



## 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: Dienheim, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,9	2,1	3,1	0,1	22,0	49	0	0	
02.01						0,8	1,8	3,1		12,0	66	0	0	
03.01						0,4	1,2	2,1	2,6	14,0	17	0	0	
04.01						0,2	0,9	1,6	1,3	23,0	38	0	0	
05.01						1,0	1,5	2,5	0,2	23,0	75	0	0	
06.01						1,1	1,9	2,9		23,0	121	0	0	
07.01						0,5	1,3	2,6		23,0	153	0	0	
08.01						0,2	1,2	2,4	0,1	23,0	181	0	0	
09.01						-1,2	0,6	3,1		17,0	187	0	0	
10.01						-3,4	-1,1	2,5		16,0	0	0	0	
11.01						-5,4	-2,0	1,4		11,0	0	0	0	
12.01						-0,3	2,0	3,9	1,2	19,0	47	0	0	
13.01						-0,6	1,3	4,4		9,0	47	0	0	
14.01						-1,0	1,1	2,9	0,1	5,0	8	0	0	
15.01						-2,2	-0,3	2,2		1,0	0	0	0	
16.01						-2,2	-0,9	0,1	0,5	2,0	0	0	0	
17.01						-2,7	-1,2	2,0	1,8	23,0	0	0	0	
18.01						1,7	2,8	4,8	0,1	8,0	0	0	0	
19.01						1,1	2,7	3,7	0,8	5,0	14	0	0	
20.01						1,8	4,4	7,4			0	0	0	
21.01						5,1	7,1	8,7	2,0	11,0	44	0	0	
22.01						2,5	5,6	9,8	8,5	23,0	178	0	0	
23.01						1,6	3,1	4,9	0,6	23,0	252	0	0	
24.01						0,1	1,7	3,5	2,4	15,0	281	0	0	
25.01						-0,8	0,4	2,1	1,2	23,0	9	0	0	
26.01						0,0	1,8	4,1		14,0	20	0	0	
27.01						-0,2	0,5	1,8	1,7	23,0	16	0	0	
28.01						1,3	5,7	11,8	9,3	23,0	154	0	0	
29.01						6,9	8,9	11,5	2,2	19,0	270	0	0	
30.01						-0,1	3,7	7,4	3,5	20,0	58	0	0	
31.01						-0,8	0,3	1,3	1,3	23,0	61	0	0	
01.02						1,0	2,7	4,1	4,6	23,0	125	0	0	
02.02						4,3	7,1	10,4	2,3	23,0	296	0	0	
03.02						9,2	10,2	12,5	9,7	20,0	457	0	0	
04.02						5,5	7,6	9,8	0,3	10,0	127	0	0	
05.02						4,1	5,5	6,7	2,5	18,0	102	0	0	

Station: Dienheim, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						3,3	5,0	6,2	10,0	23,0	223	0	0	
07.02						-2,2	2,1	3,5	6,0	23,0	272	0	0	
08.02						-6,4	-4,6	-2,6	1,6	22,0	213	0	0	
09.02						-8,7	-7,1	-6,2		3,0	0	0	0	
10.02						-10,3	-7,9	-4,2		1,0	0	0	0	
11.02						-8,4	-5,1	-1,5		11,0	0	0	0	
12.02						-8,3	-5,2	-1,2		3,0	0	0	0	
13.02						-9,6	-5,3	0,2			0	0	0	
14.02						-8,2	-3,3	3,7			0	0	0	
15.02						-4,1	-1,3	1,1	1,1	10,0	5	0	0	
16.02						2,1	4,9	8,6	0,1	17,0	46	0	0	
17.02						4,2	7,0	10,7	0,8	17,0	97	0	0	
18.02						1,2	5,4	10,0		21,0	82	0	0	
19.02						2,6	7,2	11,3	0,1	16,0	124	0	0	
20.02						6,2	9,9	15,0		11,0	128	0	0	
21.02						3,7	10,2	16,6		12,0	88	0	0	
22.02						2,3	7,1	11,9		15,0	66	0	0	
23.02						4,5	10,5	18,1		12,0	111	0	0	
24.02						7,6	12,6	18,5		10,0	127	0	0	
25.02						6,7	12,1	19,0		11,0	102	0	0	
26.02						3,2	6,7	9,4	1,0	18,0	113	0	0	
27.02						2,0	5,0	9,3		15,0	149	0	0	
28.02						1,1	5,5	10,9		9,0	46	0	0	
01.03						1,4	6,4	13,4		12,0	24	0	0	
02.03						3,3	8,1	13,8		12,0	68	0	0	
03.03						1,3	6,8	13,2		14,0	62	0	0	
04.03						4,7	8,3	13,5	1,1	18,0	94	0	0	
05.03						0,4	3,8	6,9	0,2	13,0	118	0	0	
06.03						-2,9	1,9	8,3		9,0	0	0	0	
07.03						-2,7	2,6	8,3		3,0	0	0	0	
08.03						-3,2	2,2	7,9		12,0	8	0	0	
09.03						0,0	3,5	7,3	0,1	18,0	41	0	0	
10.03						2,1	6,2	10,5		11,0	87	0	0	
11.03						6,7	9,2	14,6	3,2	21,0	132	0	0	
12.03						3,9	6,9	11,0	3,0	15,0	100	0	0	
13.03						4,5	6,8	9,3	3,8	17,0	75	0	0	
14.03						2,9	4,5	7,4	1,0	16,0	54	0	0	
15.03						3,0	5,3	8,8	4,0	14,0	73	0	0	
16.03						3,2	5,0	7,5	0,1	16,0	30	0	0	
17.03						1,3	3,8	5,6	1,9	16,0	92	0	0	
18.03						-1,4	2,9	6,7	0,4	9,0	11	0	0	

Station: Dienheim, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.03						0,5	2,7	5,9	1,1	11,0	31	0	0	
20.03						-0,9	2,3	6,1			0	0	0	
21.03						3,1	5,3	8,7		2,0	7	0	0	
22.03						3,3	5,2	6,9		4,0	6	0	0	
23.03						3,1	5,9	8,8		11,0	37	0	0	
24.03						0,1	7,2	14,4		9,0	31	0	0	
25.03						3,9	9,0	15,7		8,0	39	0	0	
26.03						5,5	10,9	16,7		9,0	61	0	0	
27.03						5,3	7,9	11,2	0,9	10,0	48	0	0	
28.03						5,2	9,7	15,6		9,0	107	0	0	
29.03						6,4	12,9	21,3		1,0	7	0	0	
30.03						6,2	14,4	22,1			0	0	0	
31.03						6,6	15,4	23,8			0	0	0	
01.04						9,2	16,2	23,6			0	0	0	
02.04						4,4	8,4	13,3			0	0	0	
03.04						4,8	8,1	12,9			0	0	0	
04.04						1,3	6,4	11,5			0	0	0	
05.04						-0,4	3,5	7,2	1,2	10,0	19	0	0	
06.04						-2,2	2,2	6,2	0,2	1,0	0	0	0	
07.04						0,3	2,5	4,5	0,1	2,0	5	0	0	
08.04						-1,3	3,8	9,3		1,0	0	0	0	
09.04						1,1	8,7	16,3		2,0	12	0	0	
10.04						9,1	10,4	11,7	1,5	22,0	139	0	0	
11.04						3,8	8,8	14,3	5,8	19,0	186	0	0	
12.04						1,4	4,2	7,3	0,3	17,0	94	0	0	
13.04						-1,3	3,5	8,3		13,0	18	0	0	
14.04						-0,8	3,8	8,9		12,0	17	0	0	
15.04						-0,3	4,9	9,8		9,0	15	0	0	
16.04						2,6	5,3	7,8		10,0	20	0	0	
17.04						3,1	7,4	11,6		8,0	53	0	0	
18.04						5,9	8,1	11,4	0,5	11,0	45	0	0	
19.04						6,8	9,5	13,4	1,5	15,0	125	0	0	
20.04						2,9	10,2	16,7		10,0	96	0	0	
21.04						4,9	11,5	18,1	1,1	15,0	71	0	0	
22.04						4,4	9,1	14,4		6,0	122	0	0	
23.04						2,5	9,6	15,8		5,0	18	0	0	
24.04						5,6	11,2	16,9			0	0	0	
25.04						4,7	9,6	15,3			0	0	0	
26.04						3,0	9,5	15,8			0	0	0	
27.04						4,0	10,7	17,5			0	0	0	
28.04						6,8	12,6	20,2	6,3	6,0	73	0	0	

Station: Dienheim, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:25

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 02.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.05.	24.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						4,9	11,4	16,3	3,2	13,0	171	0	0	
30.04						2,2	6,5	10,0		9,0	37	0	0	
01.05						3,2	8,9	13,4		8,0	49	0	0	
02.05						4,7	9,1	12,2		2,0	6	1	4	
03.05						2,1	8,8	14,1		8,0	26	1	4	
04.05						7,0	9,7	13,4	1,2	10,0	74	1	4	
05.05						3,8	7,3	10,5	2,6	17,0	124	1	4	
06.05						3,1	6,6	10,2	8,0	19,0	74	1	4	
07.05						4,6	7,9	11,4	1,0	11,0	127	1	4	
08.05						4,8	11,0	17,3		1,0	6	1	4	
09.05						8,8	18,6	28,6		6,0	58	1	7	
10.05						12,7	16,5	19,7	6,6	12,0	158	1	10	
11.05						11,6	13,0	14,4	1,4	23,0	469	2	14	
12.05						10,7	13,1	17,2	0,9	16,0	624	2	21	
13.05						7,1	12,4	18,5		13,0	138	2	23	
14.05						7,6	12,8	17,8		11,0	120	2	27	
15.05						8,7	11,3	14,3	5,0	16,0	66	2	30	
16.05						8,0	12,0	17,9	6,3	16,0	145	2	34	
17.05						9,1	11,4	14,1	2,5	4,0	98	3	40	
18.05						9,9	11,4	13,3	5,7	3,0	35	3	43	
19.05						6,9	10,8	14,7	2,4	9,0	114	3	44	
20.05						7,6	11,3	15,5	3,2		0	3	47	
21.05						7,6	11,8	15,8	3,2	2,0	28	3	54	
22.05						9,7	11,9	14,6	4,2	13,0	136	3	59	
23.05						7,3	10,8	14,7	2,4		0	3	61	
24.05						8,5	10,5	13,9	0,2		0	0	0	

Sporangien-dichte: 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)