

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Freinsheim, 01.01.2025 00:00 - 13.07.2025 02:00

Erstellt 06.07.2025 12:12 Daten vorhanden bis: 06.07.2025 11:30 Wettervorhersage bis: 13.07.2025 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
				06.07.	13.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-4,2	4,5	10,2		10,8	0	0	0	
02.01						-0,1	4,9	10,4	13,9	17,5	57	0	0	
03.01						-0,3	1,7	3,7		0,2	0	0	0	
04.01						-3,2	-0,4	1,5		10,5	0	0	0	
05.01						-0,9	4,1	10,5	12,3	23,0	98	0	0	
06.01						4,9	9,5	16,3	1,8	5,8	132	0	0	
07.01						3,8	6,7	9,3	1,0	1,5	5	0	0	
08.01						0,1	2,9	6,2	11,7	17,7	24	0	0	
09.01						1,8	6,5	11,9	10,7	12,7	83	0	0	
10.01						-3,7	1,6	6,0		7,2	0	0	0	
11.01						-4,0	0,6	4,9		10,2	0	0	0	
12.01						-1,5	1,4	5,5		1,2	0	0	0	
13.01						-6,1	-2,7	1,6		16,5	0	0	0	
14.01						-9,4	-3,1	2,7		16,8	0	0	0	
15.01						-0,7	1,4	3,6	0,2	19,0	19	0	0	
16.01						-3,0	2,9	7,7		16,8	43	0	0	
17.01						-1,2	0,3	1,3	0,1	23,8	8	0	0	
18.01						-5,5	-0,2	2,6		16,8	13	0	0	
19.01						-7,3	-2,6	3,6		21,0	0	0	0	
20.01						-2,1	-1,0	0,5		18,3	0	0	0	
21.01						-2,7	-2,3	-1,7		23,8	0	0	0	
22.01						-2,4	-0,9	2,1	0,1	23,8	0	0	0	
23.01						1,5	4,9	8,1	4,8	10,2	2	0	0	
24.01						4,8	8,1	12,7	0,4	3,0	21	0	0	
25.01						5,3	10,7	17,6	5,6	6,0	59	0	0	
26.01						0,1	6,6	10,3	1,6	4,5	87	0	0	
27.01						4,4	9,3	14,4	2,2	10,5	78	0	0	
28.01						2,6	7,2	11,9	0,1	9,8	24	0	0	
29.01						3,4	7,5	11,2	1,4	8,8	37	0	0	
30.01						2,1	6,7	14,3	1,9	7,2	29	0	0	
31.01						-3,2	2,6	7,5		14,2	43	0	0	
01.02						-2,5	1,0	6,5		13,3	0	0	0	
02.02						-5,5	-0,5	5,8		15,5	0	0	0	
03.02						-7,8	-2,1	0,6		12,3	0	0	0	
04.02						-6,6	-1,4	0,4		4,7	0	0	0	
05.02						-7,9	-2,6	2,0		22,2	6	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2025 00:00 - 13.07.2025 02:00

Erstellt 06.07.2025 12:12

Daten vorhanden bis: 06.07.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 13.07.2025 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
				06.07.	13.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,3	2,4	3,5		1,7	6	0	0	
07.02						-2,8	2,9	6,7		6,0	0	0	0	
08.02						-4,0	1,8	8,2		10,8	1	0	0	
09.02						-4,7	0,6	4,9		13,8	4	0	0	
10.02						-0,4	2,9	5,7	4,4	16,5	32	0	0	
11.02						4,4	6,4	9,0	2,1	17,0	98	0	0	
12.02						4,1	5,5	6,4	3,7	23,8	162	0	0	
13.02						0,7	3,3	7,2	0,6	11,8	172	0	0	
14.02						-0,7	1,1	2,8			0	0	0	
15.02						0,3	1,0	1,8			0	0	0	
16.02						-1,9	0,4	2,6	1,6	9,2	1	0	0	
17.02						-5,6	-1,7	4,3		15,8	0	0	0	
18.02						-5,7	-1,2	5,0		10,0	0	0	0	
19.02						-8,7	-1,5	3,6		9,2	0	0	0	
20.02						-1,6	3,9	9,0	0,4	5,5	13	0	0	
21.02						3,4	8,2	15,5	0,8	17,5	70	0	0	
22.02						3,6	8,9	14,2		13,7	113	0	0	
23.02						0,6	9,1	16,0		6,8	15	0	0	
24.02						-0,1	7,1	11,4	0,2	15,8	52	0	0	
25.02						3,6	7,9	10,5	4,8	23,8	241	0	0	
26.02						0,9	7,0	10,9	1,2	13,2	313	0	0	
27.02						2,7	5,8	10,8	0,8	8,0	28	0	0	
28.02						1,4	5,4	9,2		4,8	11	0	0	
01.03						0,9	4,8	9,5		8,3	18	0	0	
02.03						-2,2	3,3	10,7		12,8	1	0	0	
03.03						-3,8	4,3	12,3		10,8	5	0	0	
04.03						-3,8	4,0	13,7		12,3	1	0	0	
05.03						-4,7	3,5	15,0		14,8	5	0	0	
06.03						-4,2	4,7	17,6		14,7	12	0	0	
07.03						-1,5	7,6	18,3		10,2	20	0	0	
08.03						-1,4	8,0	17,9		10,8	11	0	0	
09.03						0,2	10,3	19,5		7,8	32	0	0	
10.03						6,8	11,2	15,4		1,7	8	0	0	
11.03						5,3	10,1	17,3	0,5	10,3	66	0	0	
12.03						3,6	6,0	7,5	0,7	7,5	34	0	0	
13.03						2,8	4,2	6,1	4,5	12,0	48	0	0	
14.03						2,1	4,9	8,1	5,1	10,0	77	0	0	
15.03						2,1	5,7	11,6			0	0	0	
16.03						1,3	6,3	12,1		1,0	1	0	0	
17.03						-2,4	4,5	11,0			0	0	0	
18.03						-6,2	2,3	11,9		10,5	0	0	0	

Station: Freinsheim, 01.01.2025 00:00 - 13.07.2025 02:00

Erstellt 06.07.2025 12:12

Daten vorhanden bis: 06.07.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 13.07.2025 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
				06.07.	13.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-5,2	4,1	14,6		11,8	4	0	0	
20.03						-1,9	7,8	19,3		11,2	15	0	0	
21.03						0,9	10,9	22,3		7,8	33	0	0	
22.03						8,5	13,0	19,6	1,0	5,5	33	0	0	
23.03						6,9	12,6	17,8		4,2	29	0	0	
24.03						3,1	12,4	20,2		6,5	38	0	0	
25.03						8,8	12,8	18,7			0	0	0	
26.03						8,6	9,5	10,8	0,3	5,8	49	0	0	
27.03						1,3	9,5	16,2		3,8	12	0	0	
28.03						-0,8	8,3	16,7		10,3	15	0	0	
29.03						8,2	11,1	15,3			0	0	0	
30.03						3,2	9,9	13,8			0	0	0	
31.03						8,0	10,3	14,0			0	0	0	
01.04						4,4	9,1	14,6			0	0	0	
02.04						3,5	12,0	18,9		0,8	1	0	0	
03.04						2,6	11,6	21,4		10,7	37	0	0	
04.04						4,3	13,5	22,5		6,8	39	0	0	
05.04						5,5	14,7	22,6		4,5	39	0	0	
06.04						-0,3	7,4	12,5		1,0	3	0	0	
07.04						-1,8	5,8	14,0		4,3	2	0	0	
08.04						-1,1	7,9	16,5		10,5	8	0	0	
09.04						-0,7	9,4	18,1		10,5	28	0	0	
10.04						2,6	8,8	12,3		5,2	13	0	0	
11.04						-0,9	10,5	21,0		10,2	34	0	0	
12.04						2,4	14,0	23,9		6,0	13	0	0	
13.04						8,4	16,3	21,3		1,0	9	0	0	
14.04						4,9	13,3	21,5		11,8	82	0	0	
15.04						7,8	13,6	20,0	3,1	15,0	122	0	0	
16.04						7,7	13,3	22,0		10,0	225	0	0	
17.04						8,2	9,7	11,1	7,2	4,7	38	0	0	
18.04						7,6	8,8	11,0	0,2	21,2	131	0	0	
19.04						1,6	11,0	17,7		13,5	200	0	0	
20.04						3,8	12,5	21,0	1,1	15,2	122	1	2	
21.04						1,5	8,2	14,0	1,4	22,2	117	1	2	
22.04						7,0	12,9	19,0		12,5	216	1	3	
23.04						5,5	10,7	17,9	15,5	17,8	95	1	3	
24.04						6,9	11,0	15,5	0,4	12,3	155	1	3	
25.04						9,4	11,6	15,5	0,1	16,2	165	1	4	
26.04						6,5	12,3	17,5		11,7	106	1	4	
27.04						7,5	13,8	20,8		6,0	65	1	6	
28.04						4,5	14,2	22,6		9,5	69	2	13	

Station: Freinsheim, 01.01.2025 00:00 - 13.07.2025 02:00

Erstellt 06.07.2025 12:12

Daten vorhanden bis: 06.07.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 13.07.2025 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
				06.07.	13.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,7	17,4	24,6		2,2	17	2	21	
30.04						9,4	18,7	26,1			0	2	32	
01.05						6,5	17,7	28,0		10,0	69	3	61	
02.05						8,0	18,9	29,8		9,0	109	3	88	
03.05						11,8	18,7	26,1	14,6	10,5	57	4	137	
04.05			!!	13.05.		9,0	12,4	15,6	2,7	9,0	149	4	148	
05.05						7,0	11,9	16,4			0	4	158	
06.05						6,5	12,1	16,8			0	4	168	
07.05						7,1	12,3	16,5			0	4	179	
08.05						9,5	13,3	18,4			0	4	195	
09.05						5,7	12,9	19,3		1,0	6	5	228	
10.05						1,6	12,2	21,3		10,5	45	5	241	
11.05						2,7	14,4	24,9		10,2	61	5	268	
12.05						5,2	15,0	23,2		9,2	79	5	298	
13.05						8,1	15,6	23,2		1,5	15	5	333	
14.05						5,1	16,5	25,0		7,5	38	6	400	
15.05						11,2	15,7	20,1			0	6	442	
16.05						6,3	14,2	21,0		1,5	3	6	472	
17.05						6,4	14,4	20,1		2,2	14	6	504	
18.05						8,8	14,6	19,8		0,8	3	7	560	
19.05						3,7	14,5	22,8		8,2	43	7	596	
20.05						9,0	17,3	24,8		4,0	34	7	655	
21.05						10,6	16,1	22,2	10,9	6,7	39	7	702	
22.05	x	75	!!	30.05.		8,9	13,4	17,4	0,5	8,8	144	8	750	
23.05						7,9	11,7	16,9		0,8	6	8	765	
24.05						2,4	11,6	18,6	1,5	10,2	42	8	779	
25.05			!!	31.05.		10,5	15,1	22,1	2,2	14,8	182	8	822	
26.05						11,5	16,0	20,1		0,8	15	8	872	
27.05						9,2	16,8	22,7		0,7	6	8	926	
28.05			!	03.06.		12,2	17,1	19,8	5,3	10,5	57	9	1005	
29.05	x	78	!!	03.06.		10,4	16,5	21,7		8,0	124	9	1060	
30.05						15,1	22,3	28,7		3,3	32	9	1157	
31.05	x	231	!!	06.06.		12,5	20,2	30,4	3,5	13,8	153	10	1259	
01.06	x	300	!!!	06.06.		16,6	21,2	27,4	0,9	10,5	266	10	1344	
02.06	x	254	!!	08.06.		12,5	18,1	21,9		10,8	112	11	1421	
03.06	x	96	!!	09.06.		8,1	17,9	26,4		7,8	118	11	1480	
04.06			!!!	10.06.		13,4	17,1	20,4	9,6	22,3	256	11	1530	
05.06	x	179	!!!	11.06.		13,2	17,8	21,3		7,7	238	11	1581	
06.06			!	13.06.		14,8	17,9	21,8	2,3	8,7	83	12	1649	
07.06	x	271	!	13.06.		14,6	18,2	22,0		4,5	87	12	1702	
08.06						8,1	15,4	18,3	7,7	5,2	16	12	1736	

Station: Freinsheim, 01.01.2025 00:00 - 13.07.2025 02:00

Erstellt 06.07.2025 12:12

Daten vorhanden bis: 06.07.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 13.07.2025 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
				06.07.	13.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!	15.06.		4,1	13,3	21,2		10,7	63	12	1755	
10.06			!	16.06.		6,6	17,0	25,6		8,7	88	12	1795	
11.06						11,6	18,0	23,6		1,7	22	13	1857	
12.06						10,8	20,0	29,4		4,2	45	13	1914	
13.06	x	140	!!	19.06.		13,3	23,3	33,4		6,8	105	13	1982	
14.06	x	225	!	19.06.		15,1	24,9	34,0		4,5	75	14	2073	
15.06			!	20.06.		15,7	19,6	25,6	6,4	15,0	70	14	2119	
16.06	x	250	!!	21.06.		14,7	19,4	24,6	1,0	8,2	152	14	2160	
17.06	x	128	!!	23.06.		10,6	19,8	27,1		8,2	124	15	2219	
18.06	x	146	!!	23.06.		11,8	21,5	29,3		8,2	112	15	2268	
19.06						14,5	22,8	28,6		2,8	45	15	2317	
20.06						14,0	21,2	28,1			0	16	2374	
21.06						15,0	22,5	31,4			0	16	2421	
22.06			!	27.06.		10,9	23,7	35,0		5,2	63	16	2467	
23.06						17,4	24,1	28,4		1,3	25	17	2529	
24.06						10,9	21,1	29,2		4,8	45	17	2565	
25.06			!	30.06.		12,8	24,2	33,7		5,2	69	17	2605	
26.06						19,0	24,1	28,6	0,8	0,5	11	18	2663	
27.06						18,0	22,5	27,3		1,5	25	18	2699	
28.06	x	300	!!	04.07.		14,6	24,0	32,0		7,3	145	18	2730	
29.06						17,6	26,5	33,2		1,7	31	19	2793	
30.06						20,5	27,2	33,6			0	19	2832	
01.07						19,6	27,9	35,9			0	20	2891	
02.07						16,6	28,1	38,2		0,8	14	20	2930	
03.07			!	61%	09.07.	18,2	22,8	27,3	2,6	4,7	71	21	2972	
04.07						16,5	22,0	28,2			0	21	3002	
05.07						10,9	21,9	30,4		1,2	13	21	3023	
06.07						13,7	18,2	23,5	1,4	2,5	56	22	3052	
07.07						13,4	16,9	20,2	1,5	7,0	37	22	3069	
08.07						10,4	14,8	18,9	1,9	6,0	49	22	3082	
09.07						10,8	16,1	22,8			0	22	3097	
10.07						11,5	18,1	24,6		2,0	23	22	3110	
11.07						13,0	19,3	25,5			0	23	3137	
12.07						14,4	20,5	25,2			0	23	3164	
13.07						17,8	19,2	20,8			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