



## 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: Remich\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 14.06.2021 04:00

Erstellt 07.06.2021 05:30

Daten vorhanden bis: 07.06.2021 01:00

Wettervorhersage bis: 14.06.2021 04:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021  
Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

Wachstum angegeben für: Späetburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.06.	14.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,5	1,7	2,6	7,4	12,0	14	0	0	
02.01						-0,6	0,4	1,7		19,0	14	0	0	
03.01						-0,4	1,2	1,9	0,4		9	0	0	
04.01						1,0	1,7	2,4			0	0	0	
05.01						1,4	2,2	2,6			0	0	0	
06.01						0,8	1,9	2,9	2,3	16,0	29	0	0	
07.01						-0,7	0,8	2,3	0,1		30	0	0	
08.01						0,1	1,4	2,4	0,1		0	0	0	
09.01						-2,4	0,0	2,8		3,0	0	0	0	
10.01						-5,2	-1,4	3,0			0	0	0	
11.01						-7,4	-2,2	1,9			0	0	0	
12.01						-0,1	3,1	6,1	8,2	17,0	62	0	0	
13.01						-4,5	0,8	3,7	3,5	18,0	61	0	0	
14.01						0,4	1,2	3,2	21,2	22,0	22	0	0	
15.01						-5,9	-1,4	1,7	1,7		22	0	0	
16.01						-6,5	-3,7	-1,7	1,8	18,0	0	0	0	
17.01						-2,1	0,7	3,0	2,0	22,0	20	0	0	
18.01						0,4	2,5	3,9		22,0	59	0	0	
19.01						-1,4	2,7	4,1	2,1	10,0	62	0	0	
20.01						-1,5	6,2	11,0			20	0	0	
21.01						5,9	9,1	11,3	11,1	12,0	71	0	0	
22.01						2,5	5,2	10,1	15,6	22,0	105	0	0	
23.01						1,8	3,6	5,5	5,8	17,0	108	0	0	
24.01						0,5	1,9	2,8	1,4		68	0	0	
25.01						-2,2	0,9	3,8	2,5	21,0	22	0	0	
26.01						-1,6	1,4	3,5			20	0	0	
27.01						-0,2	1,4	3,3	4,5	17,0	32	0	0	
28.01						3,0	8,0	13,0	14,0	22,0	185	0	0	
29.01						6,7	9,2	10,5	7,8	21,0	195	0	0	
30.01						2,3	6,1	7,5	11,1	22,0	133	0	0	
31.01						1,7	2,1	2,7	0,4		135	0	0	
01.02						3,1	5,7	8,1	7,2	22,0	131	0	0	
02.02						4,7	8,4	12,1	4,2	19,0	176	0	0	
03.02						8,5	10,7	12,5	24,4	21,0	226	0	0	
04.02						5,7	7,7	10,4	1,8		234	0	0	
05.02						6,5	7,7	9,7	7,0	12,0	96	0	0	

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 14.06.2021 04:00

Erstellt 07.06.2021 05:30

Daten vorhanden bis: 07.06.2021 01:00

Wettervorhersage bis: 14.06.2021 04:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.06.	14.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						6,4	7,0	7,4	23,1	21,0	127	0	0	
07.02						4,3	5,8	7,8	8,4	17,0	83	0	0	
08.02						-0,9	0,7	3,8	2,0	16,0	21	0	0	
09.02						-4,4	-2,8	-1,0			4	0	0	
10.02						-8,1	-5,7	-3,2			0	0	0	
11.02						-9,2	-4,8	-1,1			0	0	0	
12.02						-7,6	-4,4	-1,0			0	0	0	
13.02						-6,8	-3,8	0,3			0	0	0	
14.02						-6,6	-1,0	5,3			0	0	0	
15.02						-1,2	3,2	6,2			0	0	0	
16.02						2,2	7,1	12,4		3,0	10	0	0	
17.02						0,8	7,7	10,3	0,3	5,0	42	0	0	
18.02						-1,6	5,7	11,9	1,9	9,0	14	0	0	
19.02						0,8	6,9	12,6		12,0	53	0	0	
20.02						4,2	9,9	15,9		8,0	61	0	0	
21.02						1,3	8,6	18,1			0	0	0	
22.02						-0,1	5,3	12,1		6,0	26	0	0	
23.02						2,9	10,5	18,9	0,2	6,0	58	0	0	
24.02						2,5	9,0	18,1		8,0	56	0	0	
25.02						-0,1	7,6	18,2		6,0	42	0	0	
26.02						-1,0	4,4	6,9	1,4	12,0	44	0	0	
27.02						-1,6	3,8	9,4		12,0	24	0	0	
28.02						-1,6	4,1	12,4		11,0	29	0	0	
01.03						-3,1	4,8	15,0		7,0	19	0	0	
02.03						-1,4	5,7	16,9		7,0	26	0	0	
03.03						0,3	6,4	14,9		4,0	8	0	0	
04.03						0,5	5,9	11,6		8,0	35	0	0	
05.03						-1,7	3,7	5,3			0	0	0	
06.03						-4,4	1,6	8,5			0	0	0	
07.03						-6,9	1,1	9,6			0	0	0	
08.03						-6,5	0,7	7,9		10,0	0	0	0	
09.03						-3,1	2,6	6,6	0,4	12,0	10	0	0	
10.03						-0,5	5,6	10,6	0,6	12,0	37	0	0	
11.03						4,3	8,9	12,6	6,8	12,0	122	0	0	
12.03						4,3	6,6	9,8	6,5	14,0	128	0	0	
13.03						4,1	6,9	9,2	9,1	19,0	138	0	0	
14.03						3,4	4,8	7,5	2,3	10,0	144	0	0	
15.03						2,2	6,2	9,8	2,0	8,0	51	0	0	
16.03						2,1	4,8	7,4	2,2	2,0	7	0	0	
17.03						-0,4	4,0	7,1	1,4		10	0	0	
18.03						-2,8	2,5	7,7	0,3		0	0	0	

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 14.06.2021 04:00

Erstellt 07.06.2021 05:30

Daten vorhanden bis: 07.06.2021 01:00

Wettervorhersage bis: 14.06.2021 04:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.06.	14.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-2,1	2,7	6,2	3,4	10,0	24	0	0	
20.03						-4,3	2,1	8,2		7,0	6	0	0	
21.03						-0,2	4,9	9,5			0	0	0	
22.03						-2,1	4,2	8,1		7,0	5	0	0	
23.03						0,4	5,9	11,9		6,0	34	0	0	
24.03						-3,1	5,8	16,1		8,0	10	0	0	
25.03						-1,1	6,3	12,0			0	0	0	
26.03						-0,1	8,0	14,6		10,0	39	0	0	
27.03						5,1	6,4	8,0	2,5	8,0	53	0	0	
28.03						0,9	8,0	15,1		9,0	61	0	0	
29.03						-1,0	9,3	20,0			0	0	0	
30.03						-1,2	10,2	22,4			0	0	0	
31.03						0,6	11,6	23,3			0	0	0	
01.04						2,4	12,8	23,6		6,0	41	0	0	
02.04						4,2	8,1	12,5			0	0	0	
03.04						0,7	7,1	12,0			0	0	0	
04.04						0,1	6,2	13,2		8,0	28	0	0	
05.04						-0,4	3,2	5,8	1,4	4,0	12	0	0	
06.04						-3,5	1,3	4,7	0,4	1,0	11	0	0	
07.04						-2,6	2,1	6,2	0,7		0	0	0	
08.04						-5,5	2,5	9,5			0	0	0	
09.04						-3,8	6,6	16,5			0	0	0	
10.04						7,1	9,3	12,6	12,8	21,0	192	0	0	
11.04						3,1	7,4	9,8	17,2	22,0	209	0	0	
12.04						-0,3	4,1	8,8		8,0	157	0	0	
13.04						-2,6	3,4	8,1	0,2	3,0	0	0	0	
14.04						-3,6	3,1	8,7			0	0	0	
15.04						-1,8	3,7	9,4			0	0	0	
16.04						-2,6	3,7	8,4			0	0	0	
17.04						1,8	7,5	13,4			0	0	0	
18.04						4,5	8,6	12,5			0	0	0	
19.04						3,9	8,3	14,2	1,1	12,0	65	0	0	
20.04						3,2	9,1	16,1		10,0	47	0	0	
21.04						0,2	9,7	17,9			0	0	0	
22.04						4,5	8,6	14,2			0	0	0	
23.04						0,6	7,8	16,1			0	0	0	
24.04						1,9	9,8	18,4			0	0	0	
25.04						3,1	9,6	15,3			0	0	0	
26.04						1,2	9,6	16,7			0	0	0	
27.04						0,4	9,4	18,1			0	0	0	
28.04						-1,5	10,3	19,6			0	0	0	

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 14.06.2021 04:00

Erstellt 07.06.2021 05:30

Daten vorhanden bis: 07.06.2021 01:00

Wettervorhersage bis: 14.06.2021 04:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.06.	14.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,8	11,2	14,8	0,2	11,0	102	0	0	
30.04						-2,3	6,5	13,2		8,0	10	0	0	
01.05						-0,5	8,3	13,5		7,0	31	0	0	
02.05						0,6	7,9	12,2	0,5		0	0	0	
03.05						-2,8	6,8	14,2		7,0	19	0	0	
04.05						4,4	9,2	11,9	4,0	6,0	65	0	0	
05.05						5,2	7,5	11,2	1,6	1,0	18	0	0	
06.05						3,8	6,5	8,2	5,8	5,0	36	0	0	
07.05						3,8	8,5	13,8		11,0	57	0	0	
08.05						-0,4	9,8	18,6			0	0	0	
09.05						5,6	16,9	25,7			0	0	0	
10.05						13,6	15,9	18,4	0,9	6,0	97	0	0	
11.05						9,9	12,5	14,8	2,2	12,0	133	0	0	
12.05						9,5	12,7	17,2	0,6	11,0	106	1	1	
13.05						2,7	10,2	15,5			0	1	1	
14.05						4,3	10,6	15,4	2,7	11,0	71	1	1	
15.05						7,0	10,2	12,8	9,7	15,0	88	1	1	
16.05						7,1	11,4	15,8	2,1	15,0	115	1	1	
17.05						8,5	11,3	14,4	6,8	12,0	102	1	1	
18.05			!!	31.05.		8,7	10,5	12,6	10,5	21,0	112	1	1	
19.05			!!	31.05.		6,3	10,1	13,8	2,6	10,0	116	1	1	
20.05						6,6	11,3	15,9		9,0	74	1	1	
21.05						10,5	13,6	16,4			0	1	2	
22.05						9,0	11,2	14,3	3,4	5,0	46	1	2	
23.05						8,2	11,5	16,0	1,1	1,0	17	1	2	
24.05			!	03.06.		5,7	10,4	13,9	10,9	8,0	89	1	2	
25.05						7,7	9,6	13,5	4,7	2,0	105	1	2	
26.05			!!!	03.06.		8,4	10,6	13,5	11,9	21,0	217	1	3	
27.05						6,1	11,0	16,0	0,2		0	1	3	
28.05						3,7	12,3	18,6			0	2	7	
29.05						6,4	14,6	20,9			0	2	9	
30.05						6,4	14,9	21,0			0	2	11	
31.05						5,2	15,2	22,3			0	2	13	
01.06						7,5	16,7	24,4			0	3	26	
02.06						8,7	18,0	25,5			0	3	38	
03.06						14,0	19,0	23,4	1,6	10,0	116	4	68	
04.06	1	300	!!	44%	10.06.	14,1	19,6	27,0	0,6	9,0	125	4	107	
05.06			!!	26%	11.06.	14,9	16,8	18,5	0,1	11,0	162	5	150	
06.06			!!	11%	12.06.	12,9	16,2	18,9		8,0	105	5	184	
07.06			!!		12.06.	11,6	17,3	22,6		8,0	108	6	240	
08.06						12,6	17,1	21,1	4,4	4,0	55	6	289	

Station: Remich\_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 14.06.2021 04:00

Erstellt 07.06.2021 05:30

Daten vorhanden bis: 07.06.2021 01:00

Wettervorhersage bis: 14.06.2021 04:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 12.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				07.06.	14.06.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06			!!		95%	12,4	18,7	25,0		9,0	124	6	353	
10.06			■			13,2	19,6	25,4			0	7	448	
11.06			■			12,9	19,8	25,5	0,3		0	8	545	
12.06			■			13,8	19,6	24,4	0,6		0	8	633	
13.06			■			13,3	19,5	25,0			0	9	739	
14.06						14,7	16,4	18,8			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