

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, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 23:59

Erstellt 16.01.2023 14:11 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): 05.05.2021 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	
01.01						1,1	2,1	3,6		6,0	6	0	0	
02.01						0,8	1,5	2,6			0	0	0	
03.01						0,1	0,8	1,7	2,0	8,0	4	0	0	
04.01						0,3	0,8	1,5	0,1	22,0	23	0	0	
05.01						0,6	1,2	2,0	0,5	5,0	5	0	0	
06.01						0,8	1,6	2,6	0,5	15,0	22	0	0	
07.01						0,7	1,4	2,6		6,0	4	0	0	
08.01						0,3	0,8	1,5	0,3	13,0	6	0	0	
09.01						-2,6	0,1	2,3	0,1	14,0	4	0	0	
10.01						-5,0	-2,2	1,3		14,0	0	0	0	
11.01						-6,1	-2,6	0,8		10,0	0	0	0	
12.01						-0,6	1,5	3,6	2,5	9,0	11	0	0	
13.01						-1,0	1,3	4,0		3,0	2	0	0	
14.01						-0,6	1,3	2,7			4	0	0	
15.01						-2,6	-0,5	1,3			0	0	0	
16.01						-2,7	-0,8	0,1		1,0	0	0	0	
17.01						-2,9	-1,1	1,7	3,2	23,0	0	0	0	
18.01						1,2	2,7	4,5		7,0	1	0	0	
19.01						0,5	2,6	4,6		1,0	1	0	0	
20.01						0,5	3,5	7,2			0	0	0	
21.01						3,2	6,1	9,0	2,5	11,0	40	0	0	
22.01						2,5	5,2	9,7	7,4	20,0	66	0	0	
23.01						1,4	3,2	5,4	0,7	16,0	92	0	0	
24.01						-0,9	1,4	3,2	1,1	7,0	33	0	0	
25.01						-1,3	0,4	3,0	0,4	19,0	4	0	0	
26.01						-0,5	1,4	3,6		2,0	2	0	0	
27.01						0,0	1,0	2,5	2,3	15,0	17	0	0	
28.01						1,8	6,2	11,6	7,5	16,0	72	0	0	
29.01						7,0	8,7	11,3	1,5	11,0	60	0	0	
30.01						-0,2	4,3	8,4	4,3	16,0	25	0	0	
31.01						-0,4	0,5	1,8	1,8	12,0	14	0	0	
01.02						1,3	2,9	4,6	7,9	23,0	75	0	0	
02.02						4,5	7,3	11,3	0,9	16,0	101	0	0	
03.02						8,8	9,8	11,6	8,5	16,0	154	0	0	
04.02						4,2	7,2	9,3		6,0	15	0	0	
05.02						4,4	5,7	7,1	3,4	20,0	119	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11 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): 05.05.2021

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						4,1	5,3	6,0	12,9	22,0	213	0	0	
07.02						-0,7	3,4	5,2	5,0	23,0	110	0	0	
08.02						-5,9	-4,0	-1,3		7,0	101	0	0	
09.02						-7,7	-6,8	-6,1			0	0	0	
10.02						-9,5	-8,0	-5,5		2,0	0	0	0	
11.02						-9,0	-5,7	-2,3		13,0	0	0	0	
12.02						-8,8	-5,3	-1,5		9,0	0	0	0	
13.02						-10,0	-5,3	-0,3		1,0	0	0	0	
14.02						-9,3	-3,9	1,6		7,0	0	0	0	
15.02						-3,6	-1,2	3,5	1,1	8,0	7	0	0	
16.02						2,2	4,9	8,5		14,0	38	0	0	
17.02						4,1	7,7	11,2	0,8	15,0	93	0	0	
18.02						0,9	4,7	9,5		13,0	54	0	0	
19.02						2,4	7,2	11,4	0,2	14,0	62	0	0	
20.02						3,6	8,3	13,4		11,0	94	0	0	
21.02						2,8	8,8	15,2		11,0	44	0	0	
22.02						3,1	6,9	10,9		12,0	53	0	0	
23.02						4,6	9,9	17,5		11,0	85	0	0	
24.02						5,0	10,6	18,0		11,0	86	0	0	
25.02						3,8	10,3	18,2		9,0	81	0	0	
26.02						2,4	6,4	10,0	1,7	12,0	56	0	0	
27.02						1,1	4,3	8,1		13,0	80	0	0	
28.02						0,2	3,9	9,3		8,0	20	0	0	
01.03						-0,5	5,0	11,9		8,0	10	0	0	
02.03						1,0	6,2	12,7		8,0	30	0	0	
03.03						1,8	6,6	12,1		9,0	30	0	0	
04.03						5,0	9,0	14,0	0,2	5,0	33	0	0	
05.03						-1,1	3,6	5,8		8,0	66	0	0	
06.03						-3,2	1,3	6,8		5,0	0	0	0	
07.03						-4,3	1,6	7,3			0	0	0	
08.03						-2,4	2,2	6,9			0	0	0	
09.03						-1,0	3,2	7,2		11,0	14	0	0	
10.03						3,0	6,4	9,8		9,0	53	0	0	
11.03						6,6	9,0	13,6	3,6	12,0	46	0	0	
12.03						2,8	6,7	10,5	9,2	5,0	12	0	0	
13.03						4,2	6,4	9,3	7,3	10,0	48	0	0	
14.03						2,2	4,4	7,4	1,0	6,0	10	0	0	
15.03						3,2	5,6	9,5	1,3	3,0	11	0	0	
16.03						3,1	4,9	8,0	0,2		0	0	0	
17.03						1,3	3,8	6,6	1,5	8,0	19	0	0	
18.03						-1,5	2,5	6,5	0,7	5,0	15	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11 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): 05.05.2021

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	
19.03						0,1	2,4	5,0	2,8	9,0	30	0	0	
20.03						-2,3	1,5	4,6			0	0	0	
21.03						2,3	4,9	8,9			0	0	0	
22.03						3,2	5,0	6,7			0	0	0	
23.03						1,9	5,7	8,7		1,0	2	0	0	
24.03						-0,8	6,0	13,6		8,0	5	0	0	
25.03						0,6	7,9	16,0		8,0	18	0	0	
26.03						5,1	10,9	15,7		3,0	17	0	0	
27.03						4,4	7,4	10,8	1,8	8,5	23	0	0	
28.03						3,8	9,6	15,1		4,2	26	0	0	
29.03						5,0	12,5	21,1			0	0	0	
30.03						4,3	12,9	21,3			0	0	0	
31.03						6,3	14,8	23,7			0	0	0	
01.04						7,6	15,2	22,9			0	0	0	
02.04						3,9	7,6	12,3		0,3	1	0	0	
03.04						3,8	7,2	11,5			0	0	0	
04.04						1,3	6,3	11,6			0	0	0	
05.04						-1,0	3,9	8,0	1,1	3,2	8	0	0	
06.04						-2,2	1,9	7,1	0,2	2,5	0	0	0	
07.04						-1,2	2,7	5,2			0	0	0	
08.04						-0,6	4,1	9,7			0	0	0	
09.04						-1,7	7,9	16,9		4,8	0	0	0	
10.04						8,7	10,6	13,2		0,7	7	0	0	
11.04						3,3	8,8	16,7	6,0	11,2	37	0	0	
12.04						-0,2	4,4	9,6	0,3	12,0	60	0	0	
13.04						-0,8	3,6	8,2		7,2	7	0	0	
14.04						-0,8	3,6	8,8		6,3	1	0	0	
15.04						-1,0	4,1	9,2		6,7	0	0	0	
16.04						1,1	4,6	7,8		0,8	1	0	0	
17.04						1,6	6,7	11,0		4,7	10	0	0	
18.04						3,6	7,7	11,2		5,7	25	0	0	
19.04						4,5	8,6	12,9	0,4	14,2	94	0	0	
20.04						2,4	9,3	16,4		7,7	60	0	0	
21.04						3,4	11,0	18,2	0,2	5,0	19	0	0	
22.04						5,0	8,7	13,5		3,3	17	0	0	
23.04						2,2	8,5	14,7		0,5	1	0	0	
24.04						4,0	10,0	16,3			0	0	0	
25.04						4,1	8,9	14,1			0	0	0	
26.04						1,8	8,2	14,7			0	0	0	
27.04						2,3	9,1	16,2			0	0	0	
28.04						3,8	11,1	21,1	5,7	6,8	74	0	0	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11

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): 05.05.2021

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	
29.04						3,4	11,1	16,2	1,3	10,5	158	0	0	
30.04						1,2	5,9	9,3		9,2	23	0	0	
01.05						1,7	7,9	12,8		6,5	34	0	0	
02.05						3,3	8,8	12,5		1,0	3	0	0	
03.05						1,1	8,4	15,0		6,2	17	0	0	
04.05						5,2	9,5	13,3	0,4	8,7	61	0	0	
05.05						4,3	7,9	12,8	2,9	9,7	87	1	2	
06.05						4,0	6,5	9,5	7,2	19,8	80	1	2	
07.05						3,8	8,0	12,1	0,2	8,8	117	1	2	
08.05						1,5	9,7	17,2		5,3	10	1	2	
09.05						9,0	18,4	27,5		0,2	2	1	4	
10.05						11,6	15,4	18,8	8,2	10,8	142	1	6	
11.05						10,6	12,1	13,8	3,7	23,8	432	1	7	
12.05						7,4	12,0	16,5	0,1	15,5	551	2	14	
13.05						5,3	10,8	17,4	3,2	15,5	93	2	15	
14.05						7,8	11,9	17,2	0,6	10,5	47	2	17	
15.05						6,2	10,3	14,2	3,6	15,7	83	2	17	
16.05						6,5	11,8	18,1	3,4	16,0	110	2	19	
17.05						8,2	11,4	16,5	2,4	16,2	128	2	20	
18.05			!!	31.05.		8,5	11,0	15,7	4,3	16,2	140	2	22	
19.05						6,6	10,9	16,9		6,8	117	2	23	
20.05						8,6	12,1	17,4	0,1	6,0	41	2	26	
21.05						9,4	12,8	17,1	0,4	4,2	22	2	29	
22.05						6,4	11,1	17,2	5,9	11,5	81	2	31	
23.05						6,3	11,2	17,2	0,1	9,8	80	3	42	
24.05						5,4	11,2	19,7	1,9	10,0	60	3	44	
25.05						6,9	10,2	15,3	0,6	9,2	55	3	45	
26.05						7,5	10,3	14,7	0,9	16,2	67	3	46	
27.05						6,3	10,7	15,4	3,2	14,8	105	3	47	
28.05						6,0	12,1	17,0	0,1	7,7	105	3	52	
29.05						8,0	14,2	19,2		1,8	14	3	63	
30.05						8,2	14,3	20,4		2,0	9	3	75	
31.05						6,5	15,1	21,6		2,0	11	4	103	
01.06						7,1	16,7	24,2		4,8	39	4	130	
02.06						8,7	19,1	26,9		2,3	21	4	169	
03.06						14,5	19,5	27,0	1,2	10,5	110	5	235	
04.06	x	273	!!!	10.06.		13,4	19,0	26,0	4,7	11,7	208	5	286	
05.06	x	175	!!	11.06.		13,6	17,3	21,7	2,3	16,3	166	6	351	
06.06	x	258	!!	12.06.		14,6	16,5	20,0		7,3	176	6	397	
07.06			!!	12.06.		14,3	15,9	19,2	1,3	16,7	156	6	438	
08.06	x	232	!!	13.06.		15,0	18,7	23,3	0,1	9,8	180	7	520	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11 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): 05.05.2021

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	268	!!	14.06.		14,8	20,7	27,8		7,5	140	7	604	
10.06			!	15.06.		13,8	21,4	28,5		5,3	60	8	711	
11.06						13,8	22,0	29,5			5	8	810	
12.06						15,7	21,0	27,8		2,8	47	9	917	
13.06						10,8	17,6	23,8		2,2	24	9	982	
14.06						9,8	19,3	27,9		5,3	36	9	1059	
15.06	x	114	!!	20.06.		11,2	22,1	30,0		5,5	109	10	1175	
16.06			!	21.06.		15,9	23,6	32,4		7,0	63	10	1282	
17.06	x	300	!!	22.06.		17,2	25,9	33,4		2,7	110	11	1419	
18.06			!	24.06.		18,2	26,2	34,1	2,8	3,8	52	11	1532	
19.06	x	300	!!	24.06.		17,9	25,5	32,2		6,5	178	12	1653	
20.06			!!	27.06.		16,6	23,4	28,5	20,1	5,3	103	12	1736	
21.06	x	300	!!!	27.06.		14,6	20,4	27,1	5,7	8,3	216	13	1814	
22.06	x	141	!!	28.06.		12,8	15,4	18,2	5,2	18,2	134	13	1846	
23.06	x	186	!!	28.06.		13,6	18,7	25,9	2,0	10,0	133	13	1895	
24.06	x	273	!!!	30.06.		14,3	16,1	18,8	87,7	22,7	276	13	1927	
25.06	x	207	!!!	01.07.		13,1	17,0	21,8	5,8	11,3	282	13	1961	
26.06	x	108	!!	02.07.		10,5	18,6	25,5		7,7	137	14	2022	
27.06						15,1	21,2	28,2		5,8	64	14	2077	
28.06	x	300	!!	04.07.		15,7	20,6	28,6	27,0	12,8	162	14	2124	
29.06	x	300	!!!	05.07.		13,3	17,3	24,4	73,6	18,7	275	14	2153	
30.06	x	112	!!!	06.07.		13,2	15,5	19,3	2,3	12,3	300	15	2197	
01.07						12,5	14,7	17,3		1,3	15	15	2218	
02.07						12,2	17,6	23,5		4,8	34	15	2250	
03.07	x	56	!!	09.07.		11,3	19,7	27,4		6,8	103	15	2287	
04.07			!	10.07.		13,0	17,4	22,3	16,6	14,8	90	15	2312	
05.07	x	99	!!	11.07.		13,1	17,5	22,9	0,5	12,7	159	16	2360	
06.07			!!	12.07.		14,8	16,9	19,1	4,5	13,2	149	16	2387	
07.07						13,3	18,2	24,2		7,3	60	16	2416	
08.07	x	190	!!	14.07.		13,6	16,8	20,3	0,6	10,8	162	16	2438	
09.07			!	16.07.		13,7	17,6	23,4	0,9	7,0	60	16	2459	
10.07	x	156	!!	16.07.		11,8	18,8	26,0	6,7	12,0	176	17	2509	
11.07	x	228	!!	17.07.		14,1	18,2	24,4		12,2	198	17	2536	
12.07	x	149	!!	18.07.		12,2	19,2	25,9	4,3	10,3	144	17	2563	
13.07	x	300	!!!	19.07.		13,6	16,5	17,9	27,1	17,7	342	17	2580	
14.07	x	125	!	20.07.		14,2	15,5	16,9	2,1	9,8	85	18	2612	
15.07	x	152	!!!	20.07.		14,3	18,0	24,0		9,5	207	18	2636	
16.07	x	146	!!	21.07.		13,9	19,0	24,5		7,2	132	18	2662	
17.07						15,9	20,0	26,4			0	18	2688	
18.07						13,7	21,4	28,4		3,3	47	19	2732	
19.07						15,4	20,9	26,8		2,0	29	19	2762	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11

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): 05.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		12,0	18,5	25,0		7,0	75	19	2785	
21.07						11,2	18,9	26,1		4,3	37	19	2804	
22.07						12,3	19,8	27,1		2,7	34	20	2841	
23.07						13,1	20,8	28,2		4,0	52	20	2871	
24.07						15,1	19,7	25,6	3,7	4,8	67	20	2894	
25.07	x	252	!!!	30.07.		15,4	20,1	27,0	0,1	11,5	203	20	2911	
26.07	x	232	!!	31.07.		13,6	20,1	27,2	0,9	8,7	170	21	2951	
27.07			!	03.08.		15,7	19,7	24,8	4,3	4,0	60	21	2976	
28.07	x	243	!!!	03.08.		13,3	17,8	24,1	0,6	12,5	200	21	2993	
29.07						13,0	18,4	23,5			0	21	3005	
30.07						12,4	19,8	26,5		1,8	15	22	3041	
31.07						12,0	17,9	23,5			0	22	3063	
01.08			!	09.08.		13,0	17,8	24,6	2,0	5,3	78	22	3080	
02.08	x	147	!!	09.08.		12,0	15,5	22,8	11,1	14,2	168	22	3089	
03.08	x	81	!!!	10.08.		11,4	14,8	21,6	6,0	18,8	249	22	3094	
04.08	x	112	!!	10.08.		13,2	16,4	20,7		11,2	195	23	3120	
05.08	x	130	!!	11.08.		12,2	17,6	23,3	0,2	8,8	149	23	3140	
06.08	x	157	!!	12.08.		13,6	17,6	22,3	0,3	12,0	140	23	3159	
07.08	x	108	!!	13.08.		12,9	16,3	21,4		9,7	137	23	3171	
08.08	x	142	!!	14.08.		10,7	15,3	21,4	7,1	13,7	122	23	3178	
09.08	x	8	!!	14.08.		9,3	16,6	23,4		8,3	137	23	3182	
10.08			!	15.08.		12,5	18,1	24,9		8,8	81	24	3219	
11.08	x	146	!!	16.08.		14,1	20,0	28,1		11,2	113	24	3246	
12.08	x	263	!!	18.08.		13,3	21,3	29,5		8,7	179	24	3261	
13.08			!	19.08.		16,7	22,7	30,9	0,5	9,8	83	25	3293	
14.08	x	205	!!	20.08.		14,0	22,0	30,9		8,0	119	25	3327	
15.08						15,7	22,3	29,4		1,8	21	25	3342	
16.08	x	300	!	22.08.		10,7	17,6	23,2	3,0	9,5	84	25	3344	
17.08	x	49	!!	23.08.		9,2	13,5	19,7	3,1	14,0	170	26	3368	
18.08	x	44	!!	24.08.		12,6	16,6	21,7		6,2	158	26	3388	
19.08						14,7	17,8	21,3		2,8	38	26	3408	
20.08	x	232	!!	26.08.		14,9	19,5	25,7		7,8	144	26	3418	
21.08	x	118	!!	28.08.		12,6	19,7	27,4	1,6	7,8	111	26	3421	
22.08	x	234	!!	30.08.		13,2	16,8	20,8	6,1	19,2	167	27	3454	
23.08	x	129	!!!	31.08.		14,0	16,9	23,3	1,8	15,8	274	27	3474	
24.08	x	220	!!!	01.09.		10,3	15,1	19,9		10,3	218	27	3484	
25.08			!!	02.09.		10,0	16,2	22,7		7,3	109	27	3490	
26.08						12,1	15,1	20,5	0,9	6,3	54	27	3493	
27.08			!	04.09.		9,9	14,1	19,3	1,1	14,0	80	27	3493	
28.08	x	71	!!	04.09.		11,8	14,4	18,8		11,8	167	27	3494	
29.08	x	62	!!!	05.09.		12,7	13,9	15,0	6,0	21,5	215	28	3517	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11 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): 05.05.2021

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	113	!!!	05.09.		13,4	15,8	19,3	4,1	13,7	247	28	3535	
31.08	x	157	!!	06.09.		11,1	15,6	21,3		12,3	173	28	3550	
01.09	x	74	!!	07.09.		10,1	15,7	22,8		10,5	139	28	3558	
02.09	x	34	!!	08.09.		9,9	16,9	25,2		9,8	126	28	3562	
03.09	x	25	!!	09.09.		9,9	17,4	26,1		10,7	123	28	3563	
04.09	x	50	!!	10.09.		10,4	18,5	27,1		8,2	116	29	3584	
05.09	x	132	!!	11.09.		12,6	19,1	28,1		8,7	112	29	3610	
06.09	x	138	!!	12.09.		12,5	19,2	28,1		9,5	122	29	3624	
07.09			!	13.09.		12,3	18,8	27,2		6,3	79	29	3628	
08.09	x	81	!!	14.09.		11,7	18,7	27,8		11,8	104	29	3629	
09.09	x	136	!!	14.09.		11,7	19,3	27,3		7,3	161	30	3651	
10.09			!	16.09.		15,0	19,0	23,7	1,1	14,5	94	30	3674	
11.09	x	300	!	17.09.		13,0	18,1	23,6	0,4	13,2	71	30	3684	
12.09	x	153	!!	18.09.		10,1	16,6	24,5		11,2	161	30	3687	
13.09	x	56	!!	20.09.		10,2	17,2	25,2		7,7	129	30	3688	
14.09	x	48	!	22.09.		11,7	18,4	26,8		11,3	91	30	3688	
15.09	x	300	!!!	23.09.		16,2	18,5	21,3	4,6	14,5	308	30	3688	
16.09	x	236	!!	25.09.		11,8	15,8	18,4	7,8	14,7	172	31	3715	
17.09	x	29	!!	26.09.		10,9	15,0	21,4		13,3	132	31	3725	
18.09	x	45	!!	26.09.		8,7	15,2	22,8		11,8	158	31	3732	
19.09	x	8	!!	27.09.		9,6	14,1	21,5		12,3	126	31	3735	
20.09						11,3	13,2	16,5			2	31	3736	
21.09						8,6	12,9	18,2			0	31	3737	
22.09			!	02.10.		5,8	11,9	19,5		12,2	57	31	3737	
23.09			!!	02.10.		6,0	14,1	23,4		8,8	128	31	3738	
24.09			!	04.10.		11,0	15,8	22,6		7,7	68	31	3738	
25.09	x	39	!!	04.10.		7,1	15,5	23,4		11,8	157	31	3738	
26.09			!!!	07.10.		12,0	16,1	19,7	2,7	20,8	222	31	3738	
27.09	x	229	!!!	08.10.		11,4	16,1	22,5	2,1	13,3	353	31	3738	
28.09	x	43	!!	11.10.		9,4	13,1	18,5		13,7	125	31	3738	
29.09			!	13.10.		8,1	12,1	16,9	2,8	9,5	76	31	3738	
30.09						4,5	10,1	16,0		9,0	41	31	3738	
01.10						4,3	10,9	18,1		8,8	46	31	3738	
02.10						10,4	15,1	20,0		1,5	12	31	3738	
03.10						12,4	15,5	19,5	0,2	6,8	33	32	3757	
04.10			!!	22.10.		10,6	11,9	14,3	3,7	18,8	162	32	3759	
05.10			!!	24.10.		9,7	12,0	16,6	5,2	18,5	197	32	3761	
06.10	x	12				8,5	10,6	14,0	0,5	9,3	27	32	3761	
07.10			!	27.10.		7,4	10,8	16,7	1,3	13,8	60	32	3762	
08.10			!!	29.10.		6,7	11,2	16,8		12,3	102	32	3763	
09.10			!!	31.10.		5,5	10,1	16,6		8,8	101	32	3763	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11

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): 05.05.2021

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	
10.10						2,9	8,0	15,3		13,7	36	32	3763	
11.10			!	04.11.		1,4	6,5	11,4		16,5	65	32	3763	
12.10			!!	04.11.		6,3	9,2	12,0		18,3	135	32	3763	
13.10			!!	05.11.		3,7	7,7	12,6		13,0	116	32	3763	
14.10						4,9	9,1	15,7		13,7	48	32	3763	
15.10			!!	09.11.		2,4	8,8	16,1		13,2	102	32	3763	
16.10						4,2	7,6	13,6		15,0	55	32	3763	
17.10			!	15.11.		3,5	7,3	11,0		15,8	90	32	3763	
18.10						4,3	7,7	12,3		17,7	112	32	3763	
19.10						4,4	9,9	18,2		18,3	134	32	3763	
20.10						6,1	13,2	18,8		15,0	134	32	3765	
21.10	x	131	!!	27.11.		5,2	11,2	14,9		9,5	126	32	3766	
22.10						3,0	7,3	11,1		7,8	35	32	3766	
23.10						1,8	7,7	13,8		8,5	25	32	3766	
24.10						-0,5	5,2	11,9		15,8	43	32	3766	
25.10						-1,6	5,8	13,5		15,3	42	32	3766	
26.10						6,3	10,4	15,3		10,2	50	32	3766	
27.10			!	15.12.		5,1	9,1	14,9		15,3	84	32	3766	
28.10			!!	17.12.		2,9	6,2	8,4	0,2	23,8	199	32	3766	
29.10			!!!	19.12.		4,5	6,1	7,8	0,2	23,8	345	32	3766	
30.10			!!!	21.12.		1,5	5,3	7,2	2,1	23,7	470	32	3766	
31.10			!!!	24.12.		6,6	11,2	16,1	0,2	17,7	573	32	3767	
01.11	x	3	!!!	27.12.		3,9	9,4	13,0	3,1	20,2	204	32	3767	
02.11			!!	29.12.		2,5	5,8	9,3	1,9	23,8	183	32	3767	
03.11			!!!	30.12.		2,9	6,0	8,1	5,9	23,8	328	32	3767	
04.11			!!!	30.12.		5,3	6,6	8,4	1,4	13,3	414	32	3767	
05.11						4,9	6,9	10,0		11,7	42	32	3767	
06.11			!	31.12.		2,3	4,4	6,0	0,1	22,5	90	32	3767	
07.11			!!	31.12.		2,9	5,8	8,4		15,3	138	32	3767	
08.11						1,4	5,6	10,4		13,5	65	32	3767	
09.11						0,6	4,9	10,2		13,8	22	32	3767	
10.11						-1,2	2,1	6,1		21,8	40	32	3767	
11.11						-1,3	1,1	2,9	0,2	23,8	40	32	3767	
12.11						0,1	1,3	2,2	0,2	23,8	71	32	3767	
13.11			!!	94%	94%	0,8	4,2	7,3	4,4	23,8	173	32	3767	
14.11			!!!	93%	93%	6,0	7,3	8,7	6,0	23,8	347	32	3767	
15.11			!!!	90%	90%	6,2	6,8	7,3		23,8	510	32	3767	
16.11						4,9	5,6	6,3	0,3	23,8	644	32	3767	
17.11						4,5	5,8	7,6	0,1	15,0	701	32	3767	
18.11						2,7	5,5	9,6		19,0	84	32	3767	
19.11						4,2	6,3	8,5		20,7	97	32	3767	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11

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): 05.05.2021

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						4,1	6,4	10,1		19,2	132	32	3767	
21.11						3,6	4,8	6,5	1,3	20,8	79	32	3767	
22.11						0,2	4,6	7,0	0,1	10,5	98	32	3767	
23.11						-2,2	1,6	5,4		6,3	0	32	3767	
24.11						0,8	2,9	6,8		1,7	1	32	3767	
25.11						-0,7	1,1	2,3		1,5	0	32	3767	
26.11						0,6	2,1	4,5	0,6	4,3	5	32	3767	
27.11						-0,7	2,0	5,4	0,8	20,7	38	32	3767	
28.11						0,1	1,3	2,9	0,2	20,5	12	32	3767	
29.11						-0,7	1,4	3,4	0,4	12,8	16	32	3767	
30.11						1,7	3,5	5,3	1,7	7,5	8	32	3767	
01.12						4,8	6,2	9,1	0,6	9,2	22	32	3767	
02.12						1,5	3,3	5,4	1,7	7,5	23	32	3767	
03.12						-2,2	0,9	2,1		0,8	0	32	3767	
04.12						0,0	2,7	6,0	9,0	16,2	37	32	3767	
05.12						1,1	3,1	5,6	0,3	19,2	25	32	3767	
06.12						-0,1	2,0	6,4		18,0	35	32	3767	
07.12						1,1	3,0	7,1	0,6	7,3	19	32	3767	
08.12						1,2	2,6	4,5	0,8	23,3	62	32	3767	
09.12						0,4	2,6	4,3	0,1	11,8	77	32	3767	
10.12						-2,0	0,3	3,3	1,4	23,8	14	32	3767	
11.12						0,9	2,7	6,3	0,1	10,2	30	32	3767	
12.12						-0,2	2,5	5,4	0,1	13,0	23	32	3767	
13.12						4,1	5,8	7,7		18,3	73	32	3767	
14.12						4,8	5,7	6,4	0,1	23,8	188	32	3767	
15.12						0,6	5,0	8,3		23,8	308	32	3767	
16.12						4,5	6,0	8,9		18,2	365	32	3767	
17.12						4,0	5,8	7,5		13,8	97	32	3767	
18.12						2,5	3,1	4,7	0,1	23,8	77	32	3767	
19.12						2,8	4,6	6,2		12,2	120	32	3767	
20.12						-1,7	2,9	5,2		9,8	11	32	3767	
21.12						-4,3	-1,6	1,9		15,3	0	32	3767	
22.12						-6,8	-3,6	0,4		18,5	0	32	3767	
23.12						-6,2	-0,7	7,5	0,1	17,5	2	32	3767	
24.12						6,1	7,2	8,9	0,1	19,7	71	32	3767	
25.12						0,1	3,5	7,3	9,2	23,8	155	32	3767	
26.12						-0,1	0,7	1,6	5,8	23,8	173	32	3767	
27.12						1,6	4,4	6,8	1,7	23,8	279	32	3767	
28.12						6,1	7,8	10,4	9,3	17,5	407	32	3767	
29.12						7,7	8,7	11,4	3,7	15,2	97	32	3767	
30.12			!!!	7%	7%	9,8	12,6	15,2	0,1	18,5	225	32	3768	

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

Erstellt 16.01.2023 14:11

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): 05.05.2021

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	9	!!	6%	6%	8,0	10,9	13,5		9,3	110	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