18,2	216	25	3346	
17.08	x	7	!!	23.08.		11,1	14,1	19,0	9,6	15,3	166	25	3350	
18.08	x	97	!!!	24.08.		13,6	16,6	19,6	4,2	12,5	261	25	3353	
19.08			!!	25.08.		14,8	17,8	22,3	0,3	15,3	131	26	3380	
20.08	x	265	!!!	26.08.		13,7	17,3	21,9	6,4	14,2	232	26	3403	
21.08	x	249	!!	27.08.		12,2	19,2	26,5	0,7	11,2	192	26	3422	
22.08	x	300	!!	29.08.		15,4	18,5	23,3	27,0	9,8	185	26	3428	
23.08	x	139	!!	30.08.		13,3	16,7	19,8	7,2	14,2	111	26	3430	
24.08	x	179	!!	31.08.		11,4	16,3	22,6	0,1	10,5	167	27	3457	
25.08			!!	02.09.		9,0	16,1	22,3		7,8	113	27	3477	
26.08			!	03.09.		12,9	15,7	19,4	5,7	10,5	81	27	3491	
27.08	x	128	!!	03.09.		12,2	14,2	17,6	8,4	17,7	139	27	3497	
28.08	x	110	!!!	04.09.		13,4	15,4	19,7	46,0	19,7	267	27	3501	
29.08	x	179	!!!	05.09.		13,5	14,7	15,6	9,3	23,5	260	27	3502	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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	185	!!!	05.09.		14,6	16,8	20,8	0,1	15,7	376	27	3503	
31.08	x	180	!!	06.09.		12,9	15,5	20,1		13,0	188	28	3529	
01.09	x	125	!!	07.09.		11,3	15,0	18,3	0,2	13,5	188	28	3545	
02.09	x	55	!!	08.09.		10,4	16,0	24,0		13,0	163	28	3560	
03.09	x	118	!!	08.09.		10,0	17,5	25,8		10,7	144	28	3569	
04.09	x	123	!!	09.09.		11,0	18,2	25,7		10,8	129	28	3572	
05.09	x	217	!!	10.09.		12,6	18,9	26,6		10,0	166	28	3573	
06.09	x	131	!!	11.09.		12,4	18,8	26,1		8,0	109	29	3609	
07.09	x	89	!!	12.09.		11,3	18,4	26,2		10,8	109	29	3628	
08.09	x	223	!!	13.09.		12,0	19,3	27,4		10,0	158	29	3635	
09.09	x	166	!!	14.09.		12,8	20,1	27,8		7,0	129	29	3637	
10.09			!!	17.09.		17,4	20,3	25,4	4,0	8,8	122	29	3637	
11.09	x	300	!!!	17.09.		14,5	18,6	23,4	5,4	10,8	261	30	3676	
12.09	x	160	!	19.09.		12,3	16,7	23,4		9,5	97	30	3688	
13.09	x	40	!!	20.09.		10,1	15,9	22,6		12,7	123	30	3692	
14.09	x	159	!!	21.09.		10,4	18,0	24,3		10,7	158	30	3694	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,6	18,7	23,8	35,9	22,5	310	30	3695	
16.09	x	300	!!!	24.09.		12,8	16,0	19,6		9,3	267	30	3695	
17.09	x	46	!!	25.09.		10,2	14,6	21,4		15,0	149	30	3695	
18.09	x	107	!!	26.09.		9,8	15,4	22,4	0,2	13,3	164	31	3717	
19.09	x	106	!	27.09.		9,6	14,5	19,2		7,2	93	31	3726	
20.09						11,6	13,7	16,6			0	31	3732	
21.09						8,7	13,2	18,0		2,8	18	31	3737	
22.09			!	30.09.		6,0	12,5	20,4		12,8	77	31	3739	
23.09			!!	01.10.		6,5	15,2	24,4		8,7	122	31	3742	
24.09	x	130	!!	03.10.		11,5	16,6	22,5		8,0	107	31	3743	
25.09	x	2	!	03.10.		9,8	16,0	23,7		10,8	91	31	3744	
26.09	x	104	!!	05.10.		13,5	17,1	21,3	0,4	11,2	138	31	3744	
27.09	x	206	!!	06.10.		11,9	16,2	22,0	2,0	13,8	166	31	3744	
28.09	x	70	!!	08.10.		8,5	12,6	17,1		13,7	159	31	3744	
29.09			!!	09.10.		7,9	11,3	16,5	5,5	13,8	156	31	3744	
30.09			!	11.10.		6,7	11,5	16,5		6,7	52	31	3744	
01.10						8,1	13,2	19,0		0,7	9	31	3744	
02.10						12,6	15,6	18,6	0,3	6,5	53	31	3744	
03.10						11,9	18,0	23,7	2,3	3,3	42	31	3744	
04.10						9,7	13,4	18,3		5,3	17	32	3761	
05.10			!	20.10.		9,2	13,0	19,5	0,6	10,8	66	32	3764	
06.10	x	6	!	21.10.		10,7	12,0	14,9	4,4	7,2	65	32	3766	
07.10			!!	22.10.		7,4	12,6	17,7	2,7	14,7	168	32	3768	
08.10			!!	24.10.		5,7	10,8	19,2		15,2	114	32	3768	
09.10			!!	25.10.		5,2	10,2	19,0	0,2	14,5	127	32	3768	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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	
10.10						2,3	8,5	16,8	0,2	13,7	63	32	3768	
11.10			!	27.10.		4,5	9,6	14,3	1,2	11,7	94	32	3768	
12.10			!!	28.10.		6,4	10,0	12,5	21,0	20,8	146	32	3768	
13.10			!!!	29.10.		6,0	8,9	13,4	0,3	17,7	214	32	3768	
14.10			!!	29.10.		8,5	11,7	16,0		10,2	145	32	3770	
15.10						5,4	9,6	14,9	1,4	15,0	54	32	3770	
16.10			!!	31.10.		3,5	7,3	13,7	0,2	16,7	105	32	3770	
17.10			!!	31.10.		5,5	8,9	14,6		12,2	102	32	3770	
18.10						2,8	8,6	15,3		10,5	66	32	3770	
19.10			!!	02.11.		9,5	13,6	20,4	9,6	14,0	116	32	3771	
20.10	x	158				13,4	16,6	19,3			0	32	3774	
21.10			!	12.11.		6,3	11,5	18,0	12,4	9,7	36	32	3774	
22.10			!	13.11.		4,5	8,4	12,8	2,4	10,7	66	32	3774	
23.10			!!	14.11.		4,3	8,0	11,8		17,2	118	32	3774	
24.10						0,9	7,1	14,7	0,2	11,2	58	32	3774	
25.10						1,3	8,1	15,3	0,3	11,8	41	32	3774	
26.10						8,5	12,3	17,5		7,3	43	32	3775	
27.10						6,9	12,1	18,0		8,3	47	32	3775	
28.10			!!	24.11.		5,5	9,2	15,1		15,2	108	32	3775	
29.10			!!	27.11.		6,8	11,5	19,1		8,2	114	32	3775	
30.10						9,7	11,7	13,5		4,0	23	32	3775	
31.10	x	39	!!	07.12.		6,5	13,5	19,2	3,2	14,2	136	32	3776	
01.11						7,7	10,6	15,6	0,2	6,2	48	32	3776	
02.11			!	15.12.		3,3	7,3	11,0	2,4	17,2	89	32	3776	
03.11			!!!	15.12.		2,4	5,5	7,8	17,9	23,8	222	32	3776	
04.11			!!!	16.12.		6,0	7,1	9,1	6,6	20,8	286	32	3776	
05.11			!!	16.12.		6,7	8,4	10,9		17,0	147	32	3776	
06.11			!!	18.12.		2,3	7,8	12,6		11,0	110	32	3776	
07.11						6,9	9,5	12,6	2,8	2,8	13	32	3776	
08.11			!	24.12.		6,3	8,0	12,5		10,2	78	32	3776	
09.11						1,7	6,0	12,7		15,0	40	32	3776	
10.11						-1,2	2,4	8,1	0,1	17,8	23	32	3776	
11.11						-0,5	1,6	7,2	0,3	19,5	18	32	3776	
12.11						-0,6	2,0	4,8	0,1	18,8	23	32	3776	
13.11			!!	29.12.		2,3	6,9	9,4	25,5	23,8	185	32	3776	
14.11			!!!	29.12.		7,1	8,3	10,0		21,3	282	32	3776	
15.11						5,4	7,0	8,1		14,2	82	32	3776	
16.11						4,7	5,6	6,7	0,2	23,8	156	32	3776	
17.11						4,6	6,4	8,2	1,0	22,2	209	32	3776	
18.11						1,3	6,2	11,1	0,2	17,5	132	32	3776	
19.11						6,9	10,2	12,2		11,2	137	32	3776	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

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	
20.11						3,6	8,5	11,0		10,8	42	32	3776	
21.11						4,7	6,4	7,6	2,0	23,8	180	32	3776	
22.11						-0,6	4,3	7,7		16,8	239	32	3776	
23.11						-3,2	1,5	5,0	0,2	18,7	26	32	3776	
24.11						-0,2	3,8	6,7		15,3	66	32	3776	
25.11						0,0	3,4	5,8		13,8	20	32	3776	
26.11						2,6	4,3	5,9	0,2	11,0	52	32	3776	
27.11						-0,9	2,9	6,1	0,2	11,2	13	32	3776	
28.11						-0,9	1,9	4,3	0,2	18,7	24	32	3776	
29.11						0,7	2,5	4,3	3,7	21,3	37	32	3776	
30.11						3,3	6,3	8,5	7,9	23,8	187	32	3776	
01.12						5,0	8,1	10,8	3,6	18,2	251	32	3776	
02.12						0,7	3,3	5,1	4,3	21,3	121	32	3776	
03.12						-2,0	2,0	4,4		9,5	11	32	3776	
04.12						2,9	4,0	5,2	4,5	21,3	76	32	3776	
05.12						2,1	4,4	6,7		5,2	8	32	3776	
06.12						-1,1	2,3	6,1	0,8	14,7	21	32	3776	
07.12						1,7	4,2	6,4	10,7	9,5	35	32	3776	
08.12						0,2	4,0	6,9	0,6	17,3	44	32	3776	
09.12						-1,7	2,2	6,1		11,7	10	32	3776	
10.12						1,1	2,6	4,2	1,1	11,3	17	32	3776	
11.12						1,9	3,6	6,0		23,7	87	32	3776	
12.12						1,1	5,2	8,4	2,8	23,8	139	32	3776	
13.12						5,8	7,6	10,2		16,3	230	32	3776	
14.12						6,8	7,5	8,8		23,5	100	32	3776	
15.12						7,0	8,2	10,1		23,8	276	32	3776	
16.12						6,6	8,5	10,7		23,8	480	32	3776	
17.12						3,7	7,4	9,0		23,8	658	32	3776	
18.12						1,7	3,4	5,3	0,3	23,8	740	32	3776	
19.12						5,0	5,5	5,9		23,8	871	32	3776	
20.12						-3,1	3,6	7,3		21,5	944	32	3776	
21.12						-5,4	-2,3	3,7	0,2	19,8	0	32	3776	
22.12						-6,9	-3,0	1,6	0,2	23,8	0	32	3776	
23.12						-2,4	1,7	9,2	0,2	23,8	0	32	3776	
24.12						7,7	9,4	11,6	0,2	20,3	74	32	3776	
25.12						-0,3	3,4	7,9	18,8	23,8	144	32	3776	
26.12						-0,4	0,6	1,9	1,8	23,8	159	32	3776	
27.12						1,4	4,7	7,2	0,9	23,8	273	32	3776	
28.12						6,5	9,1	12,8	14,5	20,2	375	32	3776	
29.12			!!	19%	19%	8,7	9,8	13,1	6,3	17,0	121	32	3776	
30.12						9,5	13,2	16,4	1,4	15,3	228	32	3776	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:44

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 22.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 18.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	79				11,0	13,8	16,8		6,8	74	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