

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: Rauenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:54

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 21.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 02.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						7,4	12,0	18,3		1,7	8	0	0	
02.01						7,1	10,7	16,3	0,2	9,3	34	0	0	
03.01						2,0	6,0	11,1	0,1	19,3	84	0	0	
04.01						2,6	7,5	10,7	0,9	21,2	109	0	0	
05.01						9,6	10,9	12,5		10,8	156	0	0	
06.01						8,9	10,3	12,3	0,1	10,2	150	0	0	
07.01						5,5	8,7	15,1		13,8	49	0	0	
08.01						5,8	7,9	10,8	4,2	23,8	231	0	0	
09.01						5,2	6,7	9,2	3,0	21,7	299	0	0	
10.01						4,5	5,9	9,1	0,1	12,8	142	0	0	
11.01						5,6	8,2	10,6	2,3	23,5	195	0	0	
12.01						6,3	9,1	10,7	0,1	9,7	257	0	0	
13.01						7,0	8,5	13,9	0,2	15,2	21	0	0	
14.01						4,2	9,7	145,0	0,3	11,3	63	0	0	
15.01						4,4	6,9	11,2	2,6	13,0	128	0	0	
16.01						3,1	4,4	5,6		0,2	1	0	0	
17.01						0,1	3,6	51,4	0,1	2,7	3	0	0	
18.01						-3,5	0,3	24,9	2,0	22,5	18	0	0	
19.01						-2,9	0,3	5,0	0,3	11,5	1	0	0	
20.01						-3,7	0,5	5,4	0,1	16,2	1	0	0	
21.01						-5,5	-1,5	1,1	0,9	23,8	0	0	0	
22.01						-1,2	0,4	3,0	1,8	23,8	0	0	0	
23.01						-1,6	0,9	3,5	0,2	23,8	0	0	0	
26.01										22,0	54	0	0	
27.01						0,7	3,5	70,2		23,8	140	0	0	
28.01						0,9	1,0	1,3		2,0	142	0	0	
29.01						-2,9	3,2	131,9		7,0	142	0	0	
30.01						-2,1	1,2	3,3		23,8	13	0	0	
31.01						-0,4	3,1	5,7	0,1	23,8	89	0	0	
01.02						4,2	6,6	120,4	0,6	23,8	248	0	0	
02.02						5,5	6,9	8,6	0,1	23,8	414	0	0	
03.02						6,3	8,2	32,5		5,0	456	0	0	
04.02						2,8	7,6	53,0		18,0	517	0	0	
05.02						1,1	3,1	4,9	7,3	23,8	96	0	0	
06.02						-1,4	2,0	8,6		11,5	106	0	0	
07.02						-5,0	-0,5	5,3		9,3	0	0	0	

Station: Rauenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:54

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 21.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 02.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
08.02						-6,2	-1,5	7,8		9,3	0	0	0	
09.02						-6,6	-2,0	4,7		5,0	0	0	0	
10.02						-6,9	-0,4	7,3		10,3	0	0	0	
11.02						-0,7	4,1	10,0			0	0	0	
12.02						1,8	5,7	11,5		8,8	21	0	0	
13.02						-0,3	4,0	12,2	0,1	17,5	39	0	0	
14.02						-1,0	1,6	6,5		16,7	18	0	0	
15.02						-3,0	0,8	5,6		18,8	13	0	0	
16.02						-3,5	5,6	39,3	0,3	16,0	31	0	0	
17.02						9,4	11,1	13,1		6,0	63	0	0	
18.02						9,6	11,9	14,9		8,7	163	0	0	
19.02						7,8	9,5	12,9	0,4	15,7	82	0	0	
20.02						3,9	8,9	15,5	0,1	12,7	119	0	0	
21.02						1,9	8,0	16,5		12,3	36	0	0	
22.02						1,8	8,0	14,9		11,2	47	0	0	
23.02						8,3	10,5	15,0	1,6	14,3	110	0	0	
24.02						4,7	7,9	11,8	0,8	13,0	96	0	0	
25.02						-1,9	3,8	9,1	0,2	4,3	21	0	0	
26.02						-5,6	-0,7	4,5		6,5	0	0	0	
27.02						-2,2	1,1	8,9			0	0	0	
28.02						-3,5	0,3	5,5		0,2	0	0	0	
01.03						-4,7	1,6	9,0		7,3	0	0	0	
02.03						-3,3	4,6	12,8		5,0	1	0	0	
03.03						-4,1	2,8	10,9		11,2	0	0	0	
04.03						-4,8	0,7	4,3		11,5	3	0	0	
05.03						2,0	3,3	5,5		11,5	25	0	0	
06.03						1,6	3,0	4,9	0,4	15,5	25	0	0	
07.03						2,5	5,0	7,9	0,1	5,3	15	0	0	
08.03						1,1	5,7	9,9	19,2	15,7	107	0	0	
09.03						8,3	10,7	15,3	8,1	12,2	209	0	0	
10.03						3,6	8,5	11,1	1,5	15,3	66	0	0	
11.03						-3,5	2,1	11,1		2,2	0	0	0	
12.03						-4,0	4,8	13,5	0,5	9,2	22	0	0	
13.03						9,0	13,7	21,7	9,0	5,5	58	0	0	
14.03						1,7	9,1	12,4	3,4	6,5	72	0	0	
15.03						-1,1	2,2	8,7	0,3	20,0	39	0	0	
16.03						-1,5	5,4	13,4	0,1	9,5	0	0	0	
17.03						3,2	9,7	16,7			0	0	0	
18.03						6,5	12,2	18,8			0	0	0	
19.03						7,3	11,6	17,8	1,1	8,2	52	0	0	
20.03						7,9	10,0	14,7		10,2	140	0	0	

Station: Rauenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:54

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 21.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 02.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
21.03						6,3	10,2	14,9		2,7	8	0	0	
22.03						7,8	13,6	19,4			0	0	0	
23.03						11,2	13,4	15,4	0,4	3,5	22	0	0	
24.03						8,2	12,4	14,2	9,7	12,2	62	0	0	
25.03						6,5	9,7	15,8	5,6	16,7	95	0	0	
26.03						5,0	7,8	14,9	5,7	18,8	129	0	0	
27.03						-0,1	4,6	9,7	0,5	5,7	36	0	0	
28.03						-3,6	4,1	10,2		9,2	2	0	0	
29.03						5,3	10,5	18,0		0,5	5	0	0	
30.03						9,3	13,2	18,9	5,8	14,7	115	0	0	
31.03						8,8	10,8	14,9	6,4	16,7	139	0	0	
01.04						8,3	9,5	10,9	1,3	6,3	48	0	0	
02.04						4,2	7,9	12,7	1,4	14,3	171	0	0	
03.04						-1,3	4,3	10,0		1,5	0	0	0	
04.04						-1,2	3,7	10,2			0	0	0	
05.04						-2,8	3,7	11,4			0	0	0	
06.04						-2,0	6,6	14,4	1,7	4,3	24	0	0	
07.04						5,1	8,7	14,5	5,1	14,0	83	0	0	
08.04						4,3	8,8	13,5		8,0	58	0	0	
09.04						5,4	9,9	16,5			0	0	0	
10.04						2,9	11,9	19,4		1,7	5	0	0	
11.04						7,6	10,9	15,1	5,0	8,7	85	0	0	
12.04						6,8	9,3	14,2	11,1	21,3	106	0	0	
13.04						2,8	7,6	12,7	1,8	11,2	56	0	0	
14.04						-0,2	7,7	16,2	0,1	11,2	81	0	0	
15.04						0,6	7,7	14,7	1,2	15,5	61	0	0	
16.04						7,5	8,7	10,2	0,5	23,7	144	0	0	
17.04						6,8	10,0	14,5	0,1	9,3	199	0	0	
18.04						4,9	10,6	16,4		0,3	2	0	0	
19.04						2,2	9,6	14,4	0,7	4,5	43	0	0	
20.04						-0,5	6,4	13,8	0,3	10,2	18	0	0	
21.04						1,7	10,3	18,8	2,3	14,8	59	0	0	
22.04						8,6	14,6	22,8	0,7	12,7	148	0	0	
23.04						9,5	13,7	20,3	4,8	15,8	153	0	0	
24.04						7,5	10,2	14,9	2,9	15,3	103	0	0	
25.04						4,8	8,3	12,1	0,9	15,0	109	0	0	
26.04						-0,7	7,5	13,7		8,3	43	0	0	
27.04						4,5	11,2	18,3			0	1	4	
28.04						9,1	12,9	17,5	20,6	22,8	297	1	4	
29.04						10,9	12,8	14,9		10,7	426	1	5	
30.04						8,3	13,1	19,0		6,7	37	1	6	

Station: Rauenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:54

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 21.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 02.05.2023
Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.05						8,4	12,6	17,8		2,5	27	1	7	
02.05						6,0	12,8	19,1		8,5	96	1	7	
03.05						2,6	11,8	20,2		7,3	39	1	8	
04.05						7,6	15,7	24,2			0	2	16	
05.05						11,2	16,8	23,2	0,4	7,3	115	2	26	
06.05						10,1	16,3	22,6	0,1	10,8	228	2	39	
07.05			!!	17.05.		11,5	16,2	25,3	36,7	13,2	125	3	51	
08.05			!!!	18.05.		13,2	15,0	19,5	2,8	16,7	297	3	66	
09.05			!!	20.05.		12,2	16,0	20,8	9,0	13,5	121	3	90	
10.05			!!	20.05.		10,3	14,0	17,3	0,5	8,8	196	4	104	
11.05						9,4	12,1	15,5	1,4	9,8	59	4	111	
12.05						9,8	12,6	15,5	1,8	17,7	253	4	121	
13.05						6,2	13,4	19,2		8,2	71	4	138	
14.05						8,3	14,6	20,4		4,0	19	4	162	
15.05						9,1	14,3	21,1	1,4	13,8	88	5	188	
16.05						7,6	12,3	16,1	0,2	9,0	188	5	200	
17.05						3,5	10,2	17,1		5,0	21	5	201	
18.05						4,1	12,4	19,9			0	5	214	
19.05						6,6	13,5	20,0			0	5	237	
20.05						12,2	18,0	24,0			0	5	287	
21.05						12,3	19,1	26,8		7,3	68	6	357	
22.05	x	124	!!	28.05.		11,8	19,9	28,8		7,3	110	6	430	
23.05	x	216	!!	29.05.		13,2	16,8	20,7		5,8	114	7	486	
24.05						7,0	13,4	18,6			0	7	519	
25.05						5,1	15,4	24,5		1,7	8	7	565	
26.05			!	01.06.		8,1	16,8	25,6	0,4	6,0	58	8	621	
27.05						9,1	17,7	24,9			0	8	699	
28.05						10,7	18,3	26,9			0	8	776	
29.05						9,3	19,3	27,5			0	9	864	
30.05						10,7	18,5	25,6			0	9	949	
31.05						11,6	19,5	27,0			0	10	1047	
01.06						9,3	20,0	28,6			0	10	1140	
02.06						10,2	17,3	24,1			0	10	1222	
03.06						11,0	18,5	26,4			0	11	1300	
04.06						11,8	19,2	26,9			0	11	1383	
05.06						8,1	19,6	28,0			0	12	1475	
06.06						12,5	14,1	15,3			0	0	0	
12.06											0	0	0	
13.06										0,3	4	12	1509	
14.06						13,3	20,0	25,3			4	12	1595	
15.06						15,0	20,8	25,6			0	13	1683	

Station: Rauenberg, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:54

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 21.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 02.05.2023

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 27.04.2023

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				06.06.	21.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- fläche cm²	Blatt- zahl	
16.06						13,5	20,6	26,3			0	13	1767	
17.06						13,6	21,4	27,6			0	14	1846	
18.06						14,3	22,7	29,6			0	14	1943	
19.06						14,3	23,5	30,7			0	15	2029	
20.06						17,6	24,0	28,3	2,3	2,0	56	15	2127	
21.06						18,5	20,2	22,6			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