

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: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 05.05.2021

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						0,2	2,1	4,1	0,1	22,0	49	0	0	
02.01						0,8	2,1	3,8		23,0	99	0	0	
03.01						0,7	1,3	2,4	2,7	23,0	130	0	0	
04.01						0,8	1,5	2,1	0,1	23,0	166	0	0	
05.01						1,4	1,9	2,6	0,6	23,0	212	0	0	
06.01						1,1	2,0	3,2	0,8	23,0	261	0	0	
07.01						1,3	2,2	3,6		23,0	313	0	0	
08.01						1,1	1,8	2,5	0,1	23,0	355	0	0	
09.01						-3,2	0,5	3,4		19,0	367	0	0	
10.01						-5,9	-2,2	2,6		17,0	0	0	0	
11.01						-8,8	-3,5	1,8		12,0	0	0	0	
12.01						-0,2	2,0	5,1	4,5	19,0	48	0	0	
13.01						-2,2	2,2	5,4		14,0	50	0	0	
14.01						-0,6	2,1	4,0		16,0	47	0	0	
15.01						-2,9	-0,2	2,8		10,0	0	0	0	
16.01						-2,2	-0,3	0,8		2,0	0	0	0	
17.01						-2,5	-0,6	2,8	2,2	22,0	10	0	0	
18.01						2,2	3,7	5,5		19,0	58	0	0	
19.01						1,1	3,3	5,3		21,0	93	0	0	
20.01						1,2	4,3	8,6		9,0	13	0	0	
21.01						2,3	6,9	9,7	2,7	15,0	52	0	0	
22.01						3,2	6,0	9,9	8,0	23,0	195	0	0	
23.01						1,6	4,1	5,8	0,4	19,0	243	0	0	
24.01						-2,7	1,6	3,7	0,6	18,0	59	0	0	
25.01						-1,5	0,6	3,4	1,4	23,0	5	0	0	
26.01						-1,0	2,1	4,0		14,0	18	0	0	
27.01						0,2	1,7	3,5	2,6	15,0	26	0	0	
28.01						3,4	7,6	12,9	6,5	19,0	148	0	0	
29.01						7,9	9,8	12,2	4,0	18,0	108	0	0	
30.01						0,2	5,5	9,0	10,5	18,0	61	0	0	
31.01						0,2	1,3	2,6	1,3	20,0	39	0	0	
01.02						2,3	4,1	6,1	6,7	23,0	112	0	0	
02.02						5,2	8,3	11,6	2,4	23,0	311	0	0	
03.02						9,4	10,8	12,4	9,5	20,0	480	0	0	
04.02						2,2	8,0	11,1		8,0	54	0	0	
05.02						2,2	6,2	8,1	6,4	23,0	172	0	0	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07 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): 05.05.2021

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						5,3	6,3	6,9	10,3	23,0	324	0	0	
07.02						1,0	4,8	7,4	3,6	23,0	438	0	0	
08.02						-4,8	-3,0	0,1		23,0	366	0	0	
09.02						-6,7	-5,9	-5,0		1,0	356	0	0	
10.02						-9,4	-7,7	-5,4		3,0	0	0	0	
11.02						-14,4	-7,7	-1,4		16,0	0	0	0	
12.02						-11,4	-6,0	-0,4		11,0	0	0	0	
13.02						-10,2	-5,4	0,4		7,0	0	0	0	
14.02						-9,8	-3,8	3,4		11,0	0	0	0	
15.02						-7,2	-1,7	3,7	0,4	15,0	14	0	0	
16.02						2,5	5,5	10,6		16,0	56	0	0	
17.02						1,0	8,9	13,1	1,1	15,0	118	0	0	
18.02						-3,5	3,5	10,4	0,1	17,0	36	0	0	
19.02						2,5	7,6	12,9		11,0	56	0	0	
20.02						-0,6	6,4	14,8		17,0	69	0	0	
21.02						0,3	6,4	16,9		16,0	58	0	0	
22.02						-1,8	5,5	12,6		16,0	38	0	0	
23.02						3,5	10,1	19,9		15,0	91	0	0	
24.02						1,3	9,4	19,6		15,0	108	0	0	
25.02						-1,2	8,2	20,6		15,0	66	0	0	
26.02						1,0	5,0	11,2	1,1	20,0	66	0	0	
27.02						0,7	4,9	10,1		10,0	89	0	0	
28.02						-1,2	3,9	10,7		12,0	10	0	0	
01.03						-1,6	5,3	12,8		7,0	10	0	0	
02.03						-3,4	4,8	14,5		13,0	5	0	0	
03.03						-2,2	5,1	14,1		12,0	7	0	0	
04.03						3,9	8,6	15,3	2,4	13,0	48	0	0	
05.03						-1,0	4,3	6,5		2,0	64	0	0	
06.03						-3,6	1,7	8,8		2,0	0	0	0	
07.03						-7,2	1,1	8,8		3,0	0	0	0	
08.03						-3,3	2,9	8,0		3,0	0	0	0	
09.03						-2,3	3,1	8,2		10,0	5	0	0	
10.03						2,9	6,9	10,4		2,0	7	0	0	
11.03						6,5	10,1	14,7	5,3	8,0	38	0	0	
12.03						3,1	7,8	12,1	6,6	4,0	14	0	0	
13.03						5,4	7,1	9,6	6,6	12,0	56	0	0	
14.03						3,4	5,1	8,0	2,2	14,0	24	0	0	
15.03						4,1	6,3	10,2	1,6	9,0	23	0	0	
16.03						4,0	5,8	8,9	0,1	7,0	26	0	0	
17.03						1,2	4,8	7,1	1,6	8,0	20	0	0	
18.03						-0,8	3,4	7,7	0,5	2,0	7	0	0	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07

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): 05.05.2021

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						0,4	3,2	5,9	1,6	9,0	30	0	0	
20.03						-1,8	2,2	5,8			0	0	0	
21.03						1,9	5,5	9,4		2,0	8	0	0	
22.03						4,3	5,8	7,6			0	0	0	
23.03						-1,2	5,7	9,5		4,0	3	0	0	
24.03						-4,0	4,6	15,1		13,0	8	0	0	
25.03						-2,1	7,4	17,5		10,0	6	0	0	
26.03						4,1	10,3	17,2		9,8	34	0	0	
27.03						3,7	8,0	12,1	0,8	5,2	30	0	0	
28.03						3,5	10,1	17,2		1,0	8	0	0	
29.03						2,0	11,5	22,2		5,0	12	0	0	
30.03						-0,5	10,8	23,1		8,8	14	0	0	
31.03						0,9	12,8	25,3		7,5	26	0	0	
01.04						3,3	14,4	24,3		5,8	26	0	0	
02.04						3,6	8,8	13,5		0,7	2	0	0	
03.04						3,2	7,8	13,7			0	0	0	
04.04						-0,4	6,9	13,6		2,8	4	0	0	
05.04						-1,5	4,0	8,8	1,0	8,0	19	0	0	
06.04						-1,7	2,3	8,1	0,2	2,3	4	0	0	
07.04						-0,1	3,0	5,4			0	0	0	
08.04						-1,8	4,2	11,5		0,7	0	0	0	
09.04						-2,6	8,3	18,0		2,2	0	0	0	
10.04						8,3	11,9	16,7			0	0	0	
11.04						4,1	9,3	16,6	11,4	10,0	58	0	0	
12.04						-1,5	4,9	10,1	0,5	12,3	91	0	0	
13.04						-2,1	4,1	9,9		7,8	2	0	0	
14.04						-0,5	4,3	10,4		1,8	0	0	0	
15.04						-1,2	4,8	11,1		6,0	1	0	0	
16.04						1,2	5,4	8,0		0,3	1	0	0	
17.04						1,3	7,5	13,1		5,5	9	0	0	
18.04						3,8	8,5	12,3		5,2	20	0	0	
19.04						0,8	8,7	13,9	0,2	14,3	97	0	0	
20.04						-1,5	7,9	17,2		13,0	43	0	0	
21.04						-0,5	10,7	18,9		7,3	26	0	0	
22.04						6,1	9,8	15,0			0	0	0	
23.04						2,2	9,4	16,3			0	0	0	
24.04						2,7	11,1	18,7			0	0	0	
25.04						4,0	9,9	16,3			0	0	0	
26.04						1,6	9,2	17,2			0	0	0	
27.04						2,4	9,9	17,7			0	0	0	
28.04						1,9	11,8	23,1	5,2	6,2	58	0	0	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07 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): 05.05.2021

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						4,5	12,4	17,4	1,1	7,8	138	0	0	
30.04						0,6	6,6	9,6		6,0	9	0	0	
01.05						-0,1	8,5	14,4		7,5	24	0	0	
02.05						4,1	10,2	14,0			0	0	0	
03.05						-0,6	8,3	16,1		6,7	6	0	0	
04.05						3,5	10,2	14,3	1,4	1,7	10	0	0	
05.05						5,6	8,8	14,0	2,9	8,8	38	1	2	
06.05						4,4	7,4	10,4	4,6	15,2	87	1	2	
07.05						0,8	8,9	13,9	0,1	10,0	135	1	2	
08.05						-1,9	9,3	18,5		8,8	13	1	2	
09.05						4,0	18,5	29,5		4,8	34	1	4	
10.05						12,4	16,4	20,8	6,2	10,8	153	1	7	
11.05						11,2	13,1	14,5	4,2	23,8	469	2	15	
12.05						6,6	12,8	16,4	7,4	15,2	566	2	17	
13.05						4,7	11,2	18,1	1,0	13,5	94	2	18	
14.05						8,8	12,3	16,3	0,9	5,0	22	2	21	
15.05						8,0	11,4	15,7	1,3	11,7	40	2	23	
16.05						8,7	13,3	19,5	1,6	6,7	53	2	27	
17.05						9,5	12,7	17,4	1,3	7,5	46	2	31	
18.05						9,2	12,3	17,0	2,4	8,5	49	3	44	
19.05						7,0	12,2	18,4		6,3	74	3	49	
20.05						9,7	13,3	18,6	1,3	1,5	21	3	57	
21.05						9,4	14,0	18,2		0,2	2	3	68	
22.05						7,9	12,9	19,4	5,4	8,3	42	3	76	
23.05			!	01.06.		5,3	12,5	18,4		5,0	53	3	84	
24.05						1,8	11,4	21,5	2,6	11,3	53	3	88	
25.05						8,4	11,6	17,6	0,7	5,7	32	4	107	
26.05						8,3	11,2	16,1	1,8	11,2	52	4	112	
27.05						7,7	12,3	16,9	0,3	6,3	59	4	121	
28.05						7,5	13,7	18,9		6,7	120	4	136	
29.05						8,6	15,7	21,6			0	4	161	
30.05						9,2	16,0	22,6			0	5	205	
31.05						7,0	15,7	23,3		3,0	10	5	237	
01.06						4,0	16,5	25,5		5,8	35	5	273	
02.06						4,9	19,0	28,5		5,7	38	6	347	
03.06						14,2	19,9	27,3	2,5	10,0	122	6	414	
04.06	x	288	!!!	09.06.		12,5	19,1	27,4	24,5	15,8	266	6	475	
05.06	x	247	!!	10.06.		14,6	18,4	22,3	4,6	13,0	193	7	560	
06.06	x	293	!!	11.06.		15,7	17,9	20,7	0,1	4,5	111	7	620	
07.06			!!	12.06.		15,7	17,3	19,8	0,2	7,3	118	8	696	
08.06			!	13.06.		16,4	20,0	25,1	1,1	7,5	92	8	778	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07 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): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	x	262	!!	14.06.		14,3	21,0	27,2	0,2	9,0	141	8	866	
10.06	x	225	!!	15.06.		13,2	21,0	28,4		9,0	142	9	977	
11.06	x	108	!!	16.06.		10,7	20,6	29,1		10,2	116	9	1063	
12.06			!	18.06.		14,9	21,4	28,5		6,2	99	10	1174	
13.06						10,1	18,0	24,3		5,0	23	10	1237	
14.06			!	20.06.		8,0	19,0	28,3		9,0	81	10	1306	
15.06	x	83	!!	21.06.		10,0	21,9	30,8		6,2	113	11	1412	
16.06			!	22.06.		15,2	24,2	32,8		6,2	56	11	1511	
17.06			!	22.06.		13,7	25,3	34,0		8,3	91	12	1629	
18.06	x	300	!!	23.06.		16,4	26,0	34,7	13,2	7,3	140	12	1728	
19.06	x	300	!!!	24.06.		18,6	25,6	32,3		8,2	225	13	1835	
20.06			!!	26.06.		17,4	24,0	29,5	17,0	5,5	110	13	1911	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,6	21,4	27,3	10,5	9,3	246	13	1965	
22.06	x	234	!!	27.06.		14,4	16,6	19,6	4,3	13,2	113	14	2018	
23.06	x	239				15,4	19,6	25,0	0,5	4,8	48	14	2065	
24.06			!!	29.06.		14,1	17,4	20,5	28,1	16,3	125	14	2098	
25.06	x	249	!!	30.06.		12,3	17,8	22,4	6,5	11,3	123	14	2130	
26.06	x	115	!!	01.07.		9,8	18,8	25,8		8,3	158	15	2187	
27.06			!	03.07.		14,7	21,2	28,4	0,1	10,5	68	15	2234	
28.06	x	300	!!!	04.07.		16,0	21,5	29,3	2,8	11,0	200	15	2277	
29.06	x	300	!!!	05.07.		14,4	18,5	23,9	23,4	16,0	201	16	2325	
30.06	x	170	!	06.07.		14,6	16,4	20,6	2,4	12,8	76	16	2350	
01.07						13,2	16,0	19,0	0,3	4,8	35	16	2372	
02.07	x	80	!!	07.07.		11,1	18,0	24,1		10,8	131	16	2400	
03.07	x	176	!!	08.07.		10,7	19,8	26,9		7,7	158	16	2430	
04.07			!	09.07.		15,7	18,9	23,1	0,7	9,5	93	17	2477	
05.07	x	189	!	10.07.		15,0	18,6	24,3	0,7	11,2	98	17	2506	
06.07	x	243	!!	11.07.		14,4	17,9	20,1	2,5	13,7	154	17	2531	
07.07			!	12.07.		13,7	19,3	25,7		7,7	59	17	2557	
08.07	x	178	!!	13.07.		13,4	17,7	21,0	2,4	14,8	185	18	2594	
09.07			!	15.07.		14,5	18,4	21,7	2,3	10,3	66	18	2620	
10.07	x	213	!!	15.07.		10,6	19,2	26,7	5,6	12,2	181	18	2647	
11.07	x	300	!!	16.07.		12,7	18,6	23,2		7,0	126	18	2670	
12.07	x	132	!!	17.07.		10,8	19,5	26,3	5,8	11,0	151	18	2689	
13.07	x	300	!!!	18.07.		14,4	17,9	19,5	20,1	16,2	350	19	2730	
14.07	x	138	!	19.07.		13,9	16,2	18,2	1,9	13,5	90	19	2748	
15.07	x	202	!!!	20.07.		14,9	18,4	24,0		12,0	224	19	2770	
16.07	x	201	!!	21.07.		13,1	19,4	24,9		7,3	153	19	2790	
17.07						17,7	20,8	25,7		0,3	7	20	2831	
18.07						15,5	22,0	28,0		0,2	3	20	2863	
19.07						15,4	21,4	26,3		2,5	38	20	2887	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07

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): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						11,9	18,6	24,6		8,3	62	21	2917	
21.07	x	123	!!	26.07.		11,6	18,8	25,3		7,2	140	21	2940	
22.07			!	27.07.		12,5	19,8	26,6		7,5	56	21	2965	
23.07	x	122	!!	28.07.		11,1	20,5	27,9		6,8	125	21	2984	
24.07			!	29.07.		14,1	20,4	26,9	2,5	10,3	71	22	3018	
25.07	x	300	!!!	30.07.		14,9	20,6	27,9	0,1	12,3	218	22	3046	
26.07	x	268	!!	31.07.		12,4	20,1	27,7	1,4	11,3	196	22	3068	
27.07	x	228	!!	01.08.		15,1	20,3	25,1	6,5	9,5	123	22	3080	
28.07	x	300	!!!	02.08.		13,8	18,8	24,8	0,1	12,7	212	23	3116	
29.07	x	188	!!	03.08.		11,8	19,0	24,7		6,7	127	23	3140	
30.07	x	26	!!	05.08.		11,1	20,6	28,0		6,8	110	23	3159	
31.07						12,9	18,7	25,0		4,3	19	23	3166	
01.08						14,6	18,8	24,1		1,8	20	24	3203	
02.08						12,6	17,4	24,6	0,4	5,3	50	24	3224	
03.08	x	108	!!!	09.08.		10,8	16,1	22,3	4,5	17,0	218	24	3236	
04.08						13,5	17,0	21,5		7,5	65	24	3245	
05.08	x	161	!!	11.08.		11,7	18,0	24,3	0,6	12,2	169	24	3249	
06.08	x	276	!!!	12.08.		12,5	18,2	23,4	0,3	12,8	220	25	3286	
07.08	x	85	!!	13.08.		11,9	17,1	22,5		10,2	151	25	3306	
08.08						10,7	17,0	23,1	4,6	8,7	52	25	3319	
09.08			!!	15.08.		10,2	17,4	23,9		11,5	115	25	3326	
10.08	x	182	!!	16.08.		13,0	18,9	25,3		10,3	124	25	3328	
11.08	x	168	!	17.08.		13,8	20,2	28,1		8,7	70	26	3377	
12.08	x	221	!!	18.08.		11,2	20,8	30,3		10,8	178	26	3398	
13.08	x	300	!!	19.08.		16,1	23,1	31,6	0,5	11,2	178	26	3404	
14.08	x	245	!!	20.08.		11,3	21,4	31,3		11,3	157	27	3446	
15.08	x	296	!	20.08.		15,9	22,4	29,9	0,1	6,7	92	27	3471	
16.08	x	300	!!	22.08.		12,5	19,1	24,6	3,5	9,8	148	27	3476	
17.08	x	125	!!	23.08.		7,9	14,5	21,2	1,6	14,3	183	27	3477	
18.08	x	133	!!	23.08.		14,0	17,9	21,9		4,8	159	28	3504	
19.08						16,6	19,0	22,5		3,0	51	28	3530	
20.08	x	269	!!	26.08.		13,5	19,4	24,9		10,3	124	28	3543	
21.08	x	133	!!	27.08.		11,6	19,8	28,4	2,0	11,8	157	28	3546	
22.08	x	300	!!	29.08.		15,0	18,1	21,4	6,7	15,3	192	28	3547	
23.08			!!	31.08.		15,5	18,1	23,3	1,8	10,0	119	29	3584	
24.08	x	295	!!!	31.08.		11,2	15,8	20,4		11,0	215	29	3599	
25.08	x	59	!!	01.09.		11,1	16,5	23,1		10,3	130	29	3607	
26.08	x	1	!	02.09.		10,1	15,3	20,5	2,4	11,7	75	29	3610	
27.08			!!	03.09.		10,7	15,3	20,0	1,3	13,2	116	29	3611	
28.08	x	141	!	05.09.		10,5	15,1	19,4		8,7	62	29	3611	
29.08	x	84	!!	05.09.		12,4	15,2	16,4	5,3	17,5	192	29	3611	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07 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): 05.05.2021

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	
30.08			!	06.09.		14,7	16,8	19,9	7,1	13,0	80	30	3635	
31.08	x	189	!!!	06.09.		11,7	16,2	21,3		13,0	204	30	3652	
01.09	x	63	!!	07.09.		9,7	15,9	22,3		12,0	146	30	3663	
02.09	x	98	!!	08.09.		10,0	16,9	24,9		12,2	147	30	3668	
03.09	x	111	!!	09.09.		7,4	16,7	26,2		13,7	155	30	3670	
04.09	x	132	!!	10.09.		7,2	17,2	26,6		13,3	156	30	3670	
05.09	x	196	!!	10.09.		11,1	19,0	27,4		8,8	187	30	3671	
06.09	x	65	!!	11.09.		9,4	18,4	28,0		12,8	112	31	3692	
07.09	x	145	!!	12.09.		10,9	18,4	26,8		12,0	168	31	3709	
08.09	x	143	!!	14.09.		8,7	17,9	27,8		13,0	135	31	3717	
09.09	x	137	!!	14.09.		9,8	19,4	28,4		7,8	164	31	3720	
10.09						16,6	20,9	26,0		4,7	34	31	3721	
11.09			!	18.09.		11,5	18,8	23,8	0,4	8,7	69	31	3721	
12.09	x	148	!!	18.09.		6,7	15,6	24,2		14,8	170	31	3721	
13.09	x	119	!!	19.09.		8,9	17,1	25,0		8,7	161	31	3721	
14.09			!	21.09.		8,7	18,3	27,5		12,3	91	32	3736	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,0	19,4	22,6	8,8	11,7	303	32	3745	
16.09			!!	25.09.		11,8	16,9	19,0	3,0	13,0	114	32	3750	
17.09	x	205	!!	26.09.		7,9	14,7	21,6		14,2	186	32	3752	
18.09	x	77	!!	26.09.		6,0	14,4	22,6		15,5	163	32	3753	
19.09	x	126	!!	27.09.		9,6	14,5	21,2		13,7	174	32	3754	
20.09	x	40				12,2	14,2	17,3		4,5	44	32	3755	
21.09						7,5	13,2	18,6		4,3	37	32	3755	
22.09			!	01.10.		3,3	10,6	19,7		15,0	87	32	3755	
23.09			!!	02.10.		2,2	13,6	25,1		11,2	110	32	3755	
24.09			!!	03.10.		7,6	14,4	23,8		14,3	103	32	3755	
25.09			!!	04.10.		4,0	14,5	24,1		15,5	134	32	3755	
26.09	x	229	!!!	05.10.		10,3	16,2	22,0	0,5	20,0	257	32	3756	
27.09	x	239	!!!	07.10.		9,5	16,9	24,3		13,3	234	32	3756	
28.09	x	174	!!	09.10.		8,2	13,1	19,3		15,8	164	32	3756	
29.09			!!	11.10.		8,6	13,2	19,1		11,2	150	32	3756	
30.09			!	14.10.		3,3	10,1	17,8		13,7	58	32	3756	
01.10						0,5	9,9	20,4		15,3	69	32	3756	
02.10			!	16.10.		8,4	15,2	22,2		6,5	70	32	3756	
03.10	x	41	!	19.10.		12,1	15,8	20,8		16,3	97	32	3756	
04.10	x	30	!!	20.10.		11,1	12,7	15,7		19,3	181	32	3756	
05.10			!!!	21.10.		10,4	13,1	18,5	0,6	19,0	218	32	3756	
06.10	x	68				9,9	12,0	15,2	0,3	1,5	83	32	3756	
07.10			!!	25.10.		7,2	11,2	16,5	1,6	17,0	113	32	3756	
08.10			!!	26.10.		6,8	11,6	18,4		14,7	130	32	3756	
09.10			!!	28.10.		2,9	9,8	17,9		15,2	126	32	3756	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07

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): 05.05.2021

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	
10.10						-0,5	6,7	15,9		16,7	72	32	3756	
11.10						-1,9	4,6	13,0		20,7	51	32	3756	
12.10			!!	01.11.		1,9	9,6	13,2	1,1	20,5	145	32	3756	
13.10			!!	01.11.		1,1	7,2	12,9	0,3	19,3	126	32	3756	
14.10			!	02.11.		0,9	7,7	16,5		16,8	97	32	3756	
15.10						-0,7	8,6	17,2	0,2	15,5	66	32	3756	
16.10			!!	07.11.		0,1	7,4	14,0		17,2	118	32	3756	
17.10						0,5	6,9	11,6		17,2	63	32	3756	
18.10			!!	09.11.		1,5	7,5	14,2		18,5	124	32	3756	
19.10						4,7	11,1	20,4	4,1	16,3	145	32	3756	
20.10						6,2	14,7	20,4	4,7	13,0	59	32	3756	
21.10	x	148	!	20.11.		4,2	12,5	16,9	8,6	11,8	76	32	3756	
22.10			!	24.11.		0,3	7,6	13,0		9,7	82	32	3756	
23.10						-1,6	7,0	12,8		11,3	21	32	3756	
24.10						-4,0	3,1	14,1		17,8	10	32	3756	
25.10						-4,2	4,6	16,3		17,3	34	32	3756	
26.10						5,2	10,9	16,6		10,5	31	32	3756	
27.10			!	09.12.		1,0	8,5	17,1		16,3	93	32	3756	
28.10			!!	13.12.		0,9	6,1	9,7	0,1	23,7	118	32	3756	
29.10			!!	14.12.		3,1	5,6	8,7	0,1	23,8	189	32	3756	
30.10			!!!	14.12.		3,5	6,3	8,5	2,0	23,8	340	32	3756	
31.10			!!!	16.12.		8,2	11,9	17,8	0,4	18,8	470	32	3756	
01.11	x	32	!!!	19.12.		4,4	10,4	15,4	4,3	20,5	218	32	3756	
02.11			!!!	24.12.		2,1	6,2	10,6	2,5	23,8	209	32	3756	
03.11			!!!	25.12.		1,5	6,2	9,1	6,0	23,8	356	32	3756	
04.11			!!!	27.12.		5,3	7,2	9,1	3,2	14,8	452	32	3756	
05.11						3,4	7,3	10,5	0,1	14,2	35	32	3756	
06.11			!!	29.12.		2,4	4,5	6,9		23,8	134	32	3756	
07.11			!!	29.12.		2,8	6,8	9,7	0,1	16,3	197	32	3756	
08.11						-1,0	5,2	10,4		17,8	68	32	3756	
09.11						-3,0	4,0	12,2		16,8	38	32	3756	
10.11						-3,7	1,2	7,6		22,3	20	32	3756	
11.11						-4,0	0,4	3,1	0,1	23,8	20	32	3756	
12.11						1,2	2,0	2,5	0,3	23,8	69	32	3756	
13.11			!	30.12.		1,4	5,3	9,0	2,6	21,7	98	32	3756	
14.11			!!!	30.12.		6,5	8,2	9,4	4,6	23,8	276	32	3756	
15.11			!!!	31.12.		7,0	7,7	8,4		23,8	461	32	3756	
16.11						5,6	6,5	7,2		23,8	618	32	3756	
17.11						5,2	6,5	8,6	0,9	17,7	690	32	3756	
18.11						-0,1	4,6	10,5		20,7	98	32	3756	
19.11						-0,9	5,5	8,9		23,8	150	32	3756	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07

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): 05.05.2021

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						5,6	7,4	11,0		20,3	245	32	3756	
21.11						4,3	5,5	7,3	1,1	23,7	118	32	3756	
22.11						0,1	5,4	8,7	0,5	13,7	133	32	3756	
23.11						-1,5	1,7	7,4		13,5	1	32	3756	
24.11						1,1	3,3	7,1		11,8	24	32	3756	
25.11						-2,3	1,4	2,7		4,8	0	32	3756	
26.11						0,4	2,5	5,2	0,1	9,8	7	32	3756	
27.11						-1,0	2,6	5,5	0,6	19,0	37	32	3756	
28.11						-0,6	1,7	3,4	0,3	22,8	21	32	3756	
29.11						0,8	2,5	3,9	0,4	16,0	41	32	3756	
30.11						2,6	4,6	6,7	1,6	8,8	14	32	3756	
01.12						4,8	6,7	9,1	3,2	16,7	53	32	3756	
02.12						1,6	4,1	6,1	1,5	20,7	142	32	3756	
03.12						-1,4	1,8	3,0		2,2	0	32	3756	
04.12						0,6	3,8	8,7	14,2	17,3	57	32	3756	
05.12						1,6	3,8	6,9	1,1	22,0	55	32	3756	
06.12						0,3	2,3	7,0	0,1	21,3	58	32	3756	
07.12						1,5	3,7	8,1	0,5	9,5	31	32	3756	
08.12						1,2	2,9	5,1	0,9	23,3	67	32	3756	
09.12						-1,3	3,1	5,4	0,1	15,5	88	32	3756	
10.12						-3,6	0,7	4,3	3,5	23,8	34	32	3756	
11.12						1,2	3,7	6,7		12,5	64	32	3756	
12.12						-0,5	3,2	5,9	0,1	14,8	33	32	3756	
13.12						3,4	6,1	8,4		23,5	104	32	3756	
14.12						4,9	6,0	6,9	0,1	23,8	216	32	3756	
15.12						-0,5	5,1	8,5		20,8	242	32	3756	
16.12						-0,2	5,8	10,4		22,8	168	32	3756	
17.12						2,6	6,4	9,1		23,8	194	32	3756	
18.12						1,0	3,6	4,4		23,8	281	32	3756	
19.12						3,4	4,9	6,4		23,8	397	32	3756	
20.12						-2,4	3,0	6,7		23,8	470	32	3756	
21.12						-6,5	-2,2	3,6		23,8	418	32	3756	
22.12						-10,0	-5,3	1,4		21,7	337	32	3756	
23.12						-9,1	0,1	9,8		23,8	0	32	3756	
24.12						5,9	8,4	9,9	0,2	23,8	155	32	3756	
25.12						1,0	4,4	7,9	6,4	23,8	261	32	3756	
26.12						0,7	1,6	2,5	7,5	23,8	300	32	3756	
27.12						2,5	5,4	7,6	1,4	23,8	429	32	3756	
28.12						6,7	8,9	11,3	8,8	23,8	642	32	3756	
29.12			!!!	19%	19%	8,6	9,9	13,9	1,9	23,8	880	32	3756	
30.12	x	102	!!!	17%	17%	13,0	14,5	16,0		23,8	1229	32	3756	

Station: Deidesheim-Niederkirchen, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:07

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): 05.05.2021

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	147	!!!	6%	6%	8,0	11,6	15,0		23,8	1507	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