

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:37 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						5,9	9,7	13,4		23,8	242	0	0	
02.01						4,9	9,1	13,3	0,3	12,8	328	0	0	
03.01						8,7	11,0	12,7	7,7	8,7	37	0	0	
04.01						5,5	8,8	11,7	38,7	23,8	245	0	0	
05.01						1,4	3,4	6,1	6,1	9,7	286	0	0	
06.01						-1,4	2,7	6,6		13,3	19	0	0	
07.01						-1,7	1,1	2,8	1,4	23,8	25	0	0	
08.01						1,3	2,8	4,3	9,3	17,3	48	0	0	
09.01						0,4	3,8	5,7	22,8	23,8	111	0	0	
10.01						-1,3	2,3	5,9		21,2	139	0	0	
11.01						-2,4	1,2	4,3	0,2	23,8	40	0	0	
12.01						-2,5	0,1	3,1		18,8	37	0	0	
13.01						-3,4	-0,6	4,4		22,2	1	0	0	
14.01						-4,5	-1,9	-0,3		23,8	0	0	0	
15.01						-3,1	-0,9	0,5	0,2	23,8	0	0	0	
16.01						-0,8	0,8	1,9	0,5	23,8	0	0	0	
17.01						1,0	2,3	3,8		23,8	5	0	0	
18.01						3,5	4,8	7,1		20,5	69	0	0	
19.01						-1,5	2,3	4,6	0,1	23,8	88	0	0	
20.01						0,7	2,6	5,0	1,5	16,0	137	0	0	
21.01						-0,4	2,1	5,3		1,0	2	0	0	
22.01						2,8	4,1	5,7		2,0	7	0	0	
23.01						2,7	4,2	5,5		16,5	25	0	0	
24.01						-1,5	2,7	5,6		15,5	19	0	0	
25.01						-3,1	-0,8	1,1	0,2	23,8	0	0	0	
26.01						-1,0	-0,2	0,4		23,8	0	0	0	
27.01						-1,5	0,3	2,3		23,8	0	0	0	
28.01						2,3	4,0	6,7		23,8	89	0	0	
29.01						2,3	3,9	6,0	2,4	23,8	182	0	0	
30.01						-0,3	5,3	8,2	5,0	14,2	247	0	0	
31.01						-0,3	4,0	6,7	5,3	14,8	24	0	0	
01.02						2,5	3,8	7,1	7,5	13,5	48	0	0	
02.02						6,3	7,4	9,9	4,0	22,5	125	0	0	
03.02						6,4	7,6	9,2	0,3	22,3	196	0	0	
04.02						3,2	6,4	7,6	2,5	20,7	132	0	0	
05.02						1,0	3,8	7,5		19,8	77	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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						3,9	5,8	6,9	48,0	16,5	76	0	0	
07.02						2,1	4,2	7,4	5,6	10,0	110	0	0	
08.02						2,1	5,3	7,3	0,8	14,2	89	0	0	
09.02						2,6	7,4	12,9		18,7	176	0	0	
10.02						0,8	4,9	7,5		23,8	147	0	0	
11.02						-1,0	3,9	7,3	0,8	13,5	187	0	0	
12.02						-4,2	0,4	6,0		15,8	0	0	0	
13.02						-3,3	3,6	11,5		10,7	1	0	0	
14.02						0,9	5,8	12,2	1,4	17,3	74	0	0	
15.02						4,1	6,7	9,5	0,4	12,2	135	0	0	
16.02						5,3	8,2	12,1	8,6	22,5	189	0	0	
17.02						8,2	10,4	12,5	5,8	10,5	272	0	0	
18.02						7,5	10,3	13,9	0,9	4,7	42	0	0	
19.02						4,6	6,6	8,8	0,2	0,3	1	0	0	
20.02						5,6	8,0	10,6	1,3	22,5	182	0	0	
21.02						4,3	6,1	10,2	14,7	15,2	221	0	0	
22.02						3,7	6,5	9,1	1,6	15,8	60	0	0	
23.02						2,2	7,1	12,2	4,1	17,0	139	0	0	
24.02						2,9	6,5	11,5	2,3	14,5	50	0	0	
25.02						0,4	3,3	7,3	0,8	13,5	20	0	0	
26.02						-1,1	2,9	7,2		9,8	10	0	0	
27.02						0,9	4,2	8,6			0	0	0	
28.02						0,6	4,5	8,8			0	0	0	
01.03						-0,6	3,1	7,1			0	0	0	
02.03						-2,6	1,1	5,6			0	0	0	
03.03						-3,8	2,3	9,7		7,5	0	0	0	
04.03						-0,3	4,0	7,9			0	0	0	
05.03						-1,6	2,6	6,9		1,0	0	0	0	
06.03						-2,4	2,8	6,4			0	0	0	
07.03						-1,1	1,3	3,9			0	0	0	
08.03						-0,5	3,7	9,6			0	0	0	
09.03						-4,2	3,4	11,1			0	0	0	
10.03						-2,8	6,2	14,9		0,3	0	0	0	
11.03						2,3	7,2	12,1			0	0	0	
12.03						4,4	8,2	13,1			0	0	0	
13.03						-0,6	8,0	14,6		1,2	0	0	0	
14.03						4,1	9,0	13,4	5,2	11,8	67	0	0	
15.03						4,3	6,6	7,9	14,3	16,0	99	0	0	
16.03						5,6	8,2	11,3		11,5	170	0	0	
17.03						7,3	8,9	11,0		7,3	26	0	0	
18.03						6,2	8,4	12,0			0	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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						4,7	8,1	12,5			0	0	0	
20.03						4,1	8,7	15,0			0	0	0	
21.03						2,9	9,7	16,4			0	0	0	
22.03						0,7	8,4	15,6			0	0	0	
23.03						0,6	9,1	18,0		0,3	0	0	0	
24.03						2,4	10,1	18,4			0	0	0	
25.03						1,9	11,0	17,9			0	0	0	
26.03						2,8	12,1	18,4			0	0	0	
27.03						3,8	12,6	19,9		0,3	1	0	0	
28.03						3,9	12,3	21,7		7,3	39	0	0	
29.03						5,3	10,4	16,4		0,2	2	0	0	
30.03						5,2	8,5	11,2	6,0	17,5	120	0	0	
31.03						4,1	5,8	7,6	1,7	16,7	68	0	0	
01.04						0,3	2,9	5,4	0,1	16,7	88	0	0	
02.04						-0,4	1,3	3,0	2,1	9,8	5	0	0	
03.04						-0,9	2,7	6,2			0	0	0	
04.04						-2,6	4,4	10,1			0	0	0	
05.04						4,5	7,1	9,3	0,8	11,7	43	0	0	
06.04						9,1	11,2	14,3	1,4	10,0	134	0	0	
07.04						8,9	10,4	13,3	22,3	12,3	56	0	0	
08.04						0,6	5,1	9,0	78,3	15,2	53	0	0	
09.04						0,8	5,2	10,6	2,8	9,0	73	0	0	
10.04						1,4	5,3	11,1		3,3	6	0	0	
11.04						0,6	8,9	16,0		4,7	12	0	0	
12.04						4,3	13,1	22,5		0,7	2	0	0	
13.04						9,6	15,9	22,6			0	0	0	
14.04						12,1	15,6	19,4			0	0	0	
15.04						8,7	14,1	19,7		4,2	24	0	0	
16.04						8,1	11,1	15,9			0	0	0	
17.04						4,9	10,6	16,5			0	0	0	
18.04						5,2	11,1	17,5			0	0	0	
19.04						2,8	11,7	18,7			0	0	0	
20.04						6,8	11,3	16,3			0	0	0	
21.04						6,6	11,6	15,6			0	0	0	
22.04						7,5	13,0	19,5			0	0	0	
23.04						9,2	12,4	15,0			0	0	0	
24.04						7,5	10,4	12,7	3,8	16,8	165	0	0	
25.04						5,3	9,2	14,4	19,4	20,2	230	0	0	
26.04						7,1	9,3	13,6	19,1	21,2	166	0	0	
27.04						5,9	10,9	17,1		6,5	142	0	0	
28.04						4,3	12,5	19,8		5,7	26	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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						5,5	13,1	19,1		0,5	2	1	2	
30.04						9,2	10,6	13,9	3,6	12,8	136	1	3	
01.05						7,7	11,0	15,7		2,8	24	1	3	
02.05						5,3	12,9	20,0		6,8	67	1	3	
03.05						8,0	15,2	21,5		1,8	14	1	5	
04.05			!	12.05.		9,6	13,7	19,9	6,5	13,5	85	1	6	
05.05			!!!	12.05.		10,5	11,9	13,8	6,3	23,7	334	1	7	
06.05						9,6	14,8	20,4	0,3	8,0	122	2	18	
07.05						7,4	15,5	22,4		1,2	9	2	24	
08.05						10,7	16,8	22,4		1,0	10	2	34	
09.05						9,6	17,2	24,4		6,2	78	3	62	
10.05						10,4	18,7	26,1		3,5	36	3	89	
11.05						12,1	21,5	28,7	0,1	5,2	54	4	151	
12.05						14,6	19,3	23,3	0,1	3,8	52	4	196	
13.05						11,2	17,9	23,0		0,5	2	5	260	
14.05						7,9	16,9	24,0		1,3	11	5	304	
15.05						9,5	19,7	27,1		3,5	33	6	388	
16.05						14,1	19,1	25,3	0,5	5,0	57	6	455	
17.05	x	185	!!	22.05.		11,8	19,5	26,1		6,2	142	6	524	
18.05			!	23.05.		12,4	21,8	29,0		4,5	58	7	639	
19.05			!	26.05.		14,8	23,2	31,1	8,5	3,5	62	8	763	
20.05	x	300	!!	26.05.		15,9	21,3	29,9	10,2	13,2	194	8	858	
21.05	x	300	!!	27.05.		11,1	16,6	22,1		2,7	101	8	911	
22.05						9,3	17,5	23,5		2,0	14	9	991	
23.05			!	31.05.		14,1	19,4	26,0	4,5	7,8	66	9	1070	
24.05	x	233	!	01.06.		10,3	15,9	20,4	1,6	4,0	70	9	1117	
25.05						8,9	16,1	22,0		0,5	4	9	1164	
26.05						11,4	16,8	22,1			0	10	1237	
27.05						13,3	16,3	19,8		0,8	10	10	1287	
28.05						5,4	13,8	19,3		1,0	6	10	1316	
29.05						7,7	12,7	17,6	1,0	4,5	35	10	1336	
30.05						5,0	12,9	18,5	0,2	4,3	26	10	1357	
31.05						7,6	16,3	23,0			0	10	1401	
01.06						9,6	17,4	23,3			0	11	1474	
02.06						7,9	16,6	22,5		1,5	12	11	1522	
03.06						12,7	19,3	24,6		4,0	36	11	1584	
04.06	x	216	!!	10.06.		13,6	19,8	25,8	0,2	9,3	116	12	1665	
05.06			!!	11.06.		15,9	19,2	24,7	31,2	14,2	159	12	1724	
06.06	x	213	!!	12.06.		14,9	18,4	23,6	2,9	8,5	106	12	1774	
07.06	x	139	!!	13.06.		12,8	17,4	23,2	4,8	11,0	105	12	1815	
08.06	x	106	!!	14.06.		11,3	16,0	22,8	6,1	17,5	151	13	1866	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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	154	!!!	14.06.		12,4	15,6	21,2		9,2	221	13	1898	
10.06						10,1	18,2	25,5	0,1	3,8	27	13	1942	
11.06						12,3	20,6	28,6			0	13	1995	
12.06						13,2	22,4	29,8		0,7	7	14	2073	
13.06						13,3	19,3	24,0	0,2		0	14	2118	
14.06						9,3	18,8	25,7			0	14	2157	
15.06						11,5	22,1	30,8			0	15	2224	
16.06						15,1	23,0	29,6			0	15	2280	
17.06						13,2	22,1	30,2			0	15	2325	
18.06						15,0	25,2	34,5			0	16	2398	
19.06						18,3	27,9	35,5			0	16	2461	
20.06						11,6	19,8	25,8	0,2	1,2	21	16	2489	
21.06						9,3	19,6	28,0		4,0	41	17	2539	
22.06			!!!	27.06.		16,2	18,7	20,9	10,2	15,8	204	17	2568	
23.06	x	300	!!!	28.06.		16,0	22,7	29,8	17,4	9,8	346	17	2604	
24.06	x	300	!!	29.06.		15,1	19,4	25,8	41,5	15,2	170	18	2645	
25.06	x	233	!!!	30.06.		13,7	20,6	27,0		7,7	237	18	2677	
26.06			!	01.07.		16,4	21,4	25,7	19,9	6,5	74	18	2708	
27.06	x	300	!!!	02.07.		16,3	19,1	22,8	20,3	13,3	225	18	2728	
28.06	x	211	!!	03.07.		11,9	19,5	25,2		6,0	115	19	2769	
29.06						17,0	22,3	28,3			0	19	2803	
30.06						14,3	21,9	31,0	2,6	6,7	44	19	2830	
01.07	x	136	!!	06.07.		13,1	16,5	22,2	1,0	9,5	167	19	2841	
02.07						9,9	19,1	26,5		1,0	10	20	2882	
03.07						12,7	22,4	29,9			0	20	2914	
04.07						16,3	21,6	27,9			0	20	2936	
05.07						12,7	21,5	28,2			0	21	2976	
06.07						13,1	18,6	23,4			0	21	2998	
07.07						12,3	17,3	22,4			0	21	3015	
08.07						10,6	17,9	24,2			0	21	3028	
09.07						12,6	20,4	26,8		1,0	22	22	3061	
10.07						13,8	18,4	22,4			0	22	3083	
11.07						15,2	20,1	24,6			0	22	3107	
12.07						12,6	20,5	27,5		4,3	56	22	3120	
13.07						14,3	23,2	30,9			0	23	3165	
14.07						15,7	23,7	33,4			0	23	3196	
15.07						13,3	19,3	24,1			0	23	3205	
16.07						10,9	19,9	26,9			0	24	3239	
17.07						11,7	20,8	28,2			0	24	3269	
18.07						12,7	23,3	32,2			0	24	3286	
19.07						14,7	26,5	36,1			0	25	3333	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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	
20.07						17,5	25,5	34,6	9,3	4,8	101	25	3363	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,3	22,3	28,0		8,0	256	25	3367	
22.07			!	27.07.		14,8	22,4	30,0		5,7	88	26	3421	
23.07			!	28.07.		18,2	23,5	29,6	0,8	5,0	93	26	3440	
24.07						16,4	24,2	31,7			0	27	3466	
25.07						16,6	25,8	34,6			0	27	3506	
26.07						16,9	22,3	27,1	0,2	1,5	21	27	3514	
27.07						17,9	20,5	23,9			0	28	3537	
28.07						15,3	22,2	27,9			0	28	3571	
29.07						15,3	23,5	29,6			0	28	3583	
30.07						14,9	23,5	29,9			0	28	3584	
31.07						16,6	24,5	32,1			0	29	3637	
01.08						17,3	23,2	27,9			0	29	3646	
02.08						16,6	23,4	30,1			0	29	3647	
03.08						16,0	25,7	34,7			0	30	3689	
04.08						18,5	28,3	37,2			0	30	3702	
05.08						19,5	24,7	28,4	0,8	1,2	26	30	3703	
06.08						14,7	20,4	24,8			0	30	3703	
07.08						11,9	21,6	27,2			0	31	3739	
08.08						13,2	23,1	29,0			0	31	3747	
09.08						14,3	23,8	30,6		2,5	70	31	3748	
10.08						18,0	25,0	30,3			0	31	3749	
11.08						14,4	23,5	30,4			0	31	3749	
12.08						14,2	23,5	30,0			0	31	3749	
13.08						13,8	22,9	30,2			0	32	3766	
14.08						14,6	24,3	31,7			0	32	3769	
15.08						16,4	21,1	26,9	0,8	10,3	67	32	3770	
16.08	x	291	!!	20.08.		14,9	21,8	29,5		7,0	179	32	3770	
17.08			!	22.08.		16,6	21,5	27,8	0,6	4,7	84	32	3770	
18.08			!!	23.08.		17,6	21,3	25,7	1,0	11,0	181	32	3770	
19.08						18,9	23,9	29,1			0	32	3770	
20.08						16,0	22,5	28,0		1,0	21	32	3770	
21.08						12,8	20,4	28,4		1,0	13	32	3770	
22.08						13,4	21,5	29,9			0	32	3770	
23.08						13,3	22,2	30,9			0	32	3770	
24.08						14,6	23,5	31,3			0	32	3770	
25.08						15,2	23,4	30,7		1,3	15	32	3770	
26.08						16,4	22,3	30,5	13,7	2,8	42	32	3770	
27.08	x	300	!!!	01.09.		18,6	20,3	24,9	9,1	17,5	286	32	3770	
28.08						16,2	20,8	25,8		3,7	51	32	3770	
29.08						12,8	20,8	27,3		2,3	17	32	3770	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37 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	
30.08						14,0	22,7	29,1			0	32	3770	
31.08			!	06.09.		17,4	19,9	23,8	1,0	3,7	68	32	3770	
01.09						15,8	19,7	24,5			0	32	3770	
02.09						14,7	20,1	25,8			0	32	3770	
03.09			!!	09.09.		14,0	17,4	21,4	43,1	16,3	158	32	3770	
04.09	x	300	!!!	09.09.		14,1	19,1	25,3		9,8	315	32	3770	
05.09			!	11.09.		12,8	20,3	29,3		6,0	76	32	3770	
06.09			!!	12.09.		15,8	22,1	29,7	0,8	6,8	121	32	3770	
07.09			!!	13.09.		16,6	21,0	27,3	2,2	7,2	127	32	3770	
08.09	x	246	!!	14.09.		13,2	17,3	22,4	8,4	15,3	153	32	3770	
09.09	x	141	!!!	15.09.		12,7	15,9	22,2	5,5	18,8	211	32	3770	
10.09	x	174	!!!	16.09.		13,3	15,8	19,2	2,1	19,5	267	32	3770	
11.09	x	216	!!!	18.09.		12,7	17,3	22,6		11,8	292	32	3770	
12.09	x	97	!!	20.09.		10,0	16,9	25,3		8,8	161	32	3770	
13.09	x	46	!	23.09.		12,1	18,3	25,8		6,8	84	32	3770	
14.09	x	268	!!!	25.09.		16,4	18,9	23,8	55,6	22,0	214	32	3770	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,0	16,8	20,4	7,1	14,8	416	32	3770	
16.09			!	30.09.		9,3	13,5	18,6	4,1	13,2	64	32	3770	
17.09			!	01.10.		7,8	10,6	15,5	15,5	15,2	90	32	3770	
18.09			!!	02.10.		8,8	12,1	15,4	1,4	10,7	149	32	3770	
19.09			!!	03.10.		6,9	11,0	17,7	0,3	11,0	101	32	3770	
20.09						7,3	11,2	15,9		0,8	8	32	3770	
21.09			!	05.10.		4,6	10,6	17,1		10,2	67	32	3770	
22.09						3,6	10,5	18,3		11,0	51	32	3770	
23.09			!	06.10.		4,6	11,3	19,0		8,7	69	32	3770	
24.09			!	08.10.		7,8	12,9	18,8	6,5	10,3	64	32	3770	
25.09	x	68	!!!	08.10.		9,9	12,4	15,4	8,8	23,8	361	32	3770	
26.09			!!!	09.10.		6,4	11,0	15,6	12,7	19,0	462	32	3770	
27.09			!!	10.10.		7,7	9,8	13,3	17,3	22,3	151	32	3770	
28.09			!!	10.10.		5,8	10,5	15,5	11,5	14,8	170	32	3770	
29.09			!	11.10.		4,2	8,3	13,1	5,5	18,7	90	32	3770	
30.09			!!	11.10.		5,2	9,7	16,6		17,8	177	32	3770	
01.10			!!	12.10.		6,1	11,3	15,1	18,7	21,3	189	32	3770	
02.10	x	85	!!!	13.10.		10,1	12,9	14,9	40,7	23,8	394	32	3770	
03.10	x	15	!!!	14.10.		6,9	10,9	15,8		16,0	497	32	3770	
04.10			!!	14.10.		4,4	10,2	17,9		18,0	131	32	3770	
05.10			!!	15.10.		7,1	15,2	22,9		10,3	166	32	3770	
06.10						8,3	14,8	19,2		1,5	22	32	3770	
07.10			!	17.10.		5,7	11,9	19,2		11,5	61	32	3770	
08.10	x	59	!!	17.10.		7,3	13,0	17,7		12,7	170	32	3770	
09.10			!	18.10.		4,0	11,0	17,5		10,0	79	32	3770	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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	
10.10			!	18.10.		6,0	13,8	22,0		13,3	73	32	3770	
11.10						9,0	13,5	16,3		2,2	23	32	3770	
12.10			!	21.10.		7,0	11,3	17,5		14,2	74	32	3770	
13.10			!!	21.10.		7,6	11,7	15,9	0,5	23,0	185	32	3770	
14.10	x	95	!!!	22.10.		11,4	13,9	15,5	15,1	23,8	459	32	3770	
15.10	x	169	!!!	23.10.		14,4	16,3	18,7	17,2	23,5	652	32	3770	
16.10	x	275	!!!	24.10.		13,4	16,9	21,2	2,0	19,0	383	32	3770	
17.10	x	195	!!!	25.10.		10,6	16,6	24,0		18,0	264	32	3770	
18.10	x	261	!!!	26.10.		13,5	16,8	21,6	1,0	16,0	280	32	3770	
19.10	x	201	!!!	28.10.		12,4	13,9	15,5		23,8	409	32	3770	
20.10	x	128	!!!	29.10.		10,6	12,7	14,5	16,9	23,8	714	32	3770	
21.10	x	113	!!!	29.10.		13,2	15,1	19,0	13,7	23,8	1075	32	3770	
22.10	x	175	!!!	30.10.		11,2	15,0	21,1	1,8	18,5	1240	32	3770	
23.10	x	83	!!!	31.10.		9,2	14,2	18,8	3,8	17,0	212	32	3770	
24.10	x	210	!!	02.11.		10,4	15,7	21,1		14,2	111	32	3770	
25.10	x	58	!!	04.11.		9,2	13,2	18,4		16,3	172	32	3770	
26.10	x	19	!!!	07.11.		10,6	14,7	21,8		16,8	215	32	3770	
27.10	x	102	!!!	08.11.		7,9	13,5	19,7		20,3	244	32	3770	
28.10	x	136	!!!	10.11.		11,8	16,0	24,7		14,7	253	32	3770	
29.10	x	48	!!	14.11.		11,2	15,9	23,4		13,0	115	32	3770	
30.10	x	61	!	17.11.		11,1	15,1	21,8		15,7	99	32	3770	
31.10	x	145	!!	20.11.		9,6	13,1	18,3		16,7	126	32	3770	
01.11	x	74	!!!	23.11.		6,7	12,7	16,3	6,9	16,3	235	32	3770	
02.11			!	26.11.		6,2	10,7	16,0		10,7	88	32	3770	
03.11			!!	29.11.		4,4	8,1	11,2	13,2	18,7	103	32	3770	
04.11			!!	30.11.		7,6	9,8	13,0	0,4	16,5	106	32	3770	
05.11			!!	04.12.		4,2	8,0	11,2	0,6	18,2	178	32	3770	
06.11			!!	08.12.		1,0	5,6	8,8	0,3	23,8	168	32	3770	
07.11			!!!	09.12.		8,0	11,9	15,8	0,3	16,3	257	32	3770	
08.11			!!	20.12.		4,1	10,0	17,4	0,8	15,8	153	32	3770	
09.11	x	16	!!!	22.12.		11,1	12,7	15,0	22,7	21,2	208	32	3770	
10.11	x	28	!	23.12.		5,8	10,2	15,2		14,7	80	32	3770	
11.11			!!	24.12.		3,3	5,6	8,1		23,8	180	32	3770	
12.11			!!!	24.12.		3,7	5,8	7,4	0,1	23,8	318	32	3770	
13.11			!!!	25.12.		2,2	5,6	11,8		21,0	383	32	3770	
14.11			!!	25.12.		4,3	6,4	8,8		23,8	191	32	3770	
15.11			!!!	26.12.		8,2	10,3	13,2	2,1	23,8	438	32	3770	
16.11			!!!	27.12.		8,4	10,5	14,3	11,0	21,8	568	32	3770	
17.11			!!	29.12.		7,0	10,1	13,3	19,1	20,0	184	32	3770	
18.11			!!!	30.12.		7,0	8,3	10,5	11,2	23,8	284	32	3770	
19.11			!!!	31.12.		2,5	5,6	8,1	5,9	23,8	417	32	3770	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37

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	
20.11			!!!	31.12.		2,6	6,5	9,9	11,9	19,7	500	32	3770	
21.11			!!	31.12.		5,1	6,6	8,8	15,0	23,8	196	32	3770	
22.11			!!!	31.12.		4,1	6,3	7,8	11,4	21,8	269	32	3770	
23.11			!!	31.12.		3,4	7,1	10,5	3,2	19,7	141	32	3770	
24.11						2,3	7,8	11,3	1,0	19,7	164	32	3770	
25.11						1,9	5,8	11,3	0,4	23,8	171	32	3770	
26.11						1,3	4,6	7,5	0,3	23,8	282	32	3770	
27.11						1,2	3,6	5,6		23,8	367	32	3770	
28.11						3,0	5,3	7,2	4,0	23,8	495	32	3770	
29.11						5,6	7,6	8,8	3,1	23,8	676	32	3770	
30.11						4,7	6,5	7,3	4,2	23,8	833	32	3770	
01.12						3,3	4,0	4,7		23,8	928	32	3770	
02.12						1,6	2,8	4,3	2,4	23,8	995	32	3770	
03.12						1,6	2,3	3,2		23,8	1051	32	3770	
04.12						1,2	2,0	2,7	4,9	23,8	1098	32	3770	
05.12						2,1	3,6	5,4	0,2	23,8	1184	32	3770	
06.12						3,4	4,1	5,1		23,8	1282	32	3770	
07.12						-0,4	2,9	5,4		23,8	1352	32	3770	
08.12						1,3	2,4	4,1	0,3	23,8	1409	32	3770	
09.12						-1,6	1,0	3,2		23,8	1432	32	3770	
10.12						-3,8	0,1	3,2		21,0	1446	32	3770	
11.12						-3,8	-1,4	0,5	0,2	23,8	0	32	3770	
12.12						-3,9	-2,0	0,2		23,8	0	32	3770	
13.12						-4,6	-3,6	-2,7		23,8	0	32	3770	
14.12						-3,2	-2,4	-1,8	3,0	23,8	0	32	3770	
15.12						-4,5	-2,3	0,1		23,8	0	32	3770	
16.12						-7,3	-3,6	0,2		23,8	0	32	3770	
17.12						-10,1	-7,9	-5,6		23,8	0	32	3770	
18.12						-7,4	-5,4	-2,6		23,8	0	32	3770	
19.12						-3,2	-0,6	2,2	0,2	23,8	0	32	3770	
20.12						1,3	5,1	8,8	3,9	23,8	0	32	3770	
21.12			!	60%	60%	7,3	10,3	13,0	10,7	23,8	0	32	3770	
22.12			!	56%	56%	9,2	10,6	11,8	21,3	23,8	0	32	3770	
23.12			!!	51%	51%	9,1	11,9	13,8	14,1	23,8	191	32	3770	
24.12	x	85	!!!	43%	43%	8,2	10,4	12,6	3,3	23,8	441	32	3770	
25.12			!!!	38%	38%	6,7	9,4	13,1	0,2	23,8	666	32	3770	
26.12	x	24	!!!	33%	33%	5,6	10,4	12,8	8,1	23,8	916	32	3770	
27.12			!!!	28%	28%	-0,7	3,3	7,1	0,1	23,8	996	32	3770	
28.12			!!!	25%	25%	-0,3	6,9	12,2	0,5	23,8	1161	32	3770	
29.12			!!!	23%	23%	8,2	10,5	13,5	10,1	20,7	1245	32	3770	
30.12			!!!	17%	17%	2,9	7,7	13,8	10,2	23,8	289	32	3770	

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

Erstellt 12.01.2023 10:37 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	204	!!!	13%	13%	13,4	16,3	19,6		7,2	401	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