

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 Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023 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						8,6	11,9	16,6		9,5	50	0	0	
02.01						7,7	11,3	16,4		16,3	76	0	0	
03.01						4,2	7,3	10,6		18,0	144	0	0	
04.01						2,7	8,3	11,7		23,8	225	0	0	
05.01						8,9	11,3	12,9		15,0	351	0	0	
06.01						8,6	10,0	11,5	1,1	23,8	281	0	0	
07.01						6,0	8,3	11,1		23,8	481	0	0	
08.01						6,2	8,3	10,4	2,4	22,2	659	0	0	
09.01						5,8	7,3	9,1	2,7	16,2	62	0	0	
10.01						4,8	6,0	7,8		19,7	133	0	0	
11.01						5,3	8,4	11,7	3,3	23,8	245	0	0	
12.01						8,3	9,7	10,8		23,8	479	0	0	
13.01						7,6	9,2	10,8	1,0	17,5	593	0	0	
14.01						4,5	7,5	10,2	1,0	23,8	209	0	0	
15.01						3,4	6,7	10,6	6,5	23,0	315	0	0	
16.01						0,5	3,9	7,1	5,6	23,8	142	0	0	
17.01						0,9	2,6	4,5		19,0	176	0	0	
18.01						-2,3	1,0	3,7		7,8	8	0	0	
19.01						-2,7	0,7	3,8		11,2	0	0	0	
20.01						-2,8	0,6	3,9		16,7	2	0	0	
21.01						-3,9	-1,0	0,4	3,2	23,8	0	0	0	
22.01						-0,3	1,0	2,1	10,0	23,8	3	0	0	
23.01						0,5	1,4	2,5	0,2	23,8	37	0	0	
24.01						1,4	2,1	2,7		23,8	87	0	0	
25.01						-0,3	0,9	1,8		23,8	109	0	0	
26.01						-1,4	-0,7	-0,2		23,8	94	0	0	
27.01						-1,4	1,4	3,4	0,6	23,8	128	0	0	
28.01						-0,1	1,8	2,8		23,8	171	0	0	
29.01						-1,9	-0,1	2,3		17,3	167	0	0	
30.01						-0,8	3,0	5,5		23,8	64	0	0	
31.01						0,7	4,2	6,0	0,2	23,8	165	0	0	
01.02						5,5	6,7	7,9	0,2	11,0	234	0	0	
02.02						6,8	7,9	9,3		8,5	56	0	0	
03.02						7,3	8,5	9,7		22,0	98	0	0	
04.02						1,1	6,6	9,5	0,8	17,5	177	0	0	
05.02						0,3	2,8	6,2	3,8	17,0	70	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						-1,4	2,9	5,7		4,2	5	0	0	
07.02						-4,0	-0,2	3,7		10,2	0	0	0	
08.02						-5,7	-1,2	4,4		4,5	0	0	0	
09.02						-5,9	-1,6	3,7		6,2	0	0	0	
10.02						-6,0	0,2	7,4		7,5	0	0	0	
11.02						0,6	4,8	8,4		0,7	1	0	0	
12.02						2,5	6,0	9,3		10,8	33	0	0	
13.02						-0,7	4,1	10,9		19,0	64	0	0	
14.02						-1,5	0,9	2,4		23,8	40	0	0	
15.02						0,2	1,3	2,6	0,1	23,8	71	0	0	
16.02						-1,7	3,0	9,7	0,1	21,2	63	0	0	
17.02						10,1	12,0	13,8		15,5	106	0	0	
18.02						10,1	12,2	15,3		14,7	258	0	0	
19.02						8,4	10,2	13,3	0,2	19,0	133	0	0	
20.02						4,3	9,6	15,1		11,2	149	0	0	
21.02						4,1	9,3	16,3		9,3	39	0	0	
22.02						2,4	7,8	14,7	0,5	14,0	49	0	0	
23.02						8,1	10,3	13,9	0,2	11,2	141	0	0	
24.02						5,5	8,6	12,8	0,1	4,5	18	0	0	
25.02						0,0	4,5	7,5		2,2	18	0	0	
26.02						-2,5	0,5	3,4		0,2	0	0	0	
27.02						-3,8	0,2	4,6			0	0	0	
28.02						-3,6	0,7	5,8		1,3	0	0	0	
01.03						-2,3	2,2	8,7			0	0	0	
02.03						-0,9	4,7	11,2			0	0	0	
03.03						0,5	3,9	8,9		4,3	3	0	0	
04.03						-1,5	2,9	5,4		8,7	2	0	0	
05.03						3,6	4,6	5,8		0,2	1	0	0	
06.03						3,1	3,8	5,9		1,7	4	0	0	
07.03						2,7	5,6	9,8		5,5	15	0	0	
08.03						1,0	6,3	12,0	15,1	14,8	90	0	0	
09.03						9,2	11,0	14,6	8,5	16,0	227	0	0	
10.03						3,5	9,2	12,2	1,8	9,8	16	0	0	
11.03						-2,1	2,1	5,6			0	0	0	
12.03						-2,2	5,4	13,6	1,7	4,0	0	0	0	
13.03						9,1	13,5	20,9	11,3	10,2	74	0	0	
14.03						2,5	9,2	11,5	1,1	9,0	78	0	0	
15.03						0,2	3,2	8,1	0,2	5,7	9	0	0	
16.03						-1,4	4,8	12,1		10,0	3	0	0	
17.03						1,9	8,7	13,6			0	0	0	
18.03						7,1	12,7	18,7			0	0	0	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						8,0	11,2	16,4	0,1	3,2	15	0	0	
20.03						8,9	10,8	14,4		0,3	3	0	0	
21.03						7,1	10,3	14,4	0,5	9,0	94	0	0	
22.03						6,7	13,1	18,7		7,0	48	0	0	
23.03						11,5	13,2	15,2	0,1	3,0	16	0	0	
24.03						8,3	13,0	17,3	1,4	8,7	68	0	0	
25.03						6,7	10,2	14,9	4,1	3,2	9	0	0	
26.03						6,1	8,7	14,5	5,1	9,8	32	0	0	
27.03						0,7	4,5	8,6	1,8	9,8	40	0	0	
28.03						-0,3	4,8	10,2	0,1	9,3	13	0	0	
29.03						3,3	10,5	17,5		6,5	38	0	0	
30.03						9,6	14,5	18,7	4,7	8,5	45	0	0	
31.03						9,4	11,3	14,2	12,1	10,3	69	0	0	
01.04						9,2	11,0	13,9	0,1	0,7	5	0	0	
02.04						4,6	7,6	11,2	0,1	12,2	62	0	0	
03.04						0,1	4,7	9,8			0	0	0	
04.04						-2,0	3,4	9,3			0	0	0	
05.04						-2,3	3,8	10,6		0,2	0	0	0	
06.04						-1,8	6,0	13,5	1,3	5,0	34	0	0	
07.04						4,3	8,6	11,8	0,7	12,8	96	0	0	
08.04						7,9	9,7	12,3			0	0	0	
09.04						6,2	10,0	15,7			0	0	0	
10.04						3,1	11,6	17,9		0,3	2	0	0	
11.04						8,0	11,1	15,0	2,4	7,7	77	0	0	
12.04						6,4	9,5	14,5	6,7	16,5	106	0	0	
13.04						3,9	8,6	14,1	0,2	0,8	8	0	0	
14.04						1,3	8,6	15,3		1,0	1	0	0	
15.04						1,9	8,3	14,2	0,3	6,8	65	0	0	
16.04						8,4	9,9	12,5	0,5	7,2	33	0	0	
17.04						8,9	10,5	12,9		7,5	101	0	0	
18.04						5,9	10,4	14,7			0	0	0	
19.04						5,4	10,9	15,0			0	0	0	
20.04						4,2	7,2	11,4	0,8	7,8	39	0	0	
21.04						4,0	10,2	19,2	1,2	17,3	106	0	0	
22.04						7,7	14,7	21,8		8,7	99	0	0	
23.04						9,3	14,3	19,2	0,1	7,2	45	0	0	
24.04						8,3	10,9	14,3	2,0	7,7	66	0	0	
25.04						5,0	8,7	11,0	0,2	6,5	24	0	0	
26.04						1,5	8,0	13,7		1,8	2	0	0	
27.04						2,3	10,7	17,4		1,5	3	1	2	
28.04						10,0	13,8	19,0	26,2	17,8	220	1	3	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						10,9	12,7	14,8		2,3	28	1	4	
30.04						10,2	14,1	19,1			0	1	5	
01.05						8,5	13,7	18,7		2,3	28	1	6	
02.05						8,4	12,9	17,6			0	2	14	
03.05						5,7	11,8	18,9			0	2	15	
04.05						5,8	15,4	24,5			0	2	21	
05.05						12,7	17,6	23,8	0,7	8,0	108	2	31	
06.05						11,1	16,8	22,8		7,0	200	3	56	
07.05						11,5	16,2	23,9	3,6	10,5	137	3	73	
08.05						13,3	15,4	18,5		14,8	297	3	89	
09.05						12,0	15,8	19,9	6,6	14,2	163	4	126	
10.05			!!	20.05.		11,0	14,9	18,9	0,1	6,2	165	4	148	
11.05						9,5	12,5	15,9	1,5	5,5	52	4	159	
12.05						10,4	13,3	16,9	0,1	9,8	155	4	174	
13.05			!	22.05.		9,8	14,2	21,0	8,7	12,8	80	5	211	
14.05						10,3	14,8	19,7		6,0	99	5	239	
15.05						10,2	15,2	21,3	3,4	5,0	74	5	269	
16.05						9,6	12,3	16,2			0	5	283	
17.05						7,5	11,7	16,8			0	5	293	
18.05						6,5	12,8	18,8			0	5	310	
19.05						8,5	14,6	19,6			0	6	359	
20.05						11,5	16,8	21,5			0	6	407	
21.05						15,2	20,2	27,1			0	6	478	
22.05						14,7	19,0	25,7	4,8	9,3	181	7	565	
23.05						11,1	16,5	18,7		1,7	9	7	616	
24.05						9,1	12,8	17,0			0	7	637	
25.05						8,0	15,4	22,1		1,8	15	7	678	
26.05						10,8	17,0	22,8			0	8	755	
27.05						10,7	17,5	24,7			0	8	816	
28.05						10,1	18,9	25,7			0	8	888	
29.05						14,5	20,1	26,2			0	9	992	
30.05						13,0	18,3	23,9			0	9	1060	
31.05						12,4	19,8	26,8			0	10	1156	
01.06						15,2	21,3	27,3			0	10	1247	
02.06						10,7	16,2	21,5			0	10	1295	
03.06						10,8	18,1	25,3			0	10	1353	
04.06						12,5	19,2	25,6			0	11	1440	
05.06						13,8	20,5	27,2			0	11	1514	
06.06						12,2	20,3	27,4			0	11	1579	
07.06						12,0	20,1	25,9			0	12	1665	
08.06						15,9	21,4	28,4			0	12	1735	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
09.06						14,2	22,2	30,3		1,7	24	13	1823	
10.06						15,6	23,6	31,0			0	13	1899	
11.06						16,0	23,7	31,0		1,2	19	13	1967	
12.06						13,8	22,2	29,0			0	14	2046	
13.06						12,6	20,9	28,6			0	14	2098	
14.06						14,4	20,3	25,6			0	14	2141	
15.06						14,4	20,7	27,5			0	15	2206	
16.06						13,6	21,1	27,8			0	15	2253	
17.06						12,7	22,1	29,9			0	15	2297	
18.06						13,5	23,9	33,0			0	16	2367	
19.06						20,6	24,8	29,0			0	16	2419	
20.06						18,6	25,0	33,0	5,2	9,7	176	17	2483	
21.06						18,8	24,1	29,5	0,2	1,7	34	17	2530	
22.06						18,5	24,6	32,8	1,3	6,8	108	17	2571	
23.06						16,9	22,0	26,8			0	18	2622	
24.06						13,6	22,4	29,6			0	18	2659	
25.06						14,7	24,2	32,2			0	18	2695	
26.06						16,4	23,6	30,2			0	19	2747	
27.06						15,0	20,6	24,8			0	19	2776	
28.06						16,1	20,6	25,2	0,1	1,0	17	19	2800	
29.06						13,9	21,5	27,3		1,0	14	20	2841	
30.06						15,0	19,8	24,3	1,9	2,8	51	20	2867	
01.07						13,4	18,4	22,1		4,2	64	20	2888	
02.07	x	295				13,6	19,3	25,1		1,0	8	20	2905	
03.07						12,3	18,4	23,3		1,8	30	21	2937	
04.07	x	211	!	10.07.		13,1	20,7	27,6		6,2	67	21	2965	
05.07			!!	11.07.		14,3	18,3	22,8	10,7	7,0	114	21	2985	
06.07						11,0	19,1	26,6			0	21	2999	
07.07						12,0	22,7	32,4			0	22	3041	
08.07						17,0	24,5	33,7	1,0	2,2	42	22	3077	
09.07						17,1	26,8	36,6		3,7	33	23	3116	
10.07						19,2	25,8	31,8	1,8	3,0	60	23	3157	
11.07						16,0	25,7	36,3	7,3	3,7	59	23	3178	
12.07	x	300	!!!	16.07.		19,1	23,2	27,8	0,1	7,5	213	24	3224	
13.07						14,9	20,7	25,9			0	24	3249	
14.07						14,9	22,5	30,2			0	24	3260	
15.07			!	20.07.		15,4	22,2	28,8	2,0	5,7	69	25	3303	
16.07	x	300	!!	21.07.		16,8	21,1	26,8	0,7	4,5	152	25	3330	
17.07						15,9	22,1	27,9			0	25	3339	
18.07						13,4	22,2	29,4			0	26	3378	
19.07						16,3	24,0	30,8			0	26	3409	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						15,4	21,2	26,1			0	26	3415	
21.07						15,5	19,4	23,0	0,5	3,3	55	27	3445	
22.07			!	28.07.		14,2	20,4	27,1	0,6	4,8	72	27	3474	
23.07						12,5	21,5	28,6			0	27	3487	
24.07						15,5	20,6	26,6	1,1	1,3	22	27	3489	
25.07			!	31.07.		14,1	16,2	19,5	8,4	11,8	76	28	3518	
26.07	x	151	!	01.08.		12,4	16,1	21,6	2,0	8,0	90	28	3536	
27.07	x	114	!!!	01.08.		12,8	17,1	21,6	2,1	18,2	201	28	3551	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,3	19,3	22,2	9,8	18,2	202	28	3557	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,6	21,4	27,0	2,0	11,2	391	28	3559	
30.07						17,5	20,2	23,0	0,7	3,5	30	29	3596	
31.07			!	07.08.		16,3	19,5	23,4	1,1	6,2	97	29	3616	
01.08	x	274	!!	07.08.		14,9	18,5	23,5	14,0	12,8	169	29	3622	
02.08			!!	08.08.		15,3	18,5	22,5	8,5	11,2	162	29	3623	
03.08						15,9	18,2	21,4	0,4	3,8	20	29	3623	
04.08	x	214	!!	10.08.		14,9	17,1	21,3	12,4	11,5	147	30	3652	
05.08			!!	12.08.		13,7	18,0	24,4	0,1	6,5	109	30	3670	
06.08	x	250	!!	12.08.		12,6	15,2	17,8	2,9	13,7	162	30	3677	
07.08	x	49				12,5	15,7	21,3		0,2	28	30	3680	
08.08						12,4	17,6	22,3	0,2	2,2	30	30	3681	
09.08			!	14.08.		13,2	18,5	22,8	1,2	3,3	63	30	3682	
10.08	x	73				10,6	18,7	26,3		5,3	39	30	3682	
11.08						12,5	21,9	31,1		1,2	8	31	3716	
12.08			!	17.08.		19,3	22,3	26,4	12,9	5,0	54	31	3728	
13.08	x	300	!	17.08.		17,9	22,1	27,2		5,0	92	31	3730	
14.08	x	300	!!	19.08.		18,0	23,1	28,9	3,0	9,0	116	31	3730	
15.08	x	300	!	20.08.		18,2	22,5	27,3		6,7	70	31	3730	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,1	22,0	28,7	2,6	14,2	215	31	3730	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,3	21,1	26,5		13,5	302	32	3753	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,7	24,2	33,1		8,3	242	32	3758	
19.08						19,0	25,4	30,4		1,3	23	32	3760	
20.08			!	25.08.		20,5	26,0	31,9		4,5	86	32	3761	
21.08						20,4	26,4	32,8		0,3	7	32	3761	
22.08						19,5	25,4	31,2		2,0	40	32	3761	
23.08						17,3	23,3	30,1		1,2	20	32	3761	
24.08			!!	31.08.		17,6	22,4	31,1	2,3	7,0	115	32	3761	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,8	22,0	28,9	17,6	10,8	296	32	3761	
26.08	x	300	!!	01.09.		14,6	19,0	23,1		11,5	178	32	3761	
27.08	x	188	!!	02.09.		13,3	17,2	21,9		8,0	172	32	3761	
28.08	x	20				11,1	15,0	18,1		4,2	23	32	3761	
29.08			!	04.09.		13,4	16,1	19,6	2,1	5,7	69	32	3761	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	150	!	05.09.		12,6	16,8	22,8	4,7	9,0	70	32	3761	
31.08	x	97	!!	06.09.		10,8	15,4	20,6	2,1	14,0	174	32	3761	
01.09	x	167	!!!	06.09.		14,1	18,0	23,3	8,5	14,8	252	32	3761	
02.09	x	263	!!	07.09.		13,7	19,4	25,7		11,0	158	32	3761	
03.09	x	300				15,8	19,7	24,5		7,3	48	32	3761	
04.09	x	99	!!	10.09.		11,9	19,7	28,6		8,3	113	32	3761	
05.09			!	11.09.		12,6	20,6	29,4		7,2	72	32	3761	
06.09	x	160	!!	12.09.		12,0	20,4	29,3		7,3	127	32	3761	
07.09			!	13.09.		13,0	20,8	30,6		6,2	80	32	3761	
08.09	x	132	!	13.09.		13,4	21,0	29,7		6,5	93	32	3761	
09.09	x	217	!!	14.09.		14,0	21,7	30,2		8,0	127	32	3761	
10.09			!	16.09.		15,6	22,4	31,1		6,0	99	32	3761	
11.09			!	16.09.		14,3	22,3	31,6		6,0	84	32	3761	
12.09			!	17.09.		16,6	22,9	31,1		5,8	51	32	3761	
13.09						17,7	20,6	25,0			0	32	3761	
14.09			!	20.09.		11,9	16,4	21,6		4,3	52	32	3761	
15.09			!	20.09.		9,6	17,5	26,4		7,5	63	32	3761	
16.09	x	165	!!	21.09.		13,3	20,5	27,7		12,3	139	32	3761	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,6	22,2	30,5		10,2	211	32	3761	
18.09	x	300	!!	25.09.		15,1	19,8	26,3	1,7	13,7	164	32	3761	
19.09	x	257	!!!	26.09.		13,6	17,9	23,0	0,2	7,7	217	32	3761	
20.09						13,4	18,9	26,4		5,3	60	32	3761	
21.09			!	29.09.		11,3	17,8	25,0	4,7	12,5	98	32	3761	
22.09	x	200	!!	29.09.		10,9	15,3	22,3	1,7	15,8	195	32	3761	
23.09	x	30	!!	30.09.		7,4	13,0	18,8		13,3	179	32	3761	
24.09			!!	01.10.		6,1	12,8	21,1		12,7	122	32	3761	
25.09			!!	02.10.		6,3	13,4	22,9		11,8	102	32	3761	
26.09			!!	02.10.		7,0	15,1	24,9		12,5	124	32	3761	
27.09	x	75	!!	03.10.		9,7	16,4	25,9		12,3	153	32	3761	
28.09	x	70	!!	05.10.		11,3	18,8	28,4		8,5	135	32	3761	
29.09	x	185	!!	06.10.		14,2	19,2	27,2		8,2	131	32	3761	
30.09						11,1	16,2	21,5		8,3	40	32	3761	
01.10			!!	09.10.		7,6	15,4	25,1		13,2	135	32	3761	
02.10	x	99	!!	09.10.		9,8	17,2	27,2		11,3	159	32	3761	
03.10	x	77	!!	10.10.		10,4	17,5	25,7	6,3	11,7	111	32	3761	
04.10	x	15	!	11.10.		8,5	13,1	18,8		11,5	63	32	3761	
05.10						8,1	12,6	18,3		10,8	57	32	3761	
06.10			!!	12.10.		5,9	12,3	20,2		10,7	143	32	3761	
07.10						7,3	15,4	22,0		5,8	31	32	3761	
08.10						13,7	18,5	25,0		0,8	9	32	3761	
09.10	x	14	!	15.10.		11,5	18,1	25,9		6,5	64	32	3761	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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						10,0	16,8	24,9		2,7	23	32	3761	
11.10			!	21.10.		9,1	17,8	27,2		8,5	95	32	3761	
12.10						17,1	19,4	21,6		1,8	17	32	3761	
13.10	x	208	!	26.10.		14,0	21,2	29,1		5,5	78	32	3761	
14.10						7,4	16,6	23,4	0,1	2,0	26	32	3761	
15.10						3,4	8,7	14,1		1,5	4	32	3761	
16.10						-1,0	5,9	13,1		13,7	18	32	3761	
17.10						1,0	5,7	12,1		14,7	29	32	3761	
18.10						1,8	8,1	13,2	4,2	12,5	52	32	3761	
19.10			!!!	01.11.		9,9	12,9	15,4	8,3	23,8	345	32	3761	
20.10	x	151	!!!	03.11.		12,4	14,5	19,9	5,6	18,7	526	32	3761	
21.10	x	112	!!	05.11.		8,1	14,0	19,1	0,8	6,7	124	32	3761	
22.10						7,6	11,8	17,8		2,2	11	32	3761	
23.10			!!	10.11.		4,6	9,0	12,1	7,3	21,3	103	32	3761	
24.10			!!!	11.11.		7,8	10,9	14,0	3,0	23,8	365	32	3761	
25.10			!!!	13.11.		5,3	9,5	12,2	14,5	23,8	594	32	3761	
26.10			!!!	14.11.		8,9	11,3	14,2	3,7	23,8	865	32	3761	
27.10	x	33	!!!	15.11.		9,3	11,1	14,8	5,5	21,8	973	32	3761	
28.10			!!!	16.11.		9,9	11,1	14,0	1,7	21,5	236	32	3761	
29.10			!!!	18.11.		10,3	11,8	13,6	17,0	23,8	412	32	3761	
30.10			!!!	19.11.		11,0	12,3	14,8	10,7	23,8	707	32	3761	
31.10	x	42	!!!	20.11.		10,1	12,0	15,7		12,7	811	32	3761	
01.11			!!	23.11.		8,8	11,6	16,1	1,3	14,0	102	32	3761	
02.11			!!	26.11.		5,0	9,2	12,2	7,7	19,8	160	32	3761	
03.11			!!	30.11.		4,0	7,8	11,4		13,3	112	32	3761	
04.11			!	06.12.		4,5	7,9	10,8	4,5	20,0	96	32	3761	
05.11			!!	07.12.		8,4	10,5	13,7	4,5	16,3	190	32	3761	
06.11						8,5	10,6	13,9	2,3	7,8	30	32	3761	
07.11			!	11.12.		6,8	8,8	12,3	0,5	11,3	79	32	3761	
08.11						3,3	8,2	12,8		10,0	41	32	3761	
09.11			!!!	13.12.		3,3	7,0	10,4	1,4	23,8	209	32	3761	
10.11			!!!	14.12.		6,2	8,0	11,4	0,6	17,8	274	32	3761	
11.11			!!	15.12.		2,3	6,7	10,6	2,5	15,7	112	32	3761	
12.11			!!	17.12.		1,8	4,7	6,9	1,4	23,8	133	32	3761	
13.11			!!!	18.12.		5,7	11,1	16,1	12,8	23,3	393	32	3761	
14.11	x	179				9,8	11,9	14,2	1,3	4,2	33	32	3761	
15.11						9,4	10,9	13,2	0,3	2,7	24	32	3761	
16.11			!	24.12.		6,6	7,7	9,3	10,5	12,0	81	32	3761	
17.11			!!	25.12.		5,0	7,0	9,3	2,0	14,3	149	32	3761	
18.11			!!	25.12.		3,4	6,2	8,1	1,4	23,8	159	32	3761	
19.11			!!!	26.12.		8,3	12,6	16,6	2,7	10,0	269	32	3761	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
20.11						8,7	11,1	13,0	0,1	2,2	11	32	3761	
21.11			!!	29.12.		6,7	8,8	11,3	1,2	19,3	129	32	3761	
22.11						-0,5	2,1	6,6	0,3	7,0	38	32	3761	
23.11						-0,7	4,9	8,9		0,8	3	32	3761	
24.11			!!	31.12.		3,1	6,5	10,2	5,6	15,5	103	32	3761	
25.11			!	98%	98%	1,7	4,0	6,0	0,4	22,2	86	32	3761	
26.11						2,2	4,6	6,6		5,0	100	32	3761	
27.11						2,3	3,2	4,5	3,4	17,0	40	32	3761	
28.11						-1,1	2,4	5,6	2,0	11,2	82	32	3761	
29.11						-2,5	1,1	4,6	0,2	11,7	18	32	3761	
30.11						-0,6	1,7	4,6		18,2	29	32	3761	
01.12						-0,5	1,0	1,7		23,8	31	32	3761	
02.12						-3,3	-1,7	-0,4		18,5	12	32	3761	
03.12						-4,3	-2,4	1,6		18,5	0	32	3761	
04.12						-5,1	-2,1	0,9	2,9	23,8	0	32	3761	
05.12						1,0	3,7	6,6	2,1	23,8	14	32	3761	
06.12						2,8	4,3	5,5	0,4	23,8	117	32	3761	
07.12						-1,6	0,6	2,8		23,8	132	32	3761	
08.12						0,2	2,5	4,7	1,3	23,8	192	32	3761	
09.12						4,6	6,4	10,3	6,9	23,8	346	32	3761	
10.12						6,8	9,5	11,2	3,1	23,3	452	32	3761	
11.12						9,3	11,3	13,6		10,2	139	32	3761	
12.12						4,2	7,6	9,3	2,3	21,5	161	32	3761	
13.12						5,7	8,1	11,2	0,7	20,5	264	32	3761	
14.12						5,2	7,2	9,4	0,3	23,8	230	32	3761	
15.12						3,2	6,1	8,0		23,8	377	32	3761	
16.12						1,3	5,5	8,8		17,2	443	32	3761	
17.12						-1,5	1,3	6,7		22,0	16	32	3761	
18.12						-1,1	0,3	2,8	0,1	23,8	22	32	3761	
19.12						-1,9	2,7	6,2	1,5	23,8	87	32	3761	
20.12						4,8	6,3	7,9	3,0	10,7	143	32	3761	
21.12						6,9	8,9	10,6	7,4	20,5	181	32	3761	
22.12						6,0	9,3	10,8	1,6	12,8	26	32	3761	
23.12			!!	40%	40%	8,4	9,3	10,3	0,5	23,5	145	32	3761	
24.12						8,9	10,5	11,5	0,8	19,8	350	32	3761	
25.12						9,4	10,4	11,9		15,8	87	32	3761	
26.12						6,1	9,6	11,3		18,7	80	32	3761	
27.12						4,2	6,7	9,4		22,3	223	32	3761	
28.12						5,9	9,0	10,4	0,3	19,8	188	32	3761	
29.12						9,4	10,7	12,9	0,1	12,2	306	32	3761	
30.12						5,2	9,1	12,1	0,4	16,2	119	32	3761	

Station: Bad Dürkheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:00

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

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	
31.12						2,8	6,0	9,6	0,4	23,8	176	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