

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: Glottertal, 01.01.2023 00:00 - 13.06.2023 04:00

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 02:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 26.04.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	13.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						9,9	13,9	19,1			0	0	0	
02.01						8,1	12,1	18,2	2,0	8,8	89	0	0	
03.01						3,1	6,8	11,6	0,1	19,8	178	0	0	
04.01						0,9	8,0	11,0	1,2	8,8	50	0	0	
05.01						9,3	11,3	13,2	0,2	3,7	39	0	0	
06.01						6,0	9,1	14,1		8,2	58	0	0	
07.01						5,6	9,2	15,6			0	0	0	
08.01						5,4	8,0	9,5	11,2	19,3	115	0	0	
09.01						4,0	6,2	8,7	6,0	13,3	126	0	0	
10.01						2,8	5,3	9,0	2,1	11,8	96	0	0	
11.01						7,1	9,5	12,0	8,9	13,5	72	0	0	
12.01						7,3	9,3	11,1	0,1	0,5	77	0	0	
13.01						6,0	9,2	12,0	3,8	6,8	28	0	0	
14.01						5,2	9,5	13,2	1,2	6,3	28	0	0	
15.01						3,7	7,3	13,7	8,8	10,0	42	0	0	
16.01						3,3	5,2	7,7	2,7	4,3	9	0	0	
17.01						-0,1	2,7	5,4	0,9	8,2	11	0	0	
18.01						-2,6	-0,1	2,8	4,0	18,0	1	0	0	
19.01						-4,3	-1,2	1,6	0,9	9,7	0	0	0	
20.01						-3,5	-0,8	4,2	1,9	0,5	0	0	0	
21.01						-5,3	-2,0	1,4			0	0	0	
22.01						-1,8	-0,5	1,4		3,2	0	0	0	
23.01						-0,7	1,5	3,0			0	0	0	
24.01						1,9	3,5	6,4			0	0	0	
25.01						0,6	2,0	4,2		15,0	12	0	0	
26.01						-1,3	-0,4	0,6	0,1	14,5	4	0	0	
27.01						-1,9	-0,6	2,3		6,3	0	0	0	
28.01						-0,6	1,3	6,4			0	0	0	
29.01						-2,9	0,0	3,8		5,7	0	0	0	
30.01						-3,5	0,7	3,4		7,8	8	0	0	
31.01						-2,2	2,5	5,8		10,2	1	0	0	
01.02						4,0	5,2	6,6		1,7	6	0	0	
02.02						4,7	5,7	6,8	0,2	8,3	28	0	0	
03.02						5,0	6,3	8,3	3,4	9,7	32	0	0	
04.02						1,4	5,2	8,6	8,9	22,8	128	0	0	
05.02						-0,1	2,1	3,9	9,1	23,8	72	0	0	

Station: Glottertal, 01.01.2023 00:00 - 13.06.2023 04:00

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 02:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 26.04.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	13.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						0,0	2,2	5,5	0,1	12,0	97	0	0	
07.02						-2,5	0,7	6,1		2,3	0	0	0	
08.02						-5,8	-0,9	5,5			0	0	0	
09.02						-5,6	-0,4	7,1		0,5	0	0	0	
10.02						-3,9	0,3	7,1		11,2	0	0	0	
11.02						-2,9	1,9	10,0		1,2	0	0	0	
12.02						-1,9	3,0	11,6		14,8	14	0	0	
13.02						-2,3	2,9	9,8		16,8	19	0	0	
14.02						-2,9	-0,3	3,6	0,1	20,7	0	0	0	
15.02						-4,9	1,0	9,4	0,2	16,0	7	0	0	
16.02						2,5	9,4	16,3			0	0	0	
17.02						10,7	12,0	13,9			0	0	0	
18.02						11,2	12,6	15,0			0	0	0	
19.02						7,0	10,2	12,2		0,3	3	0	0	
20.02						2,9	8,5	16,4		1,0	2	0	0	
21.02						2,2	8,4	17,3			0	0	0	
22.02						2,4	8,8	15,0	0,6	4,5	41	0	0	
23.02						5,4	9,7	14,8	0,4	16,2	137	0	0	
24.02						3,7	7,2	10,6	12,9	16,0	85	0	0	
25.02						2,0	3,9	7,3	0,2	9,8	76	0	0	
26.02						-2,1	0,4	2,8			0	0	0	
27.02						-1,2	1,3	5,9			0	0	0	
28.02						-3,1	0,2	6,2			0	0	0	
01.03						-3,4	1,4	9,0			0	0	0	
02.03						-1,6	1,3	4,9		1,5	0	0	0	
03.03						-1,3	2,6	8,4		9,2	4	0	0	
04.03						-3,0	0,9	9,1		12,0	0	0	0	
05.03						-2,1	2,3	7,8		1,0	0	0	0	
06.03						1,4	3,4	6,5			0	0	0	
07.03						3,1	4,8	8,8			0	0	0	
08.03						2,9	8,6	13,7	1,2	5,3	35	0	0	
09.03						8,5	12,2	16,8	3,6	3,7	11	0	0	
10.03						3,1	8,4	11,8	6,2	8,8	22	0	0	
11.03						0,7	3,7	8,0			0	0	0	
12.03						1,0	9,4	14,9	0,3	4,2	16	0	0	
13.03						9,2	15,6	23,1	35,2	6,7	38	0	0	
14.03						3,6	8,8	12,2	3,6	6,8	59	0	0	
15.03						-1,5	4,2	10,0	0,1	8,2	16	0	0	
16.03						-0,4	6,6	15,0			0	0	0	
17.03						3,5	11,1	19,1			0	0	0	
18.03						7,7	13,4	18,8			0	0	0	

Station: Glottertal, 01.01.2023 00:00 - 13.06.2023 04:00

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 02:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

 Keimbereitschaft: 26.04.2023
 Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	13.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
19.03						6,4	11,3	15,3	2,2	8,0	32	0	0	
20.03						6,8	9,3	13,6	0,1	9,7	107	0	0	
21.03						3,9	10,7	16,9			0	0	0	
22.03						5,9	13,0	20,1			0	0	0	
23.03						12,1	15,2	17,0	0,8	3,3	47	0	0	
24.03						8,9	12,8	18,3	8,7	8,2	54	0	0	
25.03						6,7	10,0	14,1	3,0	5,5	19	0	0	
26.03						6,3	9,2	14,6	5,4	6,8	28	0	0	
27.03						1,5	4,5	8,7	3,9	13,0	33	0	0	
28.03						-1,0	6,0	12,6	0,1	8,7	18	0	0	
29.03						7,9	14,6	20,1			0	0	0	
30.03						10,5	13,6	19,1	8,7	13,3	67	0	0	
31.03						7,9	11,3	15,4	10,6	11,0	33	0	0	
01.04						6,9	9,2	12,2	2,0	5,8	28	0	0	
02.04						6,5	8,6	13,5	7,6	15,8	64	0	0	
03.04						0,3	5,3	8,3		3,5	84	0	0	
04.04						-3,0	4,3	11,4			0	0	0	
05.04						-0,7	5,1	11,7			0	0	0	
06.04						-0,4	7,0	13,4			0	0	0	
07.04						6,2	7,7	10,5		0,3	3	0	0	
08.04						5,0	8,3	13,6		1,3	3	0	0	
09.04						3,7	10,8	18,0			0	0	0	
10.04						4,4	12,2	18,3	0,2	1,5	19	0	0	
11.04						6,9	11,4	15,5	1,7	8,0	38	0	0	
12.04						6,3	9,4	15,2	13,5	18,8	83	0	0	
13.04						3,4	7,4	12,0	1,5	3,7	68	0	0	
14.04						1,6	8,0	15,8		5,8	13	0	0	
15.04						4,0	9,8	16,0	0,3	1,7	13	0	0	
16.04						7,1	7,8	9,3	3,5	23,8	200	0	0	
17.04						7,4	9,5	14,2	0,2	18,2	297	0	0	
18.04						5,7	9,3	16,6		9,5	46	0	0	
19.04						4,9	8,6	14,0	0,9	11,7	51	0	0	
20.04						3,2	7,4	12,7		7,0	75	0	0	
21.04						0,9	9,3	16,5		4,7	6	0	0	
22.04						6,8	14,3	21,4		2,3	12	0	0	
23.04						9,8	13,8	20,7	5,3	13,2	89	0	0	
24.04						9,6	11,2	13,1	0,2	2,3	22	0	0	
25.04						5,4	7,9	12,3	8,0	15,7	59	0	0	
26.04						3,7	9,2	15,4	0,3	8,8	104	0	0	
27.04						8,4	14,0	20,7	0,8	0,5	7	0	0	
28.04			!!	06.05.		11,0	15,1	20,8	17,4	13,0	119	1	4	

Station: Glottertal, 01.01.2023 00:00 - 13.06.2023 04:00

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 02:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 26.04.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	13.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						11,1	14,7	19,5	0,1	7,3	147	1	4	
30.04						8,8	14,3	19,3		0,8	5	1	6	
01.05			!	09.05.		9,6	12,9	18,7	6,2	14,5	96	1	6	
02.05						7,8	13,1	20,1		8,8	183	1	7	
03.05						5,1	14,2	23,6		5,5	33	1	12	
04.05						7,8	17,6	26,6			0	2	24	
05.05			!!	15.05.		13,5	16,5	24,6	11,1	12,5	120	2	32	
06.05						12,3	16,8	23,2	0,1	8,2	232	3	51	
07.05						10,7	15,8	20,8	3,3	4,5	21	3	68	
08.05	x	104	!!	19.05.		13,3	15,4	22,0	2,1	19,3	183	3	86	
09.05	x	120	!!!	20.05.		12,1	15,4	21,2	11,7	14,8	212	4	110	
10.05	x	59	!!!	21.05.		10,1	12,8	18,3	6,2	18,8	264	4	121	
11.05			!	22.05.		9,5	11,2	16,8	5,8	17,7	70	4	126	
12.05			!!	22.05.		9,3	12,0	16,8	3,0	18,5	142	4	134	
13.05			!!!	22.05.		8,7	12,9	19,0	1,8	12,2	232	4	150	
14.05						7,8	12,7	18,8	18,3	10,2	37	4	166	
15.05			!!	23.05.		8,3	13,3	20,7	0,1	9,0	100	4	188	
16.05			!!	24.05.		6,0	9,9	11,0	6,1	15,5	148	4	188	
17.05						4,3	10,6	16,9		5,5	37	4	191	
18.05						4,3	12,1	19,1			0	5	202	
19.05						9,2	13,3	18,9			0	5	220	
20.05						9,2	15,6	22,1			0	5	252	
21.05			!!	28.05.		11,8	16,7	24,2	12,6	9,5	107	5	301	
22.05	x	112	!!!	28.05.		13,2	19,6	26,4	0,1	8,0	225	6	373	
23.05						14,1	17,9	22,3			0	6	438	
24.05						8,4	13,9	19,4			0	6	468	
25.05						8,3	15,8	23,6			0	7	520	
26.05						10,4	18,1	25,9			0	7	591	
27.05						10,9	18,7	27,6			0	8	668	
28.05						11,8	19,5	27,4			0	8	764	
29.05						11,1	19,7	28,3			0	8	854	
30.05						11,7	19,4	27,6			0	9	951	
31.05						11,2	20,1	28,1			0	9	1047	
01.06						11,9	19,7	27,5			0	10	1139	
02.06						12,1	18,4	25,4			0	10	1222	
03.06						11,0	17,9	28,1	1,5	5,7	92	11	1294	
04.06	x	188	!!	31%	09.06.	12,2	17,7	26,6	0,1	6,2	176	11	1358	
05.06						11,0	18,5	27,1			0	11	1433	
06.06						13,5	17,2	23,6			0	12	1498	
07.06						13,3	18,5	23,2			0	12	1562	
08.06						13,8	18,7	23,4	0,2	2,0	47	12	1634	

Station: Glottertal, 01.01.2023 00:00 - 13.06.2023 04:00

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 02:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 26.04.2023
Austrieb (BBCH11): 28.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	13.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						14,4	20,2	25,7			0	13	1714	
10.06						15,9	21,0	25,7			0	13	1798	
11.06						16,3	21,5	25,9			0	14	1874	
12.06						16,3	21,6	27,2			0	14	1962	
13.06						16,8	18,3	20,7			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