



## 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: Renzen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:25

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 09.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,1	6,6	8,2	0,1	4,3	19	0	0	
02.01						5,3	7,8	10,5	17,0	21,3	168	0	0	
03.01						7,7	9,5	11,1	8,3	16,2	181	0	0	
04.01						4,9	7,5	8,9	3,3	16,3	53	0	0	
05.01						2,8	6,1	9,1	1,4	6,7	60	0	0	
06.01						1,8	3,8	5,4		16,0	25	0	0	
07.01						-2,5	0,9	3,3		8,2	50	0	0	
08.01						-6,6	-3,5	-2,0			0	0	0	
09.01						-8,2	-4,6	0,7			0	0	0	
10.01						-8,2	-4,3	1,4		6,5	0	0	0	
11.01						-9,1	-4,7	2,5		19,3	0	0	0	
12.01						-9,1	-5,1	-3,1		23,8	0	0	0	
13.01						-3,9	-3,5	-3,2		23,8	0	0	0	
14.01						-5,2	-3,8	-1,7		14,2	0	0	0	
15.01						-4,3	-1,5	-0,6	0,3	12,0	0	0	0	
16.01						-7,8	-2,6	1,6	1,9	23,8	0	0	0	
17.01						-8,5	2,3	11,2	4,5	18,7	2	0	0	
18.01						-2,2	1,6	10,8	11,9	23,8	35	0	0	
19.01						-5,7	-2,3	1,6	4,3	23,8	0	0	0	
20.01						-6,8	-3,3	1,7		23,8	0	0	0	
21.01						-9,0	-2,4	5,4		23,2	0	0	0	
22.01						3,6	7,3	11,2	6,5	11,7	45	0	0	
23.01						5,1	6,7	8,4	0,9	11,5	24	0	0	
24.01						7,7	10,6	13,3	7,1	4,2	46	0	0	
25.01						6,3	8,0	11,5	0,2	4,7	27	0	0	
26.01						0,2	7,8	10,3	7,3	20,5	97	0	0	
27.01						-1,8	1,5	7,9		20,3	15	0	0	
28.01						-4,1	2,6	13,5	0,1	12,3	0	0	0	
29.01						-2,0	3,6	11,8		8,3	3	0	0	
30.01						-2,1	3,4	8,8		11,5	1	0	0	
31.01						6,0	7,9	9,3		9,3	35	0	0	
01.02						2,1	6,6	9,1	7,2	18,3	114	0	0	
02.02						1,1	5,5	10,4	0,2	11,2	144	0	0	
03.02						5,8	7,1	7,8		9,7	27	0	0	
04.02						6,6	7,8	9,0	0,5	7,2	41	0	0	
05.02						4,2	7,7	11,4		3,7	15	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:25

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 09.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 14.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,3	6,9	9,4		2,5	9	0	0	
07.02						7,1	8,1	9,6	23,0	15,8	125	0	0	
08.02						7,7	10,0	11,8	12,4	15,5	269	0	0	
09.02						8,1	10,0	12,7	10,3	21,7	101	0	0	
10.02						5,8	7,9	10,7	0,3	21,5	202	0	0	
11.02						5,6	7,4	9,3	8,4	19,7	150	0	0	
12.02						5,1	6,8	9,1	0,9	14,5	44	0	0	
13.02						2,3	5,2	10,3		12,3	28	0	0	
14.02						2,3	8,2	12,0	0,1	7,7	59	0	0	
15.02						8,7	11,8	17,2		3,0	59	0	0	
16.02						7,4	11,3	17,6	1,5	7,5	66	0	0	
17.02						7,8	10,1	13,5	3,4	12,7	182	0	0	
18.02						4,9	8,4	12,0	7,9	14,8	72	0	0	
19.02						7,9	8,6	9,6	1,6	16,5	114	0	0	
20.02						5,5	7,5	10,7	0,6	5,2	72	0	0	
21.02						3,6	8,4	11,7	0,4	5,2	26	0	0	
22.02						8,2	9,6	11,8	14,6	21,0	186	0	0	
23.02						2,0	5,9	7,9			0	0	0	
24.02						0,5	4,5	9,4		3,8	5	0	0	
25.02						0,2	5,4	11,6		3,2	3	0	0	
26.02						4,5	8,2	13,3	0,5	7,8	27	0	0	
27.02						5,3	7,2	9,6	0,2	3,5	28	0	0	
28.02						0,4	5,3	9,7		5,2	5	0	0	
29.02						-1,8	5,0	12,9		12,0	13	0	0	
01.03						1,2	5,2	9,1	1,0	23,3	91	0	0	
02.03						3,4	8,7	15,8		9,5	133	0	0	
03.03						3,2	8,9	17,8		12,8	48	0	0	
04.03						2,6	6,8	8,2	0,1	17,5	79	0	0	
05.03						2,6	6,1	8,4	0,6	20,5	141	0	0	
06.03						2,0	4,7	7,4	5,3	23,8	135	0	0	
07.03						-2,2	3,6	9,2	0,1	11,2	140	0	0	
08.03						-0,2	4,7	10,7		5,2	2	0	0	
09.03						-1,2	7,6	16,5		4,2	1	0	0	
10.03						6,3	8,9	13,1	4,0	3,8	27	0	0	
11.03						4,2	8,1	14,0	1,1	9,2	81	0	0	
12.03						3,1	6,6	9,1	2,7	13,7	24	0	0	
13.03						5,0	8,2	12,2	6,3	18,0	84	0	0	
14.03						7,1	11,5	18,2		9,5	164	0	0	
15.03						7,9	11,9	17,1	1,7	3,7	22	0	0	
16.03						5,4	9,5	13,8	5,0	19,8	140	0	0	
17.03						2,0	7,8	13,1		11,5	68	0	0	

Station: Renzen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:25

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 09.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,5	8,6	11,6	1,7	16,8	117	0	0	
19.03						5,3	9,8	16,1		16,7	199	0	0	
20.03						3,9	11,2	18,4		9,7	104	0	0	
21.03						5,2	10,4	17,1		6,5	36	0	0	
22.03						2,9	10,3	16,5		3,7	12	0	0	
23.03						2,0	7,5	12,2	4,5	10,7	37	0	0	
24.03						2,1	4,7	7,4	4,5	17,3	54	0	0	
25.03						2,1	6,7	12,1		3,3	8	0	0	
26.03						1,4	8,7	17,5			0	0	0	
27.03						4,1	7,7	13,4	4,4	8,0	48	0	0	
28.03						1,8	7,2	12,1	0,7	9,5	73	0	0	
29.03						5,4	9,9	15,2	3,3	9,5	39	0	0	
30.03						5,8	12,2	18,7		6,3	54	0	0	
31.03						5,2	12,2	19,5		6,7	44	0	0	
01.04						8,3	9,3	12,0	6,5	12,7	86	0	0	
02.04						7,1	9,7	13,4	1,4	5,7	22	0	0	
03.04						6,9	10,2	13,5	3,3	14,0	104	0	0	
04.04						8,2	11,5	14,4	13,6	21,5	167	0	0	
05.04						10,3	15,4	22,6	0,5	9,0	96	0	0	
06.04						11,5	18,6	27,0			0	0	0	
07.04						9,4	17,8	23,3			0	0	0	
08.04						11,3	19,2	27,8			0	0	0	
09.04						8,1	12,6	19,8	0,2	3,0	22	0	0	
10.04						5,1	9,5	15,2	1,3	0,2	1	0	0	
11.04						0,9	9,9	18,3		5,3	18	0	0	
12.04						3,3	12,4	20,9		2,0	7	0	0	
13.04						6,3	15,4	24,1		6,5	54	0	0	
14.04						8,0	16,3	22,5		6,8	67	1	4	
15.04						3,6	12,3	16,8	6,7	11,3	72	1	4	
16.04						3,8	6,4	10,3	14,9	19,5	61	1	4	
17.04						3,2	6,1	10,7	7,9	17,7	89	1	4	
18.04						3,4	5,9	10,6	2,7	17,2	44	1	4	
19.04						3,6	4,9	5,9	18,9	17,5	77	1	4	
20.04						2,1	5,2	8,7	0,4	13,0	103	1	4	
21.04						2,0	3,5	7,0	8,6	19,8	62	1	4	
22.04						-1,4	4,3	10,0		12,2	39	1	4	
23.04						-3,6	4,1	11,5		10,3	0	1	4	
24.04						-1,6	2,5	6,6	7,2	11,8	37	1	4	
25.04						2,5	5,0	9,1	3,0	15,3	44	1	4	
26.04						0,0	4,2	12,6	0,5	5,2	50	1	4	
27.04						6,6	12,1	18,3	0,3		8	1	5	

Station: Renzen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:25

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 09.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 14.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	Blatt- zahl	
28.04						9,6	13,9	18,2			0	1	6	
29.04						9,5	15,0	21,6			0	1	7	
30.04						10,5	17,2	24,9			0	2	16	
01.05						11,2	17,4	23,3	1,0	1,0	22	2	26	
02.05						12,3	15,1	17,7	4,8	3,0	15	2	35	
03.05						12,6	12,8	13,0			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