

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, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022
Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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						3,6	9,4	13,0		21,0	144	0	0	
02.01						3,1	8,0	12,2		14,2	135	0	0	
03.01						7,3	9,0	11,2	7,7	21,0	86	0	0	
04.01						4,9	7,0	9,8	23,0	23,8	240	0	0	
05.01						0,7	2,8	5,5	1,9	8,0	267	0	0	
06.01						-1,4	2,2	6,0		12,3	5	0	0	
07.01						-1,2	1,0	2,6	0,4	18,5	7	0	0	
08.01						-0,1	1,7	3,8	6,8	16,0	17	0	0	
09.01						1,5	3,7	6,7	2,3	12,0	34	0	0	
10.01						-0,5	2,0	6,4		17,7	12	0	0	
11.01						-2,7	0,9	3,9		11,0	0	0	0	
12.01						-2,7	0,9	4,8		8,0	0	0	0	
13.01						-2,6	-0,5	0,6		20,2	0	0	0	
14.01						-5,1	-3,0	-1,3		23,8	0	0	0	
15.01						-2,6	-0,3	0,7	0,2	23,8	0	0	0	
16.01						-0,5	0,6	1,7	0,1	23,8	0	0	0	
17.01						0,8	2,8	5,3		21,8	34	0	0	
18.01						3,6	4,9	7,1		11,0	81	0	0	
19.01						-0,2	2,0	4,2	0,5	14,8	19	0	0	
20.01						0,3	2,2	4,9	0,7	11,3	38	0	0	
21.01						-0,6	1,9	4,6		2,7	4	0	0	
22.01						2,8	4,1	5,7		5,3	21	0	0	
23.01						3,3	4,2	5,7		7,5	49	0	0	
24.01						-2,2	1,1	5,6		13,7	0	0	0	
25.01						-4,5	-1,4	0,6	0,2	23,8	0	0	0	
26.01						-1,7	-0,7	0,3		23,8	0	0	0	
27.01						-0,8	0,4	1,8		23,8	0	0	0	
28.01						0,8	3,7	8,0		11,2	1	0	0	
29.01						2,5	4,0	5,8	0,9	14,2	40	0	0	
30.01						-1,1	4,6	7,7	1,0	7,5	76	0	0	
31.01						0,1	3,5	5,9	0,7	13,2	22	0	0	
01.02						2,2	3,7	7,9	0,9	11,2	32	0	0	
02.02						5,2	7,1	10,5	4,9	12,7	47	0	0	
03.02						5,6	7,0	8,2	0,2	9,5	101	0	0	
04.02						2,2	5,8	7,8	0,9	9,7	32	0	0	
05.02						-0,2	2,8	6,5		5,2	2	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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						2,6	4,9	6,3	10,4	12,3	34	0	0	
07.02						1,6	3,8	7,5	0,3	2,0	7	0	0	
08.02						2,6	5,1	6,9		1,8	4	0	0	
09.02						4,4	8,0	13,6		6,3	29	0	0	
10.02						3,5	5,5	6,8	0,2	1,7	6	0	0	
11.02						-2,2	2,5	7,2	2,1	19,7	31	0	0	
12.02						-5,8	-0,6	6,2	0,1	16,2	0	0	0	
13.02						-4,7	2,4	10,9		9,7	0	0	0	
14.02						2,7	6,6	12,1			0	0	0	
15.02						3,9	6,6	9,6		7,0	25	0	0	
16.02						6,4	8,9	11,4	0,4	6,3	35	0	0	
17.02						6,6	9,8	12,4	1,4	7,0	84	0	0	
18.02						6,5	9,5	14,2	1,7	2,3	10	0	0	
19.02						3,3	5,8	8,4		0,7	4	0	0	
20.02						4,9	7,1	9,4	0,3	21,5	105	0	0	
21.02						4,0	5,9	8,6	3,3	8,3	32	0	0	
22.02						2,4	6,2	8,3		7,0	28	0	0	
23.02						1,3	6,6	12,1	1,5	11,7	81	0	0	
24.02						1,7	6,4	11,5	2,2	5,5	12	0	0	
25.02						-0,1	2,7	7,0	0,6	12,5	19	0	0	
26.02						-1,5	2,5	7,6		10,7	15	0	0	
27.02						-0,8	3,7	9,5			0	0	0	
28.02						-5,5	2,4	10,4		5,7	0	0	0	
01.03						-4,9	1,2	8,0		3,3	0	0	0	
02.03						-3,0	1,2	8,2		1,5	0	0	0	
03.03						-5,4	2,0	11,1		8,3	0	0	0	
04.03						-4,7	2,2	9,3		3,3	0	0	0	
05.03						-5,7	0,7	8,3		9,2	0	0	0	
06.03						-1,9	1,9	7,6			0	0	0	
07.03						-2,2	0,8	5,2			0	0	0	
08.03						-4,5	2,4	10,5			0	0	0	
09.03						-7,4	1,8	12,1		3,5	0	0	0	
10.03						-5,7	4,8	16,0		4,7	0	0	0	
11.03						-2,8	5,3	13,3		0,8	0	0	0	
12.03						1,3	7,4	13,4			0	0	0	
13.03						-2,8	6,2	15,0		4,0	0	0	0	
14.03						1,6	7,8	13,4	3,1	11,0	48	0	0	
15.03						1,5	4,3	6,6	13,2	22,3	73	0	0	
16.03						2,2	6,8	10,7		14,3	112	0	0	
17.03						5,7	7,8	9,7		5,7	19	0	0	
18.03						3,7	7,5	14,3		2,3	7	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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						2,5	6,9	13,4			0	0	0	
20.03						1,0	6,9	15,3		1,2	3	0	0	
21.03						1,7	9,7	17,2			0	0	0	
22.03						-0,9	7,2	16,5		6,7	3	0	0	
23.03						-0,8	8,6	18,7		6,8	7	0	0	
24.03						0,3	9,9	19,0		2,3	2	0	0	
25.03						0,1	9,9	18,9		2,0	1	0	0	
26.03						1,4	10,9	18,8			0	0	0	
27.03						4,3	12,5	20,0		4,2	14	0	0	
28.03						3,4	11,8	21,1		9,0	63	0	0	
29.03						4,7	10,4	15,1		5,3	29	0	0	
30.03						5,0	7,9	11,0	5,3	15,8	75	0	0	
31.03						1,9	5,1	8,1	1,1	15,7	71	0	0	
01.04						-0,8	1,3	3,7	1,2	19,7	57	0	0	
02.04						-1,2	0,5	3,0	6,4	12,5	0	0	0	
03.04						-1,9	2,0	6,8		2,7	0	0	0	
04.04						-2,4	3,7	9,0		5,3	0	0	0	
05.04						5,0	7,4	9,3		16,0	74	0	0	
06.04						8,6	10,6	13,3		10,3	150	0	0	
07.04						8,0	10,2	13,4	6,2	14,2	69	0	0	
08.04						-0,3	3,8	8,3	23,7	14,0	26	0	0	
09.04						-0,3	3,6	9,7	15,8	14,8	33	0	0	
10.04						-1,6	3,7	9,2	3,0	16,5	36	0	0	
11.04						-1,1	7,1	16,0		10,3	9	0	0	
12.04						2,9	12,6	21,4		5,2	18	0	0	
13.04						6,7	14,8	22,5		8,2	63	0	0	
14.04						10,1	14,5	18,7		11,3	121	0	0	
15.04						6,3	12,3	19,2		9,8	100	0	0	
16.04						5,7	10,3	16,3		6,7	61	0	0	
17.04						2,4	9,6	16,7			0	0	0	
18.04						-0,9	9,4	17,7		4,5	3	0	0	
19.04						0,3	10,7	18,9		7,0	21	0	0	
20.04						4,4	10,5	16,6			0	0	0	
21.04						5,3	10,7	16,8			0	0	0	
22.04						4,7	11,9	19,7		7,7	45	0	0	
23.04						6,6	11,4	14,7		2,7	19	0	0	
24.04						5,4	10,2	13,5	0,7	7,8	36	0	0	
25.04						1,9	8,9	16,8		13,5	77	0	0	
26.04						5,7	8,0	11,7	0,9	19,2	81	0	0	
27.04						3,0	10,7	18,2		11,2	127	0	0	
28.04						2,8	12,0	20,6		9,0	45	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,6	12,8	19,4		7,2	58	0	0	
30.04						7,6	9,4	11,6	0,9	15,3	83	0	0	
01.05						7,4	11,2	16,0		11,5	96	1	2	
02.05						6,3	13,4	20,1		10,3	101	1	3	
03.05						8,1	15,0	21,6		7,2	99	1	4	
04.05						6,8	13,7	20,9	1,1	12,8	63	1	5	
05.05						9,7	12,1	15,3	2,9	21,8	189	1	6	
06.05						7,8	14,8	21,2		9,0	202	2	16	
07.05						5,8	15,1	23,0		7,8	87	2	21	
08.05						9,9	16,4	23,5		6,5	71	2	30	
09.05						9,5	17,0	24,5		6,7	45	3	54	
10.05						7,8	17,4	25,8		7,0	93	3	75	
11.05						13,7	21,5	28,3		4,8	71	4	130	
12.05						12,1	18,4	23,3		2,2	28	4	168	
13.05						10,9	16,6	22,4		3,8	35	5	217	
14.05						6,6	16,2	24,6		4,8	36	5	253	
15.05						9,5	18,8	27,4		3,5	34	5	305	
16.05						11,1	17,4	25,1		6,3	46	6	373	
17.05						9,2	19,0	26,5		9,0	151	6	436	
18.05						10,0	20,4	29,1		6,8	89	7	530	
19.05						13,0	20,9	30,8	0,1	8,2	72	7	615	
20.05						15,1	21,3	29,1	3,7	9,3	229	8	722	
21.05						9,1	15,6	21,4		5,5	42	8	769	
22.05						6,7	16,7	24,6	0,5	8,7	71	8	825	
23.05						11,9	17,9	25,8	3,6	13,8	109	8	888	
24.05						9,7	15,3	20,2	0,1	8,8	125	9	951	
25.05						7,0	15,2	21,5		5,8	45	9	996	
26.05						12,7	16,6	22,0		0,2	2	9	1051	
27.05						10,8	15,7	20,4		0,5	6	9	1097	
28.05						4,0	12,4	18,3		4,3	20	9	1116	
29.05						6,3	11,9	18,2	0,1	4,7	22	9	1131	
30.05						3,8	11,5	18,7		6,8	54	9	1143	
31.05						4,1	14,2	22,8		4,5	22	10	1198	
01.06						7,1	15,3	22,4		0,8	3	10	1241	
02.06						4,2	15,0	23,1		5,3	30	10	1280	
03.06						10,2	17,6	25,5	0,3	9,3	176	10	1338	
04.06						12,3	20,3	27,8		8,0	295	11	1432	
05.06						15,1	18,7	23,6	2,6	12,5	137	11	1496	
06.06						13,9	18,2	24,1	1,8	8,8	114	11	1552	
07.06						12,2	17,6	23,8		1,8	22	11	1600	
08.06						11,4	15,7	22,1	4,1	15,3	155	12	1658	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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	
09.06						11,1	14,8	20,3	0,6	12,3	254	12	1690	
10.06						8,3	17,4	24,5		8,7	99	12	1736	
11.06						10,0	19,9	28,2		5,5	87	12	1792	
12.06						12,6	21,1	28,8		5,0	67	13	1875	
13.06						11,3	17,7	23,9		1,3	13	13	1918	
14.06						6,8	18,1	26,3		2,5	16	13	1960	
15.06						10,8	21,7	30,8			0	14	2035	
16.06						12,4	21,3	29,0		2,5	32	14	2091	
17.06						10,2	21,0	30,0		0,3	3	14	2140	
18.06						12,6	25,2	35,3			0	15	2222	
19.06						17,4	26,6	35,1			0	15	2290	
20.06						8,6	16,5	19,8	1,1	6,5	65	15	2313	
21.06						5,9	18,1	27,7		7,0	83	16	2360	
22.06						13,8	19,7	24,7		3,2	57	16	2397	
23.06						14,5	22,8	30,9		8,3	196	16	2441	
24.06			!!	30.06.		15,2	18,7	26,9	23,6	15,8	133	16	2467	
25.06						13,8	20,4	27,6		9,5	260	17	2519	
26.06						16,2	20,5	25,4	6,5	6,3	79	17	2554	
27.06			!!	03.07.		14,3	18,5	22,7	11,6	13,7	167	17	2579	
28.06						9,5	18,9	26,2		6,8	147	17	2601	
29.06						18,1	22,6	28,5			0	18	2657	
30.06						14,8	22,4	31,3	0,8	10,3	88	18	2692	
01.07	x	258	!	07.07.		11,1	16,3	22,9	1,4	7,3	90	18	2707	
02.07			!	08.07.		7,9	18,7	27,5		6,2	60	19	2743	
03.07						11,4	21,8	29,5		5,2	52	19	2775	
04.07						12,8	20,4	27,4		1,2	13	19	2802	
05.07						11,2	20,3	27,3			0	19	2822	
06.07						12,0	17,2	22,9			0	20	2856	
07.07						13,0	16,7	20,3	0,5	1,5	26	20	2874	
08.07						9,5	17,4	25,4		0,2	2	20	2893	
09.07						11,2	18,6	26,9		6,7	50	20	2912	
10.07						12,1	17,0	22,3		2,8	45	20	2923	
11.07						14,2	19,5	25,4			0	21	2961	
12.07						10,5	20,1	28,6		5,7	63	21	2987	
13.07						15,0	24,4	33,2			0	21	3015	
14.07						15,0	22,6	29,5			0	22	3055	
15.07						10,4	18,1	24,7			0	22	3077	
16.07						8,4	18,7	27,1			0	22	3096	
17.07						9,9	20,5	28,9			0	22	3108	
18.07						11,7	23,0	33,4			0	23	3154	
19.07						12,4	25,8	37,1			0	23	3187	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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	
20.07						19,1	27,3	35,7	2,0	2,8	36	24	3229	
21.07	x	300	!!	26.07.		17,4	22,3	28,0	0,1	7,5	160	24	3261	
22.07	x	192	!	27.07.		13,3	22,1	30,2		5,8	98	24	3274	
23.07			!	28.07.		17,5	22,7	28,7	0,4	6,5	95	25	3313	
24.07						15,7	24,1	32,0			0	25	3346	
25.07						14,9	24,8	34,1			0	25	3355	
26.07						14,9	21,2	26,9			0	26	3403	
27.07						15,3	19,8	25,0			0	26	3423	
28.07						13,5	20,7	28,4			0	26	3430	
29.07						17,2	22,3	29,3		1,0	17	27	3463	
30.07						14,3	21,9	30,0			0	27	3494	
31.07						15,4	24,0	31,9			0	27	3503	
01.08						16,7	22,2	27,4			0	28	3534	
02.08						15,4	22,8	30,6			0	28	3565	
03.08						14,1	25,2	34,4			0	28	3573	
04.08						17,0	27,8	37,8			0	29	3616	
05.08						15,9	21,6	26,9	1,6	6,8	142	29	3634	
06.08						11,8	18,6	25,2			0	29	3637	
07.08						12,9	20,3	28,1			0	29	3637	
08.08						13,0	22,2	30,0			0	30	3672	
09.08						15,8	23,9	31,2			0	30	3692	
10.08						16,7	24,1	31,0			0	30	3695	
11.08						12,4	22,9	31,3			0	30	3695	
12.08						12,2	23,1	31,0			0	31	3729	
13.08						11,7	22,1	31,4			0	31	3740	
14.08						13,5	23,4	32,4			0	31	3743	
15.08						17,7	21,6	26,5		0,5	7	31	3743	
16.08						14,1	21,6	29,7		6,3	97	31	3743	
17.08						14,9	21,5	29,0		1,7	19	31	3743	
18.08						17,6	20,8	26,3	2,2	7,2	115	32	3762	
19.08						18,5	23,0	29,4			0	32	3769	
20.08						14,8	22,2	28,7	0,1	2,3	45	32	3771	
21.08						11,1	20,0	28,5		0,7	6	32	3772	
22.08						14,8	22,2	30,0			0	32	3773	
23.08						13,4	23,1	31,4			0	32	3773	
24.08						13,5	23,1	32,5			0	32	3773	
25.08						13,5	23,1	32,0			0	32	3773	
26.08						16,1	22,7	31,1	0,9	2,3	45	32	3773	
27.08	x	300	!!!	01.09.		17,3	20,3	25,2	0,2	8,5	207	32	3773	
28.08						16,4	20,7	26,6			0	32	3773	
29.08						13,9	20,7	28,1			0	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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						12,6	21,7	30,3			0	32	3773	
31.08			!	06.09.		16,2	18,8	23,3	0,6	4,7	74	32	3773	
01.09						12,3	18,4	25,5		0,2	2	32	3773	
02.09						8,6	18,3	26,3		5,3	51	32	3773	
03.09			!!	09.09.		12,6	16,1	23,8	3,6	12,3	135	32	3773	
04.09	x	177	!!!	10.09.		11,5	18,1	26,9	0,1	12,5	287	32	3773	
05.09	x	95	!!	11.09.		11,6	20,1	30,1		8,3	134	32	3773	
06.09			!!	12.09.		15,3	21,3	30,7	1,0	6,3	101	32	3773	
07.09			!!	13.09.		15,9	19,9	26,2	7,7	8,5	142	32	3773	
08.09			!!	15.09.		13,2	17,1	21,3	15,0	9,0	122	32	3773	
09.09			!	17.09.		12,3	15,6	21,5	4,6	13,0	83	32	3773	
10.09	x	97	!!!	17.09.		12,3	15,3	19,5	2,0	15,8	208	32	3773	
11.09	x	179	!!	19.09.		12,0	17,1	23,1		9,7	123	32	3773	
12.09	x	49	!!	21.09.		8,7	16,4	25,4		11,5	147	32	3773	
13.09	x	27	!!	24.09.		10,3	16,7	22,5	0,2	11,8	113	32	3773	
14.09	x	300	!!!	25.09.		16,1	18,0	22,4	27,5	18,7	232	32	3773	
15.09	x	262	!!!	28.09.		13,4	16,1	20,4	14,7	10,0	242	32	3773	
16.09			!	02.10.		7,8	12,8	17,3	0,8	9,5	49	32	3773	
17.09			!	02.10.		7,0	10,7	16,0	0,7	11,7	63	32	3773	
18.09			!	03.10.		6,7	11,2	14,8	2,5	10,3	62	32	3773	
19.09			!	04.10.		5,8	11,0	17,1	1,0	11,3	92	32	3773	
20.09						5,6	10,5	15,8		9,2	42	32	3773	
21.09						3,0	10,1	17,9		12,0	66	32	3773	
22.09			!	06.10.		3,2	10,2	18,9		12,5	55	32	3773	
23.09						2,7	10,3	19,6		12,5	65	32	3773	
24.09			!	09.10.		5,4	12,0	18,7	1,6	13,2	60	32	3773	
25.09	x	27	!!!	09.10.		8,9	11,9	13,9	10,1	16,8	200	32	3773	
26.09			!!	10.10.		7,0	10,6	14,1	0,3	13,0	108	32	3773	
27.09			!	11.10.		6,3	9,5	12,9	1,1	15,5	69	32	3773	
28.09			!!	11.10.		6,8	10,2	14,9	1,3	10,8	142	32	3773	
29.09			!	12.10.		3,3	8,0	14,1		13,3	64	32	3773	
30.09			!	13.10.		2,3	9,3	17,0		13,7	73	32	3773	
01.10			!	14.10.		6,3	11,2	16,0	4,9	15,5	91	32	3773	
02.10	x	65	!!!	15.10.		8,3	12,0	13,4	15,7	23,8	380	32	3773	
03.10			!!!	15.10.		4,7	10,0	16,5	0,2	14,3	462	32	3773	
04.10						2,8	9,8	18,2		14,7	73	32	3773	
05.10			!!	16.10.		6,1	13,8	22,9	0,1	10,5	132	32	3773	
06.10						5,6	13,7	18,4		4,3	25	32	3773	
07.10			!	18.10.		3,3	10,6	18,4		13,7	71	32	3773	
08.10			!!	18.10.		5,2	11,9	17,0		10,3	142	32	3773	
09.10						2,4	9,4	18,5		12,7	53	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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	
10.10			!	21.10.		2,8	11,2	21,5	5,0	15,7	80	32	3773	
11.10	x	115	!!	21.10.		4,6	10,8	15,9		11,7	174	32	3773	
12.10			!	21.10.		3,6	9,6	17,0		14,2	57	32	3773	
13.10			!!	22.10.		6,3	10,8	14,4	3,0	20,2	162	32	3773	
14.10	x	38	!!!	23.10.		11,7	13,4	15,5	6,8	22,8	229	32	3773	
15.10	x	124	!!!	24.10.		13,7	15,4	19,1	3,7	15,3	331	32	3773	
16.10	x	175	!!!	25.10.		12,8	15,8	20,3	7,3	17,5	237	32	3773	
17.10	x	230	!!	26.10.		12,6	17,1	23,3		11,8	193	32	3773	
18.10	x	197	!!	27.10.		12,1	15,7	19,3	1,0	16,5	191	32	3773	
19.10	x	163	!!!	28.10.		9,9	12,7	15,1		16,3	204	32	3773	
20.10	x	31	!!	29.10.		7,2	11,2	13,7	5,8	19,2	149	32	3773	
21.10	x	104	!!!	30.10.		12,9	14,7	19,3	12,1	19,3	315	32	3773	
22.10	x	134	!!	31.10.		9,0	14,3	19,7		13,0	199	32	3773	
23.10			!!	01.11.		8,0	13,4	19,3	2,6	16,7	154	32	3773	
24.10	x	160	!!!	03.11.		11,4	15,3	21,1	0,1	9,7	206	32	3773	
25.10						8,7	12,6	17,4		10,0	49	32	3773	
26.10			!!	08.11.		9,1	14,1	21,1		13,7	115	32	3773	
27.10	x	74	!!	09.11.		6,2	13,0	20,2	0,1	16,0	183	32	3773	
28.10	x	70	!!	12.11.		11,8	16,5	23,1		8,3	107	32	3773	
29.10			!	17.11.		11,2	15,1	20,9		10,8	76	32	3773	
30.10	x	90	!!!	19.11.		9,3	14,0	20,1		16,8	204	32	3773	
31.10	x	55	!!	24.11.		8,2	11,8	17,9		17,2	176	32	3773	
01.11	x	2	!!!	27.11.		6,1	12,3	16,5	1,9	12,0	212	32	3773	
02.11						4,8	9,7	15,2		9,8	23	32	3773	
03.11			!	08.12.		2,0	7,4	10,9	6,0	18,3	71	32	3773	
04.11			!!	09.12.		7,0	9,0	10,9	2,7	22,2	157	32	3773	
05.11			!!	19.12.		4,3	7,5	12,0	0,3	17,5	197	32	3773	
06.11						1,1	5,3	9,0	0,1	13,0	67	32	3773	
07.11						8,2	11,2	14,6		5,7	42	32	3773	
08.11			!!	22.12.		1,9	9,8	14,7		12,5	107	32	3773	
09.11	x	27	!!	24.12.		9,3	12,2	14,6	3,9	16,3	138	32	3773	
10.11			!!	25.12.		5,1	8,7	13,4		18,2	150	32	3773	
11.11			!!	26.12.		3,2	5,0	6,3	0,4	23,8	167	32	3773	
12.11			!!!	26.12.		4,0	5,0	6,4	0,3	23,8	286	32	3773	
13.11			!!!	28.12.		1,1	6,7	13,4	0,1	14,5	343	32	3773	
14.11						0,9	5,9	10,2		17,0	56	32	3773	
15.11			!!	29.12.		8,5	10,2	12,0	1,1	19,5	119	32	3773	
16.11			!!	31.12.		8,6	10,2	13,7	4,4	12,0	151	32	3773	
17.11			!!	31.12.		7,0	9,1	12,6	8,2	20,5	106	32	3773	
18.11			!!!	31.12.		6,4	8,1	11,1	8,2	20,7	204	32	3773	
19.11			!!	98%	98%	1,0	3,2	6,8	6,9	23,8	137	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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						1,0	4,0	7,9	2,2	21,2	175	32	3773	
21.11			!	94%	94%	4,3	6,0	9,3	1,1	14,7	98	32	3773	
22.11			!	92%	92%	3,3	5,6	7,9	0,9	18,8	59	32	3773	
23.11			!!	90%	90%	4,0	6,7	10,6	1,5	17,5	117	32	3773	
24.11			!!	87%	87%	1,0	7,4	11,1		18,3	133	32	3773	
25.11						-0,5	5,6	10,5	0,1	19,7	73	32	3773	
26.11						1,8	4,7	6,8	0,1	23,8	164	32	3773	
27.11						1,0	3,7	5,6		23,8	253	32	3773	
28.11						3,3	4,8	5,9	1,8	23,8	368	32	3773	
29.11						4,8	6,3	7,9	4,1	23,8	519	32	3773	
30.11						5,2	6,1	7,2	2,0	23,8	666	32	3773	
01.12						1,4	3,3	5,4	1,4	23,8	745	32	3773	
02.12						0,2	1,7	2,5	1,9	23,8	785	32	3773	
03.12						0,0	1,2	2,6	0,3	23,8	814	32	3773	
04.12						0,9	1,2	1,5	1,5	23,8	843	32	3773	
05.12						1,2	2,7	4,3	0,3	23,8	908	32	3773	
06.12						1,9	3,3	4,4		23,8	987	32	3773	
07.12						1,3	3,1	6,1		18,7	1021	32	3773	
08.12						0,5	2,5	4,1		17,3	46	32	3773	
09.12						-3,1	0,0	3,4		23,8	7	32	3773	
10.12						-5,6	-1,3	1,3		20,0	1	32	3773	
11.12						-4,9	-2,2	-0,7		23,8	0	32	3773	
12.12						-7,2	-2,5	0,3		20,2	0	32	3773	
13.12						-7,9	-4,9	-1,8		23,5	0	32	3773	
14.12						-5,8	-3,5	-2,2		23,8	0	32	3773	
15.12						-8,9	-5,8	-4,0		23,8	0	32	3773	
16.12						-10,0	-6,1	-1,1	2,4	20,2	0	32	3773	
17.12						-12,1	-9,1	-6,5		23,8	0	32	3773	
18.12						-10,8	-7,4	-3,8		23,8	0	32	3773	
19.12						-3,7	-0,9	1,6		23,8	0	32	3773	
20.12						1,5	5,0	8,7	0,9	20,7	43	32	3773	
21.12						8,3	10,0	12,6	0,4	23,8	283	32	3773	
22.12						8,2	9,9	11,7	5,6	22,2	431	32	3773	
23.12			!!!	43%	43%	8,4	10,4	12,8	5,2	23,8	323	32	3773	
24.12	x	19	!!!	38%	38%	7,8	9,6	11,7	2,0	23,8	553	32	3773	
25.12			!!!	33%	33%	7,5	9,4	12,4		23,8	779	32	3773	
26.12			!!!	29%	29%	3,9	9,3	11,3	2,6	23,8	1001	32	3773	
27.12			!!!	24%	24%	-0,4	2,8	5,4		23,8	1067	32	3773	
28.12			!!!	22%	22%	-0,2	7,0	10,7		23,8	1235	32	3773	
29.12			!!!	19%	19%	6,9	9,7	11,8	2,0	23,8	1469	32	3773	
30.12			!!!	15%	15%	3,5	6,9	12,7	1,0	23,8	1633	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:40

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 01.05.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 01.05.2022

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	123	!!!	11%	11%	12,6	14,9	17,6		11,8	1805	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