

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

Erstellt 23.04.2024 11:24    Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50    Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 05.04.2024    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024    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						7,6	8,5	9,4		2,5	13	0	0	
02.01						7,7	9,6	11,1	14,9	21,3	206	0	0	
03.01						8,6	10,6	12,0	13,4	16,0	239	0	0	
04.01						6,3	8,9	10,3	1,9	8,5	25	0	0	
05.01						3,8	7,4	10,2		2,0	5	0	0	
06.01						4,3	5,5	6,1	2,8	14,8	80	0	0	
07.01						-0,4	3,0	4,8	2,9	19,0	136	0	0	
08.01						-4,6	-1,2	0,0		0,5	0	0	0	
09.01						-5,4	-3,5	0,1			0	0	0	
10.01						-5,7	-2,1	1,9			0	0	0	
11.01						-6,1	-3,0	2,2		11,3	0	0	0	
12.01						-7,0	-3,4	-0,1		17,5	0	0	0	
13.01						-2,5	-1,9	-1,2		21,3	0	0	0	
14.01						-4,1	-2,8	-1,9			0	0	0	
15.01						-1,8	-0,1	1,2	1,1	12,0	9	0	0	
16.01						-4,5	-0,5	3,6		2,0	10	0	0	
17.01						-4,4	1,1	12,6	14,7	18,5	24	0	0	
18.01						-3,6	0,6	11,6	15,0	23,8	25	0	0	
19.01						-5,0	-2,0	0,6	7,1	23,8	0	0	0	
20.01						-8,9	-3,7	3,3	1,0	23,3	0	0	0	
21.01						-6,8	-2,0	4,7		17,5	1	0	0	
22.01						-0,9	7,0	12,3	5,3	14,3	66	0	0	
23.01						6,2	8,6	11,1	0,6	7,8	73	0	0	
24.01						10,8	12,3	13,8	1,7	5,5	49	0	0	
25.01						7,7	9,8	11,8	2,9	10,0	64	0	0	
26.01						2,4	9,1	12,3	3,8	22,3	180	0	0	
27.01						-0,7	3,3	9,1	0,2	14,7	56	0	0	
28.01						-1,7	2,4	10,6		17,0	7	0	0	
29.01						-1,4	3,6	12,7		11,8	3	0	0	
30.01						0,1	5,3	10,8		7,8	43	0	0	
31.01						7,5	9,4	10,6		5,7	51	0	0	
01.02						4,6	8,6	10,3	6,3	18,3	150	0	0	
02.02						2,6	7,5	10,9		9,7	194	0	0	
03.02						7,0	8,8	9,7		4,0	31	0	0	
04.02						8,1	9,0	9,9			0	0	0	
05.02						5,2	8,4	10,9		3,2	6	0	0	

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

Erstellt 23.04.2024 11:24

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 05.04.2024  
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						5,9	8,2	10,9			0	0	0	
07.02						8,4	9,7	11,2	6,3	16,5	120	0	0	
08.02						9,0	11,6	14,2	5,7	15,2	271	0	0	
09.02						9,7	11,8	14,9	9,1	20,8	104	0	0	
10.02						7,9	9,9	12,6	0,3	20,8	253	0	0	
11.02						6,9	9,0	11,5	3,0	12,3	135	0	0	
12.02						6,4	8,6	10,8	0,3	11,2	41	0	0	
13.02						4,3	7,5	11,7			0	0	0	
14.02						3,7	9,5	13,6		1,8	13	0	0	
15.02						9,6	13,3	17,5			0	0	0	
16.02						7,6	12,1	18,0	1,6	7,5	96	0	0	
17.02						6,6	11,9	15,8	6,1	12,3	208	0	0	
18.02						4,4	8,1	11,4	5,2	15,3	77	0	0	
19.02						8,9	10,0	12,1	2,2	16,3	129	0	0	
20.02						6,6	8,8	11,6	0,1	7,7	140	0	0	
21.02						6,0	9,2	13,4	0,3	9,5	56	0	0	
22.02						8,4	11,3	14,3	10,5	22,0	231	0	0	
23.02						6,0	8,3	11,4		0,2	1	0	0	
24.02						2,7	6,7	10,6	0,6	9,7	50	0	0	
25.02						3,7	8,0	14,5		2,5	13	0	0	
26.02						6,6	10,3	14,7	2,3	11,0	91	0	0	
27.02						6,5	9,1	11,6		2,2	20	0	0	
28.02						2,8	6,2	10,9		10,3	41	0	0	
29.02						-0,6	5,4	12,8		12,7	20	0	0	
01.03						2,8	6,4	10,7		3,5	7	0	0	
02.03						2,0	9,4	16,9		5,8	10	0	0	
03.03						6,6	11,1	18,2		0,2	1	0	0	
04.03						7,9	8,4	9,3	0,1	8,8	61	0	0	
05.03						5,2	7,8	10,8	0,8	19,8	180	0	0	
06.03						5,1	6,8	9,3	1,8	22,8	130	0	0	
07.03						2,5	6,4	9,1		7,8	169	0	0	
08.03						1,8	6,0	10,8		0,3	1	0	0	
09.03						4,4	10,1	16,6			0	0	0	
10.03						7,2	9,6	13,4	3,4	5,8	38	0	0	
11.03						6,6	10,4	15,0	1,2	8,2	101	0	0	
12.03						6,6	8,3	10,3	5,0	8,7	42	0	0	
13.03						6,9	10,5	15,0	15,6	16,0	192	0	0	
14.03						7,0	12,4	19,8		9,0	68	0	0	
15.03						8,4	12,5	16,5	2,0	12,3	56	0	0	
16.03						7,2	11,3	15,1	5,2	14,5	172	0	0	
17.03						4,5	9,7	15,3	0,4	10,3	46	0	0	

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

Erstellt 23.04.2024 11:24

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 05.04.2024  
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						8,9	11,0	16,4	3,6	20,8	172	0	0	
19.03						4,8	11,3	18,6	0,2	11,2	148	0	0	
20.03						5,6	12,5	20,7		9,5	76	0	0	
21.03						8,2	13,2	19,1		1,8	6	0	0	
22.03						7,0	12,9	18,9		0,3	5	0	0	
23.03						4,9	8,9	13,2	0,6	11,3	38	0	0	
24.03						4,4	6,1	8,9	9,4	17,5	44	0	0	
25.03						5,1	9,2	13,5			0	0	0	
26.03						5,3	10,6	17,7			0	0	0	
27.03						6,0	8,8	12,5		0,8	7	0	0	
28.03						3,0	8,2	13,5	1,2	6,0	27	0	0	
29.03						8,1	11,3	14,6	7,8	17,3	192	0	0	
30.03						6,4	9,9	15,8	0,1	17,2	331	0	0	
31.03						7,9	13,6	20,0	1,8	11,2	87	0	0	
01.04						9,3	10,4	12,4	6,7	18,5	164	0	0	
02.04						8,2	11,2	15,2	2,6	7,7	43	0	0	
03.04						6,9	11,3	14,8	0,2	10,7	62	0	0	
04.04						11,2	13,4	15,4	5,2	20,0	210	0	0	
05.04						11,0	17,4	23,6		4,3	233	0	0	
06.04						10,2	19,4	30,4			0	0	0	
07.04						11,9	19,4	25,8			0	0	0	
08.04						12,5	20,2	27,6		1,3	17	1	4	
09.04						9,6	13,3	20,2			0	1	4	
10.04						6,8	11,0	16,5			0	1	5	
11.04						2,9	11,5	20,3			0	1	5	
12.04						5,9	14,5	23,8			0	1	6	
13.04						8,5	17,3	26,3			0	1	12	
14.04						11,2	18,9	25,0		0,2	2	2	25	
15.04						5,9	14,0	19,0	5,1	12,7	114	2	30	
16.04						6,0	8,0	11,6	4,2	16,5	64	2	30	
17.04						4,3	7,2	12,1	9,8	18,8	151	2	30	
18.04						3,7	6,4	12,4	7,6	23,7	135	2	30	
19.04						4,3	6,1	7,7	15,6	21,7	109	2	30	
20.04						3,4	6,8	11,7	4,6	17,0	160	2	30	
21.04						2,9	5,5	9,3	9,4	18,3	92	2	30	
22.04						1,8	6,2	10,8	0,5	12,2	62	2	30	
23.04						-0,7	3,0	10,7		9,5	12	2	30	
24.04						2,7	4,9	7,5	7,3	10,0	28	2	30	
25.04						3,1	5,8	9,8	1,7	2,0	5	2	30	
26.04						2,5	8,1	14,3			0	2	30	
27.04						5,3	12,4	20,9			0	2	34	

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

Erstellt 23.04.2024 11:24

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 05.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

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	
28.04						9,3	13,6	17,9	2,6	1,0	14	2	47	
29.04						10,7	14,0	18,0	5,0	3,0	22	3	55	
30.04						12,1	12,7	13,4			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)