

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: Laumersheim, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:12 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 04.05.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

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						10,2	12,7	16,7			0	0	0	
02.01						8,1	10,9	15,6	0,5	12,0	65	0	0	
03.01						3,9	7,0	10,4		18,7	132	0	0	
04.01						2,8	8,0	11,2		23,8	244	0	0	
05.01						9,5	10,9	12,5		18,7	382	0	0	
06.01						7,6	9,8	11,9	0,4	23,8	297	0	0	
07.01						6,4	8,2	10,7		23,8	495	0	0	
08.01						6,2	8,0	9,7	1,8	23,8	687	0	0	
09.01						4,9	7,0	8,5	1,4	23,8	855	0	0	
10.01						3,9	5,5	8,5	0,1	17,3	917	0	0	
11.01						4,8	7,8	11,1	1,3	23,8	200	0	0	
12.01						7,3	9,4	11,4		23,8	427	0	0	
13.01						6,6	9,0	11,9	1,4	15,2	541	0	0	
14.01						4,5	7,2	10,8	0,5	23,8	196	0	0	
15.01						3,2	6,4	10,9	9,3	14,2	294	0	0	
16.01						1,1	3,8	7,0	3,8	19,8	32	0	0	
17.01						0,6	2,2	4,7		12,0	55	0	0	
18.01						-2,9	0,6	4,5		6,7	0	0	0	
19.01						-2,7	0,7	3,9		19,0	9	0	0	
20.01						-3,1	0,3	5,0		18,8	0	0	0	
21.01						-4,8	-1,3	-0,1	0,8	23,0	0	0	0	
22.01						-0,9	0,7	2,3	10,4	23,8	10	0	0	
23.01						0,0	1,0	2,5	0,1	23,8	35	0	0	
24.01						1,0	1,6	2,2		23,8	72	0	0	
25.01						-0,8	0,4	1,2		23,8	83	0	0	
26.01						-1,4	-1,0	-0,5		23,8	59	0	0	
27.01						-1,1	1,1	3,1	1,6	23,8	87	0	0	
28.01						-0,3	1,3	2,5		23,8	118	0	0	
29.01						-2,2	-0,4	2,6		17,3	110	0	0	
30.01						-0,4	2,7	5,8		23,8	56	0	0	
31.01						0,3	3,5	5,4	0,1	23,8	140	0	0	
01.02						5,2	6,2	7,8	0,2	18,7	212	0	0	
02.02						6,3	7,5	10,3		23,2	148	0	0	
03.02						6,8	7,9	8,9	0,1	23,8	252	0	0	
04.02						0,8	6,6	10,3		18,3	337	0	0	
05.02						-0,4	3,4	5,6	5,5	23,8	101	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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						-0,7	2,8	6,7	0,1	17,2	142	0	0	
07.02						-4,0	-0,1	4,2		12,0	0	0	0	
08.02						-5,2	-1,1	5,0		6,8	0	0	0	
09.02						-6,8	-1,8	3,8		13,0	0	0	0	
10.02						-4,8	0,1	6,0		13,5	3	0	0	
11.02						0,0	4,5	8,2		12,0	13	0	0	
12.02						2,1	5,6	9,3		22,0	89	0	0	
13.02						-1,0	4,2	10,9	0,1	19,8	75	0	0	
14.02						-1,3	0,8	2,8		23,8	43	0	0	
15.02						0,1	1,0	1,8	0,2	23,8	68	0	0	
16.02						-1,6	3,0	9,8	0,2	23,8	139	0	0	
17.02						9,9	11,4	13,9		23,8	414	0	0	
18.02						9,8	11,7	14,9		13,0	562	0	0	
19.02						8,5	10,0	13,1	0,1	19,7	126	0	0	
20.02						4,9	9,5	15,2		11,0	147	0	0	
21.02						4,2	9,1	16,1		14,5	62	0	0	
22.02						2,0	7,7	13,9	0,1	18,2	88	0	0	
23.02						8,0	10,4	14,4	1,0	14,8	159	0	0	
24.02						5,2	8,3	12,9	0,4	13,3	102	0	0	
25.02						-1,1	4,0	9,2		7,0	44	0	0	
26.02						-2,5	0,2	3,8		2,3	0	0	0	
27.02						-4,0	0,3	5,5			0	0	0	
28.02						-4,0	0,4	6,1		3,0	0	0	0	
01.03						-3,0	2,1	8,9		0,5	0	0	0	
02.03						-1,1	4,6	11,6			0	0	0	
03.03						-1,5	3,2	9,1		8,0	0	0	0	
04.03						-3,2	2,2	5,3		11,2	0	0	0	
05.03						3,1	4,3	5,9		6,5	17	0	0	
06.03						2,5	3,7	6,1		1,0	2	0	0	
07.03						2,7	5,4	9,1		5,7	17	0	0	
08.03						1,3	5,8	11,1	12,1	15,3	106	0	0	
09.03						8,5	10,8	14,6	5,2	14,0	220	0	0	
10.03						2,7	9,0	13,0	1,3	5,0	13	0	0	
11.03						-2,2	2,2	6,9		1,8	0	0	0	
12.03						-3,0	5,0	13,7	0,9	10,8	5	0	0	
13.03						9,1	13,1	20,8	10,4	13,2	75	0	0	
14.03						2,0	9,0	13,4	0,5	11,8	146	0	0	
15.03						-0,7	3,0	8,8	0,6	16,8	27	0	0	
16.03						-1,5	5,2	11,3		9,7	9	0	0	
17.03						4,3	9,5	13,4		0,2	2	0	0	
18.03						7,6	13,0	19,2		1,0	6	0	0	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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						7,2	10,9	16,5		7,3	37	0	0	
20.03						8,2	10,7	15,4		10,3	136	0	0	
21.03						7,3	9,9	12,8	1,1	10,8	99	0	0	
22.03						7,0	13,4	19,2		7,8	168	0	0	
23.03						11,7	13,3	15,9		1,0	10	0	0	
24.03						9,0	13,2	17,1	1,1	9,5	45	0	0	
25.03						6,5	10,0	14,8	2,8	9,3	42	0	0	
26.03						5,9	8,5	14,7	5,4	15,7	127	0	0	
27.03						0,2	4,8	9,8	0,2	8,3	38	0	0	
28.03						-2,2	4,8	9,7	0,2	10,7	14	0	0	
29.03						3,9	10,6	17,7		6,8	31	0	0	
30.03						8,1	13,6	18,6	6,0	11,7	66	0	0	
31.03						8,8	11,3	15,4	6,9	11,3	89	0	0	
01.04						9,2	10,7	14,4			0	0	0	
02.04						4,1	7,3	10,3	0,8	11,5	53	0	0	
03.04						-0,1	4,6	9,7		3,5	2	0	0	
04.04						-2,6	3,5	8,9		2,8	0	0	0	
05.04						-3,4	3,9	10,5		7,2	0	0	0	
06.04						-2,4	6,1	14,6	2,1	8,2	32	0	0	
07.04						4,7	8,3	12,9	1,4	16,3	90	0	0	
08.04						6,7	9,3	13,0		7,3	84	0	0	
09.04						4,1	9,2	14,8		2,7	7	0	0	
10.04						2,3	11,7	18,3		4,7	7	0	0	
11.04						7,5	11,1	15,4	6,2	10,2	89	0	0	
12.04						5,8	9,1	14,0	5,8	15,8	102	0	0	
13.04						3,0	8,5	14,4	0,2	5,5	10	0	0	
14.04						1,6	8,6	14,9		9,5	27	0	0	
15.04						0,9	8,3	15,5	0,7	14,8	73	0	0	
16.04						7,8	9,6	13,1	0,9	15,3	132	0	0	
17.04						8,2	10,2	13,0		9,0	111	0	0	
18.04						5,2	10,2	16,3			0	0	0	
19.04						3,0	10,6	15,4			0	0	0	
20.04						1,8	6,9	13,0	1,4	10,3	76	0	0	
21.04						4,1	10,5	18,5	1,5	15,8	133	0	0	
22.04						9,4	15,0	22,0		8,0	145	0	0	
23.04						9,7	14,4	19,5	0,1	6,7	65	0	0	
24.04						7,7	11,1	14,7	2,4	9,0	42	0	0	
25.04						4,1	8,7	12,6	0,3	9,8	94	0	0	
26.04						0,7	7,7	13,3		8,5	10	0	0	
27.04						1,1	10,5	17,3		6,0	25	0	0	
28.04						9,6	13,5	19,2	29,0	23,3	244	1	2	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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						10,2	12,6	15,9		6,5	148	1	3	
30.04						10,1	14,0	19,2		0,2	2	1	4	
01.05						7,9	13,6	18,7		5,8	26	1	5	
02.05						7,1	12,5	19,1		6,2	58	1	6	
03.05						4,7	11,8	18,9		2,0	14	1	6	
04.05						4,2	15,1	23,7		6,3	51	2	17	
05.05						11,5	17,8	25,1	0,2	7,8	63	2	26	
06.05						10,1	16,6	22,0		7,8	134	3	46	
07.05			!!	17.05.		10,5	15,8	23,9	18,7	15,8	130	3	61	
08.05						13,0	15,0	19,0	0,6	19,0	325	3	75	
09.05						11,1	15,3	19,5	6,7	16,7	210	3	92	
10.05			!!	20.05.		10,9	14,6	19,1	0,2	7,8	188	4	124	
11.05						8,5	12,3	15,9	1,7	10,0	64	4	134	
12.05						10,3	13,2	17,1	0,3	10,3	173	4	148	
13.05						7,7	14,4	20,5	1,3	10,8	72	4	169	
14.05						8,3	14,7	20,0		8,2	58	4	191	
15.05						9,1	15,5	22,2	5,1	11,8	98	5	239	
16.05			!!	23.05.		8,0	11,9	16,9		6,5	165	5	250	
17.05						6,5	11,6	17,0			0	5	260	
18.05						5,5	12,8	18,9			0	5	277	
19.05						7,6	14,6	20,1			0	5	304	
20.05						10,5	16,6	22,2			0	6	367	
21.05						14,4	20,3	26,8			0	6	440	
22.05						14,1	19,8	27,5	0,9	12,3	84	6	509	
23.05	x	300	!!	29.05.		9,4	16,3	20,8		8,2	184	7	579	
24.05						8,4	12,8	17,3		1,8	10	7	602	
25.05						7,4	15,5	22,2		3,8	30	7	646	
26.05						10,1	17,1	23,2			0	7	700	
27.05						10,0	17,4	24,6		2,0	16	8	782	
28.05			!	02.06.		8,0	18,3	26,2	0,2	10,8	78	8	850	
29.05	x	203	!!	03.06.		11,5	19,6	26,2		11,8	181	8	926	
30.05	x	300	!!	04.06.		12,3	18,2	23,9		10,5	175	9	1015	
31.05	x	151	!!	05.06.		11,9	19,7	26,3		9,7	138	9	1093	
01.06	x	229	!!	06.06.		12,7	20,8	27,8		7,8	139	10	1196	
02.06	x	79	!!	07.06.		9,7	16,1	21,5		8,5	101	10	1246	
03.06	x	25	!!	08.06.		10,0	18,1	25,0		6,5	101	10	1307	
04.06						11,5	18,9	25,4		0,3	4	10	1371	
05.06						11,1	19,8	27,1		6,3	47	11	1461	
06.06	x	170	!!	11.06.		11,1	19,8	27,2		6,3	128	11	1528	
07.06			!	12.06.		10,4	19,6	26,0		9,3	72	11	1589	
08.06	x	300	!!	13.06.		13,6	20,7	28,9		10,0	163	12	1676	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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	
09.06	x	235	!!	14.06.		13,3	21,6	29,3		8,7	153	12	1747	
10.06	x	256	!!	15.06.		14,3	23,3	30,3		7,8	133	13	1838	
11.06	x	300	!!	16.06.		13,9	22,7	29,4		9,7	143	13	1909	
12.06	x	203	!!	17.06.		12,5	21,8	28,3		6,5	136	13	1967	
13.06			!	18.06.		10,9	20,2	26,9		5,5	71	14	2033	
14.06						13,0	19,9	25,4		0,5	5	14	2081	
15.06						12,4	20,8	27,4		3,7	24	14	2129	
16.06						11,7	21,0	27,9		6,8	62	15	2191	
17.06			!	22.06.		11,6	21,1	29,8		9,5	66	15	2239	
18.06	x	179	!!	23.06.		11,9	22,8	31,2		6,2	145	15	2289	
19.06			!	25.06.		19,6	24,1	29,7		4,3	84	16	2357	
20.06	x	300	!!!	25.06.		18,6	24,6	31,8	2,5	10,5	233	16	2411	
21.06	x	300	!!	26.06.		17,4	23,7	29,5		10,2	163	16	2455	
22.06	x	300	!!!	27.06.		18,3	24,3	32,4	9,2	10,5	223	17	2519	
23.06						16,1	22,1	27,1			0	17	2557	
24.06			!	29.06.		12,6	21,9	29,3		8,2	67	17	2589	
25.06	x	233	!!	30.06.		13,6	23,0	30,9		10,5	154	18	2644	
26.06	x	300	!!	01.07.		15,0	23,1	31,1		5,7	164	18	2681	
27.06						13,5	20,1	25,4		1,0	7	18	2704	
28.06			!	04.07.		14,5	19,9	25,6		6,0	54	19	2745	
29.06	x	214	!!	04.07.		13,3	20,9	27,3		9,3	135	19	2775	
30.06	x	300	!!!	05.07.		12,5	19,0	24,5	6,1	12,7	218	19	2797	
01.07	x	175	!!	06.07.		10,8	17,8	22,0	0,1	8,7	136	19	2811	
02.07			!	07.07.		11,1	18,8	25,3		7,7	64	20	2848	
03.07	x	14	!!	09.07.		10,5	17,7	23,7		9,2	102	20	2868	
04.07	x	202	!!	10.07.		11,4	20,4	26,7		9,7	148	20	2894	
05.07	x	297	!!	11.07.		12,3	18,3	23,0	3,1	10,3	185	20	2908	
06.07						10,6	18,9	26,1		6,2	37	21	2942	
07.07	x	14	!	13.07.		11,1	22,0	31,1		7,0	82	21	2973	
08.07			!!	13.07.		15,5	23,3	32,6	8,3	11,5	109	21	3000	
09.07	x	300	!!!	14.07.		16,5	25,5	35,5		9,7	233	22	3045	
10.07			!	15.07.		17,6	25,0	31,1	2,1	6,0	92	22	3081	
11.07			!	16.07.		15,6	24,9	34,8	8,2	6,5	61	23	3116	
12.07	x	300	!!!	17.07.		17,2	23,2	28,4		7,7	219	23	3151	
13.07						13,4	20,2	26,1		2,2	21	23	3171	
14.07						14,2	21,8	29,0		2,8	27	23	3181	
15.07			!	21.07.		14,0	22,1	29,7	2,6	9,7	72	24	3231	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,6	22,0	27,7	0,6	6,7	191	24	3255	
17.07			!	22.07.		12,7	22,3	29,9		5,5	57	24	3263	
18.07						11,8	22,8	30,7		4,0	49	25	3314	
19.07						16,2	24,9	33,0		2,8	36	25	3338	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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						13,7	21,5	28,6			0	26	3362	
21.07						14,1	19,9	25,0		2,7	17	26	3391	
22.07						14,2	21,0	28,4		4,7	39	26	3411	
23.07						11,9	21,5	30,0		3,7	27	26	3416	
24.07						14,1	21,0	27,8	0,1	2,5	12	27	3454	
25.07						14,0	16,9	20,9	1,9	7,8	36	27	3473	
26.07			!	01.08.		11,4	15,8	21,9	4,2	13,3	67	27	3483	
27.07	x	70	!!	01.08.		11,7	16,6	20,6	3,0	20,7	151	27	3487	
28.07	x	300	!!!	02.08.		16,7	19,6	27,2	14,0	19,0	280	27	3489	
29.07	x	300	!!!	03.08.		16,8	21,0	26,5	10,1	13,2	376	28	3529	
30.07	x	300	!!	04.08.		17,0	20,0	23,3	0,2	7,2	157	28	3550	
31.07			!	07.08.		16,6	19,5	24,6	0,4	4,8	60	28	3556	
01.08	x	262	!!	07.08.		14,3	18,2	23,4	11,8	12,3	189	28	3557	
02.08			!!	09.08.		15,0	17,9	22,5	10,8	12,3	154	29	3579	
03.08						15,4	17,9	21,8	0,2	2,8	13	29	3602	
04.08	x	205	!!	11.08.		14,8	17,0	21,3	3,1	11,0	147	29	3615	
05.08			!!	12.08.		12,9	17,4	23,9	2,1	10,0	104	29	3620	
06.08	x	217	!!!	12.08.		12,1	15,3	18,8	0,4	11,7	237	29	3621	
07.08	x	18	!	13.08.		11,8	15,1	21,1	0,5	3,5	64	29	3621	
08.08			!	13.08.		9,7	16,6	22,4	0,2	7,2	58	29	3622	
09.08	x	167	!!	14.08.		12,0	17,6	22,5	3,1	12,8	147	30	3648	
10.08	x	72	!!	15.08.		10,4	18,2	26,0		10,7	142	30	3667	
11.08			!	15.08.		11,9	21,4	30,5		9,0	83	30	3677	
12.08			!	16.08.		18,0	21,7	25,2	29,0	12,5	71	30	3679	
13.08	x	300	!!!	17.08.		16,9	21,8	27,4		11,2	209	30	3679	
14.08	x	300	!!	18.08.		17,4	22,4	28,1	1,5	14,5	124	31	3707	
15.08	x	300	!!!	19.08.		17,6	21,5	26,6	0,1	11,8	227	31	3722	
16.08	x	300	!!!	21.08.		16,4	21,5	28,6	13,9	14,2	244	31	3725	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,1	20,9	26,5		14,3	291	31	3726	
18.08	x	300	!!!	23.08.		17,4	23,9	31,9		9,8	226	31	3726	
19.08	x	300	!!	24.08.		19,0	24,7	29,4		5,5	105	31	3726	
20.08			!!	25.08.		19,5	25,7	31,9		5,8	117	32	3742	
21.08			!	26.08.		19,9	25,7	32,7		6,0	88	32	3748	
22.08			!!	27.08.		18,3	24,7	31,0		6,5	130	32	3750	
23.08			!	29.08.		16,7	22,8	29,6		7,3	95	32	3751	
24.08			!!	31.08.		16,9	21,7	30,3	3,4	13,5	173	32	3751	
25.08	x	300	!!!	31.08.		17,3	21,9	28,4	13,6	10,8	361	32	3751	
26.08	x	300	!!	02.09.		13,8	18,8	22,6	0,1	12,0	173	32	3751	
27.08	x	152	!!	03.09.		11,2	16,8	21,5		10,2	170	32	3751	
28.08			!!	03.09.		10,4	14,4	18,1		10,2	115	32	3751	
29.08			!	05.09.		13,1	15,8	20,3		7,7	73	32	3751	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12 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): 28.04.2023

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	125	!!	05.09.		12,1	16,6	22,9	2,4	12,7	181	32	3751	
31.08	x	77	!!	06.09.		9,8	15,4	20,9	3,0	13,8	167	32	3751	
01.09	x	164	!!!	06.09.		13,9	17,5	23,0	6,7	18,3	303	32	3751	
02.09	x	260	!!!	07.09.		13,3	18,9	25,5		14,5	239	32	3751	
03.09	x	300	!!!	09.09.		14,7	19,1	24,7		12,3	208	32	3751	
04.09	x	225	!!	10.09.		11,9	19,7	28,9		7,8	179	32	3751	
05.09			!	12.09.		12,4	20,4	29,4		9,5	60	32	3751	
06.09	x	229	!!	12.09.		11,9	20,4	29,2		9,3	170	32	3751	
07.09	x	191	!!	13.09.		12,3	20,7	30,3		10,5	132	32	3751	
08.09	x	239	!!	13.09.		12,4	20,8	29,6		10,8	160	32	3751	
09.09	x	265	!!	15.09.		13,8	21,5	29,8		12,0	142	32	3751	
10.09	x	300	!!!	16.09.		14,6	22,0	30,7		10,7	215	32	3751	
11.09	x	253	!!	17.09.		13,9	21,8	30,8		11,3	141	32	3751	
12.09	x	300	!!!	17.09.		15,7	22,1	31,0	1,5	10,5	200	32	3751	
13.09	x	300	!!	18.09.		17,0	20,0	24,0		7,5	141	32	3751	
14.09			!	20.09.		11,0	15,7	20,9		8,8	63	32	3751	
15.09	x	15	!!	20.09.		9,3	16,9	25,0		10,5	124	32	3751	
16.09	x	197	!!	21.09.		12,3	19,9	26,9	0,1	12,7	160	32	3751	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,3	21,6	29,3		12,2	226	32	3751	
18.09			!	26.09.		14,0	20,1	25,3	2,2	10,5	98	32	3751	
19.09	x	283	!!!	26.09.		13,9	17,4	22,2	0,2	8,2	222	32	3751	
20.09						12,7	18,5	25,8		5,0	47	32	3751	
21.09			!	29.09.		11,8	17,5	24,7	5,0	11,5	71	32	3751	
22.09	x	181	!!	30.09.		11,0	15,2	21,6	0,5	15,3	189	32	3751	
23.09	x	46	!!	30.09.		7,8	12,8	19,4		13,2	168	32	3751	
24.09			!!	01.10.		5,7	12,2	20,6		14,2	122	32	3751	
25.09			!	02.10.		5,0	12,8	22,1		14,2	93	32	3751	
26.09			!!	03.10.		7,1	14,7	24,0		14,3	128	32	3751	
27.09	x	100	!!	03.10.		8,7	15,9	25,2		15,3	187	32	3751	
28.09	x	141	!!	05.10.		11,1	18,4	26,9		12,5	186	32	3751	
29.09	x	274	!!!	07.10.		14,6	18,8	26,1		8,3	203	32	3751	
30.09			!!	08.10.		9,9	15,4	21,1	0,2	13,2	110	32	3751	
01.10			!!	09.10.		7,3	14,7	24,0		15,0	149	32	3751	
02.10	x	124	!!	10.10.		8,7	16,4	26,1		14,8	182	32	3751	
03.10	x	178	!	11.10.		9,9	16,7	24,9	8,8	14,2	84	32	3751	
04.10			!!	12.10.		7,7	12,5	18,2		13,3	117	32	3751	
05.10			!!	12.10.		7,5	12,0	17,2		15,2	132	32	3751	
06.10			!!	13.10.		5,1	11,6	19,1		17,3	153	32	3751	
07.10			!!	13.10.		7,9	14,9	20,6		7,7	146	32	3751	
08.10			!	16.10.		13,2	17,6	24,0		6,0	89	32	3751	
09.10	x	169	!!	16.10.		12,4	17,8	24,6		8,7	196	32	3751	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10						10,6	15,9	23,7		9,7	42	32	3751	
11.10	x	62	!	21.10.		9,6	17,8	26,1		8,0	71	32	3751	
12.10						15,3	18,0	19,8	0,1	5,0	51	32	3751	
13.10	x	217	!	26.10.		14,7	20,9	28,3		4,8	73	32	3751	
14.10						6,2	15,7	22,3	0,8	4,3	34	32	3751	
15.10			!!	31.10.		2,9	7,5	13,7		16,0	103	32	3751	
16.10						-0,5	5,6	12,8		12,5	38	32	3751	
17.10						1,5	5,6	11,0		13,5	29	32	3751	
18.10						1,9	8,0	12,5	5,3	11,8	43	32	3751	
19.10			!!!	02.11.		9,9	12,7	15,2	5,9	23,8	337	32	3751	
20.10	x	140	!!!	04.11.		11,9	14,3	18,9	5,2	18,7	518	32	3751	
21.10	x	75	!!	06.11.		9,1	13,9	18,6	0,7	8,7	190	32	3751	
22.10						6,6	11,5	17,6		5,7	49	32	3751	
23.10			!!	11.11.		3,8	8,8	12,4	9,6	23,2	150	32	3751	
24.10			!!!	13.11.		5,8	10,6	13,5	4,0	23,8	356	32	3751	
25.10			!!!	14.11.		4,6	9,3	11,9	9,8	23,8	580	32	3751	
26.10			!!!	14.11.		7,5	10,6	13,4	2,8	23,8	834	32	3751	
27.10	x	11	!!!	16.11.		8,2	10,9	15,3	5,0	23,0	980	32	3751	
28.10			!!!	18.11.		9,6	11,1	13,9	1,5	21,3	209	32	3751	
29.10			!!!	19.11.		10,4	11,7	13,8	13,5	23,8	403	32	3751	
30.10			!!!	20.11.		10,8	12,1	14,2	13,0	23,8	693	32	3751	
31.10	x	42	!!!	23.11.		9,8	11,6	14,7		16,5	799	32	3751	
01.11			!!	27.11.		8,9	11,5	15,6	1,3	16,8	197	32	3751	
02.11			!!!	05.12.		5,9	9,1	11,9	5,0	23,8	278	32	3751	
03.11			!!!	09.12.		3,9	7,7	10,2		18,0	359	32	3751	
04.11			!!	10.12.		4,2	7,6	10,4	4,1	23,5	133	32	3751	
05.11			!!!	11.12.		8,0	10,2	14,2	4,3	21,3	210	32	3751	
06.11			!!	12.12.		7,9	10,0	12,9	0,5	16,0	173	32	3751	
07.11			!!	13.12.		6,6	8,4	11,8	0,5	23,0	160	32	3751	
08.11			!!	15.12.		4,1	8,0	11,3	0,1	21,5	173	32	3751	
09.11			!!!	16.12.		3,9	7,1	10,3	0,5	23,8	220	32	3751	
10.11			!!!	19.12.		5,7	7,7	10,6	1,7	20,0	320	32	3751	
11.11			!!	21.12.		1,6	6,1	10,4	3,1	17,0	113	32	3751	
12.11			!!	22.12.		-0,1	4,2	7,4	0,9	23,8	124	32	3751	
13.11			!!!	22.12.		5,6	10,4	15,4	19,1	23,8	374	32	3751	
14.11	x	154	!!!	23.12.		9,2	11,2	13,7	0,8	18,2	505	32	3751	
15.11			!!!	25.12.		7,6	9,9	11,9	2,7	23,8	303	32	3751	
16.11			!!!	26.12.		6,0	7,3	8,4	8,3	23,8	479	32	3751	
17.11			!!!	27.12.		4,2	6,6	9,4	3,3	23,8	638	32	3751	
18.11			!!!	28.12.		1,4	5,7	7,7	2,6	23,8	774	32	3751	
19.11			!!!	28.12.		7,6	11,9	15,5	1,2	13,2	925	32	3751	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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			!	31.12.		8,5	10,7	13,3	1,0	13,0	85	32	3751	
21.11			!!!	100%	100%	6,1	8,5	10,7	1,1	23,8	288	32	3751	
22.11			!!!	96%	96%	-1,5	1,6	6,0	0,8	17,5	315	32	3751	
23.11			!!	94%	94%	-1,8	4,4	8,1		23,8	103	32	3751	
24.11			!!!	93%	93%	2,7	6,0	9,3	7,1	23,7	201	32	3751	
25.11			!!	89%	89%	1,3	3,5	5,8	0,5	23,8	129	32	3751	
26.11			!!!	88%	88%	0,7	3,9	6,2		23,8	221	32	3751	
27.11			!!!	87%	87%	2,2	2,9	3,9	3,9	23,8	292	32	3751	
28.11						-1,5	1,9	4,9	0,7	22,5	336	32	3751	
29.11						-2,8	1,1	4,4	1,0	23,8	25	32	3751	
30.11						-0,9	1,4	3,8	0,1	23,8	58	32	3751	
01.12						-0,7	0,6	1,3	0,1	23,8	72	32	3751	
02.12						-4,4	-2,0	-0,7		23,8	23	32	3751	
03.12						-5,1	-2,4	1,1		23,8	0	32	3751	
04.12						-5,2	-2,2	0,7	1,9	23,8	0	32	3751	
05.12						0,6	3,3	6,3	5,6	23,8	0	32	3751	
06.12						1,5	3,7	5,1	0,1	23,8	82	32	3751	
07.12						-1,5	-0,1	1,3	0,1	23,8	80	32	3751	
08.12						-0,3	2,1	4,4	2,6	23,8	130	32	3751	
09.12						4,2	6,1	9,5	5,4	23,8	276	32	3751	
10.12						6,6	9,0	10,4	0,2	23,8	492	32	3751	
11.12						8,1	10,4	12,8		11,7	602	32	3751	
12.12						4,1	7,3	9,1	4,8	23,8	182	32	3751	
13.12						6,5	8,0	10,6	0,8	23,8	374	32	3751	
14.12						4,7	6,6	8,6	0,8	23,8	532	32	3751	
15.12						2,7	5,5	7,3	0,3	23,8	664	32	3751	
16.12						0,8	5,3	8,3		18,2	734	32	3751	
17.12						-1,6	1,2	5,4		23,8	43	32	3751	
18.12						-0,8	0,2	3,2	0,1	23,8	46	32	3751	
19.12						-1,2	2,6	5,4	2,1	23,8	110	32	3751	
20.12						3,6	5,7	7,2	4,2	15,3	158	32	3751	
21.12						5,3	8,4	10,4	6,8	23,8	233	32	3751	
22.12						5,1	8,6	10,3	0,9	18,3	264	32	3751	
23.12						7,9	8,8	9,6	0,1	23,8	326	32	3751	
24.12						8,2	9,8	10,6	0,5	23,8	562	32	3751	
25.12						8,7	9,7	11,1		23,8	796	32	3751	
26.12						4,5	8,7	11,2		23,8	1004	32	3751	
27.12						2,6	6,1	8,9		23,8	1152	32	3751	
28.12						6,2	8,8	10,4		23,0	1168	32	3751	
29.12						8,8	10,1	11,8	0,1	23,8	432	32	3751	
30.12						5,4	8,8	12,0		18,5	559	32	3751	

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

Erstellt 16.01.2024 14:12

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): 28.04.2023

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	5,9	9,2	0,7	23,8	173	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