

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: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 29.04.2022 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						2,9	8,6	13,4		23,0	151	0	0	
02.01						4,8	8,6	12,8		14,7	151	0	0	
03.01						8,7	11,0	13,2	3,5	8,7	33	0	0	
04.01						5,3	8,4	12,3	21,7	23,8	234	0	0	
05.01						2,3	3,9	6,0	0,9	8,0	273	0	0	
06.01						-1,3	2,7	7,3		12,0	9	0	0	
07.01						-1,7	1,0	2,5	1,6	23,8	25	0	0	
08.01						2,0	3,2	4,8	6,8	14,0	46	0	0	
09.01						0,7	4,1	6,1	7,6	15,3	56	0	0	
10.01						-2,3	1,5	6,0		19,8	19	0	0	
11.01						-3,2	1,6	5,1	0,1	16,5	11	0	0	
12.01						-3,1	0,2	3,4		14,2	0	0	0	
13.01						-3,1	-0,2	3,6	0,1	22,0	5	0	0	
14.01						-3,2	-1,3	0,4		23,8	0	0	0	
15.01						-2,0	-0,2	1,0	0,1	23,8	0	0	0	
16.01						-1,2	0,8	2,5		23,8	0	0	0	
17.01						1,4	3,1	4,7		23,8	62	0	0	
18.01						2,9	4,8	6,9		23,8	177	0	0	
19.01						-3,1	1,9	4,8		23,8	223	0	0	
20.01						0,5	2,7	5,7	0,9	16,5	274	0	0	
21.01						-2,7	1,8	4,8		5,7	0	0	0	
22.01						2,5	3,9	6,0		1,3	4	0	0	
23.01						2,6	3,9	5,9		15,8	34	0	0	
24.01						-1,5	2,4	6,3		17,0	13	0	0	
25.01						-4,5	-0,8	1,2		23,8	0	0	0	
26.01						-0,7	0,0	0,8		23,8	0	0	0	
27.01						-1,5	-0,2	1,4	0,3	23,8	0	0	0	
28.01						1,3	3,6	6,6		22,7	36	0	0	
29.01						0,4	3,4	5,7	0,2	23,8	108	0	0	
30.01						-0,6	5,2	8,3	0,3	13,7	172	0	0	
31.01						0,1	4,4	7,9	1,4	6,3	12	0	0	
01.02						2,9	3,9	5,3	4,4	10,2	39	0	0	
02.02						5,4	7,7	9,9	1,2	15,8	100	0	0	
03.02						6,4	7,9	9,6		10,5	131	0	0	
04.02						4,0	6,6	8,2	1,6	15,2	64	0	0	
05.02						1,2	3,9	7,9		1,8	2	0	0	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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						2,9	5,4	7,1	31,8	12,7	72	0	0	
07.02						0,9	4,3	7,6	2,1	6,8	79	0	0	
08.02						2,6	5,5	8,7		2,0	13	0	0	
09.02						0,2	7,4	12,8		4,5	8	0	0	
10.02						1,3	5,6	8,5		4,0	22	0	0	
11.02						-2,3	4,2	7,4	0,2	8,3	22	0	0	
12.02						-4,1	0,1	6,5		17,0	0	0	0	
13.02						-4,2	3,3	12,6		12,5	5	0	0	
14.02						-0,3	5,9	12,6	0,7	15,5	68	0	0	
15.02						4,5	6,6	10,1	0,3	11,2	131	0	0	
16.02						4,6	8,0	12,0	4,7	17,7	88	0	0	
17.02						8,1	11,3	13,0	2,1	2,0	39	0	0	
18.02						7,6	10,4	15,0	0,9	3,5	24	0	0	
19.02						5,1	7,1	9,3			0	0	0	
20.02						5,7	8,2	10,6		9,3	26	0	0	
21.02						3,5	6,7	10,5	8,9	10,5	20	0	0	
22.02						3,7	6,9	9,6	0,2	3,0	19	0	0	
23.02						1,4	7,1	12,7	0,5	14,7	75	0	0	
24.02						2,3	7,2	12,3	1,5	10,3	26	0	0	
25.02						0,0	3,8	8,2		4,0	20	0	0	
26.02						-2,7	2,0	7,3		14,5	2	0	0	
27.02						-1,8	3,3	8,7		8,0	0	0	0	
28.02						-1,0	3,6	9,4		0,3	0	0	0	
01.03						-1,5	2,8	7,6			0	0	0	
02.03						-2,8	1,4	6,0		4,8	0	0	0	
03.03						-5,2	1,7	9,7		9,8	0	0	0	
04.03						-1,0	3,3	8,9		0,2	0	0	0	
05.03						-1,7	2,4	7,5		4,0	0	0	0	
06.03						-3,9	2,5	6,9		0,8	0	0	0	
07.03						-1,0	1,6	4,8			0	0	0	
08.03						-2,5	2,9	10,2			0	0	0	
09.03						-6,1	2,8	11,7		4,8	0	0	0	
10.03						-2,4	5,9	15,5		2,5	0	0	0	
11.03						1,4	6,7	13,3			0	0	0	
12.03						3,9	7,9	13,9			0	0	0	
13.03						0,8	8,1	15,2			0	0	0	
14.03						4,3	9,4	14,6	1,4	9,2	64	0	0	
15.03						5,0	6,6	8,5	5,7	14,5	103	0	0	
16.03						5,7	8,6	12,4		10,5	171	0	0	
17.03						7,5	9,0	11,3		6,7	26	0	0	
18.03						6,2	8,5	12,9			0	0	0	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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						3,5	7,8	13,0			0	0	0	
20.03						2,4	8,3	16,5			0	0	0	
21.03						2,0	9,5	16,8		1,0	1	0	0	
22.03						-1,0	8,1	16,4		1,7	2	0	0	
23.03						-1,7	7,8	18,4		9,3	3	0	0	
24.03						-0,7	8,8	19,0		8,3	8	0	0	
25.03						-0,6	9,7	18,5		7,3	6	0	0	
26.03						4,0	11,5	18,8			0	0	0	
27.03						4,2	11,8	20,4		4,2	8	0	0	
28.03						1,4	11,5	22,2		8,5	37	0	0	
29.03						3,7	11,1	17,9		5,7	23	0	0	
30.03						4,0	8,5	11,1	4,3	20,3	136	0	0	
31.03						3,7	6,0	7,5	2,2	23,8	174	0	0	
01.04						0,7	3,2	5,7		20,8	221	0	0	
02.04						-0,2	1,3	3,1	0,3	16,8	18	0	0	
03.04						-1,9	2,8	6,8		2,2	1	0	0	
04.04						-3,4	4,0	9,9		7,0	0	0	0	
05.04						4,7	7,8	10,1	0,2	9,8	43	0	0	
06.04						9,4	11,9	15,5	1,5	8,7	125	0	0	
07.04						9,2	10,9	14,5	12,5	10,0	61	0	0	
08.04						0,6	5,5	9,6	44,0	15,5	63	0	0	
09.04						0,4	5,4	10,9	2,3	9,7	77	0	0	
10.04						1,3	5,9	11,1		3,2	9	0	0	
11.04						-0,3	8,7	16,6		7,0	20	0	0	
12.04						5,5	13,2	23,3		2,8	17	0	0	
13.04						7,5	15,2	23,1		8,8	83	0	0	
14.04						8,7	14,5	19,8		9,8	93	0	0	
15.04						5,9	13,3	19,2		8,3	102	0	0	
16.04						6,2	10,7	15,4		4,3	29	0	0	
17.04						3,0	9,9	16,5			0	0	0	
18.04						3,0	10,1	17,4		2,2	10	0	0	
19.04						0,4	10,7	18,7		7,3	27	0	0	
20.04						4,5	10,5	16,2			0	0	0	
21.04						5,7	11,4	16,8		2,5	12	0	0	
22.04						6,6	12,7	19,4		5,5	39	0	0	
23.04						8,1	12,3	15,5		1,2	10	0	0	
24.04						7,4	10,2	11,8	5,6	17,3	169	0	0	
25.04						5,1	9,5	14,4	11,5	18,7	241	0	0	
26.04						8,2	10,0	15,0	9,0	19,8	136	0	0	
27.04						5,9	11,0	17,0		12,3	155	0	0	
28.04						5,8	12,5	19,7		9,0	64	0	0	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
29.04						5,4	12,8	19,3		7,0	72	1	2	
30.04						8,8	11,0	14,0	2,3	15,2	142	1	3	
01.05						5,8	11,1	15,5		6,7	28	1	3	
02.05						4,6	12,4	19,6		10,2	75	1	3	
03.05						6,3	14,3	21,5		9,2	78	1	4	
04.05						9,0	14,1	21,6		11,8	115	1	6	
05.05						11,2	12,7	15,2	3,1	18,5	200	1	7	
06.05						7,7	14,9	20,7		8,5	129	2	18	
07.05						4,9	14,6	21,9		8,5	71	2	23	
08.05						8,1	16,5	22,4		5,5	55	2	33	
09.05						11,4	17,7	24,2		5,0	30	3	61	
10.05						8,6	18,3	26,4		9,5	99	3	86	
11.05						12,8	21,8	29,1		5,5	69	4	149	
12.05						17,3	20,9	24,1			0	4	201	
13.05						8,3	18,2	23,5		2,8	18	5	269	
14.05						5,3	15,8	24,4		9,5	66	5	306	
15.05						7,7	18,6	27,1		6,3	97	6	383	
16.05						11,6	18,2	25,8	0,9	8,8	52	6	443	
17.05						10,6	18,9	26,4		9,3	135	6	509	
18.05						13,0	21,3	28,9		5,0	107	7	618	
19.05						14,3	22,6	31,4	1,0	3,3	59	7	717	
20.05			!!!	27.05.		15,2	21,5	31,1	7,1	13,5	201	8	832	
21.05						10,3	16,8	22,8		3,5	83	8	887	
22.05						7,4	16,6	23,7		8,0	101	8	940	
23.05						14,2	19,1	25,8	3,8	6,0	69	9	1036	
24.05						9,3	16,0	21,0	1,1	12,0	113	9	1085	
25.05						7,2	16,4	22,6		6,3	92	9	1136	
26.05						12,8	17,3	21,6			0	10	1212	
27.05						12,2	16,5	20,1			0	10	1263	
28.05						6,3	14,1	19,8		1,7	6	10	1295	
29.05						6,9	12,4	17,2	3,0	3,7	22	10	1314	
30.05						3,2	12,4	19,8		6,3	33	10	1331	
31.05						8,5	15,8	23,7			0	10	1373	
01.06						8,6	17,6	23,9		3,5	19	11	1446	
02.06						8,7	16,9	22,8		0,2	2	11	1496	
03.06						13,5	18,9	25,1		4,0	53	11	1556	
04.06	x	220	!!	10.06.		13,1	19,3	26,2	1,3	15,5	134	11	1614	
05.06	x	300	!!!	11.06.		14,8	19,0	24,3	12,8	13,8	223	12	1692	
06.06	x	173	!!	12.06.		14,5	19,0	24,1		6,0	130	12	1748	
07.06			!	13.06.		12,7	17,7	23,2	14,0	11,2	91	12	1792	
08.06	x	94	!!	14.06.		12,3	16,4	23,3	11,8	15,8	151	12	1826	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	146	!!!	15.06.		10,5	16,0	21,4	0,1	10,7	249	13	1880	
10.06	x	27	!!	15.06.		8,3	17,4	25,1		9,2	115	13	1922	
11.06			!!	16.06.		9,3	19,5	28,0		8,8	102	13	1970	
12.06	x	110	!!	17.06.		11,4	21,4	29,3		6,3	119	14	2042	
13.06						12,3	19,0	24,4		1,2	7	14	2087	
14.06						7,4	18,2	26,3		5,3	49	14	2125	
15.06						12,2	21,8	30,7		2,5	41	14	2174	
16.06	x	187	!!	22.06.		12,5	21,7	30,1		6,0	125	15	2242	
17.06						11,2	21,1	30,0		3,7	30	15	2288	
18.06	x	122	!!	24.06.		11,9	23,9	34,0		7,5	103	15	2338	
19.06	x	300	!!	24.06.		15,2	26,9	35,5		5,3	128	16	2419	
20.06						11,5	20,0	26,4	0,2	1,8	22	16	2453	
21.06						9,1	19,4	27,7	1,3	6,7	44	16	2481	
22.06	x	300	!!!	27.06.		15,1	18,2	21,0	3,9	21,2	219	17	2525	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,4	22,7	30,6	4,5	8,5	338	17	2566	
24.06	x	300	!!	29.06.		15,4	19,5	26,7	13,4	14,8	158	17	2592	
25.06	x	233	!!!	30.06.		14,3	21,0	27,8	0,1	8,8	230	18	2637	
26.06			!	01.07.		15,7	21,4	26,3	52,6	7,8	97	18	2672	
27.06	x	300	!!!	02.07.		15,7	19,2	22,6	12,3	14,2	260	18	2697	
28.06	x	154	!!	03.07.		11,5	19,9	26,3		6,2	102	18	2720	
29.06			!	05.07.		16,0	22,1	28,1		5,2	60	19	2767	
30.06	x	298	!!	05.07.		13,9	21,6	30,5	3,0	10,3	158	19	2799	
01.07	x	164	!	06.07.		11,5	16,7	22,2	0,5	12,0	98	19	2815	
02.07	x	66	!!	07.07.		9,5	19,3	27,5		7,8	120	19	2832	
03.07	x	90	!	08.07.		11,5	22,0	29,5		5,7	97	20	2880	
04.07						15,1	21,4	27,4		0,3	5	20	2909	
05.07						10,6	20,6	28,1		4,5	54	20	2928	
06.07						10,8	17,8	24,0		3,8	25	21	2958	
07.07			!	12.07.		10,0	17,1	22,8		5,8	91	21	2977	
08.07						8,5	17,1	24,1		6,3	41	21	2995	
09.07			!	14.07.		9,5	19,5	27,2		6,2	95	21	3015	
10.07			!	16.07.		11,8	17,7	21,8		5,3	75	21	3025	
11.07						12,1	19,7	25,4		3,3	44	22	3062	
12.07						11,6	20,3	27,9		6,5	48	22	3089	
13.07	x	130	!!	19.07.		11,8	21,9	30,1		8,0	139	22	3110	
14.07			!	20.07.		12,8	22,9	33,5		5,5	79	23	3147	
15.07						10,3	19,0	25,4		3,7	41	23	3171	
16.07						7,8	19,3	27,5		4,7	44	23	3190	
17.07						11,2	20,6	28,6		0,8	6	23	3200	
18.07						9,6	22,3	32,8		3,2	28	24	3245	
19.07			!	25.07.		11,8	25,3	36,5		4,8	66	24	3276	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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	
20.07						16,9	25,2	33,9	4,5	5,0	103	25	3309	
21.07	x	300	!!!	26.07.		16,8	22,3	27,5	0,1	9,5	253	25	3343	
22.07	x	270	!	27.07.		14,7	22,7	31,0		6,3	99	25	3358	
23.07						19,0	23,7	30,0	0,6	3,2	63	26	3393	
24.07						14,0	23,8	31,8		4,0	52	26	3427	
25.07			!	30.07.		14,4	25,1	34,4		5,8	98	26	3436	
26.07						16,7	22,4	26,7		0,5	6	27	3480	
27.07						17,0	20,7	25,0			0	27	3502	
28.07						16,0	22,2	28,7			0	27	3508	
29.07						14,6	23,2	29,9			0	28	3542	
30.07						12,8	23,0	30,5		2,5	34	28	3572	
31.07						13,3	23,8	32,4		1,3	18	28	3577	
01.08						15,6	23,2	28,5		1,3	21	29	3606	
02.08						14,7	22,5	30,1		6,8	92	29	3635	
03.08	x	198				13,6	24,9	34,3		5,8	107	29	3641	
04.08			!	09.08.		16,0	27,2	37,3		5,2	83	30	3667	
05.08						20,5	25,3	30,0			0	30	3695	
06.08						16,4	20,8	25,2			0	30	3699	
07.08						14,0	21,4	28,0			0	30	3699	
08.08						9,9	22,3	29,6			0	30	3699	
09.08						13,1	23,3	31,2			0	31	3737	
10.08						15,5	23,4	30,7			0	31	3744	
11.08						13,4	22,5	30,8			0	31	3745	
12.08						13,9	22,6	30,2			0	31	3745	
13.08						12,1	22,0	30,8			0	31	3745	
14.08						13,5	24,1	32,5			0	31	3745	
15.08						14,4	20,9	27,1	1,1	9,2	77	32	3763	
16.08	x	224	!!	21.08.		13,9	21,6	29,7		10,2	181	32	3767	
17.08	x	203	!!	22.08.		14,6	21,0	28,8	0,3	8,2	107	32	3768	
18.08			!!!	23.08.		17,5	20,5	25,0	7,7	13,7	203	32	3769	
19.08	x	300	!	25.08.		18,3	23,4	29,6		4,5	71	32	3769	
20.08						13,8	22,2	28,1		1,2	25	32	3769	
21.08	x	27	!	27.08.		9,8	19,2	28,5		8,5	95	32	3769	
22.08						11,6	20,8	29,8		4,8	36	32	3769	
23.08	x	26	!	28.08.		11,0	21,0	31,1		6,8	76	32	3769	
24.08	x	64	!	29.08.		12,4	22,1	31,8		6,3	86	32	3769	
25.08						14,8	23,1	31,3		3,0	29	32	3769	
26.08			!	31.08.		14,4	22,3	31,4		6,2	92	32	3769	
27.08			!!	01.09.		18,4	20,2	24,0	20,3	15,7	123	32	3769	
28.08	x	300				15,1	20,8	26,0		2,8	29	32	3769	
29.08						15,4	20,8	27,4			29	32	3769	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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						14,8	22,0	29,5		0,5	5	32	3769	
31.08			!!	06.09.		16,3	19,0	22,3	0,2	10,7	135	32	3769	
01.09			!	07.09.		13,9	18,8	25,2		7,3	71	32	3769	
02.09	x	137	!!	07.09.		12,8	18,9	25,9		6,3	123	32	3769	
03.09			!!!	09.09.		14,0	16,6	20,2	25,7	18,0	302	32	3769	
04.09	x	265	!!!	10.09.		12,0	19,0	27,0		13,0	429	32	3769	
05.09	x	180	!!	11.09.		12,6	19,8	29,3		12,3	185	32	3769	
06.09	x	246	!!!	12.09.		14,9	21,3	29,3	2,1	11,3	200	32	3769	
07.09	x	300	!!	13.09.		15,8	20,9	27,4	1,6	9,3	100	32	3769	
08.09	x	300	!!	14.09.		13,4	17,2	23,1	11,8	15,5	141	32	3769	
09.09	x	147	!!!	15.09.		13,7	16,3	21,2	5,7	18,5	225	32	3769	
10.09	x	174	!!	16.09.		13,5	16,2	19,2	1,7	12,0	160	32	3769	
11.09	x	205	!	18.09.		11,2	17,3	22,4		9,5	83	32	3769	
12.09	x	147	!!	20.09.		9,6	16,2	24,8		13,8	180	32	3769	
13.09	x	136	!!	22.09.		10,0	17,8	25,9		9,5	187	32	3769	
14.09	x	275	!!!	24.09.		16,5	19,0	25,1	32,2	20,3	200	32	3769	
15.09	x	300	!!!	27.09.		12,2	16,7	20,2	15,5	17,5	417	32	3769	
16.09	x	68	!!	29.09.		10,0	13,6	18,8	2,4	13,5	188	32	3769	
17.09			!	02.10.		8,8	11,5	16,1	4,6	8,7	71	32	3769	
18.09						10,4	12,9	15,4		0,5	5	32	3769	
19.09						6,0	11,3	17,4		5,3	21	32	3769	
20.09			!	05.10.		5,5	11,1	16,1	3,0	15,5	88	32	3769	
21.09			!!	05.10.		2,9	9,8	17,5	0,1	14,3	146	32	3769	
22.09			!	05.10.		3,8	10,5	18,4		13,0	79	32	3769	
23.09			!	06.10.		3,3	10,9	19,6		15,2	87	32	3769	
24.09			!!	07.10.		6,8	13,0	19,3	0,8	14,5	155	32	3769	
25.09	x	76	!!	08.10.		8,7	12,7	15,0	4,6	20,3	197	32	3769	
26.09			!!!	09.10.		7,2	11,5	16,8	5,7	16,3	210	32	3769	
27.09			!!	10.10.		8,0	10,1	13,0	3,6	13,2	125	32	3769	
28.09			!	10.10.		7,3	10,8	15,6	6,7	14,2	93	32	3769	
29.09			!!	11.10.		6,4	9,4	13,7	4,8	16,3	117	32	3769	
30.09			!!	11.10.		4,8	9,5	16,0	0,1	17,3	140	32	3769	
01.10			!!	12.10.		6,9	11,1	15,3	8,7	20,7	182	32	3769	
02.10	x	84	!!!	13.10.		9,3	13,2	15,4	23,5	22,3	257	32	3769	
03.10	x	35	!!!	14.10.		5,1	10,1	16,3	0,1	16,2	347	32	3769	
04.10			!!	15.10.		4,0	9,5	18,0		19,0	130	32	3769	
05.10			!!	15.10.		4,2	13,9	23,0		10,5	136	32	3769	
06.10						7,2	14,4	19,4		6,2	53	32	3769	
07.10			!!	17.10.		5,8	12,4	19,8		15,8	134	32	3769	
08.10	x	72	!!	17.10.		4,9	12,6	17,8		15,2	192	32	3769	
09.10			!!	18.10.		3,5	10,0	18,2		16,3	117	32	3769	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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			!!	18.10.		4,3	13,6	21,9		13,2	109	32	3769	
11.10	x	209	!!	20.10.		10,7	13,3	16,4		7,3	118	32	3769	
12.10			!	21.10.		6,7	11,1	17,5		11,2	67	32	3769	
13.10			!!	21.10.		5,2	11,7	16,5	0,3	19,8	186	32	3769	
14.10	x	121	!!!	22.10.		11,8	14,2	16,7	9,6	23,8	438	32	3769	
15.10	x	178	!!!	23.10.		14,8	15,9	17,3	9,6	23,8	820	32	3769	
16.10	x	233	!!!	24.10.		10,8	16,3	21,0	1,5	17,8	999	32	3769	
17.10	x	171	!!!	25.10.		8,4	15,3	23,8		17,2	214	32	3769	
18.10	x	196	!!!	27.10.		12,4	16,8	21,5	1,6	14,8	262	32	3769	
19.10	x	289	!!!	28.10.		11,2	13,9	16,5		21,5	257	32	3769	
20.10	x	104	!!!	29.10.		9,8	12,5	14,8	14,2	21,2	210	32	3769	
21.10	x	85	!!!	30.10.		12,6	14,8	17,8	6,1	23,8	502	32	3769	
22.10	x	162	!!!	31.10.		9,2	14,7	20,6	1,6	18,5	667	32	3769	
23.10	x	49	!!!	01.11.		8,2	13,7	19,1	3,3	18,8	206	32	3769	
24.10	x	221	!!	03.11.		11,3	15,8	20,6		14,5	189	32	3769	
25.10	x	140	!!	06.11.		9,6	13,2	19,5		17,3	189	32	3769	
26.10			!!!	08.11.		8,8	14,4	21,2	0,1	17,0	211	32	3769	
27.10	x	45	!!!	09.11.		6,9	12,3	19,4		22,2	239	32	3769	
28.10	x	128	!!!	12.11.		9,7	14,7	23,3		19,3	249	32	3769	
29.10	x	188	!!!	15.11.		8,5	14,4	22,3		19,2	245	32	3769	
30.10	x	166	!!!	17.11.		8,0	13,7	21,7		20,2	266	32	3769	
31.10	x	106	!!!	21.11.		7,2	11,8	17,4		22,5	242	32	3769	
01.11	x	74	!!!	23.11.		6,9	12,8	17,1	5,2	16,5	248	32	3769	
02.11						4,6	10,5	16,2		14,0	46	32	3769	
03.11			!!!	30.11.		2,8	7,6	11,4	6,0	23,8	230	32	3769	
04.11			!!!	01.12.		7,0	9,8	12,5	0,7	22,5	264	32	3769	
05.11			!!	05.12.		3,9	8,3	11,7	0,9	17,5	189	32	3769	
06.11			!!	10.12.		0,5	5,2	8,6	0,1	23,8	165	32	3769	
07.11			!!!	11.12.		8,6	11,4	15,7		19,5	299	32	3769	
08.11			!!	21.12.		2,6	9,5	16,5	1,1	19,5	156	32	3769	
09.11			!!!	22.12.		9,9	12,2	14,9	22,8	23,8	372	32	3769	
10.11	x	43	!!!	23.12.		3,2	9,5	14,7	0,1	20,5	505	32	3769	
11.11			!!	24.12.		1,3	5,5	7,7	0,3	23,8	177	32	3769	
12.11			!!!	24.12.		5,2	6,4	7,2	0,2	23,8	330	32	3769	
13.11			!!!	25.12.		3,9	6,2	11,0	0,1	22,0	411	32	3769	
14.11			!!!	25.12.		4,8	6,9	10,8	0,1	23,8	211	32	3769	
15.11			!!!	26.12.		7,4	10,3	14,1	0,8	23,8	458	32	3769	
16.11			!!!	28.12.		7,4	10,3	14,0	4,6	22,0	583	32	3769	
17.11			!!	29.12.		7,7	9,6	13,2	11,2	23,3	193	32	3769	
18.11			!!!	31.12.		6,5	8,6	11,6	11,2	18,8	210	32	3769	
19.11			!!	31.12.		3,2	6,2	9,3	1,5	23,8	196	32	3769	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 29.04.2022

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.		3,2	6,7	10,4	3,0	18,3	273	32	3769	
21.11			!	31.12.		3,9	6,7	10,0	5,4	18,7	96	32	3769	
22.11			!!	98%	98%	4,5	6,3	8,5	5,2	22,0	119	32	3769	
23.11			!!!	96%	96%	3,5	7,1	11,3	1,7	23,8	231	32	3769	
24.11			!!!	93%	93%	-0,1	7,1	11,7	0,5	23,8	401	32	3769	
25.11			!!!	88%	88%	-0,1	5,3	10,9	0,1	23,8	528	32	3769	
26.11						-0,4	4,0	7,8		23,8	625	32	3769	
27.11						-0,6	3,4	4,9	0,3	23,8	706	32	3769	
28.11						2,2	5,1	7,8	2,2	23,8	827	32	3769	
29.11						6,5	7,6	8,8	1,7	23,8	1010	32	3769	
30.11						5,1	6,7	7,9	1,8	23,8	1171	32	3769	
01.12						3,7	4,3	5,2		23,8	1273	32	3769	
02.12						1,8	3,0	4,1	0,7	23,8	1345	32	3769	
03.12						1,7	2,6	3,8		23,8	1408	32	3769	
04.12						1,9	2,3	2,7	2,5	23,8	1463	32	3769	
05.12						2,2	3,8	5,8	0,4	23,8	1553	32	3769	
06.12						3,5	4,3	5,5		23,8	1657	32	3769	
07.12						0,6	3,3	6,2		23,8	1736	32	3769	
08.12						-0,8	1,8	4,8		23,2	1756	32	3769	
09.12						-2,8	0,6	2,8		23,8	34	32	3769	
10.12						-5,3	0,1	2,2		23,8	36	32	3769	
11.12						-6,1	-1,8	0,3		23,8	0	32	3769	
12.12						-5,0	-2,8	0,3		23,8	0	32	3769	
13.12						-5,7	-3,9	-2,4		23,8	0	32	3769	
14.12						-2,6	-2,0	-1,3		23,8	0	32	3769	
15.12						-4,1	-2,8	-1,7	0,2	23,8	0	32	3769	
16.12						-9,6	-3,9	-0,6	1,3	23,8	0	32	3769	
17.12						-12,3	-8,0	-5,3		23,8	0	32	3769	
18.12						-9,3	-6,6	-3,6		23,8	0	32	3769	
19.12						-3,6	-1,3	0,8		23,8	0	32	3769	
20.12						-0,4	4,4	8,8	2,1	23,8	0	32	3769	
21.12						7,0	9,0	11,2	7,9	23,8	0	32	3769	
22.12			!	51%	51%	8,7	9,9	11,9	14,8	23,8	0	32	3769	
23.12			!	47%	47%	9,5	11,8	14,3	9,1	23,8	80	32	3769	
24.12	x	79	!!!	40%	40%	9,1	10,8	12,4	0,8	23,8	339	32	3769	
25.12			!!!	34%	34%	6,6	9,5	13,5		23,8	566	32	3769	
26.12			!!!	29%	29%	7,2	10,0	11,6	8,6	23,8	806	32	3769	
27.12			!!!	24%	24%	-0,4	3,7	7,0		23,8	895	32	3769	
28.12			!!!	22%	22%	1,4	6,0	9,4		23,8	1037	32	3769	
29.12			!!!	20%	20%	8,1	10,5	13,6	0,4	22,7	1176	32	3769	
30.12			!!!	14%	14%	3,6	7,2	12,4	5,3	23,8	262	32	3769	

Station: Steinweiler, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:39 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50 Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 29.04.2022 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 29.04.2022 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	127	!!!	11%	11%	10,7	14,6	18,9	0,9	11,3	424	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