

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: Rohrbach, 01.01.2023 00:00 - 13.06.2023 04:00

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 15.04.2023
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						12,4	15,2	17,0			0	0	0	
02.01						7,5	13,5	16,6		2,0	9	0	0	
03.01						5,0	8,1	13,0		10,5	81	0	0	
04.01						4,7	8,0	10,9	1,5	16,5	68	0	0	
05.01						3,3	10,8	12,4	0,1	9,0	131	0	0	
06.01						3,2	10,4	11,7	0,2	10,7	137	0	0	
07.01						9,1	10,5	14,1			0	0	0	
08.01						7,2	9,4	11,2	4,2	11,3	66	0	0	
09.01						4,9	7,0	9,0	6,5	20,8	88	0	0	
10.01						4,5	6,1	7,6		10,8	120	0	0	
11.01						6,0	8,7	10,5	1,7	18,7	131	0	0	
12.01						6,8	9,2	10,5		18,3	162	0	0	
13.01						7,2	9,0	12,8	2,9	16,5	233	0	0	
14.01						5,1	8,5	10,9		11,0	43	0	0	
15.01						4,7	7,1	10,8	3,8	12,2	130	0	0	
16.01						3,1	4,9	7,1	1,8	8,2	23	0	0	
17.01						0,2	2,7	5,1	2,3	10,8	15	0	0	
18.01						-1,9	0,8	5,8	0,8	13,7	12	0	0	
19.01						-2,1	0,4	2,5		10,2	4	0	0	
20.01						-2,3	0,9	6,3	0,4	18,0	8	0	0	
21.01						-4,4	-1,0	0,6	1,3	23,8	0	0	0	
22.01						-1,9	0,6	3,1	2,8	23,8	0	0	0	
23.01						-0,5	1,6	4,6	0,1	23,3	16	0	0	
24.01						1,5	2,7	4,2		23,8	80	0	0	
25.01						-0,2	1,3	2,6		23,8	111	0	0	
26.01						-2,0	-0,6	0,4		23,8	95	0	0	
27.01						-1,9	1,1	4,4		23,2	100	0	0	
28.01						-0,3	1,9	4,0		23,7	65	0	0	
29.01						-2,2	0,3	5,6		12,5	0	0	0	
30.01						-2,3	1,5	3,7		23,8	30	0	0	
31.01						0,4	3,3	5,1		23,8	109	0	0	
01.02						4,2	6,0	7,0		23,8	253	0	0	
02.02						5,8	7,3	9,2	0,1	23,8	429	0	0	
03.02						5,7	7,4	9,0	0,1	23,8	607	0	0	
04.02						4,8	7,6	12,3		13,0	703	0	0	
05.02						2,7	4,0	5,1	7,4	17,8	67	0	0	

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

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 15.04.2023
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						0,3	2,8	9,6		13,0	97	0	0	
07.02						-2,6	1,7	8,1			0	0	0	
08.02						-3,6	1,4	8,2			0	0	0	
09.02						-4,4	0,8	6,9			0	0	0	
10.02						-2,8	2,0	9,8		0,2	0	0	0	
11.02						0,3	4,8	11,5		2,7	14	0	0	
12.02						4,5	7,5	13,4		16,7	72	0	0	
13.02						0,2	7,3	15,7		12,0	85	0	0	
14.02						-1,4	2,1	8,0		20,0	20	0	0	
15.02						-1,1	2,3	9,6	0,1	21,7	36	0	0	
16.02						-2,9	6,2	14,9	0,3	11,0	6	0	0	
17.02						9,1	11,2	12,7	0,1	9,7	85	0	0	
18.02						9,4	11,9	14,2		8,8	189	0	0	
19.02						7,6	9,7	13,4	0,5	16,7	92	0	0	
20.02						5,0	10,1	16,5		11,2	138	0	0	
21.02						5,0	10,7	19,0		2,2	13	0	0	
22.02						3,2	9,8	18,2		6,0	24	0	0	
23.02						6,7	11,2	17,8	0,7	13,5	110	0	0	
24.02						4,0	8,4	13,4	0,5	13,7	100	0	0	
25.02						-0,9	3,9	8,2	0,7	3,8	23	0	0	
26.02						-3,1	0,6	4,8			0	0	0	
27.02						-1,9	1,4	6,0			0	0	0	
28.02						-2,0	1,9	8,3			0	0	0	
01.03						-0,8	4,5	11,3			0	0	0	
02.03						-1,9	6,8	15,1			0	0	0	
03.03						-1,3	4,8	12,5		3,8	0	0	0	
04.03						-3,2	1,4	4,7		10,3	2	0	0	
05.03						1,8	3,9	6,0		3,2	4	0	0	
06.03						1,7	3,3	5,2	0,1	3,2	7	0	0	
07.03						2,1	5,0	7,3	0,1	5,5	16	0	0	
08.03						1,0	6,0	10,0	25,1	15,5	106	0	0	
09.03						8,1	11,1	15,3	9,0	11,7	217	0	0	
10.03						3,4	8,7	12,0	1,1	9,3	55	0	0	
11.03						-1,5	3,2	9,7			0	0	0	
12.03						-2,3	5,8	14,5	0,7	5,5	12	0	0	
13.03						9,4	13,8	21,4	6,1	4,7	54	0	0	
14.03						1,3	9,3	11,8	1,2	4,3	9	0	0	
15.03						-0,8	2,8	10,1	1,1	15,7	20	0	0	
16.03						1,1	7,3	13,3		1,5	2	0	0	
17.03						6,6	13,0	18,8			0	0	0	
18.03						11,4	15,7	21,6			0	0	0	

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

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 15.04.2023
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						8,8	13,4	19,6	0,1	5,0	40	0	0	
20.03						8,1	10,7	14,9		11,0	141	0	0	
21.03						8,4	12,1	16,1	0,1	1,2	12	0	0	
22.03						9,2	14,7	19,8			0	0	0	
23.03						13,0	14,5	16,5	0,2	1,2	9	0	0	
24.03						8,6	13,5	16,7	7,7	13,3	111	0	0	
25.03						7,2	10,1	15,6	3,8	7,7	60	0	0	
26.03						5,8	8,9	16,0	5,5	10,3	27	0	0	
27.03						0,5	4,8	9,9	2,3	6,7	36	0	0	
28.03						-1,6	6,5	11,9		7,7	5	0	0	
29.03						6,0	12,2	18,2		0,5	9	0	0	
30.03						9,9	14,5	19,7	7,4	9,3	59	0	0	
31.03						8,7	11,4	14,7	2,8	6,0	43	0	0	
01.04						8,2	9,8	11,1	0,6	4,3	25	0	0	
02.04						3,4	7,9	13,6	4,9	15,5	101	0	0	
03.04						0,6	5,5	11,6			0	0	0	
04.04						0,3	5,5	12,0			0	0	0	
05.04						-1,0	7,1	13,4			0	0	0	
06.04						-0,8	8,1	16,2	1,3	3,2	23	0	0	
07.04						5,8	10,3	16,7	0,3	5,0	38	0	0	
08.04						5,7	10,0	16,2		7,2	72	0	0	
09.04						7,1	11,8	17,7			0	0	0	
10.04						8,3	14,1	20,6			0	0	0	
11.04						7,4	11,5	16,0	7,5	8,0	69	0	0	
12.04						6,8	9,6	14,2	7,6	18,2	65	0	0	
13.04						5,0	8,0	12,7	9,2	9,3	27	0	0	
14.04						2,9	10,9	18,3		6,2	34	0	0	
15.04						2,7	9,2	15,9	1,8	11,2	62	0	0	
16.04						7,0	8,5	9,9	1,3	23,8	265	0	0	
17.04						7,2	10,6	14,5	0,1	8,7	337	0	0	
18.04						6,1	11,4	17,3			0	0	0	
19.04						7,7	11,3	16,8	3,7	1,8	21	0	0	
20.04						2,7	8,4	14,6	0,8	7,7	21	0	0	
21.04						3,2	12,3	20,7	2,4	5,8	28	0	0	
22.04						11,5	17,2	23,8	0,5	3,2	44	0	0	
23.04						10,5	14,6	21,4	3,3	13,3	139	0	0	
24.04						8,1	10,8	14,5	0,7	7,3	34	0	0	
25.04						5,8	9,0	12,8	2,0	11,5	87	0	0	
26.04						1,6	10,3	17,0		4,3	13	0	0	
27.04						5,1	14,0	21,9			0	0	0	
28.04			!!!	06.05.		10,6	14,2	18,5	33,2	20,7	265	1	4	

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

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 15.04.2023
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						11,5	13,6	17,8		8,8	379	1	4	
30.04						11,0	15,3	20,6			0	1	6	
01.05						11,2	14,9	21,9			0	1	7	
02.05						8,0	13,9	20,4		5,3	48	1	11	
03.05						5,0	14,2	21,8		6,5	44	2	16	
04.05						11,2	18,7	25,6			0	2	28	
05.05						14,0	19,0	26,2	0,2	7,2	115	3	49	
06.05						11,6	19,2	26,9		6,7	204	3	75	
07.05			!!	15.05.		12,4	18,4	27,8	12,7	8,8	119	4	112	
08.05	x	131	!!!	15.05.		13,6	16,2	20,9	2,5	12,2	302	4	140	
09.05			!	18.05.		13,4	17,5	23,2	5,3	6,3	82	4	179	
10.05	x	152	!!	18.05.		11,8	15,1	20,0	0,5	8,5	196	5	212	
11.05			!	20.05.		9,6	13,2	18,3	1,7	10,7	62	5	230	
12.05			!!	20.05.		10,4	13,9	18,4	2,9	8,8	167	5	258	
13.05						11,3	15,7	21,1	3,2	1,2	17	5	296	
14.05						11,1	16,8	23,1	0,5	1,8	21	6	348	
15.05			!	22.05.		9,9	16,6	23,0		7,7	64	6	400	
16.05						8,3	13,0	17,6		0,2	27	6	425	
17.05						5,6	12,5	19,0		1,0	5	6	444	
18.05						9,2	15,2	22,2			0	7	483	
19.05						11,0	16,3	21,8			0	7	546	
20.05						14,2	19,1	24,4		0,3	5	7	625	
21.05						13,3	21,9	30,5		5,8	73	8	739	
22.05						13,8	22,5	32,4		12,8	128	9	854	
23.05	x	300	!!!	29.05.		11,8	17,2	21,7		12,8	247	9	925	
24.05	x	52	!	29.05.		10,0	14,6	20,4		5,0	79	9	973	
25.05						8,3	18,3	26,3		2,3	9	9	1057	
26.05	x	23	!	31.05.		9,6	19,5	27,6		6,3	83	10	1143	
27.05						14,0	20,8	27,5			0	10	1251	
28.05						11,3	22,2	28,2		1,3	16	11	1354	
29.05						12,4	22,8	29,0		1,0	13	11	1471	
30.05						12,4	20,9	26,8		2,7	35	12	1556	
31.05						16,3	20,2	26,4			0	12	1640	
01.06						13,1	23,5	30,5		1,5	18	13	1746	
02.06						9,9	18,7	25,4		4,0	45	13	1811	
03.06						14,0	20,6	27,2			0	14	1881	
04.06						15,4	22,2	28,5			0	14	1973	
05.06						12,0	23,1	29,7			0	15	2056	
06.06						14,3	19,9	26,6			0	15	2118	
07.06						14,3	20,1	24,6			0	15	2182	
08.06						15,7	21,2	25,9	1,1	1,0	26	16	2251	

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

Erstellt 06.06.2023 05:27

Daten vorhanden bis: 06.06.2023 03:00

Wettervorhersage bis: 13.06.2023 04:00

Keimbereitschaft: 15.04.2023
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						15,8	22,5	28,2			0	16	2316	
10.06						16,6	23,5	28,9			0	17	2398	
11.06						17,1	23,6	28,2			0	17	2467	
12.06						16,9	22,9	28,5			0	18	2535	
13.06						18,7	19,8	21,9			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