

## 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: Opfingen, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:26

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,4	7,0	9,1	0,1	2,5	6	0	0	
02.01						7,6	9,4	11,0	0,6	7,2	23	0	0	
03.01						8,6	10,2	13,1	2,1	11,3	30	0	0	
04.01						5,0	8,4	10,9	0,8	4,2	16	0	0	
05.01						4,3	7,4	9,3	0,3	1,2	9	0	0	
06.01						4,0	5,2	6,7	0,2	5,3	23	0	0	
07.01						-1,3	2,6	4,3	1,8	15,0	61	0	0	
08.01						-2,9	-1,5	-0,8			0	0	0	
09.01						-4,4	-3,0	-1,7			0	0	0	
10.01						-5,9	-3,6	-0,4	2,3	13,0	0	0	0	
11.01						-6,6	-4,7	-1,5		23,8	0	0	0	
12.01						-7,1	-5,3	-3,5		23,8	0	0	0	
13.01						-5,0	-4,3	-3,6		23,8	0	0	0	
14.01						-5,7	-4,6	0,3		23,8	0	0	0	
15.01						-4,8	-0,9	1,9		23,8	0	0	0	
16.01						-5,6	-2,9	1,9		23,8	0	0	0	
17.01						-2,9	4,3	11,7	6,5	15,3	9	0	0	
18.01						-1,2	5,1	11,2	3,7	17,7	21	0	0	
19.01						-4,3	-1,6	1,2	1,9	14,7	0	0	0	
20.01						-6,8	-5,4	-3,8		22,8	0	0	0	
21.01						-7,7	0,2	7,0		11,5	0	0	0	
22.01						3,0	7,4	10,8	2,5	8,7	62	0	0	
23.01						6,3	8,0	10,4	1,1	4,8	16	0	0	
24.01						9,7	11,6	13,1	0,8	3,8	43	0	0	
25.01						7,7	9,4	11,0	4,2	15,8	112	0	0	
26.01						4,1	9,5	10,9	1,4	8,8	53	0	0	
27.01						-0,1	3,4	8,5	0,1	13,8	21	0	0	
28.01						-1,6	3,5	10,1		16,7	21	0	0	
29.01						-0,1	6,1	13,9		12,0	54	0	0	
30.01						2,9	9,1	12,1			0	0	0	
31.01						4,2	8,3	13,7		3,5	18	0	0	
01.02						4,6	8,9	10,7	4,5	11,0	52	0	0	
02.02						3,3	7,3	10,9	0,1	9,8	99	0	0	
03.02						5,4	6,8	9,1			0	0	0	
04.02						5,3	6,5	9,3			0	0	0	
05.02						4,3	6,5	9,8			0	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:26

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,5	6,1	8,6			0	0	0	
07.02						7,4	9,2	11,2	0,3	1,2	8	0	0	
08.02						9,3	11,1	13,7	0,8	4,8	27	0	0	
09.02						8,7	11,6	14,0	4,1	13,0	71	0	0	
10.02						7,6	8,8	10,7	0,5	15,8	165	0	0	
11.02						5,2	7,7	10,7	3,4	5,8	53	0	0	
12.02						5,6	7,8	9,7	0,5	3,0	15	0	0	
13.02						1,6	6,9	11,8		7,5	31	0	0	
14.02						4,4	10,5	13,8			0	0	0	
15.02						6,0	10,0	13,9		9,8	74	0	0	
16.02						8,6	12,4	14,9		0,5	5	0	0	
17.02						6,3	10,2	12,3	1,2	11,5	81	0	0	
18.02						3,7	7,7	12,2	7,7	16,0	78	0	0	
19.02						8,1	9,6	12,7	1,2	15,2	58	0	0	
20.02						5,3	8,4	11,5	0,7	4,5	49	0	0	
21.02						3,4	8,2	12,3		2,7	12	0	0	
22.02						8,4	10,8	13,7	3,1	15,7	59	0	0	
23.02						4,4	6,8	10,2	0,1	1,3	10	0	0	
24.02						2,6	5,6	9,1	2,0	7,5	21	0	0	
25.02						3,1	8,0	13,3	0,2	1,5	4	0	0	
26.02						5,6	9,2	13,9	4,2	8,3	38	0	0	
27.02						6,7	8,3	9,7			0	0	0	
28.02						3,6	7,2	10,6			0	0	0	
29.02						1,1	5,8	11,6		13,8	32	0	0	
01.03						3,5	7,5	9,7		3,5	26	0	0	
02.03						3,1	9,0	15,3		9,0	39	0	0	
03.03						4,5	8,0	11,5		0,7	3	0	0	
04.03						5,6	7,0	9,3		1,3	7	0	0	
05.03						6,0	7,7	11,4	1,5	5,0	21	0	0	
06.03						4,9	6,0	8,8	3,9	20,0	57	0	0	
07.03						3,1	5,9	9,4		9,2	102	0	0	
08.03						-0,8	5,5	11,3		6,2	12	0	0	
09.03						2,2	8,4	13,0	0,3	7,5	39	0	0	
10.03						5,9	7,6	9,9	7,4	7,7	58	0	0	
11.03						3,2	8,4	13,4		6,7	32	0	0	
12.03						6,4	7,7	9,9	8,6	10,5	48	0	0	
13.03						6,9	9,8	14,5	6,8	14,3	136	0	0	
14.03						5,3	11,4	18,4		10,8	106	0	0	
15.03						8,9	13,2	16,4	6,7	4,2	22	0	0	
16.03						8,9	11,7	15,3	0,5	9,8	31	0	0	
17.03						5,8	9,3	11,6	0,4	19,8	80	0	0	

Station: Opfingen, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:26

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,7	10,7	14,8	10,8	20,5	202	0	0	
19.03						6,5	11,5	16,9		11,7	149	0	0	
20.03						5,3	12,4	19,8		10,2	100	0	0	
21.03						9,8	14,3	19,1	2,6	1,8	18	0	0	
22.03						8,6	14,3	20,0			0	0	0	
23.03						3,2	9,3	14,8	3,9	7,5	15	0	0	
24.03						3,7	6,1	9,6	1,4	8,2	21	0	0	
25.03						2,2	7,9	13,3		2,7	8	0	0	
26.03						5,4	10,5	16,2		1,8	11	0	0	
27.03						3,9	6,7	10,7	1,6	7,3	16	0	0	
28.03						2,4	7,7	12,5	2,6	6,0	15	0	0	
29.03						5,1	11,4	19,0	1,4	7,2	35	0	0	
30.03						8,1	10,6	16,2	2,3	12,8	128	0	0	
31.03						7,3	10,5	14,7	2,1	11,7	59	0	0	
01.04						7,9	9,6	11,4	6,5	9,3	63	0	0	
02.04						7,3	10,0	14,0		0,8	3	0	0	
03.04						5,9	10,1	13,8	0,2	5,0	24	0	0	
04.04						11,8	13,7	16,4	0,6	4,3	33	0	0	
05.04						13,0	17,5	23,5		0,2	3	0	0	
06.04						11,3	19,7	28,4			0	0	0	
07.04						15,7	19,7	25,4			0	0	0	
08.04						12,9	19,8	26,3			0	1	4	
09.04						8,2	12,0	19,2	2,8	7,7	56	1	4	
10.04						5,5	9,5	14,2		0,8	3	1	4	
11.04						3,4	10,8	18,8		4,0	16	1	4	
12.04						5,5	14,0	21,8		0,7	4	1	5	
13.04						8,5	17,4	26,2			0	1	8	
14.04						14,6	20,8	26,4			0	2	25	
15.04						5,6	15,4	19,6	3,2	5,8	42	2	32	
16.04						3,6	7,1	12,0	8,6	11,8	42	2	32	
17.04						3,6	6,3	10,3	9,4	14,3	51	2	32	
18.04						2,9	5,8	10,0	2,7	10,5	41	2	32	
19.04						4,4	6,1	7,6	6,1	9,7	61	2	32	
20.04						4,5	5,8	9,6	8,3	20,8	93	2	32	
21.04						1,0	4,3	7,7	5,9	13,8	79	2	32	
22.04						2,1	4,7	7,6		2,2	5	2	32	
23.04						0,0	2,9	9,6		2,7	2	2	32	
24.04						2,4	5,3	8,1	6,7	8,0	23	2	32	
25.04						3,3	6,4	10,8	0,5	1,0	4	2	32	
26.04						2,9	8,8	15,3			0	2	32	
27.04						5,4	12,1	20,3			0	2	37	

Station: Opfingen, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:26

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						9,3	13,2	17,7	1,4	1,0	15	2	47	
29.04						10,6	13,6	17,8	12,2	5,0	32	3	55	
30.04						12,9	13,4	13,9			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)