

## 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: Ingelfingen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 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
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,5	6,8	8,1	0,8	10,5	59	0	0	
02.01						5,9	7,8	10,6	35,5	22,8	171	0	0	
03.01						7,6	9,4	11,0	12,1	20,7	212	0	0	
04.01						5,6	7,3	8,8	6,1	20,7	145	0	0	
05.01						2,7	5,2	8,9		21,7	142	0	0	
06.01						1,6	3,4	5,2	0,2	23,8	100	0	0	
07.01						-2,2	1,1	3,8		11,7	135	0	0	
08.01						-7,3	-3,5	-1,7			0	0	0	
09.01						-8,1	-4,4	1,6			0	0	0	
10.01						-6,3	-3,6	1,5			0	0	0	
11.01						-7,4	-3,5	2,5		10,7	0	0	0	
12.01						-8,3	-4,9	-2,6		23,8	0	0	0	
13.01						-3,3	-2,9	-2,5		23,8	0	0	0	
14.01						-5,0	-3,7	-2,0		20,7	0	0	0	
15.01						-4,5	-1,7	-0,4		9,7	0	0	0	
16.01						-8,0	-2,6	1,8	1,3	5,8	1	0	0	
17.01						-8,3	1,2	11,2	6,9	23,8	6	0	0	
18.01						-2,3	1,6	10,5	12,3	23,8	46	0	0	
19.01						-2,8	-2,0	-1,0	0,5	23,8	0	0	0	
20.01						-5,3	-2,6	2,5	0,1	20,0	0	0	0	
21.01						-7,5	-2,2	4,2		15,8	0	0	0	
22.01						-0,4	6,1	10,7	8,7	13,0	98	0	0	
23.01						4,8	6,7	8,8	4,5	15,7	158	0	0	
24.01						7,8	10,7	13,3	1,0	10,2	89	0	0	
25.01						6,3	8,1	11,1	0,3	4,0	23	0	0	
26.01						3,0	7,7	9,7	7,0	20,8	195	0	0	
27.01						-2,8	1,4	8,8		18,7	9	0	0	
28.01						-2,7	3,5	13,6	0,1	12,7	0	0	0	
29.01						-1,2	4,5	12,7		6,8	5	0	0	
30.01						-0,5	4,3	9,8		10,2	10	0	0	
31.01						6,1	7,7	9,7		7,2	38	0	0	
01.02						1,1	6,7	9,3	5,0	17,0	73	0	0	
02.02						-0,1	4,8	9,7	0,1	13,8	66	0	0	
03.02						5,9	7,1	7,9		13,8	84	0	0	
04.02						6,2	7,4	8,2	0,5	12,2	65	0	0	
05.02						5,5	7,7	10,9		5,8	40	0	0	

Station: Ingelfingen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 11.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,3	6,8	8,7		4,2	19	0	0	
07.02						7,3	8,5	9,9	10,8	20,0	138	0	0	
08.02						7,6	9,9	12,1	11,2	19,8	293	0	0	
09.02						8,7	10,5	13,0	15,3	21,8	129	0	0	
10.02						6,5	8,5	10,9	0,6	18,8	232	0	0	
11.02						5,8	7,3	9,2	5,6	19,3	135	0	0	
12.02						5,1	6,8	8,8	1,9	23,8	167	0	0	
13.02						2,1	5,2	10,6		13,5	212	0	0	
14.02						1,5	7,1	10,9	0,4	13,3	62	0	0	
15.02						8,0	11,6	16,5		13,0	195	0	0	
16.02						7,6	11,6	16,9	1,4	5,0	57	0	0	
17.02						7,7	10,4	13,1	1,7	10,7	166	0	0	
18.02						4,8	8,4	11,9	4,3	14,0	55	0	0	
19.02						7,8	8,5	9,9	3,5	18,0	128	0	0	
20.02						5,5	7,7	10,6	4,1	9,0	127	0	0	
21.02						6,5	8,9	11,8		5,2	31	0	0	
22.02						8,3	9,8	11,8	19,0	22,7	193	0	0	
23.02						2,8	6,3	8,8		0,3	32	0	0	
24.02						-0,5	4,6	10,5	0,2	9,0	15	0	0	
25.02						1,7	7,3	11,7		2,3	7	0	0	
26.02						5,1	8,2	12,5	0,1	9,0	30	0	0	
27.02						5,2	7,6	10,5			0	0	0	
28.02						1,4	6,2	10,8		3,0	7	0	0	
29.02						-2,0	5,0	12,6		11,8	22	0	0	
01.03						1,3	5,5	9,0	0,6	23,5	104	0	0	
02.03						4,1	9,2	16,0		11,2	171	0	0	
03.03						3,6	10,1	18,7		7,8	40	0	0	
04.03						3,0	6,9	8,9	0,4	12,0	46	0	0	
05.03						3,9	6,8	8,2	0,6	20,0	145	0	0	
06.03						3,3	5,6	9,3	3,7	17,3	82	0	0	
07.03						-1,0	4,5	8,7		10,0	28	0	0	
08.03						1,1	5,6	11,8			0	0	0	
09.03						0,9	8,2	15,8			0	0	0	
10.03						6,7	9,5	13,0	3,0	3,3	25	0	0	
11.03						4,0	8,8	14,2	1,2	6,8	65	0	0	
12.03						2,0	5,8	9,1	3,9	23,3	114	0	0	
13.03						4,6	8,3	10,7	4,4	16,8	81	0	0	
14.03						7,3	11,8	19,1	0,1	15,2	223	0	0	
15.03						5,6	10,8	15,9	0,7	13,7	83	0	0	
16.03						6,0	9,5	13,5	6,5	19,7	146	0	0	
19.03										10,5	64	0	0	

Station: Ingelfingen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 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
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.03						8,7	15,3	19,6			0	0	0	
21.03						5,2	10,6	17,3		8,3	54	0	0	
22.03						2,8	10,1	17,0		8,8	41	0	0	
23.03						3,5	7,4	10,8	0,5	11,8	33	0	0	
24.03						2,5	4,9	7,7	5,0	21,5	59	0	0	
25.03						2,5	7,2	12,6		7,7	56	0	0	
26.03						2,3	9,5	17,3			0	0	0	
27.03						4,7	8,7	15,8	4,7	6,5	40	0	0	
28.03						2,1	7,4	12,3	0,9	13,0	77	0	0	
29.03						6,2	10,4	15,1	2,4	5,8	41	0	0	
30.03						7,0	12,0	18,9		1,0	8	0	0	
31.03						6,0	12,6	19,6		3,5	25	0	0	
01.04						8,2	9,8	11,4	4,6	11,8	100	0	0	
02.04						7,3	9,9	13,4	0,6	7,0	30	0	0	
03.04						7,2	10,1	14,1	2,1	13,8	114	0	0	
04.04						8,1	11,2	14,4	8,0	22,2	207	0	0	
05.04						8,1	15,3	22,8	1,1	10,3	175	0	0	
06.04						9,9	18,6	28,6		0,2	2	0	0	
07.04						10,1	17,5	24,1			0	0	0	
08.04						12,0	20,1	28,3			0	0	0	
09.04						8,2	12,5	20,6	0,3	6,3	58	0	0	
10.04						6,2	10,0	15,4			0	0	0	
11.04						2,1	10,7	19,0		8,0	30	1	4	
12.04						4,1	13,2	22,0		4,2	15	1	4	
13.04						7,4	16,0	24,9		8,5	73	1	6	
14.04						9,3	16,5	23,0		9,8	116	1	8	
15.04						4,3	12,5	17,7	3,4	12,5	111	1	12	
16.04						2,7	6,1	10,3	14,9	20,3	54	1	12	
17.04						4,2	7,0	12,1	0,8	16,0	85	1	12	
18.04						3,0	5,8	11,6	2,7	23,8	159	1	12	
19.04						4,0	4,8	5,8	8,7	23,8	274	1	12	
20.04						3,0	5,9	9,8		8,7	304	1	12	
21.04						2,9	3,8	5,3	7,0	23,5	53	1	12	
22.04						-0,3	4,4	10,1		10,0	53	1	12	
23.04						-1,7	5,1	12,4		8,8	3	1	12	
24.04						-1,8	2,4	6,9	2,3	20,7	36	1	12	
25.04						3,1	5,5	10,6	1,5	10,3	41	1	12	
26.04						0,0	4,2	12,0	0,6	9,8	35	1	12	
27.04						6,5	11,8	17,9	0,1		8	2	14	
28.04						9,1	13,6	18,1			0	2	19	
29.04						9,5	14,7	20,9			0	2	24	

Station: Ingelfingen, 01.01.2024 00:00 - 03.05.2024 02:00

Erstellt 26.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 26.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 03.05.2024 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
				26.04.	03.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.04						10,8	16,7	23,9			0	2	38	
01.05						10,5	17,3	23,8	1,0	1,0	23	3	52	
02.05						12,2	14,7	17,3	3,7	3,0	16	3	66	
03.05						12,6	12,7	12,8			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)