

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023 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						10,0	13,0	16,2			0	0	0	
02.01						8,0	11,4	15,7	0,2	4,0	20	0	0	
03.01						3,3	7,5	9,8		5,0	14	0	0	
04.01						2,4	8,1	11,2		11,8	34	0	0	
05.01						8,6	10,8	12,1	0,2	6,7	40	0	0	
06.01						8,1	9,7	11,0	0,3	14,3	124	0	0	
07.01						6,1	8,2	10,8		19,0	128	0	0	
08.01						6,4	8,0	10,4	2,2	23,8	194	0	0	
09.01						5,3	6,9	8,7	2,6	23,8	360	0	0	
10.01						4,4	5,5	7,2		11,0	406	0	0	
11.01						4,7	8,0	11,2	2,7	20,7	128	0	0	
12.01						7,8	9,3	10,7		10,7	29	0	0	
13.01						6,6	8,8	10,3	1,8	11,7	115	0	0	
14.01						4,3	7,6	11,3	0,6	18,3	93	0	0	
15.01						2,4	6,4	11,0	10,7	14,2	107	0	0	
16.01						1,1	3,8	7,1	3,6	14,0	28	0	0	
17.01						0,6	2,2	4,0	0,4	7,8	14	0	0	
18.01						-1,2	0,8	3,2			0	0	0	
19.01						-2,2	0,8	3,4		2,8	0	0	0	
20.01						-2,2	0,6	3,5	3,2	12,0	0	0	0	
21.01						-4,2	-1,3	-0,2	0,7	12,8	0	0	0	
22.01						-1,1	0,7	1,7	1,1	17,5	8	0	0	
23.01						0,2	1,0	2,0	0,2	17,2	13	0	0	
24.01						1,0	1,5	2,1		23,8	45	0	0	
25.01						-0,7	0,3	1,1		23,8	52	0	0	
26.01						-1,6	-1,1	-0,6	0,3	23,8	26	0	0	
27.01						-1,2	1,1	2,8	0,1	23,7	29	0	0	
28.01						-0,2	1,3	2,2		17,0	46	0	0	
29.01						-1,4	-0,3	1,7		1,0	0	0	0	
30.01						0,0	2,7	4,9		14,2	33	0	0	
31.01						1,3	3,9	5,5	0,1	19,2	64	0	0	
01.02						5,3	6,2	7,1	0,2	9,8	97	0	0	
02.02						6,5	7,4	9,2		8,7	49	0	0	
03.02						7,1	8,0	9,1		21,3	84	0	0	
04.02						2,6	6,6	9,1	0,4	13,3	147	0	0	
05.02						1,9	3,7	6,0	4,1	23,8	94	0	0	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						-0,6	2,7	5,8		13,0	125	0	0	
07.02						-3,2	0,0	3,4		6,5	0	0	0	
08.02						-3,7	-0,4	4,1			0	0	0	
09.02						-4,3	-0,8	3,4			0	0	0	
10.02						-3,7	0,8	6,6		5,3	1	0	0	
11.02						0,8	4,8	7,2		4,8	13	0	0	
12.02						3,3	5,9	9,2		19,0	82	0	0	
13.02						1,6	5,3	10,4		14,7	67	0	0	
14.02						-1,8	0,8	3,5		23,8	21	0	0	
15.02						-0,1	0,8	1,8		23,8	41	0	0	
16.02						-2,1	3,0	11,1		14,7	31	0	0	
17.02						9,8	11,3	13,3		6,5	39	0	0	
18.02						9,5	11,3	13,8		8,2	129	0	0	
19.02						8,4	9,7	12,2		9,3	36	0	0	
20.02						5,4	9,7	14,7		6,2	39	0	0	
21.02						4,9	10,1	15,6			0	0	0	
22.02						4,3	8,8	13,4	0,2	3,5	15	0	0	
23.02						7,9	9,8	12,0	0,5	11,2	108	0	0	
24.02						5,2	8,0	11,9	0,5	2,2	12	0	0	
25.02						-0,2	4,0	7,1			0	0	0	
26.02						-1,8	0,2	3,0			0	0	0	
27.02						-3,5	0,1	4,6			0	0	0	
28.02						-4,3	0,3	5,4			0	0	0	
01.03						-2,9	1,8	8,3			0	0	0	
02.03						-0,9	4,3	10,9			0	0	0	
03.03						-0,1	3,2	8,5		0,7	0	0	0	
04.03						-1,1	2,5	4,8		7,2	0	0	0	
05.03						3,5	4,2	5,1			0	0	0	
06.03						2,6	3,4	5,2		2,0	4	0	0	
07.03						2,7	5,1	8,6		6,0	17	0	0	
08.03						0,7	5,9	10,8	11,3	14,3	66	0	0	
09.03						8,6	10,6	13,8	6,2	11,7	160	0	0	
10.03						1,6	8,5	11,7	1,7	8,8	14	0	0	
11.03						-0,3	2,1	5,3	0,1	0,3	1	0	0	
12.03						-2,2	5,2	13,1	1,4	3,7	0	0	0	
13.03						8,9	13,1	20,4	12,7	9,3	69	0	0	
14.03						1,8	8,6	11,5	1,4	5,8	11	0	0	
15.03						1,0	3,2	7,1	1,0	2,0	3	0	0	
16.03						0,1	5,3	11,0		6,8	5	0	0	
17.03						4,4	9,3	13,9			0	0	0	
18.03						8,2	13,1	18,4		0,5	5	0	0	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
19.03						8,2	11,4	15,8		0,8	10	0	0	
20.03						8,9	10,3	13,9		1,3	9	0	0	
21.03						7,9	10,3	13,0	0,8	7,8	82	0	0	
22.03						7,8	13,1	17,6		1,2	4	0	0	
23.03						11,4	13,0	15,0	0,1	5,8	16	0	0	
24.03						9,0	12,7	16,7	1,4	10,0	43	0	0	
25.03						6,3	9,5	13,5	5,1	3,0	20	0	0	
26.03						5,9	8,4	13,5	4,3	10,7	34	0	0	
27.03						1,6	4,3	8,2	0,1	2,8	28	0	0	
28.03						-0,2	4,9	9,5	0,1	2,8	17	0	0	
29.03						3,6	10,3	17,2		1,5	17	0	0	
30.03						10,0	13,9	17,7	5,8	8,2	37	0	0	
31.03						7,9	11,0	14,1	10,0	8,5	30	0	0	
01.04						8,5	10,2	12,8		4,2	15	0	0	
02.04						4,0	7,1	10,4		1,2	8	0	0	
03.04						0,8	4,4	9,1			0	0	0	
04.04						-2,5	3,2	9,0			0	0	0	
05.04						-2,0	4,4	10,0			0	0	0	
06.04						-1,2	6,3	13,3	1,1	5,0	33	0	0	
07.04						4,5	8,1	11,6	1,2	12,8	90	0	0	
08.04						7,3	9,2	12,0		4,8	35	0	0	
09.04						5,1	9,8	14,9			0	0	0	
10.04						4,6	11,8	17,1	0,4	0,7	8	0	0	
11.04						8,0	10,7	14,7	3,9	8,0	78	0	0	
12.04						6,6	9,1	13,5	8,4	15,2	98	0	0	
13.04						4,4	8,6	13,3	0,2	0,7	6	0	0	
14.04						2,9	8,8	14,6		1,2	2	0	0	
15.04						3,0	8,7	13,7	0,6	4,8	37	0	0	
16.04						7,8	9,3	12,1	1,0	6,2	35	0	0	
17.04						8,5	10,0	12,3		7,5	102	0	0	
18.04						5,6	9,9	14,3			0	0	0	
19.04						4,9	10,5	14,6			0	0	0	
20.04						3,3	6,8	11,1	1,2	8,0	37	0	0	
21.04						4,2	10,3	18,3	0,8	13,2	93	0	0	
22.04						9,3	14,5	21,3		6,8	85	0	0	
23.04						9,6	13,9	18,8		5,7	30	0	0	
24.04						7,6	10,4	13,8	2,3	8,0	29	0	0	
25.04						4,9	8,3	10,7	0,2	9,0	81	0	0	
26.04						2,2	7,9	13,4		0,2	0	1	2	
27.04						3,6	10,9	17,0			0	1	3	
28.04						9,8	13,7	18,9	26,4	18,5	162	1	3	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	
29.04						11,2	12,4	13,9		5,5	89	1	4	
30.04						10,0	13,7	18,7			0	1	5	
01.05						9,4	13,3	18,1		1,8	18	1	6	
02.05						7,4	12,4	17,6		5,7	38	2	13	
03.05						4,8	11,7	18,3			0	2	14	
04.05						8,0	16,0	23,0			0	2	20	
05.05						13,3	17,6	22,4		5,3	60	2	30	
06.05						11,1	16,4	21,2		5,7	133	3	53	
07.05			!!	17.05.		11,3	15,7	22,6	6,3	12,5	133	3	68	
08.05			!!!	18.05.		13,1	14,9	17,9	0,5	17,7	292	3	83	
09.05						13,0	15,6	19,2	5,0	16,8	208	4	116	
10.05			!!	20.05.		12,0	14,4	17,6	0,1	6,7	169	4	134	
11.05						9,3	12,2	15,5	1,3	8,8	56	4	144	
12.05						10,6	13,1	17,0	0,1	10,3	171	4	158	
13.05						9,3	14,1	20,2	1,4	8,7	60	4	177	
14.05						10,0	14,4	19,3		5,3	43	5	216	
15.05						10,7	15,2	20,8	4,7	4,3	48	5	246	
16.05						8,0	11,7	15,7		3,3	37	5	256	
17.05						6,6	11,2	16,3		0,8	6	5	263	
18.05						6,1	12,5	18,6			0	5	278	
19.05						7,9	14,2	18,9			0	5	302	
20.05						11,1	16,3	21,6			0	6	363	
21.05						14,9	19,8	25,8			0	6	431	
22.05						14,9	19,5	25,3	1,1	2,8	31	7	518	
23.05						10,8	16,2	19,8			0	7	566	
24.05						8,8	12,6	17,4		0,3	4	7	587	
25.05						7,6	15,3	22,2		2,8	23	7	628	
26.05						10,9	16,8	23,0			0	7	680	
27.05						10,3	17,4	24,5			0	8	761	
28.05						10,8	18,9	25,9			0	8	834	
29.05						13,3	19,7	26,1			0	9	932	
30.05						12,8	18,0	24,0			0	9	1001	
31.05						12,3	19,4	26,3			0	9	1078	
01.06						13,8	20,5	27,0			0	10	1181	
02.06						10,4	16,0	21,7			0	10	1230	
03.06						10,1	17,7	24,7			0	10	1290	
04.06						11,9	18,7	24,8			0	10	1353	
05.06						12,7	20,0	26,3			0	11	1447	
06.06						13,7	20,1	26,5			0	11	1518	
07.06						11,9	19,7	25,3			0	11	1580	
08.06						14,8	20,6	27,4			0	12	1671	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						14,1	21,4	28,2		0,5	7	12	1741	
10.06						16,3	23,3	29,5			0	13	1835	
11.06						16,6	23,4	28,9			0	13	1909	
12.06						14,8	22,3	27,7			0	13	1970	
13.06						13,8	20,7	26,6			0	14	2041	
14.06						13,6	19,8	24,7			0	14	2088	
15.06						13,1	20,2	26,5			0	14	2133	
16.06						14,5	21,0	26,9			0	15	2198	
17.06						13,1	21,8	28,3			0	15	2248	
18.06						14,5	23,7	30,6			0	15	2299	
19.06						20,7	23,9	27,6			0	16	2369	
20.06						18,1	24,6	31,2	1,0	8,5	171	16	2422	
21.06						18,3	23,7	28,5	0,2	1,5	30	17	2481	
22.06						18,6	23,9	31,2	7,0	6,8	108	17	2528	
23.06						17,6	21,5	26,8			0	17	2562	
24.06						13,8	22,2	28,8		2,0	22	18	2611	
25.06						16,7	24,3	30,6			0	18	2655	
26.06						16,7	23,3	29,0			0	18	2690	
27.06						14,6	19,8	23,9			0	19	2730	
28.06						15,9	20,0	24,9	0,1	1,8	30	19	2758	
29.06						15,0	21,4	26,5		0,5	8	19	2788	
30.06						15,3	19,4	23,9	2,6	4,0	72	19	2808	
01.07						15,6	18,7	21,8		1,0	6	20	2844	
02.07						14,2	19,1	24,2			0	20	2869	
03.07						13,1	18,3	23,0		2,7	38	20	2890	
04.07						12,3	20,3	26,3		5,5	73	20	2909	
05.07						13,7	18,1	22,2	4,9	6,3	102	21	2941	
06.07						11,4	18,8	25,4		1,0	10	21	2964	
07.07						13,3	22,9	31,2			0	21	2994	
08.07			!!	14.07.		18,0	24,1	32,6	12,8	6,0	110	22	3032	
09.07	x	300	!!!	14.07.		17,1	25,8	34,4		6,0	224	22	3073	
10.07			!	15.07.		18,8	24,9	30,0	1,6	2,7	55	22	3096	
11.07						16,6	25,2	34,0	7,2	2,7	55	23	3147	
12.07	x	300	!!	16.07.		18,6	22,5	26,4	0,1	7,2	199	23	3174	
13.07						14,5	20,3	24,9			0	23	3183	
14.07						14,6	22,3	28,9			0	24	3229	
15.07			!	20.07.		15,5	21,6	27,8	2,4	6,2	72	24	3255	
16.07	x	300	!!	20.07.		16,4	20,7	25,5	0,8	5,0	163	24	3264	
17.07						17,3	22,0	26,5			0	25	3304	
18.07						14,3	21,7	28,4			0	25	3333	
19.07						17,5	23,5	29,3			0	25	3344	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						14,6	20,6	25,4			0	26	3380	
21.07						15,4	19,3	22,7	0,1	2,0	33	26	3406	
22.07						14,5	20,4	26,1	0,4	3,3	50	26	3418	
23.07						13,8	21,9	27,9			0	27	3439	
24.07						15,3	20,6	26,0	0,3	0,5	11	27	3471	
25.07						14,5	16,2	18,3	4,1	6,5	51	27	3484	
26.07						12,7	16,2	21,6		1,0	7	27	3491	
27.07						13,3	17,0	21,2	1,9	15,7	184	27	3493	
28.07	x	300	!!!	02.08.		17,2	18,9	21,7	10,3	19,5	231	28	3513	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,1	20,8	26,1	5,9	11,5	371	28	3545	
30.07	x	300	!!	04.08.		16,7	19,7	22,9		7,0	152	28	3560	
31.07			!!	07.08.		16,8	19,4	23,2	0,5	6,8	124	28	3564	
01.08	x	300	!!!	07.08.		16,1	18,3	23,1	14,6	12,0	265	28	3564	
02.08			!!	09.08.		14,9	18,1	21,9	7,8	11,8	181	29	3600	
03.08						15,3	17,8	20,9		3,5	13	29	3619	
04.08			!!	10.08.		14,7	17,0	20,9	4,0	8,0	109	29	3626	
05.08			!!	12.08.		13,9	17,6	23,2	2,8	6,5	105	29	3629	
06.08	x	221	!!!	12.08.		12,2	14,9	17,6	0,8	13,2	213	29	3629	
07.08						11,9	15,4	20,9		1,0	40	29	3629	
08.08						13,4	17,5	22,1	0,2	1,8	29	30	3652	
09.08	x	225	!	14.08.		14,2	18,4	22,3		3,5	70	30	3674	
10.08						11,6	19,1	26,1		2,8	22	30	3685	
11.08						13,4	22,1	30,1		0,2	2	30	3688	
12.08						19,2	22,0	25,1	14,0	4,5	49	30	3689	
13.08			!!	17.08.		17,8	22,2	25,9		6,0	113	31	3716	
14.08			!	18.08.		18,0	22,8	28,1	1,7	10,3	99	31	3734	
15.08	x	300	!!	19.08.		18,2	22,0	26,3		8,8	171	31	3738	
16.08	x	300	!!!	20.08.		17,5	21,7	28,2	20,4	13,7	229	31	3738	
17.08	x	300	!!!	21.08.		16,3	20,8	26,0		11,3	278	31	3739	
18.08			!!	23.08.		17,9	24,1	31,4		6,3	121	31	3739	
19.08						21,2	25,2	29,1		0,2	4	32	3763	
20.08						20,8	25,8	31,3		1,3	22	32	3768	
21.08						20,6	25,8	32,1			0	32	3769	
22.08			!	27.08.		19,1	24,7	30,2		2,8	57	32	3770	
23.08						17,9	23,2	29,4			0	32	3770	
24.08			!!	31.08.		17,8	22,2	30,0	2,3	7,8	117	32	3770	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,2	22,0	27,7	17,8	10,5	307	32	3770	
26.08	x	300	!!	02.09.		14,6	18,6	21,7	0,1	9,8	148	32	3770	
27.08	x	163	!!	03.09.		12,4	16,9	20,9		8,2	153	32	3770	
28.08						11,0	14,6	17,7		5,3	48	32	3770	
29.08			!	05.09.		13,4	15,9	19,5		5,2	75	32	3770	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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	147	!!	05.09.		12,2	16,4	22,2	3,8	12,8	183	32	3770	
31.08	x	87	!!	05.09.		11,5	15,4	20,0	1,9	12,0	152	32	3770	
01.09	x	145	!!!	06.09.		13,8	17,5	22,6	5,6	15,3	247	32	3770	
02.09	x	224	!!	07.09.		14,0	19,3	25,2		8,5	170	32	3770	
03.09			!	08.09.		15,3	19,6	24,2		6,5	80	32	3770	
04.09			!	09.09.		12,9	20,0	28,1		6,2	87	32	3770	
05.09			!	11.09.		13,0	21,0	28,8		5,5	63	32	3770	
06.09	x	300	!!	11.09.		13,9	21,2	28,9		6,2	160	32	3770	
07.09						14,9	21,7	29,6		2,0	31	32	3770	
08.09			!	13.09.		14,6	21,7	29,3		4,5	63	32	3770	
09.09			!	14.09.		15,3	22,2	29,9		7,5	99	32	3770	
10.09			!!	15.09.		15,2	22,8	30,5		7,5	124	32	3770	
11.09	x	257	!!	16.09.		14,8	22,5	30,7		7,2	120	32	3770	
12.09			!	17.09.		17,4	23,0	30,5		6,3	73	32	3770	
13.09			!!	18.09.		17,2	20,2	24,3		6,3	100	32	3770	
14.09						11,0	16,0	21,3		5,8	53	32	3770	
15.09	x	21	!!	20.09.		10,0	17,5	25,4		8,2	100	32	3770	
16.09	x	237	!!	21.09.		13,8	20,7	26,8		12,0	143	32	3770	
17.09	x	300	!!!	22.09.		15,7	22,3	29,5		8,5	234	32	3770	
18.09			!!	26.09.		14,9	20,2	25,4	4,8	10,7	100	32	3770	
19.09	x	261	!!!	26.09.		14,5	17,8	21,9		7,7	225	32	3770	
20.09						13,1	19,2	25,6		4,3	55	32	3770	
21.09	x	77	!	28.09.		12,3	17,5	24,1	5,1	13,8	81	32	3770	
22.09	x	186	!!	29.09.		11,1	15,2	21,2	0,8	15,5	197	32	3770	
23.09	x	49	!	30.09.		8,2	13,1	18,9		9,7	65	32	3770	
24.09			!	01.10.		7,1	13,1	20,2		9,5	57	32	3770	
25.09						6,7	14,3	22,0		7,2	48	32	3770	
26.09			!	02.10.		8,9	15,9	23,8		11,2	84	32	3770	
27.09	x	124	!!	03.10.		10,7	17,2	24,9		9,8	147	32	3770	
28.09	x	80	!	04.10.		11,6	18,9	27,1		10,2	98	32	3770	
29.09	x	267	!!	06.10.		14,2	19,0	26,8		11,2	162	32	3770	
30.09	x	213	!!	08.10.		10,6	15,8	20,9	0,2	12,7	164	32	3770	
01.10	x	19	!!	08.10.		8,9	15,7	24,1		12,0	134	32	3770	
02.10	x	84	!!	09.10.		10,7	18,1	26,2		8,5	105	32	3770	
03.10	x	81	!	10.10.		11,3	17,2	25,4	7,0	12,8	86	32	3770	
04.10	x	12	!	11.10.		8,1	13,3	18,1		9,2	65	32	3770	
05.10			!	12.10.		8,4	12,5	17,5		12,8	68	32	3770	
06.10			!!	12.10.		6,3	12,8	19,2		10,7	141	32	3770	
07.10			!	13.10.		8,3	15,2	21,0		7,5	67	32	3770	
08.10						14,2	18,5	24,2		2,2	14	32	3770	
09.10	x	116	!!	15.10.		12,8	18,4	24,7		7,5	108	32	3770	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

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						11,2	17,2	24,2		2,3	20	32	3770	
11.10	x	41	!	21.10.		9,6	18,4	26,3		7,8	95	32	3770	
12.10						16,6	19,1	21,3	0,3	4,7	43	32	3770	
13.10	x	258	!!	26.10.		14,5	21,6	28,3		7,5	150	32	3770	
14.10						6,9	15,9	22,8	1,8	4,7	36	32	3770	
15.10			!	30.10.		3,9	8,2	13,5		11,3	87	32	3770	
16.10						1,6	6,3	12,5		11,2	38	32	3770	
17.10						1,7	6,0	11,1		12,2	36	32	3770	
18.10						2,9	8,2	12,5	4,5	10,7	30	32	3770	
19.10			!!!	02.11.		9,6	12,5	14,8	6,0	23,8	330	32	3770	
20.10	x	134	!!!	04.11.		12,4	14,2	18,6	5,3	19,3	520	32	3770	
21.10	x	72	!!	06.11.		8,7	14,1	18,8	0,9	8,7	143	32	3770	
22.10						7,5	11,8	17,4		8,8	20	32	3770	
23.10			!!	11.11.		5,1	9,4	11,9	9,3	19,2	104	32	3770	
24.10			!!!	13.11.		7,4	10,8	13,6	4,1	23,8	362	32	3770	
25.10			!!!	14.11.		5,7	9,3	11,9	10,7	23,8	585	32	3770	
26.10			!!!	14.11.		9,0	11,0	13,2	3,0	22,5	677	32	3770	
27.10	x	7	!!!	15.11.		9,0	11,0	14,6	2,9	20,2	253	32	3770	
28.10			!!	17.11.		9,3	11,0	13,3	1,3	19,8	121	32	3770	
29.10			!!!	19.11.		10,3	11,8	13,6	16,1	23,8	403	32	3770	
30.10			!!!	20.11.		10,7	12,0	14,0	12,1	23,8	690	32	3770	
31.10	x	56	!!!	22.11.		10,0	11,8	14,6	0,2	9,0	787	32	3770	
01.11			!	26.11.		8,3	11,4	15,4	1,6	11,8	84	32	3770	
02.11			!!	02.12.		5,6	8,9	11,6	5,8	17,7	130	32	3770	
03.11			!	06.12.		4,3	7,6	10,5		7,3	59	32	3770	
04.11			!	10.12.		4,8	7,5	10,2	3,8	15,7	87	32	3770	
05.11			!!	10.12.		8,1	10,3	13,3	3,6	13,5	150	32	3770	
06.11						9,1	10,3	12,7	1,1	2,8	19	32	3770	
07.11			!	13.12.		7,0	8,7	11,4	0,4	11,5	66	32	3770	
08.11						5,1	8,2	11,9	0,1	6,2	26	32	3770	
09.11			!!	15.12.		4,4	6,8	10,2	1,3	20,2	114	32	3770	
10.11			!	16.12.		5,6	7,6	10,4	1,0	18,0	80	32	3770	
11.11			!	19.12.		3,6	6,6	10,0	1,9	9,0	70	32	3770	
12.11						1,7	4,4	6,0	0,9	23,8	113	32	3770	
13.11			!!!	21.12.		5,3	10,8	15,6	16,0	21,3	342	32	3770	
14.11	x	163				9,9	11,5	13,8	0,9	3,2	30	32	3770	
15.11						8,3	10,2	12,3	5,3	8,5	35	32	3770	
16.11			!!	25.12.		6,4	7,5	9,0	8,9	22,5	140	32	3770	
17.11			!!!	26.12.		5,3	6,9	8,9	2,7	14,3	213	32	3770	
18.11			!!	27.12.		4,0	5,9	7,6	1,6	23,8	144	32	3770	
19.11			!!!	27.12.		7,8	12,4	15,9	1,3	9,7	250	32	3770	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 26.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						8,3	10,8	12,4	0,6	3,2	10	32	3770	
21.11			!!	31.12.		6,0	8,5	11,0	1,2	17,2	121	32	3770	
22.11						-0,3	1,9	6,0	0,3	2,2	10	32	3770	
23.11						-0,5	4,9	8,2		1,7	9	32	3770	
24.11						2,4	6,1	9,8	6,2	10,5	15	32	3770	
25.11						1,5	3,5	5,9	0,6	13,2	28	32	3770	
26.11						2,1	4,2	6,1		2,7	15	32	3770	
27.11						2,2	3,0	4,4	3,4	14,7	40	32	3770	
28.11						-0,7	2,0	5,1	1,0	9,5	75	32	3770	
29.11						-1,4	1,3	3,8	0,1	7,3	12	32	3770	
30.11						-0,9	1,6	3,8		19,0	26	32	3770	
01.12						-0,8	0,6	1,1		15,2	16	32	3770	
02.12						-4,0	-2,1	-0,9		7,2	0	32	3770	
03.12						-4,0	-2,3	0,8		13,7	0	32	3770	
04.12						-4,3	-2,1	0,7	3,6	23,8	0	32	3770	
05.12						0,6	3,4	6,5	3,0	23,8	9	32	3770	
06.12						3,0	4,2	5,3	0,9	15,7	56	32	3770	
07.12						-1,5	0,2	3,1		23,8	7	32	3770	
08.12						-0,1	2,1	4,6	2,2	23,8	58	32	3770	
09.12						4,3	6,1	10,1	4,7	23,8	204	32	3770	
10.12						7,1	9,2	10,8	1,5	23,8	423	32	3770	
11.12						8,7	10,8	13,2		8,3	507	32	3770	
12.12						5,0	7,7	9,6	4,4	18,7	136	32	3770	
13.12						6,2	8,1	10,2	1,1	20,3	271	32	3770	
14.12						4,6	6,8	9,1	0,8	19,7	110	32	3770	
15.12						3,6	5,8	7,3	0,5	19,5	60	32	3770	
16.12						2,4	6,0	8,1		0,3	0	32	3770	
17.12						-0,9	1,6	5,4		16,8	6	32	3770	
18.12						-1,1	0,5	3,5		23,8	17	32	3770	
19.12						-0,3	2,9	5,6	1,4	10,8	24	32	3770	
20.12						4,6	5,9	7,0	4,5	8,7	35	32	3770	
21.12						6,5	8,5	10,0	4,7	17,7	73	32	3770	
22.12						5,2	8,6	10,2	1,7	7,7	16	32	3770	
23.12						7,8	8,6	9,6	0,2	18,0	56	32	3770	
24.12						8,5	9,7	10,8	0,9	13,3	47	32	3770	
25.12						8,8	9,7	11,4		12,0	110	32	3770	
26.12						5,4	9,0	10,6		22,8	204	32	3770	
27.12						3,9	6,5	9,3		22,3	349	32	3770	
28.12						5,9	9,0	10,2	0,2	10,3	48	32	3770	
29.12						9,3	10,3	12,1		1,0	4	32	3770	
30.12						5,7	9,0	11,7		4,8	18	32	3770	

Station: Dackenheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 13:47 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 26.04.2023 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						3,8	5,8	8,9	1,1	17,7	88	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