

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, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11 Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						5,3	6,2	6,9	0,9	8,0	35	0	0	
02.01						0,1	2,9	5,5	0,6	9,0	48	0	0	
03.01						-2,9	0,0	2,7	0,1	15,0	14	0	0	
04.01						-1,0	1,3	3,6	0,2	21,0	20	0	0	
05.01						0,8	3,0	5,2	3,7	11,0	38	0	0	
06.01						4,0	4,7	5,5	0,5	3,0	9	0	0	
07.01						3,0	3,9	5,2	0,6	4,0	9	0	0	
08.01						3,4	4,9	6,8	6,2	21,0	55	0	0	
09.01						1,1	2,8	4,4	2,1	14,0	85	0	0	
10.01						-1,0	1,2	2,1	0,1		0	0	0	
11.01						-1,2	-0,1	1,3	0,9	4,0	4	0	0	
12.01						1,4	3,1	5,1	7,4	23,0	79	0	0	
13.01						5,6	7,4	8,8	7,0	19,0	120	0	0	
14.01						1,8	4,8	8,0	2,2	2,0	135	0	0	
15.01						0,2	3,4	5,5	0,1	1,0	0	0	0	
16.01						2,5	4,3	5,3			0	0	0	
17.01						1,5	5,4	7,2	6,2	8,0	31	0	0	
18.01						-1,3	1,2	3,7			0	0	0	
19.01						-3,5	-1,7	0,4		5,0	0	0	0	
20.01						-5,7	-3,0	-0,8		7,0	0	0	0	
21.01						-6,8	-3,5	-0,2		13,0	0	0	0	
22.01						-7,8	-4,2	-1,9		22,0	0	0	0	
23.01						-3,3	-2,4	-1,5	1,2	7,0	0	0	0	
24.01						-3,0	-2,5	-1,8			0	0	0	
25.01						-4,4	-1,6	0,7	0,1	3,0	0	0	0	
26.01						0,5	2,5	4,9	0,5	23,0	60	0	0	
27.01						2,2	5,5	7,8	5,2	14,0	112	0	0	
28.01						1,5	2,0	2,6	5,6	22,0	38	0	0	
29.01						-0,6	1,4	3,7		1,0	42	0	0	
30.01						-1,1	0,4	2,1	1,1	1,0	0	0	0	
31.01						-2,4	-0,2	3,1	1,3	11,0	0	0	0	
01.02						-0,6	1,4	3,6	4,8	11,0	11	0	0	
02.02						1,8	3,4	6,9	0,7	21,0	47	0	0	
03.02						1,8	2,7	3,9	0,3	7,0	56	0	0	
04.02						-2,3	1,0	4,9		5,0	0	0	0	
05.02						-2,5	1,1	6,6		9,0	0	0	0	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
06.02						-3,4	-0,1	5,0		13,0	0	0	0	
07.02						-1,6	1,9	5,8	2,7	17,0	54	0	0	
08.02						3,1	5,8	8,9	0,1	3,0	64	0	0	
09.02						5,7	7,9	10,0	4,5	3,0	19	0	0	
10.02						4,5	7,2	10,2	14,7	13,0	52	0	0	
11.02						2,9	4,5	6,5	0,5	5,0	11	0	0	
12.02						-0,3	2,4	6,3	0,1	14,0	20	0	0	
13.02						-1,9	2,2	7,9		11,0	2	0	0	
14.02						-2,6	2,5	10,2		10,0	0	0	0	
15.02						-1,1	4,6	12,5		9,0	2	0	0	
16.02						-0,9	5,3	14,6		13,0	19	0	0	
17.02						-0,3	6,0	15,3		9,0	30	0	0	
18.02						-0,1	6,7	15,1		4,0	1	0	0	
19.02						2,2	6,5	11,2		4,0	14	0	0	
20.02						-0,2	5,4	12,5	0,1	13,0	28	0	0	
21.02						1,5	7,6	14,6		13,0	42	0	0	
22.02						6,5	9,4	12,5		10,0	116	0	0	
23.02						2,1	5,6	9,2		8,0	40	0	0	
24.02						1,9	6,1	11,1			0	0	0	
25.02						2,4	8,3	14,8			0	0	0	
26.02						1,4	8,5	16,8	0,1	8,0	21	0	0	
27.02						1,2	8,5	18,0		6,0	13	0	0	
28.02						4,4	10,4	17,9	0,1		0	0	0	
01.03						7,2	8,9	11,9	3,2	13,0	104	0	0	
02.03						5,8	8,3	11,7	0,4	9,0	35	0	0	
03.03						9,1	10,5	12,1	0,1		35	0	0	
04.03						5,6	9,7	12,7	2,1	1,0	9	0	0	
05.03						5,1	6,0	7,1	7,7	15,0	78	0	0	
06.03						2,3	7,7	13,9	0,1	14,0	136	0	0	
07.03						7,7	9,8	11,7	1,9	3,0	18	0	0	
08.03						7,0	8,5	11,6	2,1	2,0	9	0	0	
09.03						7,0	9,3	11,2	2,5	3,0	22	0	0	
10.03						6,8	10,8	14,6	10,3	8,0	82	0	0	
11.03						2,2	5,9	8,1	2,7	1,0	2	0	0	
12.03						-1,2	5,6	11,1	0,1	4,0	0	0	0	
13.03						4,2	6,3	10,6	11,0	9,0	25	0	0	
14.03						5,1	5,7	6,8	13,3	14,0	82	0	0	
15.03						5,9	9,0	11,4	10,5	22,0	177	0	0	
16.03						9,4	10,6	11,9	3,0	11,0	301	0	0	
17.03						3,8	8,7	12,4	2,7	5,0	22	0	0	
18.03						2,1	4,7	9,0	0,7		0	0	0	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						1,6	5,1	9,7		3,0	3	0	0	
20.03						-0,9	5,0	11,5			0	0	0	
21.03						-0,5	7,2	14,9			0	0	0	
22.03						1,4	9,0	16,7			0	0	0	
23.03						4,4	10,4	17,1			0	0	0	
24.03						3,2	8,6	13,6		7,0	29	0	0	
25.03						2,3	5,7	11,4	2,9	14,0	23	0	0	
26.03						3,3	6,1	9,0		3,0	39	0	0	
27.03						1,8	6,6	11,4			0	0	0	
28.03						0,2	7,8	14,0		3,0	1	0	0	
29.03						7,8	11,7	16,5	0,1		0	0	0	
30.03						3,5	11,6	19,9	0,1	3,0	11	0	0	
31.03						4,5	12,2	19,2			0	0	0	
01.04						6,5	11,6	16,9			0	0	0	
02.04						6,5	13,4	20,1	0,5	1,0	11	0	0	
03.04						4,8	7,4	10,4	7,1	23,0	188	0	0	
04.04						3,2	4,9	6,3	9,1	23,0	306	0	0	
05.04						3,9	6,2	8,2		11,0	349	0	0	
06.04						1,5	8,7	14,1		8,0	29	0	0	
07.04						7,6	11,4	16,4		2,0	15	0	0	
08.04						9,6	11,2	14,2			0	0	0	
09.04						8,1	10,7	14,0	0,9	18,0	92	0	0	
10.04						8,3	10,1	11,9	0,4	10,0	195	0	0	
11.04						3,2	7,6	11,0			0	0	0	
12.04						0,5	5,1	9,0			0	0	0	
13.04						1,9	3,7	5,6		2,0	4	0	0	
14.04						1,9	5,5	10,3		7,0	21	0	0	
15.04						-0,2	9,0	16,8		5,0	5	0	0	
16.04						6,9	11,6	16,2	0,8	5,0	56	0	0	
17.04						9,4	12,9	17,4	2,3	10,0	166	0	0	
18.04						10,4	15,7	20,8			0	0	0	
19.04						12,2	17,0	22,8			0	0	0	
20.04						6,7	15,8	23,4			0	0	0	
21.04						7,1	17,0	23,7			0	1	2	
22.04						8,3	17,4	23,8			0	1	4	
23.04						12,8	15,7	19,8			0	1	6	
24.04						8,1	14,5	23,2	5,0	6,0	58	2	15	
25.04						4,5	12,4	22,5		7,0	102	2	18	
26.04						8,3	10,0	13,0	5,0	9,0	62	2	18	
27.04						4,8	8,1	11,3	5,0	16,0	76	2	18	
28.04						4,6	7,2	10,5	1,3	11,0	68	2	18	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						1,8	8,0	14,2	1,6	14,0	56	2	18	
30.04						8,7	12,1	17,1	0,4	9,0	152	2	20	
01.05						5,2	12,6	19,2			0	2	23	
02.05						7,0	12,9	19,2	0,9	4,0	44	2	27	
03.05						8,3	11,0	13,9	0,3	7,0	112	2	29	
04.05						3,2	6,1	8,6	2,0	7,0	37	2	29	
05.05						2,0	6,3	9,2			2	2	29	
06.05						3,2	8,0	11,7	0,1		0	2	29	
07.05						1,6	8,6	13,9			0	2	29	
08.05						5,3	9,1	12,4	6,0	15,0	148	2	29	
09.05						7,5	10,1	12,4	18,5	20,0	204	2	29	
10.05						7,6	12,4	16,9	1,2	8,0	274	2	32	
11.05						8,7	12,0	15,9	8,9	14,0	113	2	36	
12.05						4,5	9,3	13,2		6,0	33	2	36	
13.05						8,0	11,7	15,4	0,1		0	3	50	
14.05						8,2	11,4	14,9			0	3	54	
15.05						3,6	10,3	14,7			0	3	55	
16.05						7,1	11,3	15,8			0	3	58	
17.05						6,3	13,2	19,9		6,0	41	3	67	
18.05						11,2	14,8	20,6	0,4	3,0	39	3	81	
19.05						10,8	14,8	20,7	0,6	10,0	167	3	97	
20.05						11,2	15,4	19,6			0	4	135	
21.05			!!!	30.05.		12,0	12,9	14,3	20,0	17,0	215	4	148	
22.05						9,1	13,3	17,2		9,0	327	4	164	
23.05						6,9	13,9	19,8		3,0	22	4	183	
24.05						9,3	16,1	22,3			0	5	232	
25.05						12,3	16,4	22,1	2,6	4,0	34	5	271	
26.05						9,9	16,3	21,9		7,0	119	5	310	
27.05						10,8	15,5	19,7	1,1	5,0	74	5	344	
28.05						11,7	14,6	17,6	1,2	9,0	206	6	398	
29.05						10,7	13,6	17,1		3,0	37	6	425	
30.05						7,3	15,3	20,7		5,0	88	6	464	
31.05						14,3	18,8	23,6			0	6	528	
01.06						12,3	20,2	27,1		2,0	25	7	630	
02.06						13,2	22,2	30,1	0,1		0	7	726	
03.06						15,1	20,4	29,5	2,4	2,0	37	8	833	
04.06	x	260				13,6	22,2	31,2		4,0	42	8	932	
05.06						17,0	23,9	28,8	6,0	1,0	22	9	1065	
06.06						10,1	13,8	17,4	3,3	4,0	40	9	1096	
07.06			!	14.06.		8,5	15,4	24,9		5,0	90	9	1138	
08.06						11,3	16,3	20,4			0	9	1185	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						8,3	16,4	22,5			0	10	1255	
10.06			!!	16.06.		14,6	16,7	19,0	1,9	18,0	158	10	1306	
11.06	x	186	!!	17.06.		13,0	16,3	19,5	5,6	7,0	174	10	1352	
12.06			!	18.06.		12,3	15,6	20,5	5,0	5,0	68	10	1391	
13.06						10,7	17,1	23,5			0	11	1459	
14.06			!!	20.06.		9,9	16,0	21,3	1,3	9,0	117	11	1501	
15.06	x	191	!!!	20.06.		14,1	18,8	23,9		6,0	221	11	1558	
16.06			!!	21.06.		14,3	18,1	23,0	6,5	9,0	136	11	1608	
17.06						11,1	19,0	25,5	0,1	2,0	23	12	1682	
18.06						13,8	21,8	28,3		3,0	42	12	1752	
19.06						16,0	23,5	30,6	0,1		0	12	1824	
20.06			!!	25.06.		15,1	19,9	24,1	3,3	7,0	110	13	1897	
21.06						15,4	19,8	24,4			0	13	1948	
22.06			!!	28.06.		16,0	19,3	25,7	1,6	8,0	146	13	1992	
23.06	x	262	!!!	28.06.		14,1	20,6	26,2		7,0	268	14	2060	
24.06			!	29.06.		17,5	24,4	30,4		3,0	73	14	2125	
25.06						20,4	26,3	32,9			0	15	2208	
26.06						20,5	27,7	34,4		1,0	20	15	2279	
27.06						21,6	26,6	30,5			0	15	2334	
28.06						15,0	23,3	28,4			0	16	2402	
29.06						14,0	23,7	31,3			0	16	2447	
30.06						16,8	27,0	36,5			0	17	2516	
01.07						21,7	25,4	29,4			0	17	2563	
02.07						15,5	21,2	25,3			0	17	2590	
03.07						13,4	20,2	24,7			0	18	2636	
04.07						12,9	20,1	26,0			0	18	2665	
05.07						12,6	21,0	29,6			0	18	2692	
06.07						13,8	23,7	31,5			0	19	2740	
07.07						15,3	18,4	21,5	3,5	8,0	82	19	2763	
08.07	x	169	!!	14.07.		12,3	16,6	21,3		5,0	129	19	2780	
09.07						9,3	15,2	20,1			0	19	2792	
10.07						8,3	16,7	23,9			0	19	2805	
11.07			!!	17.07.		14,1	16,8	21,4	3,6	11,0	102	20	2834	
12.07	x	246	!!!	18.07.		14,0	17,4	21,9	7,1	15,0	258	20	2854	
13.07	x	164	!!	19.07.		13,2	17,2	22,6	0,8	12,0	173	20	2873	
14.07	x	205	!!	19.07.		15,0	16,6	19,6	0,3	9,0	173	20	2888	
15.07						12,1	17,1	21,8		1,0	13	20	2901	
16.07			!	21.07.		9,3	17,2	24,1		6,0	63	20	2910	
17.07						11,5	19,2	26,0		4,0	48	21	2952	
18.07						12,7	20,5	28,4		2,0	26	21	2979	
19.07						17,1	20,9	24,7			0	21	2997	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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			!	26.07.		14,5	22,5	31,5	0,6	8,0	92	22	3036	
21.07			!!	27.07.		17,3	22,7	28,0	7,7	8,0	167	22	3068	
22.07						14,9	23,1	30,7			0	22	3087	
23.07						15,2	24,8	33,0			0	23	3135	
24.07						17,5	26,8	35,5			0	23	3168	
25.07						20,1	28,6	36,8			0	24	3216	
26.07						20,8	28,4	36,4			0	24	3250	
27.07						19,7	23,3	27,9	0,6	6,0	122	25	3282	
28.07						19,0	21,0	25,0	0,1	3,0	59	25	3313	
29.07						15,6	21,6	26,7			0	25	3329	
30.07						17,3	23,2	30,1			0	26	3356	
31.07						16,1	21,3	25,2			0	26	3389	
01.08						13,4	19,7	25,7			0	26	3403	
02.08						15,3	19,9	25,1			0	26	3407	
03.08						15,1	19,8	24,8			0	27	3439	
04.08						13,1	20,8	28,2		3,0	40	27	3468	
05.08						17,4	22,6	29,5			0	27	3478	
06.08			!	12.08.		18,6	22,5	27,8	27,2	4,0	80	28	3500	
07.08	x	300	!!!	12.08.		16,0	18,9	20,5	2,5	21,0	423	28	3527	
08.08	x	259	!!!	13.08.		14,9	20,3	26,4		9,0	230	28	3543	
09.08			!!	15.08.		14,8	21,6	30,3	10,9	11,0	108	28	3547	
10.08	x	300	!!!	16.08.		16,4	21,6	25,5		7,0	270	29	3569	
11.08			!!	18.08.		13,6	18,3	25,7	5,5	7,0	111	29	3592	
12.08	x	166	!!!	18.08.		13,4	16,8	22,2		9,0	223	29	3604	
13.08	x	41	!!	19.08.		11,8	16,2	21,3		6,0	102	29	3608	
14.08						11,8	16,2	22,3	0,3	2,0	15	29	3610	
15.08	x	32				12,2	17,6	23,1	0,2	4,0	42	29	3610	
16.08						11,5	18,3	24,3		4,0	49	29	3610	
17.08			!!	23.08.		14,9	17,8	23,1	2,6	9,0	142	30	3643	
18.08	x	275	!!!	23.08.		16,3	22,5	29,9	0,1	8,0	298	30	3662	
19.08						16,5	20,5	25,2			0	30	3665	
20.08						14,1	17,0	19,0			0	30	3665	
21.08			!	27.08.		10,4	16,5	22,7		7,0	91	30	3665	
22.08						9,9	17,7	25,1		1,0	10	30	3665	
23.08						11,1	19,4	27,3		2,0	23	31	3689	
24.08						12,6	20,6	27,9		2,0	25	31	3703	
25.08						16,0	22,6	30,2		2,0	32	31	3709	
26.08						15,7	23,2	30,6			0	31	3710	
27.08						17,3	23,9	31,5		2,0	35	31	3710	
28.08						18,6	25,0	31,5			0	31	3710	
29.08						17,7	25,0	31,4			0	31	3710	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						17,9	23,7	29,8			0	31	3710	
31.08						16,0	23,7	31,9			0	31	3710	
01.09						16,0	21,2	24,2			0	32	3717	
02.09						12,4	17,0	21,9			0	32	3717	
03.09						8,9	17,2	25,3			0	32	3717	
04.09						9,9	18,5	26,8		1,0	10	32	3717	
05.09						13,7	17,2	20,5			0	32	3717	
06.09						9,5	14,6	20,2		1,0	10	32	3717	
07.09			!	15.09.		11,2	12,7	17,1	8,3	12,0	87	32	3717	
08.09	x	24	!!!	15.09.		11,3	12,5	14,4	11,5	19,0	229	32	3717	
09.09	x	17	!!	16.09.		10,0	13,0	17,2	1,0	12,0	189	32	3717	
10.09			!	16.09.		6,8	12,8	19,6		8,0	92	32	3717	
11.09						7,3	14,6	21,7		4,0	31	32	3717	
12.09						12,2	18,2	23,7		2,0	32	32	3717	
13.09	x	169	!!	20.09.		13,5	18,4	23,4		9,0	145	32	3717	
14.09			!	22.09.		12,2	17,8	22,9		6,0	67	32	3717	
15.09	x	67	!!	23.09.		11,4	18,4	27,9		7,0	114	32	3717	
16.09						11,3	18,3	26,2			0	32	3717	
17.09			!!	26.09.		12,4	16,8	21,9	0,2	7,0	105	32	3717	
18.09						7,6	12,9	17,2		3,0	25	32	3717	
19.09						7,1	12,8	16,3		2,0	14	32	3717	
20.09						8,7	13,5	18,7			0	32	3717	
21.09						10,8	15,3	22,2			0	32	3717	
22.09			!	30.09.		8,0	15,3	22,7		6,0	52	32	3717	
23.09			!!	01.10.		12,6	15,7	18,1	7,8	15,0	164	32	3717	
24.09	x	65	!!	02.10.		9,1	13,2	17,2	2,7	19,0	173	32	3717	
25.09	x	177	!!!	04.10.		14,0	15,1	16,8	3,4	18,0	284	32	3717	
26.09	x	121	!!!	06.10.		13,6	15,5	17,7	0,5	23,0	473	32	3717	
27.09	x	245	!!!	08.10.		11,3	14,9	17,6	9,1	23,0	830	32	3717	
28.09	x	94	!!!	10.10.		11,4	14,5	17,5	1,2	16,0	997	32	3717	
29.09			!!	11.10.		10,2	15,8	21,2	3,8	10,0	147	32	3717	
30.09			!	13.10.		10,5	14,6	17,3	1,5	9,0	68	32	3717	
01.10			!!	13.10.		8,9	13,9	20,2	11,4	18,0	197	32	3717	
02.10	x	183	!!	14.10.		6,9	12,7	15,7	2,6	12,0	137	32	3717	
03.10						5,3	8,7	14,1		12,0	40	32	3717	
04.10			!!	15.10.		6,0	9,4	13,8	6,0	21,0	168	32	3717	
05.10	x	9	!!!	15.10.		6,9	11,1	12,4	0,2	14,0	312	32	3717	
06.10			!!	16.10.		7,2	9,2	10,5	10,4	18,0	169	32	3717	
07.10			!!!	16.10.		8,5	10,6	13,5		15,0	289	32	3717	
08.10			!!	17.10.		11,4	12,8	14,6	6,0	13,0	164	32	3717	
09.10	x	115	!!!	18.10.		8,7	12,0	14,0	7,7	15,0	280	32	3717	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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.		7,4	10,6	14,7	7,2	21,0	178	32	3717	
11.10			!!	19.10.		6,5	11,9	18,9	0,3	16,0	184	32	3717	
12.10			!	20.10.		9,3	15,7	22,2	0,2	9,0	71	32	3717	
13.10	x	135	!!	21.10.		12,5	17,3	24,7		14,0	164	32	3717	
14.10	x	206	!!	23.10.		12,4	16,6	23,0		8,0	120	32	3717	
15.10	x	115	!!	25.10.		11,2	14,1	19,0	3,8	17,0	139	32	3717	
16.10	x	62	!!	26.10.		10,3	12,9	18,0	0,1	5,0	118	32	3717	
17.10			!!	27.10.		10,6	14,0	18,6	5,9	14,0	115	32	3717	
18.10	x	117	!!!	29.10.		9,4	13,2	15,9	8,1	17,0	326	32	3717	
19.10			!!	02.11.		9,0	12,7	15,8	2,1	15,0	105	32	3717	
20.10	x	81	!!!	02.11.		12,4	14,1	17,1	10,0	17,0	222	32	3717	
21.10	x	128	!!	04.11.		12,3	14,3	17,0	1,9	20,0	156	32	3717	
22.10	x	45	!!!	06.11.		10,8	12,8	15,8		16,0	207	32	3717	
23.10	x	45	!!!	09.11.		11,8	12,9	13,5		23,0	379	32	3717	
24.10	x	67	!!!	15.11.		11,5	14,6	20,3		15,0	528	32	3717	
25.10	x	86	!	27.11.		9,4	13,3	17,2		12,0	65	32	3717	
26.10			!!	27.11.		6,4	11,6	18,2		18,0	181	32	3717	
27.10	x	16	!!!	28.11.		7,3	12,4	16,7	3,8	16,0	200	32	3717	
28.10			!!	02.12.		6,3	7,8	9,7		5,0	108	32	3717	
29.10						4,9	7,1	8,6		5,0	26	32	3717	
30.10						4,1	6,3	8,1			0	32	3717	
31.10						3,5	6,1	9,3		3,0	12	32	3717	
01.11			!!	08.12.		5,0	7,6	11,5	5,7	21,0	168	32	3717	
02.11			!!!	09.12.		10,6	13,5	15,8	8,0	23,0	492	32	3717	
03.11	x	86	!!!	15.12.		10,3	11,5	13,2	4,1	23,0	769	32	3717	
04.11	x	2	!!!	16.12.		9,1	10,5	12,0	7,6	23,0	1021	32	3717	
05.11			!!!	18.12.		5,9	9,2	12,0	0,2	18,0	1137	32	3717	
06.11			!!!	19.12.		7,1	8,5	10,1	0,4	23,0	252	32	3717	
07.11			!!!	21.12.		5,2	7,6	9,5	1,9	19,0	260	32	3717	
08.11			!!	23.12.		3,8	5,4	7,4	2,6	23,0	162	32	3717	
09.11			!!!	23.12.		2,7	5,5	7,9	1,2	21,0	238	32	3717	
10.11						-0,6	2,0	4,7		21,0	65	32	3717	
11.11						1,7	2,6	3,5	2,4	23,0	77	32	3717	
12.11						3,3	5,5	7,6		9,0	122	32	3717	
13.11						1,1	3,8	5,1		10,0	25	32	3717	
14.11						0,8	4,0	6,3		10,0	24	32	3717	
15.11						2,2	3,9	5,7		6,0	18	32	3717	
16.11						-0,5	2,5	7,2		18,0	32	32	3717	
17.11			!	100%	100%	-0,1	3,2	5,5	8,9	23,0	92	32	3717	
18.11			!!	99%	99%	2,9	3,4	4,8	0,4	19,0	154	32	3717	
19.11						-0,2	4,1	5,7	1,0	23,0	106	32	3717	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						-2,4	0,3	2,4	0,2	23,0	113	32	3717	
21.11						0,4	1,9	3,4		23,0	159	32	3717	
22.11						0,3	3,3	5,9		23,0	237	32	3717	
23.11						3,7	6,7	10,3		11,0	292	32	3717	
24.11						2,2	4,8	7,9		22,0	63	32	3717	
25.11						2,5	4,5	5,8	0,7	23,0	152	32	3717	
26.11						4,4	7,3	10,9	0,6	23,0	328	32	3717	
27.11						6,1	9,5	12,8	2,7	15,0	427	32	3717	
28.11						9,3	10,2	11,8	3,7	8,0	29	32	3717	
29.11			!	70%	70%	1,0	6,6	9,9	2,7	17,0	67	32	3717	
30.11						-0,6	2,9	6,5		12,0	92	32	3717	
01.12						1,4	2,2	3,1			0	32	3717	
02.12						-1,0	2,1	5,5		7,0	3	32	3717	
03.12						-0,3	2,2	6,0		17,0	18	32	3717	
04.12						-0,8	1,8	4,3		14,0	31	32	3717	
05.12						-4,1	-2,6	-1,3		23,0	0	32	3717	
06.12						-1,2	2,9	7,1	0,6	15,0	18	32	3717	
07.12						6,9	8,6	9,7	2,4	16,0	145	32	3717	
08.12						8,3	9,9	11,4	1,0	5,0	32	32	3717	
09.12						5,5	7,0	8,3	4,7	13,0	63	32	3717	
10.12						-1,7	2,2	5,3		13,0	63	32	3717	
11.12						-1,0	1,1	2,8	6,8	23,0	24	32	3717	
12.12						-0,6	3,1	4,7	0,5	20,0	78	32	3717	
13.12						-1,1	2,9	5,9	17,5	21,0	61	32	3717	
14.12						4,1	7,1	9,1	6,2	9,0	39	32	3717	
15.12			!	39%	39%	7,1	9,0	12,2	14,8	19,0	98	32	3717	
16.12						5,8	7,6	11,0	0,2	23,0	220	32	3717	
17.12						5,7	8,2	11,3		18,0	298	32	3717	
18.12						5,4	10,3	13,1	0,5	15,0	72	32	3717	
19.12						2,5	3,9	5,9		23,0	151	32	3717	
20.12						0,0	3,9	8,4	12,3	23,0	245	32	3717	
21.12						1,3	4,3	7,7		23,0	348	32	3717	
22.12						3,4	6,4	9,0	5,3	19,0	463	32	3717	
23.12						6,8	7,3	8,6	1,9	19,0	85	32	3717	
24.12						6,1	7,6	9,4	2,6	11,0	98	32	3717	
25.12						4,2	7,4	9,1	9,2	19,0	101	32	3717	
26.12			!	6%	6%	0,4	2,7	5,0	0,1	22,0	65	32	3717	
27.12						3,4	5,1	6,3	2,7	23,0	153	32	3717	
28.12						-0,6	1,6	4,6		9,0	170	32	3717	
29.12						-2,2	0,2	2,9		2,0	0	32	3717	
30.12						-3,2	-1,5	1,4		18,0	0	32	3717	

Station: Siebeldingen, 01.01.2019 00:00 - 31.12.2019 23:59

Erstellt 19.01.2023 10:11

Daten vorhanden bis: 31.12.2019 23:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 23:00

Keimbereitschaft: 12.05.2019

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						-0,8	1,7	4,7		6,0	0	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