



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: Bernkastel-Kues, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021
 Austrieb (BBCH11): 04.05.2021

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
 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	
01.01						1,1	1,9	2,9	1,1	22,0	43	0	0	
02.01						-0,5	0,6	1,5		19,0	50	0	0	
03.01						0,7	1,3	1,8	0,2	9,0	9	0	0	
04.01						0,3	1,0	1,6	1,3	23,0	34	0	0	
05.01						1,3	1,7	2,0		23,0	74	0	0	
06.01						0,4	1,7	3,0	2,5	23,0	115	0	0	
07.01						0,6	1,2	1,6		21,0	129	0	0	
08.01						0,0	0,8	1,3	3,3	23,0	30	0	0	
09.01						-0,7	0,5	2,8		15,0	34	0	0	
10.01						-3,7	-0,3	3,8		11,0	0	0	0	
11.01						-6,3	-1,8	2,8		12,0	0	0	0	
12.01						0,5	3,0	4,7	5,8	21,0	63	0	0	
13.01						-1,2	1,7	3,5		11,0	67	0	0	
14.01						0,6	1,6	3,0	0,9	11,0	17	0	0	
15.01						-2,5	0,0	3,1			0	0	0	
16.01						-2,6	-0,6	0,3		4,0	0	0	0	
17.01						-2,6	-0,1	2,8	4,2	23,0	0	0	0	
18.01						2,0	3,3	4,4		5,0	5	0	0	
19.01						3,1	4,0	4,5	3,0	14,0	53	0	0	
20.01						2,2	7,5	10,8			57	0	0	
21.01						5,9	9,0	11,1	4,9	12,0	45	0	0	
22.01						2,4	5,2	10,3	12,1	22,0	158	0	0	
23.01						2,1	3,5	6,0	2,0	18,0	38	0	0	
24.01						0,3	1,4	2,7	3,3	13,0	35	0	0	
25.01						-0,5	1,1	3,5	0,6	23,0	25	0	0	
26.01						-0,1	2,1	4,3		3,0	28	0	0	
27.01						-0,1	1,3	3,0	1,7	18,0	20	0	0	
28.01						2,9	6,6	11,4	10,6	20,0	149	0	0	
29.01						7,0	8,7	9,9	6,6	23,0	210	0	0	
30.01						0,8	5,0	7,3	6,6	23,0	331	0	0	
31.01						0,5	1,2	2,0	0,1	13,0	338	0	0	
01.02						2,5	4,1	6,0	3,7	23,0	102	0	0	
02.02						4,4	7,8	11,6	2,0	21,0	215	0	0	
03.02						8,2	10,6	12,8	12,2	22,0	191	0	0	
04.02						5,7	7,2	9,3	0,9	13,0	173	0	0	
05.02						4,8	6,5	8,4	1,1	23,0	168	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 04.05.2021

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						4,4	6,0	6,8	10,5	23,0	311	0	0	
07.02						3,4	4,5	5,5	2,5	23,0	420	0	0	
08.02						-3,4	-1,0	3,2	0,4	17,0	419	0	0	
09.02						-5,7	-4,8	-3,7		4,0	0	0	0	
10.02						-10,1	-6,4	-2,7	0,3		0	0	0	
11.02						-5,4	-3,6	0,1	0,1	1,0	0	0	0	
12.02						-8,3	-5,0	-0,6		1,0	0	0	0	
13.02						-8,0	-3,7	0,8			0	0	0	
14.02						-5,9	-1,2	4,4			0	0	0	
15.02						-1,1	2,4	6,0	0,6	11,0	33	0	0	
16.02						3,7	6,8	11,7	2,0	16,0	91	0	0	
17.02						6,0	8,4	10,2	1,0	12,0	110	0	0	
18.02						-0,5	5,4	12,6	2,0	18,0	49	0	0	
19.02						3,9	7,1	11,5		13,0	85	0	0	
20.02						2,6	8,8	17,2		11,0	61	0	0	
21.02						2,8	10,3	19,9		9,0	40	0	0	
22.02						1,6	6,3	11,0		8,0	24	0	0	
23.02						5,9	12,2	20,5		6,0	25	0	0	
24.02						5,3	11,4	19,1		11,0	61	0	0	
25.02						2,2	9,7	19,3		12,0	92	0	0	
26.02						3,2	5,8	8,0	1,8	21,0	119	0	0	
27.02						-0,3	4,1	9,5		11,0	132	0	0	
28.02						2,3	6,5	13,0			0	0	0	
01.03						-0,3	6,5	15,2		8,0	4	0	0	
02.03						0,2	7,8	17,7		7,0	10	0	0	
03.03						1,5	8,0	16,2		10,0	32	0	0	
04.03						3,8	6,8	11,3	2,4	13,0	54	0	0	
05.03						0,3	3,4	5,3	0,1	9,0	86	0	0	
06.03						-3,2	2,1	8,8			0	0	0	
07.03						-4,5	1,6	10,2		5,0	0	0	0	
08.03						-3,8	1,3	7,2		6,0	1	0	0	
09.03						-0,7	2,3	4,8	1,4	21,0	48	0	0	
10.03						3,2	6,6	10,5		13,0	112	0	0	
11.03						6,4	9,4	14,4	4,3	20,0	87	0	0	
12.03						4,6	6,7	9,9	3,3	13,0	93	0	0	
13.03						3,3	6,5	9,2	6,3	20,0	155	0	0	
14.03						2,0	4,2	6,9	4,8	23,0	117	0	0	
15.03						3,9	5,7	8,5	2,2	17,0	174	0	0	
16.03						4,0	5,2	7,5	0,9	14,0	26	0	0	
17.03						2,6	4,5	6,9	0,4	14,0	88	0	0	
18.03						-0,7	3,3	7,1	1,1	6,0	7	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 04.05.2021

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						0,1	2,8	6,9	7,6	11,0	20	0	0	
20.03						-1,3	3,2	7,9		3,0	0	0	0	
21.03						3,6	5,3	8,6	0,3	8,0	37	0	0	
22.03						3,3	5,1	6,8	0,1	5,0	17	0	0	
23.03						3,9	6,3	11,1		6,0	16	0	0	
24.03						-0,8	7,2	17,7		10,0	15	0	0	
25.03						1,6	7,9	15,6		10,0	28	0	0	
26.03						4,0	9,7	15,4		9,0	54	0	0	
27.03						5,0	7,2	12,0	0,7	18,0	99	0	0	
28.03						3,5	9,3	15,4		9,0	61	0	0	
29.03						2,8	11,9	21,2		8,0	23	0	0	
30.03						2,3	12,9	25,1		9,0	70	0	0	
31.03						4,7	14,7	26,3		10,0	60	0	0	
01.04						6,5	14,3	24,7		13,0	111	0	0	
02.04						3,9	7,7	12,9		10,0	110	0	0	
03.04						5,0	7,9	12,4		6,0	26	0	0	
04.04						0,5	6,3	13,2		12,0	23	0	0	
05.04						-0,2	3,5	5,2	1,4	17,0	93	0	0	
06.04						-0,4	1,7	5,4	0,5	6,0	7	0	0	
07.04						0,1	1,7	4,4	1,2	4,0	2	0	0	
08.04						0,1	4,4	10,2			0	0	0	
09.04						-1,0	7,7	16,2	1,7	4,0	20	0	0	
10.04						7,8	8,7	9,6	19,0	23,0	228	0	0	
11.04						3,1	7,2	10,6	16,7	23,0	401	0	0	
12.04						1,3	4,0	7,9	0,5	18,0	437	0	0	
13.04						-1,2	3,3	8,2		8,0	4	0	0	
14.04						-1,8	3,3	8,9		7,0	0	0	0	
15.04						-1,9	3,6	9,6		10,0	8	0	0	
16.04						-0,2	4,5	9,0		4,0	1	0	0	
17.04						3,0	7,3	12,2		1,0	3	0	0	
18.04						5,7	8,8	11,9		5,0	39	0	0	
19.04						6,3	9,1	12,9	0,6	13,0	144	0	0	
20.04						2,6	9,7	16,5		9,0	46	0	0	
21.04						2,9	10,8	18,2		8,0	34	0	0	
22.04						3,2	8,9	15,0			0	0	0	
23.04						1,3	9,0	16,7		5,0	10	0	0	
24.04						2,2	9,9	17,2		3,0	7	0	0	
25.04						4,0	9,2	15,1			0	0	0	
26.04						2,2	9,4	16,5			0	0	0	
27.04						4,5	11,0	18,0			0	0	0	
28.04						2,4	11,5	21,3		1,0	12	0	0	

Station: Bernkastel-Kues, 01.01.2021 00:00 - 24.05.2021 16:00

Erstellt 17.05.2021 11:24

Daten vorhanden bis: 17.05.2021 04:00

Wettervorhersage bis: 24.05.2021 16:00

Keimbereitschaft: 17.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 04.05.2021

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						5,6	11,4	15,8		1,0	13	0	0	
30.04						1,1	7,6	14,7		9,0	22	0	0	
01.05						3,7	9,3	13,6		5,0	23	0	0	
02.05						4,8	8,4	12,1			0	0	0	
03.05						0,5	8,4	14,2		7,0	11	0	0	
04.05						7,1	10,8	14,2	1,1	6,0	26	1	1	
05.05						5,4	6,9	10,2	3,7	12,0	43	1	1	
06.05						4,3	6,7	10,0	5,3	19,0	95	1	1	
07.05						4,5	8,4	13,1		10,0	119	1	1	
08.05						1,6	11,0	18,1		5,0	16	1	1	
09.05						8,0	18,9	27,5		7,0	66	1	2	
10.05						13,0	17,8	21,8	0,8	6,0	38	2	6	
11.05						11,3	13,0	15,2	7,4	19,0	275	2	8	
12.05						10,2	14,0	19,1		8,0	113	2	10	
13.05						5,6	10,8	14,7	1,9	13,0	97	2	10	
14.05						6,2	11,7	18,0	0,1	5,0	13	2	11	
15.05						8,9	10,9	13,7	5,1	19,0	77	2	12	
16.05						9,0	11,7	16,0	4,4	21,0	202	2	14	
17.05						9,3	11,0	12,6	6,7	16,0	254	3	20	
18.05						8,9	10,1	11,6	6,7	16,0	163	3	21	
19.05						5,7	9,2	12,5	4,0	13,0	121	3	21	
20.05						6,3	10,1	14,3	1,1	11,0	135	3	21	
21.05						7,8	11,2	14,7			0	3	22	
22.05						7,4	10,1	12,4	6,3	15,0	127	3	22	
23.05						6,3	9,4	12,6	1,7	10,0	94	3	22	
24.05						7,0	8,8	12,8		14,0	125	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

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

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com