

## 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: Freiburg\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 05:28    Daten vorhanden bis: 20.04.2024 04:00    Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,3	7,0	8,0	0,1	1,0	6	0	0	
02.01						7,1	10,3	11,6	6,4	15,0	121	0	0	
03.01						8,9	10,9	12,9	3,4	8,0	22	0	0	
04.01						7,0	7,8	8,8	1,8	8,0	44	0	0	
05.01						6,0	7,5	8,8	2,1	1,0	8	0	0	
06.01						2,8	4,3	5,9	0,2	1,0	6	0	0	
07.01						-0,5	1,0	2,7	2,5	4,0	2	0	0	
08.01						-3,4	-1,7	-0,6			0	0	0	
09.01						-7,0	-4,4	-2,5			0	0	0	
10.01						-7,2	-2,5	0,3	0,6	2,0	0	0	0	
11.01						-6,5	-4,3	-2,1			0	0	0	
12.01						-6,7	-4,8	-3,4			0	0	0	
13.01						-5,2	-4,2	-3,2			0	0	0	
14.01						-6,4	-4,3	-2,3			0	0	0	
15.01						-3,1	-0,5	1,7	0,5	4,0	4	0	0	
16.01						-5,8	-2,6	1,7			0	0	0	
17.01						-1,7	3,2	9,6	6,2	14,0	28	0	0	
18.01						-0,6	5,3	12,0	6,9	16,0	23	0	0	
19.01						-3,9	-1,4	1,2			0	0	0	
20.01						-7,0	-5,0	-2,5			0	0	0	
21.01						-7,5	0,3	8,6			0	0	0	
22.01						3,0	7,5	11,7	7,3	11,0	87	0	0	
23.01						5,5	7,5	8,7	2,9	13,0	133	0	0	
24.01						7,7	11,7	13,6	0,5	7,0	73	0	0	
25.01						8,0	9,6	11,2	1,2	15,0	180	0	0	
26.01						5,9	9,9	11,4	2,0	10,0	63	0	0	
27.01						-0,6	3,7	8,0			0	0	0	
28.01						-2,8	4,0	11,0			0	0	0	
29.01						-1,1	6,4	14,1			0	0	0	
30.01						4,8	9,1	13,5			0	0	0	
31.01						4,0	7,9	12,9		1,0	4	0	0	
01.02						6,8	8,9	10,7	2,8	19,0	65	0	0	
02.02						4,3	7,3	10,9	0,2	10,0	107	0	0	
03.02						0,8	5,9	10,8			0	0	0	
04.02						5,6	7,2	9,2		4,0	24	0	0	
05.02						5,3	7,2	10,5			0	0	0	

Station: Freiburg\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 05:28

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 04:00

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,0	6,2	8,2			0	0	0	
07.02						5,8	9,4	11,4	2,7	8,0	52	0	0	
08.02						8,5	11,6	13,6	2,5	6,0	69	0	0	
09.02						9,8	12,1	14,4	7,0	15,0	115	0	0	
10.02						7,6	9,2	10,9	1,9	12,0	149	0	0	
11.02						5,5	7,9	10,1	3,4	13,0	80	0	0	
12.02						6,8	8,2	9,8	0,2	1,0	41	0	0	
13.02						2,5	6,9	11,4	0,1		7	0	0	
14.02						5,7	10,7	13,4	0,1	1,0	6	0	0	
15.02						6,7	10,6	14,4			0	0	0	
16.02						10,0	12,6	15,7	0,1	2,0	15	0	0	
17.02						8,6	10,6	12,4	0,3	7,0	50	0	0	
18.02						4,5	7,9	11,6	4,3	11,0	35	0	0	
19.02						8,0	9,5	11,9	3,9	11,0	51	0	0	
20.02						5,8	8,3	10,9	0,7	4,0	43	0	0	
21.02						3,0	8,3	13,0	0,2	3,0	24	0	0	
22.02						9,3	11,7	13,1	12,9	23,0	271	0	0	
23.02						5,0	7,4	10,6	2,1	3,0	279	0	0	
24.02						4,3	6,2	9,1	1,6	9,0	14	0	0	
25.02						4,3	8,2	12,9	0,8	4,0	23	0	0	
26.02						6,2	9,4	13,4	2,1	7,0	33	0	0	
27.02						6,0	7,8	10,2	0,2	1,0	7	0	0	
28.02						4,4	7,3	10,6			0	0	0	
29.02						1,9	6,5	11,6		4,0	9	0	0	
01.03						4,7	7,6	9,6	2,3	6,0	32	0	0	
02.03						3,7	9,4	16,6			0	0	0	
03.03						6,6	8,6	10,7			0	0	0	
04.03						5,8	7,1	8,6			0	0	0	
05.03						6,4	8,0	10,6	0,9	6,0	26	0	0	
06.03						4,4	5,8	8,2	5,0	15,0	50	0	0	
07.03						3,7	5,7	8,7	0,1	4,0	21	0	0	
08.03						0,1	5,4	11,9			0	0	0	
09.03						3,8	8,5	13,1	0,7	3,0	21	0	0	
10.03						6,4	8,1	11,9	4,5	9,0	63	0	0	
11.03						3,5	8,6	13,4	0,3	2,0	12	0	0	
12.03						5,4	7,8	9,7	4,0	8,0	39	0	0	
13.03						6,9	10,1	13,6	14,2	12,0	152	0	0	
14.03						3,5	11,0	18,4		9,0	46	0	0	
15.03						10,4	12,1	14,4	2,6	4,0	47	0	0	
16.03						9,1	10,6	12,3	3,4	7,0	69	0	0	
17.03						7,3	10,0	11,9	3,0	10,0	116	0	0	

Station: Freiburg\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 05:28

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 04:00

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						9,2	11,5	15,3	9,7	12,0	127	0	0	
19.03						7,2	10,3	13,6	0,1	5,0	42	0	0	
20.03						4,2	11,8	19,1		8,0	43	0	0	
21.03						8,0	14,7	19,0	3,9	8,0	100	0	0	
22.03						9,1	13,5	19,0			0	0	0	
23.03						5,7	10,3	14,9	2,7	14,0	96	0	0	
24.03						4,1	6,0	8,7	2,2	9,0	48	0	0	
25.03						2,3	8,0	13,9	0,1	1,0	5	0	0	
26.03						6,5	10,9	16,5	1,1	2,0	14	0	0	
27.03						4,8	7,5	10,6			0	0	0	
28.03						2,5	7,4	12,4	3,3	10,0	56	0	0	
29.03						6,1	12,2	18,5	1,8	9,0	56	0	0	
30.03						8,1	11,1	15,6			0	0	0	
31.03						6,8	10,4	15,3	7,4	15,0	138	0	0	
01.04						8,7	10,2	12,4	10,5	15,0	99	0	0	
02.04						8,2	10,3	13,9	0,1	2,0	17	0	0	
03.04						7,0	10,1	12,6	5,3	11,0	104	0	0	
04.04						11,5	14,3	17,1	2,3	5,0	42	0	0	
05.04						12,0	16,7	21,4	0,1	1,0	20	0	0	
06.04						10,8	17,8	25,8			0	0	0	
07.04						15,6	20,6	26,1			0	1	4	
08.04						14,9	19,8	25,0	0,2	3,0	46	1	5	
09.04						8,1	13,2	20,7	1,9	9,0	59	1	6	
10.04						5,9	9,9	14,2			0	1	6	
11.04						3,9	10,5	17,6			0	1	6	
12.04						6,3	13,7	21,6			0	1	10	
13.04						8,7	16,7	25,3			0	2	14	
14.04						12,4	19,5	27,3			0	2	30	
15.04						13,6	16,3	19,3	2,1	4,0	16	2	45	
16.04						3,7	7,8	11,9	9,4	12,0	43	2	45	
17.04						3,4	6,4	10,3	5,6	15,0	62	2	45	
18.04						2,3	5,0	8,6	1,9	5,0	21	2	45	
19.04						3,2	5,9	7,7	7,9	14,0	97	2	45	
20.04						4,7	6,3	8,4	8,5	19,0	125	2	45	
21.04						2,5	4,6	7,1	10,5	12,0	127	2	45	
22.04						0,1	4,7	9,4	1,7	3,0	26	2	45	
23.04						0,1	4,5	9,0	1,3	1,0	9	2	45	
24.04						1,7	5,5	9,4			0	2	45	
25.04						2,7	6,5	10,1	3,4	3,0	6	2	45	
26.04						3,8	8,2	12,5	0,8	1,0	4	2	45	
27.04						7,3	8,2	9,1			0	0	0	

Sporangiendichte: 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](http://www.geosens.com)