



## 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: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						3,8	6,2	8,5	0,1	7,2	36	0	0	
02.01						5,7	8,5	11,4	6,5	19,8	95	0	0	
03.01						8,3	10,4	12,1	7,9	9,7	40	0	0	
04.01						4,9	8,0	9,9	1,9	6,5	37	0	0	
05.01						3,4	6,0	9,2		5,0	19	0	0	
06.01						3,1	4,7	5,7		1,2	22	0	0	
07.01						-1,9	2,2	4,7		2,3	10	0	0	
08.01						-6,0	-2,6	-1,2			0	0	0	
09.01						-7,0	-4,4	0,2			0	0	0	
10.01						-6,2	-3,3	0,7			0	0	0	
11.01						-7,6	-4,3	1,1		15,8	0	0	0	
12.01						-8,5	-5,1	-2,9		23,8	0	0	0	
13.01						-3,6	-3,1	-2,3		21,2	0	0	0	
14.01						-4,6	-3,2	-0,2			0	0	0	
15.01						-2,7	-0,5	0,7	0,7		0	0	0	
16.01						-6,6	-1,8	3,0		4,0	0	0	0	
17.01						-6,9	1,2	8,9	11,9	23,8	5	0	0	
18.01						-1,9	1,3	8,9	12,3	23,8	35	0	0	
19.01						-4,7	-1,9	1,2	1,3	23,8	0	0	0	
20.01						-7,8	-3,4	0,2		23,8	0	0	0	
21.01						-8,4	-2,3	4,6		23,8	0	0	0	
22.01						0,0	6,1	11,5	4,4	23,3	8	0	0	
23.01						5,6	7,0	8,7	8,6	11,2	38	0	0	
24.01						7,6	11,3	14,2		2,8	60	0	0	
25.01						6,9	8,9	11,3	0,9	4,5	33	0	0	
26.01						1,5	8,2	11,5	1,4	18,8	198	0	0	
27.01						-1,2	1,9	7,6	0,1	18,3	9	0	0	
28.01						-3,6	1,9	10,3		18,2	12	0	0	
29.01						-2,1	2,8	12,2		18,3	13	0	0	
30.01						-0,6	4,1	9,3		14,3	44	0	0	
31.01						5,9	7,8	9,3		3,7	14	0	0	
01.02						2,9	7,9	9,7	5,9	11,8	63	0	0	
02.02						1,9	5,8	10,4		8,3	31	0	0	
03.02						6,5	8,0	9,0		3,5	24	0	0	
04.02						7,8	8,8	10,7			0	0	0	
05.02						3,9	8,2	11,5		4,2	20	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						5,2	7,7	10,6		0,2	22	0	0	
07.02						7,3	9,4	11,5	6,8	10,2	62	0	0	
08.02						9,1	10,7	13,2	6,0	13,3	113	0	0	
09.02						8,7	10,4	13,3	10,4	19,7	120	0	0	
10.02						6,5	8,2	10,4	0,6	23,8	277	0	0	
11.02						5,8	7,8	10,4	5,4	20,5	382	0	0	
12.02						5,2	7,3	9,9	0,4	11,3	76	0	0	
13.02						1,9	6,1	10,6		10,0	19	0	0	
14.02						2,0	8,2	13,7	1,3	4,0	20	0	0	
15.02						7,7	11,7	16,4		2,3	19	0	0	
16.02						6,3	11,7	16,8	2,3	8,2	62	0	0	
17.02						8,1	10,9	14,2	2,6	10,8	176	0	0	
18.02						4,3	8,3	12,3	3,9	15,0	67	0	0	
19.02						8,6	9,4	10,6	0,4	6,3	40	0	0	
20.02						5,1	7,8	10,8	0,2	8,3	63	0	0	
21.02						3,7	8,3	12,0	0,2	7,0	37	0	0	
22.02						7,7	10,0	11,6	13,8	23,3	225	0	0	
23.02						1,0	5,8	8,6		5,0	10	0	0	
24.02						0,8	4,6	9,4	0,4	14,0	32	0	0	
25.02						-1,0	4,8	10,9		11,7	23	0	0	
26.02						5,2	8,7	13,7	2,4	10,8	57	0	0	
27.02						6,3	8,1	10,4	0,7	7,2	61	0	0	
28.02						0,6	5,5	9,1		7,3	14	0	0	
29.02						-1,7	5,0	12,3		14,7	28	0	0	
01.03						2,4	6,3	10,3	0,4	17,2	55	0	0	
02.03						2,7	8,6	15,6		10,8	70	0	0	
03.03						2,7	9,2	18,8		12,7	51	0	0	
04.03						5,3	7,7	8,9		7,3	59	0	0	
05.03						4,2	7,1	9,3	0,4	17,8	100	0	0	
06.03						4,4	6,2	7,5	2,1	23,8	177	0	0	
07.03						-0,7	4,3	7,8	0,1	10,8	195	0	0	
08.03						-0,9	4,3	10,7		6,3	2	0	0	
09.03						0,6	7,2	15,5		5,7	9	0	0	
10.03						4,2	7,9	12,2	0,7	3,5	25	0	0	
11.03						2,2	8,4	14,1	0,6	10,7	77	0	0	
12.03						1,9	6,4	9,7	2,7	15,2	40	0	0	
13.03						5,8	8,7	12,1	7,7	15,7	145	0	0	
14.03						6,8	10,9	17,1		12,7	62	0	0	
15.03						6,4	11,5	16,6	2,2	11,7	119	0	0	
16.03						5,6	10,0	13,5	8,5	20,0	110	0	0	
17.03						3,9	8,4	13,6	0,1	12,3	165	0	0	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,7	9,3	13,7	2,9	22,5	173	0	0	
19.03						6,0	10,2	16,4	0,3	15,3	132	0	0	
20.03						4,3	11,3	18,9		14,0	113	0	0	
21.03						6,5	11,1	16,5		11,3	101	0	0	
22.03						4,9	11,2	18,0		9,7	68	0	0	
23.03						2,4	7,7	12,4	4,2	14,3	56	0	0	
24.03						3,4	5,4	8,2	3,6	10,0	29	0	0	
25.03						3,8	7,6	12,1			0	0	0	
26.03						0,2	8,0	17,4		6,3	9	0	0	
27.03						3,7	7,6	13,2	3,0	12,8	55	0	0	
28.03						2,0	6,7	12,4	1,0	11,5	105	0	0	
29.03						3,2	9,4	15,1	3,5	14,0	69	0	0	
30.03						5,8	10,0	15,2		14,0	155	0	0	
31.03						5,4	12,9	19,8	0,1	8,7	64	0	0	
01.04						7,4	10,0	12,8	2,9	9,7	77	0	0	
02.04						4,8	9,5	13,6	0,4	10,5	40	0	0	
03.04						5,8	9,5	12,3	6,4	15,5	165	0	0	
04.04						9,8	11,9	15,1	9,1	17,8	199	0	0	
05.04						10,3	15,6	23,3		5,5	61	0	0	
06.04						9,8	17,8	27,3		1,5	9	0	0	
07.04						11,5	18,0	23,4			0	0	0	
08.04						11,8	18,9	26,9			0	1	4	
09.04						8,8	12,6	19,1			0	1	4	
10.04						4,2	9,7	15,3		2,3	13	1	4	
11.04						1,5	9,9	18,4		11,0	50	1	4	
12.04						3,5	12,6	21,6		10,5	60	1	5	
13.04						6,3	15,4	24,9		11,7	108	1	7	
14.04						10,7	17,1	23,5		9,2	142	1	14	
15.04						4,4	12,8	17,3	4,6	11,3	75	2	16	
16.04						4,6	7,4	10,9	1,6	10,3	32	2	16	
17.04						3,2	6,5	11,5	7,1	18,2	71	2	16	
18.04						3,2	6,0	11,4	1,4	13,0	58	2	16	
19.04						4,4	5,9	7,3	21,0	17,3	97	2	16	
20.04						2,6	6,0	10,8	1,8	15,0	97	2	16	
21.04						2,6	4,7	9,0	1,7	16,3	62	2	16	
22.04						1,0	5,3	10,2	0,1	10,3	52	2	16	
23.04						-0,9	5,6	12,0		9,5	10	2	16	
24.04						-0,5	3,6	7,4	2,5	15,5	26	2	16	
25.04						0,9	5,5	9,7	1,5	9,7	35	2	16	
26.04						-0,7	7,2	14,2	1,2	18,2	95	2	16	
27.04						5,0	13,3	22,0	0,1	9,2	161	2	22	

Station: Bönningheim, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						7,9	13,1	18,5			0	2	25	
29.04						8,0	14,6	21,6		3,2	19	2	31	
30.04						6,8	16,3	26,2		11,0	101	3	49	
01.05						8,3	17,2	26,3		9,2	125	3	69	
02.05						8,9	12,5	19,0	6,0	12,7	100	3	76	
03.05			!!		58%	9,5	12,0	15,1	0,1		111	3	84	
04.05						7,6	12,5	18,2			0	3	93	
05.05						10,8	14,4	19,8	3,3	1,0	17	4	114	
06.05						9,1	13,3	17,4			0	4	127	
07.05						10,2	14,2	19,2	1,6	3,0	38	4	148	
08.05						9,6	13,5	17,5	4,3	4,0	33	4	169	
09.05						9,7	10,4	11,2			0	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm<sup>2</sup> 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