

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: Lustadt, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						2,8	8,6	12,6		11,8	41	0	0	
02.01						3,5	8,2	12,2		12,3	109	0	0	
03.01						8,4	10,8	12,4	2,4	6,3	32	0	0	
04.01						5,0	7,8	11,0	19,3	23,8	218	0	0	
05.01						1,9	3,4	5,7	1,3	6,0	248	0	0	
06.01						-1,6	2,4	6,3	0,1	11,3	5	0	0	
07.01						-1,5	0,7	2,5	0,8	23,8	23	0	0	
08.01						1,7	2,7	3,7	3,6	15,7	25	0	0	
09.01						-0,5	3,8	5,2	5,6	15,8	60	0	0	
10.01						-1,1	1,9	6,3		19,3	25	0	0	
11.01						-2,5	1,5	4,7		15,3	12	0	0	
12.01						-3,4	-0,1	4,2		15,7	0	0	0	
13.01						-3,5	-0,9	3,9		20,0	0	0	0	
14.01						-3,5	-2,0	-0,7		23,8	0	0	0	
15.01						-1,9	-0,3	1,0		23,8	0	0	0	
16.01						-1,4	0,7	2,6		9,8	2	0	0	
17.01						0,9	2,6	4,2	0,4	4,8	12	0	0	
18.01						2,2	4,2	6,9		10,7	44	0	0	
19.01						-2,7	2,0	4,6		8,2	1	0	0	
20.01						0,5	2,6	4,9	0,5	7,8	10	0	0	
21.01						-3,4	1,3	5,4		6,8	3	0	0	
22.01						2,1	3,7	5,7			0	0	0	
23.01						2,4	3,7	5,5		4,8	10	0	0	
24.01						-2,2	1,6	7,1		15,8	1	0	0	
25.01						-4,1	-1,6	0,2		23,8	0	0	0	
26.01						-1,1	-0,4	0,5		13,7	0	0	0	
27.01						-1,9	-0,4	1,6		8,0	2	0	0	
28.01						0,5	3,3	6,6		9,3	18	0	0	
29.01						1,3	3,1	6,0		12,0	23	0	0	
30.01						-1,6	4,8	8,5	0,6	11,8	67	0	0	
31.01						-0,7	4,0	7,1	0,9	5,5	15	0	0	
01.02						2,3	3,5	5,2	1,4	10,3	35	0	0	
02.02						5,2	7,5	10,2	0,6	9,2	47	0	0	
03.02						6,1	7,3	8,7	0,3	10,3	81	0	0	
04.02						4,4	6,2	7,4	1,2	17,0	45	0	0	
05.02						0,3	3,4	6,7		5,2	20	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						3,3	4,9	6,6	21,6	13,5	68	0	0	
07.02						0,5	4,1	6,5	1,2	3,0	75	0	0	
08.02						2,9	5,1	7,6		7,7	16	0	0	
09.02						1,3	7,0	12,2		7,3	18	0	0	
10.02						-0,6	4,8	7,5		10,2	31	0	0	
11.02						-2,5	3,2	6,8	0,5	10,5	18	0	0	
12.02						-4,2	-0,1	6,9		16,5	0	0	0	
13.02						-3,7	2,3	11,6		14,0	0	0	0	
14.02						-1,2	5,0	12,0	0,1	14,7	10	0	0	
15.02						3,8	6,1	9,3	0,2	10,2	48	0	0	
16.02						4,6	7,6	11,7	1,2	19,0	61	0	0	
17.02						8,9	10,9	12,9	0,3	3,7	49	0	0	
18.02						7,8	10,1	14,3	0,6	3,3	19	0	0	
19.02						4,7	6,6	8,5		0,7	4	0	0	
20.02						5,5	7,8	10,4	0,1	5,5	18	0	0	
21.02						3,4	6,2	10,2	6,2	9,0	21	0	0	
22.02						2,8	6,3	8,9	0,2	3,8	11	0	0	
23.02						1,8	6,5	11,8	1,8	15,7	61	0	0	
24.02						2,0	6,7	11,5	0,4	10,3	43	0	0	
25.02						-1,5	3,1	7,2	0,2	8,3	5	0	0	
26.02						-2,1	2,0	8,1		11,8	1	0	0	
27.02						-2,4	3,0	9,7		7,7	0	0	0	
28.02						-3,0	2,9	10,1		2,8	0	0	0	
01.03						-3,0	2,1	8,2		0,8	0	0	0	
02.03						-3,6	0,9	6,3		4,8	0	0	0	
03.03						-5,6	1,2	10,6		13,2	0	0	0	
04.03						-3,5	2,3	9,6		4,5	0	0	0	
05.03						-4,3	1,5	8,4		6,0	0	0	0	
06.03						-2,4	2,5	7,9			0	0	0	
07.03						-2,0	1,6	5,6			0	0	0	
08.03						-4,2	2,3	10,9			0	0	0	
09.03						-6,1	2,4	12,3		5,0	0	0	0	
10.03						-4,3	5,2	16,0		6,8	0	0	0	
11.03						-0,4	6,5	13,5			0	0	0	
12.03						2,7	7,6	14,1			0	0	0	
13.03						-1,4	7,5	16,7			0	0	0	
14.03						3,3	8,6	13,4	1,5	9,0	45	0	0	
15.03						3,2	5,4	8,3	5,6	19,7	89	0	0	
16.03						4,6	8,2	12,4		10,3	136	0	0	
17.03						6,6	8,3	11,0	0,1	1,8	7	0	0	
18.03						4,7	8,1	13,7			0	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
19.03						2,1	7,4	14,0		1,2	4	0	0	
20.03						1,2	7,8	16,6			0	0	0	
21.03						1,5	8,9	17,0		1,0	1	0	0	
22.03						-1,9	7,5	16,7		5,0	0	0	0	
23.03						-1,4	7,9	18,6		8,5	3	0	0	
24.03						-1,0	8,7	19,3		9,0	6	0	0	
25.03						-1,1	9,4	18,9		6,8	5	0	0	
26.03						3,1	10,7	19,4			0	0	0	
27.03						0,6	10,8	20,7		9,2	20	0	0	
28.03						1,4	10,8	20,9		8,7	47	0	0	
29.03						3,5	10,8	16,7		3,8	14	0	0	
30.03						3,0	8,0	11,2	2,3	14,8	34	0	0	
31.03						2,9	5,5	7,9	0,6	17,0	59	0	0	
01.04						-0,2	2,3	4,7	0,7	17,2	80	0	0	
02.04						-0,6	0,8	3,0	2,7	15,8	6	0	0	
03.04						-2,3	2,5	7,3		1,8	0	0	0	
04.04						-3,2	3,7	9,7		7,2	0	0	0	
05.04						4,8	7,1	9,2		6,8	42	0	0	
06.04						9,0	11,1	14,3	0,4	10,0	121	0	0	
07.04						8,7	10,4	13,5	4,3	15,3	64	0	0	
08.04						-0,3	4,9	9,2	39,2	14,7	45	0	0	
09.04						-0,2	4,8	10,3	1,8	7,8	50	0	0	
10.04						-1,2	4,0	9,4	0,6	15,0	13	0	0	
11.04						-0,7	8,3	16,8		8,7	23	0	0	
12.04						2,8	13,4	23,9		7,0	31	0	0	
13.04						6,6	15,0	23,4		8,0	60	0	0	
14.04						7,7	14,3	20,3		10,5	67	0	0	
15.04						6,0	13,4	20,1		8,0	111	0	0	
16.04						4,8	10,2	16,1		6,3	38	0	0	
17.04						2,1	9,7	16,7		0,3	2	0	0	
18.04						0,9	9,8	17,7		8,2	23	0	0	
19.04						0,8	11,0	19,2		8,0	49	0	0	
20.04						3,5	10,3	16,4		0,3	1	0	0	
21.04						3,5	10,6	16,1		6,7	30	0	0	
22.04						5,5	12,3	19,6		6,8	44	0	0	
23.04						6,7	11,7	15,7		2,2	16	0	0	
24.04						5,7	9,3	11,1	2,2	15,8	72	0	0	
25.04						3,3	8,7	14,4	6,8	16,2	125	0	0	
26.04						7,6	8,9	12,2	7,8	21,5	127	0	0	
27.04						5,6	10,8	17,4		11,8	128	0	0	
28.04						3,6	12,1	20,1		12,2	85	1	2	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						4,8	13,0	19,7		8,2	91	1	3	
30.04						9,0	10,2	13,7	4,3	9,7	82	1	3	
01.05						7,4	11,0	15,7		4,3	38	1	3	
02.05						5,6	12,9	20,4		12,5	103	1	4	
03.05						6,9	14,6	22,3	1,2	12,0	114	1	5	
04.05						8,8	13,9	20,9	2,5	13,7	128	1	7	
05.05						10,4	12,2	15,0	3,7	14,7	206	2	15	
06.05						9,0	15,2	21,0		2,5	22	2	20	
07.05						5,5	14,8	22,3		9,8	88	2	25	
08.05						10,0	16,7	22,4		2,5	17	3	45	
09.05						9,8	17,2	24,4		6,5	43	3	63	
10.05						8,8	17,5	25,0		10,7	130	3	85	
11.05						13,3	20,8	28,3	0,5	6,5	126	4	144	
12.05						15,0	19,5	22,9		2,3	55	4	188	
13.05						9,1	17,8	23,0		1,3	14	5	250	
14.05						5,8	15,5	23,8		9,5	69	5	283	
15.05						7,6	18,6	27,2		6,7	96	6	357	
16.05						11,4	17,7	24,8		8,0	48	6	412	
17.05						10,5	18,7	26,4		11,2	145	6	475	
18.05						11,4	21,3	29,2		6,3	140	7	581	
19.05						13,4	22,1	30,7	2,1	5,5	50	7	676	
20.05						15,3	21,1	29,5	0,7	11,8	182	8	785	
21.05						10,4	16,5	22,8		5,0	26	8	839	
22.05						7,7	17,1	24,6		7,7	95	8	896	
23.05						13,7	18,4	24,4	4,6	5,3	52	9	985	
24.05						10,5	16,0	20,5	0,2	8,5	51	9	1035	
25.05						8,8	16,0	22,1		3,5	30	9	1084	
26.05						13,1	16,9	21,5			0	9	1138	
27.05						12,1	15,9	19,9		4,7	52	10	1204	
28.05						5,1	13,9	19,0		3,0	19	10	1235	
29.05						8,7	12,7	17,9	0,7	3,0	20	10	1256	
30.05						5,1	12,5	19,2		7,0	42	10	1276	
31.05						6,1	15,1	23,1		3,5	34	10	1314	
01.06						10,3	17,3	23,8		1,0	11	10	1367	
02.06						6,6	16,7	23,4		3,5	27	11	1435	
03.06						12,1	18,6	25,4		4,0	72	11	1497	
04.06						13,1	19,5	26,2	0,9	11,8	159	11	1560	
05.06			!!	11.06.		15,1	18,1	22,4	16,0	16,7	152	12	1630	
06.06			!!	12.06.		14,3	18,2	23,0		6,7	132	12	1683	
07.06						13,1	17,6	23,7	0,7	10,2	82	12	1730	
08.06						12,2	16,0	22,8	2,8	16,0	137	12	1765	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						12,9	16,1	21,3		8,5	231	12	1798	
10.06						9,2	17,5	24,8		8,8	78	13	1860	
11.06						10,1	19,9	27,7		8,3	93	13	1915	
12.06	x	191	!!	17.06.		12,5	22,0	29,4		6,3	124	13	1975	
13.06						13,4	19,3	24,5			0	14	2039	
14.06						8,7	18,6	26,6		3,5	33	14	2082	
15.06						11,8	21,9	30,7		1,0	12	14	2135	
16.06	x	195	!	22.06.		13,3	22,5	30,0		5,3	92	15	2205	
17.06						11,3	21,4	29,7		1,0	12	15	2254	
18.06						12,7	24,8	35,0		4,2	47	15	2311	
19.06						16,4	27,2	35,5		2,2	34	16	2392	
20.06						10,7	19,3	24,8	0,3	2,8	28	16	2426	
21.06			!	26.06.		8,8	19,3	28,1		5,8	75	16	2456	
22.06			!!	27.06.		16,7	18,5	21,0	3,5	14,8	199	17	2498	
23.06	x	300	!!!	28.06.		15,0	22,6	31,0		9,2	348	17	2541	
24.06			!!	29.06.		15,6	19,3	26,0	11,6	14,3	137	17	2569	
25.06	x	226	!!!	30.06.		14,3	20,6	27,3		10,0	231	17	2596	
26.06			!	01.07.		15,3	21,3	26,9	14,0	7,2	89	18	2647	
27.06	x	300	!!!	02.07.		15,9	18,7	22,0	27,8	16,0	311	18	2673	
28.06	x	177	!!	03.07.		12,0	20,1	26,1		6,2	105	18	2699	
29.06			!	05.07.		17,8	22,4	27,5		2,8	55	19	2744	
30.06	x	300	!!	05.07.		14,5	22,0	30,8	1,5	11,8	168	19	2778	
01.07	x	274	!!	06.07.		12,5	16,3	21,6	0,8	10,2	163	19	2794	
02.07	x	13	!!	07.07.		9,5	19,2	26,8		9,0	113	19	2814	
03.07	x	158	!!	08.07.		12,9	22,1	28,5		5,5	103	20	2857	
04.07						16,4	21,7	27,1			0	20	2888	
05.07						12,1	21,3	27,8		2,3	30	20	2913	
06.07						12,7	18,4	23,7		0,3	4	20	2924	
07.07						12,0	17,0	21,5			0	21	2959	
08.07						9,2	17,6	24,0		3,0	17	21	2979	
09.07	x	64	!	14.07.		10,7	19,2	25,6		7,0	96	21	3001	
10.07						14,1	17,9	22,8		1,3	27	21	3013	
11.07						13,6	19,8	25,8		2,8	37	22	3046	
12.07			!	17.07.		11,4	20,3	28,3		9,0	90	22	3073	
13.07	x	215	!!	19.07.		13,4	22,8	30,4		5,7	126	22	3099	
14.07						14,3	23,0	32,0		3,0	30	23	3133	
15.07						11,2	19,0	25,2		4,8	59	23	3158	
16.07						9,4	19,6	27,2		2,5	22	23	3179	
17.07						12,1	21,0	29,1			0	23	3191	
18.07						11,0	23,1	33,4		2,2	13	24	3236	
19.07			!	25.07.		13,3	25,8	37,0		5,0	67	24	3268	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
20.07						15,9	25,0	35,2	4,6	8,8	99	25	3301	
21.07	x	300	!!!	26.07.		17,9	22,1	27,1		9,8	262	25	3335	
22.07			!	27.07.		15,9	23,0	30,7		3,8	63	25	3350	
23.07			!	28.07.		18,0	23,0	29,3	1,7	5,5	88	26	3384	
24.07						15,0	24,0	31,7		3,3	47	26	3419	
25.07			!	30.07.		15,3	25,2	34,5		5,7	97	26	3428	
26.07						16,9	22,1	26,7		2,3	36	27	3471	
27.07						16,7	20,6	25,3			0	27	3494	
28.07						14,5	21,5	29,5			0	27	3500	
29.07						15,1	22,8	29,4			0	28	3531	
30.07						13,3	22,5	30,1		2,7	38	28	3562	
31.07						14,7	24,1	32,1			0	28	3570	
01.08						16,7	22,8	27,6			0	29	3594	
02.08						15,6	22,9	30,1		5,0	40	29	3626	
03.08						14,6	25,2	34,6		6,2	94	29	3634	
04.08						17,3	27,9	37,6		4,8	85	30	3660	
05.08						18,8	24,6	30,0	0,1	1,8	40	30	3688	
06.08						14,9	20,3	25,9			0	30	3692	
07.08						12,6	21,0	28,4			0	30	3693	
08.08						14,7	22,4	30,1			0	30	3693	
09.08						16,2	23,5	31,4		0,2	4	31	3730	
10.08						15,6	23,1	30,8			0	31	3738	
11.08						13,3	22,6	31,1		0,2	2	31	3739	
12.08						13,0	22,3	30,5		0,7	4	31	3739	
13.08						12,0	22,2	31,2		2,5	28	31	3739	
14.08						13,1	23,8	32,6		3,0	42	31	3739	
15.08						16,8	21,4	27,5		5,8	51	32	3759	
16.08	x	286	!!	21.08.		14,2	21,5	29,3		9,0	163	32	3763	
17.08	x	265	!!	22.08.		15,4	20,8	28,1		6,5	107	32	3764	
18.08			!!	23.08.		17,1	20,7	25,4	2,1	10,8	151	32	3765	
19.08						19,4	23,5	30,0			0	32	3765	
20.08						15,5	22,1	28,4		1,8	12	32	3765	
21.08	x	56	!	27.08.		10,6	19,8	28,4		6,7	83	32	3765	
22.08						13,1	21,4	29,9		2,7	30	32	3765	
23.08			!	28.08.		12,0	21,8	31,5		6,3	79	32	3765	
24.08			!	29.08.		13,0	22,5	32,2		6,2	88	32	3765	
25.08			!	30.08.		14,4	23,0	31,6		5,8	87	32	3765	
26.08			!	31.08.		15,2	22,8	31,8	31,1	7,7	97	32	3765	
27.08	x	300	!!!	01.09.		18,3	20,2	25,0	2,2	12,0	261	32	3765	
28.08						16,8	20,8	26,5		1,5	14	32	3765	
29.08						13,7	20,5	28,0			0	32	3765	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
30.08						13,3	21,5	29,8		1,8	14	32	3765	
31.08			!	06.09.		14,9	18,3	22,2	2,2	13,2	86	32	3765	
01.09	x	214	!!	07.09.		12,5	18,2	25,2		8,0	161	32	3765	
02.09	x	71	!!	08.09.		10,1	18,3	26,1		7,8	113	32	3765	
03.09			!!	09.09.		13,4	16,6	21,5	13,3	14,3	145	32	3765	
04.09	x	266	!!!	10.09.		12,4	18,4	26,4		14,2	288	32	3765	
05.09	x	224	!!!	11.09.		12,9	19,8	29,0		13,0	201	32	3765	
06.09	x	280	!!	12.09.		15,0	21,0	29,1	2,4	11,5	113	32	3765	
07.09	x	294	!	13.09.		15,8	20,5	27,1	0,3	8,2	95	32	3765	
08.09	x	233	!!	14.09.		13,1	17,1	21,8	5,6	13,7	142	32	3765	
09.09	x	130	!!	15.09.		13,4	16,1	20,3	3,8	13,3	126	32	3765	
10.09	x	162	!!	17.09.		13,3	15,6	19,2	2,8	12,8	150	32	3765	
11.09	x	153	!!	19.09.		11,8	16,9	21,9		12,7	157	32	3765	
12.09	x	122	!!	21.09.		9,8	16,5	24,9		13,5	176	32	3765	
13.09	x	116	!!	23.09.		10,3	17,2	25,6		9,8	180	32	3765	
14.09	x	248	!!	25.09.		16,0	18,5	23,3	26,6	16,5	156	32	3765	
15.09	x	300	!!	28.09.		13,7	16,5	19,4	1,7	13,3	155	32	3765	
16.09			!	01.10.		9,7	13,7	18,4	0,7	6,3	69	32	3765	
17.09						7,9	11,1	15,1	0,8	8,8	48	32	3765	
18.09						8,4	12,0	14,9	1,8	1,5	14	32	3765	
19.09			!	04.10.		6,3	10,3	17,7	1,0	17,2	73	32	3765	
20.09			!!	05.10.		6,2	10,7	15,9	0,3	14,2	114	32	3765	
21.09			!	05.10.		3,3	9,8	17,9		14,7	88	32	3765	
22.09			!	06.10.		2,4	10,1	18,7		14,5	83	32	3765	
23.09			!	07.10.		3,6	10,6	18,9		14,7	99	32	3765	
24.09			!!	08.10.		6,5	12,4	17,9	0,5	14,5	141	32	3765	
25.09	x	47	!!	09.10.		8,8	12,1	14,6	10,0	22,8	197	32	3765	
26.09			!!!	10.10.		6,9	10,9	15,1	5,1	15,8	212	32	3765	
27.09			!!	10.10.		7,6	9,5	12,6	3,5	16,5	143	32	3765	
28.09			!	11.10.		8,0	10,3	14,0	5,5	11,3	80	32	3765	
29.09			!	12.10.		6,2	9,0	13,5	1,9	17,2	91	32	3765	
30.09			!!	12.10.		5,0	9,4	15,9		16,3	139	32	3765	
01.10			!!	13.10.		6,4	10,8	14,2	5,3	17,7	192	32	3765	
02.10	x	54	!!!	14.10.		8,0	12,3	13,8	19,1	23,5	288	32	3765	
03.10	x	1	!!!	15.10.		4,6	9,8	16,2		15,3	352	32	3765	
04.10			!!	15.10.		4,4	9,6	17,1		16,0	107	32	3765	
05.10			!!	16.10.		6,5	13,8	21,9		10,5	138	32	3765	
06.10	x	43	!!	17.10.		7,7	13,8	19,0		13,3	100	32	3765	
07.10			!!	17.10.		5,9	11,9	18,3		15,7	134	32	3765	
08.10	x	52	!!	18.10.		6,1	12,2	17,3		16,0	187	32	3765	
09.10			!!	18.10.		3,0	9,8	18,3		16,0	113	32	3765	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
10.10			!!	19.10.		4,3	12,6	21,3		15,2	111	32	3765	
11.10	x	114				8,8	12,9	16,3		0,3	37	32	3765	
12.10			!	22.10.		7,0	10,8	17,3		8,5	63	32	3765	
13.10			!!	22.10.		6,2	11,0	15,7	0,6	19,2	170	32	3765	
14.10	x	60	!!!	22.10.		11,5	13,7	16,4	5,0	19,7	200	32	3765	
15.10	x	151	!!!	23.10.		14,4	15,5	18,2	5,4	22,0	312	32	3765	
16.10	x	205	!!!	24.10.		11,2	15,9	21,0	0,5	16,3	208	32	3765	
17.10	x	131	!!	26.10.		9,7	15,6	23,0		15,5	198	32	3765	
18.10	x	196	!!!	27.10.		13,0	16,3	20,5	1,0	14,5	244	32	3765	
19.10	x	194	!!	28.10.		10,7	13,6	16,3		15,5	198	32	3765	
20.10			!!	29.10.		9,1	12,3	14,7	11,0	15,7	136	32	3765	
21.10	x	87	!!!	30.10.		12,7	14,5	17,2	7,9	16,0	281	32	3765	
22.10	x	158	!	01.11.		9,5	14,5	20,3	0,3	12,0	81	32	3765	
23.10	x	46	!!	02.11.		8,1	13,3	19,9	3,0	17,5	187	32	3765	
24.10	x	181	!!!	04.11.		11,7	15,2	19,8		7,8	203	32	3765	
25.10			!!	07.11.		9,3	12,7	18,2		16,3	101	32	3765	
26.10			!!!	08.11.		9,1	13,9	20,3		17,2	200	32	3765	
27.10	x	91	!!	10.11.		6,7	12,3	19,7		16,2	161	32	3765	
28.10	x	78	!!!	13.11.		10,7	14,9	21,9		17,5	228	32	3765	
29.10	x	165	!!!	16.11.		9,6	14,4	21,2		18,3	222	32	3765	
30.10	x	164	!!!	19.11.		8,7	14,2	20,9		17,5	238	32	3765	
31.10	x	50	!!	24.11.		7,3	11,5	17,4		16,8	172	32	3765	
01.11	x	23	!!	27.11.		6,4	12,4	16,5	4,2	16,2	199	32	3765	
02.11			!!	01.12.		4,7	9,8	15,4		14,7	119	32	3765	
03.11			!	08.12.		2,4	7,3	11,1	7,6	18,8	95	32	3765	
04.11			!	08.12.		6,7	9,4	11,8	0,7	14,3	74	32	3765	
05.11			!!	17.12.		4,2	8,0	11,7	0,8	15,7	145	32	3765	
06.11			!	21.12.		2,3	6,1	9,1		12,2	72	32	3765	
07.11						7,9	11,2	14,0		4,3	37	32	3765	
08.11			!!	23.12.		2,3	8,7	15,5	0,5	17,8	101	32	3765	
09.11			!!	23.12.		10,1	11,9	14,4	13,4	18,8	148	32	3765	
10.11	x	20	!!	25.12.		3,5	9,0	14,1		17,0	181	32	3765	
11.11						1,9	5,2	7,2		20,7	101	32	3765	
12.11			!!	26.12.		5,1	6,0	7,1		18,8	113	32	3765	
13.11			!	27.12.		2,9	5,4	10,8		19,3	95	32	3765	
14.11			!	29.12.		3,9	6,1	8,9		17,8	94	32	3765	
15.11			!	29.12.		7,2	9,5	12,4	0,8	15,0	99	32	3765	
16.11			!!	30.12.		7,5	10,1	13,7	3,8	10,2	128	32	3765	
17.11						7,5	9,4	12,8	10,7	10,7	34	32	3765	
18.11			!!	31.12.		6,9	8,3	10,6	5,3	12,5	127	32	3765	
19.11						2,1	4,9	7,6	4,8	16,3	40	32	3765	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						2,1	5,6	9,6	3,8	15,3	60	32	3765	
21.11						4,8	6,1	9,3	4,7	10,5	48	32	3765	
22.11			!	91%	91%	4,2	6,1	8,2	2,6	18,3	57	32	3765	
23.11			!!	89%	89%	3,1	6,6	10,7	1,7	14,8	100	32	3765	
24.11						0,4	6,7	11,1	0,6	8,3	17	32	3765	
25.11						0,3	5,1	10,3	0,1	20,0	60	32	3765	
26.11						-0,2	3,8	6,8		16,8	84	32	3765	
27.11						-1,1	2,2	3,7		23,8	62	32	3765	
28.11						2,0	4,7	7,5	2,2	21,0	91	32	3765	
29.11						5,7	6,7	7,9	1,7	23,8	217	32	3765	
30.11						4,5	6,3	7,9	1,9	12,3	294	32	3765	
01.12						3,1	3,7	4,5			0	32	3765	
02.12						1,5	2,5	3,3	3,4	12,7	27	32	3765	
03.12						1,3	2,3	3,7		11,3	46	32	3765	
04.12						1,4	1,8	2,4	2,2	9,2	17	32	3765	
05.12						1,7	3,2	5,1	0,3	12,2	46	32	3765	
06.12						2,8	3,9	5,0		5,2	18	32	3765	
07.12						0,9	3,1	5,3		2,5	5	32	3765	
08.12						0,0	1,8	3,7			0	32	3765	
09.12						-2,3	0,4	2,8		10,5	0	32	3765	
10.12						-5,0	-0,4	2,5		5,8	0	32	3765	
11.12						-5,8	-2,2	-0,1		13,5	0	32	3765	
12.12						-5,3	-2,8	0,1		13,7	0	32	3765	
13.12						-7,5	-4,5	-2,6		13,7	0	32	3765	
14.12						-4,8	-2,8	-1,9	1,7	12,2	0	32	3765	
15.12						-5,8	-4,1	-3,3		16,5	0	32	3765	
16.12						-9,0	-4,4	-0,7		8,8	0	32	3765	
17.12						-11,9	-7,9	-5,4		23,8	0	32	3765	
18.12						-10,4	-6,8	-3,8		21,5	0	32	3765	
19.12						-4,0	-0,9	1,7		18,7	2	32	3765	
20.12						1,0	4,0	6,3	1,6	15,2	26	32	3765	
21.12						5,5	8,7	11,2	4,7	17,0	122	32	3765	
22.12						8,7	9,9	11,7	6,7	15,3	44	32	3765	
23.12			!	44%	44%	9,1	11,4	13,6	4,1	12,8	97	32	3765	
24.12	x	60	!	33%	33%	8,0	10,1	12,0	2,1	11,8	68	32	3765	
25.12						7,1	9,2	12,6		5,2	68	32	3765	
26.12						6,2	9,8	11,3	1,4	6,7	13	32	3765	
27.12						-0,4	3,1	6,7		12,0	10	32	3765	
28.12						-0,5	5,7	9,3		8,3	29	32	3765	
29.12						7,3	9,9	12,7	1,7	6,8	48	32	3765	
30.12			!	12%	12%	2,1	6,7	12,1	4,7	17,2	68	32	3765	

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

Erstellt 12.01.2023 10:30

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 28.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	86				11,5	14,7	18,1	0,2	1,2	14	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