



## 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: Kindel\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 15:20

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 14:00

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,3	6,8	7,4	1,0	6,0	14	0	0	
02.01						6,8	8,1	8,8	24,7	20,0	164	0	0	
03.01						8,1	9,2	10,4	31,8	16,0	46	0	0	
04.01						6,0	7,3	8,1	3,7	10,0	79	0	0	
05.01						4,9	7,1	8,4	5,0	3,0	7	0	0	
06.01						1,3	3,2	4,6	0,2	1,0	2	0	0	
07.01						-2,6	-0,5	1,1			0	0	0	
08.01						-3,5	-2,4	-0,9			0	0	0	
09.01						-4,9	-3,4	-1,4			0	0	0	
10.01						-6,7	-3,3	2,5			0	0	0	
11.01						-6,7	-2,8	2,9			0	0	0	
12.01						-5,6	-2,6	-0,7		1,0	0	0	0	
13.01						-1,2	-0,8	0,1		6,0	0	0	0	
14.01						-3,9	-2,5	-1,0			0	0	0	
15.01						-3,6	-1,3	1,0	0,8	5,0	0	0	0	
16.01						-4,1	-1,0	1,5			0	0	0	
17.01						-6,4	-2,8	0,5	28,2	16,0	0	0	0	
18.01						-6,7	-1,5	1,7	6,7	10,0	0	0	0	
19.01						-6,8	-3,5	1,1		2,0	0	0	0	
20.01						-6,9	-5,8	-4,4		11,0	0	0	0	
21.01						-9,4	-3,0	4,0			0	0	0	
22.01						3,8	7,4	8,7	3,0	7,0	42	0	0	
23.01						3,4	6,0	7,7	3,2	9,0	29	0	0	
24.01						6,6	10,1	12,2	1,1	2,0	23	0	0	
25.01						5,1	7,4	10,3	0,3	2,0	16	0	0	
26.01						3,7	8,6	10,4	4,1	8,0	39	0	0	
27.01						-2,0	0,2	2,6			0	0	0	
28.01						-2,3	1,3	6,5			0	0	0	
29.01						-0,7	4,0	11,6			0	0	0	
30.01						0,9	4,8	9,3	0,3	15,0	33	0	0	
31.01						5,2	6,7	8,8			0	0	0	
01.02						2,8	6,5	11,0	6,4	4,0	22	0	0	
02.02						0,3	5,0	9,7			0	0	0	
03.02						5,2	7,4	9,3		4,0	23	0	0	
04.02						8,0	8,9	9,9			0	0	0	
05.02						6,7	8,4	9,5			0	0	0	

Station: Kindel\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 15:20

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 14:00

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						5,3	7,0	8,8			0	0	0	
07.02						7,7	8,6	9,6	20,0	18,0	77	0	0	
08.02						5,3	8,1	11,5	6,6	14,0	93	0	0	
09.02						9,4	11,3	13,2	3,7	12,0	133	0	0	
10.02						8,1	10,0	11,9	2,5	13,0	72	0	0	
11.02						6,1	8,2	9,6	4,5	8,0	39	0	0	
12.02						4,9	7,2	9,5	1,4	8,0	16	0	0	
13.02						2,4	5,0	8,0		7,0	18	0	0	
14.02						5,5	8,9	10,7	3,3	10,0	52	0	0	
15.02						9,8	12,1	15,7	0,3	6,0	42	0	0	
16.02						8,8	11,7	14,6	4,2	12,0	129	0	0	
17.02						6,5	9,1	11,7		1,0	129	0	0	
18.02						3,1	6,1	8,9	3,2	13,0	56	0	0	
19.02						7,4	9,1	10,7	2,5	9,0	52	0	0	
20.02						4,7	7,0	9,4	0,3	2,0	52	0	0	
21.02						6,6	8,0	9,7	3,3	6,0	43	0	0	
22.02						7,5	9,1	10,7	14,3	18,0	132	0	0	
23.02						4,0	5,8	8,0	1,0	5,0	20	0	0	
24.02						2,7	4,7	7,0	2,7	7,0	14	0	0	
25.02						2,8	5,8	9,3	1,1	5,0	17	0	0	
26.02						5,4	7,7	10,8	9,7	16,0	66	0	0	
27.02						5,8	7,8	12,3	0,2		55	0	0	
28.02						3,3	5,6	10,3			0	0	0	
29.02						1,3	5,7	13,0		3,0	3	0	0	
01.03						2,2	6,6	10,7			0	0	0	
02.03						7,0	9,9	13,5	1,3	5,0	30	0	0	
03.03						7,4	11,5	17,9	0,1	2,0	17	0	0	
04.03						6,6	8,1	9,8		1,0	7	0	0	
05.03						4,7	7,2	9,0	4,6	8,0	39	0	0	
06.03						1,3	4,9	10,7		13,0	21	0	0	
07.03						1,8	5,8	9,7		1,0	11	0	0	
08.03						1,2	5,9	11,3			0	0	0	
09.03						4,6	9,2	15,1	0,6	6,0	28	0	0	
10.03						8,1	9,8	12,7	4,1	14,0	89	0	0	
11.03						6,3	8,0	10,8	20,3	13,0	117	0	0	
12.03						6,5	7,6	9,3	11,3	12,0	54	0	0	
13.03						6,6	9,6	12,9	5,1	10,0	133	0	0	
14.03						8,0	12,2	17,5			0	0	0	
15.03						8,5	11,9	14,8	4,7	10,0	69	0	0	
16.03						6,4	9,8	11,8	2,9	4,0	20	0	0	
17.03						1,5	7,1	13,0	0,6	4,0	13	0	0	

Station: Kindel\_Virtuell, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 15:20

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 14:00

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 13.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,5	11,6	16,6	5,8	10,0	63	0	0	
19.03						7,1	11,6	17,8		1,0	8	0	0	
20.03						5,8	11,9	20,1		2,0	12	0	0	
21.03						7,0	11,8	18,2		6,0	44	0	0	
22.03						7,9	12,1	16,6			0	0	0	
23.03						3,5	6,4	10,0	12,8	12,0	35	0	0	
24.03						3,3	5,4	9,1	5,5	12,0	50	0	0	
25.03						1,5	7,1	12,9			0	0	0	
26.03						5,1	9,3	15,5	0,8	4,0	12	0	0	
27.03						5,6	7,7	9,7	0,4	6,0	33	0	0	
28.03						5,0	7,4	11,0	4,0	6,0	22	0	0	
29.03						6,4	9,9	11,6	22,3	19,0	176	0	0	
30.03						7,0	9,8	13,4	2,5	11,0	30	0	0	
31.03						7,1	11,3	17,0	6,9	11,0	51	0	0	
01.04						7,9	9,6	12,4	37,4	18,0	143	0	0	
02.04						7,5	9,8	13,3	3,2	8,0	39	0	0	
03.04						8,3	10,3	12,3	3,5	14,0	63	0	0	
04.04						10,3	11,8	13,5	6,1	12,0	118	0	0	
05.04						11,7	14,9	18,0	0,6	5,0	35	0	0	
06.04						9,7	15,9	23,3	0,1		15	0	0	
07.04						15,8	19,1	23,0		2,0	33	0	0	
08.04						11,7	18,9	25,4	2,2	7,0	65	0	0	
09.04						9,8	13,7	19,8	6,7	12,0	107	0	0	
10.04						7,2	10,4	14,6			0	0	0	
11.04						2,9	10,0	17,7			0	1	1	
12.04						8,0	13,5	19,0			0	1	1	
13.04						8,2	15,5	24,2		7,0	64	1	2	
14.04						13,1	17,2	21,8			0	1	2	
15.04						7,5	12,6	16,8	5,1	6,0	49	2	7	
16.04			!	10%	26%	2,1	6,0	9,5	6,3	19,0	45	2	7	
17.04						3,7	6,2	8,2	15,3	16,0	94	2	7	
18.04						2,3	6,0	11,8	3,3	9,0	81	2	7	
19.04						5,2	6,5	8,2	12,2	16,0	106	2	7	
20.04						3,7	6,5	9,9	3,6	12,0	80	2	7	
21.04						1,6	5,4	10,1	1,5	7,0	20	2	7	
22.04						0,3	4,8	9,5			0	2	7	
23.04						0,2	5,1	10,4			0	2	7	
24.04						0,7	4,5	8,9	2,5	2,0	9	2	7	
25.04						1,8	5,0	8,8	5,2	3,0	17	2	7	
26.04						3,0	6,7	11,3	0,6	1,0	4	2	7	
27.04						5,1	6,1	7,3			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)