



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: Alsheim, 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						0,4	2,7	3,8	0,1	15,0	29	0	0	
02.01						0,6	2,2	3,7		11,0	25	0	0	
03.01						1,0	1,7	2,5	2,2	14,0	24	0	0	
04.01						0,9	1,5	2,1	0,3	23,0	60	0	0	
05.01						1,7	2,2	3,0		23,0	113	0	0	
06.01						1,7	2,5	3,5	0,1	23,0	172	0	0	
07.01						0,8	1,8	3,3		23,0	216	0	0	
08.01						0,1	1,6	3,3	0,5	23,0	254	0	0	
09.01						-3,9	0,2	3,0		16,0	260	0	0	
10.01						-5,7	-2,5	2,1	0,1	18,0	0	0	0	
11.01						-6,8	-2,0	1,8		11,0	0	0	0	
12.01						0,3	2,2	4,3	0,6	15,0	16	0	0	
13.01						-3,7	1,0	4,6		12,0	6	0	0	
14.01						-0,5	1,4	3,0		7,0	8	0	0	
15.01						-4,0	-0,4	2,2		7,0	0	0	0	
16.01						-1,5	-0,2	0,5		1,0	0	0	0	
17.01						-2,1	-0,4	1,4	3,2	23,0	0	0	0	
18.01						0,8	2,9	4,8	0,8	11,0	14	0	0	
19.01						1,3	2,7	4,2	0,7	3,0	11	0	0	
20.01						-0,3	3,6	7,7		4,0	0	0	0	
21.01						3,7	6,8	8,8	2,8	12,0	43	0	0	
22.01						1,8	5,5	9,3	10,2	23,0	175	0	0	
23.01						1,3	3,4	5,7	0,8	22,0	221	0	0	
24.01						-0,1	2,1	4,3	1,3	7,0	51	0	0	
25.01						-1,4	0,9	3,0	1,0	21,0	19	0	0	
26.01						-0,8	2,1	4,8		6,0	2	0	0	
27.01						-0,1	1,0	2,3	3,2	21,0	21	0	0	
28.01						1,9	6,2	13,0	11,5	15,0	84	0	0	
29.01						6,6	8,9	11,4	1,4	10,0	85	0	0	
30.01						0,5	4,1	7,8	4,3	18,0	46	0	0	
31.01						0,1	1,0	2,0	2,3	20,0	24	0	0	
01.02						1,7	3,1	4,7	4,8	23,0	83	0	0	
02.02						4,4	7,1	10,2	1,6	23,0	253	0	0	
03.02						8,7	9,8	12,3	10,3	20,0	407	0	0	
04.02						2,4	6,8	9,8		9,0	47	0	0	
05.02						2,8	5,2	7,0	2,7	23,0	139	0	0	

Station: Alsheim, 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	
06.02						4,2	5,5	6,4	10,9	23,0	270	0	0	
07.02						-1,0	2,8	4,0	5,8	23,0	338	0	0	
08.02						-5,2	-3,4	-1,5		21,0	299	0	0	
09.02						-7,2	-5,9	-5,1			0	0	0	
10.02						-8,9	-6,7	-3,9		1,0	0	0	0	
11.02						-8,4	-5,0	-1,3		16,0	0	0	0	
12.02						-7,1	-4,2	-1,0		9,0	0	0	0	
13.02						-8,2	-4,8	0,8		9,0	0	0	0	
14.02						-7,1	-3,1	3,3		11,0	0	0	0	
15.02						-5,2	-1,0	1,5	0,9	14,0	10	0	0	
16.02						2,0	4,4	9,0	0,1	18,0	46	0	0	
17.02						2,7	6,4	11,0	0,9	18,0	101	0	0	
18.02						-0,5	4,3	8,8		18,0	46	0	0	
19.02						-0,7	6,0	11,3		13,0	62	0	0	
20.02						1,4	7,2	14,9		15,0	71	0	0	
21.02						0,3	7,2	16,1		13,0	60	0	0	
22.02						0,1	5,9	11,3		13,0	48	0	0	
23.02						2,6	8,7	17,9		15,0	63	0	0	
24.02						5,0	10,0	18,8		14,0	125	0	0	
25.02						3,4	9,5	19,4		14,0	96	0	0	
26.02						3,0	5,6	9,6	0,7	18,0	59	0	0	
27.02						-1,2	4,3	8,6		14,0	74	0	0	
28.02						-0,8	3,8	10,1		12,0	31	0	0	
01.03						1,3	5,7	12,7		12,0	23	0	0	
02.03						0,6	5,8	13,2		13,0	48	0	0	
03.03						0,3	5,9	12,8		15,0	37	0	0	
04.03						2,3	7,8	13,3	1,7	14,0	88	0	0	
05.03						-2,7	3,7	6,2	0,2	13,0	80	0	0	
06.03						-4,5	0,5	7,7		10,0	0	0	0	
07.03						-5,1	1,3	7,7		5,0	0	0	0	
08.03						-1,9	2,3	7,5		7,0	2	0	0	
09.03						-1,5	3,6	7,6	0,8	14,0	23	0	0	
10.03						0,9	6,3	10,5	0,1	11,0	71	0	0	
11.03						6,7	9,2	14,0	3,1	15,0	40	0	0	
12.03						4,2	7,0	11,2	3,1	7,0	57	0	0	
13.03						4,6	6,6	9,3	6,0	18,0	67	0	0	
14.03						1,7	4,6	8,0	2,5	15,0	56	0	0	
15.03						2,7	5,4	8,7	1,3	14,0	57	0	0	
16.03						3,0	5,0	7,6	1,7	14,0	28	0	0	
17.03						1,8	3,9	5,3	5,5	15,0	90	0	0	
18.03						-0,2	3,2	7,3	0,2	8,0	7	0	0	

Station: Alsheim, 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	
19.03						-0,7	3,0	5,5	0,8	11,0	29	0	0	
20.03						-1,6	2,2	5,3		4,0	1	0	0	
21.03						2,7	5,3	9,0			0	0	0	
22.03						3,4	5,2	7,0	0,2	4,0	12	0	0	
23.03						0,1	5,4	9,3		12,0	49	0	0	
24.03						-1,5	5,4	14,6		12,0	18	0	0	
25.03						1,0	7,5	16,3		11,0	35	0	0	
26.03						4,3	10,2	16,1		10,0	74	0	0	
27.03						4,4	7,5	10,1	0,5	9,0	43	0	0	
28.03						3,4	9,0	15,5		9,0	76	0	0	
29.03						4,2	11,4	21,9		8,0	55	0	0	
30.03						1,0	11,0	22,3		7,0	23	0	0	
31.03						4,2	13,2	24,7		3,0	14	0	0	
01.04						6,0	14,9	23,8		6,0	43	0	0	
02.04						4,9	8,3	12,8		4,0	21	0	0	
03.04						2,5	7,4	11,9			0	0	0	
04.04						1,2	5,6	11,2		4,0	9	0	0	
05.04						-0,4	3,6	7,9	2,3	11,0	24	0	0	
06.04						-2,5	2,5	6,9		8,0	0	0	0	
07.04						0,9	3,0	5,2	0,1	1,0	3	0	0	
08.04						-0,5	3,7	9,7		3,0	1	0	0	
09.04						-1,6	7,6	16,8		7,0	0	0	0	
10.04						7,7	9,8	12,2	0,9	19,0	132	0	0	
11.04						4,2	8,4	14,9	4,6	17,0	115	0	0	
12.04						-0,7	4,3	8,0	0,1	13,0	86	0	0	
13.04						-0,7	3,7	7,8		11,0	7	0	0	
14.04						-0,3	4,1	8,4		9,0	12	0	0	
15.04						-0,9	4,7	9,5		7,0	9	0	0	
16.04						1,7	5,2	7,7		8,0	20	0	0	
17.04						2,9	7,3	11,2		7,0	52	0	0	
18.04						3,1	7,6	10,8	0,2	13,0	39	0	0	
19.04						3,5	8,8	12,8	1,0	14,0	124	0	0	
20.04						0,4	8,4	16,7		12,0	46	0	0	
21.04						3,0	10,8	17,5	3,3	13,0	66	0	0	
22.04						4,9	8,9	13,9		7,0	121	0	0	
23.04						1,9	8,0	15,2		10,0	18	0	0	
24.04						4,0	10,4	16,5		4,0	21	0	0	
25.04						4,8	9,5	14,6			0	0	0	
26.04						3,0	9,0	15,3			0	0	0	
27.04						4,1	9,5	17,2			0	0	0	
28.04						6,6	12,4	20,9	6,0	6,0	71	0	0	

Station: Alsheim, 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	
29.04						2,9	11,3	16,7	2,6	11,0	168	0	0	
30.04						1,2	6,1	9,9		9,0	28	0	0	
01.05						1,1	8,3	13,1		7,0	34	0	0	
02.05						4,2	8,9	11,9		2,0	13	1	4	
03.05						1,3	8,2	14,7		8,0	13	1	4	
04.05						3,8	9,3	13,4	0,8	11,0	75	1	4	
05.05						2,9	7,7	11,8	2,5	13,0	125	1	4	
06.05						2,6	6,6	10,0	7,1	20,0	81	1	4	
07.05						3,1	7,8	11,1		10,0	123	1	4	
08.05						1,6	9,4	16,7		9,0	26	1	4	
09.05						5,9	17,2	28,9		6,0	73	1	6	
10.05						12,0	15,3	18,6	6,3	14,0	138	1	8	
11.05						11,4	12,7	14,3	0,9	23,0	443	1	10	
12.05						7,6	12,7	16,7	0,5	15,0	584	2	13	
13.05						5,2	11,9	18,1		9,0	95	2	14	
14.05						6,5	12,3	18,5	0,2	11,0	81	2	19	
15.05						6,4	10,6	14,3	7,3	13,0	91	2	20	
16.05						7,6	11,7	18,4	4,7	15,0	128	2	23	
17.05						8,7	11,2	14,0	3,1	8,0	95	2	24	
18.05						9,1	11,1	13,2	5,2	3,0	35	2	25	
19.05						6,6	10,6	14,4	2,4	9,0	112	2	26	
20.05						7,2	11,0	15,3	3,0		0	2	27	
21.05						7,3	11,7	15,7	3,2	2,0	29	2	31	
22.05						9,0	11,8	14,9	5,1	10,0	141	2	34	
23.05						6,8	11,0	14,9	2,4		0	2	38	
24.05						7,3	10,0	14,0	0,2		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