

## 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: Buehl, 01.01.2024 00:00 - 26.04.2024 02:00

Erstellt 19.04.2024 15:22

Daten vorhanden bis: 19.04.2024 13:30

Wettervorhersage bis: 26.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				19.04.	26.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,5	7,8	9,4	0,3	3,5	20	0	0	
02.01						8,0	9,4	11,7	13,8	19,3	156	0	0	
03.01						8,4	10,2	11,4	5,4	15,3	80	0	0	
04.01						6,9	8,8	9,8	6,6	13,7	70	0	0	
05.01						4,7	7,5	9,7	0,4	5,3	44	0	0	
06.01						3,7	4,8	5,5	3,6	15,2	71	0	0	
07.01						-1,0	2,5	4,0	3,6	15,0	122	0	0	
08.01						-4,7	-1,6	0,2			0	0	0	
09.01						-6,6	-4,5	-0,1			0	0	0	
10.01						-6,2	-3,0	1,9			0	0	0	
11.01						-7,5	-4,0	1,9		2,7	1	0	0	
12.01						-7,6	-3,8	1,5		5,2	0	0	0	
13.01						-3,8	-3,2	-2,6			0	0	0	
14.01						-4,6	-3,4	-0,6			0	0	0	
15.01						-2,0	-0,1	1,2	1,6	10,8	2	0	0	
16.01						-5,3	-1,4	4,2	0,1	23,8	0	0	0	
17.01						-4,4	3,2	13,7	20,7	19,3	6	0	0	
18.01						-1,9	2,2	11,8	16,2	23,8	58	0	0	
19.01						-5,4	-1,8	1,4	0,3	23,8	14	0	0	
20.01						-9,4	-5,6	-3,3		23,8	0	0	0	
21.01						-7,5	0,5	10,4	0,1	18,5	0	0	0	
22.01						3,8	9,1	12,5	10,6	8,3	70	0	0	
23.01						5,4	8,0	11,1	4,7	13,7	50	0	0	
24.01						8,7	11,7	13,2	12,2	7,2	61	0	0	
25.01						8,0	9,3	11,0	1,2	17,7	81	0	0	
26.01						2,7	9,4	11,7	5,9	19,7	163	0	0	
27.01						-1,6	2,8	8,8		16,8	129	0	0	
28.01						-3,1	1,6	8,9		18,7	19	0	0	
29.01						-1,5	3,6	11,3	0,1	17,3	43	0	0	
30.01						0,5	6,0	12,1		14,7	39	0	0	
31.01						7,0	8,6	11,3		1,5	52	0	0	
01.02						6,8	8,3	11,3	10,3	17,7	140	0	0	
02.02						4,6	8,1	11,3		6,8	179	0	0	
03.02						3,2	7,4	9,5			0	0	0	
04.02						6,6	8,3	9,4			0	0	0	
05.02						3,1	7,6	11,0		4,2	18	0	0	

Station: Buehl, 01.01.2024 00:00 - 26.04.2024 02:00

Erstellt 19.04.2024 15:22

Daten vorhanden bis: 19.04.2024 13:30

Wettervorhersage bis: 26.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				19.04.	26.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,7	7,2	9,2		3,2	32	0	0	
07.02						8,4	9,0	9,9	13,9	14,2	107	0	0	
08.02						8,8	11,5	14,1	9,6	15,5	271	0	0	
09.02						9,1	11,9	14,2	8,1	14,8	96	0	0	
10.02						7,1	9,2	12,2	0,8	21,0	231	0	0	
11.02						6,2	8,4	10,4	9,1	13,5	124	0	0	
12.02						4,4	7,6	10,4	0,9	13,8	108	0	0	
13.02						3,6	7,2	11,2			0	0	0	
14.02						4,6	11,2	14,1	0,1	2,2	13	0	0	
15.02						6,8	11,1	16,0		0,5	4	0	0	
16.02						8,4	11,8	16,6	1,6	8,5	99	0	0	
17.02						6,5	10,6	15,3	5,6	15,8	226	0	0	
18.02						4,4	8,1	11,3	7,6	15,8	91	0	0	
19.02						8,2	9,4	11,4	4,0	20,2	163	0	0	
20.02						5,8	7,9	11,6		9,0	111	0	0	
21.02						4,5	9,6	13,2		0,2	2	0	0	
22.02						6,7	10,7	14,5	14,1	20,5	199	0	0	
23.02						5,1	7,6	10,6		5,0	42	0	0	
24.02						3,7	6,8	10,1	2,6	12,3	38	0	0	
25.02						4,9	9,1	12,8		0,3	1	0	0	
26.02						5,6	9,2	13,1	2,1	12,3	88	0	0	
27.02						6,2	8,2	10,2			0	0	0	
28.02						1,6	6,2	11,6		5,0	8	0	0	
29.02						-1,1	4,4	12,2		15,2	37	0	0	
01.03						2,7	7,5	10,8		3,7	20	0	0	
02.03						0,7	8,3	16,0		4,2	8	0	0	
03.03						5,6	8,6	12,8			0	0	0	
04.03						6,5	7,2	8,7	0,5	18,5	129	0	0	
05.03						5,5	7,0	9,4	8,2	22,5	230	0	0	
06.03						5,2	6,2	7,8	4,2	23,8	203	0	0	
07.03						1,6	5,2	8,9	0,1	13,5	253	0	0	
08.03						-0,8	5,4	12,7		10,0	19	0	0	
09.03						2,2	9,5	16,1		2,0	6	0	0	
10.03						5,2	8,2	10,9	8,7	7,3	56	0	0	
11.03						7,3	10,1	14,9	0,5	7,3	87	0	0	
12.03						6,8	7,9	9,4	5,9	18,0	87	0	0	
13.03						7,4	10,1	14,0	21,0	13,8	169	0	0	
14.03						5,6	11,8	20,3		10,8	85	0	0	
15.03						10,1	14,0	15,6	2,6	6,7	45	0	0	
16.03						7,5	10,9	14,5	12,1	14,0	134	0	0	
17.03						3,6	9,2	14,0		14,8	77	0	0	

Station: Buehl, 01.01.2024 00:00 - 26.04.2024 02:00

Erstellt 19.04.2024 15:22

Daten vorhanden bis: 19.04.2024 13:30

Wettervorhersage bis: 26.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 06.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				19.04.	26.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						9,0	10,6	14,6	7,3	21,8	181	0	0	
19.03						5,7	11,4	17,8	0,1	12,2	169	0	0	
20.03						5,1	11,6	19,9		10,3	91	0	0	
21.03						8,3	13,4	19,0		2,5	13	0	0	
22.03						8,0	13,2	18,9		0,3	6	0	0	
23.03						3,9	8,6	15,2	3,6	15,8	43	0	0	
24.03						3,6	5,6	7,7	3,8	13,2	41	0	0	
25.03						5,1	8,8	14,6		2,2	11	0	0	
26.03						3,5	9,4	16,2			0	0	0	
27.03						6,1	7,5	9,3	1,1	13,5	93	0	0	
28.03						2,3	8,9	12,8	2,1	8,7	102	0	0	
29.03						7,4	11,3	15,1	6,6	16,8	183	0	0	
30.03						7,9	10,3	15,8	0,3	15,0	310	0	0	
31.03						6,8	12,4	18,5	5,8	13,0	78	0	0	
01.04						7,8	9,3	10,6	24,8	19,5	206	0	0	
02.04						7,8	10,9	14,0	0,5	4,3	17	0	0	
03.04						7,6	11,5	13,7	4,4	13,0	136	0	0	
04.04						12,2	13,5	14,9	7,5	13,2	69	0	0	
05.04						12,4	18,3	22,4			0	0	0	
06.04						9,9	20,4	28,3			0	1	4	
07.04						13,7	19,9	26,8			0	1	5	
08.04						11,7	18,5	25,7		0,5	8	1	11	
09.04						8,2	12,2	20,3	0,4	6,3	53	1	12	
10.04						5,1	10,1	16,1		0,7	4	1	12	
11.04						1,9	10,4	19,3		8,7	34	1	12	
12.04						5,7	13,6	23,2		6,2	39	2	15	
13.04						8,6	16,8	25,9		7,3	73	2	27	
14.04						11,2	18,8	25,5			0	2	46	
15.04						5,2	13,5	18,5	2,8	10,5	91	3	56	
16.04						5,8	7,6	10,8	2,1	10,0	33	3	56	
17.04						4,3	6,7	12,9	13,3	21,2	119	3	56	
18.04						2,7	5,5	11,2	6,8	21,3	96	3	56	
19.04			!!		23%	4,9	6,5	11,8	15,8	20,0	131	3	56	
20.04			!!		22%	4,8	8,0	12,2	12,1	21,0	192	3	56	
21.04						4,6	7,3	11,4	11,6	8,0	35	3	56	
22.04						2,0	6,6	12,1			0	3	56	
23.04						2,2	6,7	12,3	0,1	1,0	2	3	56	
24.04						2,8	7,6	13,1	0,2	1,0	11	3	56	
25.04						3,6	7,5	12,3			0	3	56	
26.04						6,0	6,6	7,4			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)