



## 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: Oberbergen, 01.01.2024 00:00 - 04.05.2024 02:00

Erstellt 27.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,1	6,6	8,2	0,6	3,2	15	0	0	
02.01						7,1	8,7	10,3	0,8	1,7	12	0	0	
03.01						8,2	9,6	11,5	5,2	8,7	31	0	0	
04.01						5,8	8,5	10,1	1,2	3,7	24	0	0	
05.01						5,5	8,0	9,9		0,7	5	0	0	
06.01						4,3	5,2	6,4		2,0	6	0	0	
07.01						-2,0	2,1	4,4	6,3	18,0	48	0	0	
08.01						-3,8	-2,2	-1,4			0	0	0	
09.01						-6,2	-4,3	-2,4			0	0	0	
10.01						-5,9	-3,5	0,3	0,2	12,7	0	0	0	
11.01						-6,0	-3,8	-0,6		16,8	0	0	0	
12.01						-6,3	-4,2	-1,8		10,7	0	0	0	
13.01						-5,4	-4,7	-3,5	0,1	23,8	0	0	0	
14.01						-6,2	-4,9	-2,2		12,8	0	0	0	
15.01						-4,9	-1,1	2,1		3,3	3	0	0	
16.01						-5,9	-2,9	2,3		0,2	0	0	0	
17.01						-2,2	5,1	12,5	3,8	12,3	3	0	0	
18.01						-1,3	4,5	11,0	4,3	16,8	10	0	0	
19.01						-3,1	-1,5	1,3	0,3	13,5	0	0	0	
20.01						-8,4	-5,4	-1,8		0,5	0	0	0	
21.01						-6,8	1,7	7,3	1,3	1,2	2	0	0	
22.01						6,4	8,3	11,3	1,3	5,0	32	0	0	
23.01						6,1	7,9	9,8	0,5	3,2	11	0	0	
24.01						8,8	11,3	12,6	1,6	4,8	55	0	0	
25.01						8,0	9,4	11,2	1,6	19,3	122	0	0	
26.01						5,1	9,3	10,7	1,0	7,7	71	0	0	
27.01						0,1	3,9	7,5		1,5	3	0	0	
28.01						-0,1	4,2	9,9		11,5	21	0	0	
29.01						1,8	7,1	14,8			0	0	0	
30.01						4,8	9,7	11,7			0	0	0	
31.01						5,5	8,6	12,7			0	0	0	
01.02						4,9	8,7	10,3	3,4	12,8	54	0	0	
02.02						3,7	7,4	10,5	0,1	9,3	105	0	0	
03.02						4,8	6,3	8,1		1,7	9	0	0	
04.02						4,6	6,0	9,1		1,0	5	0	0	
05.02						4,3	6,1	9,2			0	0	0	

Station: Oberbergen, 01.01.2024 00:00 - 04.05.2024 02:00

Erstellt 27.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						3,3	5,5	7,8			0	0	0	
07.02						6,8	8,6	10,6	0,4	1,5	9	0	0	
08.02						8,9	11,1	14,0	0,4	2,3	13	0	0	
09.02						9,2	11,7	14,0	2,6	9,8	70	0	0	
10.02						8,0	9,2	10,9	0,2	9,3	122	0	0	
11.02						4,8	7,2	10,1	4,2	6,7	37	0	0	
12.02						5,9	7,4	9,3	0,5	4,2	29	0	0	
13.02						3,2	7,0	11,6		0,5	2	0	0	
14.02						7,6	10,5	13,2			0	0	0	
15.02						6,3	10,4	14,3		5,3	35	0	0	
16.02						10,0	12,8	15,2	0,5	4,0	46	0	0	
17.02						8,3	10,1	12,5	1,4	9,5	93	0	0	
18.02						4,3	8,0	11,8	5,1	9,8	42	0	0	
19.02						7,8	9,4	12,3	2,3	11,3	54	0	0	
20.02						5,8	8,2	11,0	0,3	4,5	69	0	0	
21.02						4,5	9,2	12,6			0	0	0	
22.02						5,8	10,4	13,3	2,6	7,0	23	0	0	
23.02						3,8	6,6	10,1	0,5	2,8	19	0	0	
24.02						3,5	5,8	8,8	1,7	5,8	17	0	0	
25.02						3,9	8,0	13,0	0,1	1,0	4	0	0	
26.02						5,4	9,2	13,4	2,3	9,0	61	0	0	
27.02						6,1	7,5	9,5			0	0	0	
28.02						3,2	6,7	10,4			0	0	0	
29.02						1,5	5,9	10,9		8,5	22	0	0	
01.03						4,7	7,9	9,3		0,3	2	0	0	
02.03						3,3	9,4	14,8		2,2	9	0	0	
03.03						5,6	8,5	10,9			0	0	0	
04.03						5,3	6,7	8,8		3,3	19	0	0	
05.03						5,5	7,2	9,6	2,1	7,7	26	0	0	
06.03						4,2	6,0	9,4	3,7	17,2	45	0	0	
07.03						4,1	5,8	8,6		8,2	84	0	0	
08.03						0,1	5,1	10,6		4,3	4	0	0	
09.03						2,6	8,3	12,5		3,0	7	0	0	
10.03						6,6	8,2	11,1	6,2	6,5	49	0	0	
11.03						5,8	8,7	12,9	0,5	2,3	14	0	0	
12.03						6,0	7,5	9,4	4,9	9,8	44	0	0	
13.03						6,8	9,7	13,4	5,3	11,7	137	0	0	
14.03						6,5	12,5	18,7		8,0	60	0	0	
15.03						8,6	13,3	16,1	7,4	3,7	35	0	0	
16.03						9,5	11,2	14,7	3,3	13,2	105	0	0	
17.03						5,9	9,3	12,1	0,2	13,0	53	0	0	

Station: Oberbergen, 01.01.2024 00:00 - 04.05.2024 02:00

Erstellt 27.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,9	11,0	15,2	6,3	18,3	95	0	0	
19.03						7,8	11,8	16,6		7,5	89	0	0	
20.03						6,3	12,5	19,4		7,0	53	0	0	
21.03						10,9	14,5	18,5	0,7	2,0	24	0	0	
22.03						10,2	14,9	20,9			0	0	0	
23.03						2,8	8,7	15,3	6,3	10,3	25	0	0	
24.03						3,5	5,6	8,8	2,7	7,8	25	0	0	
25.03						3,3	8,0	13,9		0,3	1	0	0	
26.03						5,9	10,6	15,9		1,2	7	0	0	
27.03						3,9	7,1	11,2	1,5	7,5	38	0	0	
28.03						2,7	8,3	12,2	0,8	4,2	10	0	0	
29.03						6,8	12,0	18,1	2,5	7,0	40	0	0	
30.03						7,0	10,6	16,2	1,9	13,0	92	0	0	
31.03						7,5	10,8	15,1	3,1	14,3	104	0	0	
01.04						7,9	9,2	11,7	7,3	9,3	137	0	0	
02.04						7,2	10,0	13,6			0	0	0	
03.04						6,6	10,7	13,7		0,7	5	0	0	
04.04						11,4	13,6	16,2	0,1	1,0	7	0	0	
05.04						13,0	18,3	23,0			0	0	0	
06.04						16,2	22,0	27,8			0	0	0	
07.04						16,7	21,0	25,2			0	1	4	
08.04						14,2	20,4	26,2			0	1	5	
09.04						8,0	12,1	21,9	0,9	8,7	64	1	6	
10.04						4,1	9,2	14,4			0	1	6	
11.04						3,4	11,5	18,8			0	1	6	
12.04						6,7	14,3	21,6			0	1	11	
13.04						10,3	17,9	27,9			0	2	18	
14.04						15,1	21,0	27,1			0	2	39	
15.04						5,6	15,2	19,6	1,1	4,8	45	3	52	
16.04						4,5	6,7	10,0	7,2	13,8	49	3	52	
17.04						2,5	6,0	10,6	8,6	15,5	82	3	52	
18.04						3,1	5,5	10,3	1,3	8,0	35	3	52	
19.04						3,4	5,5	7,3	6,1	8,5	42	3	52	
20.04						3,8	5,4	9,8	11,0	21,5	69	3	52	
21.04						0,9	3,9	8,3	8,8	18,0	113	3	52	
22.04						1,8	4,2	7,2	0,1	6,8	20	3	52	
23.04						0,1	4,9	11,3		0,3	0	3	52	
24.04						2,3	4,6	9,2	1,3	9,2	21	3	52	
25.04						2,9	6,0	10,5		1,2	25	3	52	
26.04						4,5	8,5	13,4	0,6	5,2	16	3	52	
27.04						6,2	9,5	19,6		3,2	20	3	52	

Station: Oberbergen, 01.01.2024 00:00 - 04.05.2024 02:00

Erstellt 27.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04			■			10,6	12,8	15,0	2,6	2,0	15	3	58	
29.04			■			10,7	14,2	19,1	0,7	1,0	11	3	69	
30.04			■			11,7	16,5	22,6			0	3	97	
01.05			■			12,9	16,7	21,4	2,5	1,0	18	4	127	
02.05			■			13,0	14,9	17,2	9,3	3,0	41	4	148	
03.05			■			10,1	11,9	14,3	21,5	8,0	42	4	157	
04.05			□			10,1	10,5	10,9			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](http://www.geosens.com)