

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

Erstellt 23.04.2024 11:24    Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024  
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
				23.04.	30.04.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,9	7,5	9,8	0,5	3,2	19	0	0	
02.01						8,0	9,7	11,3	0,1	1,5	15	0	0	
03.01						8,8	10,4	12,5	5,7	11,0	33	0	0	
04.01						3,5	8,9	11,7	0,2	6,5	15	0	0	
05.01						3,3	7,4	10,1		3,2	8	0	0	
06.01						3,6	5,1	7,2		4,3	16	0	0	
07.01						-1,2	2,9	4,8	2,0	16,8	55	0	0	
08.01						-3,0	-1,3	-0,3			0	0	0	
09.01						-5,4	-3,6	-1,6			0	0	0	
10.01						-7,3	-3,8	1,6	2,4	13,0	0	0	0	
11.01						-8,8	-4,7	0,5		23,8	0	0	0	
12.01						-9,2	-5,2	-1,1		23,8	0	0	0	
13.01						-4,6	-3,8	-3,0		23,8	0	0	0	
14.01						-7,4	-4,9	-2,4		23,8	0	0	0	
15.01						-4,8	-0,6	2,8	0,5	23,8	0	0	0	
16.01						-8,1	-3,4	2,8		16,0	0	0	0	
17.01						-4,0	4,7	13,2	24,3	13,5	2	0	0	
18.01						-1,1	5,1	11,8	4,2	16,0	13	0	0	
19.01						-5,0	-1,5	2,5		23,8	0	0	0	
20.01						-6,0	-4,4	-2,7		23,5	0	0	0	
21.01						-7,4	1,2	8,1		12,0	0	0	0	
22.01						7,8	9,3	12,5	2,3	8,5	49	0	0	
23.01						6,3	8,7	10,9	0,5	7,7	56	0	0	
24.01						8,3	11,8	13,6	1,8	1,8	22	0	0	
25.01						8,0	9,8	11,8	3,5	16,0	69	0	0	
26.01						2,9	9,5	11,8	1,4	11,8	77	0	0	
27.01						-1,2	3,0	8,5		14,3	27	0	0	
28.01						-3,6	1,2	10,4		17,2	0	0	0	
29.01						-2,1	3,8	14,0		17,2	11	0	0	
30.01						-0,3	6,6	12,4		10,0	25	0	0	
31.01						1,9	7,5	13,4		6,3	15	0	0	
01.02						3,8	8,9	11,0	2,7	11,3	46	0	0	
02.02						2,3	7,4	11,4	0,1	11,5	99	0	0	
03.02						4,3	7,1	9,9		3,2	17	0	0	
04.02						5,3	7,1	10,2			0	0	0	
05.02						5,1	7,0	10,0		0,3	2	0	0	

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

Erstellt 23.04.2024 11:24

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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						3,3	6,3	8,7			0	0	0	
07.02						7,6	9,4	11,3	0,3	2,0	9	0	0	
08.02						9,8	11,6	14,3	0,2	0,8	9	0	0	
09.02						9,2	12,4	14,8	2,1	13,0	73	0	0	
10.02						7,2	9,1	11,1	0,5	23,8	291	0	0	
11.02						5,6	8,1	11,0	3,6	12,3	353	0	0	
12.02						5,4	7,9	10,6	0,2	11,2	73	0	0	
13.02						1,9	6,6	12,7		6,2	7	0	0	
14.02						4,3	10,9	14,6		1,2	9	0	0	
15.02						4,0	9,5	14,9		10,5	69	0	0	
16.02						7,2	11,7	15,9	0,6	4,0	35	0	0	
17.02						3,5	10,1	14,0	1,3	12,8	89	0	0	
18.02						2,5	7,6	12,4	4,2	17,3	87	0	0	
19.02						8,6	10,3	13,9	1,6	17,2	176	0	0	
20.02						4,1	8,4	12,5	0,2	11,8	134	0	0	
21.02						2,4	9,3	13,4		3,2	10	0	0	
22.02						6,3	11,3	14,1	2,7	9,7	32	0	0	
23.02						4,5	7,4	11,4	0,2	1,0	10	0	0	
24.02						2,2	6,4	10,3	1,6	7,0	37	0	0	
25.02						1,4	8,5	13,5	0,2	2,3	12	0	0	
26.02						4,8	9,1	13,9	2,5	8,8	40	0	0	
27.02						4,3	7,7	10,6		2,8	10	0	0	
28.02						2,1	6,9	11,2		4,3	14	0	0	
29.02						-1,3	5,2	12,5		12,5	16	0	0	
01.03						2,3	7,6	10,4		4,8	21	0	0	
02.03						-0,3	7,6	16,1		10,2	27	0	0	
03.03						4,8	8,0	11,3		0,7	4	0	0	
04.03						6,1	7,5	10,5			0	0	0	
05.03						5,2	7,5	10,5	1,2	4,0	21	0	0	
06.03						4,2	6,4	10,5	5,1	20,3	69	0	0	
07.03						0,4	5,9	9,4	0,1	11,3	107	0	0	
08.03						-2,4	4,6	11,9		10,5	1	0	0	
09.03						1,4	8,5	13,5		4,8	13	0	0	
10.03						5,4	8,1	10,7	6,4	7,5	63	0	0	
11.03						5,0	9,3	13,8		2,7	12	0	0	
12.03						6,7	8,3	10,6	4,2	10,2	49	0	0	
13.03						6,8	10,2	14,8	4,8	13,5	143	0	0	
14.03						3,7	12,1	19,7		10,0	85	0	0	
15.03						9,3	13,9	17,0	6,2	3,7	37	0	0	
16.03						7,5	11,6	16,1	0,7	15,0	80	0	0	
17.03						4,3	9,1	12,3		19,7	71	0	0	

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

Erstellt 23.04.2024 11:24

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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	
18.03						8,3	10,9	15,8	7,9	21,7	163	0	0	
19.03						5,4	11,0	17,6		12,3	153	0	0	
20.03						3,6	11,7	20,1		10,0	81	0	0	
21.03						8,3	13,8	19,7	0,2	6,0	52	0	0	
22.03						8,7	15,0	20,9			0	0	0	
23.03						3,3	9,5	15,9	5,7	10,8	41	0	0	
24.03						4,1	6,4	10,3	1,6	10,2	31	0	0	
25.03						1,1	8,1	14,4		2,3	8	0	0	
26.03						4,3	10,1	16,6		5,0	32	0	0	
27.03						4,9	7,0	9,6	0,6	11,8	69	0	0	
28.03						0,2	8,0	12,8	0,8	9,2	23	0	0	
29.03						5,8	11,3	17,0	3,1	8,3	52	0	0	
30.03						8,8	11,1	16,6	1,9	19,2	210	0	0	
31.03						6,3	11,3	16,6	3,5	18,3	173	0	0	
01.04						8,8	9,9	11,9	6,9	10,0	143	0	0	
02.04						6,3	10,7	14,4		2,3	19	0	0	
03.04						4,7	10,2	14,6	0,2	4,0	21	0	0	
04.04						11,8	14,1	16,6	0,1	4,3	32	0	0	
05.04						9,9	17,3	23,4			0	0	0	
06.04						8,5	19,3	28,3			0	0	0	
07.04						12,3	19,5	24,9			0	1	4	
08.04						12,0	19,7	26,4		0,7	9	1	5	
09.04						8,9	12,3	19,9	1,0	9,0	63	1	5	
10.04						3,0	9,5	15,9		5,8	26	1	5	
11.04						0,6	10,3	19,9		7,5	25	1	6	
12.04						3,0	13,2	22,9		7,2	38	1	7	
13.04						5,9	16,7	27,1		8,0	65	1	13	
14.04						10,0	19,2	28,5			0	2	27	
15.04						6,0	15,1	20,4	1,0	7,8	70	2	39	
16.04						5,1	7,7	13,5	8,1	16,2	52	2	39	
17.04						3,7	6,9	12,1	9,5	19,2	124	2	39	
18.04						3,2	6,2	11,5	2,2	14,7	52	2	39	
19.04						4,8	6,4	8,1	6,7	10,5	71	2	39	
20.04						4,2	6,0	11,1	8,7	22,5	41	2	39	
21.04						2,1	4,7	9,5	5,0	17,5	57	2	39	
22.04						2,0	5,0	9,1	0,1	11,2	44	2	39	
23.04						-1,0	2,2	9,8		9,7	7	2	39	
24.04						2,4	5,4	8,6	3,8	7,0	30	2	39	
25.04						3,1	6,3	10,6			0	2	39	
26.04						2,5	8,8	15,9			0	2	39	
27.04						5,3	12,3	20,9			0	2	43	

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

Erstellt 23.04.2024 11:24

Daten vorhanden bis: 23.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 30.04.2024 02:00

Keimbereitschaft: 04.04.2024

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 07.04.2024

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	
28.04						9,5	13,5	18,1		2,0	19	3	53	
29.04						10,5	13,6	17,5	2,6	2,0	11	3	62	
30.04						12,0	12,6	13,2			0	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](http://www.geosens.com)