

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: Winningen, 01.01.2025 00:00 - 09.06.2025 02:00

Erstellt 02.06.2025 16:39 Daten vorhanden bis: 02.06.2025 15:30 Wettervorhersage bis: 09.06.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 19.04.2025 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.06.	09.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						1,6	4,9	7,7			0	0	0	
02.01						0,3	3,0	7,9	17,3	23,2	66	0	0	
03.01						1,1	1,9	4,2	0,1	7,5	80	0	0	
04.01						-0,5	1,3	2,5		1,8	0	0	0	
05.01						-0,3	5,1	12,4	10,1	14,8	40	0	0	
06.01						6,8	11,3	15,9	0,3	3,2	28	0	0	
07.01						2,8	5,4	7,4	1,4	1,3	2	0	0	
08.01						0,3	3,4	5,6	10,9	8,3	11	0	0	
09.01						0,5	2,5	5,4	14,4	19,5	65	0	0	
10.01						-1,9	0,9	4,9	0,1	9,8	1	0	0	
11.01						-1,9	0,5	2,1	0,2	22,0	10	0	0	
12.01						-1,4	1,9	5,7		15,5	30	0	0	
13.01						-4,9	-2,6	2,2		22,2	0	0	0	
14.01						-6,6	-2,9	1,7		21,3	0	0	0	
15.01						0,5	1,7	2,9	0,3	23,8	40	0	0	
16.01						-1,2	2,4	7,5		23,0	87	0	0	
17.01						-0,6	0,6	1,7		23,8	20	0	0	
18.01						-2,6	0,1	2,0		23,8	23	0	0	
19.01						-4,1	-2,5	-0,2		23,8	0	0	0	
20.01						-1,8	-0,4	1,0		23,8	0	0	0	
21.01						-3,6	0,0	6,3		15,5	0	0	0	
22.01						-3,1	0,2	2,8	0,4	23,8	1	0	0	
23.01						2,3	4,5	6,1	10,0	14,0	50	0	0	
24.01						4,9	8,6	11,2		6,3	47	0	0	
25.01						6,8	10,4	15,0	8,1	10,5	63	0	0	
26.01						4,3	6,2	8,6	0,4	6,5	108	0	0	
27.01						7,9	10,2	12,8	7,6	9,2	37	0	0	
28.01						7,1	8,6	10,8	0,9	4,8	24	0	0	
29.01						5,2	7,7	9,8	1,2	5,8	13	0	0	
30.01						3,9	6,4	10,3	3,1	19,0	79	0	0	
31.01						-0,7	3,3	8,0		14,5	58	0	0	
01.02						-3,2	-0,2	6,9		16,5	0	0	0	
02.02						-4,5	-1,4	4,4		18,5	0	0	0	
03.02						-4,8	-2,0	3,3		21,0	0	0	0	
04.02						-1,8	-0,6	0,9		0,5	0	0	0	
05.02						-1,4	1,3	3,4	0,1	17,5	35	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2025 00:00 - 09.06.2025 02:00

Erstellt 02.06.2025 16:39

Daten vorhanden bis: 02.06.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 09.06.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.06.	09.06.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						1,9	3,7	5,5		11,8	67	0	0	
07.02						1,0	4,0	5,8			0	0	0	
08.02						0,2	4,0	11,1		3,5	3	0	0	
09.02						-2,2	1,6	6,8		16,8	9	0	0	
10.02						-0,8	3,1	6,4	2,4	14,5	12	0	0	
11.02						3,3	5,3	7,8	0,5	4,3	22	0	0	
12.02						-1,3	2,2	8,6		11,5	1	0	0	
13.02						-0,7	0,9	2,6	3,2	8,3	13	0	0	
14.02						-0,8	0,5	1,9		0,5	0	0	0	
15.02						0,3	0,8	1,6		0,2	0	0	0	
16.02						-2,2	0,6	4,5	0,1	3,8	0	0	0	
17.02						-5,7	-0,9	5,6		7,5	0	0	0	
18.02						-6,5	-0,7	5,8		8,7	0	0	0	
19.02						-3,4	1,0	4,9			0	0	0	
20.02						-1,3	4,3	11,6		4,8	24	0	0	
21.02						3,9	9,9	17,9		9,7	77	0	0	
22.02						9,1	12,2	15,5		1,5	17	0	0	
23.02						3,6	9,2	16,1		10,0	32	0	0	
24.02						4,2	9,6	14,2		10,2	66	0	0	
25.02						3,3	7,7	11,6	5,7	20,8	90	0	0	
26.02						5,7	7,5	11,1	2,2	11,3	126	0	0	
27.02						3,1	6,3	10,4	2,3	14,2	27	0	0	
28.02						3,0	4,8	8,9	1,4	19,0	71	0	0	
01.03						1,3	4,2	7,5		12,3	43	0	0	
02.03						0,1	5,1	12,5		10,7	20	0	0	
03.03						-2,5	3,9	15,7		9,7	0	0	0	
04.03						-1,5	4,9	17,5		8,3	0	0	0	
05.03						-2,3	6,3	18,8		5,3	0	0	0	
06.03						-0,7	8,4	19,3		6,2	0	0	0	
07.03						0,7	8,4	19,6		7,7	14	0	0	
08.03						-0,1	8,6	21,3		8,3	11	0	0	
09.03						0,4	8,7	21,6		8,0	12	0	0	
10.03						1,5	9,8	20,0		7,7	18	0	0	
11.03						5,3	7,6	11,5	6,5	20,3	81	0	0	
12.03						0,2	4,4	6,5		13,8	123	0	0	
13.03						-1,3	2,6	7,2	1,9	18,7	29	0	0	
14.03						2,0	4,6	8,9		11,5	62	0	0	
15.03						2,2	6,8	11,9		0,2	0	0	0	
16.03						0,3	7,0	14,3		3,0	3	0	0	
17.03						-1,1	4,9	12,3		4,0	0	0	0	
18.03						-2,7	5,0	13,7			0	0	0	

Station: Winningen, 01.01.2025 00:00 - 09.06.2025 02:00

Erstellt 02.06.2025 16:39

Daten vorhanden bis: 02.06.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 09.06.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.06.	09.06.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-3,0	7,3	19,7			0	0	0	
20.03						0,2	9,5	20,8		7,2	7	0	0	
21.03						2,5	13,2	22,5		8,8	40	0	0	
22.03						10,2	14,5	21,1	2,0	6,0	73	0	0	
23.03						7,5	11,5	17,4	7,2	19,0	225	0	0	
24.03						4,2	11,4	18,6		11,2	105	0	0	
25.03						7,8	10,4	15,0		10,3	98	0	0	
26.03						5,5	9,1	11,6	1,2	11,3	87	0	0	
27.03						1,6	9,0	18,6		11,3	35	0	0	
28.03						1,1	10,0	20,1		8,5	36	0	0	
29.03						4,5	10,6	15,5		1,2	5	0	0	
30.03						2,1	8,8	14,3		4,7	9	0	0	
31.03						6,0	9,9	13,8			0	0	0	
01.04						0,5	7,5	14,9		10,0	20	0	0	
02.04						4,5	12,6	20,8		1,2	6	0	0	
03.04						7,7	14,9	23,2			0	0	0	
04.04						3,2	13,3	25,2		7,8	33	0	0	
05.04						4,4	13,2	23,8		7,5	43	0	0	
06.04						4,1	9,4	14,4			0	0	0	
07.04						-0,7	7,8	16,4			0	0	0	
08.04						0,0	9,3	19,5		5,0	3	0	0	
09.04						1,6	10,4	20,2		5,3	13	0	0	
10.04						5,2	8,6	13,3		2,0	10	0	0	
11.04						0,8	10,1	20,9		10,7	41	0	0	
12.04						3,4	14,2	24,5		8,8	44	0	0	
13.04						10,6	15,9	19,1		3,8	33	0	0	
14.04						6,3	13,7	22,2		10,7	105	0	0	
15.04						6,6	12,3	20,0	5,9	17,2	124	0	0	
16.04						8,6	10,7	14,6	1,0	15,5	253	0	0	
17.04						7,3	9,2	11,4	3,9	12,7	66	0	0	
18.04						6,4	8,0	10,5	6,4	14,2	130	0	0	
19.04						6,7	12,3	20,0		8,7	62	1	8	
20.04						5,2	11,9	20,8		7,8	51	1	9	
21.04						4,8	10,6	17,1	1,4	13,3	38	1	9	
22.04						8,1	11,9	17,6	0,7	15,0	131	1	10	
23.04						9,0	11,2	16,2	13,4	21,5	195	1	10	
24.04						9,1	10,3	11,7	9,4	23,8	344	1	10	
25.04						10,1	12,5	17,5	0,3	11,8	468	1	12	
26.04						5,5	13,5	21,8		9,3	61	1	13	
27.04						9,7	16,2	23,9			0	1	17	
28.04						6,0	15,2	25,3		5,0	34	2	31	

Station: Winningen, 01.01.2025 00:00 - 09.06.2025 02:00

Erstellt 02.06.2025 16:39

Daten vorhanden bis: 02.06.2025 15:30

Wettervorhersage bis: 09.06.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025

Wachstum angegeben für:

Riesling

Austrieb (BBCH11): 19.04.2025

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.06.	09.06.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei BN.	Std.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						6,1	16,0	26,7		6,7	49	2	38	
30.04						6,5	16,8	28,7		5,2	38	2	48	
01.05						8,3	18,6	30,6		6,0	56	3	73	
02.05						10,8	20,3	30,1		4,5	32	3	98	
03.05						13,2	17,1	24,4	2,2	4,5	24	4	127	
04.05						8,6	11,3	13,6		3,3	65	4	131	
05.05						5,4	11,3	17,1			0	4	136	
06.05						7,2	12,8	19,4	0,1		0	4	145	
07.05						9,1	12,4	18,2			0	4	154	
08.05						5,5	13,1	20,1			0	4	165	
09.05						5,2	14,0	21,6			0	4	180	
10.05						4,4	14,3	23,7		1,2	5	4	197	
11.05						4,8	16,0	26,3		1,8	9	5	233	
12.05						8,9	17,9	25,6			0	5	271	
13.05						6,8	17,1	26,6			0	6	317	
14.05						6,8	16,7	25,3		1,2	8	6	355	
15.05						10,2	15,1	22,8			0	6	386	
16.05						4,2	12,9	21,1		1,0	3	6	404	
17.05						9,6	14,4	19,4			0	6	431	
18.05						7,7	12,1	18,7		4,3	29	7	454	
19.05						4,9	14,9	25,3		8,7	68	7	489	
20.05						7,5	17,0	26,1		4,5	38	7	540	
21.05						9,4	16,0	22,2		5,2	53	7	585	
22.05						10,6	13,5	17,7		0,3	4	8	622	
23.05						4,3	10,9	17,0		4,5	20	8	629	
24.05						3,5	10,5	18,2	9,6	13,2	74	8	633	
25.05			!	31.05.		11,3	15,2	20,6	2,7	7,2	99	8	677	
26.05						11,2	15,3	20,1		1,7	21	8	722	
27.05						12,7	16,5	22,1	0,1	1,8	13	8	777	
28.05						14,4	16,7	22,2	7,8	10,0	103	9	848	
29.05						11,1	16,3	20,7		4,7	52	9	905	
30.05						15,5	21,7	28,9			0	10	1022	
31.05						14,6	20,3	30,4	9,5	9,7	107	10	1114	
01.06			!!	23%	07.06.	16,0	19,6	25,8	10,7	11,2	124	11	1205	
02.06						13,2	16,0	21,8		6,8	94	11	1254	
03.06						11,8	18,6	25,1	0,3	1,0	21	11	1320	
04.06						15,2	18,7	23,0	0,4	1,0	22	12	1393	
05.06						14,1	17,1	21,4	0,9	3,0	60	12	1444	
06.06						15,8	18,7	22,4	1,6	5,0	50	12	1502	
07.06						14,1	18,8	23,8	1,3	4,0	77	13	1570	
08.06	x	300	!!		8%	13,1	16,4	19,8	6,0	12,0	167	13	1611	

Station: Winningen, 01.01.2025 00:00 - 09.06.2025 02:00

Erstellt 02.06.2025 16:39 Daten vorhanden bis: 02.06.2025 15:30 Wettervorhersage bis: 09.06.2025 02:00

Keimbereitschaft: 29.04.2025 Wachstum angegeben für: Riesling
Austrieb (BBCH11): 19.04.2025 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				02.06.	09.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						11,3	12,5	13,8			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