

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: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 Daten vorhanden bis: 31.12.2021 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 23:50

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 07.05.2021

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						0,5	1,9	3,2		22,0	44	0	0	
02.01						-0,4	1,0	2,7		13,0	52	0	0	
03.01						-0,1	0,5	1,5	3,7	14,0	8	0	0	
04.01						0,0	0,6	1,3	0,1	23,0	22	0	0	
05.01						0,4	1,0	1,9	1,5	23,0	45	0	0	
06.01						0,4	1,3	2,5	0,7	23,0	77	0	0	
07.01						0,4	1,0	2,3		23,0	101	0	0	
08.01						0,0	0,5	1,3	0,1	23,0	114	0	0	
09.01						-2,7	0,0	3,0	0,1	16,0	113	0	0	
10.01						-6,3	-2,8	2,6		17,0	0	0	0	
11.01						-7,4	-2,8	2,6	0,1	13,0	0	0	0	
12.01						0,4	1,4	2,4	3,6	16,0	13	0	0	
13.01						-1,4	0,8	3,1		7,0	10	0	0	
14.01						-0,9	1,0	2,6		4,0	8	0	0	
15.01						-2,9	-0,6	2,0			0	0	0	
16.01						-2,7	-1,2	-0,5		1,0	0	0	0	
17.01						-3,3	-1,3	1,1	4,1	23,0	0	0	0	
18.01						0,9	2,3	3,8		8,0	4	0	0	
19.01						0,8	2,7	3,5		2,0	3	0	0	
20.01						1,3	4,0	6,8			0	0	0	
21.01						4,0	7,3	10,9	1,9	9,0	42	0	0	
22.01						1,8	5,7	10,6	9,9	17,0	55	0	0	
23.01						1,7	3,0	4,8	1,1	18,0	87	0	0	
24.01						-1,2	1,1	2,9	1,1	7,0	30	0	0	
25.01						-1,3	0,0	2,7	1,9	20,0	3	0	0	
26.01						-0,8	1,0	3,3		7,0	2	0	0	
27.01						-0,2	0,7	1,8	2,1	18,0	15	0	0	
28.01						1,9	6,2	11,7	8,7	18,0	77	0	0	
29.01						7,0	9,0	10,3	1,5	17,0	94	0	0	
30.01						-0,3	4,1	7,8	5,7	22,0	124	0	0	
31.01						-0,8	0,0	1,2	3,6	22,0	7	0	0	
01.02						0,8	2,8	4,4	7,8	23,0	72	0	0	
02.02						4,6	7,3	11,1	1,2	23,0	248	0	0	
03.02						9,0	10,2	11,7	9,2	17,0	399	0	0	
04.02						3,9	7,2	9,5		7,0	22	0	0	
05.02						3,3	5,6	7,6	5,2	23,0	142	0	0	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53

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): 07.05.2021

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						3,7	5,2	5,9	14,0	23,0	266	0	0	
07.02						-0,8	2,9	4,5	9,1	23,0	337	0	0	
08.02						-6,0	-4,1	-1,4		23,0	239	0	0	
09.02						-8,5	-7,0	-6,1		10,0	163	0	0	
10.02						-9,9	-8,4	-4,2		2,0	0	0	0	
11.02						-9,5	-5,5	-1,4	1,1	4,0	0	0	0	
12.02						-9,0	-5,6	-1,4			0	0	0	
13.02						-10,1	-5,6	0,8			0	0	0	
14.02						-10,0	-3,7	2,8			0	0	0	
15.02						-4,0	-1,2	3,3	1,3	8,0	10	0	0	
16.02						2,8	5,5	9,3		13,0	46	0	0	
17.02						2,2	7,4	11,0	0,8	15,0	75	0	0	
18.02						-1,3	4,2	9,3		14,0	40	0	0	
19.02						2,0	7,1	12,2	0,1	12,0	42	0	0	
20.02						3,0	8,0	14,9		12,0	70	0	0	
21.02						-0,4	6,9	17,6		14,0	31	0	0	
22.02						0,0	5,8	12,8		12,0	34	0	0	
23.02						3,9	10,0	18,9		10,0	63	0	0	
24.02						4,3	10,4	19,2		12,0	73	0	0	
25.02						2,2	9,7	19,2		10,0	66	0	0	
26.02						1,7	5,8	9,1	1,0	11,0	52	0	0	
27.02						0,7	4,5	9,5		4,0	57	0	0	
28.02						0,3	4,4	10,5			0	0	0	
01.03						-1,6	4,8	13,2		9,0	0	0	0	
02.03						-2,0	5,3	14,2		12,0	4	0	0	
03.03						-0,9	5,7	12,3		9,0	4	0	0	
04.03						4,1	8,5	13,1	1,1	5,0	29	0	0	
05.03						-0,4	3,3	6,2		2,0	29	0	0	
06.03						-2,8	1,8	7,9			0	0	0	
07.03						-6,4	1,1	8,7		2,0	0	0	0	
08.03						-5,1	1,2	8,3		5,0	0	0	0	
09.03						-3,0	2,1	6,8	0,2	11,0	16	0	0	
10.03						1,6	5,7	9,7		10,0	48	0	0	
11.03						6,7	8,8	12,0	2,6	10,0	34	0	0	
12.03						3,0	6,5	10,1	4,8	4,0	11	0	0	
13.03						3,5	6,3	8,2	4,5	10,0	28	0	0	
14.03						2,0	4,1	7,7	1,4	8,0	20	0	0	
15.03						2,8	5,2	8,9	1,2	10,0	21	0	0	
16.03						2,4	4,4	7,4	1,4	14,0	41	0	0	
17.03						0,2	3,5	6,7	2,1	13,0	82	0	0	
18.03						-3,1	1,9	7,6	0,6	7,0	19	0	0	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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	2,1	5,6	2,5	10,0	31	0	0	
20.03						-2,7	1,7	5,8			0	0	0	
21.03						2,2	4,6	9,3			0	0	0	
22.03						2,5	4,7	6,5			0	0	0	
23.03						1,0	5,6	9,2		2,0	3	0	0	
24.03						-2,5	5,8	15,2		9,0	0	0	0	
25.03						-0,1	7,4	15,3		8,0	12	0	0	
26.03						4,6	11,2	16,8		3,0	15	0	0	
27.03						4,6	7,1	10,2	0,3	7,8	34	0	0	
28.03						4,2	9,0	14,8		4,7	39	0	0	
29.03						5,1	12,5	20,9			0	0	0	
30.03						1,1	11,6	22,8		2,5	2	0	0	
31.03						2,7	13,3	24,8		4,7	16	0	0	
01.04						6,1	14,8	24,3		0,3	1	0	0	
02.04						2,5	7,4	14,0		4,0	12	0	0	
03.04						2,0	7,4	13,2			0	0	0	
04.04						-1,3	5,6	13,1		5,8	2	0	0	
05.04						-1,6	3,3	6,4	1,6	5,7	12	0	0	
06.04						-2,0	1,6	6,5	0,4	0,3	1	0	0	
07.04						-1,4	1,6	4,2		1,2	1	0	0	
08.04						-2,0	3,5	9,1			0	0	0	
09.04						-3,6	7,3	15,9		5,8	0	0	0	
10.04						8,0	10,4	12,4	0,3	6,5	44	0	0	
11.04						3,0	8,0	13,9	3,7	14,5	37	0	0	
12.04						-1,2	3,7	8,6	0,1	13,2	59	0	0	
13.04						-2,8	3,2	9,4		9,2	0	0	0	
14.04						-3,3	2,8	9,6		7,7	0	0	0	
15.04						-2,5	3,9	10,9		6,7	0	0	0	
16.04						-0,1	4,4	7,9		0,3	0	0	0	
17.04						-0,1	6,8	12,3		6,2	9	0	0	
18.04						4,2	7,6	11,9		6,8	28	0	0	
19.04						3,2	8,4	13,9	0,4	13,7	89	0	0	
20.04						-0,3	8,5	17,3		11,5	44	0	0	
21.04						0,7	10,1	18,7		8,5	31	0	0	
22.04						4,4	8,7	15,3		4,2	23	0	0	
23.04						-1,0	8,0	16,5		4,7	2	0	0	
24.04						1,7	10,0	17,8		2,5	3	0	0	
25.04						2,4	9,0	15,7			0	0	0	
26.04						1,1	8,6	16,0			0	0	0	
27.04						2,2	9,5	17,6			0	0	0	
28.04						2,2	10,9	21,3	6,6	6,7	70	0	0	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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	
29.04						3,5	10,8	16,5	1,5	9,3	151	0	0	
30.04						-0,6	5,3	9,2		8,5	11	0	0	
01.05						-0,2	8,0	13,9		7,7	22	0	0	
02.05						1,2	8,5	12,9		1,3	3	0	0	
03.05						-0,7	7,5	13,8		6,3	3	0	0	
04.05						5,9	9,8	12,4	1,5	9,2	40	0	0	
05.05						3,6	7,1	11,4	2,5	13,2	81	0	0	
06.05						2,2	6,0	8,7	6,9	18,5	69	0	0	
07.05						3,9	8,1	13,0	0,7	8,5	106	1	2	
08.05						-1,5	9,1	17,2		7,7	6	1	2	
09.05						4,6	17,3	28,3		6,7	46	1	4	
10.05						12,0	15,6	19,3	9,7	10,8	141	1	6	
11.05						10,1	12,2	13,8	4,7	23,8	433	1	7	
12.05						6,6	12,1	16,3	0,1	14,0	551	2	14	
13.05						4,1	10,5	17,0	3,0	11,8	78	2	14	
14.05						6,4	11,9	18,2		9,3	50	2	16	
15.05						7,1	10,5	14,4	6,0	12,2	64	2	16	
16.05						7,0	11,8	17,7	2,0	13,2	123	2	18	
17.05						8,0	11,1	15,8	3,9	15,2	105	2	19	
18.05						8,5	10,9	15,4	2,4	17,8	130	2	20	
19.05			!!	31.05.		6,1	10,3	16,6	1,6	11,8	105	2	20	
20.05						8,1	12,1	17,0	0,5	9,7	81	2	23	
21.05						9,8	13,1	16,8	0,2	0,3	2	2	27	
22.05						6,6	10,8	15,9	4,5	11,2	48	2	28	
23.05						6,2	10,9	16,1		8,2	77	2	29	
24.05						2,1	10,3	19,9	1,8	12,7	37	2	30	
25.05						7,6	9,7	14,7	2,0	10,2	64	2	30	
26.05						7,4	10,1	12,8	1,5	14,7	133	2	30	
27.05						6,8	10,5	14,4	2,2	16,5	127	2	31	
28.05						4,5	12,2	18,6		7,7	180	3	44	
29.05						6,7	14,4	20,8		3,3	16	3	54	
30.05						7,3	15,2	21,7		3,2	25	3	68	
31.05						8,4	16,2	22,9		0,2	1	3	86	
01.06						4,7	16,5	25,4		6,0	35	4	125	
02.06						6,1	18,3	27,4		5,7	43	4	161	
03.06						14,0	19,5	26,2	1,3	9,2	119	5	225	
04.06	x	300	!!!	10.06.		12,7	18,9	26,5	8,7	12,2	229	5	277	
05.06	x	175	!!	11.06.		13,8	17,3	20,9	0,6	13,7	178	6	340	
06.06	x	239	!!	12.06.		14,6	16,6	20,5		6,8	114	6	385	
07.06			!!	12.06.		14,7	16,2	19,6	2,9	11,5	119	6	429	
08.06	x	228	!!	13.06.		14,9	19,1	24,5		7,8	164	7	513	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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	197	!!	14.06.		13,0	20,3	27,4		7,8	113	7	593	
10.06	x	170	!!	15.06.		13,6	20,6	28,1		7,2	111	7	673	
11.06	x	68	!	16.06.		11,7	20,9	28,8		7,2	90	8	783	
12.06	x	264	!!	18.06.		13,9	20,2	27,6		5,8	123	8	865	
13.06						10,3	17,3	24,4		4,2	27	9	945	
14.06			!	20.06.		7,6	18,6	27,5		6,8	61	9	1018	
15.06	x	31	!	20.06.		10,7	21,3	29,6		5,8	84	9	1108	
16.06			!	21.06.		15,3	23,1	31,8		6,3	87	10	1233	
17.06	x	199	!	23.06.		14,2	24,7	32,5		4,8	80	10	1342	
18.06			!	23.06.		16,9	25,5	33,3	12,4	8,0	97	11	1475	
19.06	x	300	!!	24.06.		17,1	25,1	31,6	0,1	6,3	171	11	1573	
20.06			!	27.06.		17,5	23,5	28,5	15,7	4,8	88	12	1680	
21.06	x	300	!!	27.06.		14,7	19,8	26,5	4,9	7,2	173	12	1739	
22.06	x	177	!!	28.06.		12,6	15,6	18,8	3,9	14,2	143	12	1769	
23.06	x	189	!!	28.06.		13,6	18,5	24,5	3,9	7,3	130	13	1836	
24.06	x	217	!!!	29.06.		15,1	16,4	18,5	59,9	19,3	202	13	1872	
25.06	x	226	!!	30.06.		12,8	16,9	20,9	4,2	10,8	176	13	1908	
26.06	x	74	!!	02.07.		10,3	18,3	25,0		7,5	132	13	1948	
27.06			!	03.07.		14,7	21,1	27,4		7,7	76	14	2020	
28.06	x	300	!!	04.07.		15,2	21,3	26,8	0,6	9,8	158	14	2074	
29.06	x	300	!!	05.07.		13,6	17,7	24,4	17,9	16,7	161	14	2108	
30.06	x	126	!!!	06.07.		13,3	15,6	19,3	0,1	9,8	248	14	2130	
01.07	x	136				13,1	15,0	17,5		1,5	4	15	2169	
02.07	x	58	!	08.07.		11,4	17,3	22,9		7,7	81	15	2201	
03.07	x	76	!!	09.07.		10,7	19,4	26,3		7,0	111	15	2240	
04.07			!	10.07.		14,4	18,0	21,9	4,4	9,2	60	15	2270	
05.07	x	163	!!	11.07.		14,2	17,7	22,7	1,2	14,0	195	15	2296	
06.07			!!	12.07.		14,7	17,3	19,1	6,1	12,8	132	16	2342	
07.07						12,8	18,3	24,6		4,3	34	16	2374	
08.07	x	106	!!	14.07.		12,2	16,4	20,6	0,4	12,8	133	16	2396	
09.07	x	194				13,7	17,8	23,2	0,1	4,5	39	16	2422	
10.07	x	118	!!	16.07.		10,9	18,5	25,6	13,9	11,7	146	17	2465	
11.07	x	220	!!	17.07.		13,1	17,7	22,8		9,2	164	17	2492	
12.07	x	75	!!	18.07.		10,6	18,8	26,1	3,8	10,2	122	17	2520	
13.07	x	300	!!!	19.07.		14,8	16,9	18,6	24,1	18,7	345	17	2541	
14.07	x	180	!!	20.07.		14,5	15,8	17,1	1,2	12,3	185	17	2557	
15.07	x	200	!!!	20.07.		14,6	18,1	23,9	0,2	11,2	308	18	2596	
16.07	x	172	!!	21.07.		13,4	18,8	23,9	1,6	10,0	193	18	2623	
17.07	x	222				15,7	19,8	25,9		1,2	17	18	2652	
18.07			!	23.07.		12,6	21,1	28,3		6,5	89	18	2680	
19.07						13,8	20,3	26,2		4,5	40	19	2722	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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	x	87	!!	25.07.		10,6	17,7	24,5		8,3	116	19	2744	
21.07	x	28	!	26.07.		10,3	18,3	25,3		6,5	89	19	2767	
22.07	x	6	!	27.07.		11,1	19,1	26,5		7,2	76	19	2788	
23.07	x	68	!!	28.07.		10,9	19,8	27,3		6,8	105	20	2824	
24.07			!	29.07.		13,8	19,1	24,7	0,2	9,8	73	20	2848	
25.07	x	296	!!	30.07.		15,6	20,0	27,1		11,3	199	20	2874	
26.07	x	245	!!	31.07.		13,0	19,9	26,4		9,8	165	20	2893	
27.07			!	01.08.		15,2	19,4	24,7	3,8	10,0	99	21	2927	
28.07	x	253	!!	03.08.		13,8	17,9	22,7	0,1	11,0	192	21	2948	
29.07	x	115	!	04.08.		12,6	17,6	22,8		6,3	98	21	2967	
30.07	x	45				11,5	19,4	25,8		5,7	56	21	2986	
31.07						11,8	17,8	23,3		0,7	4	21	2995	
01.08						13,1	17,5	23,5	0,1	5,5	56	22	3030	
02.08	x	122	!!	09.08.		10,7	14,9	20,9	7,9	15,5	133	22	3043	
03.08	x	72	!!!	10.08.		11,4	15,1	20,6	1,8	17,2	255	22	3057	
04.08	x	147	!!	10.08.		13,1	15,8	19,6	1,6	13,3	148	22	3069	
05.08	x	143	!!	11.08.		11,7	17,7	23,4	0,4	9,2	163	22	3080	
06.08	x	168	!!	12.08.		14,1	17,6	21,4	0,3	9,5	152	23	3105	
07.08			!	13.08.		12,6	16,7	20,3	0,5	8,5	62	23	3122	
08.08						10,9	15,7	20,1	0,6	9,3	53	23	3138	
09.08	x	23	!!	15.08.		10,1	16,7	22,9		8,2	128	23	3154	
10.08			!	15.08.		11,2	17,7	24,8		7,3	80	23	3165	
11.08	x	118	!!	16.08.		13,5	19,6	27,5		8,8	109	24	3190	
12.08	x	167	!!	18.08.		12,1	20,7	29,2		9,3	148	24	3220	
13.08	x	256	!!	19.08.		15,9	22,3	29,3	8,2	8,8	163	24	3245	
14.08	x	168	!!	20.08.		12,9	21,3	29,6		8,2	128	24	3253	
15.08						12,8	21,5	28,6		4,2	41	25	3299	
16.08			!	23.08.		9,9	17,6	22,3	4,1	7,2	92	25	3318	
17.08	x	49	!!	23.08.		8,6	13,1	18,1	2,9	14,8	177	25	3323	
18.08	x	72	!!	24.08.		13,1	16,7	20,4		6,3	172	25	3329	
19.08						15,5	18,0	21,0		0,3	5	25	3332	
20.08	x	225	!	26.08.		13,4	19,0	25,2		7,0	85	26	3371	
21.08	x	65	!!	28.08.		11,2	19,4	26,8	1,1	9,8	125	26	3396	
22.08	x	296	!!	30.08.		14,5	17,3	21,0	16,1	16,3	153	26	3404	
23.08	x	159	!!	31.08.		14,0	17,0	22,0		8,0	178	26	3407	
24.08						11,3	15,6	19,6		1,0	37	26	3408	
25.08						10,0	16,7	22,2		2,7	29	27	3443	
26.08			!	03.09.		12,1	15,2	19,3	1,1	5,7	57	27	3458	
27.08	x	14	!!	04.09.		9,7	13,7	17,8	2,6	17,2	123	27	3467	
28.08	x	66	!!!	04.09.		11,8	14,2	18,4		12,7	231	27	3474	
29.08	x	75	!!!	05.09.		12,7	14,0	15,4	3,3	23,8	390	27	3478	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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	120	!!!	05.09.		13,5	16,0	19,2	0,8	11,2	508	27	3480	
31.08	x	75	!!	06.09.		11,3	15,3	19,9		13,3	137	27	3481	
01.09	x	53	!!	07.09.		8,1	14,8	21,2		10,2	151	27	3482	
02.09			!!	08.09.		9,5	16,8	23,9		7,7	102	28	3520	
03.09			!	09.09.		9,0	17,4	25,8		9,7	86	28	3539	
04.09	x	2	!!	09.09.		9,3	17,7	26,0		9,0	112	28	3548	
05.09	x	116	!!	10.09.		13,1	18,8	26,2		8,2	118	28	3550	
06.09	x	97	!!	11.09.		11,7	19,0	27,1		7,3	113	28	3551	
07.09	x	35	!	13.09.		11,0	18,1	25,8		8,0	91	29	3590	
08.09	x	58	!!	14.09.		10,4	18,6	27,7		8,8	109	29	3608	
09.09	x	35	!	15.09.		11,1	19,1	26,0		7,7	98	29	3614	
10.09			!	16.09.		15,9	19,8	24,3	0,3	7,3	76	29	3615	
11.09	x	278	!!	17.09.		12,5	18,4	23,1	0,1	10,7	165	29	3616	
12.09	x	67	!!	18.09.		8,5	16,2	24,1		10,5	139	30	3646	
13.09			!!	20.09.		9,0	16,3	23,2		9,0	111	30	3661	
14.09	x	42	!	22.09.		11,1	18,5	25,2		11,0	87	30	3671	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,5	18,7	21,4	4,3	18,2	302	30	3674	
16.09	x	300	!!!	25.09.		12,3	16,2	18,8	9,0	12,0	242	30	3674	
17.09	x	54	!!	26.09.		10,6	15,1	20,6		13,0	133	30	3674	
18.09	x	54	!!	27.09.		7,6	14,8	22,0		10,8	156	30	3674	
19.09	x	12	!!	27.09.		8,4	14,0	19,7		11,5	109	30	3674	
20.09						11,7	13,3	15,8		0,3	4	31	3694	
21.09						7,2	12,7	17,1		2,3	17	31	3699	
22.09			!	01.10.		4,7	11,3	19,2		13,2	69	31	3702	
23.09			!!	02.10.		3,9	14,0	23,6		9,3	103	31	3710	
24.09			!	03.10.		10,1	15,7	22,2		10,3	72	31	3718	
25.09			!!	04.10.		5,9	15,3	23,3		9,7	144	31	3722	
26.09	x	129	!!	06.10.		11,7	16,0	19,3	9,6	20,8	159	31	3724	
27.09	x	259	!!!	08.10.		11,7	16,3	21,9	2,4	13,8	309	31	3724	
28.09	x	52	!!	10.10.		8,7	12,8	17,9		13,3	144	31	3725	
29.09			!!	12.10.		7,8	11,9	17,1	1,0	10,0	111	31	3725	
30.09						4,7	10,2	16,6		10,3	53	31	3725	
01.10						2,5	10,9	19,3		9,3	50	31	3725	
02.10						11,4	16,0	20,9		0,3	2	31	3725	
03.10						12,5	16,5	20,0	0,1	5,5	15	31	3725	
04.10	x	6	!!	21.10.		10,4	12,4	15,4	1,9	16,2	128	31	3725	
05.10			!!	22.10.		9,7	12,2	17,3	6,1	17,0	178	31	3725	
06.10	x	23	!	25.10.		8,7	10,8	14,4	0,3	15,5	95	31	3725	
07.10			!!	26.10.		6,2	10,8	15,6	2,2	16,7	162	31	3725	
08.10			!!	27.10.		5,5	11,0	17,1		15,0	129	31	3725	
09.10			!!	29.10.		4,3	10,4	16,8		9,3	120	31	3725	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
10.10						1,5	7,5	15,3		14,7	38	31	3725	
11.10						0,6	6,8	13,8		16,8	66	31	3725	
12.10			!!	01.11.		6,1	8,7	11,8	3,2	19,5	112	31	3725	
13.10			!!	03.11.		3,9	7,8	13,4	0,1	15,0	145	31	3725	
14.10			!	04.11.		4,8	9,4	15,6		13,5	77	31	3725	
15.10			!!	06.11.		3,9	9,6	16,1		14,3	109	31	3725	
16.10			!	09.11.		2,6	7,0	14,1		17,3	96	31	3725	
17.10						2,0	6,9	12,7		16,7	77	31	3725	
18.10			!	14.11.		3,4	7,3	13,2		17,5	98	31	3725	
19.10						3,9	10,8	19,0	12,4	14,8	122	31	3725	
20.10						9,1	15,0	19,0	5,9	9,0	83	31	3725	
21.10	x	196				4,6	11,2	16,0	8,9	11,0	44	31	3725	
22.10			!	30.11.		2,7	7,1	11,4		10,5	89	31	3725	
23.10			!	02.12.		1,0	7,8	12,7		12,7	64	31	3725	
24.10						-1,8	4,5	13,1	0,1	15,0	16	31	3725	
25.10						-1,8	5,8	14,4	0,1	16,2	28	31	3725	
26.10						6,0	10,9	15,3		8,2	31	31	3725	
27.10						4,2	10,0	15,9		12,0	52	31	3725	
28.10			!!	17.12.		0,6	5,2	7,5	0,2	23,8	165	31	3725	
29.10			!!!	17.12.		4,7	6,2	8,1	0,1	23,8	315	31	3725	
30.10			!!!	19.12.		2,5	5,5	8,5	2,4	23,8	447	31	3725	
31.10			!!!	21.12.		6,8	11,8	16,0	0,7	13,8	545	32	3741	
01.11			!	28.12.		3,2	9,6	15,7	3,2	15,5	70	32	3741	
02.11			!!	29.12.		2,5	6,1	9,5	2,1	22,8	170	32	3741	
03.11			!!	30.12.		2,9	6,2	8,3	6,8	23,8	188	32	3741	
04.11						5,4	6,5	8,7	1,7	17,5	261	32	3741	
05.11						3,8	6,6	9,9		16,3	94	32	3741	
06.11						1,9	5,0	7,8		17,3	85	32	3741	
07.11						3,7	5,8	7,6		21,7	65	32	3741	
08.11						1,6	5,5	11,0	0,1	15,5	106	32	3741	
09.11						-0,3	5,3	11,2		12,7	54	32	3741	
10.11						-1,7	1,5	6,9		19,7	9	32	3741	
11.11						-2,4	0,5	3,4	0,2	22,3	15	32	3741	
12.11						-0,8	0,7	2,1	0,2	23,8	33	32	3741	
13.11						0,3	4,1	7,4	7,5	23,8	132	32	3741	
14.11						5,9	7,3	9,0	4,7	21,7	221	32	3741	
15.11						6,2	6,8	7,3		16,0	74	32	3741	
16.11						4,8	5,6	6,3	0,1	23,8	144	32	3741	
17.11						4,1	5,5	7,2	0,5	15,7	193	32	3741	
18.11						3,3	5,9	9,8		15,7	86	32	3741	
19.11						3,5	7,0	8,8		15,8	76	32	3741	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53 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): 07.05.2021

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						3,3	6,7	10,6		18,0	124	32	3741	
21.11						3,5	4,7	6,0	1,1	23,0	72	32	3741	
22.11						-0,4	4,4	8,0	0,3	11,8	117	32	3741	
23.11						-3,3	1,4	7,5		12,2	1	32	3741	
24.11						1,3	3,3	7,3		0,2	0	32	3741	
25.11						-0,3	1,0	2,6		2,5	0	32	3741	
26.11						0,2	1,8	3,7	1,0	6,5	6	32	3741	
27.11						-1,1	2,1	5,1	0,7	15,2	11	32	3741	
28.11						0,5	1,6	3,1	0,3	18,2	9	32	3741	
29.11						-1,4	1,1	2,7	0,8	19,8	14	32	3741	
30.11						1,2	3,0	5,0	1,9	22,5	62	32	3741	
01.12						4,5	5,9	7,8	0,6	23,5	145	32	3741	
02.12						1,3	3,0	4,9	2,3	20,2	95	32	3741	
03.12						-2,5	0,6	2,1		10,2	2	32	3741	
04.12						-0,2	2,6	6,2	9,6	20,8	47	32	3741	
05.12						1,5	3,2	6,6	0,4	18,8	42	32	3741	
06.12						0,2	1,4	4,6		17,8	23	32	3741	
07.12						0,9	2,9	6,5	0,6	12,3	31	32	3741	
08.12						0,9	2,4	4,5	1,9	23,3	56	32	3741	
09.12						-0,3	2,0	4,0	0,1	21,0	75	32	3741	
10.12						-1,5	0,3	3,0	1,5	23,8	28	32	3741	
11.12						0,5	2,3	5,0		21,5	43	32	3741	
12.12						-0,1	3,3	5,4	0,3	22,5	54	32	3741	
13.12						3,6	5,8	7,6		23,8	194	32	3741	
14.12						5,0	6,0	6,9	0,1	23,8	338	32	3741	
15.12						0,2	4,8	7,9		23,8	452	32	3741	
16.12						4,4	6,4	10,3		20,5	524	32	3741	
17.12						2,8	6,2	8,1		18,5	122	32	3741	
18.12						0,0	2,5	3,6	0,2	23,8	99	32	3741	
19.12						3,1	4,5	6,1	0,1	23,8	207	32	3741	
20.12						-2,6	3,2	6,2		13,2	259	32	3741	
21.12						-5,3	-1,8	3,1		17,3	0	32	3741	
22.12						-8,5	-4,8	0,4		20,7	0	32	3741	
23.12						-7,0	-1,2	6,9		23,8	0	32	3741	
24.12						6,1	7,1	8,1	0,3	23,8	104	32	3741	
25.12						-0,2	3,3	7,2	10,5	23,8	184	32	3741	
26.12						-0,4	0,5	1,5	5,0	23,8	196	32	3741	
27.12						1,5	4,4	7,2	2,1	23,8	300	32	3741	
28.12						6,4	7,2	10,1	8,8	18,0	371	32	3741	
29.12						7,1	8,1	10,5	1,8	5,0	35	32	3741	
30.12						9,9	12,0	13,9			0	32	3743	

Station: Zellertal, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 13:53

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): 07.05.2021

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	
31.12						9,1	11,2	13,1		18,3	84	0	0	

Sporangiedichte: 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