

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: Ingelheim, 01.01.2025 00:00 - 20.07.2025 02:00

Erstellt 13.07.2025 16:36 Daten vorhanden bis: 13.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 20.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 02.05.2025
Austrieb (BBCH11): 23.04.2025

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				13.07.	20.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-1,0	2,2	5,5	0,3	14,3	9	0	0	
02.01						-0,4	2,1	6,3	17,8	21,5	35	0	0	
03.01						-0,8	0,4	2,3		9,2	38	0	0	
04.01						-1,9	-0,8	0,1		12,2	0	0	0	
05.01						-1,9	0,9	6,2	14,7	23,8	10	0	0	
06.01						4,9	8,3	14,9	2,2	10,3	80	0	0	
07.01						2,7	4,4	5,3	0,6	0,5	1	0	0	
08.01						-0,2	1,9	4,2	3,9	8,7	1	0	0	
09.01						0,0	3,3	9,6	11,5	18,5	75	0	0	
10.01						-2,8	0,3	3,6		0,7	0	0	0	
11.01						-2,5	-0,1	2,6			0	0	0	
12.01						-4,1	0,1	3,1		0,5	0	0	0	
13.01						-5,7	-2,9	0,3		12,3	0	0	0	
14.01						-6,7	-2,2	1,9		7,2	0	0	0	
15.01						0,0	2,2	4,4		12,7	18	0	0	
16.01						-0,9	2,2	5,4		17,2	39	0	0	
17.01						-1,8	-0,7	-0,2		23,8	0	0	0	
18.01						-3,2	-1,1	0,5		23,8	0	0	0	
19.01						-4,8	-1,2	3,8	0,1	22,0	0	0	0	
20.01						-3,6	-2,2	-1,1		23,8	0	0	0	
21.01						-4,0	-3,1	-2,5		23,8	0	0	0	
22.01						-3,4	-2,2	-0,6		23,8	0	0	0	
23.01						-0,5	2,8	5,3	8,0	10,7	4	0	0	
24.01						3,4	6,4	9,6	0,9	9,8	46	0	0	
25.01						6,0	9,0	13,4	11,4	9,3	71	0	0	
26.01						1,5	5,5	9,1	2,3	7,5	106	0	0	
27.01						4,7	8,3	13,3	3,9	13,3	47	0	0	
28.01						3,2	6,6	9,8		7,8	81	0	0	
29.01						4,9	6,5	9,1	1,8	8,7	39	0	0	
30.01						3,3	5,8	10,6	1,1	14,2	29	0	0	
31.01						-0,7	2,3	5,7		12,3	36	0	0	
01.02						-2,0	0,8	5,0		0,7	0	0	0	
02.02						-3,2	-0,3	4,3		3,8	0	0	0	
03.02						-5,1	-2,9	-1,5		23,8	0	0	0	
04.02						-3,3	-2,3	-1,5		16,8	0	0	0	
05.02						-3,3	-1,0	1,6		20,0	7	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2025 00:00 - 20.07.2025 02:00

Erstellt 13.07.2025 16:36

Daten vorhanden bis: 13.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 20.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 02.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 23.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				13.07.	20.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,1	2,2	3,4		11,7	23	0	0	
07.02						0,1	2,6	4,5			0	0	0	
08.02						-0,4	2,6	6,8			0	0	0	
09.02						-2,2	1,0	4,5		17,3	11	0	0	
10.02						-0,6	2,3	5,2	4,4	18,8	22	0	0	
11.02						1,0	4,5	7,9	2,1	17,7	56	0	0	
12.02						1,1	4,3	7,2	0,5	14,0	83	0	0	
13.02						-0,8	1,4	4,9	1,0	20,7	21	0	0	
14.02						-3,1	-0,1	1,9	0,1	11,0	0	0	0	
15.02						-1,3	-0,5	0,2			0	0	0	
16.02						-2,6	-0,8	1,4		0,8	0	0	0	
17.02						-4,9	-2,1	2,3			0	0	0	
18.02						-5,6	-2,1	2,5			0	0	0	
19.02						-4,5	-1,0	2,9			0	0	0	
20.02						-1,9	1,7	4,6	0,2	3,7	9	0	0	
21.02						1,4	6,6	13,7	0,3	23,3	83	0	0	
22.02						4,8	8,8	12,6		23,8	287	0	0	
23.02						5,6	9,4	15,2		16,7	386	0	0	
24.02						3,0	7,1	10,9	2,9	23,8	203	0	0	
25.02						3,6	6,9	8,6	7,2	23,8	370	0	0	
26.02						2,8	6,0	9,5	6,8	13,3	450	0	0	
27.02						1,7	4,9	9,5	5,7	17,2	44	0	0	
28.02						0,4	3,6	6,9	1,7	18,8	53	0	0	
01.03						0,6	4,0	7,5		7,3	32	0	0	
02.03						-0,4	3,8	8,9		1,2	0	0	0	
03.03						-2,8	3,6	11,5		9,0	0	0	0	
04.03						-0,9	4,7	13,1			0	0	0	
05.03						-1,4	5,5	14,1		0,2	0	0	0	
06.03						-0,6	6,9	15,9		2,0	1	0	0	
07.03						1,2	8,7	17,4		4,8	7	0	0	
08.03						1,9	8,9	17,2		2,3	1	0	0	
09.03						2,9	9,9	17,5			0	0	0	
10.03						3,7	9,8	16,6			0	0	0	
11.03						4,3	8,4	13,4	1,4	17,8	87	0	0	
12.03						0,6	4,6	6,3		7,8	81	0	0	
13.03						1,3	3,7	7,0	1,8	8,7	27	0	0	
14.03						-0,5	3,8	7,1	3,8	10,5	46	0	0	
15.03						1,0	5,0	9,3			0	0	0	
16.03						0,7	5,3	11,0			0	0	0	
17.03						-1,8	4,1	9,3			0	0	0	
18.03						-2,0	3,7	10,3			0	0	0	

Station: Ingelheim, 01.01.2025 00:00 - 20.07.2025 02:00

Erstellt 13.07.2025 16:36

Daten vorhanden bis: 13.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 20.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 02.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 23.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				13.07.	20.07.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,8	5,4	13,2		0	0	0	0	
20.03						0,3	8,9	18,9		0,2	0	0	0	
21.03						3,4	12,6	21,2		2,3	6	0	0	
22.03						10,0	13,5	18,4	0,2	1,2	7	0	0	
23.03						9,8	12,3	17,4	0,1	7,5	56	0	0	
24.03						7,2	12,5	18,9		7,8	52	0	0	
25.03						8,4	11,2	15,4		8,0	81	0	0	
26.03						7,4	8,8	10,6	1,7	7,3	59	0	0	
27.03						2,9	8,6	15,4		5,7	23	0	0	
28.03						1,5	9,0	16,1		6,8	19	0	0	
29.03						6,1	9,6	15,2		1,0	5	0	0	
30.03						2,6	8,3	14,0			0	0	0	
31.03						6,4	9,2	14,0			0	0	0	
01.04						3,0	7,7	13,3	0,1	2,0	5	0	0	
02.04						6,0	11,3	17,9			0	0	0	
03.04						8,7	13,3	20,2			0	0	0	
04.04						8,1	14,0	21,1			0	0	0	
05.04						7,2	13,8	22,1		0,2	1	0	0	
06.04						2,5	6,9	11,0			0	0	0	
07.04						-0,2	6,2	13,2			0	0	0	
08.04						2,2	8,5	15,3			0	0	0	
09.04						2,2	10,1	18,0		3,8	6	0	0	
10.04						4,3	8,0	12,9		4,5	13	0	0	
11.04						2,9	10,9	20,5		8,3	38	0	0	
12.04						4,9	13,7	22,5		4,0	17	0	0	
13.04						10,2	14,9	19,4		2,0	12	0	0	
14.04						4,5	12,9	19,7		9,8	90	0	0	
15.04						8,6	13,1	19,8	2,7	16,2	108	0	0	
16.04						8,1	12,2	19,4		11,3	228	0	0	
17.04						7,2	9,0	10,4	1,0	3,8	25	0	0	
18.04						6,0	7,5	9,3	1,0	9,0	84	0	0	
19.04						6,6	10,7	16,6		1,8	7	0	0	
20.04						5,0	11,3	20,3	1,6	10,0	28	0	0	
21.04						3,0	8,3	14,0	1,8	15,5	79	0	0	
22.04						8,0	11,7	16,2		3,8	27	0	0	
23.04						7,3	10,3	13,8	13,2	19,5	92	1	4	
24.04						7,5	9,6	12,4	2,3	21,0	192	1	4	
25.04						7,7	11,2	16,2	1,0	13,0	208	1	4	
26.04						6,8	12,4	18,1		2,8	16	1	5	
27.04						9,2	14,1	19,9			0	1	6	
28.04						7,4	14,2	21,8		0,5	4	1	7	

Station: Ingelheim, 01.01.2025 00:00 - 20.07.2025 02:00

Erstellt 13.07.2025 16:36

Daten vorhanden bis: 13.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 20.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 02.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 23.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				13.07.	20.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						8,3	15,8	23,2		0,3	3	2	13	
30.04						9,1	17,0	24,8		1,8	10	2	22	
01.05						10,2	18,2	26,5		0,2	2	2	34	
02.05						10,5	20,1	28,1		0,2	2	3	61	
03.05						13,4	18,2	25,4	7,2	2,3	27	3	86	
04.05			!	14.05.		7,5	10,8	13,6	1,0	8,3	94	4	93	
05.05						6,3	10,2	14,9			0	4	94	
06.05						5,6	10,8	16,0			0	4	97	
07.05						4,9	10,7	15,2		2,3	10	4	99	
08.05						8,7	12,2	16,7			0	4	107	
09.05						7,3	12,6	18,8			0	4	116	
10.05						6,6	13,6	20,4			0	4	137	
11.05						8,0	15,5	23,3			0	4	161	
12.05						10,6	16,4	21,8			0	5	198	
13.05						6,7	15,5	22,0			0	5	231	
14.05						7,7	16,5	25,1		1,8	9	5	272	
15.05						8,7	14,2	18,7			0	6	297	
16.05						4,1	12,6	19,6		0,3	2	6	320	
17.05						6,6	13,5	18,9		2,5	19	6	348	
18.05						7,7	12,2	16,9		1,8	15	6	363	
19.05						5,3	13,9	21,9		8,2	72	6	392	
20.05						10,8	16,8	23,2			0	7	440	
21.05						11,7	16,4	22,4		0,2	2	7	501	
22.05						5,7	13,2	17,2			0	7	525	
23.05						5,1	10,1	15,1			0	7	526	
24.05						4,2	11,0	17,4	5,5	4,8	50	7	534	
25.05			!!	01.06.		9,4	13,7	19,8	3,5	13,7	183	7	567	
26.05						10,8	14,8	20,0		3,5	47	8	605	
27.05						10,6	15,2	20,5	0,6	0,8	10	8	654	
28.05						13,1	15,5	19,1	11,2	9,0	105	8	708	
29.05						9,3	15,2	20,1	0,1	4,5	29	8	757	
30.05						15,9	21,1	27,5			0	9	861	
31.05			!	07.06.		15,1	20,0	28,9	6,7	9,0	67	9	962	
01.06	x	283	!!!	07.06.		15,0	19,4	24,6	2,8	10,2	215	10	1056	
02.06						12,6	16,4	20,9	1,0	6,0	24	10	1114	
03.06						8,9	16,9	24,0	5,5	5,2	37	10	1192	
04.06	x	247	!!!	11.06.		14,6	16,5	18,3	12,6	21,3	333	11	1252	
05.06			!	12.06.		13,5	16,6	19,4		5,8	59	11	1310	
06.06	x	117	!!	13.06.		13,3	16,4	20,1	5,2	13,3	173	11	1373	
07.06	x	168	!!	14.06.		13,4	16,1	19,0	0,3	9,8	157	11	1431	
08.06						9,8	14,2	17,7	9,0	5,0	55	12	1466	

Station: Ingelheim, 01.01.2025 00:00 - 20.07.2025 02:00

Erstellt 13.07.2025 16:36

Daten vorhanden bis: 13.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 20.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 02.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 23.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				13.07.	20.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						6,7	13,0	19,1			0	12	1491	
10.06						9,4	16,5	24,0		2,8	21	12	1550	
11.06						9,2	16,4	22,3		4,8	38	12	1600	
12.06						12,8	19,6	27,1			0	13	1678	
13.06						16,8	23,4	31,1			0	13	1782	
14.06						19,2	24,7	32,1			0	14	1888	
15.06			!!	20.06.		16,3	18,7	21,6	14,1	13,7	103	14	1953	
16.06	x	226	!	21.06.		12,8	18,2	24,3		4,3	75	15	2005	
17.06						12,9	19,3	25,8		5,2	29	15	2070	
18.06						14,7	21,3	28,1		1,8	24	15	2144	
19.06						15,4	21,5	27,6		0,5	5	16	2218	
20.06						13,7	20,1	27,0			0	16	2274	
21.06						15,1	22,4	30,3			0	17	2352	
22.06						11,9	24,0	33,9		2,2	13	17	2424	
23.06						18,1	22,4	26,7	0,1	0,2	3	18	2491	
24.06						10,4	19,9	28,6			0	18	2543	
25.06						15,2	24,1	32,1			0	19	2614	
26.06						18,9	22,5	26,9	2,3	3,0	20	19	2667	
27.06			!	03.07.		15,8	20,2	24,9	3,8	4,5	71	19	2722	
28.06						15,1	23,6	31,5		7,0	106	20	2777	
29.06						17,0	25,2	32,5		1,3	15	20	2839	
30.06						18,9	25,9	32,8		0,5	6	21	2907	
01.07						20,3	27,8	35,6			0	21	2970	
02.07						18,5	28,0	37,0			0	22	3038	
03.07						17,0	22,0	27,0	0,1	2,0	36	22	3078	
04.07						13,5	20,9	27,3			0	23	3111	
05.07						13,0	21,2	29,5			0	23	3153	
06.07						14,4	17,5	21,0	0,3	1,3	22	23	3175	
07.07			!!	95%	13.07.	13,1	15,8	20,9	15,0	14,7	122	24	3194	
08.07	x	98	!!	94%	13.07.	11,3	14,9	20,4		5,5	189	24	3207	
09.07						12,2	16,7	21,9		1,2	16	24	3223	
10.07						11,2	18,7	26,8		3,0	31	24	3253	
11.07						14,5	19,2	25,3		0,3	5	24	3281	
12.07						14,5	20,5	27,6		1,0	7	25	3307	
13.07						17,2	20,7	27,3		0,7	12	25	3335	
14.07			!		20.07.	17,5	21,6	24,9	8,6	6,0	98	25	3369	
15.07						16,7	20,7	24,0			0	26	3393	
16.07						15,1	17,8	20,4	2,3	5,0	76	26	3408	
17.07						13,8	17,5	22,0	0,1		0	26	3433	
18.07						14,4	19,6	24,5			0	26	3455	
19.07						16,3	22,0	27,3			0	27	3481	

Station: Ingelheim, 01.01.2025 00:00 - 20.07.2025 02:00

Erstellt 13.07.2025 16:36

Daten vorhanden bis: 13.07.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 20.07.2025 02:00

Keimbereitschaft: 02.05.2025

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 23.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				13.07.	20.07.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						20,4	21,2	22,0			0	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