

## 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: Keltern, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						6,0	7,0	8,2		1,8	6	0	0	
02.01						6,3	8,6	10,4	10,7	21,5	186	0	0	
03.01						7,1	9,5	11,0	13,6	16,3	43	0	0	
04.01						6,3	7,5	8,9	1,7	12,0	31	0	0	
05.01						5,0	6,9	9,2		2,3	13	0	0	
06.01						3,3	4,1	4,8	2,8	14,3	58	0	0	
07.01						-2,4	1,4	3,4	2,9	15,0	101	0	0	
08.01						-6,8	-3,1	-1,9			0	0	0	
09.01						-8,3	-5,0	-0,1	0,1		0	0	0	
10.01						-6,4	-2,8	1,9			0	0	0	
11.01						-7,0	-3,4	1,9		5,8	0	0	0	
12.01						-6,6	-3,6	-0,1		8,7	0	0	0	
13.01						-4,4	-3,7	-2,8		13,8	0	0	0	
14.01						-5,3	-3,8	-0,5			0	0	0	
15.01						-3,0	-0,9	0,1			0	0	0	
16.01						-4,2	-1,2	4,1	0,2		0	0	0	
17.01						-4,6	3,0	13,4	7,5	14,2	27	0	0	
18.01						-2,5	0,5	11,1	13,1	23,8	21	0	0	
19.01						-4,4	-2,5	0,4	6,9	23,8	0	0	0	
20.01						-7,2	-2,3	4,4		23,5	0	0	0	
21.01						-9,1	-1,9	7,4		23,8	0	0	0	
22.01						0,6	7,7	12,3	8,2	14,5	34	0	0	
23.01						5,2	7,3	10,4	0,8	7,8	48	0	0	
24.01						9,5	11,2	13,2	1,9	5,2	42	0	0	
25.01						6,9	8,9	11,5	0,3	6,2	52	0	0	
26.01						3,2	8,6	12,0	2,5	16,7	215	0	0	
27.01						-0,5	3,7	9,6		9,3	13	0	0	
28.01						-1,1	3,9	9,8		8,3	9	0	0	
29.01						0,3	6,5	14,8		1,2	12	0	0	
30.01						4,8	7,8	13,1	0,2	4,8	40	0	0	
31.01						6,3	8,4	10,1		10,5	82	0	0	
01.02						4,3	7,4	10,1	7,7	18,2	129	0	0	
02.02						3,4	7,3	10,8		12,7	198	0	0	
03.02						5,7	7,5	9,0		3,0	12	0	0	
04.02						6,8	8,0	8,9			0	0	0	
05.02						4,8	7,6	10,7		0,5	3	0	0	

Station: Keltern, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,3	7,3	10,3			0	0	0	
07.02						7,8	8,9	10,4	2,1	13,2	90	0	0	
08.02						8,6	10,6	12,4	4,0	13,0	115	0	0	
09.02						8,9	10,7	13,3	7,5	20,0	96	0	0	
10.02						7,6	9,4	12,7	0,3	15,2	188	0	0	
11.02						5,6	7,9	10,6	4,9	12,2	98	0	0	
12.02						4,5	7,0	8,6	0,4	10,8	58	0	0	
13.02						4,6	6,6	10,8			0	0	0	
14.02						4,5	9,6	13,4			0	0	0	
15.02						9,8	12,7	16,7			0	0	0	
16.02						8,5	12,0	16,4	1,2	7,7	87	0	0	
17.02						6,5	10,1	14,5	4,4	11,3	200	0	0	
18.02						5,2	8,1	11,6	5,2	7,0	39	0	0	
19.02						7,5	8,6	10,5	2,2	18,2	76	0	0	
20.02						5,5	7,2	10,1	0,1	6,0	103	0	0	
21.02						4,6	8,5	12,2	0,8	12,3	90	0	0	
22.02						6,3	10,2	13,2	9,4	22,5	207	0	0	
23.02						4,0	6,8	10,5		0,3	17	0	0	
24.02						2,6	5,1	8,9	0,2	9,3	26	0	0	
25.02						3,5	7,0	12,7		1,3	6	0	0	
26.02						5,9	9,2	13,7	1,5	12,3	103	0	0	
27.02						5,5	7,6	9,9		8,2	45	0	0	
28.02						2,5	5,0	9,5		10,3	36	0	0	
29.02						0,8	5,8	11,9		2,5	6	0	0	
01.03						4,2	6,7	9,1		1,5	4	0	0	
02.03						5,0	10,0	16,3			0	0	0	
03.03						5,3	10,1	17,1		3,3	19	0	0	
04.03						6,4	7,0	8,0	0,2	8,2	41	0	0	
05.03						4,7	6,6	9,8	0,7	16,3	153	0	0	
06.03						4,3	5,7	7,2	3,1	17,2	103	0	0	
07.03						1,4	4,8	7,0	0,1	13,0	153	0	0	
08.03						0,8	4,5	9,6			0	0	0	
09.03						3,3	9,7	16,0			0	0	0	
10.03						5,6	8,6	13,0	3,5	8,0	57	0	0	
11.03						5,4	8,7	13,3	0,3	8,8	114	0	0	
12.03						5,1	6,8	8,2	2,7	10,3	47	0	0	
13.03						5,5	9,0	13,3	13,3	15,3	170	0	0	
14.03						6,8	11,9	18,4		7,5	58	0	0	
15.03						9,3	12,8	15,6	4,8	3,5	28	0	0	
16.03						7,2	9,9	13,0	4,3	22,0	160	0	0	
17.03						5,2	9,5	14,1	0,7	10,0	132	0	0	

Station: Keltern, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						8,2	9,9	14,1	5,2	20,7	166	0	0	
19.03						6,4	11,2	16,6		11,5	152	0	0	
20.03						7,6	12,8	20,1			0	0	0	
21.03						9,9	13,0	17,2			0	0	0	
22.03						8,0	12,7	17,4			0	0	0	
23.03						3,4	7,7	12,8	3,3	15,7	29	0	0	
24.03						2,9	4,6	6,3	5,3	16,5	60	0	0	
25.03						4,5	8,0	12,4			0	0	0	
26.03						3,8	10,2	17,4			0	0	0	
27.03						5,5	7,6	11,3			0	0	0	
28.03						4,1	7,5	11,7	1,5	5,5	31	0	0	
29.03						7,5	10,8	13,7	4,9	10,7	49	0	0	
30.03						7,9	13,3	16,4		1,3	27	0	0	
31.03						7,3	12,5	19,1	1,5	9,7	67	0	0	
01.04						7,9	9,1	11,3	6,4	15,0	122	0	0	
02.04						7,2	9,8	12,9	0,2	4,5	23	0	0	
03.04						8,2	10,6	13,0	0,4	10,0	71	0	0	
04.04						11,1	12,7	14,9	4,0	12,5	69	0	0	
05.04						11,9	16,7	23,3		2,0	89	0	0	
06.04						12,7	20,3	29,0			0	0	0	
07.04						16,4	20,4	24,9			0	0	0	
08.04						15,3	21,0	27,0			0	1	4	
09.04						8,0	12,7	21,3		0,5	4	1	4	
10.04						5,1	9,7	15,4		0,2	1	1	4	
11.04						4,1	11,4	19,0			0	1	5	
12.04						6,7	14,6	21,8			0	1	6	
13.04						10,6	17,6	25,1			0	1	9	
14.04						16,0	19,3	23,2			0	2	25	
15.04						3,7	12,5	17,4	9,8	13,7	129	2	29	
16.04						3,9	6,5	10,1	3,5	17,0	44	2	29	
17.04						3,6	5,6	9,8	12,7	18,2	75	2	29	
18.04						2,1	4,8	10,7	3,0	21,0	106	2	29	
19.04						3,3	4,9	6,7	19,0	18,2	120	2	29	
20.04						2,1	5,3	10,9	4,0	20,7	95	2	29	
21.04						0,2	3,9	9,9	9,6	18,7	52	2	29	
22.04						0,1	4,7	10,8	0,8	10,3	27	2	29	
23.04						-1,6	1,8	9,3		10,5	8	2	29	
24.04						1,1	3,7	6,5	8,4	11,0	37	2	29	
25.04						2,0	4,4	8,3	3,3	4,0	8	2	29	
26.04						1,4	7,0	13,4			0	2	29	
27.04						4,3	11,4	20,0			0	2	30	

Station: Keltern, 01.01.2024 00:00 - 30.04.2024 02:00

Erstellt 23.04.2024 11:27

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 08.04.2024  
Austrieb (BBCH11): 08.04.2024

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						7,5	12,4	17,2	1,9	1,0	12	2	34	
29.04						9,4	12,8	17,2	5,5	7,0	71	2	45	
30.04						10,6	11,1	11,7		2,0	22	0	0	

Sporangien-dichte: 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