



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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024  
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	
01.01						4,3	6,8	9,2	0,1	3,7	21	0	0	
02.01						6,1	9,0	11,4	4,4	14,0	65	0	0	
03.01						8,3	10,3	12,2	8,0	11,5	35	0	0	
04.01						6,1	8,2	9,7	1,6	7,0	43	0	0	
05.01						4,2	6,8	9,3			0	0	0	
06.01						3,6	4,6	5,3			0	0	0	
07.01						-1,6	2,1	4,6		0,7	3	0	0	
08.01						-6,3	-2,8	-1,2			0	0	0	
09.01						-7,2	-4,3	0,2			0	0	0	
10.01						-5,4	-3,1	0,8			0	0	0	
11.01						-6,9	-3,6	1,8			0	0	0	
12.01						-8,2	-4,7	-2,8		8,2	0	0	0	
13.01						-3,5	-3,1	-2,3		13,7	0	0	0	
14.01						-4,5	-3,4	-0,9			0	0	0	
15.01						-2,9	-0,9	0,2	0,8	6,7	0	0	0	
16.01						-6,8	-1,7	2,3	0,3		0	0	0	
17.01						-7,3	1,7	12,7	10,8	11,5	16	0	0	
18.01						-2,4	1,2	11,8	12,6	23,7	20	0	0	
19.01						-3,9	-1,9	-0,1	0,7	14,5	0	0	0	
20.01						-4,7	-2,6	0,7		0,3	0	0	0	
21.01						-7,3	-1,6	4,8		8,5	16	0	0	
22.01						2,5	6,8	11,9	3,6	11,3	53	0	0	
23.01						5,6	7,1	8,9	3,4	9,3	39	0	0	
24.01						7,6	11,7	13,9	0,5	4,3	64	0	0	
25.01						6,5	9,0	11,5	0,7	3,7	27	0	0	
26.01						2,7	8,4	11,4	2,4	17,8	195	0	0	
27.01						-2,1	2,6	7,7		8,0	5	0	0	
28.01						-2,9	3,1	10,2		1,5	1	0	0	
29.01						-2,0	3,8	11,0		6,3	10	0	0	
30.01						-0,5	4,3	9,1		13,8	21	0	0	
31.01						6,2	7,9	9,8		6,0	36	0	0	
01.02						3,6	7,9	10,1	6,2	13,3	97	0	0	
02.02						1,6	6,5	10,4		2,3	5	0	0	
03.02						6,6	7,9	8,7			0	0	0	
04.02						7,8	8,6	10,3			0	0	0	
05.02						5,3	8,0	10,8			0	0	0	

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024  
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						5,1	7,7	11,0	1,2		0	0	0	
07.02						8,5	9,7	11,4	7,2	10,5	96	0	0	
08.02						8,8	10,8	12,8	5,9	12,2	100	0	0	
09.02						8,9	10,8	13,5	10,0	16,2	76	0	0	
10.02						6,8	8,5	9,8	0,8	14,8	166	0	0	
11.02						5,9	8,1	10,0	6,5	14,2	130	0	0	
12.02						4,8	7,4	10,4	0,3	3,2	7	0	0	
13.02						3,5	6,4	10,5	0,4	7,7	41	0	0	
14.02						3,2	8,4	12,7		0,3	1	0	0	
15.02						8,3	12,3	16,1			0	0	0	
16.02						9,0	12,2	16,3	1,8	5,8	59	0	0	
17.02						8,1	10,8	14,3	1,3	9,8	160	0	0	
18.02						4,2	8,3	12,0	3,9	13,2	51	0	0	
19.02						8,2	9,3	10,7	1,1	5,2	42	0	0	
20.02						5,9	7,9	10,6	0,1	5,3	51	0	0	
21.02						4,5	8,5	12,3	0,1	7,2	40	0	0	
22.02						7,8	10,2	11,8	11,2	21,0	132	0	0	
23.02						4,1	6,6	8,3		0,5	4	0	0	
24.02						2,8	5,6	9,6		1,5	5	0	0	
25.02						1,8	6,2	11,4		0,2	1	0	0	
26.02						5,3	8,8	14,2	1,3	8,3	48	0	0	
27.02						6,2	8,3	10,3	1,6	2,2	24	0	0	
28.02						2,5	6,0	9,8		2,7	10	0	0	
29.02						-0,3	5,8	12,2		11,2	35	0	0	
01.03						4,2	6,8	10,2	0,2	4,2	28	0	0	
02.03						4,3	9,3	15,9			0	0	0	
03.03						3,9	10,2	17,9		1,8	7	0	0	
04.03						7,1	7,9	8,8		0,8	5	0	0	
05.03						5,4	7,2	9,4	0,2	7,0	22	0	0	
06.03						4,6	6,2	7,6	1,5	17,7	71	0	0	
07.03						1,1	4,9	8,3		9,7	70	0	0	
08.03						0,2	5,0	11,0			0	0	0	
09.03						2,6	8,0	15,3			0	0	0	
10.03						6,3	8,8	12,4	0,5	3,0	20	0	0	
11.03						4,5	8,9	13,8	0,8	8,0	69	0	0	
12.03						3,4	7,0	9,4	3,1	10,8	27	0	0	
13.03						5,8	8,7	11,7	8,1	16,7	157	0	0	
14.03						7,6	11,7	17,2		6,3	52	0	0	
15.03						8,2	12,0	15,8	1,1	2,5	23	0	0	
16.03						6,0	10,0	13,2	7,5	21,8	136	0	0	
17.03						3,8	8,5	13,6	0,1	10,0	94	0	0	

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024  
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						7,5	9,6	13,4	2,7	13,7	66	0	0	
19.03						6,2	10,6	15,9	0,1	12,0	129	0	0	
20.03						6,4	12,2	18,9		7,8	62	0	0	
21.03						6,8	11,8	16,7			0	0	0	
22.03						5,5	11,5	17,1		2,0	13	0	0	
23.03						2,6	7,7	12,1	5,4	15,2	61	0	0	
24.03						3,3	5,4	8,5	2,2	8,8	51	0	0	
25.03						3,6	7,7	12,3			0	0	0	
26.03						2,2	9,3	17,1			0	0	0	
27.03						5,0	8,0	12,6	2,4	4,0	27	0	0	
28.03						3,2	7,6	12,3	0,2	4,7	18	0	0	
29.03						7,0	10,4	14,2	2,5	10,8	108	0	0	
30.03						8,0	11,3	15,2		4,7	41	0	0	
31.03						6,8	13,1	19,8	0,2	7,8	69	0	0	
01.04						7,7	9,9	12,6	3,2	7,8	44	0	0	
02.04						7,0	10,2	13,7	0,7	2,8	18	0	0	
03.04						7,8	10,0	11,7	6,0	12,3	102	0	0	
04.04						9,1	12,0	14,6	10,2	14,0	99	0	0	
05.04						11,3	16,2	22,8	0,2	6,8	69	0	0	
06.04						11,9	19,5	27,7			0	0	0	
07.04						12,7	19,4	23,2			0	0	0	
08.04						12,4	19,7	26,7			0	1	4	
09.04						8,9	13,2	20,7		0,2	2	1	4	
10.04						5,9	9,7	15,0			0	1	4	
11.04						1,9	10,8	19,0		5,0	18	1	4	
12.04						4,7	13,5	21,4		1,2	6	1	5	
13.04						8,1	16,5	25,8		8,2	80	1	8	
14.04						10,6	17,9	23,5		0,8	10	2	17	
15.04						4,4	12,7	17,2	5,9	14,3	140	2	23	
16.04						4,9	7,3	10,8	2,1	12,7	30	2	23	
17.04						3,4	6,4	11,0	8,2	18,3	103	2	23	
18.04						2,9	6,0	10,8	1,6	16,8	62	2	23	
19.04						4,7	5,6	7,0	14,8	17,7	89	2	23	
20.04						3,5	5,9	10,7	2,0	12,3	29	2	23	
21.04						2,7	4,5	8,5	4,7	14,0	37	2	23	
22.04						0,8	5,1	9,9		2,7	35	2	23	
23.04						-0,8	5,5	11,8		8,0	4	2	23	
24.04						0,3	3,8	7,3	3,2	8,5	13	2	23	
25.04						3,4	4,9	9,8	0,7	7,0	20	2	23	
26.04						2,0	7,8	13,4	0,9	1,0	12	2	23	
27.04						5,4	12,4	20,9		3,0	20	2	26	

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 11.04.2024  
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 cm <sup>2</sup>	
28.04			■			10,7	14,2	18,3			0	2	31	
29.04			■			9,7	14,2	19,0	1,2	1,0	10	2	44	
30.04			■			10,8	16,1	22,1			0	3	57	
01.05			■			12,9	17,8	24,2	6,5	3,0	46	3	81	
02.05			■			14,6	15,3	16,1			17	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](http://www.geosens.com)