

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, 01.01.2025 00:00 - 12.07.2025 02:00

Erstellt 05.07.2025 16:44 Daten vorhanden bis: 05.07.2025 15:30 Wettervorhersage bis: 12.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 20.04.2025 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.07.	12.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-3,2	3,7	9,1		11,0	0	0	0	
02.01						-0,6	3,8	9,2	12,2	18,2	40	0	0	
03.01						-1,1	0,6	2,5		9,5	45	0	0	
04.01						-2,7	-0,7	1,1		10,5	0	0	0	
05.01						-1,2	3,9	9,4	17,5	23,8	86	0	0	
06.01						6,5	9,2	15,5	0,6	11,0	170	0	0	
07.01						3,1	5,5	7,5	0,8	2,5	5	0	0	
08.01						0,0	2,4	5,1	12,0	20,0	29	0	0	
09.01						1,2	5,6	11,8	10,3	14,2	45	0	0	
10.01						-2,7	0,8	4,5		7,7	0	0	0	
11.01						-2,5	0,0	2,9		1,2	0	0	0	
12.01						-3,0	0,8	3,4		1,7	0	0	0	
13.01						-4,6	-2,3	0,8		10,2	0	0	0	
14.01						-7,0	-2,6	1,2		13,8	0	0	0	
15.01						-0,9	1,1	3,3	0,3	21,8	28	0	0	
16.01						-1,3	2,4	6,5		23,8	86	0	0	
17.01						-1,4	-0,2	0,7		23,8	82	0	0	
18.01						-2,9	-0,2	2,2		23,8	78	0	0	
19.01						-5,1	-1,7	3,0	0,1	23,8	37	0	0	
20.01						-2,3	-1,5	-0,3		23,8	2	0	0	
21.01						-2,9	-2,5	-2,1		23,8	0	0	0	
22.01						-2,6	-1,1	1,4	0,1	23,8	0	0	0	
23.01						1,2	4,1	6,9	5,0	17,0	16	0	0	
24.01						4,0	7,7	12,4	0,1	12,3	88	0	0	
25.01						7,4	10,7	15,7	5,1	6,0	58	0	0	
26.01						2,1	6,2	9,4	1,2	6,5	99	0	0	
27.01						4,3	8,7	13,7	2,2	10,2	74	0	0	
28.01						4,9	7,2	10,9	0,4	6,3	14	0	0	
29.01						4,7	7,1	10,2	1,2	8,5	47	0	0	
30.01						3,6	6,3	12,0	2,2	7,7	42	0	0	
31.01						-1,6	2,3	6,6		16,0	60	0	0	
01.02						-2,9	0,3	5,0	0,1	12,0	0	0	0	
02.02						-4,9	-0,8	4,4		17,0	1	0	0	
03.02						-5,2	-1,7	-0,1		12,5	0	0	0	
04.02						-4,2	-1,6	-0,3		5,2	0	0	0	
05.02						-6,2	-2,1	1,2		23,8	0	0	0	

Station: Laumersheim, 01.01.2025 00:00 - 12.07.2025 02:00

Erstellt 05.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 05.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 12.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.07.	12.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						0,8	1,8	3,1		18,5	11	0	0	
07.02						-0,7	2,9	6,7		13,5	29	0	0	
08.02						-2,3	1,4	6,9		16,0	2	0	0	
09.02						-2,5	0,8	4,3		17,3	8	0	0	
10.02						-0,3	2,4	5,6	4,7	20,7	29	0	0	
11.02						4,4	6,0	8,8	2,4	18,7	86	0	0	
12.02						3,7	5,0	6,3	3,0	23,8	168	0	0	
13.02						0,1	2,8	5,7	0,4	20,3	207	0	0	
14.02						-1,0	0,5	2,1		19,0	12	0	0	
15.02						-0,3	0,4	1,1			0	0	0	
16.02						-1,9	-0,2	1,7	1,8	14,8	0	0	0	
17.02						-4,9	-1,7	2,8		12,0	0	0	0	
18.02						-5,9	-2,0	3,5		8,7	0	0	0	
19.02						-6,8	-1,3	2,8		2,8	0	0	0	
20.02						-1,3	3,5	8,4	0,1	6,2	17	0	0	
21.02						3,4	8,3	15,1	0,5	23,8	212	0	0	
22.02						6,1	9,8	13,5		23,8	447	0	0	
23.02						3,8	9,5	15,3		16,0	546	0	0	
24.02						3,0	7,6	11,0	0,5	23,8	199	0	0	
25.02						4,0	7,7	10,0	4,9	23,8	383	0	0	
26.02						2,2	6,5	10,2	2,3	18,2	470	0	0	
27.02						2,8	5,4	9,9	0,8	18,0	61	0	0	
28.02						0,3	4,6	7,9	0,2	16,3	67	0	0	
01.03						0,8	4,1	8,2		15,0	40	0	0	
02.03						-0,7	3,4	9,2		13,0	9	0	0	
03.03						-2,4	3,9	11,6		9,5	0	0	0	
04.03						-2,3	4,9	13,4		6,0	0	0	0	
05.03						-2,1	5,6	14,8		5,8	0	0	0	
06.03						-1,8	7,1	17,2		4,3	0	0	0	
07.03						1,7	8,8	17,2		3,0	5	0	0	
08.03						1,8	9,2	17,3		4,5	15	0	0	
09.03						1,5	9,6	18,2		5,7	13	0	0	
10.03						4,8	10,1	16,0		3,5	34	0	0	
11.03						5,4	10,2	16,6	0,7	14,0	108	0	0	
12.03						3,0	5,4	6,8	1,1	12,0	89	0	0	
13.03						2,3	3,8	5,9	5,0	13,5	41	0	0	
14.03						1,7	4,4	7,2	6,5	11,3	71	0	0	
15.03						2,1	5,1	9,8		3,7	10	0	0	
16.03						0,9	5,5	10,7		5,0	10	0	0	
17.03						-1,3	3,9	10,2		2,8	0	0	0	
18.03						-3,8	3,5	12,0			0	0	0	

Station: Laumersheim, 01.01.2025 00:00 - 12.07.2025 02:00

Erstellt 05.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 05.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 12.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.07.	12.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-3,4	5,4	14,3		0,2	0	0	0	
20.03						0,9	9,5	19,0		2,2	2	0	0	
21.03						3,6	12,7	22,3		4,7	23	0	0	
22.03						9,0	13,1	19,0	1,5	3,5	32	0	0	
23.03						7,8	12,3	17,5		5,3	41	0	0	
24.03						5,4	12,0	19,1		10,0	100	0	0	
25.03						7,5	11,7	17,8		7,7	83	0	0	
26.03						7,9	8,9	10,3	0,5	17,3	76	0	0	
27.03						4,6	9,6	15,4		9,5	101	0	0	
28.03						0,5	9,1	16,6		7,3	27	0	0	
29.03						4,9	10,1	14,2		0	0	0	0	
30.03						2,1	8,9	13,2		2,5	3	0	0	
31.03						7,6	9,7	12,9		0	0	0	0	
01.04						4,6	8,7	14,1		1,5	5	0	0	
02.04						4,1	11,7	19,1		2,5	12	0	0	
03.04						6,1	13,5	21,6		1,8	8	0	0	
04.04						3,4	13,0	21,7		6,2	24	0	0	
05.04						6,0	13,7	21,2		8,3	64	0	0	
06.04						2,2	7,1	11,7		0	0	0	0	
07.04						-0,9	6,1	13,9	0,1	8,8	6	0	0	
08.04						-0,6	8,2	16,0		8,2	6	0	0	
09.04						1,1	9,8	17,3		6,8	16	0	0	
10.04						4,4	8,3	11,5		6,5	20	0	0	
11.04						1,6	10,7	20,0		9,8	47	0	0	
12.04						3,6	13,9	23,8		8,5	54	0	0	
13.04						10,2	16,1	20,8		1,8	20	0	0	
14.04						7,3	14,0	21,0		10,5	97	0	0	
15.04						7,5	13,2	20,5	3,0	17,7	127	0	0	
16.04						9,0	13,5	19,7		9,8	238	0	0	
17.04						7,5	9,3	10,8	7,3	10,2	37	0	0	
18.04						7,1	8,2	10,1	0,2	13,5	113	0	0	
19.04						4,0	11,0	17,4		10,3	80	0	0	
20.04						5,7	12,1	20,4	1,0	12,5	57	1	2	
21.04						3,4	8,8	13,6	1,0	17,5	110	1	2	
22.04						9,0	12,8	18,6	2,7	12,7	63	1	3	
23.04						7,1	11,2	16,8	9,9	19,3	109	1	3	
24.04						7,5	10,6	14,7	3,4	12,5	152	1	3	
25.04						8,6	11,2	14,8	0,3	13,0	159	1	4	
26.04						6,9	12,3	16,8		6,2	44	1	4	
27.04						7,9	13,7	20,5		0,5	3	1	5	
28.04						5,5	14,1	22,0		5,2	18	1	7	

Station: Laumersheim, 01.01.2025 00:00 - 12.07.2025 02:00

Erstellt 05.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 05.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 12.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.07.	12.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,7	16,0	23,9			0	2	20	
30.04						7,2	17,4	25,8		3,3	27	2	30	
01.05						8,5	18,7	28,0		1,5	12	3	58	
02.05						10,0	20,1	29,4		4,0	18	3	88	
03.05						14,4	19,0	26,4	2,2	4,8	35	4	138	
04.05						9,1	11,9	14,8	2,0	7,8	114	4	147	
05.05						7,3	11,3	15,2			0	4	153	
06.05						6,7	11,7	16,3			0	4	162	
07.05						7,2	11,4	15,5	0,1	4,3	49	4	168	
08.05						9,0	12,5	17,9		3,5	85	4	181	
09.05						6,0	12,6	19,1			0	4	194	
10.05						2,3	12,5	21,4		7,8	35	5	223	
11.05						4,3	14,9	24,4		7,3	41	5	252	
12.05						6,7	15,3	22,9		6,7	54	5	284	
13.05						6,4	15,3	22,9		0,5	3	5	316	
14.05						6,3	16,2	24,5		4,5	26	6	377	
15.05						10,3	14,4	19,1		0,5	6	6	408	
16.05						5,0	13,0	19,2		2,2	12	6	429	
17.05						7,4	13,9	19,8		3,8	28	6	457	
18.05						8,4	13,6	18,8		0,7	3	6	483	
19.05						5,2	14,5	22,6		8,2	54	7	535	
20.05						8,3	16,4	23,7		9,2	80	7	585	
21.05						11,4	15,4	21,7	24,5	8,3	32	7	628	
22.05			!!	30.05.		8,0	12,8	16,8	0,7	9,5	140	7	650	
23.05						6,2	10,9	16,3		1,2	9	7	657	
24.05						2,8	11,4	18,5	2,1	10,7	50	7	668	
25.05			!!	01.06.		10,1	14,5	21,2	4,0	15,3	180	7	703	
26.05						9,8	15,2	19,4		8,5	152	8	766	
27.05						8,5	16,2	22,3		2,3	19	8	818	
28.05						12,5	16,7	20,0	4,4	11,2	98	8	872	
29.05						10,0	15,9	21,4		8,7	131	8	919	
30.05						15,2	21,7	28,2		1,3	9	9	1038	
31.05	x	265	!!	06.06.		14,5	20,7	30,2	2,3	13,3	133	9	1124	
01.06	x	300	!!!	07.06.		16,4	20,9	26,5	1,5	9,7	255	10	1230	
02.06	x	215	!!	08.06.		13,5	17,9	21,5		9,8	131	10	1293	
03.06	x	33	!!	10.06.		9,0	17,5	25,2		8,7	112	10	1349	
04.06	x	224	!!!	11.06.		13,3	17,0	19,6	7,8	22,7	242	11	1418	
05.06	x	146	!!!	11.06.		12,0	17,4	21,2		7,5	242	11	1473	
06.06			!	13.06.		14,4	17,4	21,4	1,8	10,5	69	11	1524	
07.06	x	212	!!	13.06.		13,4	17,4	20,9		7,7	150	11	1573	
08.06						8,1	15,3	18,4	2,6	5,0	12	11	1605	

Station: Laumersheim, 01.01.2025 00:00 - 12.07.2025 02:00

Erstellt 05.07.2025 16:44

Daten vorhanden bis: 05.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 12.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 20.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				05.07.	12.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	15.06.		5,6	13,9	21,0		10,3	74	12	1650	
10.06			!!	16.06.		7,6	17,4	25,8		8,3	102	12	1698	
11.06						12,1	17,9	23,6		1,8	14	12	1746	
12.06						10,8	20,4	29,6		0,7	7	12	1804	
13.06						15,3	23,7	33,3		3,7	23	13	1901	
14.06	x	300	!!	19.06.		15,5	25,0	34,1		5,8	120	13	1978	
15.06			!	20.06.		15,6	19,6	24,8	7,0	13,0	67	14	2043	
16.06	x	226	!!	21.06.		14,7	19,0	24,4	1,4	8,7	154	14	2088	
17.06	x	129	!!	22.06.		11,9	20,1	27,0	0,1	9,7	114	14	2133	
18.06	x	269	!!	23.06.		13,5	21,9	28,8		8,2	157	14	2180	
19.06						15,4	22,3	28,0		2,3	21	15	2253	
20.06						14,1	20,9	27,7			0	15	2296	
21.06						12,5	22,1	30,9			0	15	2337	
22.06						12,3	24,4	34,9		3,5	23	16	2410	
23.06						16,7	23,3	27,4		3,3	57	16	2454	
24.06			!	29.06.		11,4	20,8	29,0		7,2	95	17	2504	
25.06	x	198	!!	30.06.		14,2	24,1	33,0		10,5	130	17	2550	
26.06	x	300	!!	01.07.		18,6	23,5	28,3	0,6	5,8	162	17	2587	
27.06						18,3	21,8	26,6		1,8	22	18	2636	
28.06	x	300	!!	04.07.		15,2	24,1	31,5		8,2	163	18	2678	
29.06						17,9	25,9	32,7		2,2	24	18	2715	
30.06						20,1	26,9	33,3			0	19	2779	
01.07						18,7	27,4	35,4			0	19	2819	
02.07						18,0	28,0	37,0	0,9	0,2	4	20	2878	
03.07						18,4	22,3	26,7	0,3	1,8	39	20	2907	
04.07						15,0	21,7	27,7			0	20	2924	
05.07						12,5	19,9	29,5			0	21	2967	
06.07						16,0	19,5	22,6			0	21	2991	
07.07			!		65%	15,1	17,1	19,5	8,4	6,0	57	21	3005	
08.07						10,4	14,4	18,5	3,6	2,0	18	21	3011	
09.07						9,8	15,8	22,2			0	21	3017	
10.07						11,7	18,6	25,2			0	22	3055	
11.07						14,4	20,8	27,4			0	22	3083	
12.07						18,5	20,1	22,0			0	0	0	

Sporangiendichte: 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