

## 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: Lahr, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 11:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						5,1	6,5	8,9		14,3	95	0	0	
02.01						6,9	8,7	10,5		17,3	92	0	0	
03.01						7,9	9,4	11,6		20,3	199	0	0	
04.01						5,2	7,8	10,1		15,7	151	0	0	
05.01						4,5	6,7	8,6			0	0	0	
06.01						3,1	4,3	5,8	0,1	9,5	39	0	0	
07.01						-1,9	1,9	4,1		23,8	83	0	0	
08.01						-4,5	-2,2	-0,9		23,8	29	0	0	
09.01						-7,1	-4,7	-2,6		23,8	0	0	0	
10.01						-5,9	-2,9	1,5		20,5	0	0	0	
11.01						-7,4	-3,8	0,6		3,3	0	0	0	
12.01						-6,8	-4,2	0,0		4,5	0	0	0	
13.01						-5,3	-4,4	-3,4			0	0	0	
14.01						-6,1	-5,0	-2,5			0	0	0	
15.01						-4,7	-1,4	0,4		9,2	0	0	0	
16.01						-5,8	-2,1	2,9		2,0	1	0	0	
17.01						-3,8	4,0	11,7		22,0	104	0	0	
18.01						-2,5	3,1	10,2		23,8	178	0	0	
19.01						-5,0	-2,0	1,8		23,8	130	0	0	
20.01						-6,4	-4,0	0,0		23,5	126	0	0	
21.01						-6,0	0,7	7,5		23,8	0	0	0	
22.01						4,7	7,8	11,1		15,2	89	0	0	
23.01						5,5	7,4	9,7	1,8	23,2	261	0	0	
24.01						9,5	10,9	12,2	3,0	15,5	169	0	0	
25.01						7,1	8,4	9,7		23,8	371	0	0	
26.01						3,7	8,5	10,1		23,8	574	0	0	
27.01						0,0	3,1	8,5		23,8	649	0	0	
28.01						-0,9	3,0	9,5		23,8	721	0	0	
29.01						1,4	6,5	14,6		9,5	743	0	0	
30.01						3,7	8,2	12,0			0	0	0	
31.01						5,9	8,1	10,8			0	0	0	
01.02						5,5	7,7	8,9		16,7	122	0	0	
02.02						3,8	7,2	11,0		21,0	272	0	0	
03.02						3,9	6,5	10,3		3,0	14	0	0	
04.02						4,5	6,4	9,9			0	0	0	
05.02						3,8	6,4	10,0			0	0	0	

Station: Lahr, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 11:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						2,6	5,2	7,5			0	0	0	
07.02						6,8	8,2	9,8		12,8	79	0	0	
08.02						8,5	10,3	12,7		16,3	241	0	0	
09.02						8,5	11,0	13,4		18,3	101	0	0	
10.02						7,9	9,0	10,8		23,8	306	0	0	
11.02						4,5	7,2	10,0		19,0	429	0	0	
12.02						4,8	7,1	9,5		13,5	56	0	0	
13.02						2,4	6,6	12,1		9,0	68	0	0	
14.02						4,5	10,1	13,8			0	0	0	
15.02						6,5	10,2	14,9		6,5	47	0	0	
16.02						8,7	11,7	16,9	2,4	10,0	119	0	0	
17.02						5,8	9,8	14,6	2,6	23,8	354	0	0	
18.02						4,2	7,5	11,2		17,3	427	0	0	
19.02						7,3	8,8	12,6	5,8	22,2	184	0	0	
20.02						4,4	7,4	11,5	1,7	15,8	172	0	0	
21.02						3,1	8,2	11,8			0	0	0	
22.02						5,4	10,0	13,0	6,6	21,3	176	0	0	
23.02						3,7	6,5	10,9		8,3	71	0	0	
24.02						2,3	5,7	9,9	2,2	11,3	55	0	0	
25.02						2,0	7,7	12,5			0	0	0	
26.02						5,2	8,6	12,9	3,1	23,7	204	0	0	
27.02						5,3	7,4	10,3		9,2	262	0	0	
28.02						1,4	6,4	11,8		3,3	11	0	0	
29.02						0,4	5,8	12,9		10,3	25	0	0	
01.03						3,6	7,1	9,5			0	0	0	
02.03						2,0	8,8	16,7			0	0	0	
03.03						5,0	7,9	10,2			0	0	0	
04.03						5,3	6,6	8,4	0,4	16,7	110	0	0	
05.03						5,1	6,6	9,9	2,6	23,8	270	0	0	
06.03						4,6	5,7	8,5	8,9	23,8	406	0	0	
07.03						3,2	5,3	9,4	0,1	14,7	481	0	0	
08.03						1,4	6,6	12,9			0	0	0	
09.03						3,1	9,2	14,3		0,5	3	0	0	
10.03						5,5	7,8	12,0	9,9	8,7	61	0	0	
11.03						3,5	8,7	13,9	0,2	17,0	149	0	0	
12.03						5,2	6,8	8,9	7,2	23,8	199	0	0	
13.03						6,3	9,0	12,9	16,8	23,8	416	0	0	
14.03						5,5	11,5	19,2	0,2	11,8	512	0	0	
15.03						8,5	12,6	15,9	4,7	3,7	33	0	0	
16.03						7,3	10,6	15,1	1,6	15,7	201	0	0	
17.03						6,2	9,4	13,2	0,2	8,2	48	0	0	

Station: Lahr, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 11:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						7,8	10,5	16,2	9,2	23,8	300	0	0	
19.03						6,0	11,4	18,0		9,8	375	0	0	
20.03						5,9	12,0	19,7		8,5	66	0	0	
21.03						8,9	13,3	19,2	0,6	6,7	89	0	0	
22.03						8,9	13,9	19,4			0	0	0	
23.03						2,6	8,0	13,7	5,9	15,2	72	0	0	
24.03						2,8	4,8	9,0	3,6	23,2	102	0	0	
25.03						1,5	7,6	13,7		14,7	113	0	0	
26.03						5,3	10,4	17,4			0	0	0	
27.03						4,6	6,6	10,3	0,8	13,5	75	0	0	
28.03						2,0	7,3	12,6	0,3	13,2	132	0	0	
29.03						7,0	10,2	16,5	4,9	16,5	184	0	0	
30.03						5,9	9,9	15,1	1,1	23,8	421	0	0	
31.03						6,7	11,2	16,8	5,3	17,2	439	0	0	
01.04						7,6	8,8	11,0	12,1	18,7	178	0	0	
02.04						6,9	9,8	14,0	0,1	4,3	30	0	0	
03.04						6,4	9,6	12,5	2,6	16,7	179	0	0	
04.04						11,2	12,9	14,6	2,0	17,3	251	0	0	
05.04						11,4	16,6	22,8		6,5	187	0	0	
06.04						12,7	20,2	27,9			0	0	0	
07.04						15,4	19,9	24,6			0	0	0	
08.04						13,7	19,6	26,3			0	1	4	
09.04						7,7	11,7	19,5	1,8	15,8	133	1	4	
10.04						4,8	9,7	15,3	0,3	11,8	222	1	4	
11.04						3,1	10,8	18,9			0	1	4	
12.04						5,8	13,8	22,4			0	1	5	
13.04						8,7	17,2	26,5			0	1	8	
14.04						15,1	19,9	26,5			0	2	23	
15.04						5,2	13,8	19,3	1,7	10,5	105	2	27	
16.04						4,5	6,5	10,4	4,8	23,8	174	2	27	
17.04						3,2	5,9	11,2	7,6	23,8	315	2	27	
18.04						3,0	5,7	11,4	0,8	18,5	416	2	27	
19.04						4,3	5,3	6,4	8,9	14,3	77	2	27	
20.04						3,4	5,2	10,9	11,6	23,8	202	2	27	
21.04						0,2	3,8	8,8	8,1	23,8	294	2	27	
22.04						1,1	4,6	10,4	0,1	12,3	331	2	27	
23.04						-1,2	5,2	13,4		7,2	1	2	27	
24.04						1,1	3,8	8,2	3,4	14,2	68	2	27	
25.04						2,9	4,7	10,9	0,1	11,0	105	2	27	
26.04						4,7	8,7	13,1	3,3	7,0	39	2	27	
27.04						7,3	12,8	19,7			0	2	31	

Station: Lahr, 01.01.2024 00:00 - 02.05.2024 02:00

Erstellt 25.04.2024 11:29

Daten vorhanden bis: 25.04.2024 10:50

Wettervorhersage bis: 02.05.2024 02:00

Keimbereitschaft: 07.04.2024  
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
				25.04.	02.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
28.04			■			10,6	13,9	17,1			0	2	40	
29.04			■			11,5	14,8	19,5	0,4	1,0	13	3	54	
30.04			■			11,0	16,1	21,9			0	3	72	
01.05			■			11,6	15,7	20,1	0,6	3,0	23	3	93	
02.05			■			13,9	14,7	15,5			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)