



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

Erstellt 27.04.2024 05:27

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

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						5,5	6,8	8,1	1,3	11,7	68	0	0	
02.01						5,7	7,8	10,3	18,9	20,8	163	0	0	
03.01						7,6	9,2	10,7	14,1	21,8	173	0	0	
04.01						5,2	7,1	8,6	13,3	20,8	218	0	0	
05.01						4,1	6,4	9,2			0	0	0	
06.01						2,6	4,0	5,9		6,3	15	0	0	
07.01						-2,1	1,0	3,5		6,7	31	0	0	
08.01						-7,6	-3,7	-1,5			0	0	0	
09.01						-8,5	-4,5	2,7			0	0	0	
10.01						-7,4	-4,6	0,7			0	0	0	
11.01						-9,7	-4,7	3,4		7,2	0	0	0	
12.01						-8,6	-4,7	-2,0		18,7	0	0	0	
13.01						-2,8	-2,3	-2,0		11,8	0	0	0	
14.01						-4,7	-3,4	-2,4			0	0	0	
15.01						-4,5	-1,6	-0,3			0	0	0	
16.01						-8,1	-2,0	2,6	0,2		0	0	0	
17.01						-8,1	-1,3	10,7	11,8	19,0	8	0	0	
18.01						-2,6	0,8	9,1	10,4	23,8	26	0	0	
19.01						-4,5	-1,9	2,2	3,8	23,8	0	0	0	
20.01						-9,0	-3,3	2,6		21,7	0	0	0	
21.01						-11,6	-4,1	4,4		23,8	0	0	0	
22.01						3,9	6,8	10,2	5,5	15,7	96	0	0	
23.01						3,4	6,8	9,2	4,2	13,2	115	0	0	
24.01						7,7	10,9	14,2	2,0	8,0	66	0	0	
25.01						5,9	8,2	10,1		1,2	6	0	0	
26.01						4,3	8,1	10,0	2,7	19,8	179	0	0	
27.01						-2,3	2,9	9,3		8,0	4	0	0	
28.01						-5,7	0,7	11,3	0,1	16,0	0	0	0	
29.01						-3,9	2,4	13,4		15,0	4	0	0	
30.01						-1,8	4,4	12,1		13,3	11	0	0	
31.01						5,3	7,8	9,2	0,4	13,3	92	0	0	
01.02						1,3	7,0	10,5	2,7	10,7	84	0	0	
02.02						0,7	5,4	9,7		8,0	11	0	0	
03.02						6,6	7,4	8,0			0	0	0	
04.02						6,6	7,6	8,3		8,7	46	0	0	
05.02						6,0	7,7	10,2		1,2	8	0	0	

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

Erstellt 27.04.2024 05:27

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

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	
06.02						4,6	6,8	8,5		3,5	17	0	0	
07.02						7,6	8,7	10,3	4,8	8,8	59	0	0	
08.02						8,1	10,0	11,6	4,9	23,8	299	0	0	
09.02						9,1	10,8	13,2	9,7	23,3	486	0	0	
10.02						5,5	8,3	10,6	0,4	23,8	266	0	0	
11.02						6,4	7,6	9,3	5,7	17,8	360	0	0	
12.02						5,2	7,2	8,9	1,0	11,8	123	0	0	
13.02						2,7	5,5	10,2		9,8	39	0	0	
14.02						2,4	8,0	11,2	0,7	7,0	67	0	0	
15.02						8,8	12,0	16,6	0,6	12,2	200	0	0	
16.02						6,7	11,6	18,4	0,7	4,5	53	0	0	
17.02						7,9	10,7	13,8	1,0	12,8	192	0	0	
18.02						5,6	9,1	12,4	2,1	8,7	44	0	0	
19.02						8,3	9,0	11,9	2,5	12,8	136	0	0	
20.02						6,3	8,0	11,5	0,9	10,7	80	0	0	
21.02						6,2	8,9	11,7	0,1	5,3	36	0	0	
22.02						8,3	9,9	11,9	7,8	22,5	221	0	0	
23.02						2,6	6,4	9,4			0	0	0	
24.02						1,3	5,1	11,4		1,7	9	0	0	
25.02						-0,5	5,7	12,8		8,0	10	0	0	
26.02						3,5	7,6	11,9		5,7	23	0	0	
27.02						4,8	7,5	10,7			0	0	0	
28.02						1,0	6,4	12,0		1,8	4	0	0	
29.02						-1,9	4,5	13,4		12,8	7	0	0	
01.03						0,2	5,3	9,6	0,1	14,7	58	0	0	
02.03						2,8	9,1	16,1		5,3	24	0	0	
03.03						1,7	9,0	19,2		11,5	51	0	0	
04.03						1,7	6,9	10,1		11,8	48	0	0	
05.03						6,7	7,5	8,8	0,2	18,8	160	0	0	
06.03						4,9	6,9	10,3	0,7	17,5	129	0	0	
07.03						0,6	4,9	8,6		5,5	143	0	0	
08.03						-1,7	5,1	12,4		4,0	1	0	0	
09.03						-1,2	6,3	15,1		5,5	0	0	0	
10.03						4,7	8,6	13,3	1,4	2,3	18	0	0	
11.03						3,3	9,1	15,1	0,1	10,0	91	0	0	
12.03						2,4	6,9	9,3	6,4	11,8	62	0	0	
13.03						5,2	8,7	11,6	3,0	22,3	177	0	0	
14.03						8,2	12,1	18,8		12,7	194	0	0	
15.03						7,5	11,9	15,9	0,6	9,0	74	0	0	
16.03						5,4	9,9	13,9	2,6	14,5	145	0	0	
17.03						2,8	8,2	13,7		6,5	22	0	0	

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

Erstellt 27.04.2024 05:27

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

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						4,9	8,6	13,9	1,1	9,8	89	0	0	
19.03						4,9	10,0	16,9	0,2	15,2	223	0	0	
20.03						3,7	11,0	19,7		9,8	56	0	0	
21.03						4,6	10,6	17,3		9,2	58	0	0	
22.03						2,6	10,7	17,6		7,5	33	0	0	
23.03						3,3	8,4	11,8	0,8	8,0	20	0	0	
24.03						2,6	4,9	8,9	6,0	22,7	96	0	0	
25.03						2,4	6,7	12,3	0,1	4,8	51	0	0	
26.03						-0,8	7,8	16,9		3,0	0	0	0	
27.03						2,4	7,9	16,6	12,0	5,8	38	0	0	
28.03						2,6	7,7	12,5	0,2	13,3	116	0	0	
29.03						6,9	10,6	15,4	1,5	7,3	72	0	0	
30.03						4,9	10,4	17,4		10,8	80	0	0	
31.03						6,4	13,0	20,2		1,3	10	0	0	
01.04						7,6	9,8	12,1	6,3	11,5	100	0	0	
02.04						7,8	9,8	13,7	0,5	11,7	42	0	0	
03.04						7,7	10,3	13,9	2,6	10,3	108	0	0	
04.04						9,8	11,8	14,0	8,4	23,5	303	0	0	
05.04						10,4	16,0	22,1	0,2	10,7	212	0	0	
06.04						10,8	19,3	27,9		0,3	5	0	0	
07.04						10,5	18,2	24,2			0	0	0	
08.04						12,8	20,1	28,0			0	0	0	
09.04						8,6	13,0	19,0	0,2	5,2	48	0	0	
10.04						5,3	10,0	15,1			0	0	0	
11.04						1,1	10,4	19,7		9,2	30	1	4	
12.04						3,9	13,3	22,5		6,0	30	1	4	
13.04						7,6	16,3	24,9		9,0	87	1	6	
14.04						13,1	18,3	23,1			0	1	11	
15.04						4,6	12,5	17,7	3,5	14,7	135	2	14	
16.04						2,1	6,3	11,3	7,1	19,0	61	2	14	
17.04						3,8	7,2	11,8		11,0	82	2	14	
18.04						2,9	5,7	11,9	3,8	20,3	45	2	14	
19.04						4,6	5,4	6,2	8,8	23,2	170	2	14	
20.04						3,5	6,6	10,8	7,4	5,0	23	2	14	
21.04						2,8	3,7	4,5	10,3	23,8	111	2	14	
22.04						-0,8	4,2	9,6		14,2	148	2	14	
23.04						-3,2	4,5	11,9	0,1	10,2	0	2	14	
24.04						0,4	3,2	6,9	5,1	14,2	60	2	14	
25.04						3,2	5,8	9,9	0,1	12,3	101	2	14	
26.04						0,0	7,9	14,9	0,3	9,7	15	2	14	
27.04						4,5	8,6	19,1	0,1	6,0	45	2	14	

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

Erstellt 27.04.2024 05:27

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

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			■			9,5	14,2	19,0			0	2	20	
29.04			■			10,3	15,4	21,5			0	2	26	
30.04			■			11,1	17,8	25,5			0	3	43	
01.05			■			11,8	18,1	24,5	2,1	1,0	18	3	64	
02.05			■			13,2	16,3	19,6	1,9	2,0	19	3	88	
03.05			■			11,3	13,0	14,6	8,7	4,0	27	4	98	
04.05			□			9,9	10,2	10,6			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)