

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: Freimersheim, 01.01.2025 00:00 - 09.07.2025 02:00

Erstellt 02.07.2025 07:14 Daten vorhanden bis: 02.07.2025 06:30

Wettervorhersage bis: 09.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025
Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.07.	09.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-2,6	3,6	8,6		1,3	0	0	0	
02.01						-0,7	4,9	9,7	9,9	17,7	59	0	0	
03.01						-0,9	1,1	3,0		3,2	62	0	0	
04.01						-2,3	-0,4	1,9		0,7	0	0	0	
05.01						-1,0	4,8	9,8	13,9	17,2	70	0	0	
06.01						6,0	9,1	14,8	1,4	2,7	9	0	0	
07.01						3,2	5,8	7,9	0,7	1,7	3	0	0	
08.01						0,2	2,4	4,5	13,4	22,7	52	0	0	
09.01						0,6	6,3	10,3	6,9	13,8	101	0	0	
10.01						-3,8	1,1	4,9	0,5	10,8	5	0	0	
11.01						-5,1	-1,1	3,1		16,7	0	0	0	
12.01						-2,6	0,2	4,6		4,5	0	0	0	
13.01						-5,4	-2,5	1,0		8,7	0	0	0	
14.01						-5,5	-1,9	2,6		6,5	0	0	0	
15.01						-0,7	0,8	2,3	0,2	17,3	10	0	0	
16.01						-0,6	2,7	7,4		13,3	22	0	0	
17.01						-1,9	0,2	1,4	0,1	11,0	0	0	0	
18.01						-2,7	0,6	2,4		6,3	0	0	0	
19.01						-4,1	-1,3	2,7		16,0	0	0	0	
20.01						-1,9	-1,3	-0,3		10,5	0	0	0	
21.01						-2,7	-2,3	-1,8		23,8	0	0	0	
22.01						-2,9	-1,6	0,2		23,8	0	0	0	
23.01						0,1	4,1	7,3	6,4	7,5	2	0	0	
24.01						4,4	7,5	10,3	0,2	5,5	30	0	0	
25.01						6,7	10,8	16,6	7,5	6,2	59	0	0	
26.01						3,4	6,4	10,0	2,0	4,2	88	0	0	
27.01						4,5	9,0	13,0	6,4	9,8	72	0	0	
28.01						4,9	7,6	10,9	1,0	5,3	28	0	0	
29.01						2,5	7,2	9,8	1,4	10,3	81	0	0	
30.01						1,9	6,0	11,0	1,2	14,7	43	0	0	
31.01						-2,2	2,3	7,0		15,2	52	0	0	
01.02						-3,0	1,2	6,1		9,0	0	0	0	
02.02						-3,0	0,2	5,7		10,7	0	0	0	
03.02						-4,6	-0,9	1,1		11,2	0	0	0	
04.02						-4,6	-1,3	0,2		6,5	0	0	0	
05.02						-6,2	-2,2	1,6		21,7	6	0	0	

Station: Freimersheim, 01.01.2025 00:00 - 09.07.2025 02:00

Erstellt 02.07.2025 07:14

Daten vorhanden bis: 02.07.2025 06:30

Wettervorhersage bis: 09.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.07.	09.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,2	2,2	3,3		7,0	11	0	0	
07.02						0,2	3,5	6,6			0	0	0	
08.02						-1,6	1,9	7,0		6,2	1	0	0	
09.02						-3,2	1,1	5,2		11,5	2	0	0	
10.02						0,0	2,8	5,9	5,1	12,8	36	0	0	
11.02						4,4	6,2	8,6	2,7	17,5	89	0	0	
12.02						4,4	5,7	6,3	11,8	23,8	178	0	0	
13.02						0,3	3,4	6,3	2,4	13,8	180	0	0	
14.02						-1,7	0,6	2,2	0,9		0	0	0	
15.02						-0,2	0,8	2,6			0	0	0	
16.02						-1,0	0,6	2,6	1,5	4,0	0	0	0	
17.02						-3,9	-0,7	4,3			0	0	0	
18.02						-5,1	-1,1	4,2			0	0	0	
19.02						-4,2	-0,1	3,5			0	0	0	
20.02						-1,0	4,0	10,0	0,3	4,0	14	0	0	
21.02						4,9	8,4	15,8	0,2	16,7	72	0	0	
22.02						4,2	8,6	13,5		11,8	99	0	0	
23.02						4,0	9,3	16,2		10,5	37	0	0	
24.02						4,2	8,0	11,4	0,1	14,3	74	0	0	
25.02						6,1	8,2	9,7	6,6	23,8	238	0	0	
26.02						2,1	6,5	9,6	0,8	12,8	301	0	0	
27.02						3,3	5,5	9,5	2,4	10,7	31	0	0	
28.02						1,4	4,8	7,8		5,8	9	0	0	
01.03						0,7	4,3	8,6		8,5	23	0	0	
02.03						-0,1	4,5	10,7		6,0	4	0	0	
03.03						-2,3	4,1	13,0		10,2	1	0	0	
04.03						-2,6	4,5	13,8		6,8	0	0	0	
05.03						-3,1	4,8	14,9		9,0	1	0	0	
06.03						-2,3	6,9	18,2		8,7	2	0	0	
07.03						0,0	8,2	18,1		5,7	5	0	0	
08.03						-1,0	7,8	18,1		8,5	8	0	0	
09.03						-0,8	9,3	18,7		7,2	4	0	0	
10.03						3,3	9,7	14,5	0,1	6,0	56	0	0	
11.03						5,9	10,6	16,6	0,1	11,0	124	0	0	
12.03						3,3	6,0	7,6	0,6	7,2	22	0	0	
13.03						3,2	4,0	5,3	4,7	14,5	51	0	0	
14.03						2,5	4,7	7,0	1,6	9,5	80	0	0	
15.03						2,1	5,5	10,2		0,8	1	0	0	
16.03						1,8	6,1	11,7			0	0	0	
17.03						0,8	4,7	10,9			0	0	0	
18.03						-2,5	4,2	11,7			0	0	0	

Station: Freimersheim, 01.01.2025 00:00 - 09.07.2025 02:00

Erstellt 02.07.2025 07:14

Daten vorhanden bis: 02.07.2025 06:30

Wettervorhersage bis: 09.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.07.	09.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-3,9	5,6	15,0		0,2	0	0	0	
20.03						-1,4	8,8	19,8		4,7	1	0	0	
21.03						1,3	12,5	23,3		6,0	14	0	0	
22.03						9,1	14,4	20,5	0,8	3,0	29	0	0	
23.03						6,8	11,9	17,1	3,5	6,7	30	0	0	
24.03						2,8	11,6	18,3		8,5	70	0	0	
25.03						3,7	11,3	18,1		7,8	54	0	0	
26.03						6,9	8,9	10,3	0,8	9,2	58	0	0	
27.03						3,1	10,1	16,6		3,2	12	0	0	
28.03						-1,1	8,6	16,8		8,0	22	0	0	
29.03						5,4	10,4	14,5		0,3	3	0	0	
30.03						1,1	8,3	13,2		5,5	9	0	0	
31.03						8,2	10,2	13,6			0	0	0	
01.04						5,4	9,2	14,6			0	0	0	
02.04						6,2	12,5	20,0			0	0	0	
03.04						7,5	14,1	21,9			0	0	0	
04.04						2,4	13,3	23,1		5,3	11	0	0	
05.04						3,0	13,2	22,3		7,2	22	0	0	
06.04						3,6	8,3	13,1			0	0	0	
07.04						0,5	7,1	14,1			0	0	0	
08.04						-1,4	8,1	16,8		5,7	0	0	0	
09.04						-0,1	9,4	18,0		5,8	7	0	0	
10.04						5,3	9,5	12,6		2,2	7	0	0	
11.04						-0,6	10,1	20,3		9,8	22	0	0	
12.04						2,8	13,7	24,7		8,0	33	0	0	
13.04						11,7	16,0	20,8		0,8	12	0	0	
14.04						8,4	15,0	22,0		8,7	82	0	0	
15.04						6,9	13,2	20,1	3,4	17,0	88	0	0	
16.04						8,9	13,2	20,3	0,6	13,0	171	0	0	
17.04						7,8	9,4	10,4	5,6	14,8	75	0	0	
18.04						7,6	8,7	10,3	0,1	11,3	116	0	0	
19.04						2,0	10,9	18,9		10,3	77	1	4	
20.04						5,6	12,4	19,9	0,8	7,7	26	1	4	
21.04						4,1	9,2	14,1	2,0	14,0	81	1	4	
22.04						9,4	13,4	19,4		0,2	2	1	5	
23.04						6,3	11,6	18,8	9,4	15,2	76	1	5	
24.04						8,0	11,0	16,5	8,7	12,2	127	1	6	
25.04						8,0	11,4	14,5		10,2	165	1	6	
26.04						7,7	12,4	16,5	0,8	8,5	60	1	7	
27.04						8,8	14,2	21,2			0	1	10	
28.04						4,0	14,2	22,7		5,7	27	2	14	

Station: Freimersheim, 01.01.2025 00:00 - 09.07.2025 02:00

Erstellt 02.07.2025 07:14

Daten vorhanden bis: 02.07.2025 06:30

Wettervorhersage bis: 09.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.07.	09.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						5,6	16,4	25,1		3,5	22	2	23	
30.04						7,6	18,3	26,7		2,3	20	2	40	
01.05						8,1	18,6	28,3		4,0	36	3	60	
02.05						10,8	20,6	29,3		0,3	4	4	97	
03.05						14,8	19,4	26,2	11,5	4,0	37	4	136	
04.05			!!	13.05.		9,5	12,5	15,1	3,8	7,8	136	4	150	
05.05						7,5	11,9	16,4			0	4	158	
06.05						7,5	12,6	17,0			0	4	176	
07.05						8,1	12,7	16,5			0	5	190	
08.05						10,1	13,0	18,1			0	5	205	
09.05						7,0	13,3	19,5			0	5	223	
10.05						3,3	13,3	21,4		0,7	1	5	249	
11.05						3,7	15,4	24,9		1,5	5	5	281	
12.05						7,1	16,4	24,0			0	6	328	
13.05						5,3	15,6	23,9		1,7	10	6	371	
14.05						5,5	16,3	25,2		1,5	7	6	418	
15.05						11,8	16,1	20,2			0	7	469	
16.05						5,3	13,9	20,1			0	7	505	
17.05						7,0	14,2	19,2		0,3	3	7	538	
18.05						6,0	13,7	20,4		2,0	10	7	572	
19.05						4,2	14,9	23,9		6,3	32	7	611	
20.05						10,7	17,9	25,5			0	8	690	
21.05						12,8	15,9	21,8	15,0	4,2	26	8	741	
22.05			!	30.05.		9,2	13,4	17,2	0,8	8,3	91	8	774	
23.05						6,0	11,6	16,8		0,8	3	8	789	
24.05						4,2	11,6	19,0	2,2	5,3	41	8	804	
25.05						10,4	15,1	20,9	1,9	10,0	105	9	855	
26.05	x	179				11,1	15,8	19,8			0	9	915	
27.05						9,4	16,3	22,7			0	9	977	
28.05						14,6	16,4	18,2	0,8	6,7	33	10	1042	
29.05	x	154				10,9	17,3	23,0		2,8	23	10	1110	
30.05						16,8	22,2	29,2			0	10	1237	
31.05			!!	06.06.		13,4	21,0	31,9	5,5	11,3	102	11	1335	
01.06	x	300	!!!	06.06.		16,7	21,9	27,8	0,8	8,7	255	11	1450	
02.06						15,7	18,9	22,6	1,0	4,0	41	12	1523	
03.06	x	129	!!	09.06.		10,8	17,8	25,3		11,0	164	12	1592	
04.06			!!!	10.06.		15,8	17,6	20,2	19,6	22,8	401	13	1649	
05.06	x	259	!!!	11.06.		14,3	17,8	21,3		6,7	475	13	1713	
06.06						15,1	17,7	20,1	1,9	10,0	49	13	1776	
07.06	x	265	!!!	13.06.		13,4	17,2	21,6	0,3	12,5	208	13	1826	
08.06	x	162	!	14.06.		10,8	15,6	18,8	2,4	6,7	97	14	1863	

Station: Freimersheim, 01.01.2025 00:00 - 09.07.2025 02:00

Erstellt 02.07.2025 07:14

Daten vorhanden bis: 02.07.2025 06:30

Wettervorhersage bis: 09.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 30.04.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.07.	09.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						6,2	14,9	22,4		6,2	40	14	1909	
10.06			!	15.06.		8,2	17,6	25,5		8,5	94	14	1960	
11.06						11,9	19,1	24,7		1,0	10	15	2018	
12.06						11,6	21,0	29,6			0	15	2091	
13.06						18,1	25,2	32,9			0	16	2186	
14.06						15,5	25,4	33,4			0	16	2279	
15.06			!	20.06.		15,9	20,1	25,3	14,6	15,0	93	17	2344	
16.06	x	266	!!!	21.06.		15,5	19,7	24,9	1,0	9,7	232	17	2396	
17.06	x	140	!!	23.06.		11,3	20,1	27,9		9,8	138	17	2445	
18.06	x	225	!!	23.06.		13,0	21,9	29,6		8,3	138	18	2507	
19.06						15,3	23,3	29,0		1,3	16	18	2579	
20.06						15,3	21,9	28,8			0	19	2635	
21.06						14,3	22,6	31,0			0	19	2696	
22.06						11,6	23,9	34,6		3,5	24	20	2756	
23.06						18,9	24,0	28,5	0,1	0,7	15	20	2812	
24.06						13,2	21,6	29,2		2,8	39	20	2864	
25.06						16,4	25,4	33,5			0	21	2923	
26.06						19,7	24,2	29,1	0,1	0,8	8	21	2972	
27.06						18,6	22,2	25,9	1,3	4,5	25	22	3022	
28.06	x	300	!!	63%	04.07.	15,5	24,1	32,0		7,8	152	22	3069	
29.06			!!	48%	04.07.	16,2	25,8	33,7		6,5	102	23	3123	
30.06						21,3	27,9	34,5			0	23	3177	
01.07						21,7	28,6	36,2			0	24	3233	
02.07						18,0	23,1	36,5		0,3	6	24	3271	
03.07			!!		08.07.	20,4	23,5	30,6	2,1	5,0	109	25	3307	
04.07						17,6	22,3	26,6			0	25	3339	
05.07						15,7	22,9	29,8			0	25	3376	
06.07						16,5	22,9	28,2	1,0	3,0	82	26	3403	
07.07						16,1	20,0	22,9			0	26	3427	
08.07						14,8	18,6	22,6			0	26	3452	
09.07						16,1	17,5	19,2			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