

## 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: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						4,6	7,5	11,1	4,6	10,2	34,3	0	0	
02.01						3,8	5,7	8,8	3,0	12,0	23,5	0	0	
03.01						3,5	8,5	14,7	14,3	14,0	49,1	0	0	
04.01						4,2	9,4	13,7	6,2	20,7	116,3	0	0	
05.01						7,1	9,3	13,9	6,4	11,5	75,7	0	0	
06.01						5,4	8,0	11,5	1,2	13,7	149,4	0	0	
07.01						3,6	6,3	7,5		5,5	54,6	0	0	
08.01						2,3	3,9	5,0		9,8	22,3	0	0	
09.01						3,1	4,7	7,7		8,5	38,0	0	0	
10.01						2,6	5,5	7,8		3,2	15,2	0	0	
11.01						2,6	5,0	7,5	0,2	8,5	17,0	0	0	
12.01						2,6	3,9	4,9		7,5	35,6	0	0	
13.01						-2,5	2,5	6,9		2,2	2,3	0	0	
14.01						-2,4	1,0	4,8				0	0	
15.01						-0,5	2,9	8,1	1,6	4,7	30,8	0	0	
16.01						4,2	7,6	11,5	7,3	15,0	52,8	0	0	
17.01						-0,3	3,2	5,6	13,4	12,3	28,6	0	0	
18.01						2,7	6,7	10,5	11,7	12,7	39,2	0	0	
19.01						1,8	4,7	7,0	2,4	15,5	50,9	0	0	
20.01						2,3	5,0	8,3	2,1	14,0	57,7	0	0	
21.01						2,1	4,8	7,8	1,2	7,2	17,3	0	0	
22.01						2,5	8,1	11,2	7,4	22,0	139,9	0	0	
23.01						3,0	6,3	9,2	0,2	10,7	110,1	0	0	
24.01						4,9	8,7	13,5		5,3	20,4	0	0	
25.01						0,0	6,8	14,2		10,0	20,3	0	0	
26.01						5,0	6,5	9,7	6,0	14,8	90,6	0	0	
27.01						5,1	5,9	7,0	2,9	11,5	153,0	0	0	
28.01						5,3	7,2	11,6				0	0	
29.01						6,6	7,4	8,5		0,5	3,6	0	0	
30.01						6,0	8,0	10,3				0	0	
31.01						1,1	6,0	9,2	3,6	10,2	26,3	0	0	
01.02						0,7	3,5	6,5	5,5	15,7	66,5	0	0	
02.02						-2,1	0,7	5,7	0,1	9,0	6,1	0	0	
03.02						-2,3	1,4	4,8		5,3	2,5	0	0	
04.02						-3,6	0,7	6,5		0,7	1,9	0	0	
05.02						-1,6	-0,1	2,5		1,8		0	0	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						-2,7	0,0	4,7		4,3		0	0	
07.02						-2,8	-0,4	0,3	0,1	5,0		0	0	
08.02						-1,4	0,0	1,8	0,6	6,3	4,1	0	0	
09.02						-0,3	1,6	4,9	0,1			0	0	
10.02						-0,4	1,0	2,6		6,3	3,6	0	0	
11.02						0,3	1,9	3,4	2,0	13,2	35,6	0	0	
12.02						-3,1	1,0	5,2	1,2	9,0	41,9	0	0	
13.02						-5,5	-1,3	3,4				0	0	
14.02						-2,6	0,3	5,7				0	0	
15.02						-0,6	2,3	6,5	1,9	11,7	30,6	0	0	
16.02						4,3	6,3	8,7	6,7	9,0	52,6	0	0	
17.02						-0,3	1,9	4,4	18,0	20,3	31,3	0	0	
18.02						-0,4	0,6	2,4	3,6	13,8	33,9	0	0	
19.02						-0,1	0,9	2,3				0	0	
20.02						-0,3	0,4	1,8	0,1			0	0	
21.02						-2,2	0,5	3,9				0	0	
22.02						-3,5	-1,3	0,3				0	0	
23.02						-1,1	-0,7	0,3				0	0	
24.02						-2,1	0,2	3,9				0	0	
25.02						-6,5	-2,2	2,8				0	0	
26.02						-10,9	-6,7	-1,9				0	0	
27.02						-10,7	-7,8	-4,3				0	0	
28.02						-14,0	-6,7	0,3				0	0	
01.03						-6,8	-3,5	-0,4	0,8	7,8		0	0	
02.03						-5,2	-2,0	1,7	0,5	9,2		0	0	
03.03						-3,7	0,4	3,9	4,5	23,8	5,3	0	0	
04.03						1,3	6,1	12,9	0,6	10,2	23,4	0	0	
05.03						0,1	5,6	12,4	0,1	12,2	33,3	0	0	
06.03						-0,5	4,6	10,9		14,2	14,4	0	0	
07.03						0,7	5,0	10,8	2,8	17,7	32,9	0	0	
08.03						0,8	7,5	14,5	0,3	7,7	39,9	0	0	
09.03						4,1	10,1	16,9		0,3	1,5	0	0	
10.03						7,4	9,6	12,7	6,9	11,7	105,1	0	0	
11.03						7,2	9,6	12,6	3,8	13,3	98,0	0	0	
12.03						4,6	9,4	14,6	0,3	11,2	148,3	0	0	
13.03						6,1	7,4	9,0	1,2	6,3	34,9	0	0	
14.03						2,6	8,4	14,1		0,2	1,7	0	0	
15.03						0,1	5,6	8,8	0,1	7,5	40,6	0	0	
16.03						1,6	7,6	14,6	1,5	12,5	36,9	0	0	
17.03						-1,1	2,2	4,5	3,9	17,0	18,4	0	0	
18.03						-3,2	-1,6	-0,7	0,6	23,8		0	0	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						-1,7	-0,5	0,7	1,9	19,5		0	0	
20.03						-1,9	0,0	4,0	2,4	2,2	4,5	0	0	
21.03						-3,5	1,5	6,1	0,4			0	0	
22.03						-6,3	0,4	7,3	1,0	5,2	6,8	0	0	
23.03						-0,4	4,6	11,1	0,3	9,7	23,6	0	0	
24.03						-3,9	3,5	12,4		4,0		0	0	
25.03						-1,6	7,4	16,2		4,2		0	0	
26.03						-0,4	6,2	11,3	0,2	9,0	19,5	0	0	
27.03						2,3	7,4	12,0	0,2	11,0	38,7	0	0	
28.03						7,2	9,9	12,9	7,1	10,7	108,2	0	0	
29.03						4,0	6,9	10,8	2,5	6,0	126,5	0	0	
30.03						2,7	6,3	12,1	6,0	8,2	48,0	0	0	
31.03						4,1	7,1	11,6	0,6	7,0	26,5	0	0	
01.04						1,1	6,0	9,6	1,5	7,2	25,8	0	0	
02.04						-0,1	8,7	15,5		4,5	7,9	0	0	
03.04						5,3	13,7	20,8				0	0	
04.04						8,3	11,3	20,1	3,8	4,3	21,2	0	0	
05.04						3,4	9,3	12,8	0,6	7,5	22,4	0	0	
06.04						-0,9	8,7	18,7		9,8	31,5	0	0	
07.04						3,3	14,3	25,4				0	0	
08.04						8,3	16,1	24,2				0	0	
09.04						9,2	14,0	20,8	0,4	5,0	63,0	0	0	
10.04						3,3	9,2	13,7	0,1	9,8	137,5	0	0	
11.04						1,1	11,0	19,1		7,3	33,4	0	0	
12.04						5,9	12,8	21,1		1,0	7,9	0	0	
13.04						7,0	11,7	18,1	0,2	2,2	14,0	0	0	
14.04						3,6	12,7	19,8		3,2	14,4	0	0	
15.04						6,4	14,2	20,4		2,0	14,8	0	0	
16.04						9,3	15,1	21,9	1,0	5,5	36,5	0	0	
17.04						5,9	15,1	23,5	0,1	12,0	102,8	0	0	
18.04						4,9	16,4	26,6		8,7	60,9	0	0	
19.04						6,3	17,6	28,1				0	0	
20.04						6,3	17,6	29,4		5,3	42,4	1	4	
21.04						7,2	18,4	30,4		11,7	148,7	1	5	
22.04						9,4	19,3	29,7				1	11	
23.04						11,2	15,4	22,2	0,6	9,0	112,4	2	17	
24.04						9,4	16,4	23,6	0,1	7,7	200,7	2	27	
25.04						8,7	16,0	22,4		6,7	47,9	2	39	
26.04						8,3	13,2	17,4		0,2	1,5	2	46	
27.04						1,6	14,0	24,6		3,2	11,4	3	53	
28.04						10,2	14,4	20,3	3,1	9,0	67,4	3	65	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						8,7	15,7	23,9	0,2	8,0	111,3	3	92	
30.04						8,7	13,4	19,7	1,6	6,8	66,6	4	110	
01.05						5,0	10,4	16,2		1,2	4,5	4	113	
02.05						4,2	11,3	17,4		3,3	16,3	4	116	
03.05						9,6	12,5	16,2	1,1	7,0	85,0	4	127	
04.05						11,1	15,8	20,7				4	155	
05.05						11,8	17,9	25,8		9,5	207,5	5	211	
06.05						8,3	17,8	26,9		7,0	73,9	5	255	
07.05						5,0	16,9	27,3		6,8	55,8	5	301	
08.05						7,6	18,7	28,0		7,5	62,7	6	364	
09.05						8,0	17,2	25,4	0,1	6,5	62,4	6	418	
10.05			!!	20.05.		11,5	13,4	16,6	20,1	15,2	130,0	6	452	
11.05						6,1	14,9	23,1		8,8	49,7	6	495	
12.05						8,8	18,3	26,9	35,7	9,0	130,4	7	560	
13.05			!!	22.05.		8,6	10,5	13,3	38,9	16,7	119,6	7	568	
14.05			!!	23.05.		8,3	11,0	14,1	9,0	11,2	182,4	7	583	
15.05			!!	23.05.		10,3	12,6	18,3	12,2	17,8	129,3	7	620	
16.05			!!	24.05.		9,2	11,6	15,0	13,4	18,3	168,6	7	641	
17.05			!!	24.05.		8,6	13,1	19,7	0,6	13,3	144,9	7	677	
18.05						8,4	14,3	21,7		10,3	133,2	8	729	
19.05						6,0	13,5	21,9	0,9	14,3	82,6	8	770	
20.05						6,9	14,9	22,2	0,1	8,2	142,5	8	811	
21.05	2	31	!	27.05.		10,4	17,2	25,1		9,5	95,9	8	885	
22.05			!!	27.05.		9,3	17,3	25,8		8,3	131,1	9	966	
23.05						10,3	16,9	24,5		7,0	53,2	9	1035	
24.05	3	149	!!	29.05.		11,8	19,1	26,3	0,6	9,0	144,2	10	1125	
25.05	1	20	!!	30.05.		9,9	19,8	28,2		8,7	129,2	10	1212	
26.05	1	93	!!	31.05.		11,3	21,5	30,1		8,3	122,9	10	1313	
27.05						16,0	22,7	29,8	0,1	0,3	6,2	11	1419	
28.05			!!	02.06.		15,0	21,9	29,6	1,1	6,5	115,0	12	1530	
29.05			!	03.06.		13,0	19,6	27,2	1,8	5,2	61,4	12	1606	
30.05	2	105	!!	04.06.		12,1	20,7	28,8	16,7	16,2	187,1	12	1688	
31.05	4	300	!!!	05.06.		14,2	18,9	26,5	5,6	13,0	305,4	13	1768	
01.06	4	170	!!	06.06.		12,1	18,7	25,6	0,1	10,3	193,8	13	1835	
02.06	3	95	!!!	07.06.		11,1	19,3	26,8		12,7	223,8	14	1893	
03.06	2	80	!!	08.06.		10,9	20,0	27,5	1,8	8,3	128,9	14	1961	
04.06	2	300	!!	09.06.		14,6	20,6	28,1	27,5	12,5	115,0	14	2035	
05.06	4	265	!!!	10.06.		15,8	21,6	28,2	0,1	8,8	240,0	15	2108	
06.06	2	238	!!	11.06.		15,0	20,8	26,8	18,2	14,7	149,6	15	2179	
07.06	2	300	!!	12.06.		15,2	20,1	26,1	3,7	10,7	181,0	16	2241	
08.06	3	219	!!	13.06.		14,8	21,1	27,1		7,3	175,1	16	2302	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06	1	271	!!	15.06.		15,2	20,8	28,8	0,3	12,0	125,0	16	2371	
10.06	4	300	!!!	16.06.		14,4	22,2	30,2	0,1	9,8	259,1	17	2435	
11.06	2	300	!!	17.06.		15,8	19,5	25,4	6,7	15,2	164,6	17	2487	
12.06	3	283	!!	18.06.		15,2	19,0	24,6	4,4	9,8	198,4	18	2540	
13.06	1	155				8,8	15,2	19,4	0,7	3,3	38,5	18	2559	
14.06			!	20.06.		5,6	15,4	23,4		8,5	83,9	18	2579	
15.06	1	5	!	21.06.		10,4	18,2	25,4		7,7	88,6	18	2616	
16.06	2	90	!!	21.06.		10,7	19,5	28,3		9,8	118,1	19	2658	
17.06	2	162	!!	23.06.		12,0	18,8	25,3		8,0	140,0	19	2691	
18.06			!	24.06.		11,3	19,3	27,9		5,7	65,3	19	2739	
19.06	2	81	!!	25.06.		10,6	20,6	28,8		8,3	119,4	20	2779	
20.06	1	112	!!	26.06.		11,6	22,0	31,3		9,7	127,3	20	2824	
21.06	2	238	!!	27.06.		14,4	21,8	29,4		8,0	157,6	20	2872	
22.06						6,5	14,8	20,4		0,7	4,5	20	2883	
23.06			!	29.06.		3,3	14,2	22,2		8,3	57,3	21	2896	
24.06			!	30.06.		6,7	15,5	23,3		7,5	68,2	21	2913	
25.06			!!	01.07.		10,5	17,2	23,3		9,5	123,9	21	2939	
26.06			!	02.07.		7,0	18,9	27,0		7,3	70,9	21	2961	
27.06			!	03.07.		9,7	19,6	28,7		5,5	67,5	21	2997	
28.06						8,8	18,4	24,1		1,3	14,3	22	3021	
29.06						14,0	20,9	30,9				22	3059	
30.06	1	152	!	06.07.		12,4	23,2	32,0		5,5	80,6	22	3095	
01.07			!	07.07.		12,2	22,0	30,9		6,0	85,7	23	3137	
02.07						11,8	22,7	30,7		10,0	178,9	23	3168	
03.07						14,5	20,3	28,6	0,7	2,8	49,9	24	3202	
04.07						15,9	23,8	33,1				24	3244	
05.07	1	290	!	10.07.		15,9	18,9	24,6	11,9	11,2	92,6	24	3269	
06.07			!	12.07.		16,6	19,7	26,3	1,3	4,3	74,9	25	3300	
07.07			!	13.07.		11,9	21,0	28,8		6,3	93,0	25	3327	
08.07	1	140	!!	14.07.		11,8	20,7	28,3		7,8	112,5	25	3354	
09.07			!	15.07.		10,2	20,7	28,8		7,2	89,5	25	3376	
10.07						12,5	19,1	26,1				26	3393	
11.07						7,4	16,4	24,2		4,0	35,8	26	3409	
12.07			!	18.07.		6,0	18,0	27,1		8,2	76,2	26	3424	
13.07			!!!	19.07.		8,7	20,3	31,0		17,2	340,5	26	3448	
14.07						11,2	21,8	31,5		3,5	46,4	27	3469	
15.07			!!	22.07.		14,4	21,4	32,2	1,9	7,2	125,2	27	3497	
16.07	4	278	!!!	22.07.		12,8	21,8	30,6		7,5	239,2	27	3523	
17.07	1	56	!	23.07.		11,3	21,2	31,2		6,3	84,0	28	3541	
18.07			!	24.07.		11,7	22,2	31,8		10,0	83,0	28	3563	
19.07	4	300	!!	25.07.		12,0	22,4	30,6		7,5	187,9	28	3587	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!!	27.07.		14,1	21,4	32,3	2,1	7,2	133,2	29	3604	
21.07	4	300	!!!	27.07.		13,8	19,0	23,9		9,2	254,0	29	3614	
22.07	3	153	!!	28.07.		12,7	21,0	28,4		8,5	155,4	29	3640	
23.07			!!!	30.07.		12,3	21,0	29,5		10,7	206,2	29	3657	
24.07			!	31.07.		12,0	23,4	33,1		6,3	89,4	30	3668	
25.07						14,8	25,0	34,2		2,3	36,3	30	3696	
26.07						13,6	24,1	35,5		3,0	41,7	30	3715	
27.07			!!	03.08.		12,1	23,7	35,2		7,5	150,5	30	3723	
28.07						15,8	21,0	27,9	3,4	5,0	54,8	31	3746	
29.07	3	235	!!	05.08.		14,4	23,4	33,6		8,2	151,4	31	3760	
30.07	1	201	!	06.08.		13,6	24,5	36,2		6,2	93,0	31	3770	
31.07						13,2	25,4	36,4		3,3	47,2	32	3793	
01.08						16,4	23,9	31,6	0,9	5,2	48,8	32	3802	
02.08	2	300	!!	08.08.		15,5	24,3	32,3	0,1	8,0	190,2	32	3807	
03.08			!!	09.08.		15,6	25,8	34,8	0,1	7,2	106,0	32	3826	
04.08			!!	10.08.		18,3	26,4	35,6		10,5	103,5	32	3836	
05.08	3	300	!!!	10.08.		16,1	25,2	33,3		8,0	212,4	33	3842	
06.08			!!	12.08.		15,6	25,5	35,4		7,3	124,6	33	3845	
07.08	1	300				21,5	26,8	35,6				33	3860	
08.08			!!	14.08.		18,6	24,1	32,6	6,9	6,3	100,3	33	3864	
09.08						16,3	21,9	30,2	0,7	5,5	53,0	33	3865	
10.08						11,4	18,8	26,9		4,5	58,8	33	3866	
11.08			!	17.08.		8,6	17,9	27,7		14,0	99,2	33	3866	
12.08	2	185	!!	18.08.		7,2	19,5	31,4		8,2	176,8	33	3867	
13.08			!!	19.08.		14,2	19,2	26,3	3,1	11,3	111,1	33	3867	
14.08	5	300	!!!	20.08.		13,8	20,5	27,7	5,5	8,3	243,2	33	3868	
15.08	2	52	!!	21.08.		10,6	19,4	29,6		15,8	147,9	33	3868	
16.08	5	300	!!!	22.08.		10,3	20,7	32,9		8,2	249,7	33	3868	
17.08	1	112	!	23.08.		13,2	21,5	32,6	0,5	9,7	75,2	33	3868	
18.08	4	300	!!	24.08.		15,5	21,0	27,4		7,0	195,0	33	3868	
19.08	1	210	!!	25.08.		14,4	21,6	30,6		7,7	105,4	33	3868	
20.08	3	135	!!	27.08.		11,5	22,1	31,6		8,3	128,1	33	3868	
21.08			!	28.08.		13,2	22,6	31,5		6,0	88,4	33	3868	
22.08	1	212	!!	29.08.		14,0	23,4	34,5		7,0	110,8	33	3868	
23.08						17,1	23,9	32,1	0,3	2,3	33,2	33	3868	
24.08						10,7	18,6	25,6		4,3	33,8	33	3868	
25.08			!!	01.09.		8,1	12,3	16,9	2,0	22,0	121,4	33	3868	
26.08			!!	02.09.		5,4	14,4	22,9	0,1	8,8	174,9	33	3868	
27.08						11,2	19,2	27,9		0,3	4,7	33	3868	
28.08	2	88	!!	04.09.		11,6	19,5	29,9		10,5	123,2	33	3868	
29.08	2	72	!!	05.09.		11,1	19,0	29,6	28,6	16,0	121,8	33	3868	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	6	297	!!!	06.09.		14,3	17,4	23,0	0,4	6,5	207,0	33	3868	
31.08	1	159	!!	07.09.		11,7	13,6	15,5	17,1	9,7	127,2	33	3868	
01.09	6	52				12,4	15,1	19,8	0,2	7,2	44,1	33	3868	
02.09						10,8	15,0	18,2		2,8	22,1	33	3868	
03.09	3	116	!	09.09.		12,6	17,0	22,5		5,3	73,4	33	3868	
04.09	3	138				11,8	18,1	26,1		5,2	49,7	33	3868	
05.09	2	33	!!	12.09.		9,6	18,4	29,3		12,0	128,9	33	3868	
06.09	2	107	!	13.09.		10,9	17,4	24,0	0,2	12,8	68,6	33	3868	
07.09	5	241	!!	14.09.		9,7	17,2	24,1	0,1	10,7	191,9	33	3868	
08.09			!!	15.09.		6,5	15,3	25,5		11,5	114,6	33	3868	
09.09			!!	16.09.		7,4	16,6	29,0		9,7	110,8	33	3868	
10.09			!	17.09.		6,3	17,5	30,7		9,2	76,2	33	3868	
11.09			!	18.09.		8,1	18,3	30,8		10,5	97,2	33	3868	
12.09	1	5	!!	18.09.		10,3	21,0	33,0	0,6	12,8	122,4	33	3868	
13.09	5	300	!!	19.09.		14,9	19,5	28,0	6,2	12,3	146,8	33	3868	
14.09	7	251	!!!	20.09.		12,8	17,8	24,2		11,2	252,6	33	3868	
15.09	5	119	!!	21.09.		7,7	16,2	23,5		11,2	165,8	33	3868	
16.09			!	23.09.		5,8	16,0	26,7		11,3	95,6	33	3868	
17.09	2	111	!!	23.09.		8,9	18,9	29,9		8,7	122,2	33	3868	
18.09			!!	27.09.		12,4	20,1	31,2	19,8	6,3	103,8	33	3868	
19.09	7	261	!!!	27.09.		12,8	20,3	31,1	0,1	9,0	201,3	33	3868	
20.09	5	188	!!	28.09.		12,0	20,0	31,1		9,2	156,8	33	3868	
21.09	1	166				9,2	18,2	27,9	0,1	7,2	52,7	33	3868	
22.09			!!	01.10.		8,4	14,5	21,5	0,5	11,3	141,4	33	3868	
23.09			!	03.10.		11,0	19,3	26,9	14,3	5,7	61,7	33	3868	
24.09	2	98	!	05.10.		3,2	11,1	16,4		4,5	82,4	33	3868	
25.09						-0,3	8,7	19,6		10,5	30,4	33	3868	
26.09						0,9	10,3	22,8		11,3	23,0	33	3868	
27.09			!	07.10.		3,4	13,2	27,7		13,5	72,3	33	3868	
28.09			!!	08.10.		5,0	14,8	25,0		9,3	111,5	33	3868	
29.09						3,8	11,2	19,5		8,7	45,5	33	3868	
30.09						2,3	13,6	25,2	1,0	10,7	43,8	33	3868	
01.10	3	96	!	12.10.		4,1	9,4	13,8	3,3	18,0	98,5	33	3868	
02.10			!	12.10.		3,2	9,1	14,6		11,8	88,8	33	3868	
03.10						5,8	11,3	17,7		9,5	39,4	33	3868	
04.10			!!	13.10.		3,1	10,1	19,5		14,7	105,5	33	3868	
05.10			!	13.10.		3,7	13,0	26,2		13,5	85,3	33	3868	
06.10			!	14.10.		9,1	16,5	25,3		7,2	87,9	33	3868	
07.10			!	15.10.		8,6	15,3	22,1		6,3	63,2	33	3868	
08.10						6,8	11,9	18,3		12,2	45,5	33	3868	
09.10			!!	17.10.		4,5	12,3	22,5		13,8	116,6	33	3868	

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10			!!	18.10.		6,4	13,7	23,7	0,1	13,8	134,1	33	3868	
11.10			!!	21.10.		6,2	12,7	20,3		14,2	148,9	33	3868	
12.10						9,8	17,5	26,6		0,7	7,0	33	3868	
13.10						8,4	16,0	27,1		11,5	94,4	33	3868	
14.10						9,0	16,8	26,6		8,7	129,5	33	3868	
15.10						4,5	12,9	24,6		11,7	58,8	33	3868	
16.10						3,6	11,9	24,7		12,5	78,5	33	3868	
17.10						2,0	11,1	23,0		13,5	68,8	33	3868	
18.10						3,0	10,6	20,1		14,5	87,2	33	3868	
19.10						4,2	9,5	16,2		16,3	122,2	33	3868	
20.10						2,7	8,4	16,9	0,1	16,5	97,8	33	3868	
21.10						0,3	8,4	15,1		15,5	121,7	33	3868	
22.10						-2,9	5,8	16,1	0,1	5,3	14,0	33	3868	
23.10						-0,5	9,3	16,5		9,7	33,9	33	3868	
24.10						4,8	11,3	17,4				33	3868	
25.10						3,3	10,9	19,1		5,7	34,2	33	3868	
26.10						8,6	10,2	15,2				33	3868	
27.10						4,0	6,0	8,9	19,6	21,8	125,2	33	3868	
28.10						3,4	4,1	5,6	11,0	14,0	183,5	33	3868	
29.10						3,2	4,6	8,7	2,9	6,5	34,4	33	3868	
30.10						-0,7	4,7	8,9	0,4	14,0	69,5	33	3868	
31.10						0,0	5,1	9,1		7,0	12,1	33	3868	
01.11						0,9	7,6	17,1	4,0	17,0	52,0	33	3868	
02.11						1,5	6,3	10,6	0,3	20,8	102,5	33	3868	
03.11						6,2	8,3	12,4		6,7	112,7	33	3868	
04.11						3,9	8,4	12,8		10,0	37,7	33	3868	
05.11						2,7	7,4	17,1		18,0	78,1	33	3868	
06.11						4,1	6,9	14,0		12,5	96,2	33	3868	
07.11						3,3	9,8	16,6	1,6	9,3	39,8	33	3868	
08.11						6,0	9,8	14,2	2,9	14,2	136,2	33	3868	
09.11						6,3	10,1	15,6		10,0	100,7	33	3868	
10.11						8,2	10,2	14,6	4,2	6,5	44,3	33	3868	
11.11			!!!	20.12.		10,0	11,7	16,0	3,0	14,2	201,3	33	3868	
12.11						7,9	12,6	17,2		0,5	4,1	33	3868	
13.11						4,5	10,0	13,4	0,8	13,5	72,2	33	3868	
14.11						4,8	7,7	11,8	0,1	11,0	116,1	33	3868	
15.11						3,0	7,2	11,4		2,3	10,2	33	3868	
16.11						-0,5	5,0	6,9		3,5	3,9	33	3868	
17.11						-3,1	0,3	6,0		7,2	4,1	33	3868	
18.11						-6,0	-1,2	5,0	0,1	1,7	0,1	33	3868	
19.11						-4,4	-1,1	1,6		3,5	0,1	33	3868	



Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
20.11					-5,3	-0,6	4,0	0,1	2,2	3,5	33	3868		
21.11					-4,0	0,5	5,8	0,1	1,3	1,9	33	3868		
22.11					-2,6	0,9	7,8		9,7	1,7	33	3868		
23.11					-0,6	1,9	3,9	4,0	13,0	9,2	33	3868		
24.11					1,6	6,1	12,7	2,0	11,0	51,0	33	3868		
25.11					-0,1	4,0	9,4		8,0	16,5	33	3868		
26.11					2,9	3,8	4,8	0,2	13,2	31,0	33	3868		
27.11					2,7	3,5	4,8	1,8	23,8	92,8	33	3868		
28.11					0,9	4,0	6,0	0,1	8,3	95,3	33	3868		
29.11					2,7	5,4	6,8				33	3868		
30.11					2,0	5,1	8,1	3,5	16,0	70,6	33	3868		
01.12					4,2	7,0	11,5	0,7	11,2	130,4	33	3868		
02.12			!!	68%	77%	6,1	9,0	11,1	12,6	19,5	175,1	33	3868	
03.12			!!!	64%	74%	10,6	12,5	15,4	4,7	10,5	262,1	33	3868	
04.12			!	56%	65%	6,4	9,0	12,8	5,2	16,7	73,5	33	3868	
05.12					6,0	7,9	9,9		4,0	86,7	33	3868		
06.12					7,1	9,4	12,8	1,6	8,8	76,9	33	3868		
07.12					6,4	10,5	12,7	1,0	5,2	23,1	33	3868		
08.12					5,0	7,3	10,5	0,2	2,3	12,7	33	3868		
09.12					5,8	7,9	10,7	10,2	13,8	34,7	33	3868		
10.12					3,5	5,4	8,1	0,4	8,5	47,2	33	3868		
11.12					-3,8	1,1	7,0	0,1	11,7	9,4	33	3868		
12.12					-6,8	-2,4	2,4	0,1	1,2	0,2	33	3868		
13.12					-2,9	-1,2	2,7		1,3		33	3868		
14.12					-3,7	-1,4	0,7		1,0		33	3868		
15.12					-1,3	-0,6	0,5				33	3868		
16.12					-1,7	1,5	5,3	1,9	12,7	4,2	33	3868		
17.12					0,8	3,4	6,8	0,1	8,8	18,3	33	3868		
18.12					-1,5	1,1	3,8	0,1	7,3	19,3	33	3868		
19.12					1,0	3,3	5,5	6,1	14,8	36,2	33	3868		
20.12					3,5	6,0	10,7	0,1	8,5	41,1	33	3868		
21.12					5,4	9,1	12,6	5,9	15,8	101,7	33	3868		
22.12					7,7	11,2	13,0	3,0	7,2	42,1	33	3868		
23.12			!!	8%	17%	6,7	9,7	12,5	0,4	15,5	173,9	33	3868	
24.12					3,2	8,9	12,4	7,2	12,5	43,2	33	3868		
25.12					0,7	2,1	4,1		9,0	11,3	33	3868		
26.12					-0,8	1,4	4,7		9,0	10,3	33	3868		
27.12					-0,2	2,3	6,2		5,0	14,0	33	3868		
28.12					1,5	3,2	5,6		6,0	10,0	33	3868		
29.12					1,6	3,1	5,3				33	3868		
30.12					2,3	3,7	6,2				33	3868		

Station: Fischingen, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018      Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:00:00      Wettervorhersage bis: 31.12.2018 13:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 20.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						2,4	3,6	5,1	0,3	2,0	4,5	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.

Infektion: Infektionsstärke      ! gering      || mittel      III hoch

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