

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

Erstellt 16.01.2023 13:24 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	
01.01						1,6	2,6	3,5		14,0	23	0	0	
02.01						1,3	1,9	2,8		11,0	28	0	0	
03.01						0,5	1,1	1,9	2,0	13,0	14	0	0	
04.01						0,6	1,1	1,6		23,0	40	0	0	
05.01						1,0	1,5	2,2	0,3	23,0	75	0	0	
06.01						1,0	1,9	2,8	1,0	23,0	120	0	0	
07.01						1,3	1,8	2,7		19,0	142	0	0	
08.01						1,0	1,2	1,5		23,0	41	0	0	
09.01						-1,7	0,6	2,6	0,2	15,0	50	0	0	
10.01						-3,6	-1,4	2,0		9,0	0	0	0	
11.01						-4,6	-1,7	1,6		11,0	0	0	0	
12.01						-0,5	2,2	3,6	4,7	18,0	53	0	0	
13.01						0,5	2,3	4,1		5,0	53	0	0	
14.01						-0,6	1,9	3,7		2,0	10	0	0	
15.01						-2,8	-0,2	2,2		1,0	0	0	0	
16.01						-2,6	-0,7	0,6	0,6	5,0	0	0	0	
17.01						-2,8	-0,8	2,8	2,2	23,0	0	0	0	
18.01						2,1	3,4	5,0		11,0	10	0	0	
19.01						0,8	3,2	5,1		7,0	14	0	0	
20.01						1,6	4,2	7,7			2	0	0	
21.01						3,9	6,6	9,2	2,7	15,0	105	0	0	
22.01						2,9	5,9	10,8	9,0	22,0	126	0	0	
23.01						2,3	3,7	5,2	0,6	16,0	123	0	0	
24.01						-0,3	1,8	3,6	1,0	10,0	47	0	0	
25.01						-1,1	0,6	3,1	0,5	22,0	9	0	0	
26.01						0,5	1,9	3,5		3,0	10	0	0	
27.01						-0,1	1,4	3,3	2,5	20,0	23	0	0	
28.01						3,0	7,2	11,9	6,4	20,0	152	0	0	
29.01						8,0	9,5	11,3	1,5	20,0	118	0	0	
30.01						0,1	4,9	8,5	6,3	17,0	36	0	0	
31.01						-0,2	0,6	1,9	2,1	19,0	20	0	0	
01.02						1,6	3,4	5,3	6,6	23,0	92	0	0	
02.02						4,7	8,1	12,0	0,7	23,0	286	0	0	
03.02						9,3	10,6	12,2	8,4	19,0	439	0	0	
04.02						5,0	8,1	10,3		7,0	26	0	0	
05.02						5,0	6,4	7,7	3,4	20,0	130	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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						4,4	5,7	6,3	13,2	23,0	266	0	0	
07.02						-0,2	4,0	5,9	4,0	23,0	362	0	0	
08.02						-5,4	-3,6	-0,8	0,8	22,0	314	0	0	
09.02						-7,5	-6,5	-5,5			0	0	0	
10.02						-9,3	-7,9	-5,3			0	0	0	
11.02						-7,6	-5,1	-2,2		12,0	0	0	0	
12.02						-8,3	-5,2	-0,9		10,0	0	0	0	
13.02						-9,8	-5,1	0,2			0	0	0	
14.02						-8,5	-3,4	2,7		6,0	0	0	0	
15.02						-3,9	-1,0	4,7	0,7	8,0	13	0	0	
16.02						3,0	5,5	9,4		17,0	55	0	0	
17.02						6,8	9,0	12,1	1,0	14,0	134	0	0	
18.02						1,3	5,5	10,4		16,0	64	0	0	
19.02						3,7	8,2	12,5	0,2	14,0	90	0	0	
20.02						3,9	8,9	14,2		15,0	119	0	0	
21.02						5,1	10,2	16,6		9,0	60	0	0	
22.02						4,8	8,6	12,3		13,0	63	0	0	
23.02						4,1	10,9	18,7		10,0	116	0	0	
24.02						5,9	12,1	18,9		11,0	89	0	0	
25.02						5,8	12,4	19,4		9,0	67	0	0	
26.02						4,3	7,9	11,9	1,8	13,0	66	0	0	
27.02						2,0	5,1	9,4		13,0	98	0	0	
28.02						0,0	4,7	10,2		8,0	26	0	0	
01.03						1,2	6,1	12,5		6,0	12	0	0	
02.03						4,0	8,0	13,9		8,0	57	0	0	
03.03						3,6	8,2	13,1		10,0	62	0	0	
04.03						5,6	9,8	14,1	0,5	6,0	36	0	0	
05.03						0,4	4,0	6,3		10,0	79	0	0	
06.03						-3,4	2,0	8,1		6,0	0	0	0	
07.03						-2,4	2,6	8,4			0	0	0	
08.03						-1,3	3,0	8,0		3,0	0	0	0	
09.03						0,2	3,8	7,8		15,0	26	0	0	
10.03						4,1	6,9	10,2		9,0	74	0	0	
11.03						6,7	9,5	13,8	3,3	18,0	62	0	0	
12.03						2,8	7,2	11,1	10,9	16,0	112	0	0	
13.03						3,9	6,8	8,9	9,9	14,0	63	0	0	
14.03						3,3	4,8	7,4	1,8	10,0	16	0	0	
15.03						3,7	5,9	9,4	3,0	8,0	26	0	0	
16.03						3,9	5,3	7,9	0,8	11,0	25	0	0	
17.03						2,2	4,2	6,8	1,6	11,0	22	0	0	
18.03						-0,3	3,3	7,5	0,5	6,0	24	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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						0,5	2,8	5,6	2,4	9,0	43	0	0	
20.03						-1,5	2,1	5,6			0	0	0	
21.03						3,5	5,4	8,7			0	0	0	
22.03						3,8	5,3	6,8			0	0	0	
23.03						4,9	6,5	9,2			0	0	0	
24.03						1,7	7,6	14,5		7,0	22	0	0	
25.03						2,3	9,1	16,1		6,0	20	0	0	
26.03						5,4	12,1	16,5		4,0	18	0	0	
27.03						5,6	8,1	12,0	1,1	8,5	36	0	0	
28.03						5,5	10,6	16,2		0,5	37	0	0	
29.03						5,6	14,0	21,3			0	0	0	
30.03						6,9	15,1	22,5			0	0	0	
31.03						9,5	17,0	24,2			0	0	0	
01.04						9,5	16,8	23,3			0	0	0	
02.04						4,9	8,3	13,0		1,0	5	0	0	
03.04						4,5	7,8	12,8			0	0	0	
04.04						2,5	7,6	13,0			0	0	0	
05.04						0,0	4,8	7,8	1,5	3,8	12	0	0	
06.04						-0,9	2,3	7,0	0,2	0,5	1	0	0	
07.04						-0,6	2,7	4,9		0,7	1	0	0	
08.04						0,4	4,7	10,4			0	0	0	
09.04						-1,0	9,0	17,6		0,8	0	0	0	
10.04						10,2	11,7	13,8		0,5	6	0	0	
11.04						3,7	9,5	15,8	6,2	11,8	47	0	0	
12.04						1,1	4,7	9,6	0,7	13,5	77	0	0	
13.04						0,5	4,5	9,3		4,3	14	0	0	
14.04						0,6	4,3	9,4		1,2	0	0	0	
15.04						-0,4	4,7	10,3		6,3	3	0	0	
16.04						1,8	5,2	7,8			0	0	0	
17.04						2,4	7,5	12,4		0,7	1	0	0	
18.04						5,3	8,4	11,7		1,7	12	0	0	
19.04						6,1	9,5	13,7	0,4	13,3	66	0	0	
20.04						4,5	10,8	17,1		8,0	87	0	0	
21.04						5,2	12,6	18,5		1,3	4	0	0	
22.04						5,3	9,6	15,0		1,2	4	0	0	
23.04						3,6	9,9	16,0			0	0	0	
24.04						4,9	11,3	17,8			0	0	0	
25.04						4,9	9,9	15,8			0	0	0	
26.04						2,3	9,1	16,2			0	0	0	
27.04						2,7	10,2	17,6			0	0	0	
28.04						4,6	12,2	21,9	4,7	7,0	72	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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						5,4	11,8	16,6	1,5	8,5	153	0	0	
30.04						3,0	6,8	9,5		9,2	18	0	0	
01.05						3,2	9,4	13,7		6,0	26	1	2	
02.05						5,4	9,6	12,7			0	1	2	
03.05						4,2	9,8	15,8			0	1	2	
04.05						5,5	10,2	14,2	0,9	8,5	37	1	3	
05.05						5,2	8,4	12,6	1,4	4,3	29	1	3	
06.05						5,3	7,1	9,7	8,3	17,3	81	1	3	
07.05						5,6	8,9	12,9	0,2	7,8	124	1	3	
08.05						2,7	11,1	17,8		2,5	8	1	3	
09.05						9,1	19,6	28,0			0	1	5	
10.05						12,6	16,8	21,0	7,9	10,8	152	2	14	
11.05						11,8	13,1	14,5	4,7	23,8	466	2	17	
12.05						9,3	12,8	16,3		13,3	593	2	20	
13.05						7,4	11,9	17,1	7,8	11,7	81	2	22	
14.05						9,8	12,9	17,9		2,5	17	2	26	
15.05						7,8	11,2	15,7	4,2	13,0	42	2	27	
16.05						8,3	12,6	18,9	1,9	11,2	78	2	31	
17.05						9,6	12,1	16,0	4,9	12,7	47	3	44	
18.05						9,3	11,7	16,1	3,1	11,5	33	3	48	
19.05						7,6	11,7	16,9	0,1	4,5	43	3	52	
20.05						9,2	12,8	17,6		0,8	7	3	59	
21.05						9,9	13,5	18,0	1,2	1,5	7	3	68	
22.05						7,9	12,1	17,3	6,3	7,3	37	3	74	
23.05						8,3	12,4	17,6		3,8	62	3	81	
24.05						6,1	12,2	20,3	1,8	6,5	29	3	88	
25.05						8,3	11,0	16,4	0,6	6,0	28	4	104	
26.05						8,5	11,0	15,1	4,3	11,3	56	4	108	
27.05						7,6	11,7	15,8	1,3	10,5	38	4	114	
28.05						7,7	13,5	18,7		5,5	77	4	129	
29.05						9,1	15,5	21,0			0	4	153	
30.05						8,8	15,9	21,7			0	4	179	
31.05						9,5	16,9	22,8			0	5	233	
01.06						10,1	18,5	25,1			0	5	281	
02.06						11,7	20,8	27,5			0	6	369	
03.06			!!	09.06.		16,0	20,1	26,1	6,2	8,5	123	6	440	
04.06			!!!	10.06.		14,8	19,6	25,7	18,7	11,2	212	7	529	
05.06			!!	10.06.		14,9	18,0	20,8	3,5	12,7	176	7	593	
06.06						15,4	17,2	19,9		0,3	5	7	649	
07.06						15,2	16,7	19,4	0,8	6,8	106	8	722	
08.06						15,9	19,7	24,7	2,0	5,0	76	8	803	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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						16,1	21,4	26,2			9	8	894	
10.06						16,2	22,1	27,4		0,3	6	9	1017	
11.06						15,8	22,5	28,1			0	9	1116	
12.06						16,6	21,8	26,5			0	10	1232	
13.06						12,8	18,6	24,0			0	10	1298	
14.06						12,6	20,9	27,8			0	11	1397	
15.06						14,8	23,5	29,6			0	11	1494	
16.06						17,4	24,8	31,2			0	12	1608	
17.06						20,5	26,5	31,7			0	12	1712	
18.06			!	24.06.		19,4	26,2	32,3	7,4	2,8	58	13	1822	
19.06	x	300				19,2	25,9	30,8		2,8	95	13	1910	
20.06			!!	26.06.		17,1	23,5	27,7	12,2	5,3	107	13	1975	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,4	20,6	25,9	6,4	8,3	218	14	2049	
22.06	x	229	!!	27.06.		14,0	16,1	18,8	4,7	15,3	135	14	2078	
23.06	x	224	!!	28.06.		14,7	19,1	24,7	5,3	7,7	103	14	2119	
24.06			!!	29.06.		13,6	16,9	19,8	90,2	17,5	161	14	2147	
25.06	x	256	!!	30.06.		14,4	17,5	21,1	11,3	8,3	104	15	2199	
26.06			!	01.07.		12,5	19,2	25,5		5,8	78	15	2239	
27.06						16,6	21,8	27,2		0,8	16	15	2284	
28.06			!	04.07.		17,0	21,4	28,2	30,3	9,5	79	16	2343	
29.06	x	300	!!	05.07.		14,5	18,1	24,1	39,0	15,7	175	16	2374	
30.06	x	178	!!	06.07.		14,6	16,1	19,9	3,0	12,7	113	16	2396	
01.07						13,6	15,3	18,2		3,8	30	16	2415	
02.07						12,4	18,1	23,3		3,0	24	16	2440	
03.07			!	08.07.		13,1	20,4	27,1		5,0	71	17	2491	
04.07			!!	10.07.		15,4	18,3	21,9	15,9	13,2	104	17	2519	
05.07			!!	10.07.		14,6	18,5	23,5	0,1	10,5	109	17	2546	
06.07	x	261	!	11.07.		15,2	17,7	19,7	4,7	12,3	98	17	2567	
07.07						14,2	19,1	25,1		3,3	48	18	2608	
08.07			!	13.07.		14,7	17,9	20,1	0,7	11,0	94	18	2633	
09.07			!	15.07.		15,5	18,0	21,8	4,3	9,8	60	18	2656	
10.07	x	224	!!	15.07.		13,1	19,5	25,6	3,1	11,2	172	18	2681	
11.07	x	288	!!	16.07.		15,3	18,4	22,9		7,0	152	18	2699	
12.07	x	143	!	17.07.		13,4	19,9	25,3	3,8	8,8	87	19	2744	
13.07	x	300	!!!	18.07.		14,7	17,4	18,8	22,5	17,3	346	19	2765	
14.07	x	171	!	20.07.		14,4	16,2	18,1	1,2	9,8	94	19	2781	
15.07	x	189	!!!	20.07.		14,9	18,4	23,9		10,7	232	19	2800	
16.07	x	223	!!	21.07.		15,3	19,5	23,8		5,7	114	20	2836	
17.07						16,8	20,3	25,5			0	20	2863	
18.07						15,7	21,9	28,0			0	20	2892	
19.07						16,8	21,3	26,3			0	20	2910	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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	
20.07						13,3	18,9	24,7		3,2	43	21	2949	
21.07						12,5	19,2	25,3		1,2	15	21	2973	
22.07						14,0	20,4	26,5			0	21	2995	
23.07						15,4	21,5	27,6			0	22	3028	
24.07						16,7	20,5	25,7	3,5	6,5	72	22	3055	
25.07	x	300	!!!	30.07.		16,6	20,8	26,9		11,0	222	22	3080	
26.07	x	263	!!	31.07.		15,0	20,8	26,8	0,6	8,3	134	22	3093	
27.07						16,4	20,4	24,9	2,4	5,7	53	23	3133	
28.07	x	293	!!	02.08.		14,9	18,8	23,7		9,8	199	23	3156	
29.07						15,0	19,2	23,7			0	23	3172	
30.07						14,2	21,1	26,9		1,2	17	23	3180	
31.07						14,1	19,2	23,9			0	24	3224	
01.08			!	08.08.		15,1	18,6	24,3	1,4	4,0	64	24	3245	
02.08			!	09.08.		13,3	16,6	22,3	6,9	9,8	93	24	3255	
03.08	x	158	!!!	09.08.		12,7	16,0	21,9	3,0	18,3	270	24	3260	
04.08	x	171	!	10.08.		14,2	17,0	21,2		7,8	91	25	3282	
05.08	x	157	!!	11.08.		13,4	18,4	23,4	1,4	9,2	125	25	3306	
06.08	x	214	!!	12.08.		15,2	18,4	22,4	0,3	9,3	151	25	3327	
07.08			!	12.08.		13,9	17,3	21,8	0,1	9,2	82	25	3336	
08.08			!	13.08.		12,7	16,8	21,6	2,3	7,7	61	25	3340	
09.08			!	14.08.		10,8	17,6	23,9		7,3	86	26	3366	
10.08			!	15.08.		14,4	19,1	25,1		5,7	54	26	3393	
11.08						15,7	20,8	27,0		5,2	43	26	3412	
12.08	x	234	!!	17.08.		14,8	22,1	29,6		6,5	109	26	3417	
13.08						18,4	23,6	30,6		2,3	32	27	3467	
14.08						15,3	22,8	30,3		2,3	32	27	3487	
15.08						17,5	23,1	29,2		0,8	16	27	3490	
16.08						11,9	18,5	23,0	3,6	8,2	54	28	3526	
17.08	x	46	!!	23.08.		10,6	14,3	19,4	2,9	12,0	110	28	3539	
18.08	x	118	!!	23.08.		13,9	17,3	21,7		6,3	178	28	3553	
19.08						16,0	18,6	21,4		0,5	8	28	3558	
20.08						16,1	19,6	24,5		2,3	38	28	3559	
21.08						14,3	20,6	27,1	3,2	4,8	41	29	3594	
22.08	x	300	!!	29.08.		15,9	17,9	20,8	5,1	14,3	162	29	3613	
23.08			!	31.08.		15,6	17,6	22,6	4,0	12,8	65	29	3621	
24.08	x	200	!!	31.08.		11,7	15,8	19,6		8,2	112	29	3623	
25.08	x	51	!!	01.09.		11,2	16,7	22,2		6,2	104	29	3624	
26.08						13,7	15,9	19,7	0,8	3,3	47	29	3624	
27.08			!	04.09.		11,3	14,9	18,3	0,4	12,2	98	30	3643	
28.08	x	141	!	04.09.		13,2	15,1	18,2		10,7	90	30	3656	
29.08	x	127	!!	04.09.		13,8	14,9	15,9	5,1	18,8	148	30	3668	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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	174	!!	05.09.		14,5	16,7	20,0	2,6	10,5	160	30	3678	
31.08	x	152	!!	06.09.		12,5	16,4	20,7		8,0	126	30	3682	
01.09	x	56	!	06.09.		11,7	16,2	22,1		8,7	92	30	3683	
02.09	x	52	!!	07.09.		10,9	17,3	24,4		8,2	102	30	3684	
03.09	x	87	!	08.09.		11,9	18,2	25,6		6,5	91	30	3684	
04.09						12,5	19,0	25,7		3,3	41	31	3708	
05.09			!	10.09.		13,8	19,6	26,5		5,2	76	31	3725	
06.09			!	11.09.		13,3	19,8	27,0		4,2	57	31	3732	
07.09						14,7	19,6	25,8		0,2	2	31	3733	
08.09			!	13.09.		13,7	19,8	26,8		5,3	76	31	3734	
09.09			!	14.09.		13,0	20,3	26,2		5,2	73	31	3734	
10.09			!	15.09.		16,6	20,1	24,3	0,7	8,8	81	31	3734	
11.09			!	17.09.		14,9	19,0	22,7		8,0	77	32	3751	
12.09	x	36	!	18.09.		11,1	17,1	23,6		6,5	81	32	3758	
13.09			!	19.09.		12,3	17,8	23,8		5,2	63	32	3763	
14.09			!	21.09.		12,6	19,1	25,2		9,0	88	32	3765	
15.09	x	300	!!!	23.09.		17,1	19,3	21,5	3,7	17,8	334	32	3767	
16.09	x	300	!!!	24.09.		12,9	16,5	18,8	5,2	12,2	243	32	3767	
17.09	x	63	!!	25.09.		12,0	15,7	20,8		12,2	119	32	3767	
18.09	x	102	!!	26.09.		10,0	15,6	21,9		12,5	156	32	3767	
19.09	x	113	!!	27.09.		10,2	14,4	20,2		11,5	149	32	3767	
20.09						11,1	13,7	16,6		0,8	4	32	3767	
21.09						10,1	13,3	17,9			0	32	3767	
22.09						7,8	12,7	19,2		8,7	35	32	3767	
23.09			!!	01.10.		7,4	15,4	23,1		7,7	109	32	3767	
24.09			!	03.10.		12,5	16,5	21,5		8,0	77	32	3768	
25.09	x	119	!!	03.10.		9,2	16,4	23,4		8,5	172	32	3768	
26.09			!!	05.10.		13,8	16,9	20,0	1,6	21,2	164	32	3768	
27.09	x	286	!!!	07.10.		12,2	17,0	22,5	0,9	12,7	299	32	3768	
28.09	x	114	!!	09.10.		10,7	13,7	18,5		13,0	126	32	3768	
29.09			!!	11.10.		9,8	13,4	17,9	4,0	7,2	129	32	3768	
30.09						5,3	10,9	16,2		7,3	39	32	3768	
01.10			!	14.10.		3,8	11,7	19,0		8,7	62	32	3768	
02.10						10,0	15,8	20,6		3,3	37	32	3768	
03.10			!	20.10.		13,0	16,3	19,9	0,5	9,8	93	32	3768	
04.10	x	35	!!	20.10.		11,3	12,7	15,0	3,4	18,5	156	32	3768	
05.10	x	21	!!!	21.10.		10,8	12,9	17,3	5,9	17,5	207	32	3768	
06.10	x	56	!!	23.10.		9,5	11,4	14,7	0,4	11,0	104	32	3768	
07.10			!!	24.10.		8,5	11,4	16,1	1,8	16,7	165	32	3768	
08.10			!!	26.10.		7,2	11,7	17,3		11,7	122	32	3768	
09.10			!!	27.10.		6,2	10,4	16,8		12,2	109	32	3768	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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	
10.10						3,4	8,5	15,4		14,3	46	32	3768	
11.10			!	30.10.		2,6	7,6	12,5		17,2	93	32	3768	
12.10			!	31.10.		7,4	10,0	13,6	2,5	17,5	84	32	3768	
13.10			!!	01.11.		4,0	8,4	12,5		16,5	139	32	3768	
14.10			!	03.11.		6,1	9,9	15,4		15,0	61	32	3768	
15.10			!!	03.11.		3,1	9,5	16,3	0,1	15,0	125	32	3768	
16.10			!	05.11.		5,2	8,5	13,6		14,8	95	32	3768	
17.10			!!	07.11.		5,3	8,0	11,6		15,7	103	32	3768	
18.10						5,4	8,3	13,0		17,5	127	32	3768	
19.10						4,4	11,1	19,3	5,4	18,2	146	32	3768	
20.10						7,4	14,8	21,0	8,7	11,3	53	32	3768	
21.10	x	222	!	19.11.		6,7	12,1	15,4	7,6	13,3	78	32	3768	
22.10			!	21.11.		4,9	8,1	11,4		7,0	70	32	3768	
23.10						4,0	8,5	12,7		10,3	35	32	3768	
24.10						1,8	6,8	13,1		13,3	64	32	3768	
25.10						-0,1	7,3	14,7		17,0	46	32	3768	
26.10			!!	03.12.		7,4	11,4	14,8		17,3	123	32	3768	
27.10			!!	07.12.		6,3	10,3	15,7		16,0	141	32	3768	
28.10			!!	12.12.		6,4	7,5	10,1		22,7	168	32	3768	
29.10			!!!	13.12.		4,7	6,3	8,8		23,8	227	32	3768	
30.10			!!!	14.12.		3,2	6,2	8,8	2,0	23,8	375	32	3768	
31.10			!!!	16.12.		8,2	12,2	16,3	0,3	17,2	517	32	3768	
01.11	x	59	!!!	19.12.		5,2	10,4	14,9	2,9	20,0	207	32	3768	
02.11			!!!	24.12.		3,3	6,6	9,4	1,8	23,8	204	32	3768	
03.11			!!!	25.12.		3,5	6,8	8,5	5,9	23,8	366	32	3768	
04.11			!!!	27.12.		6,0	7,2	8,7	2,6	12,8	448	32	3768	
05.11			!	28.12.		5,9	7,7	10,4	0,1	11,2	68	32	3768	
06.11			!	29.12.		1,2	4,6	7,2		23,0	99	32	3768	
07.11			!!	29.12.		3,0	6,4	8,9		11,7	157	32	3768	
08.11						3,0	6,6	10,7		6,7	28	32	3768	
09.11						1,8	6,0	11,2		10,3	26	32	3768	
10.11						0,1	3,3	7,2		16,5	20	32	3768	
11.11						-0,3	1,8	3,1		23,8	64	32	3768	
12.11						0,4	1,6	2,3		23,8	102	32	3768	
13.11			!!!	31.12.		0,9	4,7	8,3	4,2	23,8	214	32	3768	
14.11			!!!	31.12.		6,6	7,7	9,0	7,1	23,8	399	32	3768	
15.11						6,7	7,2	7,8		5,3	399	32	3768	
16.11						5,5	6,1	6,7		23,8	149	32	3768	
17.11						4,9	6,4	7,9	0,1	14,3	208	32	3768	
18.11						3,8	6,6	9,6		15,2	93	32	3768	
19.11						4,1	6,7	9,2		23,8	183	32	3768	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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						4,5	7,0	10,5		20,2	274	32	3768	
21.11						3,9	5,1	6,4	1,3	23,8	165	32	3768	
22.11						0,7	5,1	7,5	0,1	11,3	224	32	3768	
23.11						-1,4	2,1	6,2		8,3	0	32	3768	
24.11						1,6	3,4	6,8		2,3	3	32	3768	
25.11						0,1	1,5	2,6		0,3	0	32	3768	
26.11						0,9	2,5	5,1	0,3	11,2	10	32	3768	
27.11						-0,4	2,4	4,9	0,9	20,2	42	32	3768	
28.11						0,6	1,9	3,1	0,2	19,5	19	32	3768	
29.11						0,8	1,9	3,0	0,7	16,7	31	32	3768	
30.11						2,2	4,0	6,0	2,7	15,5	31	32	3768	
01.12						5,1	6,8	9,2	1,8	15,5	47	32	3768	
02.12						2,1	4,0	5,8	1,5	10,8	21	32	3768	
03.12						-0,7	1,3	2,3		0,8	0	32	3768	
04.12						0,2	3,3	8,8	10,3	16,7	45	32	3768	
05.12						2,1	3,7	6,1	1,3	21,8	44	32	3768	
06.12						0,9	2,5	6,2	0,6	19,8	45	32	3768	
07.12						1,4	3,6	6,2	0,6	6,3	16	32	3768	
08.12						1,8	3,2	4,7	0,6	23,3	75	32	3768	
09.12						1,9	3,3	4,8	0,2	15,5	106	32	3768	
10.12						-1,1	0,9	3,5	1,2	23,8	35	32	3768	
11.12						1,8	3,3	5,6		9,3	52	32	3768	
12.12						0,0	3,1	6,7	0,1	14,0	29	32	3768	
13.12						4,4	6,4	7,8		23,8	183	32	3768	
14.12						4,9	6,2	7,2	0,1	23,8	332	32	3768	
15.12						1,8	5,9	8,1		23,8	473	32	3768	
16.12						4,9	6,6	9,8		19,8	542	32	3768	
17.12						4,7	6,4	7,9		19,0	128	32	3768	
18.12						2,9	3,6	6,0		23,8	125	32	3768	
19.12						3,4	5,0	6,2		23,8	245	32	3768	
20.12						-1,4	3,5	5,8		17,2	304	32	3768	
21.12						-2,9	-1,1	2,6		18,7	0	32	3768	
22.12						-4,9	-2,5	0,4		19,5	0	32	3768	
23.12						-6,2	-0,2	8,9		23,8	0	32	3768	
24.12						6,3	8,4	9,8		23,8	175	32	3768	
25.12						0,5	4,2	8,4	8,7	23,8	276	32	3768	
26.12						0,3	1,1	2,1	6,5	23,8	302	32	3768	
27.12						2,0	4,9	7,4	1,4	23,8	419	32	3768	
28.12						6,6	8,6	11,4	6,5	23,8	626	32	3768	
29.12						8,3	9,6	13,7	2,2	23,8	857	32	3768	
30.12	x	80	!!!	16%	16%	12,5	13,9	15,4		23,8	1190	32	3768	

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

Erstellt 16.01.2023 13:24

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	100	!!!	7%	7%	8,4	11,7	14,3		22,0	1363	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