

## 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: Oberrotweil, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 03.04.2024  
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
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,5	7,0	9,1	0,6	3,7	8	0	0	
02.01						7,3	9,1	10,4	0,1	3,0	19	0	0	
03.01						8,3	9,9	12,3	5,7	13,2	53	0	0	
04.01						4,8	8,5	10,8	0,9	7,7	25	0	0	
05.01						5,6	7,8	9,4		1,5	12	0	0	
06.01						4,3	5,4	6,4		1,7	8	0	0	
07.01						-1,5	2,5	4,9	3,4	14,2	26	0	0	
08.01						-3,2	-1,7	-0,8			0	0	0	
09.01						-5,5	-3,9	-2,0			0	0	0	
10.01						-5,6	-3,5	-0,9	2,4	12,7	0	0	0	
11.01						-6,9	-3,8	-0,6		15,2	0	0	0	
12.01						-6,8	-4,2	-1,5		18,8	0	0	0	
13.01						-5,0	-4,2	-3,3		23,8	0	0	0	
14.01						-5,9	-5,0	-2,6		14,5	0	0	0	
15.01						-4,8	-0,8	2,5		4,0	7	0	0	
16.01						-5,9	-2,4	1,8			0	0	0	
17.01						-2,9	4,7	12,7	5,5	13,3	6	0	0	
18.01						-0,9	4,9	11,3	3,1	13,8	22	0	0	
19.01						-3,5	-1,2	1,5	0,9	3,8	4	0	0	
20.01						-6,6	-4,4	-1,9		16,7	0	0	0	
21.01						-6,5	1,3	7,0		10,8	3	0	0	
22.01						6,1	8,3	11,5	1,1	7,0	34	0	0	
23.01						6,0	8,2	10,4	0,4	4,3	15	0	0	
24.01						9,6	11,6	13,1	2,1	3,7	39	0	0	
25.01						8,4	9,7	11,5	2,0	14,3	45	0	0	
26.01						5,9	9,5	11,2	0,8	7,5	49	0	0	
27.01						0,7	4,2	7,6		4,0	5	0	0	
28.01						-1,2	4,2	10,5		15,5	24	0	0	
29.01						1,5	6,8	14,7			0	0	0	
30.01						2,9	8,4	11,8			0	0	0	
31.01						5,4	8,7	13,0			0	0	0	
01.02						6,8	8,9	10,7	2,8	9,5	46	0	0	
02.02						4,3	7,7	11,2		9,3	63	0	0	
03.02						4,9	6,6	8,8		4,0	12	0	0	
04.02						4,6	6,5	9,8		1,7	8	0	0	
05.02						4,5	6,4	9,8		2,3	11	0	0	

Station: Oberrotweil, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 03.04.2024  
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
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,1	5,8	8,6		4,2	15	0	0	
07.02						7,3	9,0	11,0	0,2	2,5	11	0	0	
08.02						9,3	11,3	13,7	0,1	2,5	12	0	0	
09.02						9,4	11,9	14,5	2,4	10,7	72	0	0	
10.02						7,8	9,2	10,4	0,3	14,0	189	0	0	
11.02						5,2	7,7	11,0	3,4	8,2	42	0	0	
12.02						6,7	7,9	9,9	0,2	3,3	22	0	0	
13.02						3,9	7,5	12,1		2,7	12	0	0	
14.02						7,3	10,7	14,4			0	0	0	
15.02						5,8	10,8	14,2		6,2	45	0	0	
16.02						9,2	12,6	15,0	0,5	2,0	22	0	0	
17.02						6,5	10,4	12,8	1,3	7,2	74	0	0	
18.02						4,6	8,0	12,3	4,4	16,3	65	0	0	
19.02						8,0	9,7	13,0	2,1	13,2	72	0	0	
20.02						6,1	8,7	11,7	0,1	2,2	15	0	0	
21.02						3,5	8,9	12,7		1,2	4	0	0	
22.02						6,1	10,7	13,4	1,8	10,7	29	0	0	
23.02						3,9	7,0	10,9	0,3	1,5	10	0	0	
24.02						3,6	5,9	9,6	1,3	6,0	23	0	0	
25.02						2,5	8,1	13,6	0,1	1,5	7	0	0	
26.02						5,5	8,9	13,1	2,9	9,0	59	0	0	
27.02						6,5	7,8	9,8		0,8	6	0	0	
28.02						3,5	6,9	10,6			0	0	0	
29.02						2,2	6,4	11,7		6,2	18	0	0	
01.03						4,6	7,9	9,9		0,3	2	0	0	
02.03						2,4	8,9	15,4		9,3	43	0	0	
03.03						5,3	8,3	11,0			0	0	0	
04.03						5,6	7,1	9,2		3,0	18	0	0	
05.03						6,0	7,6	10,4	1,5	6,3	23	0	0	
06.03						4,8	6,3	9,3	5,5	17,0	52	0	0	
07.03						3,5	6,1	9,3		3,7	73	0	0	
08.03						-0,1	5,2	10,7		8,2	12	0	0	
09.03						3,6	8,7	12,7		3,7	14	0	0	
10.03						6,6	8,2	10,4	6,9	7,8	62	0	0	
11.03						4,6	8,7	13,3	1,4	3,3	15	0	0	
12.03						6,2	7,8	9,9	4,0	9,7	48	0	0	
13.03						7,1	10,2	14,5	3,8	11,5	143	0	0	
14.03						5,1	12,4	19,4		6,3	48	0	0	
15.03						8,8	13,4	17,3	5,5	3,3	24	0	0	
16.03						9,4	11,5	15,2	2,8	12,0	95	0	0	
17.03						6,0	9,5	11,6	0,2	16,0	56	0	0	

Station: Oberrotweil, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 03.04.2024  
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
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						9,1	11,1	15,8	7,1	17,5	126	0	0	
19.03						8,2	11,9	16,4		7,3	68	0	0	
20.03						5,3	13,0	18,9		6,0	48	0	0	
21.03						10,3	14,5	18,7	0,9	1,8	20	0	0	
22.03						9,5	15,1	21,3			0	0	0	
23.03						3,6	9,0	14,9	4,8	8,5	20	0	0	
24.03						4,0	6,1	9,2	2,1	6,7	17	0	0	
25.03						3,3	8,1	13,1		4,7	10	0	0	
26.03						5,9	10,5	15,8		1,5	10	0	0	
27.03						4,5	7,3	11,6	1,3	6,7	25	0	0	
28.03						3,2	8,1	12,4	1,0	5,0	14	0	0	
29.03						6,5	11,7	17,1	3,0	4,8	35	0	0	
30.03						8,2	10,9	15,9	2,3	14,5	113	0	0	
31.03						7,4	11,0	15,3	2,8	14,2	126	0	0	
01.04						8,2	9,5	11,9	6,7	9,3	136	0	0	
02.04						7,5	10,3	14,1		0,2	1	0	0	
03.04						6,8	10,8	14,2		1,5	8	0	0	
04.04						11,8	13,9	16,7	0,1	3,0	20	0	0	
05.04						12,7	17,9	23,6			0	0	0	
06.04						14,4	21,1	28,3			0	1	4	
07.04						15,7	19,8	23,7			0	1	5	
08.04						14,3	20,3	26,3			0	1	12	
09.04						8,3	12,3	20,0	1,3	8,3	64	1	13	
10.04						4,5	9,5	14,2			0	1	13	
11.04						4,3	11,4	18,3			0	2	14	
12.04						5,5	14,8	21,6			0	2	21	
13.04						8,4	18,3	26,9			0	2	39	
14.04						15,8	21,0	27,6			0	3	66	
15.04						6,1	15,4	19,8	1,1	3,5	20	3	90	
16.04						4,9	7,3	11,8	9,2	11,2	27	3	90	
17.04						2,9	6,4	10,3	8,5	14,5	83	3	90	
18.04						3,5	5,9	10,1	1,0	6,0	24	3	90	
19.04						3,8	6,0	7,9	6,9	10,5	74	3	90	
20.04						4,6	5,9	9,7	7,4	19,3	96	3	90	
21.04						1,2	4,2	7,8	8,9	19,2	113	3	90	
22.04						2,3	4,7	7,5		0,5	6	3	90	
23.04						0,7	5,4	11,1			0	3	90	
24.04						2,7	5,2	9,6	1,2	8,7	21	3	90	
25.04						3,3	6,5	10,9			0	3	90	
26.04						4,0	8,9	14,0	0,5	7,8	39	3	90	
27.04						6,2	14,1	22,4		7,5	65	3	108	

Station: Oberrotweil, 01.01.2024 00:00 - 09.05.2024 02:00

Erstellt 02.05.2024 05:30

Daten vorhanden bis: 02.05.2024 04:50

Wettervorhersage bis: 09.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 03.04.2024  
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
				02.05.	09.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
28.04						10,7	13,2	16,0	0,4	2,8	32	4	121	
29.04						9,5	13,9	19,1		1,2	3	4	137	
30.04						9,9	17,1	23,6		0,3	3	4	173	
01.05						12,6	19,2	26,2		0,2	4	5	236	
02.05			!!!		64%	10,9	14,9	17,5	19,4	17,0	243	5	266	
03.05						9,6	11,9	14,9	0,7	2,0	10	5	278	
04.05						8,1	12,9	18,5	1,3	1,0	15	5	305	
05.05						11,9	15,2	19,8	2,1	2,0	18	5	349	
06.05						11,5	14,4	17,1	0,2	1,0	17	6	381	
07.05						11,6	14,9	18,9	6,4	4,0	37	6	418	
08.05						10,4	14,2	18,4	0,4	1,0	18	6	456	
09.05						11,4	12,4	13,6			0	0	0	

Sporangiedichte: 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