

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

Erstellt 12.01.2023 10:49 Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022
Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						5,4	9,4	12,0		9,2	51	0	0	
02.01						3,9	7,6	13,0		13,7	124	0	0	
03.01						7,1	9,2	12,4	12,6	14,0	71	0	0	
04.01						4,8	6,9	10,0	17,3	23,8	192	0	0	
05.01						0,9	3,2	5,2	2,2	5,5	215	0	0	
06.01						-0,6	2,5	6,3		2,5	1	0	0	
07.01						-1,4	0,8	3,0	0,4	17,8	14	0	0	
08.01						0,3	2,2	4,5	3,9	8,8	24	0	0	
09.01						1,8	3,8	7,0	1,7	7,2	27	0	0	
10.01						-0,2	2,7	5,8		0,8	0	0	0	
11.01						-0,6	1,8	3,8		6,0	0	0	0	
12.01						-1,6	1,2	4,3		5,0	0	0	0	
13.01						-2,2	-0,2	2,0		17,7	0	0	0	
14.01						-3,5	-2,2	-0,9		23,8	0	0	0	
15.01						-2,3	-0,3	0,7	0,3	23,8	0	0	0	
16.01						-0,5	1,0	2,5	0,1	12,2	1	0	0	
17.01						1,1	3,2	5,6			0	0	0	
18.01						3,6	4,9	6,7		5,3	16	0	0	
19.01						-0,5	2,4	4,1	0,7	8,8	18	0	0	
20.01						0,3	2,5	6,0	0,1	4,2	25	0	0	
21.01						-0,6	2,2	5,5			0	0	0	
22.01						2,7	4,2	6,1		1,0	4	0	0	
23.01						2,8	4,3	5,4			0	0	0	
24.01						-1,9	1,3	5,0		14,2	2	0	0	
25.01						-2,8	-0,8	0,8	0,1	23,8	0	0	0	
26.01						-1,2	-0,3	0,7	0,1	23,8	0	0	0	
27.01						-0,6	0,8	2,4		18,7	12	0	0	
28.01						1,9	3,8	7,7		10,7	39	0	0	
29.01						3,0	4,5	6,3	0,1	8,7	22	0	0	
30.01						0,9	5,0	6,8	1,0	2,0	29	0	0	
31.01						0,7	3,5	5,6	0,9	5,0	11	0	0	
01.02						2,0	3,4	6,2	0,5	5,0	17	0	0	
02.02						6,1	7,3	9,2	2,5	5,0	23	0	0	
03.02						6,1	7,3	9,2	0,6	6,0	27	0	0	
04.02						5,3	6,4	8,1	0,6	3,0	27	0	0	
05.02						1,3	3,4	6,2			12	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,0	5,3	7,6	14,5	12,0	66	0	0	
07.02						1,6	4,2	7,0	1,2	3,0	73	0	0	
08.02						0,4	4,7	7,0	0,1	1,0	3	0	0	
09.02						4,3	7,0	11,7			0	0	0	
10.02						3,0	5,5	8,2		1,0	7	0	0	
11.02						0,6	3,9	6,9	1,7	8,0	24	0	0	
12.02						-1,7	1,4	5,1		1,0	0	0	0	
13.02						-2,0	3,2	9,3			0	0	0	
14.02						1,7	6,2	10,8	0,2	4,0	26	0	0	
15.02						3,1	5,6	8,5			0	0	0	
16.02						4,9	7,8	11,6	1,0	9,0	31	0	0	
17.02						6,9	10,1	13,0		7,0	26	0	0	
18.02						5,2	8,8	13,7	0,8	6,0	35	0	0	
19.02						3,0	5,6	8,1		1,0	6	0	0	
20.02						4,9	7,1	9,3	0,2	8,0	18	0	0	
21.02						3,9	6,6	9,4	3,7	7,0	20	0	0	
22.02						3,0	6,1	8,8		2,0	8	0	0	
23.02						3,0	7,8	11,6	4,5	2,0	17	0	0	
24.02						2,7	7,2	12,7	2,7	1,0	10	0	0	
25.02						0,7	4,3	8,4	0,8		0	0	0	
26.02						-0,8	3,4	8,4		1,5	0	0	0	
27.02						-1,7	3,6	9,6			0	0	0	
28.02						-3,6	2,8	10,3			0	0	0	
01.03						-3,7	2,3	8,7			0	0	0	
02.03						-2,6	1,6	7,5			0	0	0	
03.03						-4,2	2,7	11,2			0	0	0	
04.03						-3,6	2,7	9,8			0	0	0	
05.03						-5,4	1,3	8,9		4,5	0	0	0	
06.03						-3,0	2,5	8,2			0	0	0	
07.03						-2,1	1,3	5,8			0	0	0	
08.03						-5,4	2,3	10,5			0	0	0	
09.03						-4,2	3,9	12,2			0	0	0	
10.03						-3,3	6,3	16,0			0	0	0	
11.03						-0,9	5,9	13,4			0	0	0	
12.03						2,8	8,0	14,3			0	0	0	
13.03						-0,9	7,0	14,8			0	0	0	
14.03						3,0	8,9	14,1	2,7	2,3	17	0	0	
15.03						2,9	5,3	6,9	14,4	12,7	77	0	0	
16.03						2,5	7,2	11,6		10,5	119	0	0	
17.03						7,0	8,7	11,1	0,1	0,3	3	0	0	
18.03						4,9	8,1	13,5			0	0	0	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						2,4	7,5	14,4			0	0	0	
20.03						-0,4	7,7	15,6			0	0	0	
21.03						5,0	10,6	17,4			0	0	0	
22.03						0,6	8,5	16,2			0	0	0	
23.03						0,9	10,2	18,8			0	0	0	
24.03						2,3	11,0	19,9			0	0	0	
25.03						1,9	11,1	19,4		0,2	3	0	0	
26.03						3,6	11,7	19,1			0	0	0	
27.03						4,7	13,1	20,5		0,5	4	0	0	
28.03						4,3	12,8	21,4		7,7	55	0	0	
29.03						6,4	11,8	16,4		5,3	25	0	0	
30.03						5,3	8,4	11,8	5,1	9,8	35	0	0	
31.03						3,2	5,5	7,8	6,1	11,8	69	0	0	
01.04						-0,1	2,1	4,6	0,7	17,0	97	0	0	
02.04						-0,5	1,3	3,9	1,1	8,7	1	0	0	
03.04						-1,6	3,0	7,7	3,7	2,8	0	0	0	
04.04						-1,7	4,6	9,8	4,4	8,5	1	0	0	
05.04						6,0	8,3	10,5		1,5	10	0	0	
06.04						9,3	11,5	14,4	0,6	4,8	26	0	0	
07.04						8,8	11,2	15,6	3,1	4,3	28	0	0	
08.04						0,1	4,6	9,1	20,8	14,2	38	0	0	
09.04						0,1	4,7	10,2	18,0	10,2	45	0	0	
10.04						0,5	4,8	10,7		8,2	6	0	0	
11.04						-0,2	8,4	15,6		7,0	14	0	0	
12.04						5,7	14,5	22,0			0	0	0	
13.04						9,2	16,0	22,7		1,7	14	0	0	
14.04						11,0	15,6	20,2		2,8	25	0	0	
15.04						7,7	14,1	20,5		6,3	39	0	0	
16.04						5,9	10,7	16,0		3,0	15	0	0	
17.04						1,5	9,9	17,0		1,0	1	0	0	
18.04						0,8	10,4	18,0		3,2	4	0	0	
19.04						1,9	12,0	18,9		3,3	5	0	0	
20.04						3,5	10,5	16,7			0	0	0	
21.04						5,0	11,1	17,1		2,2	6	0	0	
22.04						5,4	12,7	20,0		6,3	38	0	0	
23.04						6,2	11,8	15,5		1,8	12	0	0	
24.04						5,9	10,6	14,6	0,5	8,0	46	0	0	
25.04						3,3	9,9	16,6	0,2	12,0	55	0	0	
26.04						6,8	9,3	14,2	0,5	13,8	86	0	0	
27.04						5,0	11,6	17,9		9,3	90	1	2	
28.04						2,8	12,9	20,7		7,7	52	1	3	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
29.04						5,5	13,6	21,0	0,2	6,5	45	1	4	
30.04						7,3	10,0	11,5	3,0	13,2	112	1	4	
01.05						7,2	11,7	16,1		8,7	52	1	4	
02.05						5,9	13,9	20,3		8,0	68	1	5	
03.05						9,5	16,0	22,0		0,2	2	2	15	
04.05						9,3	14,7	21,5	1,9	7,3	92	2	19	
05.05			!!!	12.05.		10,8	12,9	15,8	4,0	16,3	211	2	23	
06.05						8,7	15,7	21,1		4,5	19	2	30	
07.05						7,7	16,5	23,2		5,7	68	3	54	
08.05						10,4	17,2	24,4		3,2	34	3	74	
09.05						10,4	17,9	24,9		5,3	55	4	113	
10.05						9,0	19,0	27,2		6,7	126	4	152	
11.05						13,1	22,0	29,7		6,3	59	5	228	
12.05						11,3	18,9	24,3		8,0	175	5	280	
13.05						10,7	17,8	23,7	0,2	5,7	70	5	325	
14.05						8,1	17,4	25,2		5,3	31	6	399	
15.05						9,8	19,0	28,4		7,3	49	6	463	
16.05	x	97	!!	22.05.		12,6	18,6	27,2		10,3	118	7	547	
17.05	x	164	!!	22.05.		11,9	19,8	27,2		9,7	172	7	624	
18.05	x	130	!!	24.05.		11,9	21,6	30,3		8,8	107	8	736	
19.05			!	26.05.		14,2	22,4	32,1	0,1	6,5	68	8	839	
20.05	x	300	!!!	26.05.		15,9	22,3	30,7	0,1	8,2	210	9	958	
21.05						9,0	16,4	23,2		8,8	51	9	1013	
22.05	x	13	!!	28.05.		8,6	17,5	24,2	0,3	11,2	133	9	1075	
23.05	x	280	!!!	30.05.		13,1	18,8	27,0	4,9	13,2	204	9	1143	
24.05			!	01.06.		10,4	16,2	21,6	0,1	9,8	91	10	1214	
25.05						9,2	16,7	23,2		4,0	51	10	1267	
26.05						11,3	17,3	23,3		0,8	9	10	1323	
27.05						9,0	16,5	21,9	0,7	5,7	39	10	1370	
28.05			!	04.06.		5,4	13,4	19,7	0,1	6,2	88	11	1414	
29.05						7,2	12,9	18,4		1,8	10	11	1436	
30.05						5,0	12,2	18,9		9,0	48	11	1452	
31.05			!	06.06.		5,1	14,9	23,7		9,7	66	11	1487	
01.06						8,8	17,0	24,1		5,8	66	11	1536	
02.06						6,9	15,6	24,0		5,8	58	11	1573	
03.06						9,4	17,9	26,1	0,7	8,5	77	12	1643	
04.06	x	300	!!!	09.06.		13,7	20,8	28,1		10,7	210	12	1712	
05.06	x	295	!!!	10.06.		15,9	19,3	24,5	4,8	14,3	216	12	1767	
06.06	x	214	!!	12.06.		13,8	19,7	25,8		5,8	110	13	1840	
07.06						13,9	19,1	25,6	0,7	3,5	35	13	1892	
08.06	x	120	!!	14.06.		12,6	16,7	23,7	4,0	14,8	142	13	1929	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	143	!!!	15.06.		12,1	15,9	21,4	0,2	12,8	253	13	1959	
10.06	x	70	!!	15.06.		9,8	18,1	26,1		10,0	126	13	1997	
11.06	x	99	!!	16.06.		11,7	20,5	29,7		12,0	163	14	2069	
12.06	x	276	!!	17.06.		14,0	22,2	29,9		5,8	158	14	2127	
13.06						11,9	18,6	24,8		2,8	22	14	2163	
14.06			!	20.06.		8,9	19,0	27,7		5,7	65	15	2219	
15.06						11,1	22,4	31,9		4,3	36	15	2272	
16.06						15,1	22,6	29,2		4,5	59	15	2319	
17.06			!	23.06.		12,6	22,1	31,2		4,5	61	16	2381	
18.06						14,5	26,1	35,7		3,5	38	16	2439	
19.06						17,3	27,9	36,5		0	17	17	2512	
20.06						10,0	16,9	21,1	3,1	8,0	82	17	2535	
21.06						8,1	18,2	28,7		6,7	108	17	2561	
22.06						12,8	19,4	24,1		5,7	106	17	2588	
23.06	x	300	!!!	28.06.		14,9	22,9	32,3		12,8	272	18	2640	
24.06	x	300	!!	29.06.		15,4	19,4	26,4	19,5	17,7	187	18	2668	
25.06	x	237	!!!	30.06.		13,8	21,3	28,8	0,1	10,7	274	18	2699	
26.06			!	01.07.		16,8	21,6	26,4	6,4	6,5	91	18	2723	
27.06	x	274	!!	02.07.		16,2	19,5	24,1	14,9	10,7	187	19	2769	
28.06			!	03.07.		11,4	20,1	26,9		6,0	77	19	2796	
29.06						18,4	23,3	29,6		0,2	3	19	2824	
30.06			!	06.07.		15,7	23,5	32,3	1,3	8,2	78	20	2873	
01.07	x	282	!!	06.07.		12,9	17,2	24,7	1,8	9,8	199	20	2892	
02.07						9,7	20,0	28,8		5,3	33	20	2915	
03.07						12,6	23,1	31,3		3,8	40	21	2953	
04.07						15,3	21,7	28,3		0	21	21	2984	
05.07						13,8	21,4	28,6		1,0	15	21	3009	
06.07						11,8	17,6	23,3		5,0	47	21	3019	
07.07	x	49	!	12.07.		12,6	17,3	22,6	0,7	6,0	90	22	3049	
08.07						10,9	18,1	25,0		0,5	5	22	3070	
09.07						12,7	20,0	27,0		6,2	47	22	3094	
10.07						13,5	17,7	22,6		0,5	41	22	3106	
11.07						13,3	20,0	26,5		2,7	26	23	3136	
12.07			!	17.07.		12,0	20,4	29,6		10,0	83	23	3164	
13.07	x	239	!!	18.07.		14,3	24,2	33,3		5,8	161	23	3191	
14.07						15,4	23,3	29,6		1,3	23	24	3224	
15.07						11,9	18,8	24,9		2,8	29	24	3249	
16.07						10,4	19,6	27,1		1,8	9	24	3269	
17.07						12,3	21,1	29,5		0	24	24	3278	
18.07						13,4	24,0	34,2		1,7	26	25	3327	
19.07	x	300	!!	24.07.		15,3	27,0	37,9		6,0	131	25	3355	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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			!!	26.07.		19,6	27,6	36,4	2,7	5,8	133	26	3399	
21.07	x	300	!!!	26.07.		18,0	23,1	28,9		7,2	270	26	3427	
22.07			!!	27.07.		14,7	22,6	30,9		6,2	101	26	3433	
23.07			!	28.07.		18,2	23,3	28,6	0,6	4,8	91	27	3479	
24.07			!	30.07.		16,6	24,4	32,8		3,2	59	27	3503	
25.07	x	300	!!	30.07.		16,1	25,5	33,9		6,3	170	27	3506	
26.07						15,6	22,5	28,6		1,0	16	28	3560	
27.07						16,5	20,3	25,0			0	28	3572	
28.07						14,4	21,2	28,3			0	28	3574	
29.07						15,8	23,0	30,8		2,0	39	29	3609	
30.07						15,9	22,9	30,2			0	29	3634	
31.07						16,2	24,6	32,6			0	29	3638	
01.08						16,4	22,9	28,2		1,3	23	30	3659	
02.08						16,5	23,3	30,8		2,5	36	30	3688	
03.08						15,7	25,9	35,3		1,5	19	30	3696	
04.08						18,8	28,5	38,0			0	30	3697	
05.08						16,3	22,4	26,7	2,3	7,8	78	31	3730	
06.08						12,2	18,5	24,8		7,8	56	31	3740	
07.08	x	129	!!	13.08.		11,3	20,0	27,1		6,0	131	31	3743	
08.08						14,0	22,7	29,4			0	31	3744	
09.08						17,1	23,8	31,2			0	31	3744	
10.08						15,5	23,4	30,8		0,2	3	31	3744	
11.08						13,2	22,8	31,3		2,7	18	32	3762	
12.08			!	18.08.		13,6	22,3	31,1		4,8	58	32	3768	
13.08	x	187	!!	18.08.		12,2	22,1	31,3		10,7	159	32	3771	
14.08	x	300	!!	19.08.		13,3	23,5	31,9		8,2	192	32	3773	
15.08			!!	20.08.		16,7	22,1	27,3		11,0	115	32	3773	
16.08	x	300	!!!	21.08.		13,9	21,9	29,9		14,0	252	32	3773	
17.08	x	300	!!!	22.08.		16,2	21,6	29,0	0,1	14,3	277	32	3773	
18.08	x	300	!!!	23.08.		18,0	20,8	25,3	3,8	14,2	336	32	3773	
19.08			!	25.08.		17,7	22,7	29,6		3,5	52	32	3773	
20.08	x	300	!!	25.08.		14,2	22,2	28,7		10,3	189	32	3773	
21.08	x	218	!!	26.08.		12,5	20,5	28,8		7,0	147	32	3773	
22.08						14,4	22,1	30,6		2,5	27	32	3773	
23.08						14,1	23,0	31,6		2,3	29	32	3773	
24.08						14,4	23,4	32,4		5,0	50	32	3773	
25.08						15,2	23,8	31,6		3,0	44	32	3773	
26.08						17,4	23,3	30,6	0,2	5,3	50	32	3773	
27.08	x	300	!!!	01.09.		18,3	20,8	25,6	0,3	13,2	257	32	3773	
28.08						17,7	21,0	27,0		2,7	36	32	3773	
29.08						14,6	20,4	28,0			0	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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						12,3	21,5	30,1		4,5	59	32	3773	
31.08			!!	06.09.		14,2	18,4	23,2	0,4	11,0	114	32	3773	
01.09	x	231	!!	07.09.		12,7	18,1	25,9		11,3	177	32	3773	
02.09	x	139	!!	07.09.		10,7	18,3	26,5		8,8	142	32	3773	
03.09			!!	09.09.		13,1	16,7	23,2	4,7	14,0	110	32	3773	
04.09	x	204	!!!	09.09.		13,1	18,6	27,3	0,2	16,3	284	32	3773	
05.09	x	282	!!!	11.09.		13,0	20,7	30,1		10,5	207	32	3773	
06.09			!!	12.09.		15,7	21,6	29,5	1,6	8,5	104	32	3773	
07.09	x	281	!!	13.09.		16,5	20,6	26,6	7,8	11,0	143	32	3773	
08.09	x	237	!!	14.09.		13,4	17,8	23,0	13,7	14,7	156	32	3773	
09.09	x	131	!	16.09.		13,2	16,5	22,2	12,6	12,8	74	32	3773	
10.09	x	86	!!!	16.09.		13,2	16,0	20,5	1,8	17,0	222	32	3773	
11.09	x	195	!!!	18.09.		12,8	17,5	23,4		14,0	222	32	3773	
12.09	x	163	!!!	20.09.		9,8	17,0	25,5		15,8	220	32	3773	
13.09	x	172	!!	22.09.		11,6	17,5	23,3	0,1	12,7	189	32	3773	
14.09	x	300	!!!	24.09.		16,5	18,7	23,8	36,7	20,7	285	32	3773	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,9	16,7	20,5	12,0	11,8	345	32	3773	
16.09						9,1	13,5	18,3	0,6	7,2	49	32	3773	
17.09			!	02.10.		7,8	11,5	17,3	0,4	8,7	63	32	3773	
18.09			!!	02.10.		7,1	11,9	15,8	2,1	13,3	148	32	3773	
19.09			!	03.10.		6,9	11,2	17,1	2,0	13,0	80	32	3773	
20.09						7,2	11,3	15,5		9,7	44	32	3773	
21.09			!!	05.10.		5,3	11,0	17,8		14,3	115	32	3773	
22.09			!	05.10.		3,8	10,8	18,5		15,0	88	32	3773	
23.09			!!	06.10.		3,8	11,4	19,1		15,2	112	32	3773	
24.09			!!	07.10.		6,8	12,6	18,7	2,6	14,3	140	32	3773	
25.09	x	55	!!!	08.10.		9,5	12,5	15,0	8,5	19,5	239	32	3773	
26.09			!!	09.10.		6,9	11,6	16,0	0,6	13,3	152	32	3773	
27.09			!	10.10.		7,6	10,2	14,7	2,0	19,0	94	32	3773	
28.09			!!	10.10.		7,2	11,0	15,9	2,6	13,7	168	32	3773	
29.09			!	11.10.		5,6	8,9	13,5		14,7	81	32	3773	
30.09			!!	12.10.		4,2	10,2	16,4		16,2	112	32	3773	
01.10			!!	13.10.		7,3	11,7	16,2	5,6	20,0	169	32	3773	
02.10	x	93	!!!	14.10.		9,1	12,5	13,8	17,6	23,8	396	32	3773	
03.10			!!!	14.10.		6,4	11,4	16,8	0,1	16,8	519	32	3773	
04.10			!!	15.10.		4,4	10,4	17,4		16,8	129	32	3773	
05.10			!!	16.10.		5,3	13,6	23,2		14,5	183	32	3773	
06.10	x	95	!	16.10.		7,0	14,2	19,5		12,2	79	32	3773	
07.10			!!	17.10.		5,1	11,3	17,7		16,0	122	32	3773	
08.10	x	19	!!	18.10.		6,5	12,5	18,9		15,5	189	32	3773	
09.10			!!	18.10.		4,3	10,3	18,0		16,3	116	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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.		4,5	12,6	21,5	2,6	18,2	144	32	3773	
11.10	x	216	!!!	20.10.		7,6	11,9	15,8		9,5	203	32	3773	
12.10			!	21.10.		5,6	10,7	16,8		14,0	75	32	3773	
13.10			!!!	21.10.		8,5	11,5	14,3	2,2	23,8	351	32	3773	
14.10	x	67	!!!	22.10.		11,9	13,9	16,5	4,8	23,8	684	32	3773	
15.10	x	148	!!!	23.10.		14,3	16,1	19,9	5,2	19,5	882	32	3773	
16.10	x	246	!!!	24.10.		14,3	16,6	21,4	4,0	22,3	355	32	3773	
17.10	x	244	!!!	25.10.		13,2	17,4	24,7		19,2	317	32	3773	
18.10	x	287	!!!	27.10.		12,8	16,3	21,4	0,3	19,0	284	32	3773	
19.10	x	180	!!!	28.10.		9,7	13,4	16,2		23,8	439	32	3773	
20.10	x	73	!!!	29.10.		7,9	11,7	14,4	3,8	23,8	719	32	3773	
21.10	x	110	!!!	29.10.		13,0	14,9	19,3	17,1	23,8	1077	32	3773	
22.10	x	174	!!!	30.10.		10,5	14,9	21,3		17,8	1224	32	3773	
23.10	x	102	!!!	31.10.		8,9	13,7	19,5	3,8	18,8	224	32	3773	
24.10	x	187	!!!	02.11.		11,7	15,7	22,2		13,7	260	32	3773	
25.10	x	69	!!	04.11.		9,6	13,0	18,7		16,5	110	32	3773	
26.10			!!!	07.11.		10,5	14,7	22,7		18,2	232	32	3773	
27.10	x	164	!!!	08.11.		7,7	13,7	20,4	0,1	21,3	273	32	3773	
28.10	x	209	!!!	10.11.		11,9	16,6	23,3		16,3	288	32	3773	
29.10	x	185	!!!	15.11.		12,6	15,4	21,4		19,0	221	32	3773	
30.10	x	159	!!!	17.11.		9,5	14,2	20,9		23,0	305	32	3773	
31.10	x	120	!!!	20.11.		9,4	12,7	17,8		23,8	434	32	3773	
01.11	x	96	!!!	24.11.		6,7	12,7	17,9	2,3	17,2	572	32	3773	
02.11			!!	26.11.		5,6	10,7	16,8		14,0	139	32	3773	
03.11			!!!	30.11.		6,1	8,9	11,6	8,6	23,8	250	32	3773	
04.11			!!!	02.12.		7,2	9,6	11,6	1,7	23,8	480	32	3773	
05.11			!!!	06.12.		4,8	8,5	13,5	1,8	20,0	602	32	3773	
06.11			!!	11.12.		2,6	5,8	9,1	0,1	23,8	180	32	3773	
07.11			!!!	13.12.		7,5	11,3	14,9		20,3	326	32	3773	
08.11			!!!	21.12.		4,5	10,2	14,8	0,2	22,8	200	32	3773	
09.11	x	38	!!!	22.12.		8,3	12,6	16,1	7,5	21,5	271	32	3773	
10.11	x	47	!!!	24.12.		4,9	9,6	15,8		19,8	208	32	3773	
11.11			!!	25.12.		2,9	5,5	6,9	0,4	23,8	189	32	3773	
12.11			!!!	25.12.		5,1	5,9	6,6	0,3	23,8	330	32	3773	
13.11			!!!	26.12.		2,5	6,7	12,1	0,1	23,8	491	32	3773	
14.11			!!!	26.12.		3,2	6,6	9,4	0,1	23,8	648	32	3773	
15.11			!!!	27.12.		8,7	10,2	12,7	1,1	23,8	893	32	3773	
16.11			!!!	29.12.		8,3	10,5	14,3	3,7	21,2	1039	32	3773	
17.11			!!!	30.12.		8,0	9,4	12,7	12,9	23,8	296	32	3773	
18.11			!!!	31.12.		7,2	8,6	11,9	3,0	23,8	503	32	3773	
19.11			!!!	31.12.		1,7	3,9	7,4	6,3	23,8	596	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
20.11			!!!	31.12.		1,7	4,5	8,4	5,5	23,8	704	32	3773	
21.11			!!!	31.12.		3,8	6,8	11,5	1,0	19,0	786	32	3773	
22.11			!!	98%	98%	3,7	6,1	8,1	0,5	21,2	104	32	3773	
23.11			!!	96%	96%	3,7	6,8	10,9	2,0	21,7	139	32	3773	
24.11			!!	93%	93%	1,6	8,0	12,5		19,7	164	32	3773	
25.11			!!	88%	88%	1,3	6,2	12,2	0,1	22,3	110	32	3773	
26.11						1,6	5,6	9,2		23,8	199	32	3773	
27.11						-0,2	3,5	6,0		23,8	284	32	3773	
28.11						3,5	5,1	6,4	1,2	23,8	408	32	3773	
29.11						5,3	6,8	8,3	4,2	23,8	571	32	3773	
30.11						5,6	6,6	7,9	2,1	23,8	729	32	3773	
01.12						1,7	3,7	5,6	0,4	23,8	818	32	3773	
02.12						1,1	2,2	3,1	1,2	23,8	871	32	3773	
03.12						0,7	1,9	3,3	0,3	23,8	917	32	3773	
04.12						1,4	1,8	2,2	1,6	23,8	959	32	3773	
05.12						1,7	3,1	5,0	0,4	23,8	1034	32	3773	
06.12						3,2	4,0	5,4		23,8	1131	32	3773	
07.12						1,4	3,8	7,2		23,8	1222	32	3773	
08.12						1,0	2,9	4,9		23,8	1292	32	3773	
09.12						-3,2	0,2	3,1		23,8	1297	32	3773	
10.12						-5,2	-0,6	2,5		23,8	1282	32	3773	
11.12						-5,4	-2,2	-0,4		17,5	1243	32	3773	
12.12						-6,5	-2,6	2,0		14,8	0	32	3773	
13.12						-7,1	-4,8	-2,1		23,8	0	32	3773	
14.12						-4,9	-3,1	-2,0		23,8	0	32	3773	
15.12						-7,9	-4,7	-3,1		23,8	0	32	3773	
16.12						-7,7	-4,4	0,7	1,2	23,8	0	32	3773	
17.12						-9,9	-7,7	-5,9		23,8	0	32	3773	
18.12						-8,1	-6,3	-3,0		23,8	0	32	3773	
19.12						-3,0	-0,4	1,6	0,1	23,8	0	32	3773	
20.12						0,8	4,4	7,3	1,2	23,8	0	32	3773	
21.12						6,2	9,1	13,5	0,8	23,8	0	32	3773	
22.12						8,7	10,2	13,3	4,6	23,8	0	32	3773	
23.12			!	46%	46%	8,1	10,4	13,3	3,6	23,8	27	32	3773	
24.12	x	40	!!	41%	41%	8,5	10,5	13,9	0,1	19,2	107	32	3773	
25.12			!!	33%	33%	7,1	10,5	12,7	0,6	20,7	139	32	3773	
26.12			!!	27%	27%	7,3	11,2	12,8	1,9	11,0	139	32	3773	
27.12						1,3	4,7	6,4		6,2	34	32	3773	
28.12			!	22%	22%	0,5	7,3	9,9	0,3	11,2	82	32	3773	
29.12			!	16%	16%	8,4	10,7	12,7	1,6	5,0	57	32	3773	
30.12			!	13%	13%	4,4	7,1	11,1	1,1	9,0	67	32	3773	

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

Erstellt 12.01.2023 10:49

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 27.04.2022

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 27.04.2022

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	
31.12						11,3	15,7	19,4		1,2	23	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