

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:38 Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30 Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025 Wachstum angegeben für: Mueller-Thurgau
Austrieb (BBCH11): 19.04.2025 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.07.	11.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²	
01.01						1,3	5,2	8,4		23,8	128	0	0	
02.01						0,5	2,8	8,5	17,8	23,8	196	0	0	
03.01						1,2	2,3	4,7		8,0	211	0	0	
04.01						0,2	1,4	2,9	0,3	17,3	12	0	0	
05.01						-0,7	5,9	12,7	7,9	12,7	13	0	0	
06.01						6,4	11,1	15,3	0,1		0	0	0	
07.01						2,8	5,0	6,9	2,0	4,7	14	0	0	
08.01						-0,5	1,8	4,7	8,8	19,8	17	0	0	
09.01						0,2	0,9	1,6	20,1	22,8	34	0	0	
10.01						-2,8	0,7	4,6	1,6	17,7	10	0	0	
11.01						-1,7	0,2	1,3	2,3	23,8	0	0	0	
12.01						-1,1	1,3	3,6	0,1	19,0	9	0	0	
13.01						-6,2	-3,3	-0,4	0,1	23,8	0	0	0	
14.01						-8,3	-3,1	1,4		20,8	1	0	0	
15.01						-0,2	1,6	3,6	1,1	23,8	41	0	0	
16.01						-2,3	1,5	3,8	0,2	23,8	76	0	0	
17.01						-1,2	0,2	1,2		23,8	81	0	0	
18.01						-0,6	0,4	2,5		23,8	90	0	0	
19.01						-4,2	-1,6	4,2		23,8	53	0	0	
20.01						-2,7	-1,1	1,3	0,1	23,8	25	0	0	
21.01						-3,5	0,0	4,6		23,8	25	0	0	
22.01						-1,4	0,9	3,6	0,4	23,8	47	0	0	
23.01						2,8	4,6	6,2	7,7	13,7	93	0	0	
24.01						4,9	8,5	11,3		9,8	73	0	0	
25.01						6,2	9,3	14,4	8,4	15,8	71	0	0	
26.01						3,0	5,1	6,7	6,4	13,8	132	0	0	
27.01						6,4	10,0	12,2	4,6	4,7	18	0	0	
28.01						6,9	8,3	11,2	0,4	3,3	23	0	0	
29.01						5,8	7,8	11,3	0,4	9,5	60	0	0	
30.01						3,5	6,3	10,9	7,1	20,5	101	0	0	
31.01						-1,1	3,6	7,2		14,0	65	0	0	
01.02						-3,7	-0,6	5,6		17,0	0	0	0	
02.02						-5,6	-1,1	5,2	0,1	17,2	0	0	0	
03.02						-5,9	-1,2	5,9	0,1	20,7	0	0	0	
04.02						-2,3	-0,5	2,0		21,2	0	0	0	
05.02						-3,2	0,8	3,3	0,3	23,8	16	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:38

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.07.	11.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,4	3,3	5,4	0,1	23,8	94	0	0	
07.02						2,6	3,8	5,0		2,7	104	0	0	
08.02						1,6	4,3	9,1			0	0	0	
09.02						-2,2	2,0	6,9	0,2	18,5	25	0	0	
10.02						-1,0	2,4	5,3	2,1	20,8	32	0	0	
11.02						2,5	4,7	5,8		4,0	37	0	0	
12.02						2,0	3,8	6,7		8,3	19	0	0	
13.02						-1,0	1,4	3,8	2,5	19,3	18	0	0	
14.02						-1,3	0,0	1,5		22,7	9	0	0	
15.02						-0,3	0,4	1,1		7,7	10	0	0	
16.02						-4,0	-0,1	4,0	0,6	9,2	0	0	0	
17.02						-6,8	-1,8	4,0		10,5	0	0	0	
18.02						-7,4	-1,4	3,9		8,5	0	0	0	
19.02						-2,3	0,9	4,1			0	0	0	
20.02						1,3	5,9	11,6		7,0	56	0	0	
21.02						7,5	10,8	15,9		23,8	315	0	0	
22.02						10,1	11,8	14,4		19,3	432	0	0	
23.02						4,2	10,1	15,9		13,7	181	0	0	
24.02						8,4	11,0	13,4		9,5	65	0	0	
25.02						3,3	8,0	11,4	8,4	23,8	211	0	0	
26.02						4,4	7,5	12,0	0,4	11,5	283	0	0	
27.02						2,9	5,9	10,7	1,7	16,7	36	0	0	
28.02						1,8	4,3	6,5	5,2	23,8	139	0	0	
01.03						1,1	3,3	6,0		21,0	172	0	0	
02.03						-0,8	3,8	11,0		11,5	31	0	0	
03.03						-3,1	3,8	13,3		10,0	1	0	0	
04.03						-2,2	5,0	15,8		9,2	1	0	0	
05.03						-2,7	6,4	17,9		7,5	0	0	0	
06.03						-1,0	8,4	20,1		5,2	0	0	0	
07.03						1,7	9,6	18,9		4,3	10	0	0	
08.03						0,4	9,1	19,1		7,0	13	0	0	
09.03						0,4	9,1	19,2		5,3	8	0	0	
10.03						1,6	9,9	18,9		4,0	8	0	0	
11.03						4,6	5,9	8,9	2,5	18,8	73	0	0	
12.03						0,7	3,9	6,2	0,1	13,7	108	0	0	
13.03						-1,3	2,3	6,5	1,6	20,7	27	0	0	
14.03						1,9	3,8	7,2		12,7	61	0	0	
15.03						2,0	5,7	10,4		2,7	6	0	0	
16.03						0,1	5,5	11,8		5,0	6	0	0	
17.03						-0,6	4,7	11,0			0	0	0	
18.03						-1,7	5,2	12,1			0	0	0	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:38

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.07.	11.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,6	8,9	18,0			0	0	0	
20.03						1,1	10,6	21,0		5,5	10	0	0	
21.03						3,3	13,8	22,4		7,2	40	0	0	
22.03						10,3	14,8	20,2	0,7	6,0	59	0	0	
23.03						8,6	12,2	18,3	10,0	14,5	189	0	0	
24.03						5,3	11,7	19,4	1,1	12,3	73	0	0	
25.03						6,7	10,0	14,3		9,7	134	0	0	
26.03						6,8	8,5	10,6	0,4	14,2	92	0	0	
27.03						2,4	9,2	16,8		8,2	28	0	0	
28.03						1,4	9,8	18,4		8,0	27	0	0	
29.03						5,3	10,1	14,4		6,0	23	0	0	
30.03						2,4	9,2	15,4		4,3	12	0	0	
31.03						5,4	9,0	13,0			0	0	0	
01.04						0,5	7,5	14,0		7,7	16	0	0	
02.04						1,5	11,0	18,8		5,3	13	0	0	
03.04						9,8	15,0	21,8			0	0	0	
04.04						4,1	13,8	23,9		5,3	26	0	0	
05.04						6,0	13,5	21,8		2,2	12	0	0	
06.04						3,8	8,8	13,4			0	0	0	
07.04						-1,0	7,0	14,8			0	0	0	
08.04						0,4	9,1	17,8		2,5	2	0	0	
09.04						2,7	10,4	17,9		0,8	2	0	0	
10.04						5,5	8,4	13,8		9,5	52	0	0	
11.04						2,5	10,8	20,0		8,5	44	0	0	
12.04						3,8	14,3	24,2		6,5	35	0	0	
13.04						12,5	16,5	19,5		0,7	9	0	0	
14.04						7,0	14,1	21,4		10,0	103	0	0	
15.04						6,6	12,4	21,3	4,6	16,5	120	0	0	
16.04						8,3	10,1	12,7	2,3	23,8	363	0	0	
17.04						7,0	8,3	10,4	2,2	22,3	482	0	0	
18.04						6,4	8,1	10,7	6,5	18,2	169	0	0	
19.04						6,2	11,5	17,9		10,2	101	1	2	
20.04						5,5	12,9	21,9	0,1	8,0	47	1	3	
21.04						5,0	11,0	17,7	0,3	11,8	67	1	3	
22.04						7,9	11,7	16,3	5,4	21,0	146	1	4	
23.04						8,5	11,1	16,1	16,2	19,5	137	1	4	
24.04						8,7	10,1	12,0	9,7	23,8	341	1	4	
25.04						8,9	11,5	15,3	3,1	14,7	474	1	4	
26.04						5,5	12,4	21,0		10,0	85	1	5	
27.04						6,1	14,4	22,7		5,0	31	1	7	
28.04						7,2	15,3	22,7		5,0	41	2	18	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:38

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.07.	11.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,7	16,1	24,9		3,3	22	2	25	
30.04						8,2	17,5	26,6		5,5	48	3	46	
01.05						9,3	19,4	29,4		4,0	41	3	70	
02.05						12,0	20,7	29,8		0,2	2	4	118	
03.05			!	13.05.		13,5	17,1	23,8	15,8	8,3	90	4	149	
04.05						6,5	10,6	15,3	0,1	1,8	13	4	152	
05.05						7,0	10,7	15,4			0	4	155	
06.05						7,1	11,9	17,0			0	4	164	
07.05						7,3	12,0	17,0			0	4	173	
08.05						4,8	12,1	17,8		3,3	18	4	183	
09.05						3,2	12,2	20,2			0	5	210	
10.05						4,4	14,0	22,3		1,3	6	5	233	
11.05						5,5	16,0	24,9		0,5	3	5	267	
12.05						8,7	17,1	24,0		0,7	4	5	309	
13.05						7,3	16,5	24,0			0	6	372	
14.05						7,6	16,6	24,9			0	6	418	
15.05						9,4	14,1	20,1			0	6	446	
16.05						5,3	13,2	20,3			0	6	469	
17.05						10,2	14,3	19,9			0	7	520	
18.05						9,1	12,7	17,9		1,0	9	7	541	
19.05						5,7	14,9	23,3		7,2	53	7	579	
20.05						7,7	16,3	24,3		3,7	30	7	628	
21.05						10,4	16,0	21,4			0	7	674	
22.05						9,6	12,9	17,3	0,2	0,5	6	8	717	
23.05						6,4	11,2	17,3			0	8	728	
24.05						3,1	10,3	18,4	6,8	9,7	74	8	730	
25.05			!!!	31.05.		11,4	15,4	23,3	18,8	17,5	229	8	776	
26.05	x	159				11,4	15,4	20,6		4,0	140	8	820	
27.05						13,4	16,4	21,3	0,5	1,7	22	8	872	
28.05			!	03.06.		14,2	17,1	23,1	6,2	7,5	91	9	949	
29.05						10,6	16,1	20,6	0,1	3,3	30	9	1001	
30.05						14,7	21,5	27,8			0	9	1094	
31.05			!	06.06.		14,8	20,4	31,1	7,7	8,8	67	10	1196	
01.06			!!	07.06.		16,3	19,4	23,7	3,0	8,8	114	10	1272	
02.06						14,0	17,1	23,3		0,7	7	10	1325	
03.06	x	20	!	10.06.		9,2	17,8	25,1		7,7	92	11	1400	
04.06			!!	11.06.		11,7	17,2	24,8	0,1	10,8	103	11	1454	
05.06	x	184	!!	12.06.		12,9	16,2	19,8	4,1	8,7	162	11	1499	
06.06			!	13.06.		14,2	18,0	23,0	1,7	7,2	65	11	1552	
07.06			!	14.06.		13,1	16,3	21,5	5,4	7,8	62	11	1591	
08.06	x	113	!	14.06.		11,2	14,6	17,9	2,4	7,7	92	12	1642	

Station: Bad Neuenahr, 01.01.2025 00:00 - 11.07.2025 02:00

Erstellt 04.07.2025 16:38

Daten vorhanden bis: 04.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 11.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Mueller-Thurgau

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				04.07.	11.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						5,9	13,8	20,5		4,2	26	12	1667	
10.06						9,6	16,7	25,1		3,8	34	12	1710	
11.06						10,2	16,9	23,0		1,3	14	12	1751	
12.06						9,9	20,0	29,1		3,5	33	13	1825	
13.06						15,3	24,6	32,6			0	13	1908	
14.06						20,5	25,3	33,1		1,8	39	13	1984	
15.06	x	300	!!	20.06.		14,9	19,1	23,0	19,1	9,3	114	14	2048	
16.06						12,5	19,4	25,2		1,8	23	14	2094	
17.06			!	22.06.		12,4	20,4	27,5		5,0	67	14	2140	
18.06						14,9	21,9	27,8			0	15	2209	
19.06						15,8	21,2	26,4			0	15	2257	
20.06						11,9	19,9	26,8		2,8	36	15	2296	
21.06						12,0	22,1	31,4		1,0	12	16	2357	
22.06						13,0	24,6	35,3			0	16	2412	
23.06						15,5	21,0	25,5			0	16	2448	
24.06						11,9	20,2	28,8			0	17	2496	
25.06						16,9	24,5	31,1		0,7	8	17	2545	
26.06						18,7	21,8	25,7	3,5	4,0	55	17	2580	
27.06						16,6	20,3	24,6	0,3	4,3	45	18	2624	
28.06						15,2	23,3	30,7		7,0	114	18	2665	
29.06						17,0	24,5	31,5		4,5	80	18	2703	
30.06						17,0	25,2	32,1		3,8	68	19	2758	
01.07						17,7	27,2	35,6			0	19	2804	
02.07						19,3	27,2	37,9			0	20	2857	
03.07						15,8	20,6	24,5		0,2	4	20	2886	
04.07						13,4	18,6	25,4			0	20	2906	
05.07						13,6	20,7	27,4			0	20	2923	
06.07						16,0	18,8	22,0	5,8	8,0	99	21	2960	
07.07			!		52%	12,8	15,6	18,3	7,7	10,0	71	21	2975	
08.07						11,5	14,7	18,1	2,6	3,0	17	21	2988	
09.07						10,0	16,2	22,3			0	21	3002	
10.07						13,0	19,2	25,0			0	21	3016	
11.07						18,4	19,6	20,8			0	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