

## 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: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:28    Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:00    Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024    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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,2	6,8	8,7	0,6	3,0	11	0	0	
02.01						5,6	7,9	10,1	21,2	21,0	165	0	0	
03.01						8,6	10,2	11,8	12,8	16,0	165	0	0	
04.01						5,6	7,2	8,5	4,6	13,0	134	0	0	
05.01						5,1	6,6	8,5			0	0	0	
06.01						1,7	3,3	4,8			0	0	0	
07.01						-2,2	-0,1	1,6	1,4	2,0	2	0	0	
08.01						-4,8	-2,9	-2,2			0	0	0	
09.01						-6,2	-5,0	-3,5			0	0	0	
10.01						-6,5	-2,7	2,5	0,1	1,0	0	0	0	
11.01						-7,8	-3,1	2,0			0	0	0	
12.01						-7,4	-4,6	-2,5			0	0	0	
13.01						-3,5	-3,0	-2,2		2,0	0	0	0	
14.01						-3,9	-3,0	-0,5		5,0	0	0	0	
15.01						-3,3	-1,2	0,1	1,6	7,0	0	0	0	
16.01						-3,7	-0,7	2,9			0	0	0	
17.01						-9,1	-0,3	7,8	7,6	16,0	0	0	0	
18.01						-2,5	2,0	8,7	10,3	18,0	48	0	0	
19.01						-4,5	-2,2	0,5		9,0	0	0	0	
20.01						-4,2	-2,3	0,9		6,0	0	0	0	
21.01						-9,2	-3,5	2,1			0	0	0	
22.01						0,6	6,4	11,4	5,7	13,0	44	0	0	
23.01						5,6	7,0	8,7	2,6	7,0	48	0	0	
24.01						6,0	10,7	13,7	1,2	2,0	48	0	0	
25.01						5,2	8,6	12,4	0,2	2,0	17	0	0	
26.01						4,4	8,6	10,3	6,2	9,0	40	0	0	
27.01						-3,4	2,3	9,9		1,0	0	0	0	
28.01						-4,8	1,9	10,9			0	0	0	
29.01						-4,1	3,4	11,4			0	0	0	
30.01						-2,6	2,8	8,1	0,1	4,0	10	0	0	
31.01						5,0	7,0	10,1		3,0	13	0	0	
01.02						3,4	7,3	9,1	5,5	9,0	63	0	0	
02.02						-0,7	5,2	10,5	1,4	9,0	20	0	0	
03.02						5,8	7,7	8,5		4,0	30	0	0	
04.02						7,2	8,5	10,1			0	0	0	
05.02						5,7	8,4	11,5			0	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:00

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,2	7,3	10,2			0	0	0	
07.02						7,2	9,2	10,7	18,9	15,0	131	0	0	
08.02						8,5	10,3	12,4	15,7	14,0	149	0	0	
09.02						8,8	11,1	13,6	14,5	19,0	117	0	0	
10.02						6,0	8,6	10,5	2,0	18,0	270	0	0	
11.02						6,0	7,8	9,8	10,4	13,0	100	0	0	
12.02						5,6	7,6	9,8	2,1	12,0	30	0	0	
13.02						0,8	5,9	11,0		6,0	13	0	0	
14.02						1,3	7,9	12,6	0,2	5,0	25	0	0	
15.02						8,0	12,3	18,6			0	0	0	
16.02						7,5	11,5	16,4	1,3	10,0	68	0	0	
17.02						7,6	11,0	13,7	2,2	10,0	172	0	0	
18.02						3,3	8,6	12,4	3,6	11,0	60	0	0	
19.02						8,0	9,4	11,0	2,7	13,0	129	0	0	
20.02						6,0	8,6	11,3	0,9	2,0	43	0	0	
21.02						5,2	8,9	12,1	1,1	5,0	23	0	0	
22.02						8,2	9,7	11,6	28,2	22,0	213	0	0	
23.02						4,1	7,1	9,8	0,1	1,0	8	0	0	
24.02						0,6	5,3	10,5	0,6	5,0	12	0	0	
25.02						-0,6	5,2	11,0	0,1	6,0	14	0	0	
26.02						4,8	8,5	14,0	2,1	12,0	66	0	0	
27.02						6,0	8,3	11,0	1,0	6,0	48	0	0	
28.02						4,6	7,7	11,5			0	0	0	
29.02						-3,1	4,9	13,3		10,0	0	0	0	
01.03						0,2	6,0	10,8	3,7	17,0	85	0	0	
02.03						1,8	7,3	15,2		10,0	25	0	0	
03.03						4,3	10,2	17,1			0	0	0	
04.03						5,3	7,8	9,9		4,0	22	0	0	
05.03						5,5	7,3	9,7	0,4	11,0	54	0	0	
06.03						2,0	5,6	8,2	2,5	19,0	92	0	0	
07.03						-1,4	5,2	11,6		10,0	3	0	0	
08.03						0,4	6,0	12,7			0	0	0	
09.03						1,6	7,4	14,4	0,4	4,0	9	0	0	
10.03						6,0	9,1	13,7	0,5	2,0	13	0	0	
11.03						4,2	9,0	14,4	3,1	10,0	67	0	0	
12.03						1,1	6,2	9,9	0,9	3,0	21	0	0	
13.03						6,3	8,8	12,4	4,4	8,0	54	0	0	
14.03						7,8	12,2	19,2		7,0	50	0	0	
15.03						8,3	11,1	14,1	1,8	6,0	39	0	0	
16.03						7,2	10,1	11,2	5,0	13,0	55	0	0	
17.03						5,4	9,1	12,5		3,0	16	0	0	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:00

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						6,8	9,7	13,1	3,1	10,0	63	0	0	
19.03						7,8	9,7	12,6	0,2	9,0	48	0	0	
20.03						5,6	12,1	18,7		3,0	17	0	0	
21.03						6,5	11,4	16,8			0	0	0	
22.03						5,9	11,8	17,7	0,8	3,0	18	0	0	
23.03						5,8	8,8	11,3	7,3	15,0	57	0	0	
24.03						3,5	5,1	7,7	2,4	15,0	35	0	0	
25.03						1,5	7,9	14,8	0,2	1,0	25	0	0	
26.03						-0,2	8,2	15,6			0	0	0	
27.03						2,8	7,8	13,2	7,5	9,0	53	0	0	
28.03						1,8	7,5	13,4	1,6	6,0	27	0	0	
29.03						4,8	10,7	15,8	9,7	11,0	89	0	0	
30.03						4,6	10,3	16,6	0,2	10,0	38	0	0	
31.03						5,8	12,2	19,4	1,2	6,0	44	0	0	
01.04						9,0	10,1	12,4	10,6	15,0	117	0	0	
02.04						6,0	9,8	13,7	0,6	5,0	18	0	0	
03.04						6,5	10,1	14,1	9,5	12,0	126	0	0	
04.04						8,9	11,1	13,7	18,2	20,0	117	0	0	
05.04						9,5	15,3	22,1	2,0	10,0	87	0	0	
06.04						8,4	16,7	24,5	0,1	1,0	13	0	0	
07.04						9,8	17,1	23,4			0	0	0	
08.04						12,2	18,7	25,1	0,3	3,0	72	0	0	
09.04						8,4	12,9	20,5	1,4	5,0	36	0	0	
10.04						6,6	10,1	13,7			0	0	0	
11.04						1,6	10,1	17,8		2,0	4	0	0	
12.04						2,2	12,6	23,3		4,0	14	0	0	
13.04						6,4	15,2	24,9		8,0	35	0	0	
14.04						11,4	17,4	24,3			0	1	4	
15.04						10,0	13,6	17,2	8,1	10,0	85	1	4	
16.04						5,0	7,3	10,2	5,6	14,0	25	1	4	
17.04			!	14%	57%	4,4	7,2	12,1	9,8	18,0	83	1	4	
18.04						3,0	6,2	11,1	2,2	9,0	20	1	4	
19.04						2,3	4,8	6,5	7,0	18,0	77	1	4	
20.04						4,0	5,9	9,9	3,3	10,0	82	1	4	
21.04						0,9	4,2	8,4	3,9	13,0	26	1	4	
22.04						-0,4	4,7	9,3	2,4	9,0	28	1	4	
23.04						-2,0	4,2	10,1		6,0	0	1	4	
24.04						1,1	4,3	7,2	5,0	6,0	28	1	4	
25.04						2,5	5,3	9,2	4,8	5,0	17	1	4	
26.04						2,1	7,9	14,0			0	1	4	
27.04						3,3	11,7	20,7			0	1	5	

Station: Gellmersbach\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:28

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:00

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						7,8	13,7	19,3			0	1	6	
29.04						10,9	14,9	20,1	5,9	4,0	33	1	7	
30.04						12,7	13,4	14,2			0	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)