

## 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: Backnang, 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: 22.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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						6,5	8,0	10,8	0,6	3,5	12,6	0	0	
02.01						3,4	5,2	6,6	1,3	8,3	23,4	0	0	
03.01						5,3	7,7	11,8	6,2	10,5	31,4	0	0	
04.01						5,2	7,8	11,7	16,0	14,3	119,5	0	0	
05.01						6,1	8,4	11,0	5,7	10,2	78,7	0	0	
06.01						3,1	7,4	10,9	0,9	17,5	156,3	0	0	
07.01						0,8	4,9	7,3	0,1	11,2	68,1	0	0	
08.01						5,1	6,7	7,7				0	0	
09.01						2,6	5,0	9,9		9,7	25,1	0	0	
10.01						1,5	5,5	12,5		12,2	72,0	0	0	
11.01						-0,7	3,3	9,2	0,1	12,2	18,6	0	0	
12.01						2,5	3,4	4,3				0	0	
13.01						3,2	3,9	4,8				0	0	
14.01						-1,7	1,5	3,3				0	0	
15.01						-2,3	2,6	6,3	0,2	9,2	20,8	0	0	
16.01						2,7	5,9	7,3	6,5	15,8	43,2	0	0	
17.01						0,6	2,5	4,2	3,7	10,2	12,9	0	0	
18.01						1,2	4,8	8,4	6,0	12,7	25,9	0	0	
19.01						0,4	3,2	5,7	6,0	13,0	21,9	0	0	
20.01						0,4	1,6	3,7	20,6	23,8	46,4	0	0	
21.01						-0,1	1,7	3,5	3,1	12,3	57,5	0	0	
22.01						0,5	4,3	8,3	14,2	21,7	92,6	0	0	
23.01						4,8	6,1	8,5	1,7	4,0	20,7	0	0	
24.01						6,3	9,2	12,7				0	0	
25.01						8,4	10,3	12,0				0	0	
26.01						5,8	7,2	9,4	1,1	9,3	52,2	0	0	
27.01						2,1	4,7	7,5		19,0	113,8	0	0	
28.01						1,1	6,3	9,3		7,8	47,3	0	0	
29.01						6,8	8,2	9,7				0	0	
30.01						5,3	7,2	9,6	2,0	12,5	40,8	0	0	
31.01						5,8	7,6	10,5	2,4	7,2	39,9	0	0	
01.02						1,3	3,6	6,2	6,7	15,0	87,1	0	0	
02.02						-0,4	2,2	4,4		5,3	8,4	0	0	
03.02						0,2	2,0	3,4		1,2	2,3	0	0	
04.02						-0,9	0,7	3,5	0,1	14,7	8,4	0	0	
05.02						-5,4	-0,4	3,4	1,2	23,8		0	0	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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	
06.02						-2,2	0,1	4,1	1,4	15,7		0	0	
07.02						-4,1	-1,2	1,4	0,4	8,8		0	0	
08.02						-2,7	-0,6	2,6	0,1	2,5		0	0	
09.02						-2,2	0,2	1,9	0,2			0	0	
10.02						0,0	1,1	2,7	0,7			0	0	
11.02						0,9	2,7	5,3	0,7	3,8	15,5	0	0	
12.02						-3,3	0,4	2,7	0,6	12,7	13,8	0	0	
13.02						-4,1	-0,4	4,1	0,1	8,8		0	0	
14.02						-6,4	-0,9	5,0		2,8		0	0	
15.02						-0,5	2,1	4,7	6,3	14,2	48,3	0	0	
16.02						-0,6	4,8	10,2	4,1	13,7	89,9	0	0	
17.02						-1,0	0,5	2,2	1,3	20,0	4,8	0	0	
18.02						-2,7	-0,3	1,6	1,6	14,3	9,1	0	0	
19.02						-1,1	-0,5	0,2		23,8		0	0	
20.02						-2,0	-0,7	0,9		6,0	1,3	0	0	
21.02						-3,2	-0,4	2,6	0,1			0	0	
22.02						-3,4	-1,0	1,8				0	0	
23.02						-4,3	-1,0	1,5				0	0	
24.02						-4,8	-1,0	3,5				0	0	
25.02						-7,9	-4,9	-1,8				0	0	
26.02						-9,9	-7,6	-5,0				0	0	
27.02						-11,7	-9,1	-6,2				0	0	
28.02						-12,9	-8,3	-3,8				0	0	
01.03						-8,6	-4,8	-0,7				0	0	
02.03						-6,0	-3,0	0,0				0	0	
03.03						-5,4	2,1	9,8	0,6	3,7	10,5	0	0	
04.03						-0,5	6,4	14,0		7,3	13,8	0	0	
05.03						0,9	6,8	13,6		1,3	1,6	0	0	
06.03						-2,0	3,6	8,4		1,7	1,6	0	0	
07.03						0,2	5,3	9,8	0,2	10,3	29,5	0	0	
08.03						2,7	7,3	12,7	0,3	1,5	5,9	0	0	
09.03						3,0	7,6	11,8	0,6	6,3	17,8	0	0	
10.03						6,8	9,8	12,5	2,0	11,8	78,9	0	0	
11.03						3,7	9,8	16,5	4,2	16,3	72,6	0	0	
12.03						8,0	9,9	12,8	1,6	11,2	124,4	0	0	
13.03						4,9	7,6	9,6	1,3	9,2	40,6	0	0	
14.03						3,3	6,4	11,2	0,3	8,5	81,5	0	0	
15.03						1,9	7,3	12,0		5,7	11,3	0	0	
16.03						3,5	8,2	12,6	0,1	4,0	19,0	0	0	
17.03						-2,0	1,6	4,7		4,0	18,8	0	0	
18.03						-3,4	-2,1	-0,3				0	0	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018      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						-2,9	-1,7	0,5				0	0	
20.03						-4,8	-1,4	2,2				0	0	
21.03						-4,3	0,3	5,4				0	0	
22.03						-5,6	-0,6	4,1	2,4	10,2	12,6	0	0	
23.03						0,7	3,2	6,9	3,8	18,0	30,1	0	0	
24.03						-0,6	5,1	10,9	0,1	7,8	17,8	0	0	
25.03						-1,6	5,8	13,4		4,0	2,6	0	0	
26.03						-1,0	4,1	9,8	0,1	10,8	5,4	0	0	
27.03						-0,2	6,4	11,3	0,3	11,0	20,5	0	0	
28.03						6,6	8,9	11,4	6,6	12,0	79,3	0	0	
29.03						2,8	6,5	9,9				0	0	
30.03						-0,9	7,8	15,6	3,8	11,7	38,6	0	0	
31.03						4,5	7,8	12,0	1,7	7,0	83,8	0	0	
01.04						4,1	6,3	8,3	1,0	6,7	11,2	0	0	
02.04						0,2	9,7	17,3		5,0	9,3	0	0	
03.04						9,1	15,8	21,3				0	0	
04.04						9,1	13,5	22,4	0,2	1,0	5,5	0	0	
05.04						6,2	9,8	13,6	0,2	1,5	13,6	0	0	
06.04						0,6	8,9	16,4		3,2	4,2	0	0	
07.04						3,0	13,8	24,0				0	0	
08.04						5,8	15,1	23,7				0	0	
09.04						8,8	15,1	23,9				0	0	
10.04						7,4	12,7	20,4	2,5	5,3	39,4	0	0	
11.04						4,9	12,3	18,9	0,1	7,8	93,2	0	0	
12.04						8,3	15,4	21,1				0	0	
13.04						5,7	8,8	12,1	6,0	6,8	39,6	0	0	
14.04						3,2	12,4	20,8		8,3	49,8	0	0	
15.04						5,4	13,6	20,7		2,2	13,3	0	0	
16.04						12,1	15,4	21,7		3,0	37,2	0	0	
17.04						6,0	15,5	23,5		4,8	37,7	0	0	
18.04						6,5	17,2	25,0		4,5	35,8	0	0	
19.04						9,1	19,1	26,6		0,2	1,6	0	0	
20.04						7,5	18,6	28,5				0	0	
21.04						8,1	18,7	28,1		6,0	62,4	0	0	
22.04						10,5	20,3	29,2		1,7	18,7	1	4	
23.04						12,1	16,3	20,5	1,4	3,8	52,4	1	5	
24.04						10,2	15,9	22,8		4,8	30,1	1	6	
25.04						8,2	15,4	21,2	0,1	5,8	63,4	1	11	
26.04						5,1	11,2	15,7	0,5	8,2	92,0	1	11	
27.04						1,9	13,1	23,1		3,3	9,5	1	13	
28.04						9,9	14,6	20,7		1,3	9,2	2	19	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

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	
29.04						10,4	20,0	27,8	2,9	2,3	20,4	2	37	
30.04						9,9	14,7	20,3	1,0	4,3	50,0	3	50	
01.05						4,3	10,1	15,4				3	50	
02.05						3,4	10,7	17,4		3,3	13,6	3	51	
03.05						9,2	14,0	18,6				3	59	
04.05						12,9	16,9	21,8				3	83	
05.05						9,6	17,6	24,0				4	116	
06.05						11,4	18,2	24,0				4	149	
07.05						9,4	18,2	25,2				4	198	
08.05						11,6	19,3	26,2				5	250	
09.05						10,0	18,5	25,5				5	307	
10.05						10,0	14,1	20,5	2,3	7,5	83,8	6	351	
11.05						7,6	14,3	20,3	0,1	8,2	150,8	6	379	
12.05						8,6	18,5	26,4		8,0	95,2	6	441	
13.05						12,0	15,0	18,7	7,1	5,2	63,7	6	486	
14.05			!!	22.05.		11,8	13,4	15,2	5,1	18,7	176,5	7	521	
15.05			!!!	23.05.		11,7	15,0	20,5	1,0	11,2	250,7	7	577	
16.05			!!	24.05.		10,4	12,6	17,1	10,7	22,2	162,7	7	610	
17.05			!!!	24.05.		9,2	12,9	17,4	2,0	14,7	215,1	7	642	
18.05						4,9	13,5	20,9		8,2	81,4	7	667	
19.05						7,6	14,6	21,9		7,0	61,2	8	709	
20.05			!!	26.05.		11,8	15,1	18,9	12,9	9,2	110,8	8	769	
21.05						12,5	18,9	26,7	0,6	2,2	45,1	8	860	
22.05						11,1	17,2	25,6	0,1	6,0	58,5	9	941	
23.05	1	169				13,6	17,9	25,1		7,0	41,8	9	1035	
24.05			!!	29.05.		13,2	17,4	24,1	28,2	11,2	135,4	9	1123	
25.05	2	73	!!	30.05.		11,2	19,2	26,9		7,7	128,2	10	1204	
26.05			!	31.05.		12,3	20,8	29,0		5,7	71,7	10	1311	
27.05						14,3	21,3	29,3		2,2	31,5	11	1410	
28.05			!	02.06.		14,5	22,6	29,7		5,8	91,9	11	1519	
29.05						14,2	19,7	25,6		3,8	31,9	12	1595	
30.05	2	179	!!	04.06.		12,6	21,9	29,0	0,1	8,5	148,8	12	1681	
31.05	1	300	!!	05.06.		15,5	22,8	29,3	0,9	9,2	191,3	13	1774	
01.06			!!	06.06.		15,1	20,0	26,4	0,5	9,2	139,5	13	1854	
02.06			!	07.06.		13,6	19,9	25,9		4,0	59,1	14	1917	
03.06			!	08.06.		12,4	21,1	29,0		5,7	78,6	14	1998	
04.06						14,2	22,6	29,2		0,7	9,8	14	2069	
05.06						15,8	23,1	29,3				15	2148	
06.06						15,1	22,6	29,3	2,8	1,8	44,6	15	2222	
07.06			!	13.06.		15,9	21,1	28,0	2,9	5,0	87,3	16	2293	
08.06	4	270	!!	13.06.		14,1	19,9	28,1	3,0	13,3	187,8	16	2349	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018      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	
09.06	4	300	!!!	15.06.		15,4	20,8	29,0	0,2	15,0	282,0	17	2422	
10.06	4	300	!!!	16.06.		15,0	21,8	29,1	0,1	6,8	219,7	17	2480	
11.06			!!	17.06.		15,9	21,1	28,4	0,1	13,7	138,0	18	2540	
12.06	4	300	!!!	18.06.		14,6	18,3	24,2		17,0	270,1	18	2588	
13.06	4	234	!!!	19.06.		12,7	14,4	17,2	0,1	9,5	202,7	18	2612	
14.06	1	39				12,0	15,8	22,1				18	2642	
15.06			!	20.06.		10,3	17,3	25,1		7,2	81,8	19	2677	
16.06						10,8	20,1	27,9		4,3	52,4	19	2715	
17.06						15,3	19,0	23,9		1,3	23,3	19	2759	
18.06						14,5	19,1	24,6				20	2799	
19.06			!	25.06.		11,9	19,8	27,8		7,0	89,0	20	2837	
20.06			!!	27.06.		14,9	23,4	31,4		6,2	103,6	20	2888	
21.06						10,7	20,3	26,7		3,7	59,2	21	2924	
22.06						7,5	12,7	18,4				21	2934	
23.06						5,3	13,8	21,5		5,3	37,2	21	2945	
24.06						9,3	15,8	20,8				21	2962	
25.06						11,2	17,0	23,8				21	2985	
26.06						10,3	16,8	22,7		4,0	29,9	22	3006	
27.06	1	40	!!	02.07.		9,1	18,5	25,3		8,2	128,8	22	3038	
28.06			!!	04.07.		11,2	17,0	23,3	2,3	10,7	135,1	22	3061	
29.06	4	214	!!!	04.07.		15,4	20,9	27,4	0,1	11,5	335,7	22	3094	
30.06	1	196	!!	05.07.		13,3	22,3	29,9		7,0	111,4	23	3135	
01.07						13,8	20,5	26,0				23	3163	
02.07						12,5	20,9	28,3				23	3194	
03.07						12,3	22,6	30,8				24	3224	
04.07						14,4	20,9	29,2	1,7	7,8	54,6	24	3259	
05.07	3	300	!!!	10.07.		14,3	18,2	22,9	6,1	20,3	212,6	24	3283	
06.07	4	298	!!!	11.07.		15,3	19,3	27,3	9,9	18,8	397,4	25	3311	
07.07	4	300	!!!	12.07.		12,1	20,0	27,5		9,2	252,9	25	3330	
08.07			!	14.07.		13,8	20,9	28,0		6,5	96,7	25	3364	
09.07						10,6	20,5	28,9		2,0	22,5	26	3388	
10.07						13,3	17,7	21,9	4,9	2,2	30,8	26	3402	
11.07			!	16.07.		12,8	16,4	22,0	0,3	6,7	96,9	26	3414	
12.07						13,8	19,3	26,4		2,5	41,2	26	3444	
13.07			!	18.07.		11,1	21,2	29,8		6,2	77,2	27	3468	
14.07						14,8	22,6	29,3				27	3486	
15.07						13,7	21,0	29,9		2,7	33,5	27	3515	
16.07						15,4	20,2	27,7	1,0	10,8	179,6	27	3537	
17.07						12,9	21,8	30,4		7,0	103,3	28	3555	
18.07						13,2	21,7	29,1		1,2	14,1	28	3580	
19.07						11,6	22,0	30,6		1,8	23,0	28	3600	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
20.07					14,1	22,8	32,2			29	3618		
21.07			!!! 27.07.		16,5	18,7	22,1	10,8	17,2	326,1	29	3633	
22.07	4	278	!!! 28.07.		16,6	18,9	23,0	14,9	20,2	502,5	29	3654	
23.07	4	300	!!! 29.07.		16,7	21,8	28,8	0,1	7,7	330,1	29	3671	
24.07			!! 30.07.		14,3	23,4	31,1		7,0	111,3	30	3680	
25.07			! 31.07.		15,1	24,7	33,7		3,8	62,4	30	3710	
26.07					16,1	25,0	31,8		1,8	29,9	30	3726	
27.07					15,4	24,7	33,6				31	3741	
28.07					17,4	22,6	31,1	7,2	4,7	56,3	31	3761	
29.07			! 04.08.		17,3	24,0	31,8	0,2	3,3	59,1	31	3773	
30.07			! 05.08.		15,6	25,7	34,7		4,3	73,0	31	3790	
31.07					16,4	27,6	35,8				32	3808	
01.08					19,2	24,7	31,2	0,3	6,2	114,0	32	3814	
02.08	1	300	!!! 08.08.		18,2	23,6	31,1	0,6	9,8	206,4	32	3821	
03.08			!! 09.08.		18,4	26,4	34,1		6,3	124,6	32	3841	
04.08					18,7	27,0	35,5		2,5	47,8	33	3849	
05.08			! 10.08.		19,1	25,4	32,4		3,8	87,5	33	3852	
06.08					16,3	26,5	34,8				33	3862	
07.08					18,4	24,5	31,8		0,2	4,0	33	3869	
08.08			! 13.08.		16,0	23,5	31,8		5,5	67,1	33	3871	
09.08	1	300	!! 14.08.		17,2	23,0	34,0		13,0	110,6	33	3873	
10.08					13,7	19,3	25,9				33	3874	
11.08					12,1	18,8	25,7		2,0	25,6	33	3874	
12.08					9,6	20,7	31,8		5,7	60,0	33	3874	
13.08			!! 19.08.		13,2	19,0	23,7	1,2	13,3	157,6	33	3874	
14.08	5	300	!!! 19.08.		15,2	19,5	24,7		6,0	224,3	33	3874	
15.08					13,2	19,9	27,1		3,5	45,6	33	3874	
16.08	1	90	!! 22.08.		12,2	22,3	31,8		7,3	104,7	33	3874	
17.08					14,4	23,7	32,1				33	3874	
18.08			!! 23.08.		16,1	21,9	29,0	0,1	8,0	140,6	33	3874	
19.08					14,7	22,7	30,9				33	3874	
20.08					13,8	22,3	30,1		3,5	51,3	33	3874	
21.08					15,1	23,4	31,9		1,7	25,9	33	3874	
22.08					15,1	24,4	33,8				33	3874	
23.08			! 30.08.		15,7	21,2	30,0	0,8	5,2	67,4	33	3874	
24.08	2	300	!!! 30.08.		15,2	18,0	23,8	1,0	16,3	220,2	33	3874	
25.08			!! 01.09.		8,2	13,4	17,0	1,9	14,0	173,2	33	3874	
26.08			!!! 01.09.		4,7	14,0	21,7		9,5	252,3	33	3874	
27.08					10,2	17,8	25,0		1,8	25,3	33	3874	
28.08			! 04.09.		13,3	19,9	27,2		5,7	84,4	33	3874	
29.08					11,1	21,6	31,8				33	3874	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018      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	
30.08			!!	06.09.		14,9	18,3	22,8	0,6	7,5	105,3	33	3874	
31.08			!!!	07.09.		13,3	14,7	16,7	3,7	16,7	248,7	33	3874	
01.09	6	157	!!!	07.09.		11,5	16,6	21,6		9,8	382,0	33	3874	
02.09			!!!	08.09.		13,2	14,6	15,6	4,9	20,5	298,2	33	3874	
03.09	6	156	!!!	09.09.		13,6	16,8	22,5	0,1	19,2	555,0	33	3874	
04.09	4	127	!!	10.09.		11,5	17,8	25,8		10,5	182,2	33	3874	
05.09	3	188	!!	11.09.		12,0	19,9	27,6		10,0	142,5	33	3874	
06.09	1	151	!!	12.09.		13,7	19,3	27,9	11,2	15,7	142,5	33	3874	
07.09	7	279	!!!	13.09.		12,3	17,4	22,1	0,1	11,2	330,1	33	3874	
08.09			!	14.09.		8,9	15,8	24,2		6,3	61,1	33	3874	
09.09			!	15.09.		7,3	16,7	26,9		8,7	73,8	33	3874	
10.09			!	16.09.		7,5	18,6	28,6		8,5	99,1	33	3874	
11.09						10,9	19,4	29,1		3,5	40,2	33	3874	
12.09			!	18.09.		10,5	21,0	31,8	0,6	7,8	70,5	33	3874	
13.09	3	300	!!!	19.09.		15,1	18,4	24,8	2,0	17,7	234,3	33	3874	
14.09	7	249	!!!	20.09.		15,5	17,7	23,0	0,7	15,2	370,4	33	3874	
15.09	2	217				9,8	16,8	22,2				33	3874	
16.09			!	23.09.		7,6	16,6	26,5		8,3	76,2	33	3874	
17.09			!	24.09.		8,9	18,0	28,6		7,5	82,5	33	3874	
18.09						9,7	20,4	31,4		0,8	8,3	33	3874	
19.09						12,8	21,3	30,5		2,7	35,5	33	3874	
20.09			!	29.09.		12,5	21,0	30,3		5,3	73,2	33	3874	
21.09			!	02.10.		12,2	18,2	28,4	0,2	9,0	63,8	33	3874	
22.09						9,8	14,2	19,7	0,1	1,7	15,9	33	3874	
23.09			!!	05.10.		10,1	16,2	24,3	20,3	17,5	150,7	33	3874	
24.09	2	110				5,4	10,1	15,2		6,7	48,9	33	3874	
25.09						1,6	8,6	15,1		9,3	46,7	33	3874	
26.09						0,5	10,1	20,4		4,8	7,0	33	3874	
27.09			!	08.10.		3,5	13,6	26,4		10,0	63,4	33	3874	
28.09			!	09.10.		5,5	13,5	21,6	0,5	11,8	78,3	33	3874	
29.09						5,0	11,4	17,1				33	3874	
30.09						1,2	10,7	21,5		6,5	13,2	33	3874	
01.10						6,5	9,7	13,7	0,7	10,3	50,1	33	3874	
02.10			!!	11.10.		3,4	8,5	11,4		10,7	110,4	33	3874	
03.10						7,4	11,6	16,2	0,7	11,5	92,5	33	3874	
04.10						2,1	10,6	20,1		12,2	102,8	33	3874	
05.10						3,6	13,0	24,0		13,3	72,0	33	3874	
06.10						7,9	15,2	24,1		10,3	148,7	33	3874	
07.10						9,4	16,2	23,4		8,2	90,4	33	3874	
08.10						7,6	14,2	23,4		13,2	125,7	33	3874	
09.10						6,7	14,1	22,4		13,7	129,4	33	3874	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018      Wachstum angegeben für:      Durchschnittsrebsorte  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018      pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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	
10.10					6,8	14,7	23,2		11,2	137,2	33	3874	
11.10					8,9	15,6	23,3		10,3	132,9	33	3874	
12.10					9,7	17,6	27,1		6,8	79,0	33	3874	
13.10					8,3	16,6	26,4		8,8	96,0	33	3874	
14.10					7,2	16,1	26,7		8,0	72,4	33	3874	
15.10					6,0	14,8	26,2		6,5	51,8	33	3874	
16.10					5,0	13,7	24,4		7,0	45,7	33	3874	
17.10					5,6	13,5	23,6		7,7	58,0	33	3874	
18.10					6,3	13,7	22,4		8,7	72,2	33	3874	
19.10					7,0	12,3	19,3		13,3	85,7	33	3874	
20.10					6,1	11,2	19,1		12,2	139,7	33	3874	
21.10					1,6	8,6	16,8		10,5	60,3	33	3874	
22.10					-1,2	8,4	15,9		9,8	13,2	33	3874	
23.10					4,2	10,1	13,4		4,0	24,0	33	3874	
24.10					11,2	12,0	13,8	0,6	8,0	92,1	33	3874	
25.10					10,8	11,8	13,0	0,9	21,3	348,5	33	3874	
26.10					7,8	10,5	14,4				33	3874	
27.10					5,3	7,0	8,4	1,6	22,7	157,5	33	3874	
28.10					2,2	3,8	5,3	10,5	23,7	248,2	33	3874	
29.10					3,6	4,9	6,6	0,3	4,8	19,4	33	3874	
30.10					5,3	6,5	7,5	0,1	8,8	77,7	33	3874	
31.10					1,6	8,3	14,9		1,8	3,9	33	3874	
01.11					2,6	7,2	13,3	0,1	15,2	45,5	33	3874	
02.11					2,7	8,3	12,3		11,3	65,2	33	3874	
03.11					5,0	8,9	12,2		10,8	94,0	33	3874	
04.11					10,2	10,6	11,7				33	3874	
05.11					4,6	9,9	18,1		16,2	85,7	33	3874	
06.11					2,5	8,7	16,6	0,1	16,8	149,3	33	3874	
07.11					3,3	9,5	18,6		15,5	106,1	33	3874	
08.11					7,2	10,0	12,2	0,2	10,8	100,6	33	3874	
09.11					4,3	9,0	15,3		16,5	91,6	33	3874	
10.11					4,9	10,1	17,1		11,7	108,2	33	3874	
11.11					9,1	12,7	15,9	1,2	12,5	144,8	33	3874	
12.11					7,9	13,6	18,9		0,3	1,8	33	3874	
13.11					4,4	10,2	12,3	2,7	21,5	215,7	33	3874	
14.11					0,2	5,9	14,4	0,1	18,3	274,2	33	3874	
15.11					4,4	5,4	6,9		1,0	28,2	33	3874	
16.11					1,5	4,4	9,2		11,0	14,8	33	3874	
17.11					0,7	4,2	10,5		5,0	17,4	33	3874	
18.11					-0,8	2,7	7,2				33	3874	
19.11					-1,1	1,5	3,8				33	3874	



Station: Backnang, 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: 22.04.2018  
Austrieb (BBCH11): 22.04.2018

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Grad- std. bei Std.		Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl
20.11						-1,6	2,0	4,8		0,8		33	3874	
21.11						-3,1	0,1	1,4	0,1	12,7		33	3874	
22.11						-1,4	2,8	8,2		3,2	2,0	33	3874	
23.11						-3,7	1,7	9,6		12,3		33	3874	
24.11						2,4	5,8	11,8	1,3	14,7	80,9	33	3874	
25.11						-1,7	4,2	10,9		10,5	17,4	33	3874	
26.11						2,9	3,9	4,7	5,1	15,0	41,1	33	3874	
27.11						2,1	3,0	4,2	0,6	23,8	113,2	33	3874	
28.11						-0,8	2,7	6,3		12,0	136,4	33	3874	
29.11						0,7	4,8	9,0		2,3	3,6	33	3874	
30.11						0,1	4,5	7,5	5,0	18,7	75,3	33	3874	
01.12						4,0	7,3	10,6	0,2	10,0	135,4	33	3874	
02.12						7,3	10,1	12,4	11,7	13,3	69,8	33	3874	
03.12	2	4	!!!	57%	65%	10,1	11,8	13,5	25,2	23,3	270,0	33	3874	
04.12	2	17	!!!	51%	59%	1,6	7,5	10,0	5,8	15,8	366,9	33	3874	
05.12			!	48%	55%	2,4	5,6	9,9		10,8	54,7	33	3874	
06.12			!!	45%	52%	6,0	8,8	11,1	2,1	18,3	150,6	33	3874	
07.12						7,1	11,3	12,6	1,3	2,5	11,5	33	3874	
08.12						5,5	7,0	8,4	0,5	5,5	18,6	33	3874	
09.12						6,1	7,7	10,2	4,2	16,3	36,6	33	3874	
10.12						1,6	4,4	6,2	6,3	10,7	25,8	33	3874	
11.12						0,6	2,5	3,8	0,5	8,5	13,1	33	3874	
12.12						-0,4	1,5	3,1	0,3	17,8	41,8	33	3874	
13.12						-1,9	-0,2	0,4				33	3874	
14.12						-1,0	-0,4	0,1				33	3874	
15.12						-3,2	-1,0	-0,1				33	3874	
16.12						-2,9	-0,3	1,6	1,3	13,3	11,7	33	3874	
17.12						-0,7	2,4	5,0	2,2	23,8	69,9	33	3874	
18.12						-1,3	3,0	7,6	0,1	12,7	99,3	33	3874	
19.12						0,2	3,4	6,7	3,1	14,8	55,2	33	3874	
20.12						5,2	6,4	8,2	0,4	5,5	38,2	33	3874	
21.12						5,8	9,0	11,8	1,5	3,7	16,4	33	3874	
22.12			!	7%	14%	7,7	9,5	11,3	17,7	19,3	82,8	33	3874	
23.12			!	6%	14%	6,5	8,5	12,1	9,7	18,0	84,1	33	3874	
24.12						2,6	6,8	11,9	15,9	13,7	80,4	33	3874	
25.12						-0,1	1,1	2,5		1,0		33	3874	
26.12						-1,6	0,6	3,5		13,0	6,7	33	3874	
27.12						-0,8	1,5	5,0		1,0	6,7	33	3874	
28.12						0,9	1,9	3,7				33	3874	
29.12						0,4	1,8	3,6				33	3874	
30.12						1,6	3,1	4,9	2,5	4,0	5,1	33	3874	

Station: Backnang, 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: 22.04.2018    Wachstum angegeben für:    Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb (BBCH11): 22.04.2018    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	
31.12						3,0	3,8	4,4	3,4	4,0	11,4	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    ||| hoch

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