

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, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09 Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 21.04.2020 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						-1,1	1,6	4,5		22,0	22	0	0	
02.01						-4,5	0,0	3,8		23,0	13	0	0	
03.01						4,2	7,4	10,6	2,0	22,0	92	0	0	
04.01						2,8	5,3	7,2	0,8	19,0	152	0	0	
05.01						5,6	6,3	7,2		18,0	156	0	0	
06.01						1,0	4,5	7,1		6,0	16	0	0	
07.01						1,8	5,3	9,7	0,5	15,0	61	0	0	
08.01						5,7	8,3	11,5	0,6	18,0	79	0	0	
09.01						9,4	11,5	14,0	0,9	20,0	242	0	0	
10.01						5,5	8,4	10,9	4,1	18,0	128	0	0	
11.01						2,0	4,1	7,2		14,0	166	0	0	
12.01						-0,3	4,2	8,3		11,0	18	0	0	
13.01						3,4	6,2	8,6		18,0	83	0	0	
14.01						6,8	10,2	11,9		2,0	57	0	0	
15.01						9,4	11,8	14,0			0	0	0	
16.01						3,3	8,2	12,6		18,0	95	0	0	
17.01						5,8	8,3	11,4	0,3	14,0	55	0	0	
18.01						2,5	4,9	7,4	1,4	11,0	44	0	0	
19.01						1,7	3,0	4,4	3,3	23,0	79	0	0	
20.01						-1,7	2,2	5,5		18,0	106	0	0	
21.01						-4,9	-1,1	5,3	0,2	19,0	0	0	0	
22.01						-5,9	-2,0	1,4	0,1	23,0	0	0	0	
23.01						-0,3	1,4	2,0	0,1	23,0	0	0	0	
24.01						-2,7	0,2	2,2		23,0	0	0	0	
25.01						-1,1	1,3	3,7		23,0	15	0	0	
26.01						0,5	3,6	9,5		23,0	102	0	0	
27.01						3,6	7,1	9,5	1,4	23,0	272	0	0	
28.01						3,6	6,0	7,7	1,1	11,0	354	0	0	
29.01						2,7	4,8	7,3	0,7	4,0	13	0	0	
30.01						5,0	7,9	10,9	0,4	4,0	28	0	0	
31.01						10,3	13,2	15,8		4,0	35	0	0	
01.02						8,4	11,6	12,6	6,3	10,0	106	0	0	
02.02						5,5	10,0	15,0	2,1	6,0	46	0	0	
03.02						6,7	10,3	11,9	8,4	4,0	30	0	0	
04.02						3,1	4,4	6,3	12,4	17,0	66	0	0	
05.02						0,0	4,1	7,5		15,0	75	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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						-1,1	1,6	6,5		15,0	1	0	0	
07.02						-2,8	1,9	7,7		10,0	0	0	0	
08.02						1,3	4,0	6,8			0	0	0	
09.02						4,8	9,6	13,3	0,3	10,0	41	0	0	
10.02						4,6	8,4	12,4	7,6	5,0	35	0	0	
11.02						2,0	5,6	9,1	4,2	4,0	10	0	0	
12.02						2,4	5,2	8,1	0,5	6,0	19	0	0	
13.02						0,8	4,3	7,3	2,4	23,0	122	0	0	
14.02						4,7	6,4	8,2	3,1	21,0	220	0	0	
15.02						2,7	8,0	12,6		12,0	104	0	0	
16.02						9,2	14,7	18,6	2,3	1,0	9	0	0	
17.02						6,8	8,6	11,9	2,7	5,0	52	0	0	
18.02						4,9	7,0	9,0	0,8	3,0	26	0	0	
19.02						3,6	5,9	7,7	1,2	4,0	11	0	0	
20.02						5,2	7,9	10,0	2,5	3,0	12	0	0	
21.02						2,9	5,7	9,0	0,1		17	0	0	
22.02						2,9	7,9	11,6		3,0	10	0	0	
23.02						6,5	10,8	14,3	6,6	7,0	46	0	0	
24.02						3,3	7,5	12,7	0,8	4,0	24	0	0	
25.02						3,7	8,3	11,4	7,6	7,0	33	0	0	
26.02						2,3	3,9	5,7	1,2	1,0	2	0	0	
27.02						0,1	2,2	4,6	13,6	14,0	16	0	0	
28.02						1,3	4,1	7,1	1,4	2,0	18	0	0	
29.02						5,8	9,4	14,7	1,3		0	0	0	
01.03						3,8	7,5	10,9	6,1	8,0	40	0	0	
02.03						2,2	6,0	10,9	6,1	10,0	57	0	0	
03.03						2,8	5,3	8,2	2,2	3,0	56	0	0	
04.03						2,1	5,6	10,3	0,3	4,0	13	0	0	
05.03						4,2	5,4	6,5	8,2	19,0	61	0	0	
06.03						3,8	5,4	6,8	5,8	14,0	141	0	0	
07.03						4,2	6,4	9,5		1,0	4	0	0	
08.03						7,3	9,6	12,8			0	0	0	
09.03						5,0	7,7	10,1	0,4	2,0	8	0	0	
10.03						5,3	10,0	14,5	6,8	5,0	17	0	0	
11.03						13,4	14,5	17,2			0	0	0	
12.03						6,6	11,6	13,9	2,3	1,0	11	0	0	
13.03						5,2	7,5	10,2			0	0	0	
14.03						0,9	6,6	11,7		8,0	25	0	0	
15.03						4,4	9,7	15,6			0	0	0	
16.03						1,9	10,2	17,7		4,0	11	0	0	
17.03						7,4	11,4	15,9			0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
18.03						3,1	11,0	17,7		7,0	31	0	0	
19.03						7,8	12,2	16,6		3,0	16	0	0	
20.03						7,9	9,7	11,7		4,0	37	0	0	
21.03						3,1	6,0	9,8	6,2	11,0	57	0	0	
22.03						1,1	5,1	10,4			0	0	0	
23.03						-0,1	4,6	9,9			0	0	0	
24.03						-1,0	4,6	10,5			0	0	0	
25.03						-1,6	5,3	12,3			0	0	0	
26.03						-1,4	5,8	11,8			0	0	0	
27.03						0,1	8,1	17,0			0	0	0	
28.03						2,9	9,6	17,3			0	0	0	
29.03						2,6	4,0	6,6	0,4	4,0	10	0	0	
30.03						-3,2	2,9	7,5		1,0	4	0	0	
31.03						1,7	5,8	10,2		7,0	33	0	0	
01.04						-2,9	4,5	11,1			0	0	0	
02.04						-1,3	5,7	11,4			0	0	0	
03.04						4,4	8,4	11,6			0	0	0	
04.04						-0,8	7,5	15,0		3,0	0	0	0	
05.04						0,8	11,1	19,9		4,0	4	0	0	
06.04						4,5	14,9	23,1			0	0	0	
07.04						8,6	15,5	21,9			0	0	0	
08.04						6,3	15,6	24,2		6,0	46	0	0	
09.04						8,8	16,2	23,3		1,0	9	0	0	
10.04						6,9	14,8	22,0		5,0	40	0	0	
11.04						5,4	15,2	23,5		4,0	26	0	0	
12.04						8,6	16,4	22,7		2,0	17	0	0	
13.04						3,8	9,5	13,9	0,4	4,0	35	0	0	
14.04						0,9	6,0	10,9			0	0	0	
15.04						-0,4	9,2	19,1		4,0	1	0	0	
16.04						3,0	14,5	24,4		3,0	11	0	0	
17.04						7,5	16,1	23,8		3,0	25	0	0	
18.04						8,5	14,3	20,4	0,4	11,0	55	0	0	
19.04						10,1	13,1	17,2		10,0	153	0	0	
20.04						3,3	12,8	19,8		2,0	7	0	0	
21.04						8,6	14,8	21,5			0	1	2	
22.04						5,1	15,2	23,1			0	1	4	
23.04						5,7	15,2	23,2		2,0	12	1	5	
24.04						6,6	14,2	21,6		3,0	20	1	6	
25.04						7,0	11,0	16,1		3,0	21	1	7	
26.04						2,8	12,1	19,9		6,0	26	2	15	
27.04						4,8	14,2	21,7		4,0	22	2	19	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
28.04						7,1	13,5	18,2		10,0	62	2	23	
29.04						11,0	15,1	18,5		5,0	47	2	30	
30.04						8,6	12,4	16,8	5,2	12,0	71	2	34	
01.05			!!	12.05.		6,0	10,7	15,2	4,3	8,0	138	3	45	
02.05						6,6	10,1	14,4	1,4	9,0	45	3	45	
03.05						2,9	11,2	17,8		7,0	51	3	48	
04.05						6,8	11,5	14,7	2,8	10,0	91	3	52	
05.05						4,0	10,1	16,7		6,0	48	3	52	
06.05						1,9	10,9	18,5		4,0	10	3	54	
07.05						4,0	13,7	22,3			0	3	64	
08.05						7,8	16,2	22,9			0	3	82	
09.05						10,7	16,6	23,5		1,0	14	4	120	
10.05						10,2	14,9	20,9	3,8	20,0	149	4	141	
11.05						4,9	8,7	12,7	2,2	11,0	233	4	141	
12.05						1,2	7,7	13,3		1,0	1	4	141	
13.05						3,1	8,9	13,7		6,0	21	4	141	
14.05						3,7	9,9	14,7		5,0	23	4	141	
15.05						2,6	10,3	16,6		2,0	6	4	142	
16.05						2,5	11,9	18,7		5,0	20	4	151	
17.05						6,2	13,3	19,2		5,0	38	4	166	
18.05						6,4	16,3	24,2		5,0	38	4	196	
19.05						8,9	17,9	24,0		1,0	9	5	261	
20.05						13,6	17,9	22,2		4,0	42	5	309	
21.05						9,5	19,3	27,5		6,0	93	6	393	
22.05						13,4	19,4	26,7	1,4	13,0	136	6	463	
23.05	x	243	!!!	30.05.		11,2	14,0	17,3	2,5	10,0	267	6	492	
24.05						9,9	13,9	17,7	0,2	2,0	26	7	540	
25.05	x	49	!!	31.05.		12,6	15,7	20,3		7,0	130	7	587	
26.05			!	01.06.		8,0	16,1	23,0		6,0	66	7	637	
27.05						8,3	17,8	24,8		3,0	27	7	699	
28.05						11,0	17,0	22,4			0	8	776	
29.05						7,4	16,2	23,3			0	8	829	
30.05						8,0	16,6	23,0			0	8	883	
31.05						8,0	16,0	22,3			0	8	931	
01.06						9,0	19,0	27,2			0	9	1026	
02.06						10,9	20,7	28,6			0	9	1113	
03.06						14,9	20,9	25,6			0	10	1218	
04.06			!!	13.06.		11,1	13,9	17,8	11,3	21,0	155	10	1249	
05.06			!!!	13.06.		8,4	11,2	14,4	4,1	10,0	242	10	1259	
06.06						7,5	13,3	18,5	0,7	4,0	24	10	1285	
07.06						7,4	14,2	18,6			0	10	1317	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
08.06						8,4	13,3	19,3	1,2	7,0	31	10	1342	
09.06						10,5	14,5	18,7		7,0	101	10	1375	
10.06						12,9	15,7	19,2		5,0	80	11	1434	
11.06						12,5	16,0	20,1	1,2	11,0	95	11	1478	
12.06	x	145	!!	17.06.		10,3	20,0	28,4		6,0	144	11	1547	
13.06			!!	18.06.		15,8	20,8	26,0	0,7	6,0	100	11	1615	
14.06						16,7	19,3	21,1	1,2	4,0	54	12	1693	
15.06						16,6	19,0	21,5		1,0	54	12	1749	
16.06			!!	21.06.		14,4	17,7	21,5	5,1	16,0	147	12	1793	
17.06	x	134	!!	22.06.		12,0	17,4	24,0	3,1	14,0	164	12	1831	
18.06	x	222	!!!	23.06.		14,2	19,0	25,4	0,1	8,0	228	13	1902	
19.06			!!	24.06.		11,6	17,3	22,4	1,1	12,0	109	13	1942	
20.06	x	191	!!	25.06.		12,2	17,9	22,6		6,0	193	13	1982	
21.06			!	26.06.		10,7	20,1	27,8		6,0	74	14	2047	
22.06						14,2	18,9	23,8		1,0	14	14	2091	
23.06						11,4	20,8	28,2		4,0	49	14	2140	
24.06						13,6	22,8	29,7		3,0	43	14	2190	
25.06						16,1	22,9	28,4			0	15	2264	
26.06			!	01.07.		14,8	23,1	31,8		6,0	81	15	2314	
27.06			!!	02.07.		17,5	22,9	29,0		5,0	130	16	2376	
28.06						16,7	20,2	22,2		1,0	17	16	2414	
29.06						11,5	17,9	23,4	2,8	9,0	132	16	2441	
30.06						10,0	17,8	23,4			0	16	2465	
01.07						17,3	20,6	24,2	6,9	5,0	64	17	2514	
02.07	x	263	!!	07.07.		14,5	17,7	21,1	0,3	9,0	160	17	2539	
03.07			!	09.07.		10,4	17,7	23,6		5,0	58	17	2563	
04.07						12,1	19,4	25,2		2,0	24	17	2590	
05.07						20,4	23,1	26,7			0	18	2641	
06.07						12,8	16,6	19,9	0,1	1,0	16	18	2661	
07.07						10,2	17,1	21,7		2,0	21	18	2682	
08.07			!!!	14.07.		12,3	15,1	16,6	5,7	20,0	299	18	2696	
09.07	x	217	!!!	14.07.		15,8	21,0	27,8	0,2	8,0	444	18	2720	
10.07			!!	16.07.		14,4	18,3	20,2	0,3	7,0	124	19	2758	
11.07			!!	17.07.		11,7	16,5	21,7		6,0	102	19	2776	
12.07			!	18.07.		9,2	16,8	22,9		6,0	63	19	2795	
13.07						9,7	19,3	27,3		2,0	20	19	2816	
14.07			!	20.07.		12,9	18,3	25,9	1,1	6,0	95	19	2830	
15.07	x	165	!!!	21.07.		14,5	17,4	20,7		7,0	213	20	2866	
16.07			!!	22.07.		13,8	15,8	18,1	2,7	19,0	161	20	2882	
17.07	x	178	!!!	22.07.		14,6	18,2	23,5	3,0	11,0	247	20	2902	
18.07	x	167	!!	23.07.		12,2	19,9	27,1		6,0	126	20	2921	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
19.07						16,2	23,0	30,8			0	21	2963	
20.07			!!	25.07.		15,0	18,7	21,9		6,0	102	21	2986	
21.07						11,0	17,4	23,5		1,0	11	21	3003	
22.07						10,5	17,8	24,0		2,0	22	21	3016	
23.07						10,8	19,5	26,6		1,0	11	22	3047	
24.07						16,8	21,3	25,0		1,0	19	22	3077	
25.07			!!	30.07.		14,3	20,7	26,2		7,0	143	22	3099	
26.07						16,3	20,5	25,4	5,0	8,0	143	22	3110	
27.07						12,0	21,9	31,0		6,0	78	23	3157	
28.07						17,7	22,2	25,7			0	23	3184	
29.07						12,5	19,0	24,8			0	23	3193	
30.07						11,7	21,1	29,8			0	24	3229	
31.07						14,1	26,0	36,1			0	24	3267	
01.08						19,5	23,8	30,8	3,4	7,0	105	24	3276	
02.08						17,7	21,5	25,5	1,0	5,0	74	25	3325	
03.08						13,3	18,5	23,5		4,0	41	25	3344	
04.08						14,3	18,9	24,1		5,0	74	25	3352	
05.08						10,6	21,4	30,4		1,0	11	26	3379	
06.08						14,1	23,9	32,0			0	26	3417	
07.08						16,2	26,1	35,1			0	26	3429	
08.08						18,3	28,0	36,6			0	27	3484	
09.08						20,1	26,4	35,1	0,2	3,0	68	27	3500	
10.08						19,1	26,5	33,5		5,0	98	28	3537	
11.08						19,4	25,7	34,8	4,1	8,0	110	28	3566	
12.08	x	300	!!!	17.08.		19,1	23,6	33,2	20,3	14,0	295	28	3569	
13.08	x	300	!!!	17.08.		19,2	24,3	31,2	0,1	8,0	293	29	3609	
14.08						18,4	23,3	29,4		1,0	20	29	3629	
15.08			!!	20.08.		17,9	21,4	27,5	10,8	14,0	168	29	3632	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,9	22,2	29,6	7,4	14,0	336	29	3632	
17.08	x	300	!!!	22.08.		17,5	21,6	27,3	2,7	9,0	280	30	3674	
18.08			!	23.08.		14,6	19,2	23,5	5,0	6,0	80	30	3685	
19.08	x	216	!!!	24.08.		12,8	20,4	28,1	0,2	10,0	219	30	3687	
20.08			!	25.08.		19,4	25,4	31,7	0,2	3,0	64	30	3688	
21.08						24,1	26,6	29,0			0	31	3717	
22.08						19,2	22,9	26,6			0	31	3730	
23.08						16,0	18,6	22,0	0,8	3,0	49	31	3732	
24.08						14,6	17,8	21,8			0	31	3733	
25.08			!!	31.08.		12,1	18,5	24,3		7,0	108	31	3733	
26.08						17,6	19,8	21,3			0	31	3733	
27.08						13,0	18,6	24,2	0,5	5,0	40	31	3733	
28.08	x	238	!!	04.09.		13,2	17,4	22,0	1,3	8,0	161	31	3733	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
29.08			!	04.09.		11,4	16,8	23,4		5,0	59	31	3733	
30.08			!	05.09.		9,8	15,4	21,5		6,0	64	31	3733	
31.08			!	07.09.		13,1	16,2	19,8	2,4	5,0	62	32	3748	
01.09						13,1	16,0	19,4			0	32	3750	
02.09						10,9	16,7	23,2		4,0	46	32	3752	
03.09			!	10.09.		10,3	14,6	19,0	0,9	4,0	63	32	3753	
04.09						17,6	20,8	25,1		2,0	36	32	3754	
05.09	x	300	!!	11.09.		13,9	16,9	20,6		5,0	120	32	3754	
06.09			!	12.09.		7,4	14,2	18,9		6,0	51	32	3754	
07.09						8,3	15,3	22,3		5,0	45	32	3754	
08.09						8,5	17,2	26,0		6,0	46	32	3754	
09.09	x	135	!!	15.09.		12,3	18,9	25,9	1,8	8,0	125	32	3754	
10.09	x	228	!!	16.09.		12,5	16,8	21,5	0,9	8,0	154	32	3754	
11.09			!	17.09.		7,6	15,8	24,1		7,0	62	32	3754	
12.09	x	8	!	18.09.		11,1	17,3	24,4		7,0	95	32	3754	
13.09			!	19.09.		10,0	18,5	27,9		6,0	65	32	3754	
14.09	x	52	!	20.09.		11,4	20,8	31,0		7,0	88	32	3754	
15.09			!	21.09.		13,4	22,7	33,8		5,0	70	32	3754	
16.09						14,8	21,9	31,6		1,0	15	32	3754	
17.09						13,6	17,9	22,6			0	32	3754	
18.09						7,7	16,2	24,6		4,0	32	32	3754	
19.09						11,8	18,6	26,8			0	32	3754	
20.09						8,6	17,0	26,3		2,0	18	32	3754	
21.09						7,9	16,8	26,4		4,0	34	32	3754	
22.09						8,8	18,0	28,7		3,0	28	32	3754	
23.09						11,5	18,3	24,8			0	32	3754	
24.09						12,4	16,9	19,6	0,1	2,0	31	32	3754	
25.09						9,0	11,9	15,2	4,6	10,0	65	32	3754	
26.09			!!!	08.10.		9,1	10,0	11,0	12,2	21,0	210	32	3754	
27.09			!!!	08.10.		8,7	11,0	13,3	18,2	12,0	304	32	3754	
28.09						9,4	11,7	14,4	0,1	10,0	111	32	3754	
29.09			!!!	11.10.		8,9	11,3	13,9	10,3	23,0	281	32	3754	
30.09						9,7	13,9	18,7	0,2	14,0	402	32	3754	
01.10	x	152	!!	14.10.		10,3	13,1	16,5	0,1	14,0	159	32	3754	
02.10			!!	16.10.		8,2	13,6	18,3		8,0	128	32	3754	
03.10			!!	19.10.		10,8	13,5	16,8	1,9	12,0	118	32	3754	
04.10			!!	20.10.		9,9	11,6	14,7	5,3	14,0	117	32	3754	
05.10			!!	21.10.		10,0	12,0	15,3	0,1	7,0	105	32	3754	
06.10	x	27				11,8	13,6	16,5	0,4	3,0	36	32	3754	
07.10						11,3	13,4	16,0		1,0	12	32	3754	
08.10			!	23.10.		9,0	13,9	18,0	4,0	10,0	76	32	3754	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
09.10	x	55	!!!	23.10.		8,8	11,8	13,6	15,1	23,0	298	32	3754	
10.10			!!!	24.10.		7,5	10,2	13,2	0,5	9,0	384	32	3754	
11.10						8,0	10,2	13,1	0,8	9,0	48	32	3754	
12.10			!!	25.10.		5,5	9,4	12,5	2,7	20,0	150	32	3754	
13.10			!!	26.10.		4,2	7,0	10,9	0,1	16,0	101	32	3754	
14.10			!	27.10.		3,3	7,2	11,4	0,2	13,0	87	32	3754	
15.10			!!	27.10.		7,4	8,5	10,0	1,9	21,0	132	32	3754	
16.10			!!	28.10.		7,6	8,8	10,3		19,0	193	32	3754	
17.10			!!	28.10.		7,2	8,0	9,5		16,0	125	32	3754	
18.10			!!	29.10.		6,5	8,9	11,9		8,0	102	32	3754	
19.10			!	29.10.		7,1	9,6	14,6		8,0	69	32	3754	
20.10						7,1	11,0	14,5			0	32	3754	
21.10	x	28	!	31.10.		12,1	17,1	22,5	0,1	7,0	63	32	3754	
22.10			!	02.11.		13,8	17,5	21,6	0,8	8,0	78	32	3754	
23.10	x	193	!!!	02.11.		12,5	14,3	17,4	2,8	20,0	257	32	3754	
24.10	x	95	!!!	03.11.		10,0	13,3	15,8		8,0	211	32	3754	
25.10						11,8	13,9	15,1	0,3	3,0	40	32	3754	
26.10			!	09.11.		8,8	10,9	13,2	0,5	8,0	82	32	3754	
27.10						8,1	10,7	13,1			0	32	3754	
28.10						10,9	12,9	15,4	0,1	3,0	24	32	3754	
29.10			!	13.11.		9,0	11,0	12,7	4,2	9,0	86	32	3754	
30.10			!!	14.11.		11,7	14,0	16,0		10,0	186	32	3754	
31.10			!	15.11.		10,5	14,2	17,3	0,2	8,0	79	32	3754	
01.11			!!	16.11.		12,8	15,9	18,2	0,2	8,0	106	32	3754	
02.11			!	22.11.		11,9	18,7	21,6	6,5	4,0	53	32	3754	
03.11						7,5	10,8	13,3		1,0	53	32	3754	
04.11						1,8	5,9	11,4		16,0	34	32	3754	
05.11						0,5	3,0	8,4	0,1	20,0	52	32	3754	
06.11						0,2	5,2	11,9	0,1	12,0	49	32	3754	
07.11						5,0	8,6	13,1			0	32	3754	
08.11						3,3	8,0	12,6	0,9	15,0	52	32	3754	
09.11						7,5	10,7	14,2	1,4	19,0	172	32	3754	
10.11						5,9	8,4	11,9	0,1	19,0	185	32	3754	
11.11						7,4	9,1	11,6		23,0	269	32	3754	
12.11						4,9	9,9	15,4		13,0	376	32	3754	
13.11						0,9	8,2	15,4		11,0	43	32	3754	
14.11						9,7	13,7	17,7		6,0	64	32	3754	
15.11						10,6	14,8	18,1	1,0	2,0	16	32	3754	
16.11						7,6	10,9	13,5	1,3	5,0	34	32	3754	
17.11						7,2	11,3	13,2		2,0	57	32	3754	
18.11						10,4	12,4	17,3			0	32	3754	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
19.11						6,2	9,7	14,4	3,3	11,0	50	32	3754	
20.11						0,2	4,6	7,8		17,0	103	32	3754	
21.11						-2,0	3,8	9,2	0,1	10,0	14	32	3754	
22.11						7,1	8,5	10,2		10,0	59	32	3754	
23.11						3,0	6,8	9,9	0,4	20,0	154	32	3754	
24.11						1,3	4,4	7,3	0,2	12,0	73	32	3754	
25.11						3,8	5,9	8,5		9,0	24	32	3754	
26.11						1,3	3,1	5,4		19,0	44	32	3754	
27.11						1,0	2,5	3,7		23,0	89	32	3754	
28.11						1,7	3,0	6,2		21,0	133	32	3754	
29.11						-3,6	0,8	3,0		14,0	38	32	3754	
30.11						-6,7	-1,9	2,4	4,4	22,0	17	32	3754	
01.12						2,5	3,5	4,7	6,8	23,0	100	32	3754	
02.12						2,2	3,1	4,5	0,1	23,0	174	32	3754	
03.12						2,0	3,3	5,2	0,1	23,0	254	32	3754	
04.12						2,1	5,0	8,1	2,9	23,0	375	32	3754	
05.12						2,9	4,5	7,2	0,2	13,0	421	32	3754	
06.12						1,9	3,2	4,5	3,2	23,0	84	32	3754	
07.12						1,5	3,8	6,1	3,7	20,0	139	32	3754	
08.12						2,0	3,3	5,1	0,1	14,0	40	32	3754	
09.12						-2,3	2,1	5,3		17,0	53	32	3754	
10.12						-3,5	-0,5	2,5	0,1	22,0	11	32	3754	
11.12						0,7	2,2	3,7	0,4	23,0	64	32	3754	
12.12						3,8	5,4	7,4	2,0	23,0	194	32	3754	
13.12						4,4	6,2	9,1	0,7	15,0	280	32	3754	
14.12						4,4	7,2	10,4		5,0	29	32	3754	
15.12						4,9	7,6	9,0	1,7	21,0	158	32	3754	
16.12						3,1	6,9	11,1	0,1	23,0	324	32	3754	
17.12						5,0	9,0	12,6	0,3	15,0	445	32	3754	
18.12						2,3	5,8	9,6		18,0	65	32	3754	
19.12						5,4	8,4	13,0		11,0	117	32	3754	
20.12						6,6	8,9	10,7		19,0	169	32	3754	
21.12						3,1	6,9	10,3	2,5	23,0	335	32	3754	
22.12	x	83	!!!	25%	25%	10,7	13,1	15,3	8,3	23,0	650	32	3754	
23.12	x	17	!!!	19%	19%	10,7	11,1	12,2	17,0	23,0	917	32	3754	
24.12			!!!	13%	13%	3,4	6,6	10,7	3,7	11,0	928	32	3754	
25.12			!!	10%	10%	1,8	3,0	3,9	2,4	23,0	121	32	3754	
26.12						1,8	3,4	5,6		11,0	152	32	3754	
27.12						2,3	3,5	4,6	2,6	11,0	35	32	3754	
28.12						0,3	3,5	5,3	0,1	23,0	120	32	3754	
29.12						0,3	3,2	6,3	0,1	14,0	140	32	3754	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2020 00:00 - 31.12.2020 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:09

Daten vorhanden bis: 31.12.2020 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 23:00

Keimbereitschaft: 21.04.2020

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2020

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	
30.12						1,8	3,5	6,6	0,5	17,0	39	32	3754	
31.12						1,0	2,4	3,7	3,1	20,0	42	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