

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland  
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

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

Erstellt 27.04.2024 05:24

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,5	6,8	8,5	0,1	2,7	16	0	0	
02.01						6,0	8,4	11,9	9,3	20,2	169	0	0	
03.01						7,9	10,5	12,4	5,7	10,8	34	0	0	
04.01						6,4	8,4	10,1	1,7	14,3	58	0	0	
05.01						4,3	7,3	9,3		5,2	91	0	0	
06.01						3,9	5,0	6,0	0,2	13,5	70	0	0	
07.01						-1,1	2,4	5,0		14,5	122	0	0	
08.01						-6,1	-2,5	-0,6			0	0	0	
09.01						-6,8	-3,9	0,1			0	0	0	
10.01						-5,2	-3,0	0,0			0	0	0	
11.01						-5,9	-3,3	1,1			0	0	0	
12.01						-7,8	-4,6	-2,9			0	0	0	
13.01						-3,6	-3,1	-2,5			0	0	0	
14.01						-4,9	-3,4	-0,2		0,3	0	0	0	
15.01						-3,4	-1,2	-0,3	0,1		0	0	0	
16.01						-7,2	-2,0	2,5	0,9		0	0	0	
17.01						-7,5	1,6	11,3	5,8	15,3	75	0	0	
18.01						-1,9	1,8	9,9	10,0	23,8	41	0	0	
19.01						-4,2	-2,1	-0,3	1,1	23,8	0	0	0	
20.01						-5,5	-2,3	1,9		15,2	0	0	0	
21.01						-8,3	-2,1	5,4		2,2	3	0	0	
22.01						3,8	7,3	11,2	4,1	10,3	88	0	0	
23.01						5,7	7,1	8,5	1,5	7,0	99	0	0	
24.01						7,4	11,0	13,5	4,4	9,7	74	0	0	
25.01						6,5	8,5	11,1	1,5	4,0	30	0	0	
26.01						1,5	8,3	10,5	3,7	23,8	229	0	0	
27.01						-0,9	2,8	7,9		12,5	249	0	0	
28.01						-2,1	3,2	12,5		2,5	3	0	0	
29.01						-1,4	3,8	11,8			0	0	0	
30.01						-0,5	4,1	8,2		10,8	12	0	0	
31.01						6,8	8,4	9,7		3,0	21	0	0	
01.02						3,1	7,5	9,4	4,5	18,2	131	0	0	
02.02						2,1	6,2	10,0	0,1	15,5	212	0	0	
03.02						6,6	7,8	8,3			0	0	0	
04.02						7,2	8,4	9,9		2,0	15	0	0	
05.02						5,0	8,0	10,9			0	0	0	

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

Erstellt 27.04.2024 05:24

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
06.02						5,0	7,4	9,9			0	0	0	
07.02						7,4	9,0	10,8	14,3	12,0	104	0	0	
08.02						7,8	10,4	12,5	8,1	21,0	322	0	0	
09.02						9,0	10,8	13,4	9,1	22,3	242	0	0	
10.02						6,8	8,6	10,3	0,4	23,8	449	0	0	
11.02						5,9	7,8	9,4	7,8	23,8	637	0	0	
12.02						4,7	7,1	9,2	1,4	19,0	640	0	0	
13.02						3,1	6,1	9,9	0,2	23,8	200	0	0	
14.02						4,2	8,9	11,9		0,7	204	0	0	
15.02						10,2	13,0	16,9			0	0	0	
16.02						8,3	11,9	16,4	3,5	5,8	69	0	0	
17.02						8,6	10,8	13,6	1,8	21,5	307	0	0	
18.02						5,3	8,9	11,9	4,5	8,8	34	0	0	
19.02						8,5	9,1	10,3	0,8	20,7	147	0	0	
20.02						5,8	8,0	10,8	0,1	14,3	186	0	0	
21.02						4,9	8,8	12,0	0,2	8,3	55	0	0	
22.02						8,4	10,0	11,7	11,7	21,0	209	0	0	
23.02						4,4	6,6	8,7			0	0	0	
24.02						2,8	5,6	9,7		0,5	2	0	0	
25.02						2,9	6,7	11,7			0	0	0	
26.02						5,4	9,1	13,4	0,7	7,7	60	0	0	
27.02						6,3	8,3	10,1			0	0	0	
28.02						1,9	6,5	10,8		0,2	0	0	0	
29.02						-1,1	5,5	13,5		9,5	14	0	0	
01.03						2,8	6,3	9,6	0,2	10,7	79	0	0	
02.03						5,4	10,0	17,6			0	0	0	
03.03						3,8	10,5	17,3		2,2	13	0	0	
04.03						6,3	7,7	9,0	0,1	7,0	51	0	0	
05.03						4,0	6,8	8,6	0,9	23,8	215	0	0	
06.03						3,6	5,8	7,9	3,3	23,8	354	0	0	
07.03						-0,3	4,9	8,9		10,7	381	0	0	
08.03						1,2	5,6	11,2			0	0	0	
09.03						2,5	8,4	15,4			0	0	0	
10.03						6,3	9,2	13,0	1,8	3,7	27	0	0	
11.03						4,9	9,1	14,0	1,7	10,0	95	0	0	
12.03						5,1	7,1	9,5	2,1	7,5	25	0	0	
13.03						5,9	8,7	11,3	4,9	19,2	98	0	0	
14.03						8,7	12,7	18,3		12,7	214	0	0	
15.03						9,8	12,6	15,9	1,2	1,5	16	0	0	
16.03						6,9	10,0	14,1	3,3	21,3	134	0	0	
17.03						3,1	8,9	13,8		11,8	157	0	0	

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

Erstellt 27.04.2024 05:24

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,2	9,5	13,5	1,2	15,5	54	0	0	
19.03						6,6	11,1	17,5	0,1	23,8	321	0	0	
20.03						5,5	12,4	19,8		23,8	619	0	0	
21.03						6,1	11,7	17,5		4,3	623	0	0	
22.03						5,2	12,0	17,0		17,5	251	0	0	
23.03						2,5	8,0	12,2	4,3	21,0	158	0	0	
24.03						3,1	5,2	7,9	1,4	23,8	284	0	0	
25.03						2,6	7,6	12,1		23,8	466	0	0	
26.03						2,6	9,6	17,4		23,8	697	0	0	
27.03						5,0	8,1	13,5	3,8	23,8	892	0	0	
28.03						4,1	7,9	12,2	0,8	23,8	1081	0	0	
29.03						8,0	11,5	15,5	2,5	23,8	1358	0	0	
30.03						7,5	11,3	16,2		23,8	1629	0	0	
31.03						6,6	13,2	21,2	0,1	23,7	1646	0	0	
01.04						8,2	10,0	12,6	3,3	23,8	533	0	0	
02.04						6,3	10,0	13,6	0,4	23,8	773	0	0	
03.04						9,1	10,5	13,1	5,8	23,8	1026	0	0	
04.04						9,2	11,6	14,9	11,0	23,8	1305	0	0	
05.04						11,3	16,4	22,2	0,4	23,8	1698	0	0	
06.04						13,8	20,9	28,2		15,3	1952	0	0	
07.04						15,9	20,4	23,9		10,7	124	1	4	
08.04						13,2	20,6	28,8		14,0	320	1	5	
09.04						8,6	13,3	22,2	0,2	16,0	175	1	6	
10.04						6,3	10,2	15,1		8,3	214	1	6	
11.04						2,8	11,2	19,4		9,5	45	1	6	
12.04						4,9	13,7	22,3		14,3	161	1	11	
13.04						8,1	17,0	25,6		9,8	136	2	18	
14.04						14,2	18,9	23,7		1,0	18	2	35	
15.04						4,3	12,8	17,0	3,3	14,8	155	2	39	
16.04						4,4	7,0	10,8	17,5	20,2	79	2	39	
17.04						4,5	6,7	11,8	13,4	19,7	156	2	39	
18.04						3,5	6,4	11,3	3,7	20,8	63	2	39	
19.04						3,8	5,2	6,3	14,1	20,3	84	2	39	
20.04						2,8	5,7	11,0	2,2	22,3	172	2	39	
21.04						2,7	4,1	7,7	6,8	23,8	130	2	39	
22.04						0,1	4,9	9,5	0,1	11,8	166	2	39	
23.04						-0,6	5,5	12,0		1,7	3	2	39	
24.04						1,0	3,5	7,5	9,0	15,0	63	2	39	
25.04						3,1	5,8	9,8		14,5	133	2	39	
26.04						2,1	8,6	14,2		2,3	14	2	39	
27.04						5,0	10,2	19,7	0,1	6,0	52	2	40	

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

Erstellt 27.04.2024 05:24

Daten vorhanden bis: 27.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 04.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				27.04.	04.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04			■			10,6	14,6	18,6			0	3	51	
29.04			■			10,4	15,2	21,2			0	3	63	
30.04			■			11,8	18,1	26,1			0	3	95	
01.05			■			12,6	17,9	23,5	1,4	1,0	17	4	130	
02.05			■			11,9	15,2	18,3	4,4	1,0	49	4	152	
03.05			■			10,1	12,4	14,0	0,2	1,0	14	4	166	
04.05			□			9,9	10,4	10,9			0	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)