

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiedichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Pamhagen, 01.01.2025 00:00 - 20.05.2025 11:00

Erstellt 15.05.2025 12:16 Daten vorhanden bis: 15.05.2025 11:30 Wettervorhersage bis: 20.05.2025 11:00

Keimbereitschaft: 20.04.2025 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 15.04.2025 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.05.	20.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-3,1	-2,4	-1,9		23,8	0	0	0	
02.01						-2,2	-0,9	0,4		23,8	0	0	0	
03.01						-0,2	2,1	6,0		8,0	0	0	0	
04.01						-3,1	1,0	4,6			0	0	0	
05.01						-3,3	-0,1	3,0		4,0	2	0	0	
06.01						-0,4	3,7	11,0		6,5	6	0	0	
07.01						0,5	4,8	11,9	7,8	13,8	56	0	0	
08.01						3,6	5,5	9,7	0,2	9,8	81	0	0	
09.01						4,3	9,4	12,5		0,5	18	0	0	
10.01						-4,5	3,5	9,7			0	0	0	
11.01						-6,2	-0,1	5,0		0,8	0	0	0	
12.01						0,4	1,9	3,1			0	0	0	
13.01						-0,5	0,8	1,8			0	0	0	
14.01						-7,4	-1,8	3,5		0,5	0	0	0	
15.01						-2,9	0,7	3,5	0,8	8,3	12	0	0	
16.01						0,5	2,5	4,7		3,2	3	0	0	
17.01						-1,0	0,8	3,3		4,0	6	0	0	
18.01						-2,6	-1,3	-0,5			0	0	0	
19.01						-3,4	-2,7	-2,2			0	0	0	
20.01						-3,0	-2,3	-1,8		10,2	0	0	0	
21.01						-2,0	-1,4	-0,5		1,0	0	0	0	
22.01						-1,5	-1,1	-0,1		20,3	0	0	0	
23.01						-0,1	1,1	3,4		23,8	18	0	0	
24.01						-2,1	3,6	10,6		12,3	18	0	0	
25.01						3,3	5,9	9,1		13,3	59	0	0	
26.01						0,8	7,0	11,7		6,8	14	0	0	
27.01						0,4	9,4	16,5		8,0	47	0	0	
28.01						6,1	10,7	18,4	1,8	4,8	25	0	0	
29.01						1,7	7,1	13,5	1,4	11,0	35	0	0	
30.01						1,2	6,3	14,5		10,5	33	0	0	
31.01						-3,2	3,6	10,9		8,0	2	0	0	
01.02						-1,0	2,8	5,5			0	0	0	
02.02						-0,1	1,7	4,0			0	0	0	
03.02						-4,2	0,1	5,5		2,5	0	0	0	
04.02						-8,0	-1,5	6,5		0,8	0	0	0	
05.02						-6,9	-0,6	6,9		0,8	0	0	0	

Station: Pamhagen, 01.01.2025 00:00 - 20.05.2025 11:00

Erstellt 15.05.2025 12:16

Daten vorhanden bis: 15.05.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 20.05.2025 11:00

Keimbereitschaft: 20.04.2025

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 15.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.05.	20.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-0,6	3,2	5,9			0	0	0	
07.02						-1,7	2,3	6,0		1,7	0	0	0	
08.02						-3,0	1,8	4,6			0	0	0	
09.02						-3,0	2,6	6,6			0	0	0	
10.02						-2,2	3,2	8,2			0	0	0	
11.02						-2,6	3,0	7,4			0	0	0	
12.02						-0,2	1,2	3,8		4,3	0	0	0	
13.02						0,0	1,3	2,4		23,8	31	0	0	
14.02						0,6	1,4	2,2		6,2	39	0	0	
15.02						-4,1	-0,5	2,5			0	0	0	
16.02						-6,7	-1,3	2,1			0	0	0	
17.02						-9,2	-2,7	3,4			0	0	0	
18.02						-9,0	-2,2	2,8			0	0	0	
19.02						-11,8	-4,1	4,0			0	0	0	
20.02						-7,6	-1,6	5,3			0	0	0	
21.02						-3,7	0,5	5,1			0	0	0	
22.02						-5,3	0,7	8,2			0	0	0	
23.02						-6,7	0,8	6,5			0	0	0	
24.02						1,7	7,1	14,8			0	0	0	
25.02						2,5	4,9	6,8		11,3	43	0	0	
26.02						4,9	7,3	9,6	1,0	8,0	31	0	0	
27.02						1,5	4,7	6,5	11,0	23,8	144	0	0	
28.02						0,3	5,6	11,8		8,0	164	0	0	
01.03						-0,4	4,5	10,1		6,0	4	0	0	
02.03						-0,1	4,3	10,4			0	0	0	
03.03						-2,2	3,6	11,0		0,8	0	0	0	
04.03						-4,2	4,6	14,6		0,5	0	0	0	
05.03						-2,0	7,5	19,3		3,5	0	0	0	
06.03						3,2	11,7	21,7			0	0	0	
07.03						1,5	11,6	21,4			0	0	0	
08.03						1,2	10,4	20,5			0	0	0	
09.03						4,5	12,2	20,0			0	0	0	
10.03						7,1	13,4	19,2			0	0	0	
11.03						1,6	8,7	16,7		12,8	38	0	0	
12.03						1,9	12,1	20,1		7,5	51	0	0	
13.03						6,1	10,5	14,5	4,0	8,0	43	0	0	
14.03						2,3	5,1	7,6	13,4	17,0	58	0	0	
15.03						3,8	4,9	6,4	4,6	8,5	33	0	0	
16.03						2,6	4,6	6,8		1,7	5	0	0	
17.03						-0,9	3,0	5,7		1,0	3	0	0	
18.03						-4,2	0,9	6,5			0	0	0	

Station: Pamhagen, 01.01.2025 00:00 - 20.05.2025 11:00

Erstellt 15.05.2025 12:16

Daten vorhanden bis: 15.05.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 20.05.2025 11:00

Keimbereitschaft: 20.04.2025

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 15.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.05.	20.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-4,7	3,5	11,6			0	0	0	
20.03						-1,7	8,6	15,2			0	0	0	
21.03						-0,9	7,3	16,1			0	0	0	
22.03						1,7	9,2	17,0			0	0	0	
23.03						6,3	13,4	19,9		0,5	6	0	0	
24.03						4,7	10,7	17,3		7,8	32	0	0	
25.03						5,7	11,4	17,0		10,0	72	0	0	
26.03						4,3	11,5	18,2		7,5	73	0	0	
27.03						7,5	10,6	15,5			0	0	0	
28.03						6,0	8,1	10,1	12,0	11,5	104	0	0	
29.03						8,8	9,9	11,8	24,4	23,8	341	0	0	
30.03						9,1	11,0	15,1	2,2	11,8	436	0	0	
31.03						6,5	9,0	12,7		0,2	2	0	0	
01.04						6,6	8,9	12,7			0	0	0	
02.04						6,4	10,3	15,0		2,0	15	0	0	
03.04						6,9	12,8	18,7			0	0	0	
04.04						2,6	11,9	20,1		5,3	22	0	0	
05.04						1,7	11,0	20,6		8,3	35	0	0	
06.04						0,3	3,6	7,0			0	0	0	
07.04						0,2	5,3	9,8		0,2	2	0	0	
08.04						4,8	7,6	12,5		7,0	20	0	0	
09.04						-1,3	7,4	14,7		5,0	0	0	0	
10.04						5,7	10,2	13,4			0	0	0	
11.04						2,6	12,7	21,3			0	0	0	
12.04						5,7	13,3	19,6			0	0	0	
13.04						8,3	14,4	20,1			0	0	0	
14.04						6,7	15,5	22,7		1,0	7	0	0	
15.04						13,4	16,1	19,2	0,6	7,8	72	1	9	
16.04						13,4	19,2	25,8			0	1	9	
17.04						12,7	18,5	24,5	0,2	3,5	39	1	13	
18.04						9,0	13,9	18,2	10,0	10,0	71	1	15	
19.04						5,6	12,9	20,6	0,2	8,8	81	1	17	
20.04						8,7	16,2	24,9			0	2	32	
21.04						8,9	16,2	23,5		4,0	38	2	40	
22.04						13,0	18,0	23,1			0	2	53	
23.04						14,1	18,9	25,4		2,0	13	3	81	
24.04						11,3	15,1	18,5	1,0	9,0	125	3	95	
25.04			!	03.05.		10,8	11,9	14,8	11,4	13,5	94	3	100	
26.04			!	03.05.		9,4	12,0	17,0	12,4	6,8	51	3	106	
27.04						4,8	12,3	19,2		0,5	3	3	113	
28.04						5,5	14,3	22,3		7,0	46	4	135	

Station: Pamhagen, 01.01.2025 00:00 - 20.05.2025 11:00

Erstellt 15.05.2025 12:16

Daten vorhanden bis: 15.05.2025 11:30

Wettervorhersage bis: 20.05.2025 11:00

Keimbereitschaft: 20.04.2025

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 15.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				15.05.	20.05.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						8,1	16,2	23,7		6,0	40	4	159	
30.04						7,8	16,8	25,3		9,3	111	4	187	
01.05						7,9	17,6	26,1		9,2	95	5	230	
02.05						8,4	19,0	29,1		8,3	99	5	277	
03.05						10,4	19,5	30,3		7,3	93	5	330	
04.05	x	170	!!	95%	15.05.	12,2	15,4	20,9	16,4	18,3	150	6	373	
05.05	x	93	!!!	86%	17.05.	8,5	10,8	13,3	7,4	18,3	236	6	378	
06.05			!!!	80%	17.05.	7,3	9,9	13,8	6,6	11,8	206	6	378	
07.05						9,2	12,3	16,2		1,5	15	6	393	
08.05			!	65%	19.05.	9,1	11,5	14,0	0,6	8,3	83	6	403	
09.05						6,5	11,3	16,6			0	6	412	
10.05						2,7	11,7	19,3		5,7	21	6	423	
11.05						4,6	12,3	19,2		7,0	43	6	439	
12.05						5,7	12,3	18,9		4,3	22	6	454	
13.05						3,1	12,5	20,8		8,7	52	6	471	
14.05			!	16%	65%	3,4	14,1	22,7		8,5	54	7	511	
15.05						10,1	12,9	17,8	1,3	9,0	68	7	533	
16.05						6,9	11,9	16,4			0	7	548	
17.05						9,3	13,0	17,0	0,1	1,0	16	7	571	
18.05						10,0	14,0	18,4	0,5	6,0	70	7	602	
19.05						8,2	15,5	21,5	0,6	7,0	112	7	646	
20.05						9,6	13,3	19,8			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