

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: TEGERFELDEN, 01.01.2018 - 28.07.2018

Erstellt: 22.07.2018 23:15:19 Wetterdaten bis: 22.07.2018 14:20 Vorhersage bis: 28.07.2018 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb: 23.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			Min.	Ø	Max.		Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl	Blattfläche cm²		
01.01.			4.3	6.1	8.8	5.7	12	32			
02.01.			2.2	4.7	6.1	5.9	13	28			
03.01.			3.5	7.2	13.2	24.2	18	38			
04.01.			3.5	7.9	11.9	33.0	24	188			
05.01.			4.8	8.8	13.7	4.2	17	214			
06.01.			6.1	6.9	7.6	1.0	23	239			
07.01.			4.6	5.9	7.1		10	62			
08.01.			4.0	5.3	8.2						
09.01.			1.7	4.3	7.7		6	9			
10.01.			1.0	2.6	5.2		24	69			
11.01.			1.2	3.3	5.8	4.0	20	95			
12.01.			2.6	3.4	4.1		11	67			
13.01.			-1.6	2.3	4.5		2				
14.01.			-4.3	-0.5	1.8		13				
15.01.			-0.7	2.1	7.4	1.7	4	20			
16.01.			3.9	6.5	10.0	16.3	16	54			
17.01.			0.2	2.6	4.9	11.7	11	72			
18.01.			1.9	4.9	7.2	17.4	14	30			
19.01.			2.8	4.3	6.4	6.6	11	71			
20.01.			1.6	3.6	7.8	15.4	14	42			
21.01.			-0.1	3.8	7.4	2.2	9	64			
22.01.			-0.1	6.5	10.3	34.8	19	113			
23.01.			3.5	6.0	8.0	0.1	1	7			
24.01.			4.1	7.0	11.4						
25.01.			0.3	5.6	11.3		8	14			
26.01.			2.1	5.2	8.8	0.1	11	23			
27.01.			4.7	5.8	7.4	0.5	19	91			
28.01.			4.4	6.8	10.3						
29.01.			4.7	6.1	7.7						
30.01.			4.2	6.6	9.8						
31.01.			4.4	6.4	8.9	3.7	5	16			
01.02.			0.4	3.1	6.1	9.1	10	51			
02.02.			-0.9	1.5	4.4		4				
03.02.			-0.9	1.0	4.7		7				

Station: TEGERFELDEN, 01.01.2018 - 28.07.2018

Erstellt: 22.07.2018 23:15:19

Wetterdaten bis: 22.07.2018 14:20

Vorhersage bis: 28.07.2018 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2018
Austrieb: 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	28.07.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²		
04.02.						-2.0	0.7	5.1		6				
05.02.						-1.5	0.3	3.0						
06.02.						-2.7	-1.2	0.4		1				
07.02.						-3.1	-0.6	0.8	0.3	24				
08.02.						-1.3	-0.2	1.1	2.4	24				
09.02.						-0.8	0.4	2.3		10				
10.02.						-1.2	0.5	2.0	0.1	7				
11.02.						-0.3	1.6	3.1	1.8	15	34			
12.02.						-3.2	-0.1	2.9	0.9	17	7			
13.02.						-4.7	-2.1	2.8	0.6	12				
14.02.						-5.3	-1.9	3.3						
15.02.						-3.5	-0.2	4.3	13.5	17	15			
16.02.						2.3	4.3	7.3	10.0	15	67			
17.02.						-0.1	2.1	3.5	19.9	24	56			
18.02.						-0.4	0.5	3.2	1.8	12	60			
19.02.						-0.4	0.5	1.7						
20.02.						-0.8	0.0	1.0						
21.02.						-1.8	-0.3	2.5						
22.02.						-2.2	-1.6	-0.5						
23.02.						-2.5	-2.0	-1.1						
24.02.						-3.1	-1.1	2.3						
25.02.						-7.4	-5.0	-1.5						
26.02.						-10.1	-8.1	-4.8						
27.02.						-11.2	-8.9	-5.6						
28.02.						-12.4	-7.6	-2.2						
01.03.						-8.4	-5.6	-3.2	1.1					
02.03.						-7.4	-3.7	-0.9	0.5	6				
03.03.						-2.7	0.1	2.4	5.8	21	16			
04.03.						0.6	4.1	10.5	0.2	14	36			
05.03.						0.1	5.7	12.9	0.1	12	30			
06.03.						-0.5	4.5	10.7		14	26			
07.03.						2.0	4.8	8.3	2.4	17	61			
08.03.						2.3	6.6	11.3	0.2	9	57			
09.03.						6.3	9.3	13.3						
10.03.						4.6	7.0	9.2	8.0	21	146			
11.03.						3.9	6.8	9.6	0.2	17	199			
12.03.						5.5	8.0	11.5	5.2	17	111			

Station: TEGERFELDEN, 01.01.2018 - 28.07.2018

Erstellt: 22.07.2018 23:15:19

Wetterdaten bis: 22.07.2018 14:20

Vorhersage bis: 28.07.2018 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2018
Austrieb: 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	28.07.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²		
13.03.						5.0	5.9	7.1	8.1	21	87			
14.03.						2.7	7.2	12.6		8	123			
15.03.						1.9	5.8	10.6		1	4			
16.03.						2.0	6.7	12.1		7	19			
17.03.						-0.3	3.1	8.0	1.5	17	23			
18.03.						-1.4	-0.5	1.2	3.7	24				
19.03.						-2.4	-0.8	1.3	1.9	5				
20.03.						-2.2	-0.1	3.5						
21.03.						-3.0	0.9	4.8						
22.03.						-5.5	0.1	5.2	0.1	4	5			
23.03.						0.4	4.1	8.9		8	19			
24.03.						-1.8	4.7	12.4		8				
25.03.						-1.6	7.2	15.4						
26.03.						4.7	7.4	11.1			2			
27.03.						4.1	6.6	10.6	1.6	16	47			
28.03.						6.2	8.9	11.9	12.1	23	128			
29.03.						1.0	5.7	8.6	0.3	14	128			
30.03.						0.2	5.2	14.4	0.4	18	35			
31.03.						3.0	4.7	6.7	2.4	22	79			
01.04.						0.8	4.9	7.8	1.5	23	119			
02.04.						-1.6	6.7	13.9		9	54			
03.04.						5.9	12.3	18.8		1	13			
04.04.						5.2	9.1	19.4	4.4	17	77			
05.04.						2.8	8.4	12.6	0.6	18	153			
06.04.						0.5	8.9	16.8	0.1	8	53			
07.04.						2.1	12.5	22.6		7	27			
08.04.						5.3	14.7	23.5		7	56			
09.04.						8.0	13.3	20.2						
10.04.						3.5	10.1	18.0		9	73			
11.04.						1.4	11.8	19.4		7	29			
12.04.						7.8	13.3	19.8		2	14			
13.04.						5.7	11.0	18.0	0.6	7	33			
14.04.						2.8	11.8	20.2		8	72			
15.04.						6.2	13.3	19.6		7	44			
16.04.						8.4	12.8	17.3	0.5	21	169			
17.04.						5.5	14.0	22.4		8	231			
18.04.						7.6	17.1	25.0		6	56			

Station: TEGERFELDEN, 01.01.2018 - 28.07.2018

Erstellt: 22.07.2018 23:15:19

Wetterdaten bis: 22.07.2018 14:20

Vorhersage bis: 28.07.2018 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2018
Austrieb: 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	28.07.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
19.04.						7.6	16.9	26.0		1	3			
20.04.						7.6	17.2	26.9		6	49			
21.04.						8.4	18.0	27.6		7	70			
22.04.						8.9	18.9	27.4		6	81			
23.04.						11.5	16.5	22.2		7	96	1	4	
24.04.						9.7	15.9	22.8		11	189	1	5	
25.04.						9.8	16.5	22.5		7	118	1	6	
26.04.						9.8	12.4	15.5		2	21	1	7	
27.04.						5.1	14.7	23.4		1	5	1	12	
28.04.						9.9	15.9	22.5			2	2	18	
29.04.						9.6	18.1	27.2		6	64	2	35	
30.04.						8.0	12.3	17.7	0.1	12	50	2	42	
01.05.						7.3	9.8	13.4		14	133	2	43	
02.05.						7.7	11.5	15.9	0.1	8	57	3	47	
03.05.						9.2	13.1	16.9		11	155	3	53	
04.05.						13.2	16.4	20.7	0.1			3	73	
05.05.						13.4	18.9	25.0				4	112	
06.05.						13.8	19.3	26.3				4	157	
07.05.						8.5	18.2	25.8				5	204	
08.05.						9.7	18.5	26.2		2	17	5	249	
09.05.						8.7	15.7	23.0		3	24	5	293	
10.05.						10.3	12.5	14.5		24	304	5	309	
11.05.						8.8	15.3	21.8		9	371	6	353	
12.05.						9.9	18.4	25.8		8	114	6	415	
13.05.						8.7	11.4	15.1		24	290	6	429	
14.05.						8.4	10.5	12.5		24	541	6	435	
15.05.						9.7	11.5	15.2		24	818	6	454	
16.05.			!!!	24.05.		9.6	11.5	14.6	9.5	21	963	6	470	
17.05.						9.3	12.1	15.2	10.2	20	219	6	488	
18.05.			!!			10.1	15.0	21.8		10	162	7	543	
19.05.						8.1	14.7	21.7		6	71	7	589	
20.05.						9.1	14.7	19.7		4	35	7	629	
21.05.			!!	27.05.		9.6	16.3	25.1	8.0	13	101	8	692	
22.05.						11.0	16.7	25.0	4.4	13	206	8	776	
23.05.			!!	28.05.		12.8	17.1	23.0	2.9	11	185	8	850	
24.05.			!!	29.05.		13.7	18.3	24.6	0.1	9	164	9	938	
25.05.	x	46				11.1	19.4	26.7		6	81	9	1030	

Station: TEGERFELDEN, 01.01.2018 - 28.07.2018

Erstellt: 22.07.2018 23:15:19

Wetterdaten bis: 22.07.2018 14:20

Vorhersage bis: 28.07.2018 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2018
Austrieb: 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				22.07.	28.07.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
26.05.			■			13.3	21.1	28.1		4	40	10	1132	
27.05.			■			14.1	20.7	27.0		4	56	10	1234	
28.05.			■			15.1	21.9	28.2		2	26	11	1337	
29.05.			■			15.6	19.6	24.6	0.6	4	43	11	1421	
30.05.	x	193	!!	04.06.		13.6	19.8	28.6	8.8	13	125	12	1520	
31.05.	x	242	!!!	05.06.		14.2	18.9	25.5	6.6	13	254	12	1597	
01.06.	x	135	!!	06.06.		12.4	18.5	24.3		8	177	12	1662	
02.06.	x	81	!	07.06.		12.9	19.5	26.1		6	83	13	1736	
03.06.	x	144	!	08.06.		13.3	20.8	27.3		6	96	13	1814	
04.06.			!	10.06.		15.5	20.7	28.2		8	85	14	1891	
05.06.	x	251	!!!	10.06.		15.5	20.6	27.0		9	232	14	1976	
06.06.	x	237	!	11.06.		15.4	20.9	26.1		8	98	15	2042	
07.06.	x	285	!!	12.06.		16.3	20.1	25.5		9	192	15	2111	
08.06.	x	206	!!	14.06.		15.3	18.9	26.6		17	185	15	2180	
09.06.	x	282	!!!	15.06.		16.5	20.1	27.5		15	340	16	2252	
10.06.	x	289	!!!	16.06.		16.3	21.4	27.6	0.2	12	280	16	2314	
11.06.	x	300	!!!	17.06.		15.7	18.7	22.6	5.3	21	258	17	2369	
12.06.	x	275	!!!	18.06.		15.5	17.6	20.1	17.8	18	431	17	2412	
13.06.	x	199	!!!	19.06.		12.3	14.0	15.7	12.0	14	222	17	2431	
14.06.	x	38	!!	19.06.		8.6	15.4	21.5		6	118	17	2455	
15.06.			!	20.06.		10.9	17.4	24.0		6	77	17	2492	
16.06.			!	21.06.		10.5	19.0	25.2		6	76	18	2537	
17.06.			■			16.1	19.5	25.0		2	36	18	2587	
18.06.			■			15.0	19.6	25.0		1	21	19	2629	
19.06.			!	25.06.		13.1	20.1	26.9		7	83	19	2673	
20.06.	x	175	!!	26.06.		13.6	22.3	30.1		7	112	19	2729	
21.06.	x	298	!!	27.06.		16.1	22.1	28.0		6	127	20	2779	
22.06.			■			9.9	15.3	21.6				20	2803	
23.06.			■			7.5	15.7	22.8		1	8	20	2822	
24.06.			■			10.2	16.5	22.5				20	2843	
25.06.			■			14.0	17.8	23.3				21	2883	
26.06.			■			9.9	18.7	25.6		2	22	21	2913	
27.06.			!	02.07.		12.0	19.6	25.9		5	57	21	2943	
28.06.			■			11.7	18.1	23.7				21	2966	
29.06.			■			15.4	20.1	26.4		1	24	22	3012	
30.06.	x	240	!!	05.07.		14.3	23.5	30.9		6	119	22	3051	
01.07.			■			17.2	22.9	29.4				23	3094	

Station: TEGERFELDEN, 01.01.2018 - 28.07.2018

Erstellt: 22.07.2018 23:15:19

Wetterdaten bis: 22.07.2018 14:20

Vorhersage bis: 28.07.2018 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2018
Austrieb: 23.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				22.07.	28.07.	Min.	Ø	Max.				Blatt- zahl	cm ²	
02.07.						14.7	23.1	30.6				23	3135	
03.07.			!	09.07.		16.2	19.8	24.7	7.3	8	81	23	3164	
04.07.	x	263	!!	09.07.		14.9	22.0	29.8		9	174	24	3200	
05.07.	x	300	!!!	10.07.		15.4	17.8	22.0	9.8	20	287	24	3227	
06.07.	x	194	!!!	11.07.		15.0	17.2	21.6	11.8	22	290	24	3248	
07.07.	x	195	!!!	12.07.		14.4	19.7	26.7		10	203	24	3279	
08.07.	x	214	!!	13.07.		13.3	20.7	27.5		7	153	25	3301	
09.07.						12.6	21.1	28.6		2	31	25	3330	
10.07.						14.1	18.9	23.9		2	26	25	3354	
11.07.						12.0	17.1	23.3		3	37	26	3373	
12.07.						8.7	18.5	27.1		6	56	26	3388	
13.07.	x	66	!	18.07.		11.8	21.4	29.1	0.8	8	89	26	3412	
14.07.	x	252	!!	19.07.		13.9	22.4	29.7	0.1	7	143	26	3441	
15.07.						16.2	22.0	29.2		4	39	27	3466	
16.07.	x	153	!!	21.07.		13.3	21.0	29.1		7	106	27	3489	
17.07.	x	130	!!	98%	22.07.	13.1	19.0	26.1	7.7	12	104	27	3511	
18.07.	x	165	!!	80%	23.07.	13.3	22.2	29.9		7	111	28	3533	
19.07.						14.1	23.3	30.4		3	45	28	3548	
20.07.						14.5	21.7	30.7	0.5	4	48	28	3581	
21.07.	x	300	!!!	27%	26.07.	16.5	18.3	21.6	0.3	20	213	28	3594	
22.07.	x	267	!!!	9%	27.07.	15.3	19.3	25.4	2.6	13	302	29	3608	
23.07.	x	260				15.5	20.4	25.4		2	55	29	3627	
24.07.	x	300	!!		90%	15.0	22.2	28.9		6	149	29	3650	
25.07.			!		70%	16.1	23.1	28.9		5	83	30	3663	
26.07.	x	300	!!		52%	16.0	23.8	30.3		6	123	30	3685	
27.07.	x	300	!!		34%	16.5	24.5	31.0		6	127	30	3707	
28.07.	x	300	!		17%	17.9	24.0	29.1						

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

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com