

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

Erstellt 27.04.2024 11:23

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:40

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 06.04.2024  
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	
01.01						6,0	7,4	8,6	0,3	4,0	13	0	0	
02.01						8,5	10,6	13,2	0,5	6,3	24	0	0	
03.01						8,8	10,6	13,0	5,2	9,3	22	0	0	
04.01						5,8	8,6	10,4	0,6	2,8	12	0	0	
05.01						5,6	8,2	10,5	1,4	4,5	34	0	0	
06.01						4,1	5,4	6,8	1,1	6,0	27	0	0	
07.01						-0,2	2,8	4,1	4,8	22,0	93	0	0	
08.01						-2,2	-1,0	-0,1			0	0	0	
09.01						-4,3	-2,7	-0,8	0,3	4,0	0	0	0	
10.01						-4,8	-2,9	-0,1	1,7	23,8	0	0	0	
11.01						-6,8	-4,8	-2,2		23,8	0	0	0	
12.01						-6,8	-5,2	-3,6		23,8	0	0	0	
13.01						-5,3	-4,5	-3,4		23,8	0	0	0	
14.01						-6,6	-3,7	2,8		23,8	0	0	0	
15.01						-3,4	-0,3	2,1	0,1	14,0	1	0	0	
16.01						-5,8	-2,8	1,5	0,7	7,3	0	0	0	
17.01						-1,8	5,3	14,1	6,4	17,3	21	0	0	
18.01						-0,9	5,7	12,5	10,8	17,2	26	0	0	
19.01						-4,7	-1,6	1,4	1,0	23,8	0	0	0	
20.01						-8,2	-5,6	-2,9		23,8	0	0	0	
21.01						-7,5	1,2	8,6	2,2	13,0	0	0	0	
22.01						2,7	9,4	14,0	4,6	9,5	75	0	0	
23.01						6,2	8,4	11,9	3,2	11,2	36	0	0	
24.01						10,2	12,3	13,5	3,0	6,3	65	0	0	
25.01						7,8	9,8	11,3	6,4	20,8	192	0	0	
26.01						4,8	9,7	11,3	3,6	15,2	108	0	0	
27.01						-0,1	3,5	7,8	0,2	18,2	136	0	0	
28.01						-0,6	3,5	10,2	0,2	18,7	31	0	0	
29.01						0,8	6,3	14,8		11,7	52	0	0	
30.01						4,2	9,6	13,4			0	0	0	
31.01						3,8	8,2	12,5		6,7	30	0	0	
01.02						6,1	9,3	11,1	4,0	14,5	73	0	0	
02.02						4,3	7,3	11,3		11,2	114	0	0	
03.02						1,3	5,7	10,2			0	0	0	
04.02						4,6	6,8	9,3		1,2	5	0	0	
05.02						2,6	6,2	10,3		5,7	22	0	0	

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

Erstellt 27.04.2024 11:23

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:40

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 06.04.2024  
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	6,6	8,7		3,0	36	0	0	
07.02						8,4	9,7	11,3	0,6	4,3	35	0	0	
08.02						9,7	11,5	13,6	1,2	5,0	26	0	0	
09.02						8,9	11,8	14,8	3,2	14,0	75	0	0	
10.02						7,8	9,3	10,4	0,4	13,2	167	0	0	
11.02						5,3	7,6	9,8	6,4	13,7	57	0	0	
12.02						5,8	8,0	9,6		1,0	5	0	0	
13.02						2,4	6,6	11,3		7,0	25	0	0	
14.02						5,5	11,3	13,7			0	0	0	
15.02						6,7	10,2	14,4		7,2	53	0	0	
16.02						9,7	13,0	15,7			0	0	0	
17.02						6,9	10,3	12,7	2,8	15,7	127	0	0	
18.02						4,6	8,0	11,8	8,0	17,3	106	0	0	
19.02						8,5	9,7	12,6	2,6	19,8	102	0	0	
20.02						5,0	8,1	11,0	1,8	11,0	153	0	0	
21.02						3,8	8,9	14,6		0,3	1	0	0	
22.02						7,9	11,7	14,7	8,2	17,3	44	0	0	
23.02						4,8	7,0	10,3	3,2	4,2	51	0	0	
24.02						3,0	5,8	8,7	3,0	9,0	41	0	0	
25.02						4,1	8,4	12,6	0,2	3,7	22	0	0	
26.02						6,2	9,3	13,7	4,0	10,3	76	0	0	
27.02						6,3	8,0	10,8		3,0	13	0	0	
28.02						4,1	7,1	10,8		1,5	7	0	0	
29.02						1,9	5,9	11,0	1,7	14,3	43	0	0	
01.03						4,4	7,5	9,7	0,1	3,3	21	0	0	
02.03						3,6	9,7	16,4			0	0	0	
03.03						5,5	8,1	11,1		3,3	21	0	0	
04.03						5,9	7,3	8,9		3,5	14	0	0	
05.03						6,0	7,7	10,6	1,5	15,2	58	0	0	
06.03						4,2	5,6	8,2	8,7	23,3	103	0	0	
07.03						2,6	5,4	8,4		10,5	102	0	0	
08.03						-0,1	5,4	11,3		10,7	15	0	0	
09.03						3,1	8,6	13,0		4,2	17	0	0	
10.03						6,0	7,9	11,4	5,9	9,7	70	0	0	
11.03						3,6	8,8	13,1	0,2	9,5	121	0	0	
12.03						6,4	7,9	9,9	7,3	11,3	46	0	0	
13.03						7,2	9,7	13,6	9,8	18,2	170	0	0	
14.03						5,5	11,3	18,9		11,3	110	0	0	
15.03						9,0	13,5	16,1	7,5	4,7	28	0	0	
16.03						8,8	11,6	14,8	1,9	11,5	69	0	0	
17.03						5,9	9,6	12,3	0,3	20,5	94	0	0	

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

Erstellt 27.04.2024 11:23

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:40

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 06.04.2024  
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						8,7	10,8	15,1	6,5	18,7	133	0	0	
19.03						6,5	11,4	16,9		11,7	138	0	0	
20.03						6,0	12,1	18,9		8,7	59	0	0	
21.03						9,6	14,4	19,2	3,1	4,8	42	0	0	
22.03						9,3	14,5	20,3			0	0	0	
23.03						3,0	9,7	16,4	2,8	12,5	21	0	0	
24.03						4,1	6,1	8,9	2,3	9,8	27	0	0	
25.03						2,1	7,9	14,3		5,2	30	0	0	
26.03						6,5	11,1	16,5			0	0	0	
27.03						4,5	7,3	10,8	0,4	3,7	18	0	0	
28.03						2,5	8,1	12,9	4,0	6,7	23	0	0	
29.03						7,7	12,5	18,3	0,2	8,7	51	0	0	
30.03						7,6	10,9	16,8	1,7	14,0	154	0	0	
31.03						6,7	10,6	16,3	1,7	13,0	110	0	0	
01.04						8,2	9,8	12,1	5,4	12,8	120	0	0	
02.04						7,5	10,2	14,0	0,1	1,7	9	0	0	
03.04						5,8	10,6	13,9	1,6	6,2	26	0	0	
04.04						12,6	14,5	17,7	1,7	6,2	36	0	0	
05.04						11,6	17,4	23,0			0	0	0	
06.04						10,0	19,1	29,4			0	0	0	
07.04						15,5	20,2	25,3			0	1	4	
08.04						14,5	20,2	25,3			0	1	5	
09.04						7,6	12,3	20,5	2,7	9,5	79	1	6	
10.04						5,9	9,6	14,5		1,5	5	1	6	
11.04						3,8	10,8	17,5		0,2	1	1	6	
12.04						6,4	13,9	21,6		4,5	32	1	10	
13.04						8,8	16,9	26,2		2,0	18	2	14	
14.04						11,5	19,3	26,4			0	2	29	
15.04						5,5	15,4	19,5	3,1	7,0	79	2	42	
16.04						3,5	7,0	10,7	12,8	13,7	44	2	42	
17.04						3,0	6,0	10,4	8,7	17,5	83	2	42	
18.04						2,2	5,3	9,5	2,0	12,8	42	2	42	
19.04						2,9	5,9	7,3	12,4	15,0	70	2	42	
20.04						3,8	5,3	9,1	12,2	22,5	148	2	42	
21.04						1,3	4,1	7,1	7,5	19,8	84	2	42	
22.04						2,4	4,4	7,5		5,7	29	2	42	
23.04						0,2	4,6	9,0		8,5	10	2	42	
24.04						1,5	4,4	7,8	4,9	11,5	31	2	42	
25.04						3,3	6,1	10,1	0,1	8,2	62	2	42	
26.04						4,3	8,2	13,7	6,1	15,3	65	2	42	
27.04			!!	1%	76%	6,0	9,2	19,4		9,2	131	2	42	

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

Erstellt 27.04.2024 11:23

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 10:40

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 06.04.2024  
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						10,8	13,3	15,4	0,5	2,0	15	3	52	
29.04						10,1	14,1	19,0	0,2	1,0	11	3	61	
30.04						11,3	16,3	21,7			0	3	86	
01.05						12,1	16,4	20,4	1,8	2,0	19	3	112	
02.05			!!		11%	13,5	14,9	16,9	20,9	10,0	109	4	132	
03.05			!		4%	10,0	11,3	13,1	22,7	8,0	53	4	138	
04.05						10,0	10,6	11,1			0	0	0	

Sporangiedichte: 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)