

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2019 - 26.05.2019 11:00:00

Erstellt: 21.05.2019 Daten vorhanden bis: 21.05.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 26.05.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 08.05.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					2,7	6,1	7,9		4,3	8,7	0	0	
02.01					-0,7	2,7	5,6	0,6	1,3	11,8	0	0	
03.01					-3,1	-1,1	0,1				0	0	
04.01					-3,6	-1,0	1,4				0	0	
05.01					1,2	2,1	3,5	6,4	8,8	11,3	0	0	
06.01					1,0	1,8	2,8	4,2	2,0	3,5	0	0	
07.01					-0,2	0,7	3,0	2,4	12,5	2,8	0	0	
08.01					2,6	4,4	6,1	0,4	4,2	5,0	0	0	
09.01					0,5	2,3	4,2	3,4	8,5	3,1	0	0	
10.01					-0,1	1,0	2,3	2,0	13,5	6,9	0	0	
11.01					-2,7	-0,7	0,2	0,2			0	0	
12.01					0,1	3,5	5,3		0,2	1,3	0	0	
13.01					1,8	4,5	6,8		4,8	6,5	0	0	
14.01					-0,7	4,5	7,5	5,0	2,5	3,9	0	0	
15.01					0,7	3,0	5,3		0,8	3,1	0	0	
16.01					0,4	4,9	8,3				0	0	
17.01					1,4	5,5	12,2		0,8	3,0	0	0	
18.01					-4,5	2,3	6,7	0,2	2,0	3,6	0	0	
19.01					-6,9	-3,1	-0,9		3,0		0	0	
20.01					-4,7	-1,4	0,0		2,0		0	0	
21.01					-7,1	-3,7	1,5		9,8		0	0	
22.01					-9,1	-6,0	-1,7		12,0		0	0	
23.01					-5,5	-4,5	-3,7		15,8		0	0	
24.01					-3,7	-2,4	-1,3		23,8		0	0	
25.01					-4,5	-2,0	0,3		17,0		0	0	
26.01					-3,0	1,1	3,6	1,8	15,0	20,5	0	0	
27.01					-1,0	1,2	5,7		7,0	3,0	0	0	
28.01					-0,5	2,1	4,8	10,2	7,3	3,4	0	0	
29.01					-3,7	1,9	5,3		0,5	1,0	0	0	
30.01					-5,2	-1,0	2,6		0,8		0	0	
31.01					-4,3	-1,4	0,1		2,5		0	0	
01.02					-1,2	0,4	2,6		6,5	4,3	0	0	
02.02					0,7	4,5	12,1	0,8	14,8	32,1	0	0	
03.02					1,9	4,1	6,1	1,2	7,0	24,2	0	0	
04.02					-3,4	1,2	3,7		0,5	1,1	0	0	
05.02					-5,7	-1,3	5,1		0,5	0,9	0	0	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2019 - 26.05.2019 11:00:00

Erstellt: 21.05.2019

Daten vorhanden bis: 21.05.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 26.05.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 08.05.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-4,9	-1,8	3,4				0	0	
07.02					-5,6	-1,6	2,1		2,7		0	0	
08.02					-1,7	3,0	9,8		3,2	2,0	0	0	
09.02					-2,4	2,6	11,1		4,5	0,2	0	0	
10.02					-0,3	1,7	5,8	1,6	8,5	4,6	0	0	
11.02					4,0	6,1	7,7		3,0	5,8	0	0	
12.02					1,4	3,3	4,4		1,5	2,6	0	0	
13.02					1,4	3,9	8,4				0	0	
14.02					0,9	4,0	10,5		0,3	0,2	0	0	
15.02					-2,1	3,3	12,4		11,0	0,4	0	0	
16.02					-2,4	2,7	12,0		13,3	0,1	0	0	
17.02					-2,8	3,2	14,0		6,5		0	0	
18.02					-3,0	2,6	11,3		7,7	8,3	0	0	
19.02					-1,9	5,1	14,1		6,5	6,8	0	0	
20.02					0,2	5,9	13,2		10,7	30,6	0	0	
21.02					2,2	7,9	14,1				0	0	
22.02					-1,1	6,6	9,9	3,4	2,2	7,8	0	0	
23.02					-6,4	-1,8	4,7				0	0	
24.02					-6,5	-0,3	4,5				0	0	
25.02					2,4	6,8	13,4				0	0	
26.02					2,3	7,9	13,4				0	0	
27.02					0,3	6,9	16,7		3,5	2,3	0	0	
28.02					2,1	11,5	18,0				0	0	
01.03					8,2	10,6	14,7		1,5	9,6	0	0	
02.03					5,4	7,0	9,4	1,6	7,0	20,7	0	0	
03.03					5,4	9,6	15,2				0	0	
04.03					4,2	10,3	21,9		0,2	2,5	0	0	
05.03					5,2	8,6	12,1	1,0	1,3	6,8	0	0	
06.03					0,7	7,1	14,3		3,5	9,4	0	0	
07.03					1,1	8,3	18,5		2,7	7,9	0	0	
08.03					8,1	11,2	15,5				0	0	
09.03					4,1	9,3	13,8	1,0	3,0	17,4	0	0	
10.03					7,2	11,4	14,4	1,8	2,0	7,9	0	0	
11.03					3,7	6,5	11,3	0,8	1,0	5,8	0	0	
12.03					-0,9	4,1	7,2		1,8	2,9	0	0	
13.03					-1,6	5,1	10,0	0,4	1,0	5,2	0	0	
14.03					4,4	6,7	10,6	1,4	1,8	5,8	0	0	
15.03					6,3	8,3	12,6	0,6	1,3	6,5	0	0	
16.03					4,0	9,7	14,2	6,8	5,8	17,3	0	0	
17.03					2,7	9,9	20,0		9,5	39,5	0	0	
18.03					1,7	6,7	9,1	0,2	0,8	15,7	0	0	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2019 - 26.05.2019 11:00:00

Erstellt: 21.05.2019

Daten vorhanden bis: 21.05.2019 11:15:00

Wettervorhersage bis: 26.05.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 08.05.2019
Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03					-1,4	3,7	10,0		8,0	8,2	0	0	
20.03					-0,9	4,0	10,2		2,0		0	0	
21.03					-3,0	5,2	13,7		5,3	1,6	0	0	
22.03					0,9	9,0	17,4		0,3	1,8	0	0	
23.03					2,8	10,2	20,6		11,3	47,8	0	0	
24.03					3,5	10,9	18,4		8,5	53,1	0	0	
25.03					5,7	9,3	13,9		3,2	18,8	0	0	
26.03					2,9	7,1	11,1		1,7	8,8	0	0	
27.03					4,0	6,7	8,7		3,2	13,9	0	0	
28.03					5,3	8,9	13,2		2,0	7,1	0	0	
29.03					4,5	9,2	15,0		8,8	27,8	0	0	
30.03					0,8	9,5	18,8		8,3	21,1	0	0	
31.03					1,7	11,3	21,4		9,2	37,2	0	0	
01.04					4,5	10,6	15,5				0	0	
02.04					0,3	9,4	19,6		4,3	2,0	0	0	
03.04					3,6	12,2	21,5		8,3	42,1	0	0	
04.04					3,1	12,1	20,3		7,2	33,5	0	0	
05.04					4,4	10,5	16,5		6,0	15,8	0	0	
06.04					7,6	11,0	15,3		2,3	13,7	0	0	
07.04					6,2	11,5	18,7		2,7	17,8	0	0	
08.04					5,7	12,0	18,5		8,0	53,4	0	0	
09.04					5,6	12,1	19,2		9,0	64,7	0	0	
10.04					5,7	9,4	12,7	0,6	10,5	39,1	0	0	
11.04					5,9	7,8	9,3		2,3	43,0	0	0	
12.04					3,9	7,1	9,6				1	4	
13.04					1,9	6,9	11,3		1,0	4,3	1	4	
14.04					3,4	5,8	8,2	0,4	13,0	39,8	1	4	
15.04					2,7	9,1	16,7	0,6	8,0	56,1	1	4	
16.04					-0,2	8,7	17,1				1	4	
17.04					1,9	10,0	17,2				1	4	
18.04					3,6	11,9	20,0		4,7	21,6	1	4	
19.04					4,7	14,0	22,6		4,5	25,8	1	5	
20.04					4,9	14,2	23,1				1	7	
21.04					5,3	14,2	22,6				1	8	
22.04					4,7	14,4	22,0		2,7	8,5	2	12	
23.04					10,5	11,6	14,4	0,8	4,5	22,5	2	14	
24.04					10,1	16,3	26,6				2	25	
25.04					8,2	17,7	26,1		2,5	21,6	3	40	
26.04					8,9	15,9	26,3		1,8	16,2	3	58	
27.04					6,8	12,1	15,9		1,3	9,2	3	62	
28.04					6,3	11,0	16,0		2,8	30,1	3	64	

Station: Arnsdorf-Buchental, 01.01.2019 - 26.05.2019 11:00:00

Erstellt: 21.05.2019 Daten vorhanden bis: 21.05.2019 11:15:00 Wettervorhersage bis: 26.05.2019 11:00:00

Keimbereitschaft: 08.05.2019
 Austrieb (BBCH11): 12.04.2019

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			21.05.	26.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
29.04					5,6	8,6	11,5	1,0	6,0	35,3	3	64		
30.04					7,1	9,7	16,2	15,6	9,0	47,3	3	71		
01.05					7,2	12,8	17,3		3,2	68,8	3	77		
02.05					7,5	15,0	22,5		4,7	37,2	4	97		
03.05					9,3	11,8	15,5	7,0	8,0	63,2	4	106		
04.05					7,8	10,4	14,7	1,4	10,8	49,5	4	110		
05.05					3,5	6,1	10,1	9,0	17,0	73,8	4	110		
06.05					3,5	7,7	12,4	1,0	3,2	9,2	4	110		
07.05					1,5	8,0	13,4		6,8	14,1	4	110		
08.05					1,1	11,2	20,3		7,2	16,5	4	113		
09.05					10,0	12,4	17,0	9,2	7,0	64,5	4	132		
10.05					8,9	14,1	18,8		1,8	16,8	4	149		
11.05			!	71%	24.05.	7,2	12,6	20,0	28,4	10,0	91,6	4	165	
12.05						7,8	9,1	10,6	10,2	7,5	40,3	4	165	
13.05			!	67%	24.05.	7,6	10,4	14,3		4,5	63,6	5	175	
14.05						2,5	8,0	12,3	2,2	9,8	27,6	5	175	
15.05						5,8	6,7	7,9	5,2	9,2	37,1	5	175	
16.05						5,5	8,7	14,0	4,4	4,0	17,2	5	175	
17.05						6,3	12,3	19,5		7,7	78,2	5	189	
18.05						9,7	14,9	23,0		1,5	16,9	5	226	
19.05						8,6	15,7	22,5		9,5	99,0	5	260	
20.05						12,0	15,1	19,9	8,4	10,8	85,6	6	302	
21.05						10,3	13,0	15,9	0,7	16,0	149,5	6	321	
22.05						12,3	14,7	16,7	2,4	20,0	303,4	6	355	
23.05						11,7	15,6	19,0		2,0	346,7	6	395	
24.05						9,5	15,8	21,2				7	432	
25.05						11,3	17,4	22,6				7	496	
26.05			!!		0%	13,1	14,0	15,3	9,0	9,0	124,4	0	0	

Sporangiedichte: 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.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch