

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: Eisenberg, 01.01.2018 - 22.08.2018 11:00:00

Erstellt: 17.08.2018 Daten vorhanden bis: 17.08.2018 11:00:00 Wettervorhersage bis: 22.08.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			17.08.	22.08.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01					2,4	3,9	5,3	1,6	6,8	13,2	0	0	
02.01					2,5	4,1	5,5	1,6		0,8	0	0	
03.01					-0,5	2,5	4,9	0,4	0,5	1,4	0	0	
04.01					1,0	4,2	7,6		0,5	1,0	0	0	
05.01					3,3	6,5	9,2		0,5	3,7	0	0	
06.01					6,4	10,0	15,5		8,3	61,5	0	0	
07.01					3,0	5,9	9,7		15,0	39,0	0	0	
08.01					3,8	4,6	6,4		20,5	89,3	0	0	
09.01					3,8	4,5	5,3		20,8	96,3	0	0	
10.01					2,9	3,7	4,6	12,0	19,8	72,7	0	0	
11.01					2,6	3,7	6,4	0,4	9,0	49,4	0	0	
12.01					2,3	3,8	5,9		12,8	20,8	0	0	
13.01					-0,3	1,0	2,3	1,0	18,5	21,9	0	0	
14.01					-2,4	-1,5	-0,3				0	0	
15.01					-3,9	-3,1	-2,5				0	0	
16.01					-3,1	-0,2	3,7	4,2	4,5	1,6	0	0	
17.01					-1,2	2,1	4,1		1,0	1,7	0	0	
18.01					-1,1	1,8	4,2				0	0	
19.01					1,0	3,6	6,5		1,0	1,5	0	0	
20.01					-2,8	1,6	7,1		10,0	0,8	0	0	
21.01					-1,0	1,1	5,2		6,5		0	0	
22.01					-2,6	-0,1	3,3		0,5		0	0	
23.01					-1,3	2,3	7,0		11,0	4,8	0	0	
24.01					1,0	3,8	8,1		8,8	9,3	0	0	
25.01					0,0	2,4	6,2		17,3	20,6	0	0	
26.01					-1,6	0,2	1,6		18,0	16,1	0	0	
27.01					0,1	0,6	1,1		15,8	6,5	0	0	
28.01					-1,0	0,2	2,5		19,7	5,5	0	0	
29.01					0,1	10,5	17,5		2,5	10,6	0	0	
30.01					4,9	8,9	13,6		1,0	3,1	0	0	
31.01					2,0	4,1	5,8		7,3	20,2	0	0	
01.02					1,8	6,0	11,1	6,2	7,2	28,2	0	0	
02.02					0,2	0,8	1,9	10,0	20,7	15,9	0	0	
03.02					-0,3	0,6	1,8	0,4	8,3	2,5	0	0	
04.02					-0,9	1,5	6,8		0,8	0,9	0	0	
05.02					-1,5	0,0	2,1				0	0	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 22.08.2018 11:00:00

Erstellt: 17.08.2018

Daten vorhanden bis: 17.08.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 22.08.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			17.08.	22.08.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02					-2,5	-1,4	0,5		4,3		0	0	
07.02					-2,4	-1,4	0,3		21,3		0	0	
08.02					0,2	1,5	4,0	7,4	10,0	0,8	0	0	
09.02					-1,3	-0,2	0,8		0,8		0	0	
10.02					-2,7	-1,2	-0,1		8,8		0	0	
11.02					-2,4	-0,1	3,7		10,0		0	0	
12.02					-1,3	0,4	2,1	1,4	14,5	3,7	0	0	
13.02					-0,5	0,5	1,6				0	0	
14.02					-1,0	0,4	2,9				0	0	
15.02					-2,7	0,6	4,6		0,2		0	0	
16.02					-2,2	0,9	3,7		2,0		0	0	
17.02					-0,9	1,7	5,6		7,5		0	0	
18.02					-1,9	0,3	3,2	1,8	11,3	2,7	0	0	
19.02					-2,5	-0,6	2,2		0,5		0	0	
20.02					-2,3	-1,5	-0,5		18,0		0	0	
21.02					-1,8	-0,6	2,7	3,4	9,8		0	0	
22.02					-2,5	-1,7	-1,1				0	0	
23.02					-3,0	-1,8	-0,4	0,2	3,0		0	0	
24.02					-7,5	-3,6	-0,4	1,4			0	0	
25.02					-11,6	-8,6	-5,4				0	0	
26.02					-13,2	-10,3	-7,5				0	0	
27.02					-11,5	-10,2	-7,8				0	0	
28.02					-13,1	-10,1	-5,8		0,5		0	0	
01.03					-13,5	-9,5	-5,8		6,5		0	0	
02.03					-9,0	-7,5	-6,2		23,8		0	0	
03.03					-6,5	-3,7	-0,8	0,2	15,5		0	0	
04.03					-4,3	-1,4	3,8		6,3		0	0	
05.03					-3,3	-2,3	-1,4		19,5		0	0	
06.03					-2,3	-0,6	1,5	4,6	16,5		0	0	
07.03					-1,2	3,6	10,6	1,8	8,8		0	0	
08.03					3,4	6,1	10,4		1,8	8,1	0	0	
09.03					1,4	6,5	12,8				0	0	
10.03					3,8	8,8	15,7				0	0	
11.03					5,9	10,5	15,2				0	0	
12.03					8,0	11,4	15,7		3,5	19,2	0	0	
13.03					6,6	10,5	15,4	0,4	6,3	20,8	0	0	
14.03					4,8	8,2	12,6		0,5	5,3	0	0	
15.03					4,1	7,1	11,0	0,8	3,0	17,7	0	0	
16.03					6,1	7,3	9,7	10,8	14,5	75,1	0	0	
17.03					-1,1	3,0	7,8	2,6	15,5	40,0	0	0	
18.03					-5,4	-3,1	-1,1		1,3		0	0	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 22.08.2018 11:00:00

Erstellt: 17.08.2018

Daten vorhanden bis: 17.08.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 22.08.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			17.08.	22.08.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
19.03					-5,5	-4,0	-2,3				0	0		
20.03					-6,0	-2,3	0,8				0	0		
21.03					-2,1	0,2	3,4	2,4			0	0		
22.03					-3,2	0,3	4,8				0	0		
23.03					-1,6	2,6	5,9				0	0		
24.03					0,1	3,6	8,1		6,2	2,4	0	0		
25.03					-1,0	1,5	3,6		4,7		0	0		
26.03					0,4	4,5	9,3		0,8	3,0	0	0		
27.03					2,1	4,8	8,4	5,4	7,3	13,8	0	0		
28.03					1,1	6,3	12,3	0,2	5,8	15,7	0	0		
29.03					5,2	7,4	8,2	17,4	13,3	49,7	0	0		
30.03					4,1	6,7	10,7	3,4	1,8	7,7	0	0		
31.03					7,2	9,4	12,8	0,8	7,3	41,5	0	0		
01.04					4,8	8,3	11,7	1,2	2,8	50,3	0	0		
02.04					4,4	9,8	15,4				0	0		
03.04					7,0	13,2	20,9				0	0		
04.04					10,4	13,1	17,3				0	0		
05.04					9,7	12,2	15,3	0,4	4,0	46,0	0	0		
06.04					6,1	9,5	13,5				0	0		
07.04					5,4	9,1	14,6	0,2	2,8	15,6	0	0		
08.04					6,2	12,1	19,5	0,2	7,5	45,8	0	0		
09.04					10,5	16,6	23,8	0,6	1,0	11,9	0	0		
10.04					8,8	12,9	17,6		0,2	3,1	0	0		
11.04					9,8	14,3	20,3				0	0		
12.04					12,2	15,6	21,5	0,2	1,2	6,9	1	2		
13.04					10,3	14,6	19,3	0,8	5,8	46,6	1	3		
14.04					9,9	15,5	20,7				1	5		
15.04					15,3	17,5	21,0		0,2	4,5	2	16		
16.04					13,1	16,2	19,9	0,4	4,8	25,4	2	23		
17.04					12,4	15,9	20,0		4,0	41,8	2	32		
18.04					10,7	16,0	20,6		1,7	19,4	3	54		
19.04					13,6	18,8	23,7				3	79		
20.04					15,7	19,8	24,2				4	129		
21.04					13,8	20,5	26,5				4	177		
22.04					16,7	21,5	26,5				5	258		
23.04					16,0	20,8	25,9	0,2	2,7	21,3	5	326		
24.04					13,1	18,0	23,4	4,4	4,5	46,7	6	404		
25.04					14,0	20,0	25,4				6	476		
26.04					8,4	13,1	18,9	7,6	8,3	75,7	6	504		
27.04				!	03.05.	8,2	13,0	18,4		3,2	75,7	6	528	
28.04						10,4	18,1	25,3		1,5	15,9	7	611	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 22.08.2018 11:00:00

Erstellt: 17.08.2018

Daten vorhanden bis: 17.08.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 22.08.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.08.	22.08.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						15,0	21,7	27,7				7	703	
30.04						14,7	19,7	24,6				8	801	
01.05						10,7	17,1	23,7				8	862	
02.05						14,4	19,9	26,2	3,0	1,8	20,1	8	945	
03.05						13,2	19,7	25,1		6,0	81,5	9	1040	
04.05						16,7	19,7	23,2				9	1121	
05.05	1	148	!	11.05.		14,1	18,0	23,1	12,2	6,5	94,6	9	1186	
06.05						12,3	17,6	21,9				10	1261	
07.05						12,6	17,8	22,8				10	1320	
08.05						13,2	17,0	22,4		0,2	4,1	10	1377	
09.05						11,5	18,5	25,1				11	1453	
10.05						14,6	19,0	27,0	15,6	2,3	38,1	11	1529	
11.05			!!	18.05.		13,2	17,3	22,2	18,6	9,2	136,2	11	1579	
12.05						15,6	19,9	25,5				11	1642	
13.05						14,9	19,3	25,0				12	1724	
14.05			!!	22.05.		10,8	13,8	17,3	31,6	9,0	115,2	12	1749	
15.05	2	30	!!	22.05.		8,4	10,6	13,4	40,0	18,3	154,7	12	1754	
16.05			!!	23.05.		8,2	12,6	19,9	9,8	13,0	106,0	12	1778	
17.05						10,4	14,6	19,7		1,7	41,3	12	1806	
18.05						13,1	16,3	20,8	2,8	0,8	12,1	12	1841	
19.05						12,3	16,6	20,7				13	1897	
20.05						13,2	17,1	21,5				13	1937	
21.05						13,8	18,2	22,5				13	1977	
22.05						15,0	18,4	22,9	0,8	0,5	4,8	13	2018	
23.05						13,9	19,3	25,8		3,8	47,2	14	2083	
24.05						16,8	19,5	25,0				14	2133	
25.05						15,5	17,6	21,1		2,0	19,6	14	2167	
26.05	4	202				14,7	20,2	25,8		1,7	50,5	15	2225	
27.05						17,1	22,1	27,1				15	2275	
28.05						18,1	23,0	28,4				15	2323	
29.05						17,1	22,4	27,3	0,2	1,3	21,9	16	2382	
30.05	3	298	!!	03.06.		16,5	21,0	26,0	0,6	9,2	190,4	16	2423	
31.05						17,5	23,3	28,4				16	2464	
01.06			!!	06.06.		16,9	20,7	27,2	6,8	10,3	182,5	17	2517	
02.06	2	300	!!!	06.06.		16,9	21,0	26,8	1,6	4,5	238,9	17	2556	
03.06						17,4	21,4	25,6	4,6	1,7	33,8	17	2589	
04.06						17,2	21,6	26,2				18	2635	
05.06						16,8	21,6	27,9		4,2	22,6	18	2672	
06.06			!	11.06.		16,8	20,7	27,4	0,4	5,3	70,2	18	2704	
07.06	4	281	!!!	12.06.		16,4	19,6	25,9	10,2	11,8	225,4	18	2726	
08.06	3	291	!!!	12.06.		16,7	21,6	28,2	1,6	11,5	228,6	19	2779	

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 22.08.2018 11:00:00

Erstellt: 17.08.2018

Daten vorhanden bis: 17.08.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 22.08.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe			Wachstum		Bemerkungen
				17.08.	22.08.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
09.06	2	300	!!!	14.06.		15,7	19,8	25,3	7,4	15,2	227,7	19	2806		
10.06	3	300	!	15.06.		18,1	23,4	28,8		2,3	99,3	19	2830		
11.06						19,1	25,1	30,1				20	2886		
12.06			!	18.06.		14,8	21,9	28,1	16,6	12,3	68,3	20	2912		
13.06	4	156	!!!	18.06.		14,2	18,8	23,7		10,5	245,8	20	2925		
14.06						13,4	14,6	16,6	2,6	2,3	16,9	21	2951		
15.06						14,3	18,4	24,0				21	2974		
16.06						17,7	21,3	26,0				21	3002		
17.06						19,3	22,2	27,3				21	3019		
18.06						18,9	22,8	27,2				22	3070		
19.06						19,0	23,4	28,5				22	3098		
20.06						17,8	24,9	31,4				23	3135		
21.06						17,3	25,0	32,4	14,0	3,0	55,3	23	3173		
22.06	4	300	!!	29.06.		9,8	15,0	21,2	1,6	4,7	133,8	23	3182		
23.06						9,2	15,0	21,9				23	3187		
24.06						12,4	16,2	22,3				24	3210		
25.06						11,8	15,0	20,9	3,0	3,8	44,0	24	3227		
26.06						13,0	17,7	24,9	0,2			24	3252		
27.06						13,3	17,0	22,7	1,0	4,3	42,4	24	3264		
28.06	3	98	!!	03.07.		13,3	17,3	24,2	2,4	9,8	162,2	24	3270		
29.06						17,9	22,0	27,5				25	3315		
30.06						12,7	20,8	27,2				25	3338		
01.07						11,2	16,8	23,7				25	3346		
02.07						11,9	18,3	25,0				25	3348		
03.07						15,0	21,7	28,0				26	3394		
04.07						17,4	23,1	30,3				26	3419		
05.07						16,2	23,7	31,9	6,4	2,8	41,7	26	3423		
06.07	4	287	!!	11.07.		16,2	19,1	24,6	0,2	6,5	144,9	27	3469		
07.07	1	267	!	12.07.		16,6	21,3	27,3	4,0	4,5	71,7	27	3490		
08.07						15,4	21,3	27,7				27	3494		
09.07						17,0	22,8	29,4				28	3531		
10.07						14,8	22,9	29,9	6,4	3,0	40,0	28	3557		
11.07	4	185	!!!	16.07.		14,3	16,4	20,8	14,2	19,0	321,2	28	3561		
12.07	1	231				14,5	19,6	25,3				28	3562		
13.07						17,1	22,5	29,6				29	3601		
14.07			!	19.07.		17,2	22,3	28,9	5,6	5,5	93,6	29	3621		
15.07	1	292	!!			16,7	21,1	27,5	1,6	0,5	102,1	29	3624		
16.07						18,3	23,3	29,4				29	3624		
17.07						17,8	22,6	29,2				30	3669		
18.07						18,5	22,5	30,8				30	3677		
19.07						19,1	24,5	31,0				30	3678		

Station: Eisenberg, 01.01.2018 - 22.08.2018 11:00:00

Erstellt: 17.08.2018

Daten vorhanden bis: 17.08.2018 11:00:00

Wettervorhersage bis: 22.08.2018 11:00:00

Keimbereitschaft: 22.04.2018
Austrieb (BBCH11): 12.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Mueller-Thurgau

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				17.08.	22.08.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			■			17,7	24,9	31,9				31	3696	
21.07			■			18,1	23,6	31,0				31	3716	
22.07	1	297	!!	27.07.		16,9	20,3	29,7	16,6	16,3	162,0	31	3722	
23.07			!!	28.07.		16,2	20,4	27,4	3,6	10,2	141,8	31	3723	
24.07			■			18,2	24,0	29,1				31	3723	
25.07			■			19,7	24,7	30,5				31	3723	
26.07			■			19,1	24,2	29,9				31	3723	
27.07			■			20,1	25,1	31,4				31	3723	
28.07			■			18,3	24,3	31,2		1,7	32,5	31	3723	
29.07			■			20,5	27,1	34,1				31	3723	
30.07			■			22,9	28,3	34,2				31	3723	
31.07			■			22,6	28,5	34,3				31	3723	
01.08			■			22,4	27,2	35,1		0,2	6,5	31	3723	
02.08			■			20,6	23,8	29,7		0,2	5,7	31	3723	
03.08			■			21,8	27,2	34,3				31	3723	
04.08			■			21,9	27,5	34,4				31	3723	
05.08			■			21,9	27,1	35,0				31	3723	
06.08			■			20,5	26,4	33,5				31	3723	
07.08			■			19,0	25,6	34,2	3,4	3,3	63,1	31	3723	
08.08	3	300	■			18,2	25,8	34,4		5,0	126,8	31	3723	
09.08			■			22,1	28,2	35,5				31	3723	
10.08			■			17,4	25,3	31,7	7,6	3,0	56,3	31	3723	
11.08	5	300	!!!	16.08.		15,9	21,1	28,3		8,5	204,8	31	3723	
12.08			■			18,6	24,2	30,2				31	3723	
13.08			■			18,5	25,4	32,9				31	3723	
14.08			!	50%	20.08.	17,9	20,1	24,4	2,6	6,2	71,1	31	3723	
15.08	1	300	■			16,1	22,1	29,4				31	3723	
16.08			■			17,8	23,6	30,8				31	3723	
17.08			■			18,5	22,6	28,5				31	3723	
18.08			!		85%	15,5	22,0	28,8	0,2	6,0	79,1	31	3723	
19.08			■			16,7	22,8	29,6				31	3723	
20.08			!		37%	19,7	24,1	29,5		3,0	83,8	31	3723	
21.08			■			18,2	24,4	30,2				31	3723	
22.08			■			20,4	22,7	27,6				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.

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