

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: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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						0,8	2,2	3,8		19,0	26	0	0	
02.01						1,0	1,9	3,0		12,0	34	0	0	
03.01						0,4	1,1	2,1	2,6	14,0	16	0	0	
04.01						0,6	1,2	1,8	0,1	23,0	45	0	0	
05.01						0,9	1,6	2,3	0,5	23,0	83	0	0	
06.01						0,6	1,8	3,1	1,1	23,0	125	0	0	
07.01						1,1	1,9	3,2		14,0	145	0	0	
08.01						0,6	1,4	2,0	0,2	3,0	2	0	0	
09.01						-2,2	0,8	3,8		10,0	6	0	0	
10.01						-4,1	-1,3	3,0		6,0	0	0	0	
11.01						-6,4	-2,0	2,4		7,0	0	0	0	
12.01						-0,6	2,1	4,5	6,9	10,0	12	0	0	
13.01						0,0	2,4	6,0		3,0	14	0	0	
14.01						-0,3	2,0	3,6			0	0	0	
15.01						-3,1	-0,1	3,2			0	0	0	
16.01						-2,7	-0,6	0,6		1,0	0	0	0	
17.01						-3,0	-0,9	2,7	2,3	21,0	8	0	0	
18.01						1,7	3,6	5,8	0,1	6,0	17	0	0	
19.01						0,8	3,2	5,6	0,1		0	0	0	
20.01						0,7	4,0	8,7			0	0	0	
21.01						4,0	6,8	9,6	3,2	9,0	40	0	0	
22.01						3,0	5,8	10,6	7,9	21,0	109	0	0	
23.01						2,0	3,8	5,8	0,7	17,0	148	0	0	
24.01						-1,3	1,6	4,3	1,2	4,0	32	0	0	
25.01						-1,0	0,6	3,7	1,0	20,0	18	0	0	
26.01						-0,3	2,2	4,6		3,0	19	0	0	
27.01						-0,1	1,5	3,5	2,8	15,0	23	0	0	
28.01						3,0	7,3	12,4	6,9	15,0	92	0	0	
29.01						7,9	9,8	12,9	3,2	9,0	77	0	0	
30.01						-0,1	5,2	8,7	9,4	13,0	21	0	0	
31.01						-0,1	0,9	2,3	3,0	20,0	21	0	0	
01.02						1,9	3,8	5,8	6,1	23,0	104	0	0	
02.02						4,9	8,0	12,5	2,6	23,0	297	0	0	
03.02						9,2	10,5	12,2	9,5	14,0	448	0	0	
04.02						4,9	8,3	11,6		1,0	5	0	0	
05.02						4,9	6,4	8,3	5,3	22,0	143	0	0	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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						4,8	6,0	6,8	13,0	23,0	286	0	0	
07.02						0,6	4,5	7,0	2,9	23,0	394	0	0	
08.02						-5,0	-3,2	-0,3		9,0	370	0	0	
09.02						-7,2	-6,2	-5,2			0	0	0	
10.02						-9,3	-7,7	-5,4			0	0	0	
11.02						-9,9	-5,9	-1,4	2,3	6,0	0	0	0	
12.02						-9,0	-5,5	-0,5		9,0	0	0	0	
13.02						-9,9	-5,5	0,3			0	0	0	
14.02						-8,7	-3,4	3,2			0	0	0	
15.02						-3,8	-1,1	4,7	0,6	6,0	9	0	0	
16.02						2,5	5,6	10,8	0,1	15,0	46	0	0	
17.02						3,9	9,2	13,3	1,7	13,0	116	0	0	
18.02						-0,2	4,8	10,6	0,1	14,0	40	0	0	
19.02						3,0	8,3	13,1	0,2	12,0	47	0	0	
20.02						2,2	7,9	14,8		16,0	91	0	0	
21.02						2,0	9,0	17,4		9,0	80	0	0	
22.02						2,8	7,8	12,8		8,0	26	0	0	
23.02						4,5	10,8	19,9		12,0	60	0	0	
24.02						4,6	11,1	19,6		11,0	95	0	0	
25.02						3,5	11,1	20,5		9,0	48	0	0	
26.02						3,4	6,9	11,8	1,3	11,0	59	0	0	
27.02						2,6	5,5	9,8		4,0	67	0	0	
28.02						0,0	4,7	10,6		7,0	8	0	0	
01.03						0,6	6,2	12,8			0	0	0	
02.03						1,4	7,4	14,5		3,0	6	0	0	
03.03						2,1	7,3	14,0		6,0	15	0	0	
04.03						5,9	9,6	15,2	3,3	6,0	48	0	0	
05.03						0,5	4,3	6,4		2,0	54	0	0	
06.03						-2,5	2,1	8,5			0	0	0	
07.03						-3,1	2,5	8,9			0	0	0	
08.03						-1,6	3,4	7,9			0	0	0	
09.03						0,0	3,9	7,9		1,0	5	0	0	
10.03						4,0	7,1	10,3		3,0	13	0	0	
11.03						6,3	9,7	14,2	6,7	6,0	32	0	0	
12.03						3,1	7,8	11,5	10,8	3,0	7	0	0	
13.03						5,1	7,0	9,8	9,4	6,0	29	0	0	
14.03						3,4	5,1	8,1	2,2	4,0	8	0	0	
15.03						3,6	6,2	10,3	2,0	4,0	12	0	0	
16.03						4,0	5,6	9,1	0,5	1,0	6	0	0	
17.03						2,0	4,6	7,1	1,4	5,0	15	0	0	
18.03						-0,9	3,4	7,2	0,3	1,0	3	0	0	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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						1,1	3,0	5,8	1,9	9,0	22	0	0	
20.03						-1,2	2,5	5,6			0	0	0	
21.03						2,6	5,8	9,5			0	0	0	
22.03						4,2	5,8	7,5			0	0	0	
23.03						2,2	6,4	9,5		1,0	2	0	0	
24.03						-0,5	6,8	14,9		7,0	2	0	0	
25.03						1,0	8,9	17,3		8,0	16	0	0	
26.03						4,7	11,7	17,0		4,2	21	0	0	
27.03						5,6	8,3	11,1	0,7	2,2	8	0	0	
28.03						5,0	10,9	16,5		0,3	2	0	0	
29.03						4,7	13,5	21,9		0,8	2	0	0	
30.03						4,7	14,3	22,9			0	0	0	
31.03						6,8	16,3	25,3			0	0	0	
01.04						7,9	16,3	24,3			0	0	0	
02.04						4,8	8,9	13,5		0,2	1	0	0	
03.04						4,7	8,0	12,7			0	0	0	
04.04						2,4	7,8	13,2			0	0	0	
05.04						-0,8	4,7	8,6	1,5	5,7	17	0	0	
06.04						-2,1	2,2	8,1	0,8		0	0	0	
07.04						-0,3	3,0	5,3		0,8	2	0	0	
08.04						0,4	4,7	10,4			0	0	0	
09.04						-2,3	8,5	18,2		5,8	0	0	0	
10.04						9,7	11,9	15,0			0	0	0	
11.04						3,7	9,6	17,3	7,4	12,3	56	0	0	
12.04						1,0	5,3	9,8	0,4	10,8	84	0	0	
13.04						0,5	4,9	9,6		2,0	3	0	0	
14.04						0,6	4,8	9,7			0	0	0	
15.04						0,3	5,3	10,5		2,3	2	0	0	
16.04						2,7	5,5	7,7			0	0	0	
17.04						2,4	8,0	12,9			0	0	0	
18.04						4,6	8,8	12,0		1,0	5	0	0	
19.04						6,1	9,5	13,7	0,3	14,7	66	0	0	
20.04						2,2	10,1	17,2		7,8	97	0	0	
21.04						4,5	12,6	18,8		4,3	17	0	0	
22.04						5,9	10,3	15,0		1,7	12	0	0	
23.04						3,6	10,4	16,3			0	0	0	
24.04						5,7	11,9	18,3			0	0	0	
25.04						4,9	10,4	15,9			0	0	0	
26.04						2,6	9,9	16,5			0	0	0	
27.04						3,6	10,7	17,7			0	0	0	
28.04						5,6	12,8	22,8	4,5	5,3	59	0	0	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	
29.04						5,7	12,4	18,1	1,5	8,2	140	0	0	
30.04						3,1	7,0	9,5		5,7	19	0	0	
01.05						2,9	9,4	14,1		6,2	44	1	2	
02.05						6,2	10,5	13,8			0	1	3	
03.05						2,9	9,6	16,0		1,3	3	1	3	
04.05						5,3	10,5	14,7	1,0	2,8	12	1	3	
05.05						6,5	8,9	13,9	3,1	8,2	31	1	3	
06.05						4,0	7,2	10,4	5,2	20,5	85	1	3	
07.05						4,8	9,4	13,9	0,2	7,2	129	1	3	
08.05						0,3	10,4	17,8		5,7	9	1	3	
09.05						7,6	19,5	29,3		4,3	20	1	5	
10.05						12,4	16,7	20,8	6,7	10,8	152	2	14	
11.05						11,8	13,3	14,9	4,3	23,8	471	2	17	
12.05						8,1	12,9	16,8	3,6	15,7	594	2	20	
13.05						6,3	11,8	18,0	2,5	12,5	95	2	22	
14.05						9,0	12,5	16,5	0,1	7,0	39	2	25	
15.05						7,2	11,4	15,6	2,4	13,8	50	2	27	
16.05						8,7	13,2	19,2	2,0	11,2	131	2	32	
17.05						9,5	12,7	16,6	1,3	7,3	53	3	46	
18.05						9,9	12,4	17,2	1,4	4,3	26	3	52	
19.05						7,9	12,6	18,9		3,8	32	3	59	
20.05						9,6	13,2	17,8	0,3	1,0	7	3	67	
21.05						9,2	13,9	18,3		3,5	18	3	79	
22.05						7,9	13,0	18,6	7,0	8,0	41	3	88	
23.05			!	01.06.		7,8	12,6	17,8	0,2	7,5	86	4	110	
24.05						4,5	12,0	21,3	3,0	9,7	46	4	119	
25.05						8,4	11,5	16,8	0,7	4,5	26	4	125	
26.05						8,6	11,3	16,2	2,5	12,8	48	4	130	
27.05						7,2	12,3	17,2	0,3	9,5	62	4	140	
28.05						8,7	14,0	18,6		5,3	112	4	158	
29.05						9,1	16,1	21,2			0	5	202	
30.05						9,8	16,3	22,0			0	5	237	
31.05						9,2	16,9	22,9			0	5	276	
01.06						9,9	18,5	24,9			0	6	346	
02.06						11,3	20,9	28,0			0	6	420	
03.06						15,7	20,3	27,2	2,6	6,8	119	7	511	
04.06	x	300	!!!	09.06.		15,3	19,7	26,5	30,1	14,0	217	7	586	
05.06	x	264	!!	10.06.		14,8	18,6	22,3	2,1	9,5	154	7	651	
06.06						16,4	18,1	20,7			3	8	736	
07.06			!!	12.06.		15,7	17,4	19,6	0,7	8,8	144	8	797	
08.06			!	12.06.		16,6	20,2	24,7	0,8	8,3	93	8	878	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	300	!!	13.06.		16,1	21,7	27,0	1,3	6,3	149	9	996	
10.06						15,4	22,1	27,7		3,8	33	9	1094	
11.06						15,0	22,7	29,5			0	10	1216	
12.06						18,2	22,9	28,5			0	10	1314	
13.06						14,0	19,6	25,2			0	11	1404	
14.06						13,1	21,6	29,0			0	11	1486	
15.06						15,6	24,3	31,2			0	12	1597	
16.06						18,0	25,9	32,9			0	12	1697	
17.06						19,0	27,7	34,8			0	13	1816	
18.06						19,2	28,0	35,7	5,2	2,8	57	13	1913	
19.06	x	300	!!	24.06.		19,6	26,8	33,4		5,8	179	14	2014	
20.06			!!	26.06.		17,4	24,6	29,7	12,0	5,5	112	14	2085	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,1	21,7	28,6	7,8	8,0	221	14	2134	
22.06	x	229	!!	27.06.		14,4	16,8	19,8	3,6	13,2	117	15	2183	
23.06						15,5	20,3	26,0	0,1	3,2	14	15	2227	
24.06			!!	29.06.		14,5	17,7	20,8	39,9	17,0	161	15	2258	
25.06			!!	30.06.		14,5	18,2	22,2	7,5	8,8	129	15	2287	
26.06			!	01.07.		12,0	20,1	26,6		5,8	84	16	2343	
27.06						17,1	22,4	28,8	0,2	1,3	21	16	2389	
28.06			!	03.07.		16,9	22,3	29,7	2,6	8,2	76	16	2429	
29.06	x	300	!!	04.07.		14,7	18,9	25,5	15,7	14,8	168	17	2474	
30.06	x	175	!	05.07.		14,8	16,7	20,1	1,5	9,8	66	17	2497	
01.07						14,5	16,3	19,4	0,1	0,8	8	17	2518	
02.07						12,5	19,2	24,2		1,3	17	17	2546	
03.07			!	08.07.		13,0	21,0	27,5		4,2	57	17	2573	
04.07			!	09.07.		15,9	19,0	23,4	2,6	10,8	94	18	2619	
05.07			!	10.07.		15,4	19,0	24,3	0,1	10,5	76	18	2646	
06.07	x	277	!!	11.07.		14,6	18,2	20,8	3,1	10,3	138	18	2668	
07.07						14,0	20,1	26,0		3,3	48	18	2689	
08.07			!	13.07.		16,3	18,7	22,2	1,9	5,2	70	19	2732	
09.07						15,7	18,8	22,5	2,8	6,0	46	19	2756	
10.07	x	220	!!	15.07.		12,8	20,2	27,1	3,4	9,8	135	19	2781	
11.07	x	300	!!	16.07.		15,9	19,3	23,3		5,2	157	19	2797	
12.07			!	18.07.		14,5	20,8	26,8	4,6	5,2	68	20	2843	
13.07	x	300	!!!	18.07.		15,8	18,0	20,2	17,5	15,2	332	20	2864	
14.07			!	19.07.		14,1	16,5	18,9	1,1	11,8	73	20	2879	
15.07	x	200	!!	19.07.		14,8	19,1	25,2		7,3	188	20	2894	
16.07						15,0	20,6	25,8		4,2	33	21	2934	
17.07						18,0	21,7	26,7			0	21	2964	
18.07						17,0	23,2	29,2			0	21	2987	
19.07						18,1	22,7	27,4			0	22	3029	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	
20.07						15,2	20,4	25,8			0	22	3056	
21.07						13,2	20,5	26,4			0	22	3074	
22.07						14,3	21,6	27,6			0	23	3107	
23.07						15,9	22,7	28,8			0	23	3140	
24.07						17,7	21,6	27,5	2,3	6,3	74	23	3160	
25.07	x	300	!!!	29.07.		16,6	21,4	27,5		10,7	206	24	3190	
26.07	x	277	!!	31.07.		15,0	21,3	27,0	0,8	10,0	126	24	3221	
27.07	x	259	!!	01.08.		15,5	20,8	25,8	7,1	9,0	115	24	3241	
28.07	x	300	!!!	02.08.		14,4	19,1	24,7	0,2	13,5	204	24	3247	
29.07						15,5	20,3	24,6			66	25	3286	
30.07						13,6	21,8	27,8		1,5	21	25	3316	
31.07						13,9	20,0	24,5			0	25	3325	
01.08						16,8	20,1	25,0			0	26	3351	
02.08						14,3	17,8	23,4	0,1	4,2	42	26	3374	
03.08	x	110	!!	09.08.		12,4	16,6	22,4	3,2	15,7	115	26	3390	
04.08						14,4	17,6	21,9		6,5	37	26	3399	
05.08			!	10.08.		13,0	19,0	25,1	0,4	10,7	82	26	3403	
06.08	x	300	!!!	11.08.		14,3	18,5	23,1	1,0	13,3	225	27	3433	
07.08	x	172	!	12.08.		13,3	17,6	22,6	0,1	11,5	79	27	3455	
08.08			!	13.08.		12,1	17,6	23,2	4,9	5,7	51	27	3470	
09.08	x	19	!!	14.08.		10,7	18,2	23,8		6,5	106	27	3475	
10.08						14,2	20,1	25,7		4,5	24	27	3476	
11.08						17,1	22,1	29,4		0,7	12	28	3526	
12.08						14,7	23,6	31,3		4,0	34	28	3543	
13.08						19,0	26,1	35,4	0,9	2,8	56	28	3545	
14.08						15,7	26,8	39,3		1,5	14	29	3602	
15.08						18,6	27,0	39,1		1,7	30	29	3609	
16.08			!	21.08.		12,9	19,9	26,4	3,3	6,5	58	29	3609	
17.08	x	69	!!	22.08.		10,1	15,1	21,1	1,7	11,8	111	30	3636	
18.08	x	121	!!	23.08.		14,3	18,2	22,2		2,8	126	30	3656	
19.08						16,7	19,6	23,0		0,7	12	30	3665	
20.08						16,3	20,6	25,1		2,7	34	30	3667	
21.08						14,9	21,7	29,1	2,1	2,5	28	30	3668	
22.08	x	300	!!	28.08.		15,0	18,4	22,2	4,9	16,2	165	31	3687	
23.08	x	214	!!	30.08.		15,6	18,2	23,1	1,4	13,7	121	31	3703	
24.08	x	300	!!!	31.08.		12,6	16,7	20,2		6,8	212	31	3712	
25.08	x	71	!	01.09.		12,2	17,6	22,9		6,3	84	31	3716	
26.08			!	02.09.		13,7	16,7	21,3	2,1	3,7	53	31	3717	
27.08			!	03.09.		12,3	15,8	19,9	0,5	12,3	88	31	3718	
28.08	x	172	!!!	03.09.		13,6	15,8	19,4	0,1	13,7	204	31	3718	
29.08	x	134	!!!	04.09.		14,0	15,4	16,6	3,9	23,8	443	31	3718	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	195	!!!	05.09.		14,7	17,2	20,3	3,1	17,8	591	31	3718	
31.08	x	243	!!!	05.09.		13,7	17,2	21,3		9,8	205	31	3718	
01.09	x	141	!!	06.09.		12,6	17,2	22,3		7,2	124	32	3733	
02.09	x	85	!	07.09.		11,4	18,3	25,6		7,7	95	32	3741	
03.09	x	137	!!	08.09.		12,4	19,2	26,9		6,5	101	32	3747	
04.09						13,4	20,1	27,4		1,7	23	32	3750	
05.09			!	10.09.		14,1	20,6	27,7		3,8	57	32	3751	
06.09						15,1	21,4	29,0		1,5	23	32	3752	
07.09						15,8	20,7	27,2			0	32	3752	
08.09						14,6	21,1	28,7		3,7	56	32	3752	
09.09			!	14.09.		13,1	21,2	28,4		6,0	65	32	3752	
10.09			!	15.09.		17,2	21,6	26,6		4,7	63	32	3752	
11.09						15,4	19,8	24,2	6,2	5,8	71	32	3752	
12.09						11,7	18,1	23,9		4,3	45	32	3752	
13.09						13,2	18,9	24,9		0,3	4	32	3752	
14.09						12,2	20,1	28,0		8,3	85	32	3752	
15.09	x	300	!!!	22.09.		17,0	19,6	22,8	7,0	17,3	303	32	3752	
16.09	x	300	!!!	23.09.		14,2	17,3	19,7	2,7	10,5	258	32	3752	
17.09	x	93	!!	24.09.		12,3	16,6	22,2		7,5	104	32	3752	
18.09	x	26	!	25.09.		10,9	16,6	22,5		7,2	92	32	3752	
19.09	x	44	!	26.09.		10,9	15,6	20,9		7,8	82	32	3752	
20.09			!	27.09.		12,9	14,6	17,4		5,2	65	32	3752	
21.09						10,4	14,0	18,3			0	32	3752	
22.09						8,5	13,6	19,7		3,2	28	32	3752	
23.09			!	30.09.		5,6	16,0	25,3		8,3	95	32	3752	
24.09						12,7	17,6	23,5		7,3	40	32	3752	
25.09	x	49	!!	03.10.		7,4	17,1	24,6		8,5	116	32	3752	
26.09	x	213	!!	04.10.		13,0	17,2	22,6	0,1	18,7	190	32	3752	
27.09	x	288	!!!	06.10.		12,3	17,7	23,6	0,8	14,3	245	32	3752	
28.09	x	269	!!	08.10.		11,5	14,5	19,3		11,3	178	32	3752	
29.09			!	09.10.		10,1	14,0	18,8	2,4	8,0	57	32	3752	
30.09						5,0	11,0	17,6		9,2	37	32	3752	
01.10						2,8	11,6	20,5		10,3	58	32	3752	
02.10						9,8	15,9	22,0		7,3	40	32	3752	
03.10	x	125	!	17.10.		13,5	16,7	21,0	0,8	14,0	98	32	3752	
04.10	x	40	!!	20.10.		11,3	12,9	15,8	4,7	19,8	162	32	3752	
05.10	x	28	!!!	20.10.		10,4	13,1	18,3	4,4	17,7	213	32	3752	
06.10	x	69	!!	21.10.		9,2	12,0	16,2	0,5	8,2	101	32	3752	
07.10			!!	22.10.		9,0	11,7	16,3	1,2	15,2	138	32	3752	
08.10			!!	24.10.		7,9	12,4	17,6		12,8	126	32	3752	
09.10			!!	26.10.		7,1	11,4	17,3		7,2	122	32	3752	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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						4,5	9,5	15,7		7,7	32	32	3752	
11.10			!	29.10.		1,1	7,8	13,5		16,2	69	32	3752	
12.10			!	30.10.		8,2	10,7	14,2	0,9	17,0	80	32	3752	
13.10			!!	31.10.		3,7	8,6	13,5	0,3	16,0	117	32	3752	
14.10			!!	31.10.		4,8	9,6	16,6		15,2	117	32	3752	
15.10			!	01.11.		1,9	9,8	17,5	0,3	12,7	90	32	3752	
16.10						6,1	9,5	14,1		5,8	38	32	3752	
17.10						4,0	8,1	12,0		14,2	44	32	3752	
18.10						4,2	8,4	14,2		16,3	83	32	3752	
19.10						4,0	11,2	20,8	3,9	18,0	142	32	3752	
20.10	x	29				8,8	15,8	21,1	5,3	8,2	57	32	3752	
21.10	x	148	!	17.11.		6,3	12,5	16,1	9,3	9,8	78	32	3752	
22.10						2,7	8,4	12,4		7,5	41	32	3752	
23.10						4,2	8,8	13,4		6,0	16	32	3752	
24.10						1,5	6,6	14,0		12,0	36	32	3752	
25.10						-1,8	6,7	16,2		14,2	39	32	3752	
26.10						6,9	11,5	16,8		9,7	45	32	3752	
27.10						5,2	10,4	17,0		11,8	42	32	3752	
28.10			!!	10.12.		5,5	7,3	9,8		23,5	135	32	3752	
29.10			!!!	12.12.		3,7	5,8	9,0	0,2	23,8	216	32	3752	
30.10			!!!	13.12.		4,3	6,5	8,4	1,7	20,7	258	32	3752	
31.10			!!	14.12.		8,2	12,2	17,5	0,3	15,7	181	32	3752	
01.11			!!	17.12.		4,5	10,4	15,5	4,1	19,5	104	32	3752	
02.11						3,3	6,4	10,2	3,5	23,7	157	32	3752	
03.11						3,1	6,7	9,8	6,1	23,8	213	32	3752	
04.11						5,6	7,2	9,4	2,5	11,5	282	32	3752	
05.11						5,8	7,8	10,9		5,7	12	32	3752	
06.11						1,7	4,7	6,9		23,0	58	32	3752	
07.11						2,4	6,7	10,0	0,1	9,5	78	32	3752	
08.11						2,9	6,7	10,1		6,2	23	32	3752	
09.11						0,4	6,1	11,9		6,2	18	32	3752	
10.11						-0,9	3,4	7,4		12,0	19	32	3752	
11.11						-1,4	1,6	3,2		21,8	28	32	3752	
12.11						0,8	1,7	2,6	0,2	23,8	63	32	3752	
13.11						0,9	5,0	9,0	2,7	23,8	183	32	3752	
14.11						6,7	8,1	9,3	4,7	21,2	282	32	3752	
15.11						6,9	7,5	8,2		11,5	48	32	3752	
16.11						5,5	6,4	7,4	0,1	23,8	157	32	3752	
17.11						5,1	6,5	9,4	0,5	14,3	218	32	3752	
18.11						2,8	6,2	10,7		18,2	84	32	3752	
19.11						2,3	6,4	9,1		23,8	187	32	3752	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2021

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	
20.11						5,5	7,3	11,3		18,2	275	32	3752	
21.11						4,0	5,4	7,6	0,7	20,0	80	32	3752	
22.11						1,0	5,3	8,6	0,4	15,2	114	32	3752	
23.11						-0,7	2,5	7,4		11,8	6	32	3752	
24.11						1,2	3,7	7,6		12,5	37	32	3752	
25.11						-0,9	1,4	2,5		3,8	1	32	3752	
26.11						0,7	2,5	5,8	0,5	16,7	23	32	3752	
27.11						-0,9	2,2	5,8	0,9	19,8	51	32	3752	
28.11						-0,1	1,7	3,5	0,1	23,8	46	32	3752	
29.11						0,2	2,2	3,8	0,7	17,8	56	32	3752	
30.11						2,2	4,1	6,2	2,3	20,8	83	32	3752	
01.12						4,9	6,7	9,8	3,9	23,8	244	32	3752	
02.12						1,4	4,0	6,3	1,6	22,5	307	32	3752	
03.12						-0,8	1,4	3,0		15,2	13	32	3752	
04.12						0,0	3,4	8,1	13,3	21,0	79	32	3752	
05.12						1,5	3,6	7,1	1,3	20,3	40	32	3752	
06.12						0,7	2,6	7,0		17,5	41	32	3752	
07.12						1,2	3,8	7,7	0,5	9,2	26	32	3752	
08.12						1,8	3,1	5,6	0,7	23,5	73	32	3752	
09.12						0,7	3,3	5,0	0,2	15,3	98	32	3752	
10.12						-1,9	0,8	3,5	4,3	22,7	18	32	3752	
11.12						1,7	3,6	6,9	0,1	10,8	37	32	3752	
12.12						-0,3	3,1	5,4		16,3	36	32	3752	
13.12						4,3	6,3	8,6		22,8	99	32	3752	
14.12						4,7	6,2	7,2	0,1	23,8	221	32	3752	
15.12						1,5	5,8	8,8		23,8	360	32	3752	
16.12						4,8	6,6	10,8		18,3	424	32	3752	
17.12						5,0	6,7	9,0		12,3	106	32	3752	
18.12						3,0	3,7	5,2		23,8	92	32	3752	
19.12						3,3	5,0	6,8		12,7	135	32	3752	
20.12						-1,2	3,7	7,1		9,0	24	32	3752	
21.12						-3,3	-0,8	3,4		14,0	0	32	3752	
22.12						-5,7	-2,9	1,0		16,7	0	32	3752	
23.12						-6,8	-0,1	9,6		18,5	0	32	3752	
24.12						5,3	8,2	11,1	0,2	21,0	83	32	3752	
25.12						0,7	4,3	7,7	6,5	23,8	187	32	3752	
26.12						0,4	1,3	2,1	6,4	23,8	218	32	3752	
27.12						2,1	5,2	7,7	1,9	23,8	343	32	3752	
28.12						6,5	8,7	11,9	7,1	20,0	506	32	3752	
29.12						8,3	9,7	14,0	1,7	17,2	118	32	3752	
30.12	x	90	!!!	17%	17%	12,4	14,4	16,8		14,5	256	32	3752	

Station: Wachenheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:32 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 01.05.2021 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	29	!!	6%	6%	8,5	11,7	15,9		11,7	127	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