



## 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: Hilzingen, 01.01.2024 00:00 - 23.04.2024 02:00

Erstellt 16.04.2024 17:35    Daten vorhanden bis: 16.04.2024 10:40    Wettervorhersage bis: 23.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2024    pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				16.04.	23.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-0,5	3,9	5,9	3,5	18,7	60	0	0	
02.01						-0,6	6,0	8,8	4,5	23,0	91	0	0	
03.01						7,8	9,0	11,5	11,3	17,3	120	0	0	
04.01						-0,2	6,1	8,3	4,8	16,3	56	0	0	
05.01						0,0	2,7	4,7	1,9	23,8	73	0	0	
06.01						3,0	3,9	5,1	8,5	18,5	111	0	0	
07.01						-0,3	2,0	4,1	5,7	23,8	77	0	0	
08.01						-3,3	-2,3	-0,4			77	0	0	
09.01						-5,0	-4,1	-2,3			0	0	0	
10.01						-5,0	-3,2	-1,4	2,0	12,2	0	0	0	
11.01						-10,2	-5,6	-2,4		9,0	0	0	0	
12.01						-9,1	-5,2	0,6		23,5	0	0	0	
13.01						-5,7	-4,2	-3,0		23,8	0	0	0	
14.01						-4,3	-2,2	0,6		9,5	0	0	0	
15.01						-3,4	0,3	3,7			0	0	0	
16.01						-8,1	-4,0	2,0		8,5	0	0	0	
17.01						-2,4	1,9	8,6	28,3	23,8	45	0	0	
18.01						-0,9	6,0	10,0	9,4	15,8	180	0	0	
19.01						-7,4	-2,5	2,3	1,9	13,2	0	0	0	
20.01						-7,7	-3,6	2,1		12,5	0	0	0	
21.01						-9,4	-4,4	2,7		13,0	1	0	0	
22.01						-6,7	1,4	7,3	11,4	22,0	61	0	0	
23.01						3,2	6,2	7,3	1,1	11,5	31	0	0	
24.01						6,4	10,8	13,6	0,1	4,3	50	0	0	
25.01						7,0	8,3	9,8	2,2	23,0	190	0	0	
26.01						3,0	8,2	10,3	0,6	16,2	230	0	0	
27.01						-2,1	3,3	9,1	0,1	11,2	71	0	0	
28.01						-3,7	0,0	6,0		18,5	0	0	0	
29.01						-3,7	-1,3	1,7	0,1	23,8	0	0	0	
30.01						-3,3	0,0	5,1	0,2	19,8	13	0	0	
31.01						-1,9	2,4	11,3		17,8	15	0	0	
01.02						-1,3	6,3	8,4	1,7	12,7	38	0	0	
02.02						0,0	4,4	9,6	0,1	16,5	63	0	0	
03.02						0,1	6,0	12,5		13,2	64	0	0	
04.02						3,1	6,1	10,0		2,7	16	0	0	
05.02						-0,3	5,2	11,2		6,7	9	0	0	

Station: Hilzingen, 01.01.2024 00:00 - 23.04.2024 02:00

Erstellt 16.04.2024 17:35

Daten vorhanden bis: 16.04.2024 10:40

Wettervorhersage bis: 23.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				16.04.	23.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						0,8	5,1	9,1		9,8	38	0	0	
07.02						4,0	7,2	10,9	0,6	3,7	25	0	0	
08.02						6,3	8,7	12,4	2,9	10,5	73	0	0	
09.02						6,6	9,0	11,5	14,9	22,2	110	0	0	
10.02						4,3	8,2	12,3		12,7	187	0	0	
11.02						4,6	6,5	9,4	2,0	14,7	41	0	0	
12.02						2,0	6,5	9,3	0,3	5,8	32	0	0	
13.02						-0,1	5,0	11,2		9,8	15	0	0	
14.02						0,7	7,0	13,7		9,2	27	0	0	
15.02						-0,3	6,8	15,0		13,3	38	0	0	
16.02						2,7	9,6	16,5		11,7	61	0	0	
17.02						5,4	9,5	11,4	1,4	11,5	40	0	0	
18.02						0,2	7,2	11,6	4,5	14,8	86	0	0	
19.02						7,5	9,2	11,6	2,5	10,8	52	0	0	
20.02						0,4	6,5	10,9	0,5	9,5	49	0	0	
21.02						-0,5	5,4	10,9		10,8	22	0	0	
22.02						5,7	8,4	10,2	22,3	20,2	175	0	0	
23.02						-0,2	4,7	7,5	1,8	7,5	193	0	0	
24.02						-0,8	4,2	9,5	0,2	10,7	16	0	0	
25.02						-3,3	3,4	11,4		12,5	3	0	0	
26.02						3,7	7,8	11,9		0,2	1	0	0	
27.02						6,3	8,1	10,5	0,3	3,8	26	0	0	
28.02						4,8	7,2	10,5			0	0	0	
29.02						1,6	5,8	9,9		4,8	14	0	0	
01.03						1,2	5,4	8,9	5,0	17,2	73	0	0	
02.03						1,6	6,8	12,7	0,2	11,3	55	0	0	
03.03						3,2	8,8	16,3		4,5	21	0	0	
04.03						2,1	6,6	9,1		5,3	42	0	0	
05.03						2,9	7,0	10,2	1,5	12,2	35	0	0	
06.03						3,9	4,9	6,4	13,3	23,8	135	0	0	
07.03						3,3	4,6	5,8	0,1	7,0	163	0	0	
08.03						1,7	3,6	6,3		2,2	5	0	0	
09.03						0,9	8,4	15,8		2,5	5	0	0	
10.03						4,3	8,4	13,6	7,9	9,3	60	0	0	
11.03						-1,1	5,5	12,9	0,1	12,3	69	0	0	
12.03						1,6	6,3	9,4	2,1	12,5	27	0	0	
13.03						5,8	8,1	10,9	8,7	15,8	94	0	0	
14.03						4,6	9,1	16,9		13,7	98	0	0	
15.03						3,2	10,3	16,5	4,5	11,8	80	0	0	
16.03						4,6	9,9	14,8	5,9	13,0	76	0	0	
17.03						3,3	8,4	12,1		18,3	85	0	0	

Station: Hilzingen, 01.01.2024 00:00 - 23.04.2024 02:00

Erstellt 16.04.2024 17:35

Daten vorhanden bis: 16.04.2024 10:40

Wettervorhersage bis: 23.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 14.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 12.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				16.04.	23.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,4	9,2	12,7	10,7	20,2	151	0	0	
19.03						4,2	10,2	17,6		11,7	100	0	0	
20.03						1,0	9,6	19,3		14,3	82	0	0	
21.03						3,5	10,9	17,9	2,0	9,7	99	0	0	
22.03						3,9	10,9	19,7		12,0	57	0	0	
23.03						2,9	6,8	11,3	3,8	12,7	65	0	0	
24.03						3,2	5,3	8,5	1,3	11,7	30	0	0	
25.03						1,3	6,0	11,6		6,0	14	0	0	
26.03						3,0	9,2	16,8			0	0	0	
27.03						1,7	7,2	12,3	0,5	4,2	11	0	0	
28.03						-2,1	4,3	12,2	2,7	12,8	10	0	0	
29.03						-1,8	9,6	20,9		7,7	3	0	0	
30.03						5,5	12,4	21,0	0,2	2,2	11	0	0	
31.03						4,9	12,4	20,6	2,3	8,2	44	0	0	
01.04						6,6	9,5	12,2	0,1	7,2	20	0	0	
02.04						3,0	8,3	13,2	0,4	11,2	43	0	0	
03.04						-0,2	6,6	11,2	2,2	20,7	47	0	0	
04.04						8,3	12,3	16,4	0,9	4,5	49	0	0	
05.04						5,0	14,3	23,2		10,0	88	0	0	
06.04						4,1	14,7	26,1		12,7	85	0	0	
07.04						7,2	14,5	24,0		9,5	111	0	0	
08.04						8,0	16,8	26,6		2,7	15	0	0	
09.04						5,7	9,4	15,9	1,8	12,3	50	0	0	
10.04						3,2	7,7	12,1		8,8	65	0	0	
11.04						0,5	9,2	17,8		10,5	36	0	0	
12.04						1,3	12,0	23,2		10,7	60	1	4	
13.04						3,1	14,2	25,9		11,7	65	1	4	
14.04						4,5	16,0	26,7		9,2	94	1	6	
15.04						7,6	14,0	19,2	1,6	7,8	31	1	7	
16.04						4,6	6,2	11,6	4,0	8,0	29	1	7	
17.04						2,4	5,2	8,4	11,2	17,0	79	1	7	
18.04						0,2	4,2	8,7	8,8	8,0	26	1	7	
19.04						-1,1	4,0	8,7	2,9	5,0	11	1	7	
20.04						2,9	5,6	9,0	13,0	8,0	26	1	7	
21.04						-0,5	4,0	8,2	3,8	2,0	8	1	7	
22.04						-1,0	4,0	8,8			0	1	7	
23.04						1,6	2,4	3,3			0	0	0	

Sporangiendichte: 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)