

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: Siebeldingen, 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	2,0	4,3	0,5	23,0	48	0	0	
02.01						0,0	1,3	2,7		14,0	61	0	0	
03.01						0,2	0,8	1,7	3,3	16,0	8	0	0	
04.01						0,3	1,0	1,8		23,0	33	0	0	
05.01						0,9	1,8	2,5	0,3	23,0	76	0	0	
06.01						0,8	1,4	1,9	2,6	23,0	109	0	0	
07.01						0,1	1,4	2,5	0,3	23,0	142	0	0	
08.01						0,5	0,8	1,2	0,1	23,0	160	0	0	
09.01						-1,2	0,5	2,0		23,0	173	0	0	
10.01						-3,5	-0,8	1,5		21,0	158	0	0	
11.01						-5,8	-2,1	1,7		14,0	0	0	0	
12.01						-0,1	1,6	2,8	9,9	23,0	38	0	0	
13.01						-1,9	1,1	3,7	0,7	23,0	65	0	0	
14.01						-0,4	1,3	3,6	1,8	23,0	96	0	0	
15.01						-1,2	0,3	2,1		17,0	94	0	0	
16.01						-2,8	-1,1	0,3	1,2	19,0	0	0	0	
17.01						-3,0	-0,2	2,5	2,0	23,0	0	0	0	
18.01						1,9	2,9	4,6		23,0	48	0	0	
19.01						0,7	2,6	4,0	1,7	23,0	109	0	0	
20.01						1,1	4,3	9,8		7,0	123	0	0	
21.01						4,6	8,5	10,7	4,9	11,0	47	0	0	
22.01						2,9	6,6	10,2	9,5	16,0	81	0	0	
23.01						2,4	3,4	5,2	1,5	19,0	118	0	0	
24.01						-0,9	1,4	3,6	1,4	8,0	40	0	0	
25.01						-0,9	0,4	3,1	2,9	23,0	10	0	0	
26.01						-0,3	1,3	3,0		11,0	14	0	0	
27.01						-0,6	0,7	2,0	2,8	18,0	15	0	0	
28.01						2,1	6,5	11,4	10,6	23,0	170	0	0	
29.01						7,4	9,3	11,1	13,4	20,0	279	0	0	
30.01						0,9	5,5	7,9	10,9	23,0	215	0	0	
31.01						0,4	1,3	2,2	0,6	23,0	245	0	0	
01.02						2,4	4,8	8,8	7,1	23,0	361	0	0	
02.02						5,4	8,1	11,2	12,2	23,0	556	0	0	
03.02						8,7	10,7	11,5	15,8	20,0	738	0	0	
04.02						5,0	7,7	10,6	1,3	14,0	70	0	0	
05.02						4,8	6,4	7,7	8,4	23,0	177	0	0	

Station: Siebeldingen, 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	
06.02						4,3	6,1	7,5	2,8	23,0	322	0	0	
07.02						3,0	4,6	7,2	4,1	23,0	432	0	0	
08.02						-4,1	-2,2	2,1	2,5	23,0	379	0	0	
09.02						-6,9	-5,7	-4,2	0,1	22,0	248	0	0	
10.02						-8,0	-7,1	-5,8	2,1	15,0	0	0	0	
11.02						-10,9	-7,0	-3,1		15,0	0	0	0	
12.02						-7,6	-5,8	-3,2		10,0	0	0	0	
13.02						-8,6	-5,8	-2,7			0	0	0	
14.02						-6,6	-2,8	1,3			0	0	0	
15.02						-5,6	-1,2	3,9		7,0	17	0	0	
16.02						3,2	6,1	9,9	0,4	17,0	71	0	0	
17.02						3,3	8,7	11,7	1,4	15,0	135	0	0	
18.02						-1,0	4,1	9,5	0,9	20,0	50	0	0	
19.02						1,8	7,4	12,6	0,6	16,0	110	0	0	
20.02						2,1	7,2	14,4	0,4	16,0	89	0	0	
21.02						1,3	7,8	16,1	0,1	10,0	63	0	0	
22.02						0,7	6,7	12,4		10,0	17	0	0	
23.02						5,1	10,8	19,9		10,0	81	0	0	
24.02						5,3	11,0	18,9		10,0	74	0	0	
25.02						4,2	11,1	19,6		7,0	37	0	0	
26.02						3,8	7,1	11,6	1,7	9,0	57	0	0	
27.02						1,1	5,4	9,0		7,0	81	0	0	
28.02						1,3	5,1	9,7			0	0	0	
01.03						3,1	7,5	11,8			0	0	0	
02.03						-0,1	6,6	13,3		5,0	3	0	0	
03.03						1,8	7,1	14,0		8,0	18	0	0	
04.03						6,7	9,6	14,2	4,2	5,0	35	0	0	
05.03						1,9	4,4	6,6		3,0	56	0	0	
06.03						-0,3	2,7	7,0			0	0	0	
07.03						-3,6	2,5	7,7			0	0	0	
08.03						-3,3	2,4	7,4		1,0	0	0	0	
09.03						-2,1	2,9	8,6	0,1	9,0	6	0	0	
10.03						2,2	6,2	10,0		9,0	37	0	0	
11.03						7,7	9,6	13,2	5,1	9,0	53	0	0	
12.03						4,6	7,3	10,3	4,9	10,0	26	0	0	
13.03						3,9	6,6	9,0	12,3	17,0	44	0	0	
14.03						2,4	4,0	7,0	6,9	20,0	64	0	0	
15.03						3,1	5,3	9,5	4,5	19,0	76	0	0	
16.03						3,0	5,2	8,2		4,0	41	0	0	
17.03						2,9	4,4	6,6	0,7	17,0	29	0	0	
18.03						-1,1	3,0	6,8	0,3	3,0	7	0	0	

Station: Siebeldingen, 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						1,2	2,6	4,8	3,2	13,0	26	0	0	
20.03						-1,0	2,0	4,9			0	0	0	
21.03						2,1	4,9	9,2			0	0	0	
22.03						3,5	5,1	7,1			0	0	0	
23.03						1,8	5,6	8,7		2,0	4	0	0	
24.03						-0,7	6,3	14,9		7,0	4	0	0	
25.03						2,3	9,0	16,6			0	0	0	
26.03						3,5	10,7	15,7		6,0	20	0	0	
27.03						5,4	8,2	11,8	1,8	2,7	10	0	0	
28.03						2,9	9,6	16,0		0,8	2	0	0	
29.03						4,3	12,5	21,0			0	0	0	
30.03						3,0	12,8	22,2			0	0	0	
31.03						4,9	14,8	24,9			0	0	0	
01.04						8,5	16,9	23,3			0	0	0	
02.04						4,8	9,1	14,5			0	0	0	
03.04						2,8	7,4	11,7			0	0	0	
04.04						-0,1	6,6	12,8			0	0	0	
05.04						-1,1	4,2	8,2	4,0	5,7	19	0	0	
06.04						-2,3	1,5	6,6		0,5	0	0	0	
07.04						-1,0	1,8	4,3		1,2	2	0	0	
08.04						-1,9	4,1	10,1			0	0	0	
09.04						-1,5	8,6	17,4			0	0	0	
10.04						9,2	11,8	15,2		0,8	5	0	0	
11.04						3,7	9,4	15,5	15,7	10,2	70	0	0	
12.04						0,7	4,8	8,7	3,0	9,2	100	0	0	
13.04						-0,4	4,2	8,2		4,3	1	0	0	
14.04						-1,7	3,6	8,6		1,3	0	0	0	
15.04						-2,1	4,4	9,5		3,0	0	0	0	
16.04						2,9	4,9	6,9			0	0	0	
17.04						1,2	7,4	11,9		2,3	3	0	0	
18.04						4,9	8,0	12,3		2,3	8	0	0	
19.04						5,1	8,1	12,3	15,1	16,7	63	0	0	
20.04						2,4	9,2	16,1	0,2	9,2	81	0	0	
21.04						3,4	11,4	18,6			0	0	0	
22.04						5,7	10,0	14,7	0,6	3,0	29	0	0	
23.04						1,6	9,7	15,7			0	0	0	
24.04						1,1	10,8	17,8			0	0	0	
25.04						3,3	10,3	15,2			0	0	0	
26.04						5,3	10,2	16,1			0	0	0	
27.04						5,6	10,6	17,0			0	0	0	
28.04						2,9	11,5	21,4	5,8	5,7	61	0	0	

Station: Siebeldingen, 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	
29.04						5,7	11,8	16,3	3,6	8,7	142	0	0	
30.04						1,3	6,0	8,7	0,2	5,0	17	0	0	
01.05						2,0	8,5	12,8		6,5	36	0	0	
02.05						4,3	10,1	14,3			0	0	0	
03.05						1,7	8,8	14,8			0	1	2	
04.05						4,8	9,8	14,1	7,5	5,5	20	1	2	
05.05						4,8	8,6	12,5	6,5	5,0	14	1	2	
06.05						3,9	7,1	9,4	12,3	18,0	95	1	2	
07.05						2,8	8,9	14,0	0,8	7,3	136	1	2	
08.05						0,7	10,0	18,5			0	1	2	
09.05						7,2	17,7	28,3			0	1	4	
10.05						12,1	15,2	18,6	15,7	11,2	151	1	6	
11.05						11,3	12,6	14,0	18,1	23,8	453	1	7	
12.05						8,3	12,5	16,7		10,3	568	2	14	
13.05						6,0	11,3	16,9	6,2	2,2	7	2	16	
14.05						6,0	11,0	16,4	10,3	5,5	32	2	17	
15.05						7,7	10,6	14,0	11,7	8,5	33	2	17	
16.05						7,9	12,3	17,7	5,8	8,2	100	2	20	
17.05						9,3	11,1	15,2	15,1	8,3	27	2	21	
18.05			!	30.05.		8,3	11,1	15,9	6,5	9,7	99	2	22	
19.05						7,3	11,0	16,6			0	2	24	
20.05						7,1	12,2	16,6	0,8	0,7	4	2	26	
21.05						8,7	13,5	17,2			0	2	31	
22.05						8,2	12,7	18,1	15,4	4,2	36	3	46	
23.05						6,8	11,9	17,3	1,1	0,2	2	3	50	
24.05						4,6	11,1	20,1	4,1	6,3	26	3	53	
25.05						7,8	10,8	15,1	3,8	1,5	5	3	55	
26.05						7,9	10,6	14,4	9,8	10,8	91	3	57	
27.05						8,4	12,3	16,6	0,7	2,3	7	3	63	
28.05						8,2	13,1	17,4		4,7	40	3	71	
29.05						8,0	14,8	19,5		1,3	7	3	86	
30.05						7,4	15,5	21,0			0	4	120	
31.05						11,3	16,6	21,3			0	4	148	
01.06						8,7	18,1	24,2			0	4	185	
02.06						8,7	19,0	26,7			0	5	254	
03.06						14,8	19,7	26,1	3,3	6,3	64	5	311	
04.06	x	285	!!!	09.06.		14,7	20,1	25,9	7,4	9,5	220	6	402	
05.06			!	11.06.		15,1	18,2	22,1	29,8	12,8	91	6	460	
06.06	x	269	!!!	11.06.		15,5	17,4	21,1	0,3	9,5	244	7	536	
07.06						15,8	17,0	18,5			0	7	593	
08.06			!!	13.06.		15,4	18,8	22,9	5,4	8,3	121	7	663	

Station: Siebeldingen, 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	244	!!	14.06.		15,4	19,9	25,2	32,8	10,2	105	8	764	
10.06						15,0	19,7	26,2	24,9	3,0	48	8	846	
11.06						13,7	19,9	27,2	3,0	3,7	43	9	946	
12.06						15,3	21,1	26,6		0,5	5	9	1040	
13.06						11,2	17,5	22,6		1,2	10	9	1101	
14.06						10,1	18,7	25,9		1,3	5	10	1190	
15.06						12,5	21,3	28,4			0	10	1281	
16.06						15,1	23,2	31,0		1,7	23	10	1377	
17.06						16,4	24,9	32,1		0,3	3	11	1506	
18.06			!	24.06.		19,0	25,1	32,5	20,4	3,3	65	12	1625	
19.06	x	300	!!	24.06.		18,4	24,7	30,4		6,3	188	12	1721	
20.06			!!	26.06.		17,0	22,6	26,4	19,5	6,8	135	12	1793	
21.06	x	300	!!!	26.06.		15,3	21,0	27,4	51,4	8,7	238	13	1875	
22.06	x	279	!!!	27.06.		14,1	16,3	19,2	7,1	17,8	267	13	1910	
23.06	x	211	!!!	28.06.		14,7	19,1	23,4	14,9	9,5	213	13	1957	
24.06			!!	29.06.		15,1	17,5	20,7	87,7	18,5	157	13	1993	
25.06	x	243	!!!	30.06.		13,6	17,5	21,3	9,3	11,5	248	14	2050	
26.06	x	119	!!	02.07.		11,8	18,5	24,3		6,0	123	14	2091	
27.06			!!	03.07.		15,4	20,5	26,0	7,2	10,8	155	14	2139	
28.06	x	300	!!!	04.07.		16,4	21,8	28,7	0,5	10,0	278	15	2206	
29.06	x	300	!!	05.07.		14,1	18,2	25,1	29,4	16,5	196	15	2242	
30.06	x	148	!!	06.07.		13,6	15,7	19,6	6,5	13,3	124	15	2266	
01.07	x	105	!!	07.07.		13,2	14,9	18,2	1,8	13,2	189	15	2286	
02.07	x	70				12,9	18,0	23,6		3,0	42	15	2315	
03.07			!	09.07.		12,6	19,7	26,6		5,5	71	16	2368	
04.07			!!	10.07.		14,5	18,1	23,0	4,8	13,0	124	16	2399	
05.07	x	194	!!!	11.07.		14,1	18,0	23,8	0,2	14,3	300	16	2428	
06.07	x	249	!!	12.07.		13,7	17,1	19,7	8,2	20,7	177	16	2451	
07.07	x	240	!!	12.07.		13,4	18,7	25,1		7,2	182	16	2476	
08.07			!!	14.07.		13,7	16,6	20,6	9,5	21,0	149	17	2518	
09.07	x	225	!!!	15.07.		15,3	17,5	22,5	7,0	12,8	217	17	2543	
10.07	x	207	!!	16.07.		12,3	18,8	24,8	6,8	12,2	165	17	2571	
11.07	x	300	!!	17.07.		14,5	18,7	23,7		8,8	182	17	2595	
12.07	x	157	!!	18.07.		12,6	19,1	24,8	8,3	10,3	123	18	2637	
13.07	x	300	!!!	18.07.		13,6	16,8	18,6	35,1	19,7	374	18	2658	
14.07	x	96	!!	19.07.		12,7	15,7	17,9	6,9	16,2	129	18	2675	
15.07	x	186	!!!	20.07.		14,6	17,6	22,3	1,0	17,0	243	18	2696	
16.07	x	223	!!	21.07.		14,9	19,4	24,3		6,0	125	18	2718	
17.07						14,9	20,0	24,9		3,3	49	19	2761	
18.07						18,0	22,3	26,8			0	19	2795	
19.07						15,9	21,4	25,4		3,5	56	19	2821	

Station: Siebeldingen, 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	
20.07			!	25.07.		13,6	18,5	23,3		5,2	67	20	2854	
21.07	x	55	!	26.07.		11,4	18,3	24,2		6,0	82	20	2876	
22.07						12,1	19,5	25,5		3,5	42	20	2901	
23.07			!	28.07.		12,9	20,4	26,5		5,0	70	20	2923	
24.07			!	29.07.		16,5	21,3	26,4	0,6	7,3	93	21	2960	
25.07	x	276	!!	30.07.		16,2	20,9	26,7		9,5	137	21	2989	
26.07	x	300	!!	31.07.		15,0	20,6	26,5		7,8	175	21	3013	
27.07	x	236	!!	01.08.		15,1	19,6	23,7	26,2	10,2	113	21	3026	
28.07	x	300	!!!	02.08.		14,1	16,5	22,2	3,3	18,0	256	22	3057	
29.07	x	208	!!	04.08.		13,4	18,1	23,2		10,0	183	22	3078	
30.07	x	95	!!	05.08.		12,8	20,0	26,3		6,0	120	22	3102	
31.07						13,7	18,7	23,6			0	22	3114	
01.08						14,0	17,8	22,0	2,9	1,5	25	23	3141	
02.08			!!	09.08.		13,4	16,6	22,7	6,3	9,8	142	23	3158	
03.08	x	164	!!!	09.08.		12,3	15,3	20,0	14,9	18,5	318	23	3173	
04.08	x	145	!!	10.08.		14,2	17,0	20,4		8,0	196	23	3188	
05.08			!	12.08.		13,5	18,0	23,2	3,3	8,7	90	23	3199	
06.08	x	233	!!!	12.08.		14,3	17,6	22,7	2,3	13,2	243	23	3204	
07.08	x	137	!!	13.08.		13,6	16,7	22,1	0,3	9,0	128	24	3239	
08.08	x	170	!!	13.08.		12,0	16,2	21,2	4,1	13,0	122	24	3257	
09.08	x	80	!!	14.08.		10,7	17,1	23,2		9,2	164	24	3273	
10.08			!	15.08.		13,3	18,9	24,8		4,8	58	24	3282	
11.08						14,9	20,8	27,4		2,5	36	25	3311	
12.08			!	18.08.		14,3	21,5	30,1		6,2	91	25	3344	
13.08			!	19.08.		17,3	23,1	30,0	1,7	6,8	90	25	3362	
14.08			!	20.08.		15,0	22,8	30,7		5,3	73	26	3392	
15.08			!!	21.08.		16,1	21,9	29,2	22,6	9,7	105	26	3426	
16.08	x	300	!!!	22.08.		12,1	18,3	22,8	6,6	14,5	234	26	3437	
17.08	x	139	!!!	23.08.		8,7	14,0	19,6	0,7	14,7	211	26	3439	
18.08	x	107	!!	24.08.		13,7	16,4	20,0	4,6	13,7	193	26	3441	
19.08			!	25.08.		15,4	18,1	21,9		4,5	69	27	3473	
20.08	x	268	!	26.08.		14,5	19,5	24,5		6,5	86	27	3500	
21.08	x	106	!!	27.08.		12,9	19,6	27,0	0,5	10,2	106	27	3511	
22.08	x	300	!!!	29.08.		14,2	17,4	20,7	32,8	22,3	202	27	3514	
23.08	x	213	!!!	30.08.		14,2	17,4	22,3	2,4	12,2	306	27	3515	
24.08	x	68	!	01.09.		11,2	16,0	19,4		7,5	95	28	3550	
25.08						12,3	17,0	21,7		0,2	2	28	3569	
26.08						11,6	15,3	19,9	0,2	5,8	42	28	3577	
27.08			!	03.09.		11,7	15,3	20,4	1,0	5,5	70	28	3581	
28.08			!!	04.09.		12,1	14,4	17,9	3,1	15,2	139	28	3583	
29.08	x	51	!!!	05.09.		12,6	14,5	16,9	4,1	18,7	240	28	3584	

Station: Siebeldingen, 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	
30.08	x	124	!!!	05.09.		14,0	16,1	19,8	12,4	19,0	219	28	3584	
31.08	x	195	!!!	06.09.		12,2	16,0	19,9	1,5	12,3	292	29	3612	
01.09	x	33	!!	07.09.		10,1	16,2	21,2		8,0	128	29	3630	
02.09			!	08.09.		9,6	17,1	23,1		7,5	85	29	3642	
03.09			!	09.09.		10,3	17,3	24,1		8,7	65	29	3647	
04.09	x	81	!!	09.09.		10,5	17,5	24,6		9,3	128	29	3649	
05.09	x	101	!!	10.09.		12,1	18,4	25,5		9,7	120	29	3649	
06.09	x	170	!!	11.09.		12,3	18,9	26,0		8,7	141	30	3679	
07.09	x	111	!!	12.09.		12,1	18,1	25,1		12,8	129	30	3698	
08.09	x	220	!!	13.09.		11,6	18,6	25,9		10,5	175	30	3705	
09.09	x	197	!!	14.09.		13,2	19,2	25,1		12,2	146	30	3707	
10.09	x	300	!!!	15.09.		16,1	19,6	24,3		15,2	256	30	3708	
11.09	x	300	!!!	17.09.		13,6	19,1	23,5		15,2	274	30	3708	
12.09	x	279	!!!	18.09.		11,1	17,1	23,9		13,3	200	31	3737	
13.09	x	147	!!	19.09.		10,8	17,4	23,6		11,5	161	31	3749	
14.09	x	180	!!	21.09.		12,0	18,5	25,3		14,2	168	31	3755	
15.09	x	300	!!!	23.09.		17,3	19,0	21,9	49,2	19,2	338	31	3757	
16.09	x	300	!!!	24.09.		14,0	17,1	19,7	1,3	10,8	304	31	3757	
17.09	x	50	!!	25.09.		10,8	14,8	20,2		13,2	105	31	3758	
18.09	x	40	!!	26.09.		8,7	15,2	21,4		11,7	164	31	3758	
19.09						11,8	15,5	19,6		5,2	43	31	3758	
20.09	x	65	!!!	28.09.		11,7	13,9	16,5	0,2	18,8	221	31	3758	
21.09	x	93	!!	29.09.		8,4	13,0	17,3		10,8	166	31	3758	
22.09			!	01.10.		5,9	11,7	18,5		14,3	88	31	3758	
23.09			!!	02.10.		6,2	14,4	22,7		14,0	142	31	3758	
24.09			!!	03.10.		9,9	15,8	22,5		13,5	102	32	3777	
25.09	x	99	!!	03.10.		8,6	16,1	24,0	1,6	14,0	175	32	3782	
26.09	x	269	!!!	05.10.		13,5	16,6	20,4	2,2	20,2	276	32	3786	
27.09	x	239	!!!	07.10.		12,2	16,8	22,8	4,2	16,2	264	32	3789	
28.09	x	215	!!!	09.10.		9,8	13,2	17,3	0,8	14,3	202	32	3789	
29.09			!	11.10.		8,8	12,5	17,2	4,0	11,8	61	32	3790	
30.09			!	13.10.		4,1	9,8	16,4		14,7	57	32	3790	
01.10			!	14.10.		3,7	10,9	19,0		11,3	94	32	3790	
02.10						10,0	15,7	21,0		5,5	30	32	3791	
03.10			!!!	20.10.		12,8	16,8	20,5	9,9	16,5	258	32	3791	
04.10	x	183	!!!	20.10.		11,3	12,4	14,4	10,0	20,3	432	32	3791	
05.10	x	3	!!!	21.10.		10,8	12,8	17,0	13,7	19,0	218	32	3791	
06.10	x	49	!!	24.10.		10,0	11,4	14,5	2,8	12,0	124	32	3791	
07.10			!!!	25.10.		8,2	11,2	14,1	2,6	17,7	248	32	3791	
08.10			!!	26.10.		6,0	11,8	16,6		8,8	128	32	3791	
09.10						9,1	12,1	16,1			0	32	3791	

Station: Siebeldingen, 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	
10.10						3,0	8,3	14,6		15,0	46	32	3791	
11.10			!	31.10.		2,6	8,1	13,6		16,7	84	32	3791	
12.10			!!	31.10.		7,2	9,5	12,6	2,2	20,3	162	32	3791	
13.10			!!	01.11.		4,0	7,6	12,8	1,1	20,2	136	32	3791	
14.10			!!	02.11.		3,8	9,0	16,1		17,2	141	32	3791	
15.10			!!	04.11.		3,6	9,4	15,6	0,2	16,7	121	32	3791	
16.10			!!	07.11.		6,1	8,9	12,5	0,5	18,8	139	32	3791	
17.10			!!	08.11.		4,3	7,6	11,2		21,5	149	32	3791	
18.10						4,4	7,1	11,3		22,0	148	32	3791	
19.10						4,7	11,1	19,2	4,3	19,2	173	32	3791	
20.10			!!	20.11.		10,2	15,7	19,5	15,3	13,0	139	32	3791	
21.10	x	229	!!	20.11.		6,1	12,3	15,5	25,9	11,2	144	32	3791	
22.10			!!	25.11.		3,2	7,4	11,5		13,2	116	32	3791	
23.10			!	29.11.		3,9	7,8	13,3		16,7	79	32	3791	
24.10			!	01.12.		2,9	6,7	12,4		14,5	78	32	3791	
25.10						0,7	7,3	15,9		18,7	75	32	3791	
26.10			!!	06.12.		6,3	10,9	15,2	0,1	17,7	178	32	3791	
27.10			!!	11.12.		5,6	9,4	16,2		19,2	154	32	3791	
28.10			!!!	14.12.		3,0	6,2	10,3		23,8	206	32	3791	
29.10			!!!	15.12.		3,0	5,4	8,0		23,8	337	32	3791	
30.10			!!!	16.12.		1,9	5,7	8,6	4,5	23,8	473	32	3791	
31.10			!!!	17.12.		8,0	12,1	17,1	0,3	20,0	602	32	3791	
01.11	x	55	!!!	23.12.		4,8	10,0	14,3	14,8	20,8	229	32	3791	
02.11			!!!	25.12.		4,1	6,8	10,1	5,7	23,8	221	32	3791	
03.11			!!!	27.12.		4,2	6,9	8,9	14,8	23,8	387	32	3791	
04.11			!!!	28.12.		5,0	6,7	8,1	1,0	23,8	548	32	3791	
05.11			!!!	28.12.		5,2	7,2	10,8	0,3	18,0	625	32	3791	
06.11			!!	29.12.		2,6	4,6	6,5		23,8	151	32	3791	
07.11			!!!	30.12.		3,9	6,1	7,5	2,6	23,8	298	32	3791	
08.11			!!!	30.12.		2,9	5,8	10,9		21,2	371	32	3791	
09.11						-0,2	5,0	10,1		12,3	69	32	3791	
10.11						-0,6	2,8	7,2		18,2	20	32	3791	
11.11						-0,6	1,4	3,2		23,8	55	32	3791	
12.11						0,7	1,6	2,7		23,8	93	32	3791	
13.11			!!!	31.12.		0,3	4,8	8,1	5,5	23,8	209	32	3791	
14.11			!!!	31.12.		7,3	8,5	9,6	5,0	23,8	412	32	3791	
15.11			!!!	99%	99%	6,8	7,3	8,8		23,8	588	32	3791	
16.11						5,6	6,4	7,3		23,8	740	32	3791	
17.11						4,9	5,9	7,2	0,5	23,8	883	32	3791	
18.11						3,4	6,1	8,8		23,8	1029	32	3791	
19.11						5,3	7,1	8,4		23,8	1199	32	3791	

Station: Siebeldingen, 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						5,0	6,7	8,3		23,8	1360	32	3791	
21.11						3,3	4,7	5,7	0,1	23,8	1472	32	3791	
22.11						2,8	5,6	7,3	3,4	13,8	1553	32	3791	
23.11						0,2	2,9	6,2		9,2	11	32	3791	
24.11						0,6	2,4	4,4	0,1	19,2	38	32	3791	
25.11						-1,2	1,0	1,8		23,5	26	32	3791	
26.11						0,3	2,0	3,3	1,0	23,8	55	32	3791	
27.11						-0,7	2,3	4,3	3,8	23,8	110	32	3791	
28.11						-0,1	1,7	3,4	1,1	23,8	150	32	3791	
29.11						-0,9	1,5	2,9	2,7	23,8	186	32	3791	
30.11						2,0	3,0	4,8	8,9	23,8	258	32	3791	
01.12						4,5	6,4	8,1	11,1	23,8	411	32	3791	
02.12						0,5	3,7	5,6	7,4	23,8	499	32	3791	
03.12						-2,0	0,9	2,9	0,3	23,8	521	32	3791	
04.12						0,6	3,6	9,0	25,0	23,8	609	32	3791	
05.12						1,6	3,5	5,4	3,8	23,8	692	32	3791	
06.12						0,0	1,8	3,6	0,5	23,8	736	32	3791	
07.12						1,4	3,4	6,6	8,2	22,2	783	32	3791	
08.12						1,3	2,9	5,5	2,1	23,8	94	32	3791	
09.12						0,0	2,6	4,0	2,0	23,8	155	32	3791	
10.12						-1,3	1,2	4,0	7,6	23,8	184	32	3791	
11.12						2,0	3,0	4,5	0,2	23,8	256	32	3791	
12.12						-0,2	3,5	5,9		23,8	341	32	3791	
13.12						4,6	6,5	8,4		23,8	496	32	3791	
14.12						4,0	5,9	7,8		23,8	637	32	3791	
15.12						4,1	6,0	7,8		23,8	782	32	3791	
16.12						2,8	6,1	8,8		23,8	927	32	3791	
17.12						3,5	6,1	8,4	0,4	23,8	1073	32	3791	
18.12						2,4	3,4	4,6		23,8	1154	32	3791	
19.12						2,4	3,2	5,0		23,8	1231	32	3791	
20.12						-0,6	3,3	5,9		21,8	1232	32	3791	
21.12						-2,0	0,1	2,8		23,8	74	32	3791	
22.12						-5,6	-2,7	-0,5		23,8	9	32	3791	
23.12						-6,1	1,1	7,9		23,8	37	32	3791	
24.12						7,1	8,2	9,1	2,8	23,8	233	32	3791	
25.12						1,8	5,7	9,3	16,8	23,8	369	32	3791	
26.12						1,5	2,5	3,7	11,9	23,8	429	32	3791	
27.12						3,6	5,7	9,1	3,9	23,8	566	32	3791	
28.12			!!!	20%	20%	7,1	8,8	11,3	18,4	23,8	777	32	3791	
29.12			!!!	16%	16%	8,2	9,2	13,5	8,8	23,8	999	32	3791	
30.12	x	72	!!!	15%	15%	12,4	13,4	14,5	1,2	23,8	1322	32	3791	

Station: Siebeldingen, 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	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12	x	89	!!!	6%	6%	7,1	10,8	13,8	0,4	23,8	1581	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