

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: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023 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						7,2	12,1	16,7		19,0	151	0	0	
02.01						7,1	10,8	16,1		16,3	169	0	0	
03.01						3,5	7,1	11,5		23,8	223	0	0	
04.01						3,9	7,7	10,9	1,2	23,8	407	0	0	
05.01						10,1	11,1	12,5	0,5	23,8	674	0	0	
06.01						9,0	10,3	12,5		23,8	920	0	0	
07.01						4,7	8,7	12,5		23,8	1129	0	0	
08.01						6,0	8,3	10,5	5,4	23,8	1328	0	0	
09.01						5,6	7,1	8,6	4,0	23,8	1499	0	0	
10.01						4,8	6,3	7,7		23,8	1650	0	0	
11.01						6,9	8,6	10,7	5,5	23,8	1856	0	0	
12.01						6,9	9,1	10,5		23,8	2075	0	0	
13.01						6,9	9,2	11,1	1,0	23,8	2295	0	0	
14.01						5,4	8,0	10,2	3,1	23,8	2488	0	0	
15.01						4,5	6,9	10,5	3,6	23,8	2654	0	0	
16.01						3,4	5,1	8,4	2,9	21,8	2708	0	0	
17.01						0,7	2,8	5,1	0,3	23,8	108	0	0	
18.01						-2,0	1,0	4,1	0,8	18,7	118	0	0	
19.01						-1,3	0,5	2,9		23,8	8	0	0	
20.01						-1,5	0,9	4,4	2,5	22,8	14	0	0	
21.01						-5,6	-1,2	0,2	0,7	23,8	0	0	0	
22.01						-0,4	0,8	1,9	1,7	23,8	4	0	0	
23.01						0,2	1,4	2,7	0,2	23,8	37	0	0	
24.01						1,8	2,3	3,1		23,8	93	0	0	
25.01						0,8	1,5	2,1		23,8	128	0	0	
26.01						-1,2	-0,2	0,8		23,8	123	0	0	
27.01						-1,0	0,9	2,9	0,1	23,8	145	0	0	
28.01						0,2	2,0	3,1		23,8	192	0	0	
29.01						-2,2	-0,1	2,9		17,3	181	0	0	
30.01						-0,6	1,3	3,4		23,8	31	0	0	
31.01						0,3	3,2	5,3	0,1	23,8	108	0	0	
01.02						4,7	6,1	7,2	1,3	23,8	254	0	0	
02.02						6,3	7,2	8,5		23,8	427	0	0	
03.02						6,6	7,7	8,8		23,8	611	0	0	
04.02						1,6	6,6	9,8	2,1	21,5	716	0	0	
05.02						0,6	3,5	5,3	5,4	23,8	112	0	0	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						-0,3	2,8	4,7		23,8	179	0	0	
07.02						-2,2	0,3	3,6		17,8	171	0	0	
08.02						-4,0	-0,3	4,3		16,2	0	0	0	
09.02						-6,0	-1,4	4,9		16,8	0	0	0	
10.02						-4,9	0,2	6,6		17,2	3	0	0	
11.02						-1,8	3,8	9,3		17,0	39	0	0	
12.02						2,4	5,8	9,9		23,8	177	0	0	
13.02						0,2	3,8	9,9		22,7	226	0	0	
14.02						-2,3	0,4	3,7		23,8	40	0	0	
15.02						-0,9	0,9	3,2		23,8	61	0	0	
16.02						-0,8	6,1	12,4		11,2	68	0	0	
17.02						9,3	11,1	13,0		16,7	124	0	0	
18.02						9,7	12,2	15,7		13,3	257	0	0	
19.02						8,2	9,6	11,4	1,5	23,8	254	0	0	
20.02						4,9	9,2	14,7		16,0	345	0	0	
21.02						3,2	8,8	16,4		16,5	88	0	0	
22.02						0,0	7,8	14,4		15,5	74	0	0	
23.02						8,3	10,6	13,6	1,2	22,7	206	0	0	
24.02						6,6	8,6	11,6	0,1	23,8	290	0	0	
25.02						-0,5	4,4	8,1	0,2	19,3	336	0	0	
26.02						-1,9	0,4	3,2		10,7	8	0	0	
27.02						-3,8	0,9	4,6		4,5	0	0	0	
28.02						-2,6	0,7	5,1			0	0	0	
01.03						-3,4	1,6	8,1		6,7	0	0	0	
02.03						-1,2	3,5	10,5		10,8	14	0	0	
03.03						-2,8	3,1	9,2		11,0	8	0	0	
04.03						-4,0	2,1	5,0		16,5	12	0	0	
05.03						2,2	3,9	5,8		15,7	41	0	0	
06.03						2,0	3,6	5,6		13,8	51	0	0	
07.03						1,9	5,2	8,1		8,2	24	0	0	
08.03						2,5	7,1	12,7	5,9	16,0	136	0	0	
09.03						9,4	11,1	13,7	7,4	23,8	403	0	0	
10.03						3,9	8,7	11,5	3,3	23,8	611	0	0	
11.03						-1,1	2,6	6,8		13,7	622	0	0	
12.03						-2,1	5,5	12,8	0,9	20,3	53	0	0	
13.03						9,8	13,6	21,1	4,6	16,8	179	0	0	
14.03						2,1	9,0	11,5	3,7	18,0	212	0	0	
15.03						0,1	3,4	7,9		17,0	34	0	0	
16.03						-1,2	4,9	12,7		16,0	33	0	0	
17.03						1,5	8,4	15,3		15,0	64	0	0	
18.03						7,4	12,7	18,2		7,3	104	0	0	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						7,1	11,0	16,3		15,0	85	0	0	
20.03						8,5	10,4	14,0		13,8	153	0	0	
21.03						4,4	10,1	15,2		14,0	65	0	0	
22.03						7,1	13,2	18,7	0,1	9,2	114	0	0	
23.03						11,7	13,7	15,1		5,2	63	0	0	
24.03						9,5	12,6	15,7	5,3	20,0	244	0	0	
25.03						7,2	10,2	14,2	6,2	14,7	131	0	0	
26.03						6,3	8,5	14,3	4,5	16,5	126	0	0	
27.03						0,6	5,0	7,7	1,7	12,7	52	0	0	
28.03						-1,7	4,8	10,2	0,2	8,7	9	0	0	
29.03						2,3	9,8	16,2		11,2	26	0	0	
30.03						10,7	13,8	17,5	5,1	9,3	82	0	0	
31.03						8,8	11,1	15,1	6,1	13,0	49	0	0	
01.04						8,5	9,9	11,2	1,8	4,7	32	0	0	
02.04						4,6	8,0	11,6	0,4	18,3	71	0	0	
03.04						1,2	4,8	8,4		1,5	2	0	0	
04.04						-2,5	3,5	8,7		5,0	5	0	0	
05.04						-2,6	3,8	10,5		9,5	5	0	0	
06.04						-2,4	6,1	13,3	0,5	11,5	30	0	0	
07.04						5,0	9,0	13,3	0,6	16,2	84	0	0	
08.04						6,4	9,7	12,3		11,0	86	0	0	
09.04						4,6	9,5	14,9		11,3	38	0	0	
10.04						2,1	11,3	18,4		7,0	52	0	0	
11.04						7,9	10,7	13,9	2,0	11,3	72	0	0	
12.04						7,4	9,6	13,1	13,1	22,7	124	0	0	
13.04						3,2	8,5	13,7	1,0	8,5	68	0	0	
14.04						0,8	8,1	15,1		12,7	46	0	0	
15.04						0,8	8,2	15,2	2,2	13,7	60	0	0	
16.04						8,4	9,5	10,6	1,7	19,7	123	0	0	
17.04						8,5	10,4	13,0		10,5	209	0	0	
18.04						7,4	10,7	14,4		0,2	1	0	0	
19.04						3,0	10,2	13,5		2,0	5	0	0	
20.04						1,2	6,4	10,6	0,4	16,2	64	0	0	
21.04						0,9	9,2	17,7	0,9	16,2	87	0	0	
22.04						6,0	14,2	21,3		10,7	153	0	0	
23.04						10,0	13,8	19,4	8,0	15,5	135	0	0	
24.04						7,4	10,1	13,9	5,6	13,5	147	0	0	
25.04						4,8	7,9	10,6	8,4	18,3	152	0	0	
26.04						1,3	8,3	14,6		7,3	57	0	0	
27.04						4,3	11,2	17,4		1,8	13	0	0	
28.04						10,2	13,9	18,9	15,5	16,3	109	0	0	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						9,2	12,5	15,1		6,8	141	0	0	
30.04						9,2	13,1	17,3		2,7	13	1	2	
01.05						8,5	12,2	17,8	0,4	11,0	83	1	3	
02.05						6,3	12,6	18,2		7,8	152	1	3	
03.05						5,1	11,9	18,6		1,8	16	1	4	
04.05						5,7	14,7	22,8		6,3	59	1	5	
05.05						10,5	16,3	23,3	1,4	13,8	117	2	15	
06.05						9,5	16,2	22,2		10,5	199	2	21	
07.05						11,2	16,2	24,5	5,3	12,7	98	2	29	
08.05			!!!	18.05.		13,1	15,8	18,9		15,5	241	3	49	
09.05			!!	20.05.		12,2	15,7	19,5	21,1	15,3	170	3	64	
10.05						10,5	14,3	18,0	0,6	8,0	181	3	76	
11.05						9,0	12,0	15,2	0,2	11,5	76	3	83	
12.05						10,2	12,8	16,1	0,1	16,3	193	3	92	
13.05						8,2	13,6	18,2		10,0	66	4	119	
14.05						10,7	14,7	19,9		8,0	105	4	139	
15.05						7,6	14,4	20,3	2,4	13,0	97	4	160	
16.05						8,7	12,0	15,7		6,2	170	4	169	
17.05						5,9	10,7	16,4		2,8	14	4	172	
18.05						4,8	11,7	18,2		2,2	6	4	180	
19.05						7,4	13,3	17,7		0,7	8	5	213	
20.05						11,3	16,9	22,0			0	5	252	
21.05						14,3	19,3	24,9		2,5	20	5	307	
22.05	x	111	!!	29.05.		11,5	19,1	27,9	4,3	13,2	113	6	388	
23.05	x	245	!!!	29.05.		12,1	16,3	20,3		7,3	226	6	433	
24.05						9,1	13,0	17,2			0	6	455	
25.05						7,8	15,4	22,1		0,2	1	6	493	
26.05						10,3	17,2	23,1			0	7	569	
27.05						9,3	16,6	23,1		0,5	8	7	621	
28.05						9,4	17,6	25,1		6,0	54	7	680	
29.05						11,0	19,3	25,7		1,7	9	8	776	
30.05						12,7	17,8	24,0			0	8	841	
31.05						10,4	18,3	25,1			0	8	907	
01.06						11,0	20,3	27,4		3,2	27	9	1013	
02.06						10,8	16,5	22,2			0	9	1067	
03.06						9,2	17,4	25,0		3,5	30	9	1125	
04.06						10,9	18,3	25,6			0	10	1210	
05.06						10,8	19,1	27,0			0	10	1281	
06.06						11,9	19,1	26,6		4,0	51	10	1348	
07.06						10,8	18,9	25,4		4,2	37	11	1431	
08.06						13,9	19,5	28,4	1,0	10,2	66	11	1498	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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						12,1	20,9	28,9		5,3	76	11	1569	
10.06						13,7	22,7	29,9		0,7	9	12	1669	
11.06						14,9	22,5	29,7		4,8	78	12	1744	
12.06						13,0	21,3	28,6			0	12	1805	
13.06						11,8	19,8	27,2			0	13	1881	
14.06						11,2	19,2	26,2			0	13	1930	
15.06						12,4	20,2	27,5			0	13	1979	
16.06						10,4	20,7	28,6		1,5	16	14	2050	
17.06						11,2	21,2	29,9		1,8	19	14	2102	
18.06						11,3	22,5	32,3		4,7	64	14	2154	
19.06						18,1	23,4	29,0	0,3	3,8	65	15	2228	
20.06			!!	25.06.		17,6	24,9	32,8	12,4	7,7	147	15	2286	
21.06						18,3	23,2	29,3	0,7	10,7	163	16	2350	
22.06	x	300	!!!	27.06.		18,2	24,2	31,5	2,8	9,0	207	16	2402	
23.06			!	28.06.		15,0	21,6	27,9	0,8	6,5	79	16	2439	
24.06	x	170	!!	29.06.		12,5	21,5	29,5		8,5	109	17	2491	
25.06	x	283	!!	30.06.		13,8	23,5	31,5		5,5	129	17	2535	
26.06						14,1	23,0	30,5		3,8	55	17	2572	
27.06						15,4	20,8	25,7			0	18	2618	
28.06			!	03.07.		15,2	20,8	26,9	0,1	5,2	78	18	2651	
29.06			!	04.07.		13,1	21,1	27,6		5,7	76	18	2681	
30.06			!	05.07.		16,5	19,9	24,6	0,9	6,0	58	18	2701	
01.07			!	06.07.		12,1	18,4	24,1	0,4	9,7	72	19	2742	
02.07	x	290	!!	07.07.		13,1	20,1	26,6		6,5	177	19	2770	
03.07						13,0	18,8	25,1	0,3	2,7	43	19	2791	
04.07	x	196	!!	10.07.		12,3	20,2	27,8		8,2	129	19	2808	
05.07	x	223	!!	11.07.		13,5	19,2	24,1	0,8	7,0	154	20	2850	
06.07						9,7	19,1	26,9		1,7	14	20	2874	
07.07						10,9	22,7	33,1		1,8	13	20	2900	
08.07						16,3	25,6	34,1			0	21	2949	
09.07						15,5	27,3	36,8		0,7	8	21	2989	
10.07						16,8	26,2	33,0	0,1	1,0	21	22	3032	
11.07			!!	17.07.		14,9	25,5	36,1	2,4	4,7	107	22	3071	
12.07	x	300	!!!	17.07.		16,9	23,3	29,7		7,8	268	22	3088	
13.07						12,2	20,4	27,2		0,8	4	23	3127	
14.07						10,4	21,3	29,9		2,7	28	23	3156	
15.07			!	21.07.		15,8	23,6	32,7	3,9	3,8	67	23	3172	
16.07	x	300	!!	21.07.		14,5	20,8	26,5	3,4	7,5	178	24	3210	
17.07	x	138	!!	22.07.		13,4	21,4	28,3		5,8	105	24	3239	
18.07						12,9	21,5	29,5			0	24	3253	
19.07			!	24.07.		16,9	23,4	30,0	0,4	4,8	81	25	3291	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						12,4	20,8	27,7			0	25	3319	
21.07						13,5	19,0	25,5			0	25	3330	
22.07						11,2	19,9	27,6		2,3	28	25	3334	
23.07						11,0	21,3	29,8		1,5	12	26	3383	
24.07						15,1	19,9	26,2	5,4	1,3	13	26	3402	
25.07	x	247	!!	30.07.		14,3	16,3	20,4	19,6	21,2	154	26	3407	
26.07	x	156	!!!	31.07.		12,2	16,6	22,0	0,1	8,7	258	26	3409	
27.07			!	02.08.		13,2	17,6	22,9	1,4	7,0	70	27	3435	
28.07			!!	02.08.		17,8	19,5	23,0	2,4	14,2	199	27	3463	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,3	21,3	27,2	13,6	9,8	350	27	3479	
30.07	x	300	!!	04.08.		16,4	20,0	24,1	0,6	8,7	195	27	3481	
31.07			!	07.08.		15,6	19,3	24,7	0,4	5,3	95	28	3511	
01.08	x	300	!!!	07.08.		15,9	19,5	24,6	10,2	9,8	267	28	3538	
02.08			!!!	08.08.		14,6	16,8	23,1	16,9	13,0	217	28	3546	
03.08						14,6	18,3	22,6	0,5	3,5	35	28	3550	
04.08	x	167	!	10.08.		14,2	17,1	21,6	4,0	9,8	73	28	3550	
05.08	x	215	!	11.08.		11,7	17,8	23,8	2,9	11,0	93	29	3574	
06.08	x	195	!!	12.08.		13,2	14,8	17,2	4,4	8,0	166	29	3589	
07.08						12,2	15,8	21,0			0	29	3603	
08.08						10,6	17,9	23,6		3,2	35	29	3612	
09.08						15,0	19,1	24,9	0,1	0,7	10	29	3614	
10.08	x	115	!!	15.08.		10,4	18,9	26,5		6,8	100	29	3615	
11.08						12,4	21,8	30,9		6,5	48	30	3646	
12.08	x	300	!!	16.08.		17,8	22,2	28,5	5,0	10,8	155	30	3668	
13.08	x	300	!!	17.08.		17,2	22,2	27,2	0,1	11,8	197	30	3672	
14.08	x	300	!!	19.08.		17,8	24,3	30,6		9,7	193	30	3672	
15.08	x	300	!!	20.08.		18,1	23,2	28,8		9,5	197	31	3697	
16.08	x	300	!!!	21.08.		17,9	23,1	30,5	0,2	10,3	219	31	3715	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,1	21,8	28,3	0,6	11,3	211	31	3719	
18.08	x	300	!!	23.08.		17,3	24,7	33,1		6,7	155	31	3720	
19.08						17,8	25,4	31,1		3,0	37	31	3720	
20.08	x	300	!!	25.08.		19,2	26,4	33,4		6,3	147	31	3720	
21.08			!	26.08.		20,3	26,7	33,9		4,8	59	32	3739	
22.08			!	27.08.		18,0	26,0	32,4		3,5	63	32	3742	
23.08						17,6	24,2	30,7			0	32	3743	
24.08			!!	31.08.		18,2	23,1	32,4	1,4	6,5	100	32	3743	
25.08	x	300	!!!	31.08.		18,4	22,3	28,0	6,8	12,3	327	32	3743	
26.08	x	300	!!	01.09.		15,9	19,4	22,1	3,3	10,2	150	32	3743	
27.08	x	245	!!!	02.09.		13,4	17,6	21,2		11,8	212	32	3743	
28.08	x	110	!!	03.09.		11,8	14,9	18,7		11,5	149	32	3743	
29.08	x	102	!!	04.09.		12,7	15,7	20,3	2,3	14,7	108	32	3743	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	166	!!!	04.09.		13,3	17,0	23,0	0,2	9,7	241	32	3743	
31.08	x	75	!	05.09.		12,3	16,0	20,6	2,7	11,8	91	32	3743	
01.09	x	164	!!!	06.09.		14,2	18,4	24,1	5,2	14,2	229	32	3743	
02.09	x	262	!!	07.09.		15,0	20,6	27,8		8,8	194	32	3743	
03.09	x	273	!!	08.09.		15,1	20,1	26,2		10,7	162	32	3743	
04.09	x	208	!!	09.09.		13,6	20,6	28,8		7,0	140	32	3743	
05.09						14,6	21,4	29,2			0	32	3743	
06.09						12,6	20,9	29,4		0,8	11	32	3743	
07.09						13,0	21,2	30,0		5,0	64	32	3743	
08.09						13,7	21,6	30,3		5,0	36	32	3743	
09.09	x	291	!!	15.09.		14,0	22,1	30,9		9,5	147	32	3743	
10.09	x	300	!!	16.09.		14,3	22,0	31,2		9,5	169	32	3743	
11.09	x	157	!!	16.09.		12,1	21,8	31,8		7,8	118	32	3743	
12.09	x	300	!!	17.09.		15,7	23,9	32,9		7,2	139	32	3743	
13.09						16,7	20,8	25,2		0,2	3	32	3743	
14.09						12,4	17,2	22,7			0	32	3743	
15.09						9,3	18,0	26,5		3,3	33	32	3743	
16.09	x	146	!!	21.09.		12,0	20,5	28,0		11,2	106	32	3743	
17.09	x	300	!!!	23.09.		15,9	22,8	30,8		9,2	204	32	3743	
18.09	x	300	!!!	25.09.		15,7	19,5	25,4	7,9	16,5	237	32	3743	
19.09	x	240	!!!	26.09.		13,7	18,0	22,7	0,1	11,0	229	32	3743	
20.09						12,7	19,0	26,2		3,7	56	32	3743	
21.09	x	51	!!	28.09.		11,4	18,0	25,3	7,0	14,7	172	32	3743	
22.09	x	213	!!!	29.09.		11,2	15,2	20,6	3,6	16,5	216	32	3743	
23.09	x	59	!!	30.09.		9,0	13,3	19,1		10,5	168	32	3743	
24.09			!	01.10.		5,7	12,6	20,0		11,3	90	32	3743	
25.09			!	02.10.		6,7	13,7	22,0		8,8	86	32	3743	
26.09			!	02.10.		7,0	15,2	24,2		10,8	89	32	3743	
27.09	x	53	!!	03.10.		8,8	15,6	25,0		15,8	164	32	3743	
28.09	x	183	!!	04.10.		12,5	19,4	27,8		10,0	179	32	3743	
29.09	x	180	!!	07.10.		13,2	19,6	27,2		7,3	147	32	3743	
30.09			!	08.10.		11,3	16,5	21,5		9,0	59	32	3743	
01.10	x	21	!!	09.10.		7,5	15,3	24,5		12,0	120	32	3743	
02.10	x	18	!!	10.10.		8,4	16,8	27,3		10,5	118	32	3743	
03.10	x	71	!!	11.10.		11,2	17,9	26,0		8,3	104	32	3743	
04.10	x	23	!!	12.10.		7,4	12,8	19,1		13,7	132	32	3743	
05.10			!!	12.10.		6,7	11,5	18,0		14,3	114	32	3743	
06.10			!!	12.10.		4,4	11,1	19,8		16,0	117	32	3743	
07.10			!!	13.10.		6,1	14,7	22,6		7,8	121	32	3743	
08.10						12,3	18,1	26,2		3,2	43	32	3743	
09.10	x	70	!	15.10.		12,1	17,9	25,7		5,3	86	32	3743	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
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			!	19.10.		8,2	16,2	24,8		7,3	63	32	3743	
11.10						11,1	18,6	27,1		4,0	44	32	3743	
12.10						15,8	18,7	22,4		1,7	19	32	3743	
13.10	x	224	!	25.10.		13,1	21,5	28,7		4,8	75	32	3743	
14.10						5,0	16,1	23,2	0,5	5,0	47	32	3743	
15.10						1,3	9,3	15,7		5,5	39	32	3743	
16.10						-0,2	6,1	12,8		8,7	11	32	3743	
17.10						1,9	6,8	11,5		5,3	19	32	3743	
18.10			!	31.10.		3,1	8,6	12,6	5,2	12,5	99	32	3743	
19.10			!!!	31.10.		9,8	13,2	15,5	7,7	23,8	417	32	3743	
20.10	x	143	!!!	02.11.		11,4	14,4	17,3	5,8	23,8	762	32	3743	
21.10	x	162	!!!	04.11.		9,6	14,5	18,4	0,1	14,8	898	32	3743	
22.10			!!	06.11.		7,2	11,7	17,1		13,0	126	32	3743	
23.10			!!!	08.11.		4,0	8,9	12,5	2,9	23,8	260	32	3743	
24.10			!!!	09.11.		7,3	11,5	14,8	6,4	23,8	535	32	3743	
25.10			!!!	12.11.		8,1	10,7	13,3	12,3	23,8	791	32	3743	
26.10	x	44	!!!	13.11.		10,1	12,0	14,5	7,3	23,8	1079	32	3743	
27.10	x	38	!!!	14.11.		10,3	11,6	14,6	3,1	23,8	1359	32	3743	
28.10			!!!	15.11.		10,0	11,3	13,9	2,1	23,8	1631	32	3743	
29.10			!!!	17.11.		10,1	12,0	14,6	18,2	23,8	1919	32	3743	
30.10	x	30	!!!	19.11.		11,1	12,9	15,4	11,9	23,8	2228	32	3743	
31.10	x	76	!!!	20.11.		10,1	11,6	13,8	2,8	23,8	2506	32	3743	
01.11			!!!	22.11.		9,3	11,8	15,9	1,2	16,3	2625	32	3743	
02.11			!!	26.11.		6,0	9,8	12,6	7,0	18,7	187	32	3743	
03.11			!!	01.12.		4,2	7,7	10,6		22,3	157	32	3743	
04.11			!!	05.12.		4,7	8,8	12,0	5,2	20,5	120	32	3743	
05.11			!!!	09.12.		9,4	11,1	13,5	6,5	19,2	248	32	3743	
06.11			!!	10.12.		7,7	10,1	13,2	1,8	21,7	156	32	3743	
07.11			!!!	11.12.		6,1	8,4	11,0	0,1	23,8	311	32	3743	
08.11			!!!	12.12.		4,3	7,9	11,7	0,2	23,8	502	32	3743	
09.11			!!!	13.12.		3,9	7,5	11,8	2,4	23,8	683	32	3743	
10.11			!!!	14.12.		6,8	8,2	11,1	5,8	21,3	790	32	3743	
11.11			!!	16.12.		3,0	7,1	9,8	1,9	22,7	147	32	3743	
12.11						1,9	5,2	7,8	3,7	23,8	196	32	3743	
13.11			!!!	21.12.		6,2	11,5	15,5	14,5	23,8	472	32	3743	
14.11	x	134	!!!	22.12.		9,9	11,6	13,4	1,1	23,8	749	32	3743	
15.11			!!!	24.12.		8,7	10,7	12,8	0,3	23,8	1007	32	3743	
16.11			!!!	25.12.		6,2	7,7	8,9	10,0	23,8	1191	32	3743	
17.11			!!!	26.12.		5,9	6,9	8,3	3,8	23,8	1356	32	3743	
18.11			!!!	26.12.		4,0	6,6	8,3	1,2	23,8	1515	32	3743	
19.11			!!!	27.12.		8,0	12,2	16,5	8,3	14,8	1667	32	3743	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
20.11			!!!	29.12.		8,7	10,6	12,1	3,8	21,3	224	32	3743	
21.11			!!!	30.12.		7,3	9,0	10,8	0,3	23,8	440	32	3743	
22.11			!!!	99%	99%	-0,9	2,5	7,1	0,4	18,5	481	32	3743	
23.11			!	96%	96%	-0,6	3,3	6,8		23,8	82	32	3743	
24.11			!!!	96%	96%	3,1	6,1	9,2	7,6	23,8	230	32	3743	
25.11			!!!	93%	93%	0,3	3,5	5,3	0,4	23,8	315	32	3743	
26.11			!!!	91%	91%	2,4	4,2	6,4	0,1	23,8	416	32	3743	
27.11						1,9	3,0	4,3	7,2	23,8	487	32	3743	
28.11						0,5	2,7	5,3	5,9	23,8	551	32	3743	
29.11						-1,0	0,9	2,4	1,0	23,8	573	32	3743	
30.11						-0,7	1,1	3,3		23,8	598	32	3743	
01.12						-0,3	1,1	1,9	0,9	23,8	624	32	3743	
02.12						-2,2	-1,5	-0,3		23,8	589	32	3743	
03.12						-4,5	-1,9	0,9		23,8	544	32	3743	
04.12						-4,5	-2,1	0,3	3,1	23,8	494	32	3743	
05.12						0,2	3,8	6,7	4,7	23,8	585	32	3743	
06.12						2,1	4,3	5,4	0,6	23,8	689	32	3743	
07.12						-1,8	0,5	2,8		23,8	702	32	3743	
08.12						0,5	3,2	6,2	2,2	23,8	780	32	3743	
09.12						5,5	7,1	9,9	8,7	23,8	950	32	3743	
10.12						8,1	9,5	10,6	0,1	23,8	1177	32	3743	
11.12						8,3	10,6	13,2	0,1	23,8	1430	32	3743	
12.12						4,3	8,3	11,0	4,9	23,8	1629	32	3743	
13.12						6,9	8,1	10,0	2,8	23,8	1824	32	3743	
14.12						5,6	7,0	9,1	1,9	23,8	1992	32	3743	
15.12						3,1	5,7	7,5	0,1	23,8	2129	32	3743	
16.12						0,3	4,9	9,5		20,3	2201	32	3743	
17.12						-0,1	1,5	5,3		23,8	52	32	3743	
18.12						-0,2	2,5	8,1		23,3	76	32	3743	
19.12						0,5	3,0	5,2	0,3	23,8	105	32	3743	
20.12						3,5	5,5	7,4	4,2	23,8	238	32	3743	
21.12						5,2	7,8	10,5	4,1	23,8	425	32	3743	
22.12						7,5	9,0	10,6	2,4	23,8	640	32	3743	
23.12						7,8	8,6	9,4	1,3	23,8	846	32	3743	
24.12						8,5	9,9	11,3	0,2	23,8	1083	32	3743	
25.12						7,4	9,1	11,0	0,3	23,8	1300	32	3743	
26.12						7,9	9,0	9,9	0,1	23,8	1517	32	3743	
27.12						3,5	6,5	9,0		23,8	1674	32	3743	
28.12						4,5	8,4	9,8	0,7	23,8	1875	32	3743	
29.12						7,8	9,9	12,7		23,8	2111	32	3743	
30.12						3,7	9,0	12,3		23,8	2326	32	3743	

Station: Herxheimweyher, 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: 05.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						2,2	5,6	8,3	1,2	23,8	2461	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