

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02 Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						11,0	12,8	15,0			0	0	0	
02.01						8,2	11,0	13,8	0,4	11,7	112	0	0	
03.01						3,2	6,1	8,6		23,8	259	0	0	
04.01						3,3	7,7	10,0		23,8	444	0	0	
05.01						9,2	10,0	11,5	1,4	23,7	596	0	0	
06.01						7,0	9,3	10,6	0,4	23,8	311	0	0	
07.01						5,5	8,0	10,3		23,8	502	0	0	
08.01						6,8	8,2	10,0	2,7	23,8	698	0	0	
09.01						5,0	6,5	7,9	1,5	23,8	854	0	0	
10.01						3,1	5,0	7,0		23,7	913	0	0	
11.01						4,5	7,5	10,6	1,2	23,8	241	0	0	
12.01						7,2	8,3	9,3		23,8	441	0	0	
13.01						6,0	7,9	9,7	1,8	22,2	552	0	0	
14.01						4,6	7,6	10,4	0,1	23,8	235	0	0	
15.01						2,6	5,6	10,3	8,1	22,0	321	0	0	
16.01						1,1	3,6	6,1	2,6	23,8	121	0	0	
17.01						-0,3	1,5	4,3		11,7	137	0	0	
18.01						-2,7	-0,1	2,6		5,0	0	0	0	
19.01						-3,3	0,4	3,1		15,2	2	0	0	
20.01						-3,2	-0,6	2,8		18,5	0	0	0	
21.01						-6,1	-1,9	-0,6	0,1	23,8	0	0	0	
22.01						-1,6	0,1	1,5	23,7	23,8	0	0	0	
23.01						-1,1	0,5	2,1	0,4	18,5	2	0	0	
24.01						0,6	1,1	2,0		23,8	28	0	0	
25.01						-1,4	-0,2	0,7		23,8	23	0	0	
26.01						-2,1	-1,5	-0,6		23,8	0	0	0	
27.01						-1,0	0,8	2,7	0,7	23,8	7	0	0	
28.01						-1,0	0,8	1,9		19,8	29	0	0	
29.01						-2,6	-1,0	1,5		9,2	0	0	0	
30.01						-0,5	1,7	3,9		20,2	25	0	0	
31.01						0,6	2,9	5,0		23,8	95	0	0	
01.02						4,2	5,6	7,0	1,7	10,2	147	0	0	
02.02						5,9	6,9	8,9		13,2	49	0	0	
03.02						6,3	7,3	8,6	0,1	23,8	207	0	0	
04.02						-0,3	6,0	9,4		17,0	283	0	0	
05.02						-0,7	3,1	6,1	4,7	23,8	88	0	0	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						-0,3	2,5	6,6	0,7	12,2	112	0	0	
07.02						-4,0	-0,2	4,4		3,7	0	0	0	
08.02						-6,6	-1,3	5,1		5,8	0	0	0	
09.02						-8,4	-2,5	4,2		12,7	0	0	0	
10.02						-5,6	0,3	5,4		9,8	4	0	0	
11.02						0,8	4,0	6,2		5,3	15	0	0	
12.02						3,2	5,1	8,6		19,5	60	0	0	
13.02						-3,3	3,4	11,3		17,3	42	0	0	
14.02						-3,5	0,1	2,3	0,1	23,8	9	0	0	
15.02						-0,5	0,4	1,5	0,2	23,8	18	0	0	
16.02						-2,5	2,5	9,1	0,1	14,8	7	0	0	
17.02						8,9	10,4	11,5		18,5	198	0	0	
18.02						9,3	10,8	13,4		9,8	305	0	0	
19.02						7,8	9,1	11,3	0,2	17,8	88	0	0	
20.02						4,5	8,3	13,9		11,5	124	0	0	
21.02						2,8	8,6	16,1		11,7	43	0	0	
22.02						-0,5	6,2	13,3	0,1	15,8	40	0	0	
23.02						7,2	9,2	11,7	1,4	16,3	133	0	0	
24.02						4,6	7,0	10,6	0,5	14,7	108	0	0	
25.02						-3,4	2,9	6,6	0,1	7,0	36	0	0	
26.02						-3,7	-0,6	2,8		2,8	0	0	0	
27.02						-3,9	-0,2	4,5			0	0	0	
28.02						-3,6	0,0	5,5			0	0	0	
01.03						-2,7	1,9	8,8			0	0	0	
02.03						-2,0	4,0	12,0			0	0	0	
03.03						-2,7	2,5	9,5		7,5	0	0	0	
04.03						-3,5	1,5	4,7		12,7	7	0	0	
05.03						2,4	3,5	4,9		9,3	37	0	0	
06.03						1,6	2,9	5,5		4,7	5	0	0	
07.03						2,0	4,4	7,2		7,8	18	0	0	
08.03						0,8	5,3	9,1	7,7	15,7	96	0	0	
09.03						8,0	10,2	13,1	3,5	14,2	222	0	0	
10.03						2,2	8,0	11,2	1,1	19,5	171	0	0	
11.03						-2,7	1,0	4,7		3,7	0	0	0	
12.03						-3,5	4,4	12,5	0,2	10,3	1	0	0	
13.03						8,2	12,1	20,2	9,9	14,8	84	0	0	
14.03						1,2	8,0	10,4	1,2	17,5	200	0	0	
15.03						-1,0	2,1	7,2	0,1	14,3	10	0	0	
16.03						-2,3	4,4	10,8		8,3	0	0	0	
17.03						4,8	9,1	12,8			0	0	0	
18.03						6,6	12,0	17,7		2,3	10	0	0	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						6,8	10,1	14,9	0,8	8,3	40	0	0	
20.03						7,5	9,4	12,8	0,6	10,0	124	0	0	
21.03						6,4	9,0	11,7	0,9	9,5	44	0	0	
22.03						6,8	11,9	16,6		7,5	103	0	0	
23.03						10,2	12,6	14,3	0,1	9,8	37	0	0	
24.03						8,1	11,9	15,8	3,0	13,8	164	0	0	
25.03						6,3	9,0	13,3	2,9	10,2	30	0	0	
26.03						5,3	7,8	13,2	4,1	17,0	82	0	0	
27.03						-0,3	3,6	8,3	0,6	9,0	34	0	0	
28.03						-2,3	4,0	10,4	0,1	10,2	15	0	0	
29.03						3,3	9,6	16,1		6,2	33	0	0	
30.03						8,2	12,9	17,2	3,1	8,5	47	0	0	
31.03						7,5	10,4	13,7	6,0	13,0	77	0	0	
01.04						8,5	9,5	11,5	0,1	8,5	26	0	0	
02.04						3,3	6,6	9,3	0,7	10,3	43	0	0	
03.04						0,1	3,9	9,0		0,8	0	0	0	
04.04						-2,3	2,9	9,2			0	0	0	
05.04						-3,9	3,0	10,1		5,8	0	0	0	
06.04						-4,0	4,8	13,6	1,3	12,8	36	0	0	
07.04						0,0	7,0	10,4	0,4	18,8	81	0	0	
08.04						5,0	8,4	11,8		8,5	89	0	0	
09.04						1,8	8,0	14,7		6,5	14	0	0	
10.04						0,1	10,3	17,1		5,5	12	0	0	
11.04						8,4	10,6	12,9	4,4	10,3	75	0	0	
12.04						6,8	9,0	12,2	8,8	19,0	175	0	0	
13.04						2,0	7,6	13,1	0,2	7,3	36	0	0	
14.04						0,2	7,3	14,1		9,3	48	0	0	
15.04						-0,5	6,7	13,1	0,8	15,5	64	0	0	
16.04						6,9	8,6	12,4	0,6	14,0	125	0	0	
17.04						6,8	9,1	11,8	1,1	11,8	82	0	0	
18.04						5,1	9,2	14,4			0	0	0	
19.04						3,7	9,7	14,7		0,3	3	0	0	
20.04						2,5	6,0	10,8	1,8	10,7	65	0	0	
21.04						2,4	9,2	17,8	0,7	16,5	116	0	0	
22.04						7,7	13,8	21,1		8,8	128	0	0	
23.04						8,9	12,9	17,7	0,5	10,7	98	0	0	
24.04						6,4	9,9	13,6	1,1	11,0	38	0	0	
25.04						2,8	7,2	10,5	0,4	8,8	94	0	0	
26.04						-1,4	6,2	13,0		8,5	4	0	0	
27.04						0,0	9,2	17,0		6,8	14	0	0	
28.04						8,8	12,7	19,1	21,0	21,0	191	0	0	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						9,6	11,3	14,1		10,2	136	0	0	
30.04						9,3	12,9	19,5		3,7	44	1	2	
01.05						6,9	12,3	18,0	0,2	7,3	41	1	3	
02.05						5,1	10,8	16,6		11,8	110	1	3	
03.05						1,9	10,3	18,2		7,8	48	1	3	
04.05						3,3	13,5	23,0		9,2	43	1	4	
05.05						10,3	16,2	23,3		11,7	61	1	6	
06.05						8,2	15,2	21,6		8,5	127	2	15	
07.05						9,8	14,9	22,1	16,3	15,5	116	2	20	
08.05						11,9	14,0	17,0	0,2	20,2	297	2	25	
09.05						10,6	14,2	18,5	4,0	20,0	234	2	31	
10.05						8,9	13,5	18,0	0,3	11,2	195	3	47	
11.05						7,3	11,0	14,9	2,2	16,3	99	3	50	
12.05						10,1	12,5	16,0	1,1	11,7	205	3	56	
13.05						7,3	13,5	19,5	0,1	8,0	77	3	66	
14.05						7,2	13,2	19,1		9,5	67	3	75	
15.05						7,7	13,9	20,2	1,2	13,8	88	3	87	
16.05						7,3	10,8	15,4		6,3	151	3	89	
17.05						5,5	10,5	16,4		3,5	21	3	91	
18.05						4,2	11,6	19,0		2,2	8	4	109	
19.05						6,0	13,3	19,3		1,2	7	4	123	
20.05						10,1	15,6	20,8		1,5	21	4	148	
21.05						13,2	18,8	25,8		7,8	98	4	188	
22.05						11,3	18,5	26,4		12,2	131	5	254	
23.05						9,0	14,7	17,8		8,8	162	5	282	
24.05						7,0	11,0	15,7		6,0	75	5	288	
25.05						7,0	14,3	21,5		4,7	35	5	314	
26.05						8,0	15,4	21,9		4,5	41	6	370	
27.05						9,0	16,4	24,0			0	6	416	
28.05						8,7	17,4	25,1		3,5	19	6	469	
29.05						9,1	18,3	25,4		1,7	13	7	551	
30.05						10,4	16,8	23,1			0	7	605	
31.05						11,2	18,8	26,5			0	7	674	
01.06						9,3	18,6	26,3		1,8	18	8	764	
02.06						7,0	14,1	21,0		5,7	47	8	799	
03.06						9,7	16,8	24,4			0	8	855	
04.06						10,7	17,4	24,7			0	8	914	
05.06						10,5	18,6	25,9			0	9	1006	
06.06						9,6	18,4	26,0		3,0	30	9	1075	
07.06						8,9	18,0	25,4		3,3	24	9	1138	
08.06						13,7	19,5	27,1		6,2	91	10	1233	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	
09.06						12,1	20,8	28,9		6,2	89	10	1316	
10.06						12,9	22,4	29,7		1,8	24	11	1424	
11.06						14,1	23,0	29,3			0	11	1517	
12.06						10,5	20,7	28,0		1,8	20	11	1585	
13.06						13,1	20,2	26,5			0	12	1670	
14.06						11,0	18,5	24,3			0	12	1723	
15.06						11,1	19,4	25,9			0	12	1776	
16.06						9,1	18,8	27,2		2,7	17	13	1844	
17.06						9,5	20,0	28,8		3,5	36	13	1900	
18.06						9,8	21,6	30,9			0	13	1959	
19.06						18,9	23,0	27,9			0	14	2040	
20.06						18,1	23,5	31,3	2,3	9,8	159	14	2104	
21.06						16,1	23,1	29,7		5,0	70	14	2159	
22.06						18,0	24,0	32,3	1,6	8,2	142	15	2237	
23.06						13,7	20,9	26,2		0,3	6	15	2281	
24.06						11,0	21,0	28,9		4,7	41	15	2319	
25.06						12,1	22,5	31,3		4,0	51	16	2384	
26.06						13,0	21,9	30,1		0,2	2	16	2426	
27.06						11,4	18,8	23,8			0	16	2453	
28.06						14,4	19,5	25,0		0,7	11	17	2500	
29.06						11,6	20,0	26,4	0,1	4,7	50	17	2533	
30.06						12,7	18,4	24,0		3,8	47	17	2558	
01.07						10,2	16,8	20,6		3,8	46	17	2577	
02.07						11,9	18,0	24,1		4,0	33	17	2595	
03.07						11,0	17,3	23,3		2,5	39	18	2636	
04.07						11,8	19,7	26,7		6,0	121	18	2664	
05.07						11,8	17,7	22,5	3,3	6,8	106	18	2685	
06.07						9,6	17,9	25,8		3,2	10	18	2703	
07.07						8,7	21,7	31,4	0,3	0,5	6	19	2749	
08.07			!!	14.07.		13,8	22,6	33,1	23,3	11,0	109	19	2784	
09.07						15,1	24,5	35,6		7,3	232	19	2813	
10.07						17,8	24,5	31,1			0	20	2866	
11.07						14,1	23,9	34,7	5,3	4,0	63	20	2900	
12.07			!!!	17.07.		17,2	22,4	26,8		7,2	205	21	2936	
13.07						11,4	19,1	25,2		1,3	6	21	2959	
14.07						12,9	21,0	29,1			0	21	2986	
15.07						14,1	20,3	27,2	5,2	8,2	89	21	3003	
16.07	x	300	!!	21.07.		15,2	19,8	25,7	0,7	6,0	171	22	3037	
17.07			!	22.07.		12,5	19,9	27,0		5,0	63	22	3063	
18.07						9,7	20,1	28,5		4,2	44	22	3085	
19.07						14,4	22,1	29,7	0,3	1,8	20	22	3098	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						12,5	19,5	26,0			0	23	3140	
21.07						14,7	18,9	22,8		1,3	19	23	3163	
22.07						13,4	19,6	25,9		4,3	39	23	3177	
23.07						11,1	20,0	27,1		0,8	8	24	3203	
24.07						14,8	19,6	25,2	2,1	1,0	21	24	3229	
25.07						12,9	15,6	18,3	2,1	6,8	91	24	3244	
26.07						11,0	14,6	19,3	2,6	12,7	59	24	3252	
27.07	x	25	!!	01.08.		11,5	16,0	19,2	4,0	20,3	159	24	3259	
28.07	x	277	!!!	02.08.		16,0	18,3	21,7	5,9	17,5	317	24	3264	
29.07	x	300	!!!	04.08.		15,9	20,5	26,2	6,8	10,8	340	25	3307	
30.07			!!	05.08.		16,2	19,0	22,8	0,2	6,5	113	25	3330	
31.07						15,6	18,5	23,7	0,5	4,5	51	25	3339	
01.08	x	229	!!!	08.08.		13,8	17,4	23,3	17,5	16,7	222	25	3342	
02.08	x	161	!!	09.08.		13,7	16,9	21,0	17,0	11,5	122	26	3370	
03.08			!	10.08.		13,8	16,6	21,2	2,5	12,5	70	26	3390	
04.08	x	169	!!!	11.08.		14,1	16,1	20,2	5,5	12,3	249	26	3405	
05.08			!	12.08.		10,8	17,0	24,4		8,5	81	26	3414	
06.08			!	13.08.		11,1	14,5	17,5	2,8	11,0	60	26	3417	
07.08			!	13.08.		11,0	14,6	20,4	0,8	4,8	62	26	3418	
08.08						9,1	15,7	20,8	0,8	8,3	45	27	3437	
09.08	x	112	!	14.08.		11,6	17,0	22,1		7,2	94	27	3458	
10.08			!!	15.08.		9,6	17,7	25,9		8,2	113	27	3478	
11.08			!	16.08.		10,7	20,8	30,4		6,3	75	27	3489	
12.08			!!	17.08.		17,3	21,0	25,3	5,5	12,7	126	27	3491	
13.08	x	300	!!	18.08.		17,2	21,3	26,7		8,8	164	28	3536	
14.08	x	300	!	19.08.		16,6	21,7	27,6		10,3	74	28	3556	
15.08	x	300	!!!	20.08.		16,7	20,3	26,2	2,3	16,2	210	28	3559	
16.08	x	300	!!!	21.08.		14,9	20,4	28,3	11,9	15,2	242	29	3578	
17.08	x	300	!!!	22.08.		15,0	20,2	26,0		8,5	244	29	3607	
18.08	x	300	!!	23.08.		16,2	23,2	31,5		9,3	135	29	3622	
19.08	x	300	!!	24.08.		17,5	23,3	28,4		6,3	144	29	3624	
20.08			!!	25.08.		18,5	24,8	31,2		6,3	125	30	3658	
21.08			!!	26.08.		17,5	24,8	33,1		7,0	117	30	3679	
22.08	x	300	!!	27.08.		17,2	23,4	31,0		7,5	155	30	3682	
23.08			!!	29.08.		15,0	21,8	29,4		6,3	103	30	3682	
24.08			!!	31.08.		15,6	20,7	29,2	2,9	9,5	121	31	3706	
25.08	x	300	!!!	01.09.		17,1	21,6	27,8	2,5	11,2	297	31	3723	
26.08	x	300	!!	02.09.		13,7	18,6	22,8		8,0	117	31	3728	
27.08	x	73	!!	03.09.		11,6	16,0	20,8		7,5	111	31	3729	
28.08			!	04.09.		8,6	13,7	18,0		7,7	74	31	3729	
29.08						12,8	15,3	20,2		7,2	54	31	3729	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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	87	!!	05.09.		12,2	15,8	22,1	3,2	13,0	160	31	3730	
31.08	x	57	!!	06.09.		10,3	14,8	20,5	4,4	13,2	156	31	3730	
01.09	x	102	!!!	07.09.		12,7	16,9	22,0	6,6	16,5	232	31	3730	
02.09	x	254	!!!	07.09.		11,8	18,0	25,1	0,1	13,5	227	31	3730	
03.09	x	232	!!	09.09.		13,8	18,4	24,4		8,2	174	31	3730	
04.09	x	9	!	10.09.		10,4	19,3	28,9		7,7	90	32	3747	
05.09						13,4	20,9	29,2			0	32	3752	
06.09	x	30	!	12.09.		9,9	20,0	28,9		7,7	92	32	3755	
07.09			!	13.09.		11,1	20,4	30,2		6,8	73	32	3756	
08.09	x	54	!!	14.09.		11,3	19,9	29,4		9,5	102	32	3756	
09.09	x	178	!!	15.09.		12,0	20,8	30,4		8,7	138	32	3756	
10.09	x	204	!!	16.09.		13,1	21,4	30,8		7,5	126	32	3756	
11.09	x	125	!!	17.09.		12,4	21,2	31,1		7,3	105	32	3756	
12.09	x	200	!!	18.09.		14,7	21,8	31,4		7,2	115	32	3756	
13.09	x	273	!!	19.09.		15,9	19,4	24,1		7,3	128	32	3756	
14.09						9,2	15,2	21,5		6,8	58	32	3756	
15.09			!	20.09.		7,9	16,8	25,4		7,2	77	32	3756	
16.09	x	37	!	21.09.		10,7	19,1	26,8		10,2	93	32	3756	
17.09	x	283	!!	23.09.		14,8	21,6	29,4		9,3	148	32	3756	
18.09			!	25.09.		14,5	19,4	25,3	1,2	9,7	77	32	3756	
19.09	x	170	!!	26.09.		13,3	16,8	22,0	0,1	7,8	167	32	3756	
20.09						12,9	18,8	26,5		1,3	9	32	3756	
21.09			!	29.09.		11,3	17,5	25,3	6,4	5,8	68	32	3756	
22.09	x	165	!	30.09.		10,9	15,1	21,3	1,5	6,3	75	32	3756	
23.09	x	1				8,8	13,2	19,5		3,0	29	32	3756	
24.09			!	01.10.		5,1	12,4	20,9		10,8	66	32	3756	
25.09			!	02.10.		3,6	12,6	22,8		10,0	68	32	3756	
26.09			!	02.10.		6,2	14,7	24,5		11,2	73	32	3756	
27.09			!!	03.10.		8,2	15,9	25,6		11,2	121	32	3756	
28.09	x	28				11,5	19,1	27,5		2,3	31	32	3756	
29.09	x	222				14,9	19,1	26,0		1,7	15	32	3756	
30.09						9,4	15,6	21,2		2,5	12	32	3756	
01.10			!	09.10.		6,6	15,2	24,9		10,2	73	32	3756	
02.10			!!	10.10.		8,8	17,0	26,9		10,2	104	32	3756	
03.10	x	34	!	11.10.		9,7	16,2	25,3	10,4	9,8	69	32	3756	
04.10			!	11.10.		8,2	12,8	18,5		11,5	98	32	3756	
05.10			!!	12.10.		8,1	12,1	17,1		13,2	114	32	3756	
06.10			!!	12.10.		4,6	12,3	20,6		10,0	118	32	3756	
07.10						9,2	15,3	21,1		3,5	32	32	3756	
08.10						13,5	17,7	24,0		1,5	12	32	3756	
09.10						14,4	18,3	24,7		0,2	2	32	3756	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						9,4	16,7	24,4		2,3	15	32	3756	
11.10						13,3	19,6	26,2			0	32	3756	
12.10						16,5	17,5	19,1	1,4	2,7	46	32	3756	
13.10	x	248				14,2	21,2	28,2		1,2	17	32	3756	
14.10						6,7	15,4	21,7	0,2	5,7	34	32	3756	
15.10			!	30.10.		1,3	7,4	13,8		10,0	74	32	3756	
16.10						-1,5	5,7	13,1		9,7	10	32	3756	
17.10						3,0	6,7	11,9			0	32	3756	
18.10						1,1	8,1	12,9	5,9	9,8	31	32	3756	
19.10			!!!	01.11.		9,9	12,7	14,9	6,8	23,8	335	32	3756	
20.10	x	144	!!!	03.11.		12,2	14,3	17,8	5,7	16,0	512	32	3756	
21.10	x	73	!	05.11.		11,0	14,3	18,4	1,3	5,5	93	32	3756	
22.10						6,9	12,4	17,0		2,5	21	32	3756	
23.10			!	11.11.		2,6	8,7	13,5	9,1	20,0	96	32	3756	
24.10			!	13.11.		7,7	11,2	13,8	3,3	15,3	96	32	3756	
25.10			!!!	13.11.		5,6	9,5	12,0	8,7	22,5	274	32	3756	
26.10			!!	15.11.		7,6	10,5	13,4	4,0	14,8	155	32	3756	
27.10			!!!	15.11.		8,7	11,1	15,2	5,2	13,5	257	32	3756	
28.10						9,7	11,3	13,2	1,1	10,7	53	32	3756	
29.10			!!	19.11.		10,3	12,0	14,4	15,4	21,7	159	32	3756	
30.10			!!!	20.11.		10,0	11,9	14,1	11,4	21,8	318	32	3756	
31.10	x	55	!!	22.11.		9,8	11,6	15,0	0,2	6,7	124	32	3756	
01.11						9,7	12,0	16,0	0,4	3,3	25	32	3756	
02.11						6,5	9,4	12,3	5,5	5,0	43	32	3756	
03.11						4,6	8,0	10,8		2,7	13	32	3756	
04.11						5,8	7,9	10,1	3,2	5,7	45	32	3756	
05.11						8,5	10,2	12,9	1,5	6,5	21	32	3756	
06.11			!	13.12.		7,4	9,9	13,2	4,5	8,5	62	32	3756	
07.11			!	13.12.		6,5	8,5	12,1	0,5	9,2	79	32	3756	
08.11						6,5	8,4	11,8		1,5	6	32	3756	
09.11						5,3	8,2	11,7	0,3	2,8	17	32	3756	
10.11						5,9	8,0	10,6	3,5	6,7	32	32	3756	
11.11						2,9	6,5	10,6	1,7	8,5	34	32	3756	
12.11						1,5	4,8	7,1	0,7	19,5	58	32	3756	
13.11			!!!	23.12.		5,6	10,5	15,0	11,7	20,8	240	32	3756	
14.11	x	127				8,2	11,0	13,2	0,5	2,7	27	32	3756	
15.11						7,4	9,9	13,0	4,4	9,0	47	32	3756	
16.11			!!!	26.12.		6,0	7,4	8,8	12,4	23,8	225	32	3756	
17.11			!!!	27.12.		4,2	6,5	9,2	2,1	19,8	287	32	3756	
18.11			!!	28.12.		3,3	5,9	7,9	3,3	23,8	184	32	3756	
19.11			!!!	29.12.		8,0	11,9	15,7	1,3	11,5	286	32	3756	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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			!	98%	98%	8,1	10,3	12,3	1,5	8,8	79	32	3756	
21.11			!!	98%	98%	5,6	8,6	10,8	1,0	19,0	194	32	3756	
22.11			!	94%	94%	-0,3	1,6	5,3	0,9	9,5	63	32	3756	
23.11						0,3	4,2	7,8		0,2	1	32	3756	
24.11			!	90%	90%	2,2	5,7	9,0	5,9	13,8	62	32	3756	
25.11						0,1	3,2	5,9	0,9	6,0	17	32	3756	
26.11						0,9	3,6	6,1		11,8	39	32	3756	
27.11						1,5	2,7	3,7	4,7	13,8	31	32	3756	
28.11						-1,0	1,6	4,4	0,7	11,5	63	32	3756	
29.11						-2,8	0,8	3,9	1,1	5,3	10	32	3756	
30.11						-1,2	1,2	3,8	0,8	23,3	37	32	3756	
01.12						-1,3	0,5	1,3		9,3	5	32	3756	
02.12						-4,5	-2,3	-0,7			0	32	3756	
03.12						-4,9	-2,2	1,2			0	32	3756	
04.12						-4,2	-2,0	0,7	1,7	10,2	0	32	3756	
05.12						0,7	3,9	7,2	6,6	20,7	40	32	3756	
06.12						1,8	3,7	4,9		9,7	79	32	3756	
07.12						-1,0	0,2	1,8		23,8	5	32	3756	
08.12						-0,1	2,0	4,9	2,1	23,2	47	32	3756	
09.12						4,4	6,4	9,7	5,9	23,2	196	32	3756	
10.12						6,9	9,2	10,5		2,7	12	32	3756	
11.12						8,5	10,2	13,0		9,5	102	32	3756	
12.12						5,3	7,6	9,4	3,2	23,2	175	32	3756	
13.12						6,6	8,1	11,2	0,8	23,5	305	32	3756	
14.12						4,4	6,2	8,6	0,6	21,3	146	32	3756	
15.12						2,8	5,3	7,3	0,1	23,5	119	32	3756	
16.12						2,3	5,4	8,3		12,0	178	32	3756	
17.12						-1,6	2,0	5,3		23,0	45	32	3756	
18.12						-2,2	0,7	3,9	0,3	19,8	49	32	3756	
19.12						0,0	2,6	4,6	0,8	2,2	9	32	3756	
20.12						3,5	5,3	7,0	3,9	10,0	41	32	3756	
21.12						5,5	7,9	10,4	6,1	18,8	104	32	3756	
22.12						4,3	8,3	10,4	2,0	6,7	27	32	3756	
23.12						7,8	8,7	9,3	0,1	2,7	12	32	3756	
24.12						8,0	9,5	10,5	0,7	3,3	25	32	3756	
25.12						8,3	9,2	10,2		3,8	15	32	3756	
26.12						5,4	8,5	10,7		7,8	35	32	3756	
27.12						3,6	6,7	9,4		12,7	111	32	3756	
28.12						4,0	8,5	10,0		3,0	13	32	3756	
29.12						8,9	9,8	11,2		0,2	2	32	3756	
30.12						6,0	8,7	11,1		1,7	8	32	3756	

Station: Zellertal, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 16.01.2024 14:02

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 12.05.2023

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

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						4,6	6,6	10,0	0,1	10,0	46	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