



## 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: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,1	7,6	8,8		0,2	1	0	0	
02.01						6,1	8,8	10,6	7,4	16,7	103	0	0	
03.01						7,9	9,9	11,4	11,5	6,5	22	0	0	
04.01						4,5	8,1	9,8	0,8	1,8	8	0	0	
05.01						3,3	6,4	9,4	0,1	1,8	5	0	0	
06.01						3,6	4,5	5,4	1,6	6,5	27	0	0	
07.01						-1,6	2,0	3,6	1,0	5,8	47	0	0	
08.01						-6,0	-2,5	-1,1			0	0	0	
09.01						-6,7	-4,4	-0,7			0	0	0	
10.01						-5,3	-3,2	0,7			0	0	0	
11.01						-8,0	-4,2	1,8			0	0	0	
12.01						-8,8	-4,8	-2,3		0,5	0	0	0	
13.01						-3,5	-2,9	-2,2		8,0	0	0	0	
14.01						-4,9	-3,9	-2,6			0	0	0	
15.01						-2,9	-1,2	0,3	0,6	0,5	0	0	0	
16.01						-6,8	-1,7	3,6			0	0	0	
17.01						-7,2	0,4	12,1	8,5	12,2	4	0	0	
18.01						-5,2	-0,7	10,9	14,5	23,5	0	0	0	
19.01						-7,0	-3,3	-0,6	5,7	14,8	0	0	0	
20.01						-9,8	-4,4	1,7	0,2	14,2	1	0	0	
21.01						-10,3	-4,0	3,1		0,5	0	0	0	
22.01						-2,8	5,9	11,3	5,8	8,3	23	0	0	
23.01						5,2	7,4	10,2	3,4	4,2	15	0	0	
24.01						10,0	11,6	14,0	0,6	2,2	11	0	0	
25.01						7,3	9,3	12,1	1,3	4,3	20	0	0	
26.01						1,6	8,4	11,1	2,4	7,8	40	0	0	
27.01						-2,3	2,3	8,3	0,1	4,3	3	0	0	
28.01						-1,7	3,0	11,7		10,3	2	0	0	
29.01						-2,6	3,1	13,9		11,8	8	0	0	
30.01						-0,9	4,4	10,7	0,3	13,0	13	0	0	
31.01						6,3	8,1	9,7	0,1	4,5	28	0	0	
01.02						1,7	7,7	10,2	9,8	6,0	31	0	0	
02.02						0,7	6,5	10,4		3,7	5	0	0	
03.02						6,8	8,0	8,7			0	0	0	
04.02						7,3	8,1	8,9			0	0	0	
05.02						4,7	7,5	10,3			0	0	0	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,9	7,3	10,1	1,2		0	0	0	
07.02						8,0	9,0	10,5	3,1	6,7	56	0	0	
08.02						8,3	10,7	13,1	4,1	6,2	26	0	0	
09.02						8,5	10,6	13,9	12,2	15,7	81	0	0	
10.02						7,2	8,8	11,0	0,7	13,7	166	0	0	
11.02						5,9	8,2	10,7	4,3	8,3	86	0	0	
12.02						5,4	7,3	9,1	2,0	2,5	10	0	0	
13.02						2,0	6,4	10,9			0	0	0	
14.02						2,2	8,3	12,9		1,3	6	0	0	
15.02						9,0	12,4	16,4			0	0	0	
16.02						6,4	11,1	17,0	1,6	6,8	70	0	0	
17.02						8,0	10,9	14,5	3,2	9,7	168	0	0	
18.02						4,1	7,7	10,8	5,8	10,5	29	0	0	
19.02						8,1	9,2	10,9	1,7	5,0	14	0	0	
20.02						6,3	8,0	10,8	0,7	1,5	14	0	0	
21.02						5,1	8,3	11,6	0,5	1,8	8	0	0	
22.02						8,3	10,5	13,6	6,4	14,8	110	0	0	
23.02						4,1	7,1	10,4			0	0	0	
24.02						0,5	4,8	10,2	0,5	6,8	16	0	0	
25.02						1,3	6,3	11,9		0,5	1	0	0	
26.02						5,5	8,9	13,8	3,6	7,7	46	0	0	
27.02						5,3	8,2	10,8			0	0	0	
28.02						1,0	5,1	10,6		7,0	8	0	0	
29.02						-1,7	4,6	12,8		9,3	12	0	0	
01.03						1,7	5,5	9,8		10,8	37	0	0	
02.03						1,7	8,9	15,8		9,8	41	0	0	
03.03						5,3	9,9	17,1			0	0	0	
04.03						7,0	7,5	8,6			0	0	0	
05.03						4,3	6,9	9,0	1,2	10,0	34	0	0	
06.03						3,6	6,1	7,8	2,3	16,5	73	0	0	
07.03						0,4	4,8	7,8		8,8	91	0	0	
08.03						1,0	5,2	10,5			0	0	0	
09.03						3,3	8,4	14,2			0	0	0	
10.03						6,2	8,6	11,9	4,5	4,0	27	0	0	
11.03						5,5	9,0	14,1	2,3	4,0	55	0	0	
12.03						6,0	7,4	8,7	5,6	6,3	32	0	0	
13.03						6,0	9,2	13,1	10,4	12,3	118	0	0	
14.03						6,0	11,4	18,5		7,8	49	0	0	
15.03						6,6	11,8	15,3	1,1	7,2	46	0	0	
16.03						5,9	10,2	14,3	2,9	4,8	11	0	0	
17.03						2,5	8,4	15,0	0,1	10,8	40	0	0	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,9	9,8	16,1	3,9	15,0	56	0	0	
19.03						4,5	10,7	17,5	0,1	9,5	110	0	0	
20.03						4,6	11,7	20,1		9,3	66	0	0	
21.03						6,0	12,0	17,3		3,7	24	0	0	
22.03						5,3	11,3	17,2		1,2	6	0	0	
23.03						2,8	8,0	12,8	3,4	3,7	8	0	0	
24.03						3,3	5,3	8,6	2,4	4,0	8	0	0	
25.03						4,3	8,1	12,2			0	0	0	
26.03						4,1	9,4	16,2			0	0	0	
27.03						4,5	8,0	12,1		0,5	4	0	0	
28.03						1,6	7,6	12,8	0,3	6,2	10	0	0	
29.03						7,6	10,8	14,2	5,2	8,5	38	0	0	
30.03						5,6	9,4	14,7		11,5	96	0	0	
31.03						6,8	12,9	20,5	1,2	9,2	72	0	0	
01.04						8,7	9,8	13,0	5,8	14,7	93	0	0	
02.04						7,7	10,6	14,1	2,0	5,0	40	0	0	
03.04						6,0	10,5	13,6	0,4	4,7	23	0	0	
04.04						9,6	12,8	15,0	7,0	13,5	62	0	0	
05.04						9,5	16,2	22,8		1,0	10	0	0	
06.04						9,3	18,2	27,9			0	0	0	
07.04						11,2	18,6	24,2			0	0	0	
08.04						11,5	19,4	27,1			0	1	4	
09.04						9,2	12,9	19,6			0	1	4	
10.04						5,3	10,2	15,8			0	1	4	
11.04						1,1	10,2	19,4		6,2	19	1	4	
12.04						4,4	13,2	22,3			0	1	5	
13.04						7,3	15,9	25,1		8,3	77	1	7	
14.04						11,7	18,3	23,9			0	2	16	
15.04						5,4	13,1	17,9	5,4	12,8	121	2	22	
16.04						5,4	7,4	11,2	3,8	14,8	59	2	22	
17.04						3,0	6,5	11,3	7,9	21,0	138	2	22	
18.04						3,0	6,3	11,6	4,5	20,7	118	2	22	
19.04						4,4	5,7	7,1	12,2	13,8	45	2	22	
20.04						3,2	5,9	11,0	7,5	20,3	104	2	22	
21.04						2,6	4,8	8,5	8,6	20,0	102	2	22	
22.04						0,5	5,1	10,2	0,1	15,0	94	2	22	
23.04						-2,1	5,0	12,3		4,2	5	2	22	
24.04						1,0	4,0	6,9	4,9	15,5	77	2	22	
25.04						4,0	5,3	9,2	1,6	11,7	99	2	22	
26.04						2,4	7,8	12,9	1,1	2,0	12	2	22	
27.04						5,2	12,4	20,8		4,0	42	2	25	

Station: Helmsheim, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
28.04						11,3	14,2	18,1			0	2	30	
29.04						10,3	14,0	18,5	1,9	2,0	11	2	42	
30.04						10,9	15,8	21,4			0	3	54	
01.05						12,3	17,4	23,9	4,7	5,0	40	3	76	
02.05						14,1	14,8	15,6	3,2		33	0	0	

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