

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

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

Station: Niederrotweil, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,6	7,2	9,8	0,7	6,2	23	0	0	
02.01						7,3	9,3	11,0	0,1	2,8	21	0	0	
03.01						8,3	10,3	13,2	4,8	13,5	47	0	0	
04.01						3,6	8,3	11,5	0,8	12,2	44	0	0	
05.01						4,6	6,9	8,9		5,3	22	0	0	
06.01						2,9	5,2	8,1		5,8	25	0	0	
07.01						-0,8	3,1	5,3	3,3	19,7	56	0	0	
08.01						-2,5	-1,0	-0,3	0,1	2,2	0	0	0	
09.01						-4,9	-3,2	-1,5			0	0	0	
10.01						-9,0	-4,4	0,8	6,5	6,8	0	0	0	
11.01						-11,7	-6,6	-0,1		17,2	0	0	0	
12.01						-11,5	-6,5	-0,3		18,0	0	0	0	
13.01						-4,4	-3,6	-2,8		15,3	0	0	0	
14.01						-5,5	-4,7	-2,4		0,2	0	0	0	
15.01						-5,6	-0,9	3,2	0,1	8,5	3	0	0	
16.01						-9,8	-4,5	2,6		9,0	0	0	0	
17.01						-4,0	4,2	11,6	0,7	16,0	8	0	0	
18.01						-0,5	5,2	11,4	4,7	17,3	47	0	0	
19.01						-3,3	-0,9	2,9		16,8	0	0	0	
20.01						-5,3	-3,7	-1,2		20,7	0	0	0	
21.01						-6,4	0,3	6,6		11,8	0	0	0	
22.01						2,9	7,6	11,6	1,1	10,7	91	0	0	
23.01						6,2	8,4	10,9	0,3	5,2	95	0	0	
24.01						9,6	11,9	13,7	0,5	7,2	82	0	0	
25.01						7,9	9,5	11,9	1,9	23,7	225	0	0	
26.01						2,2	9,0	11,6	0,7	16,3	263	0	0	
27.01						-2,1	2,6	8,3	0,1	17,0	92	0	0	
28.01						-3,8	1,8	11,3		17,7	0	0	0	
29.01						-2,0	3,6	14,7		17,7	9	0	0	
30.01						-0,6	5,3	12,1		13,8	25	0	0	
31.01						-0,3	6,4	13,7		11,2	35	0	0	
01.02						2,5	8,2	11,3	1,9	13,7	62	0	0	
02.02						0,3	6,8	11,8	0,1	12,5	101	0	0	
03.02						3,7	6,7	10,1		6,7	32	0	0	
04.02						4,0	6,9	10,5		1,8	8	0	0	
05.02						4,4	6,6	10,3			0	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						0,2	5,7	8,9		6,2	12	0	0	
07.02						7,3	9,3	11,6	0,1	1,3	11	0	0	
08.02						9,6	11,3	14,2		3,3	19	0	0	
09.02						9,3	11,7	14,4	2,4	13,0	73	0	0	
10.02						6,8	9,1	11,1	0,1	19,8	244	0	0	
11.02						5,7	8,3	12,3	2,4	12,0	76	0	0	
12.02						5,0	7,9	10,8	0,2	3,8	23	0	0	
13.02						0,8	5,9	12,7		14,0	31	0	0	
14.02						5,6	10,3	15,0		1,2	16	0	0	
15.02						2,4	8,4	15,2		17,0	67	0	0	
16.02						7,0	11,9	15,1	0,7	6,7	53	0	0	
17.02						3,2	10,1	13,3	1,3	15,7	126	0	0	
18.02						1,3	6,9	13,2	3,9	17,2	57	0	0	
19.02						8,2	10,1	13,8	1,3	18,0	186	0	0	
20.02						3,1	8,0	12,6		13,7	106	0	0	
21.02						1,7	8,1	12,1		7,2	26	0	0	
22.02						6,6	10,9	13,2	1,9	10,3	36	0	0	
23.02						3,8	7,4	11,5	0,3	8,8	81	0	0	
24.02						0,6	5,7	10,0	0,9	12,0	44	0	0	
25.02						0,6	7,2	13,6	0,1	7,3	14	0	0	
26.02						5,1	9,3	14,6	2,8	12,3	92	0	0	
27.02						5,6	8,2	10,5		2,2	8	0	0	
28.02						2,1	7,3	11,2		2,2	5	0	0	
29.02						-1,7	4,4	12,2		17,2	21	0	0	
01.03						1,4	7,4	10,6		6,0	38	0	0	
02.03						-0,7	7,1	16,1		11,0	28	0	0	
03.03						3,6	7,6	12,1		5,5	30	0	0	
04.03						6,1	7,6	9,8		0,7	4	0	0	
05.03						5,9	7,8	11,0	1,1	12,5	60	0	0	
06.03						4,5	6,6	10,6	8,0	14,2	55	0	0	
07.03						0,5	6,3	9,6		12,8	117	0	0	
08.03						-2,7	4,7	11,5		11,8	11	0	0	
09.03						1,1	8,6	13,5		6,2	16	0	0	
10.03						6,5	8,5	10,9	5,5	9,7	78	0	0	
11.03						3,2	8,1	13,8	0,7	17,3	148	0	0	
12.03						5,2	8,1	10,9	3,3	12,8	50	0	0	
13.03						5,7	10,2	15,4	3,0	16,8	182	0	0	
14.03						3,2	11,0	19,7		10,2	75	0	0	
15.03						9,3	13,2	17,9	6,0	3,7	36	0	0	
16.03						8,5	11,6	16,3	2,2	20,3	189	0	0	
17.03						3,5	9,0	12,6	0,3	21,3	91	0	0	

Station: Niederrotweil, 01.01.2024 00:00 - 27.04.2024 02:00

Erstellt 20.04.2024 05:23

Daten vorhanden bis: 20.04.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 27.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
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
				20.04.	27.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,8	10,7	15,7	9,1	23,8	336	0	0	
19.03						5,0	10,8	17,4		14,8	439	0	0	
20.03						2,5	11,2	19,6		13,2	89	0	0	
21.03						6,8	13,8	20,1	1,1	7,0	59	0	0	
22.03						7,8	14,0	21,2		8,5	79	0	0	
23.03						4,0	9,5	13,7	6,3	13,2	46	0	0	
24.03						4,0	6,7	10,5	1,7	11,2	31	0	0	
25.03						1,8	8,0	14,2		8,3	25	0	0	
26.03						3,9	10,2	16,6		7,3	28	0	0	
27.03						4,2	6,6	8,7	0,9	13,8	50	0	0	
28.03						-0,5	7,1	13,3	1,0	12,2	28	0	0	
29.03						4,8	11,1	18,3	2,6	8,3	44	0	0	
30.03						8,1	11,2	17,1	1,9	18,0	182	0	0	
31.03						6,6	11,3	16,3	2,8	14,3	128	0	0	
01.04						8,1	10,0	12,6	6,6	10,5	152	0	0	
02.04						6,0	10,6	14,9		0,2	1	0	0	
03.04						4,1	10,1	14,8		7,0	34	0	0	
04.04						11,7	14,1	17,6	0,1	5,0	54	0	0	
05.04						10,2	17,0	24,6		0,3	3	0	0	
06.04						11,2	19,9	28,6			0	1	4	
07.04						11,5	18,3	24,7			0	1	5	
08.04						11,1	18,9	26,8		1,7	20	1	10	
09.04						8,4	11,8	17,1	1,3	10,5	94	1	11	
10.04						2,5	9,1	15,2		10,2	36	1	11	
11.04						0,7	10,0	19,6		11,5	54	1	11	
12.04						2,9	12,6	22,4		11,3	60	1	13	
13.04						5,1	15,6	27,7		10,5	88	2	19	
14.04						9,0	18,9	28,6		4,0	34	2	38	
15.04						6,5	15,5	20,7	1,2	9,0	67	3	51	
16.04						5,2	7,9	12,4	8,9	16,8	68	3	51	
17.04						3,9	7,0	11,2	6,7	17,0	145	3	51	
18.04						3,1	6,2	11,0	1,7	20,3	63	3	51	
19.04						2,3	6,0	8,3	5,3	18,7	77	3	51	
20.04						4,2	6,2	9,6	8,9	19,8	119	3	51	
21.04						3,7	5,7	8,0	7,1	7,0	133	3	51	
22.04						1,3	5,5	10,4	0,7	1,0	8	3	51	
23.04						1,1	5,3	10,2	1,8	1,0	10	3	51	
24.04						1,5	6,0	10,7		3,0	5	3	51	
25.04						3,1	6,8	10,5		2,0	7	3	51	
26.04						3,7	8,2	13,3		2,0	8	3	51	
27.04						6,7	7,6	8,5			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)