

## 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: Malterdingen, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:29    Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50    Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024    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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
01.01						5,5	7,1	9,6	0,3	1,7	8	0	0	
02.01						7,5	9,3	10,8	0,6	2,2	18	0	0	
03.01						8,4	10,1	12,6	6,1	8,7	22	0	0	
04.01						4,7	8,5	11,2	0,3	5,3	29	0	0	
05.01						4,6	7,3	8,9		0,5	4	0	0	
06.01						3,8	5,0	6,8	0,3	7,0	30	0	0	
07.01						-1,3	2,6	4,6	2,7	17,0	72	0	0	
08.01						-3,2	-1,6	-0,7			0	0	0	
09.01						-5,3	-3,1	-1,7		1,5	0	0	0	
10.01						-5,4	-3,2	0,4	3,0	19,0	0	0	0	
11.01						-7,9	-4,4	-0,1		23,8	0	0	0	
12.01						-7,8	-5,0	-1,9		23,8	0	0	0	
13.01						-4,7	-4,3	-3,7		23,8	0	0	0	
14.01						-5,5	-4,8	-3,0		23,8	0	0	0	
15.01						-4,8	-1,1	2,3		13,7	1	0	0	
16.01						-6,9	-2,8	2,9		6,8	0	0	0	
17.01						-3,8	4,1	11,8	19,7	13,5	0	0	0	
18.01						-1,2	4,4	10,7	2,9	15,8	5	0	0	
19.01						-4,9	-1,6	1,9	1,8	19,0	0	0	0	
20.01						-7,5	-5,5	-3,7		23,5	0	0	0	
21.01						-7,4	0,2	7,2		11,8	0	0	0	
22.01						4,5	7,9	11,2	3,9	8,0	38	0	0	
23.01						5,8	8,0	10,3	0,5	5,0	27	0	0	
24.01						9,0	11,5	13,4	5,4	3,3	33	0	0	
25.01						7,5	9,2	10,7	5,3	16,7	91	0	0	
26.01						4,2	9,1	10,7	2,0	14,8	76	0	0	
27.01						-1,3	3,1	8,1	0,1	15,5	32	0	0	
28.01						-1,8	2,9	10,1	0,1	16,5	15	0	0	
29.01						0,2	6,3	13,9		9,7	34	0	0	
30.01						4,5	8,7	11,9			0	0	0	
31.01						4,3	8,5	13,0			0	0	0	
01.02						5,5	8,5	10,0	4,7	15,3	70	0	0	
02.02						4,5	7,5	11,3	0,1	10,0	111	0	0	
03.02						4,6	6,7	9,7		2,7	13	0	0	
04.02						4,5	6,7	9,6		2,2	10	0	0	
05.02						4,3	6,7	9,9		1,3	4	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,5	6,0	8,4		0,3	1	0	0	
07.02						7,5	9,1	10,7	0,9	4,2	25	0	0	
08.02						9,2	11,1	13,6	0,3	2,8	15	0	0	
09.02						8,9	11,6	14,0	2,7	12,8	74	0	0	
10.02						7,7	9,2	12,2	0,3	15,7	193	0	0	
11.02						5,1	7,9	11,3	7,4	10,7	60	0	0	
12.02						5,9	7,8	9,9	0,3	6,3	34	0	0	
13.02						3,9	7,1	12,0			2	0	0	
14.02						6,2	10,6	14,6		0,3	2	0	0	
15.02						5,6	10,3	14,9		9,2	66	0	0	
16.02						8,9	12,5	15,3	0,2	3,5	21	0	0	
17.02						6,2	10,6	14,3	2,0	12,2	128	0	0	
18.02						3,5	7,6	12,2	5,9	16,0	52	0	0	
19.02						7,8	9,8	13,6	2,5	14,5	136	0	0	
20.02						5,5	8,3	11,9	1,1	9,0	101	0	0	
21.02						3,1	8,6	12,5		2,3	9	0	0	
22.02						6,7	10,8	13,6	5,5	12,7	82	0	0	
23.02						3,9	7,2	11,0	0,5	2,5	19	0	0	
24.02						2,5	6,1	10,3	0,9	6,5	21	0	0	
25.02						2,5	8,1	12,5	0,1	2,0	9	0	0	
26.02						6,0	9,4	13,2	2,3	9,0	62	0	0	
27.02						6,5	8,1	10,4			0	0	0	
28.02						3,0	7,0	11,1		2,7	7	0	0	
29.02						0,2	5,9	12,6		12,3	28	0	0	
01.03						3,8	7,6	10,0		3,2	15	0	0	
02.03						1,0	8,6	16,5		8,0	27	0	0	
03.03						5,6	8,1	10,8		1,8	15	0	0	
04.03						5,7	7,1	8,6		2,5	15	0	0	
05.03						5,8	7,3	10,8	4,3	11,3	62	0	0	
06.03						5,1	6,3	10,0	4,6	21,8	78	0	0	
07.03						2,9	6,2	9,6	0,1	9,8	101	0	0	
08.03						-0,8	5,6	12,3		7,3	7	0	0	
09.03						3,3	8,9	13,2	0,1	4,8	18	0	0	
10.03						6,1	8,1	10,6	7,3	9,2	70	0	0	
11.03						3,6	8,6	13,4	0,1	6,8	71	0	0	
12.03						5,6	7,6	9,9	6,1	14,2	49	0	0	
13.03						7,0	9,7	13,4	16,6	14,2	144	0	0	
14.03						4,7	11,7	19,2		10,3	91	0	0	
15.03						9,0	13,1	16,7	7,0	2,8	27	0	0	
16.03						8,6	11,5	15,6	2,9	11,3	68	0	0	
17.03						6,0	9,7	13,1	0,1	13,5	51	0	0	

Station: Malterdingen, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,8	10,7	14,8	6,3	20,5	201	0	0	
19.03						6,6	11,7	17,3		10,7	140	0	0	
20.03						5,0	12,4	19,7		9,5	84	0	0	
21.03						9,4	14,3	19,5	0,7	3,3	36	0	0	
22.03						8,9	14,5	20,1			0	0	0	
23.03						3,3	9,0	13,7	7,1	8,8	31	0	0	
24.03						3,7	5,9	10,1	1,9	13,2	28	0	0	
25.03						3,2	8,6	14,0		2,5	33	0	0	
26.03						5,3	10,6	16,2			0	0	0	
27.03						4,4	6,8	10,7	1,6	8,5	49	0	0	
28.03						1,3	7,7	12,9	0,4	4,3	12	0	0	
29.03						6,7	11,6	18,4	2,5	8,0	44	0	0	
30.03						7,7	10,8	16,2	1,5	14,5	157	0	0	
31.03						7,4	11,0	15,5	3,4	14,5	81	0	0	
01.04						8,1	9,7	12,1	6,7	10,3	134	0	0	
02.04						7,6	10,4	14,2		0,7	5	0	0	
03.04						5,9	10,1	13,7	1,2	6,2	58	0	0	
04.04						11,9	13,9	16,6	0,3	3,5	22	0	0	
05.04						13,0	17,8	23,0		0,5	10	0	0	
06.04						10,5	20,0	28,3			0	0	0	
07.04						15,0	19,6	24,6			0	0	0	
08.04						13,1	20,2	26,6			0	1	4	
09.04						8,5	12,0	19,1	2,1	6,3	59	1	4	
10.04						5,5	9,9	15,4		1,2	7	1	4	
11.04						3,1	10,8	18,4		3,3	12	1	4	
12.04						5,2	13,8	21,7		3,8	23	1	5	
13.04						7,7	17,4	26,9		0,3	3	1	8	
14.04						14,3	20,8	27,6			0	2	25	
15.04						5,6	15,2	20,5	4,5	7,8	48	2	31	
16.04						4,9	7,1	11,9	6,1	17,2	68	2	31	
17.04						3,7	6,3	11,6	13,4	20,3	129	2	31	
18.04						3,0	5,9	10,2	4,3	12,0	54	2	31	
19.04						4,3	6,0	7,5	5,6	9,7	43	2	31	
20.04						4,2	5,7	10,4	11,2	21,3	71	2	31	
21.04						2,1	4,3	8,7	5,4	15,8	90	2	31	
22.04						2,0	4,9	8,2		1,3	2	2	31	
23.04						-0,2	5,1	10,9		7,2	4	2	31	
24.04						1,1	4,5	7,9	2,6	13,8	78	2	31	
25.04						3,4	5,1	10,3	0,7	7,8	98	2	31	
26.04						3,8	8,1	12,6	3,0	2,0	13	2	31	
27.04						5,1	11,8	20,1		3,0	17	2	34	

Station: Malterdingen, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 05:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
28.04						8,9	12,6	16,5	0,7	1,0	15	2	45	
29.04						10,2	13,9	18,6	4,0	5,0	63	3	53	
30.04						9,6	15,4	22,6		8,0	83	3	70	
01.05						10,5	15,5	20,4	1,8	9,0	92	3	89	
02.05						12,0	12,8	13,7	0,9	2,0	25	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)