

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 02.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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	
01.01						6,0	7,5	8,5	0,4	1,7	9	0	0	
02.01						8,5	10,4	12,8	1,8	1,3	14	0	0	
03.01						8,8	10,6	13,5	7,2	6,7	20	0	0	
04.01						8,4	9,1	10,3			0	0	0	
05.01						6,4	8,8	10,6	0,8	2,7	23	0	0	
06.01						4,5	5,8	7,1	0,9	5,2	13	0	0	
07.01						-0,7	2,9	4,5	7,1	23,8	81	0	0	
08.01						-2,3	-1,2	-0,4		13,8	65	0	0	
09.01						-4,3	-3,0	-1,8			0	0	0	
10.01						-4,3	-2,9	0,4	3,6	12,2	0	0	0	
11.01						-5,9	-4,0	-1,6		23,8	0	0	0	
12.01						-5,8	-4,1	-2,5		23,8	0	0	0	
13.01						-4,7	-4,0	-2,8		23,8	0	0	0	
14.01						-6,2	-3,0	3,3		21,0	1	0	0	
15.01						-2,5	0,3	2,0			0	0	0	
16.01						-5,5	-1,9	1,2		0,5	0	0	0	
17.01						-1,9	5,1	13,1	8,3	14,5	6	0	0	
18.01						-0,7	5,9	12,3	6,9	14,5	11	0	0	
19.01						-4,2	-1,2	1,5	2,7	16,3	0	0	0	
20.01						-7,7	-5,4	-2,8		23,5	0	0	0	
21.01						-7,8	2,3	8,6		9,8	0	0	0	
22.01						5,6	9,3	13,5	4,1	6,0	59	0	0	
23.01						6,8	8,5	11,6	1,4	4,7	15	0	0	
24.01						10,7	12,3	13,6	0,5	2,5	30	0	0	
25.01						8,5	10,4	12,2	3,7	11,2	96	0	0	
26.01						6,4	10,2	11,3	2,9	9,2	74	0	0	
27.01						0,9	4,6	8,1		10,3	19	0	0	
28.01						1,2	5,2	10,1		10,8	40	0	0	
29.01						3,2	8,9	15,5		0,8	3	0	0	
30.01						9,8	11,7	13,0			0	0	0	
31.01						6,4	9,8	12,9			0	0	0	
01.02						7,1	9,5	10,8	4,2	11,3	56	0	0	
02.02						5,7	8,6	11,4		5,7	95	0	0	
03.02						5,5	7,7	10,7			0	0	0	
04.02						5,7	6,9	9,5			0	0	0	
05.02						4,3	6,9	10,6			0	0	0	

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 02.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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						4,6	6,8	8,7			0	0	0	
07.02						8,2	9,8	11,2	0,1	0,7	5	0	0	
08.02						10,0	11,9	14,0	0,5	2,8	17	0	0	
09.02						9,4	12,2	14,8	4,0	13,0	80	0	0	
10.02						7,5	9,3	11,1	0,6	13,5	198	0	0	
11.02						5,6	7,9	10,3	5,1	10,0	38	0	0	
12.02						7,0	8,3	9,9			0	0	0	
13.02						4,8	8,3	12,0			0	0	0	
14.02						8,7	11,5	13,7			0	0	0	
15.02						6,8	10,8	13,7		4,2	33	0	0	
16.02						10,5	14,1	16,0			0	0	0	
17.02						8,0	10,7	12,4	2,4	8,5	77	0	0	
18.02						5,5	8,5	12,1	9,6	15,3	70	0	0	
19.02						8,7	10,1	13,0	1,9	12,3	53	0	0	
20.02						7,0	9,0	12,2	1,3	6,5	41	0	0	
21.02						5,2	9,4	14,2			0	0	0	
22.02						8,6	11,8	14,7	8,3	7,3	33	0	0	
23.02						5,1	7,4	11,1	2,2	2,7	47	0	0	
24.02						4,4	6,5	9,9	2,7	5,3	15	0	0	
25.02						4,7	9,1	13,7	0,2	2,2	11	0	0	
26.02						6,2	9,7	14,0	5,4	7,8	28	0	0	
27.02						6,8	8,2	10,7		0,7	5	0	0	
28.02						4,1	7,4	11,0		0,7	3	0	0	
29.02						3,1	6,8	11,2		9,5	38	0	0	
01.03						6,4	8,7	10,0	1,3	0,5	3	0	0	
02.03						4,7	10,6	16,1			0	0	0	
03.03						5,7	8,7	11,6			0	0	0	
04.03						6,0	7,3	9,4		1,5	12	0	0	
05.03						6,0	8,0	10,8	3,7	6,7	20	0	0	
06.03						5,3	6,2	8,8	5,1	20,8	75	0	0	
07.03						3,5	5,8	8,4	0,1	6,8	75	0	0	
08.03						1,4	6,1	11,6		4,8	7	0	0	
09.03						4,2	9,1	13,3		1,0	7	0	0	
10.03						6,1	8,2	10,4	7,3	6,3	52	0	0	
11.03						6,7	9,6	13,5		1,7	9	0	0	
12.03						6,8	8,2	9,9	8,0	10,0	50	0	0	
13.03						7,6	10,4	14,0	6,6	12,5	148	0	0	
14.03						5,6	12,7	18,8		8,2	63	0	0	
15.03						9,3	13,9	16,7	9,3	3,5	21	0	0	
16.03						10,5	12,3	15,5	0,6	5,2	18	0	0	
17.03						7,7	10,2	12,2	0,6	12,8	72	0	0	

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 02.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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						9,3	11,4	16,4	12,9	12,2	71	0	0	
19.03						8,2	12,3	16,9		6,0	41	0	0	
20.03						7,0	13,3	19,9		5,3	27	0	0	
21.03						12,1	15,4	19,1	2,1	2,8	34	0	0	
22.03						9,5	15,2	20,4			0	0	0	
23.03						3,9	9,8	15,7	1,5	6,3	11	0	0	
24.03						4,2	6,5	10,1	0,8	6,3	19	0	0	
25.03						4,0	8,8	13,7			0	0	0	
26.03						6,5	11,5	16,3	0,2	1,2	9	0	0	
27.03						4,7	7,7	12,5		2,2	8	0	0	
28.03						3,6	9,3	13,3	3,5	5,0	24	0	0	
29.03						8,6	13,6	18,6	0,2	7,3	48	0	0	
30.03						8,2	11,2	17,0	2,0	12,5	142	0	0	
31.03						7,5	10,8	16,1	3,4	11,2	106	0	0	
01.04						7,9	9,9	12,9	6,6	10,7	89	0	0	
02.04						7,6	10,5	14,2	0,1	1,0	5	0	0	
03.04						6,9	11,3	13,8	0,9	3,8	20	0	0	
04.04						12,6	14,7	17,5	1,4	3,7	28	0	0	
05.04						13,1	18,7	23,5			0	0	0	
06.04						11,8	21,6	29,8			0	0	0	
07.04						17,9	21,8	25,9			0	1	4	
08.04						16,5	21,1	25,2			0	1	5	
09.04						8,1	12,6	21,8	3,0	5,8	35	1	6	
10.04						6,0	10,0	14,2			0	1	6	
11.04						4,2	11,4	18,5			0	1	6	
12.04						7,4	15,0	21,9			0	1	12	
13.04						10,5	18,9	27,3			0	2	21	
14.04						18,4	22,5	26,8			0	2	48	
15.04						6,2	16,1	20,5	1,4	4,2	39	3	65	
16.04						4,5	7,3	11,0	8,7	9,0	43	3	65	
17.04						4,4	6,4	11,4	10,6	16,3	53	3	65	
18.04						3,5	6,2	10,1	2,0	11,7	74	3	65	
19.04						4,8	6,7	7,8	5,9	8,2	36	3	65	
20.04						4,0	5,9	10,0	15,0	17,0	23	3	65	
21.04						1,0	4,5	7,7	11,7	10,5	28	3	65	
22.04						2,3	4,8	8,0		1,3	3	3	65	
23.04						0,7	5,1	9,1		6,2	7	3	65	
24.04						2,7	5,3	8,2	3,1	4,5	9	3	65	
25.04						4,3	5,9	11,5	0,1	1,3	5	3	65	
26.04						5,4	9,6	14,4	4,1	3,0	14	3	65	
27.04						6,8	13,0	20,5			0	3	73	

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

Erstellt 25.04.2024 05:26

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 02.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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			!			10,4	14,1	18,8			0	3	94	
29.04			!!			11,2	14,7	19,2	3,8	2,0	12	3	116	
30.04			!!!			11,6	16,9	23,5			0	4	145	
01.05			!!!			12,0	16,2	20,7	0,4	1,0	17	4	184	
02.05						13,9	14,8	15,8	1,9	2,0	28	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)