

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

Erstellt 23.04.2024 05:25

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 03:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

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						7,0	8,0	9,2	0,4	3,0	17	0	0	
02.01						7,9	9,5	11,4	21,5	19,8	153	0	0	
03.01						8,9	10,5	12,1	6,3	7,8	28	0	0	
04.01						7,2	8,9	9,7	5,0	9,0	39	0	0	
05.01						6,2	7,9	9,9	0,2	4,0	31	0	0	
06.01						4,2	5,4	6,4	3,1	12,8	48	0	0	
07.01						-0,7	2,9	4,4	5,5	11,8	43	0	0	
08.01						-4,4	-1,2	0,2			0	0	0	
09.01						-6,0	-3,6	-0,1			0	0	0	
10.01						-4,7	-1,9	2,3			0	0	0	
11.01						-5,5	-2,3	2,0		1,3	0	0	0	
12.01						-5,6	-2,1	1,2		0,5	0	0	0	
13.01						-3,1	-2,5	-1,8		4,2	0	0	0	
14.01						-4,0	-3,2	-1,3			0	0	0	
15.01						-1,8	0,0	1,4	0,7	6,3	3	0	0	
16.01						-3,0	-0,1	4,2	0,1		0	0	0	
17.01						-3,3	3,0	13,2	29,9	14,2	6	0	0	
18.01						-1,2	2,1	11,9	20,2	21,5	17	0	0	
19.01						-3,8	-1,3	1,0	3,9	23,8	0	0	0	
20.01						-8,6	-3,7	0,8	0,4	23,5	0	0	0	
21.01						-6,5	0,5	8,4		19,5	0	0	0	
22.01						4,0	8,6	12,3	12,1	6,8	52	0	0	
23.01						5,8	8,2	11,0	5,1	9,3	39	0	0	
24.01						10,6	12,0	13,3	1,7	4,8	26	0	0	
25.01						8,0	9,7	11,1	0,8	16,3	84	0	0	
26.01						5,2	9,8	12,1	5,9	15,0	137	0	0	
27.01						0,8	4,5	8,8		12,0	21	0	0	
28.01						-2,1	3,3	9,3	0,1	19,5	49	0	0	
29.01						1,9	6,0	12,6		13,7	59	0	0	
30.01						2,6	7,7	11,5	0,1	7,2	43	0	0	
31.01						7,8	9,4	10,8		2,5	20	0	0	
01.02						7,1	8,6	11,0	7,7	18,3	150	0	0	
02.02						5,4	8,0	11,5		13,0	238	0	0	
03.02						5,7	7,9	9,6			0	0	0	
04.02						6,9	8,4	9,7			0	0	0	
05.02						5,0	8,1	11,3		2,8	15	0	0	

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

Erstellt 23.04.2024 05:25

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 03:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

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						4,7	7,7	9,6		0,2	1	0	0	
07.02						8,2	9,2	10,1	14,8	15,7	111	0	0	
08.02						9,0	11,6	14,2	11,2	12,5	152	0	0	
09.02						10,1	12,1	14,4	9,0	14,5	99	0	0	
10.02						8,7	10,0	12,4	0,7	17,2	147	0	0	
11.02						6,6	8,7	10,7	7,4	10,5	109	0	0	
12.02						6,7	8,2	10,4	1,6	8,5	75	0	0	
13.02						4,9	7,9	11,6			0	0	0	
14.02						4,7	11,1	14,0		0,3	3	0	0	
15.02						8,8	12,4	16,3			0	0	0	
16.02						10,1	12,8	16,9	2,8	8,2	88	0	0	
17.02						8,6	11,4	15,8	4,9	9,7	194	0	0	
18.02						5,9	8,8	11,2	7,6	8,0	50	0	0	
19.02						8,4	9,7	12,0	3,9	11,7	84	0	0	
20.02						6,8	8,6	11,4		0,7	18	0	0	
21.02						5,1	9,3	12,9		0,3	4	0	0	
22.02						8,0	10,9	14,3	18,1	20,0	202	0	0	
23.02						5,5	7,9	11,0	0,3	3,2	19	0	0	
24.02						3,6	6,7	10,0	1,7	7,0	11	0	0	
25.02						3,0	8,9	13,4	0,2	2,7	15	0	0	
26.02						6,4	10,2	14,1	2,8	9,7	30	0	0	
27.02						6,4	8,6	10,8	0,1	5,0	35	0	0	
28.02						3,3	7,2	11,8		1,8	7	0	0	
29.02						-0,4	6,0	12,6		12,0	31	0	0	
01.03						4,4	7,8	11,1		3,7	20	0	0	
02.03						4,3	10,2	16,8			0	0	0	
03.03						6,7	10,2	17,9			0	0	0	
04.03						7,2	7,9	9,3		4,3	32	0	0	
05.03						6,2	7,8	10,8	6,8	9,7	50	0	0	
06.03						5,9	6,9	8,2	2,9	15,5	100	0	0	
07.03						2,6	6,6	10,4		9,7	150	0	0	
08.03						1,1	7,4	12,4		1,2	2	0	0	
09.03						4,1	10,6	16,4			0	0	0	
10.03						6,9	9,2	13,5	9,0	7,0	55	0	0	
11.03						6,2	9,9	14,8	0,9	7,8	70	0	0	
12.03						7,0	8,0	9,3	8,2	16,3	53	0	0	
13.03						7,6	10,6	15,1	21,0	14,7	173	0	0	
14.03						7,9	12,8	19,7		8,7	79	0	0	
15.03						10,5	13,8	15,6	4,6	2,8	20	0	0	
16.03						8,3	11,4	15,2	4,9	9,0	94	0	0	
17.03						5,2	10,0	14,3	0,4	11,5	53	0	0	

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

Erstellt 23.04.2024 05:25

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 03:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

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						9,7	11,1	15,7	8,3	17,3	76	0	0	
19.03						6,8	12,4	18,3		10,5	173	0	0	
20.03						7,5	13,4	20,4		9,8	91	0	0	
21.03						9,6	14,4	19,2		0,2	2	0	0	
22.03						9,8	14,5	18,7			0	0	0	
23.03						4,7	8,8	15,0	5,3	10,0	27	0	0	
24.03						4,3	6,0	8,4	3,2	9,8	22	0	0	
25.03						5,6	9,5	14,4		0,7	2	0	0	
26.03						4,8	10,5	16,6			0	0	0	
27.03						6,9	8,5	11,3	0,4	10,5	78	0	0	
28.03						2,8	8,8	12,4	3,3	5,3	17	0	0	
29.03						7,4	11,4	14,2	8,5	12,5	49	0	0	
30.03						8,2	11,1	16,4	0,2	12,2	143	0	0	
31.03						9,1	14,0	19,2	4,9	9,7	54	0	0	
01.04						8,2	9,8	11,1	23,5	17,8	172	0	0	
02.04						8,4	11,1	14,4	0,2	3,8	14	0	0	
03.04						8,6	11,6	13,8	5,2	11,5	117	0	0	
04.04						12,7	13,6	14,9	2,8	8,7	53	0	0	
05.04						12,4	18,0	23,0		0,2	2	0	0	
06.04						13,8	21,4	28,6			0	1	4	
07.04						15,4	21,1	26,6			0	1	5	
08.04						14,4	20,7	26,9			0	1	13	
09.04						9,0	13,1	22,4		3,2	25	2	15	
10.04						6,5	10,9	16,1		0,7	5	2	16	
11.04						4,7	12,4	19,3			0	2	20	
12.04						7,6	15,4	23,9			0	2	30	
13.04						11,0	18,2	25,3			0	2	49	
14.04						14,9	20,0	25,1			0	3	81	
15.04						5,7	14,2	19,1	1,8	9,8	72	3	100	
16.04						6,0	7,9	11,8	2,4	11,5	39	3	100	
17.04						4,7	6,8	10,4	11,7	17,8	113	3	100	
18.04						2,5	5,9	11,2	12,1	16,8	38	3	100	
19.04						5,1	6,3	7,7	18,4	14,5	72	3	100	
20.04						4,5	6,5	11,8	6,5	16,0	33	3	100	
21.04						1,0	4,6	9,3	21,5	20,2	63	3	100	
22.04						1,6	5,8	10,9	0,6	7,3	26	3	100	
23.04						0,7	4,2	10,2		1,0	1	3	100	
24.04						3,0	5,3	8,4	7,5	7,0	37	3	100	
25.04						3,0	5,4	8,4	4,4	3,0	8	3	100	
26.04						3,3	7,9	13,3			0	3	100	
27.04						5,2	11,9	19,9			0	3	107	

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

Erstellt 23.04.2024 05:25

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 03:40

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

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						9,0	13,2	17,3			0	4	123	
29.04						9,4	12,0	14,7	7,3	7,0	43	4	132	
30.04						9,7	10,1	10,6			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)