

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 05:23    Daten vorhanden bis: 23.04.2024 04:40    Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 10.04.2024    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,6	6,4	8,9		2,7	14	0	0	
02.01						5,7	8,3	11,2	4,3	19,5	162	0	0	
03.01						7,7	10,1	12,2	4,3	8,2	33	0	0	
04.01						5,0	7,8	9,2	1,2	6,5	36	0	0	
05.01						4,1	6,3	9,0			0	0	0	
06.01						2,7	4,2	5,0	0,1	12,0	55	0	0	
07.01						-2,2	1,7	4,4		8,0	87	0	0	
08.01						-6,6	-3,2	-1,7			0	0	0	
09.01						-7,8	-4,7	0,0			0	0	0	
10.01						-6,0	-3,6	1,4			0	0	0	
11.01						-8,5	-4,4	1,0			0	0	0	
12.01						-9,1	-5,5	-3,4			0	0	0	
13.01						-4,4	-3,7	-2,8			0	0	0	
14.01						-4,9	-3,7	-0,2			0	0	0	
15.01						-3,5	-1,2	0,0	1,1	2,8	0	0	0	
16.01						-7,9	-2,3	4,1			0	0	0	
17.01						-8,3	0,3	10,7	8,0	22,2	21	0	0	
18.01						-2,9	0,9	9,4	11,3	23,8	42	0	0	
19.01						-4,8	-2,3	1,6	0,8	23,8	0	0	0	
20.01						-7,6	-3,1	2,7		23,8	0	0	0	
21.01						-9,2	-2,9	4,4		23,8	0	0	0	
22.01						2,1	6,4	11,6	2,9	15,3	46	0	0	
23.01						5,1	6,7	8,9	3,4	11,5	45	0	0	
24.01						7,8	11,0	14,3		7,0	96	0	0	
25.01						6,4	8,6	11,3	1,4	3,7	26	0	0	
26.01						2,7	7,9	10,8	1,9	19,2	196	0	0	
27.01						-1,6	2,2	9,2		9,2	4	0	0	
28.01						-4,0	1,7	11,3	0,1	15,8	2	0	0	
29.01						-2,8	2,4	10,0		14,3	2	0	0	
30.01						-1,8	3,2	8,0		12,8	7	0	0	
31.01						6,2	7,8	9,7		2,2	14	0	0	
01.02						2,9	7,3	9,1	4,8	18,5	132	0	0	
02.02						1,6	5,9	10,1		9,0	156	0	0	
03.02						6,1	7,5	8,2		2,3	15	0	0	
04.02						7,6	8,4	10,1			0	0	0	
05.02						4,2	7,8	11,4		1,0	4	0	0	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 10.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,8	7,3	10,2			0	0	0	
07.02						7,5	9,0	11,1	8,0	10,3	57	0	0	
08.02						7,8	10,4	12,8	7,5	15,7	212	0	0	
09.02						8,5	10,4	13,3	8,9	22,8	237	0	0	
10.02						6,3	7,9	10,1	0,5	23,8	428	0	0	
11.02						5,5	7,6	9,8	7,4	18,3	546	0	0	
12.02						4,8	7,0	10,0		0,7	8	0	0	
13.02						3,1	6,0	10,3	0,1	6,8	33	0	0	
14.02						2,8	8,3	12,8	1,2		0	0	0	
15.02						9,2	12,2	16,3			0	0	0	
16.02						7,3	11,6	16,7	2,4	6,3	74	0	0	
17.02						8,1	10,6	13,9	1,7	12,5	204	0	0	
18.02						4,4	8,2	11,9	3,9	10,3	35	0	0	
19.02						8,1	8,9	10,3	1,2	14,2	89	0	0	
20.02						5,7	7,7	10,4	0,1	11,8	156	0	0	
21.02						3,8	8,4	11,8	0,1	8,0	47	0	0	
22.02						7,7	9,8	11,3	10,0	22,5	212	0	0	
23.02						1,9	6,0	7,9			8	0	0	
24.02						1,6	5,0	9,8	0,1	6,8	24	0	0	
25.02						0,9	5,5	11,7			0	0	0	
26.02						4,4	8,4	15,3	1,7	12,0	94	0	0	
27.02						6,1	8,0	10,1	1,9	7,0	57	0	0	
28.02						0,9	5,6	9,6		2,3	4	0	0	
29.02						-2,2	4,7	12,6		11,8	11	0	0	
01.03						3,0	6,3	10,9	0,3	12,3	97	0	0	
02.03						3,9	9,1	15,9		8,8	140	0	0	
03.03						2,4	9,5	18,8		7,3	33	0	0	
04.03						6,4	7,5	8,9		5,0	35	0	0	
05.03						4,6	6,7	8,9	0,9	23,8	195	0	0	
06.03						4,0	5,6	7,3	1,8	23,8	330	0	0	
07.03						-0,4	4,4	8,1		23,8	435	0	0	
08.03						-0,3	5,2	10,8		23,8	559	0	0	
09.03						0,9	7,9	15,8		23,3	619	0	0	
10.03						5,0	8,1	12,3	0,9	20,7	157	0	0	
11.03						3,8	8,9	14,7	0,6	23,8	240	0	0	
12.03						3,2	6,6	9,0	2,7	23,8	399	0	0	
13.03						5,5	8,4	11,5	6,6	23,8	601	0	0	
14.03						7,1	11,7	18,1		17,8	724	0	0	
15.03						8,3	12,2	16,6	1,3	13,3	94	0	0	
16.03						6,5	9,7	13,3	7,3	23,8	278	0	0	
17.03						2,9	8,1	13,9	0,1	21,3	399	0	0	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 10.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,6	9,1	13,4	2,6	23,8	257	0	0	
19.03						7,0	10,8	16,6	0,2	23,3	385	0	0	
20.03						4,5	11,7	20,2		12,2	219	0	0	
21.03						6,3	11,3	16,6		21,2	79	0	0	
22.03						5,0	11,8	17,4		23,2	186	0	0	
23.03						2,3	7,6	11,4	4,4	23,8	369	0	0	
24.03						2,9	5,2	8,3	1,5	23,8	493	0	0	
25.03						2,9	7,9	12,1		2,5	508	0	0	
26.03						1,0	8,9	18,2			0	0	0	
27.03						4,7	7,7	13,2	3,5	8,7	59	0	0	
28.03						3,0	7,8	13,1	0,3	11,7	122	0	0	
29.03						7,3	10,5	15,2	2,8	16,3	171	0	0	
30.03						6,0	10,2	15,3		16,3	331	0	0	
31.03						6,6	13,3	20,3	0,1	6,8	60	0	0	
01.04						8,4	10,2	12,9	1,9	12,7	118	0	0	
02.04						7,2	10,3	14,3		3,3	15	0	0	
03.04						7,9	10,2	12,8	6,2	15,2	166	0	0	
04.04						9,5	12,2	14,9	7,7	23,8	459	0	0	
05.04						11,7	16,4	22,6		23,8	853	0	0	
06.04						11,8	19,8	28,3		20,3	1221	0	0	
07.04						14,0	19,2	23,7		10,5	159	0	0	
08.04						12,1	19,7	27,9			0	0	0	
09.04						9,2	13,2	20,9	0,1	0,2	2	0	0	
10.04						6,1	10,3	15,7			0	1	4	
11.04						2,0	10,8	18,6		4,3	14	1	4	
12.04						4,5	13,4	21,7		1,7	9	1	5	
13.04						7,6	16,4	25,6		6,3	59	1	7	
14.04						12,6	18,1	23,7			0	2	14	
15.04						4,4	12,8	17,5	5,7	17,3	192	2	19	
16.04						4,6	7,5	11,2	2,5	17,0	74	2	19	
17.04						4,1	6,8	12,3	8,9	16,2	132	2	19	
18.04						3,6	6,6	11,6	0,5	6,0	37	2	19	
19.04						3,4	5,6	7,3	12,8	18,3	92	2	19	
20.04						3,5	6,0	10,7	4,5	15,0	120	2	19	
21.04						3,2	4,5	8,6	2,7	21,0	102	2	19	
22.04						1,1	5,4	10,0		12,5	78	2	19	
23.04						-0,6	2,8	10,7		2,8	0	2	19	
24.04						0,9	4,3	7,7	3,4	3,0	8	2	19	
25.04						2,5	5,0	8,7	3,8	5,0	17	2	19	
26.04						1,5	7,1	13,2			0	2	19	
27.04						2,6	10,7	19,4			0	2	20	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 04:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 10.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						7,4	12,9	18,5			0	2	22	
29.04						9,5	12,4	15,5	6,6	4,0	23	2	25	
30.04						9,8	10,1	10,4			23	0	0	

Sporangien-dichte: 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)