

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: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						0,1	2,1	4,5	0,1	18,0	25	0	0	
02.01						-0,2	1,3	2,9		8,0	10	0	0	
03.01						0,2	0,7	1,4	3,2	13,0	8	0	0	
04.01						0,3	1,0	1,8		21,0	30	0	0	
05.01						0,9	1,5	2,2	0,2	5,0	6	0	0	
06.01						0,8	1,4	2,3	1,7	22,0	26	0	0	
07.01						-0,1	1,4	3,7	0,1	13,0	38	0	0	
08.01						0,6	0,8	1,4	0,1	2,0	2	0	0	
09.01						-2,2	0,4	2,6		6,0	0	0	0	
10.01						-3,5	-1,0	2,8		4,0	0	0	0	
11.01						-6,1	-2,4	1,0		10,0	0	0	0	
12.01						-1,1	0,2	1,9	6,3	19,0	9	0	0	
13.01						-1,6	1,1	3,9	0,3	15,0	12	0	0	
14.01						-0,2	1,3	3,7	1,0	13,0	40	0	0	
15.01						-2,2	0,1	2,9			0	0	0	
16.01						-3,0	-1,4	0,1			0	0	0	
17.01						-3,0	-0,2	2,7	2,9	19,0	0	0	0	
18.01						1,6	2,8	5,3			0	0	0	
19.01						0,7	1,6	2,8	2,7	11,0	20	0	0	
20.01						1,4	4,4	8,8			20	0	0	
21.01						4,7	7,5	8,8	4,1	12,0	50	0	0	
22.01						2,8	6,2	9,2	9,8	20,0	103	0	0	
23.01						2,2	3,5	5,5	1,2	17,0	134	0	0	
24.01						-1,2	1,3	2,8	0,9	3,0	35	0	0	
25.01						-1,1	0,5	3,5	0,8	20,0	5	0	0	
26.01						-0,3	1,4	3,3			4	0	0	
27.01						-0,4	0,5	1,5	2,6	16,0	8	0	0	
28.01						1,9	6,6	11,4	9,5	23,0	166	0	0	
29.01						7,3	9,2	11,5	14,1	12,0	239	0	0	
30.01						0,7	5,5	8,2	11,6	14,0	37	0	0	
31.01						0,2	1,0	1,9	0,8	22,0	46	0	0	
01.02						2,0	4,7	8,9	6,6	23,0	127	0	0	
02.02						5,5	8,0	11,0	11,5	21,0	159	0	0	
03.02						9,0	10,2	11,1	15,5	21,0	332	0	0	
04.02						5,5	7,9	10,6	1,0	6,0	36	0	0	
05.02						5,2	6,6	8,0	8,9	22,0	146	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						5,3	6,4	7,1	2,9	23,0	299	0	0	
07.02						3,1	5,3	7,4	4,4	23,0	425	0	0	
08.02						-4,5	-2,3	2,2	0,2	12,0	406	0	0	
09.02						-6,9	-5,8	-4,3			0	0	0	
10.02						-8,6	-7,6	-5,8			0	0	0	
11.02						-11,7	-7,1	-1,8	5,5	14,0	0	0	0	
12.02						-9,6	-6,2	-1,9		10,0	0	0	0	
13.02						-9,6	-5,7	-1,4			0	0	0	
14.02						-7,4	-3,3	2,6			0	0	0	
15.02						-5,9	-1,4	4,2		6,0	13	0	0	
16.02						3,4	5,9	9,2		8,0	30	0	0	
17.02						2,9	8,3	11,6		12,0	111	0	0	
18.02						-0,8	4,3	9,5	0,5	12,0	18	0	0	
19.02						2,3	7,4	12,2	0,6	12,0	42	0	0	
20.02						2,3	7,6	14,5		15,0	98	0	0	
21.02						1,3	8,4	16,1		9,0	58	0	0	
22.02						2,0	7,3	12,0		8,0	20	0	0	
23.02						4,1	10,6	19,0		9,0	68	0	0	
24.02						4,9	10,9	18,8		9,0	65	0	0	
25.02						4,8	11,3	19,2		7,0	44	0	0	
26.02						4,7	8,3	12,0	1,4	9,0	56	0	0	
27.02						2,2	5,3	9,1		9,0	89	0	0	
28.02						0,9	4,8	9,9		5,0	5	0	0	
01.03						1,7	6,7	12,3			0	0	0	
02.03						2,1	7,5	14,1			0	0	0	
03.03						2,5	7,7	12,9		5,0	15	0	0	
04.03						6,8	9,8	14,3	3,3	5,0	36	0	0	
05.03						1,4	4,4	6,9	0,1	2,0	54	0	0	
06.03						-1,2	2,4	6,9			0	0	0	
07.03						-2,2	2,5	8,0			0	0	0	
08.03						-2,0	3,0	7,5			0	0	0	
09.03						-0,1	3,6	8,4		1,0	5	0	0	
10.03						2,5	6,4	9,7		3,0	8	0	0	
11.03						7,0	9,3	12,6	6,3	10,0	84	0	0	
12.03						4,6	7,2	10,4	5,2	6,0	20	0	0	
13.03						3,5	6,2	8,6	10,0	17,0	33	0	0	
14.03						2,3	4,0	7,0	5,2	13,0	28	0	0	
15.03						2,7	5,3	10,0	4,7	8,0	25	0	0	
16.03						3,3	5,2	8,0			0	0	0	
17.03						2,5	4,2	6,5	0,7	11,0	29	0	0	
18.03						-1,2	3,2	6,8	0,8	5,0	6	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						1,1	2,5	4,8	3,5	10,0	22	0	0	
20.03						-0,4	2,1	5,0			0	0	0	
21.03						1,7	4,9	8,9			0	0	0	
22.03						3,9	5,1	6,8			0	0	0	
23.03						1,2	5,7	8,9			0	0	0	
24.03						-1,6	6,2	14,8		7,0	0	0	0	
25.03						1,6	9,0	16,4			0	0	0	
26.03						4,2	11,1	15,6		7,0	30	0	0	
27.03						5,3	8,1	10,3	0,8	0,3	2	0	0	
28.03						3,5	9,8	16,0		1,3	5	0	0	
29.03						5,3	13,1	21,0			0	0	0	
30.03						4,2	13,8	22,8			0	0	0	
31.03						6,4	15,8	24,9			0	0	0	
01.04						9,3	16,8	23,7			0	0	0	
02.04						4,9	8,9	13,6			0	0	0	
03.04						2,1	7,1	11,7			0	0	0	
04.04						0,9	7,2	13,4		0,3	1	0	0	
05.04						-1,5	4,6	8,5	1,3	5,5	15	0	0	
06.04						-2,5	1,1	6,3		10,3	1	0	0	
07.04						-1,1	1,7	4,3		7,0	9	0	0	
08.04						-1,7	4,2	9,9		1,7	0	0	0	
09.04						-1,9	8,2	16,7		5,3	0	0	0	
10.04						9,8	11,7	14,9		0,3	3	0	0	
11.04						3,4	9,9	15,4	9,2	9,8	63	0	0	
12.04						0,7	4,7	8,7	1,4	10,7	88	0	0	
13.04						0,0	4,3	8,8		6,0	6	0	0	
14.04						-0,5	4,0	8,5		1,8	0	0	0	
15.04						-0,4	4,6	9,6		3,7	1	0	0	
16.04						2,4	4,8	7,0			0	0	0	
17.04						2,7	7,3	11,7		2,3	3	0	0	
18.04						4,6	7,9	11,5		8,5	20	0	0	
19.04						4,8	8,1	11,8	1,2	18,5	112	0	0	
20.04						2,3	9,6	16,8		8,7	79	0	0	
21.04						4,8	12,2	18,4		0,5	3	0	0	
22.04						5,7	9,8	14,3	0,1	0,8	9	0	0	
23.04						3,6	10,2	15,9			0	0	0	
24.04						3,5	11,4	17,8			0	0	0	
25.04						6,2	10,4	15,2			0	0	0	
26.04						4,6	10,0	16,3			0	0	0	
27.04						4,8	10,8	17,3			0	0	0	
28.04						5,9	12,5	21,0	4,0	5,2	51	0	0	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	
29.04						6,5	11,8	16,4	1,6	9,5	147	0	0	
30.04						2,3	6,2	8,6	0,1	10,8	25	0	0	
01.05						2,3	8,5	13,0		7,0	49	0	0	
02.05						5,0	10,2	14,0			0	0	0	
03.05						1,1	8,6	14,9		3,7	8	1	2	
04.05						4,8	9,7	14,4	4,8	10,5	91	1	2	
05.05						4,7	8,4	11,9	1,2	6,8	138	1	2	
06.05						4,8	7,2	9,6	7,0	21,8	99	1	2	
07.05						3,5	8,9	14,1	0,1	6,0	140	1	2	
08.05						0,4	10,2	18,2		2,7	3	1	3	
09.05						7,8	18,6	29,0			0	1	4	
10.05						11,9	15,6	19,4	8,9	11,0	147	1	6	
11.05						11,5	12,6	14,2	9,3	23,8	450	2	13	
12.05						8,2	12,7	16,7		12,0	571	2	16	
13.05						5,7	11,3	16,4	0,4	8,0	54	2	17	
14.05						7,3	11,5	16,8	4,7	7,0	19	2	18	
15.05						7,4	10,5	14,2	8,3	14,8	40	2	19	
16.05						8,1	12,3	17,2	1,2	10,0	117	2	22	
17.05						9,2	11,1	15,3	8,4	14,8	31	2	23	
18.05			!!	30.05.		8,6	11,1	16,0	8,7	13,2	122	2	24	
19.05						7,1	11,1	17,1		2,3	10	2	26	
20.05						7,8	12,3	16,5	1,5	0,8	11	2	29	
21.05						9,8	13,4	17,2			0	3	44	
22.05						7,4	12,7	18,0	6,7	4,8	40	3	50	
23.05						6,6	12,4	17,3	0,5	1,7	8	3	56	
24.05						4,4	11,3	20,5	4,2	7,0	41	3	59	
25.05						7,9	11,0	15,7	1,1	2,0	8	3	62	
26.05						8,0	10,7	14,4	6,3	15,0	110	3	64	
27.05						8,2	12,2	16,8	0,7	3,8	34	3	70	
28.05			!	03.06.		8,0	13,3	17,9		5,5	50	3	79	
29.05						9,6	15,2	19,9			0	4	110	
30.05						9,4	15,6	21,4			0	4	133	
31.05						9,8	16,1	21,6			0	4	159	
01.06						9,7	17,9	24,5			0	5	214	
02.06						10,2	20,0	27,3			0	5	270	
03.06						16,2	20,3	25,8	1,2	4,7	65	6	352	
04.06	x	300	!!!	09.06.		14,9	20,2	26,3	17,8	10,7	213	6	422	
05.06			!!	11.06.		15,9	18,2	21,8	8,6	11,8	108	7	498	
06.06	x	273	!!	11.06.		15,6	17,2	20,0	1,3	6,3	113	7	555	
07.06						15,9	17,0	18,1			0	7	609	
08.06			!!	13.06.		15,5	19,1	23,8	4,5	8,5	115	8	698	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	253	!!	14.06.		15,7	20,1	25,8	15,1	10,8	121	8	782	
10.06			!	15.06.		14,3	20,6	26,7	0,7	6,3	40	8	866	
11.06			!	17.06.		14,3	20,8	27,5		7,3	61	9	977	
12.06			!	17.06.		15,4	21,3	26,8		6,0	87	9	1070	
13.06						12,6	18,2	23,6		1,7	17	10	1154	
14.06						11,8	19,9	27,0			0	10	1235	
15.06						14,3	22,5	29,2			0	10	1329	
16.06						16,0	24,1	31,3		3,2	47	11	1453	
17.06						17,4	25,8	32,1		1,0	18	11	1559	
18.06			!	24.06.		19,0	25,8	32,8	7,4	3,2	61	12	1681	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,3	25,1	30,9		4,7	154	12	1770	
20.06			!!	26.06.		16,6	22,7	27,0	11,5	6,7	131	13	1862	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,4	20,9	26,5	12,4	7,7	218	13	1920	
22.06	x	260	!!	27.06.		14,4	16,4	20,1	3,5	15,3	139	13	1951	
23.06	x	222	!!	28.06.		15,1	19,3	24,0	1,3	8,2	195	14	2015	
24.06			!!	29.06.		14,8	17,5	21,1	62,3	15,7	136	14	2052	
25.06	x	254	!!!	30.06.		13,0	17,4	20,8	5,3	10,5	233	14	2086	
26.06	x	100	!!	02.07.		11,9	18,8	25,0		6,5	131	14	2123	
27.06			!	03.07.		16,5	21,0	27,2	2,3	6,2	76	15	2187	
28.06			!!	04.07.		17,0	22,1	28,2	0,4	9,3	102	15	2238	
29.06	x	300	!!	05.07.		13,9	18,2	24,3	12,0	15,2	195	15	2269	
30.06	x	156	!	06.07.		13,6	15,6	19,1	3,9	12,0	90	15	2289	
01.07	x	114	!!	07.07.		13,1	15,1	18,5	0,7	12,8	136	15	2305	
02.07	x	83	!!	07.07.		12,4	17,9	23,3		7,7	105	16	2356	
03.07	x	113	!!	08.07.		12,3	19,5	26,6		7,0	117	16	2391	
04.07			!	10.07.		14,5	18,2	22,4	6,8	13,8	86	16	2418	
05.07	x	189	!!	11.07.		14,4	18,1	23,2	0,2	15,5	198	16	2442	
06.07	x	267	!!	12.07.		13,6	17,1	20,3	5,2	19,7	189	17	2484	
07.07			!	12.07.		13,8	19,1	25,1		7,2	96	17	2515	
08.07			!	14.07.		14,6	17,2	20,2	5,2	8,2	80	17	2537	
09.07						15,0	17,9	22,2	2,0	5,7	54	17	2559	
10.07	x	208	!!	16.07.		11,9	18,9	25,7	6,3	11,8	153	18	2600	
11.07	x	300	!	17.07.		14,2	18,7	23,3		6,5	99	18	2626	
12.07	x	198	!!	17.07.		13,4	19,6	25,6	5,6	10,5	143	18	2654	
13.07	x	300	!!!	18.07.		13,1	16,8	18,7	24,5	18,3	340	18	2672	
14.07	x	42	!	19.07.		12,3	15,3	17,5	2,1	14,8	96	18	2684	
15.07	x	176	!!!	20.07.		14,1	17,8	22,9	0,2	13,0	245	19	2720	
16.07	x	267	!!	21.07.		14,7	19,5	24,4		6,7	152	19	2747	
17.07			!	22.07.		14,5	19,9	25,0		4,8	59	19	2773	
18.07						15,4	21,5	27,1		0,2	3	19	2797	
19.07						16,7	21,3	25,7		3,2	43	20	2841	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						12,5	18,6	24,0		5,0	40	20	2865	
21.07	x	76	!	26.07.		11,0	18,5	24,8		6,5	98	20	2885	
22.07						12,3	19,8	25,9		3,5	46	20	2901	
23.07			!	28.07.		13,2	20,7	27,1		6,2	91	21	2943	
24.07						16,5	21,4	26,2	0,1	4,5	40	21	2972	
25.07	x	261	!!	30.07.		15,5	20,7	26,7		9,5	148	21	2991	
26.07	x	290	!!	31.07.		15,3	20,7	26,5		8,0	167	22	3025	
27.07	x	217	!!	01.08.		15,3	19,7	23,9	11,9	9,8	106	22	3051	
28.07	x	294	!!	02.08.		13,8	18,0	23,0	0,7	12,5	190	22	3069	
29.07	x	207	!!	04.08.		12,9	18,4	23,5		5,7	109	22	3082	
30.07	x	35	!	05.08.		11,9	20,1	26,5		5,8	66	23	3113	
31.07						12,9	18,8	23,4		0,2	2	23	3137	
01.08						14,5	17,6	21,6	0,2	3,3	30	23	3155	
02.08						13,5	16,6	21,6	2,5	8,8	27	23	3165	
03.08			!	09.08.		12,3	15,3	19,4	7,9	20,2	74	23	3170	
04.08						14,1	17,2	20,7		4,5	31	24	3195	
05.08	x	181	!!	11.08.		12,7	17,8	23,3	0,6	12,2	126	24	3217	
06.08	x	231	!!!	12.08.		14,6	18,0	22,8	2,3	9,3	234	24	3237	
07.08						13,7	16,9	21,8	0,6	9,5	48	24	3248	
08.08			!	13.08.		11,8	16,2	21,5	1,0	9,7	58	24	3252	
09.08	x	51	!!	14.08.		10,0	17,2	23,2		9,5	157	25	3276	
10.08						12,5	19,1	25,3		6,7	64	25	3302	
11.08						14,8	20,9	28,0		7,2	49	25	3325	
12.08	x	223	!!	18.08.		13,8	21,8	29,9		6,7	127	25	3333	
13.08			!	19.08.		17,0	23,3	30,2	3,6	5,2	56	26	3380	
14.08	x	256	!!	20.08.		14,1	22,5	30,5		6,7	133	26	3404	
15.08			!!	21.08.		16,2	21,9	29,9	8,9	10,8	116	26	3409	
16.08	x	300	!!!	22.08.		12,1	18,5	22,8	2,3	10,8	224	27	3442	
17.08	x	43	!!	23.08.		9,2	14,1	19,6	0,4	12,5	111	27	3455	
18.08	x	125	!	24.08.		14,0	16,6	19,8	0,7	4,3	85	27	3471	
19.08						16,0	18,2	21,3		1,3	17	27	3480	
20.08						14,6	19,6	24,9		7,2	44	27	3483	
21.08	x	171	!!	27.08.		13,7	20,0	26,9	0,3	10,0	142	28	3514	
22.08	x	282	!!	29.08.		14,2	17,5	20,4	8,8	16,8	120	28	3536	
23.08	x	173	!	30.08.		14,7	17,7	22,6		2,2	76	28	3548	
24.08						11,9	16,1	19,1		5,5	58	28	3551	
25.08						12,3	16,7	21,8		3,2	21	28	3552	
26.08	x	5				10,9	15,1	19,8		8,0	54	28	3552	
27.08						11,8	15,4	19,3	1,7	4,7	57	29	3576	
28.08			!	05.09.		11,4	14,4	17,3	1,7	11,3	65	29	3590	
29.08	x	61	!!	05.09.		12,4	14,7	16,5	2,8	11,0	163	29	3602	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	
30.08			!	06.09.		14,0	16,1	19,6	13,3	11,0	53	29	3612	
31.08	x	159	!!	06.09.		11,8	15,8	20,5	0,3	11,7	110	29	3616	
01.09	x	86	!!	07.09.		10,6	16,1	21,5		7,2	149	29	3617	
02.09			!	08.09.		9,6	17,0	23,7		8,3	64	29	3618	
03.09	x	99	!!	08.09.		11,6	17,6	24,9		10,3	106	29	3618	
04.09	x	109	!!	09.09.		11,8	18,0	25,5		11,7	131	30	3656	
05.09	x	225	!!	10.09.		12,5	18,7	25,8		9,8	164	30	3670	
06.09	x	184	!!	11.09.		13,0	19,4	26,9		10,8	117	30	3675	
07.09	x	192	!!	12.09.		12,4	18,5	25,7		11,8	143	30	3676	
08.09	x	233	!!	13.09.		12,9	19,5	26,7		9,2	139	30	3676	
09.09	x	182	!!	14.09.		13,0	19,4	25,1		8,2	109	31	3698	
10.09			!	16.09.		16,3	19,6	24,1	0,2	8,3	56	31	3716	
11.09	x	300	!!	17.09.		12,7	18,6	23,7		12,8	142	31	3723	
12.09	x	223	!!	18.09.		10,1	16,7	24,0		13,0	173	31	3725	
13.09	x	170	!!	19.09.		11,0	17,7	24,0		8,8	170	31	3726	
14.09	x	160	!!	21.09.		11,8	18,5	25,5		13,7	129	31	3726	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,5	19,1	21,7	19,9	15,2	324	31	3726	
16.09			!	24.09.		13,7	17,0	19,3	0,6	10,5	74	31	3726	
17.09			!!	25.09.		10,1	14,9	21,3		14,3	108	31	3726	
18.09	x	75	!!	26.09.		9,3	15,2	21,8		12,7	162	32	3743	
19.09						11,1	15,1	20,3		5,7	33	32	3748	
20.09						12,7	14,0	16,5	0,2	2,5	15	32	3751	
21.09						8,8	13,0	17,3		4,7	33	32	3754	
22.09			!	01.10.		6,1	11,7	18,8		14,0	92	32	3755	
23.09			!!	02.10.		5,9	14,6	22,4		8,3	134	32	3757	
24.09			!	03.10.		9,6	15,2	22,4		10,2	62	32	3758	
25.09			!!	04.10.		7,7	16,0	23,6		9,5	135	32	3759	
26.09	x	211	!!	06.10.		12,6	16,5	20,8		17,0	165	32	3760	
27.09	x	204	!!!	07.10.		11,3	16,8	22,2	0,3	12,7	209	32	3760	
28.09	x	138	!!	09.10.		10,0	13,4	17,8	0,2	11,8	141	32	3760	
29.09			!	12.10.		8,3	12,5	16,2	1,9	10,8	57	32	3761	
30.09						4,6	9,7	16,2		12,8	43	32	3761	
01.10			!	15.10.		2,5	10,5	18,9		11,8	68	32	3761	
02.10						9,9	15,6	20,9		2,2	10	32	3761	
03.10			!!	20.10.		12,7	15,9	18,6	4,1	15,8	187	32	3761	
04.10	x	176	!!	20.10.		11,1	12,2	14,2	7,6	19,8	165	32	3761	
05.10			!!	21.10.		10,2	12,6	16,7	6,7	16,0	190	32	3761	
06.10	x	52	!!	24.10.		9,1	11,2	14,5	1,2	11,5	124	32	3761	
07.10			!!!	25.10.		8,7	11,3	15,2	1,3	15,8	235	32	3761	
08.10						9,0	12,4	16,5		1,8	6	32	3761	
09.10						7,6	11,3	16,6		2,8	8	32	3761	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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	
10.10						3,0	8,3	15,0		13,8	40	32	3761	
11.10						1,1	7,7	13,7		16,5	84	32	3761	
12.10			!!	31.10.		5,4	9,5	12,9	0,6	18,3	148	32	3761	
13.10			!!	01.11.		5,0	7,9	13,1	0,3	18,0	116	32	3761	
14.10			!!	02.11.		2,7	8,6	16,1		16,0	119	32	3761	
15.10			!	04.11.		2,4	9,2	15,4		13,8	79	32	3761	
16.10			!!	06.11.		4,7	9,0	12,6	0,1	14,8	109	32	3761	
17.10						4,6	7,8	11,7		19,5	134	32	3761	
18.10						1,7	6,6	11,2		20,3	120	32	3761	
19.10						4,8	11,5	18,9	2,1	12,5	137	32	3761	
20.10			!	19.11.		9,5	15,2	19,4	10,6	7,8	89	32	3761	
21.10	x	213	!!	20.11.		6,1	12,4	15,1	11,9	10,7	141	32	3761	
22.10			!	24.11.		2,1	7,2	11,2		9,3	90	32	3761	
23.10						3,8	7,5	12,7		14,8	38	32	3761	
24.10						1,2	5,6	12,7		15,3	63	32	3761	
25.10						-0,5	7,1	15,8	0,1	15,5	43	32	3761	
26.10			!	06.12.		6,5	11,2	16,0	0,1	12,2	96	32	3761	
27.10			!	11.12.		6,1	10,3	16,5		15,2	83	32	3761	
28.10			!!	14.12.		3,5	6,5	10,5	0,1	21,7	155	32	3761	
29.10			!!	16.12.		1,6	5,2	8,1	0,2	21,8	109	32	3761	
30.10			!!	16.12.		3,1	5,8	10,4	2,5	23,8	180	32	3761	
31.10			!!!	17.12.		9,1	12,6	17,3	0,4	15,5	273	32	3761	
01.11			!	24.12.		4,3	9,9	14,5	9,7	17,2	89	32	3761	
02.11						4,2	6,7	9,7	3,4	23,8	234	32	3761	
03.11						4,3	6,9	9,0	8,4	23,8	399	32	3761	
04.11						4,6	6,7	8,2	0,6	11,3	443	32	3761	
05.11						4,8	7,0	10,6	0,1	18,0	86	32	3761	
06.11						1,4	4,4	6,5	0,1	23,8	146	32	3761	
07.11						2,9	5,3	7,5	0,8	23,7	183	32	3761	
08.11						3,0	6,0	10,8		13,5	130	32	3761	
09.11						0,8	5,2	10,8		10,3	33	32	3761	
10.11						-0,4	3,1	7,3		15,3	19	32	3761	
11.11						-1,5	1,6	3,4	0,1	23,8	58	32	3761	
12.11						1,1	1,7	2,4	0,2	23,8	98	32	3761	
13.11						0,6	4,7	7,5	3,9	23,8	212	32	3761	
14.11						7,2	8,3	9,3	1,8	16,7	346	32	3761	
15.11						7,1	7,4	8,5			0	32	3761	
16.11						5,5	6,4	7,2	0,3	13,3	57	32	3761	
17.11						5,1	5,9	7,2		13,0	124	32	3761	
18.11						3,1	6,1	8,9		11,5	37	32	3761	
19.11						5,6	6,8	8,4		11,0	43	32	3761	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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						4,5	6,4	8,2		16,3	122	32	3761	
21.11						3,4	4,6	6,1	0,3	10,3	32	32	3761	
22.11						2,2	5,4	7,5	1,6	8,8	62	32	3761	
23.11						0,2	2,6	6,1			0	32	3761	
24.11						0,1	2,1	5,3		10,5	13	32	3761	
25.11						-1,0	1,0	1,7		0,8	0	32	3761	
26.11						0,3	2,0	3,5	0,7	9,7	21	32	3761	
27.11						-0,6	2,2	4,1	1,7	22,3	53	32	3761	
28.11						0,0	1,8	3,5	0,5	23,8	59	32	3761	
29.11						0,6	1,9	3,0	0,4	14,8	66	32	3761	
30.11						2,0	3,1	5,1	3,5	19,0	61	32	3761	
01.12						4,6	6,1	8,2	6,6	23,8	207	32	3761	
02.12						1,0	3,9	5,4	2,0	18,5	269	32	3761	
03.12						-1,6	1,2	2,7		10,2	4	32	3761	
04.12						0,7	4,2	9,3	15,7	17,5	62	32	3761	
05.12						2,0	3,4	5,0	2,6	20,5	35	32	3761	
06.12						-0,5	2,0	4,3		18,3	37	32	3761	
07.12						0,8	3,1	6,4	3,4	15,8	37	32	3761	
08.12						1,3	2,9	5,3	0,7	23,8	69	32	3761	
09.12						0,6	2,8	4,2	0,4	21,0	101	32	3761	
10.12						-1,5	0,5	4,1	1,0	14,5	22	32	3761	
11.12						1,6	3,2	4,8	0,1	3,2	6	32	3761	
12.12						0,1	3,2	5,7		1,7	4	32	3761	
13.12						4,5	6,4	8,6		7,3	33	32	3761	
14.12						3,9	5,4	6,8		19,2	61	32	3761	
15.12						4,4	6,0	7,8		10,7	100	32	3761	
16.12						3,9	6,1	9,2		10,8	31	32	3761	
17.12						4,5	6,2	8,2		10,0	81	32	3761	
18.12						2,4	3,5	4,6		18,2	32	32	3761	
19.12						2,4	2,9	3,6		23,8	100	32	3761	
20.12						-0,2	2,9	5,8		13,3	134	32	3761	
21.12						-2,0	-0,1	2,3			0	32	3761	
22.12						-5,9	-2,9	-0,3		15,0	0	32	3761	
23.12						-6,6	0,4	8,4		14,7	5	32	3761	
24.12						5,1	7,5	9,4	1,3	22,5	150	32	3761	
25.12						1,5	5,6	9,8	7,6	22,8	244	32	3761	
26.12						1,2	2,2	3,5	7,6	23,8	84	32	3761	
27.12						3,4	5,5	7,6	2,1	23,8	217	32	3761	
28.12						6,8	8,6	11,2	8,6	16,5	349	32	3761	
29.12						8,4	9,1	13,0	4,0	18,2	143	32	3761	
30.12	x	83	!!!	13%	13%	12,5	13,7	14,9		23,8	471	32	3761	

Station: Landau-Wollmesheim, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:45

Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 03.05.2021

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 Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	75	!!!	6%	6%	6,1	10,6	14,0		11,2	576	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