

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: Wertheim, 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: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

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						4,1	6,1	9,7	0,5	2,2	5,8	0	0	
02.01						2,4	3,7	5,3	2,7	2,8	8,7	0	0	
03.01						2,6	5,4	7,8	13,6	6,7	23,7	0	0	
04.01						3,6	5,8	10,1	15,8	9,8	54,6	0	0	
05.01						5,7	7,0	8,7	4,0	5,2	38,8	0	0	
06.01						3,9	5,6	6,8	0,8	17,5	73,3	0	0	
07.01						2,5	3,8	5,5		1,7	83,2	0	0	
08.01						2,7	3,5	4,6				0	0	
09.01						1,4	3,4	6,5		6,8	14,0	0	0	
10.01						2,9	4,8	9,5	1,3	10,8	16,8	0	0	
11.01						1,9	2,8	4,3	0,1	17,5	44,3	0	0	
12.01						1,3	2,6	3,5		8,3	38,6	0	0	
13.01						0,6	1,9	3,2				0	0	
14.01						-2,7	-0,4	2,6				0	0	
15.01						-3,3	-0,1	3,4	4,2	5,3	8,5	0	0	
16.01						2,0	4,1	5,0	4,8	3,5	10,9	0	0	
17.01						-1,1	0,8	2,1	2,3	2,7	1,3	0	0	
18.01						0,5	3,5	8,1	3,2	3,2	3,1	0	0	
19.01						-0,2	1,5	3,7	3,9	2,8	3,3	0	0	
20.01						-0,7	0,1	1,7	1,4	14,0	0,7	0	0	
21.01						-1,7	-0,1	1,5	3,8	9,8		0	0	
22.01						-1,2	0,7	3,3	7,6	19,8	20,4	0	0	
23.01						2,9	4,6	6,2	0,8	1,3	23,5	0	0	
24.01						5,7	7,4	10,9		2,0	10,0	0	0	
25.01						5,9	8,1	9,8				0	0	
26.01						3,7	5,5	8,0	1,4	13,7	47,1	0	0	
27.01						0,8	3,0	4,7	0,2	10,2	71,2	0	0	
28.01						3,9	5,2	6,2				0	0	
29.01						6,1	6,9	7,7				0	0	
30.01						0,0	4,1	8,3	1,4	6,3	7,9	0	0	
31.01						3,3	5,4	7,3	5,0	6,8	17,1	0	0	
01.02						-0,6	1,5	3,9	4,3	12,2	23,2	0	0	
02.02						-1,4	0,1	1,7	1,8	2,7	0,5	0	0	
03.02						-1,9	0,3	2,3	1,1			0	0	
04.02						-2,5	-1,4	0,9	0,8	12,8		0	0	
05.02						-5,7	-3,2	-0,1	0,5	15,8		0	0	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

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						-5,5	-3,6	-1,4				0	0	
07.02						-6,4	-3,2	1,5	0,1			0	0	
08.02						-7,2	-3,5	2,1	0,4			0	0	
09.02						-7,4	-2,8	-0,6		2,8		0	0	
10.02						-2,3	-0,7	0,8	0,3			0	0	
11.02						-1,0	0,2	1,5	0,1			0	0	
12.02						-3,0	-0,5	2,2	0,4			0	0	
13.02						-3,7	-1,1	2,3	0,1			0	0	
14.02						-6,9	-2,5	2,8				0	0	
15.02						-2,8	-1,1	0,4	2,0	7,3		0	0	
16.02						-1,9	2,4	8,0	0,5	13,5	10,0	0	0	
17.02						-2,4	-1,5	-0,5		16,0		0	0	
18.02						-5,9	-1,7	3,5		7,7	0,9	0	0	
19.02						-5,8	-2,7	-0,1		11,2		0	0	
20.02						-3,2	-1,7	1,0				0	0	
21.02						-4,7	-1,5	3,4				0	0	
22.02						-5,0	-2,4	1,0				0	0	
23.02						-6,4	-3,5	0,2				0	0	
24.02						-8,1	-4,3	0,6				0	0	
25.02						-10,0	-6,6	-3,0				0	0	
26.02						-11,4	-8,7	-5,6				0	0	
27.02						-12,7	-9,6	-5,8				0	0	
28.02						-13,2	-9,6	-5,6				0	0	
01.03						-10,5	-6,3	-1,3				0	0	
02.03						-9,2	-5,7	-2,4				0	0	
03.03						-5,7	-3,3	-0,2	0,8	5,2		0	0	
04.03						-2,9	1,5	8,9	0,4	2,0	0,4	0	0	
05.03						0,3	4,9	10,8		5,0	6,1	0	0	
06.03						-3,3	2,3	8,1		2,3		0	0	
07.03						2,0	4,8	8,4		0,2	0,7	0	0	
08.03						1,0	4,6	8,6	4,7	2,2	2,9	0	0	
09.03						-0,2	3,3	7,3	10,8	16,0	46,8	0	0	
10.03						1,9	7,1	11,0	2,3	11,3	77,4	0	0	
11.03						3,6	8,2	14,7	0,7	13,8	44,8	0	0	
12.03						6,3	8,2	11,5	4,0	9,3	94,8	0	0	
13.03						2,8	5,7	7,5	4,9	1,5	6,4	0	0	
14.03						1,1	3,8	8,3	0,3	3,2	4,8	0	0	
15.03						-1,6	4,0	9,9	1,2	2,5	7,2	0	0	
16.03						0,0	5,0	7,8	7,2	15,0	43,6	0	0	
17.03						-5,5	-3,2	0,0		16,2		0	0	
18.03						-6,6	-5,1	-2,5				0	0	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018 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						-6,7	-3,7	0,0	0,9			0	0	
20.03						-10,7	-4,3	-0,6				0	0	
21.03						-9,2	-1,9	4,6	1,4	3,0		0	0	
22.03						-3,4	-0,5	2,0	1,3	1,2	0,3	0	0	
23.03						0,2	2,6	6,3	0,2	2,5	1,2	0	0	
24.03						-0,9	2,9	8,3		7,8	4,2	0	0	
25.03						-1,5	4,4	12,4				0	0	
26.03						1,8	4,5	7,0				0	0	
27.03						-0,5	4,8	8,6	2,0	3,7	8,2	0	0	
28.03						3,4	6,6	10,8	11,5	13,5	46,5	0	0	
29.03						0,4	4,7	8,6				0	0	
30.03						-1,5	5,4	12,3	2,7	10,0	15,1	0	0	
31.03						3,6	6,8	11,8	0,2	2,7	30,8	0	0	
01.04						3,4	5,1	7,7	3,8	1,5	3,0	0	0	
02.04						0,5	7,2	13,5		5,2	7,4	0	0	
03.04						8,8	13,3	19,8				0	0	
04.04						6,8	11,8	19,5	1,8	1,3	3,9	0	0	
05.04						-0,2	7,3	10,3		1,3	0,6	0	0	
06.04						-2,1	5,6	12,7	0,1	5,8		0	0	
07.04						2,5	10,5	19,7				0	0	
08.04						6,7	12,7	20,2				0	0	
09.04						6,8	12,1	19,4				0	0	
10.04						7,3	12,8	19,4	10,7	6,2	25,3	0	0	
11.04						6,5	11,2	16,4	2,0	7,5	78,1	0	0	
12.04						8,4	13,6	20,4				0	0	
13.04						6,1	8,4	10,0	20,6	16,0	129,3	0	0	
14.04						5,3	11,9	18,8		6,3	170,9	0	0	
15.04						6,0	13,6	19,9		2,7	17,8	0	0	
16.04						9,3	14,0	19,7		5,5	58,3	0	0	
17.04						6,1	14,1	22,3		6,3	49,8	0	0	
18.04						6,8	15,1	22,8		4,2	32,3	0	0	
19.04						10,0	16,8	24,8				0	0	
20.04						11,0	17,4	26,2		0,2	2,2	0	0	
21.04						10,0	18,4	25,7		7,0	85,8	0	0	
22.04						11,7	18,8	27,6				0	0	
23.04						11,8	15,5	20,1	6,4	10,2	98,6	0	0	
24.04						8,9	13,4	19,0	0,1	8,2	185,7	1	4	
25.04						7,7	12,9	17,2	0,4	5,0	41,7	1	4	
26.04						2,9	9,3	12,8		2,0	62,2	1	4	
27.04						0,4	10,4	18,8		5,8	14,2	1	4	
28.04						8,2	13,2	18,1	1,4	0,8	8,6	1	5	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

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			!!	08.05.		7,7	15,2	23,4	5,7	11,0	122,9	1	7	
30.04			█			9,0	13,1	16,9	0,1	2,3	23,5	1	8	
01.05			█			1,5	7,8	12,7		1,8	3,5	1	8	
02.05			█			-0,8	8,6	16,3		7,3	14,0	1	8	
03.05			█			6,7	12,4	18,0				1	11	
04.05			█			7,6	13,3	19,5				2	14	
05.05			█			7,6	14,8	21,5				2	21	
06.05			█			8,2	15,4	22,1				2	27	
07.05			█			8,8	16,1	23,2				3	42	
08.05			█			10,8	16,9	23,5				3	59	
09.05			!	19.05.		11,0	17,1	24,3	9,0	4,8	66,4	3	83	
10.05	2	113	!!	19.05.		9,0	13,1	19,7	6,0	12,8	166,4	4	102	
11.05			█			6,1	13,2	18,5		8,0	47,6	4	110	
12.05			!	21.05.		7,8	16,3	23,7		7,7	94,6	4	135	
13.05			!	22.05.		12,5	16,7	23,7	15,1	8,5	66,1	4	182	
14.05	4	120	!!!	23.05.		12,2	16,3	23,5	10,9	17,0	219,6	5	223	
15.05			█			10,1	14,6	20,2	1,5	5,2	54,3	5	260	
16.05			!!	24.05.		9,7	12,6	17,5	11,5	19,0	180,2	5	281	
17.05			!!	25.05.		7,2	12,4	16,3	3,2	13,0	108,8	5	292	
18.05			!	26.05.		4,0	10,7	17,4		10,8	81,3	5	296	
19.05			!	26.05.		3,6	11,9	18,4		8,8	61,5	6	302	
20.05			!	27.05.		10,3	15,0	21,1	0,1	5,5	63,4	6	347	
21.05			█			10,7	17,1	23,1				6	404	
22.05			█			11,3	16,4	22,4		0,5	6,0	6	454	
23.05	2	79	!!	29.05.		12,7	16,2	23,1	0,3	7,0	101,6	7	527	
24.05	4	111	!!!	29.05.		11,8	16,0	21,2	3,0	14,3	267,6	7	583	
25.05	3	158	!!	30.05.		13,8	17,6	24,2		10,8	194,4	8	663	
26.05	1	130	!	31.05.		12,9	18,8	25,6		8,7	84,8	8	751	
27.05	2	147	!!	01.06.		12,9	20,0	27,5		5,7	122,1	9	851	
28.05			█			14,0	21,3	27,7		2,3	34,3	9	956	
29.05			!	04.06.		15,8	20,6	27,4		4,8	85,2	10	1069	
30.05	4	300	!!	04.06.		11,7	20,5	28,1	0,1	8,7	192,4	10	1157	
31.05	1	214	!!	05.06.		15,3	21,5	28,5		6,3	125,2	11	1275	
01.06			█			13,6	18,4	23,6		3,7	28,9	11	1346	
02.06	1	80	!!	07.06.		11,0	17,9	24,1		9,8	127,8	11	1415	
03.06	2	64	!!	08.06.		11,0	19,6	27,3		7,8	119,8	12	1494	
04.06			█			14,5	21,0	28,1				12	1588	
05.06			█			15,2	21,0	27,2				13	1675	
06.06			█			13,7	20,1	28,1				13	1759	
07.06			!!	14.06.		13,8	19,3	26,9	5,2	9,8	124,4	14	1830	
08.06	4	222	!!!	14.06.		13,4	19,4	27,0	0,1	12,2	288,5	14	1909	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien-dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche cm²			
09.06	2	196	!!	15.06.	13,8	19,9	29,1	0,9	12,8	136,2	14	1982	
10.06	2	258	!!	17.06.	14,3	20,8	27,0	0,2	9,8	166,6	15	2053	
11.06	1	300	!!	18.06.	15,3	19,0	25,3	15,3	20,0	183,6	15	2120	
12.06	4	284	!!!	19.06.	13,5	15,4	17,4	3,2	16,2	381,3	15	2151	
13.06					11,2	13,1	15,9				16	2174	
14.06					9,7	14,2	19,6		3,5	36,8	16	2204	
15.06			!!	21.06.	10,1	15,9	21,4		10,3	117,4	16	2236	
16.06	3	43	!!	22.06.	10,8	18,3	25,3		9,2	146,5	16	2279	
17.06	1	61	!	24.06.	11,9	16,9	21,5		3,2	64,1	17	2322	
18.06					11,6	16,6	21,7		1,8	22,5	17	2361	
19.06					12,3	18,5	23,9		3,3	38,9	17	2402	
20.06	2	65	!!	28.06.	10,7	20,4	29,5		10,2	146,8	17	2454	
21.06	2	149	!!	29.06.	8,8	17,2	23,6	3,4	7,7	147,2	18	2486	
22.06					6,5	11,0	15,0		1,3	17,3	18	2490	
23.06					6,1	11,8	17,6		6,7	44,6	18	2498	
24.06			!	30.06.	6,1	13,7	19,3		6,8	60,6	18	2517	
25.06					10,8	15,1	21,0		2,8	17,9	18	2544	
26.06					10,3	16,2	22,3		4,8	39,7	18	2576	
27.06			!!	02.07.	8,8	17,9	24,1		6,8	125,9	19	2608	
28.06			!	04.07.	11,3	17,9	25,0	0,1	5,3	86,3	19	2642	
29.06	4	206	!!	04.07.	14,7	20,7	28,2	0,1	6,7	156,8	19	2698	
30.06					14,8	20,4	25,7		0,2	38,3	20	2743	
01.07					10,5	17,8	23,9				20	2771	
02.07					9,9	17,7	25,2				20	2802	
03.07					11,2	19,8	28,5				20	2846	
04.07					10,7	19,6	29,5	0,3	4,8	46,5	21	2883	
05.07	3	208	!!	10.07.	11,4	19,0	25,8	7,0	12,3	180,8	21	2916	
06.07	3	229	!!!	12.07.	11,2	19,3	25,9	2,5	10,2	207,6	21	2947	
07.07			!!	13.07.	9,1	17,8	25,8		8,5	116,0	22	2970	
08.07			!	14.07.	8,5	18,4	25,9		7,0	80,1	22	3002	
09.07			!	15.07.	9,1	18,5	25,3		5,5	59,1	22	3026	
10.07					12,3	15,3	19,7	0,3	1,3	9,4	22	3044	
11.07			!!	17.07.	10,8	13,4	18,4	2,2	18,2	116,6	22	3061	
12.07	4	73	!!!	18.07.	11,8	17,1	23,4	0,1	7,5	215,8	23	3086	
13.07					12,6	19,5	27,1		1,0	11,2	23	3119	
14.07					12,5	20,2	28,5		0,8	13,4	23	3151	
15.07					10,8	18,4	28,3	3,8	6,7	48,0	24	3181	
16.07			!!	21.07.	12,2	18,7	26,9		9,2	106,6	24	3204	
17.07	1	7	!!	22.07.	10,1	19,7	28,9	0,2	9,5	120,2	24	3234	
18.07					11,8	19,9	27,2		3,5	44,5	24	3264	
19.07					10,6	19,5	28,4		4,3	48,4	25	3287	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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	Blatt- zahl			
20.07				24.12.	31.12.	9,8	21,2	30,4		2,7	26,6	25	3308	
21.07			!	27.07.		14,7	18,7	22,5	15,7	7,7	96,4	25	3339	
22.07	4	261	!!!	28.07.		15,5	18,5	23,8	0,7	13,2	292,8	26	3362	
23.07	3	235	!!	29.07.		14,5	20,8	28,2		8,8	143,9	26	3386	
24.07	1	114	!!	30.07.		12,3	22,1	31,0		7,7	132,8	26	3415	
25.07						13,7	23,7	33,8		3,2	47,2	27	3448	
26.07						16,9	25,2	32,3				27	3473	
27.07						17,4	24,7	32,4				27	3512	
28.07						14,3	22,6	30,3		0,8	8,7	28	3535	
29.07			!	04.08.		13,7	22,2	30,0		5,3	81,0	28	3550	
30.07			!	05.08.		12,9	24,1	34,0		4,2	63,3	28	3583	
31.07						13,8	25,5	35,5		2,8	35,1	29	3608	
01.08						16,6	23,0	30,8	2,8	7,0	58,0	29	3631	
02.08	3	300	!!	08.08.		16,9	23,7	31,2	0,1	7,3	184,7	29	3656	
03.08						19,7	26,6	34,5				30	3675	
04.08						17,2	26,0	34,6	0,2	4,2	67,7	30	3706	
05.08						15,9	23,5	30,4				30	3721	
06.08						14,9	23,8	32,6				31	3732	
07.08						15,1	24,7	34,1				31	3759	
08.08						16,2	24,0	31,3				31	3772	
09.08						14,3	21,5	33,6	1,7	5,3	95,6	32	3780	
10.08						9,9	17,2	23,6				32	3794	
11.08						9,2	16,3	23,7				32	3804	
12.08						4,5	17,4	28,1		6,8	52,8	32	3810	
13.08						9,1	16,1	22,8	3,2	11,8	103,3	32	3813	
14.08	5	190	!!!	20.08.		13,0	17,4	23,8	0,5	12,2	225,1	32	3817	
15.08	3	200	!!	21.08.		13,0	17,8	24,6	0,1	12,2	178,5	32	3822	
16.08	1	32	!!	22.08.		9,3	19,8	30,1		8,3	136,1	32	3837	
17.08						13,1	22,2	30,9				33	3847	
18.08						12,4	20,1	27,6		3,5	48,5	33	3851	
19.08						9,8	20,8	30,0		0,8	8,8	33	3853	
20.08			!	27.08.		11,4	19,9	27,7		5,5	55,1	33	3858	
21.08	2	133	!!	28.08.		13,3	21,5	29,7		6,8	124,0	33	3869	
22.08						15,3	22,8	33,0				33	3877	
23.08						13,8	21,8	29,6	1,5	3,3	49,3	33	3880	
24.08	3	283	!!	01.09.		13,8	16,2	18,8	0,5	9,5	184,6	33	3881	
25.08						5,0	12,5	17,6	0,4	5,0	41,8	33	3884	
26.08						2,7	11,7	20,1		9,2	64,3	34	3884	
27.08						6,7	14,9	20,5		0,5	7,1	34	3884	
28.08			!	04.09.		8,7	17,3	25,4		5,8	68,1	34	3885	
29.08						10,9	19,7	30,2				34	3886	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		Infektion	Min	Ø		Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			24.12.	31.12.									
30.08					13,1	16,4	20,6	0,2	3,2	52,5	34	3887	
31.08					11,2	14,4	18,7				34	3887	
01.09			!	08.09.	6,7	14,6	21,7		7,0	61,4	34	3888	
02.09					13,3	14,7	17,4	0,1	2,7	36,8	34	3893	
03.09	3	88	!!	10.09.	13,2	15,5	20,0	6,3	17,8	138,6	34	3894	
04.09	6	165	!!!	11.09.	12,5	17,8	25,2	0,1	12,2	288,6	34	3896	
05.09	3	111	!!	12.09.	10,5	18,5	27,5		9,8	168,2	34	3897	
06.09			!!	14.09.	11,2	16,8	25,4	45,8	11,3	129,8	34	3897	
07.09	7	186	!!!	14.09.	13,1	16,0	19,8	2,5	12,2	280,6	34	3897	
08.09	1	5	!	15.09.	7,4	14,1	21,5		9,3	71,3	34	3897	
09.09			!	16.09.	6,3	14,1	22,9		12,3	93,5	34	3897	
10.09			!!	17.09.	6,5	16,9	25,9		9,5	130,6	34	3897	
11.09			!!	18.09.	9,2	17,4	26,2		8,7	102,4	34	3897	
12.09			!	19.09.	9,1	19,5	29,0		7,5	92,8	34	3897	
13.09			!!	21.09.	11,2	15,8	20,7	0,5	12,2	101,7	34	3897	
14.09	7	161	!!!	21.09.	13,1	15,4	20,8	0,5	14,3	261,4	34	3897	
15.09	4	118	!	22.09.	6,8	13,6	19,8		9,0	61,9	34	3897	
16.09			!	23.09.	3,6	13,3	23,5		10,0	96,5	34	3897	
17.09			!	26.09.	5,8	16,2	26,9		9,2	89,8	34	3897	
18.09			!	28.09.	7,7	18,7	28,9		8,2	83,1	34	3897	
19.09					12,9	20,6	28,4		2,5	33,6	34	3897	
20.09			!!	04.10.	12,0	19,4	27,7		7,2	102,5	34	3897	
21.09			!	07.10.	10,6	16,0	23,4	3,8	7,7	82,4	34	3897	
22.09					8,1	11,3	16,3	0,4	4,8	47,4	34	3897	
23.09			!!	08.10.	6,9	12,2	20,6	28,7	18,3	174,7	34	3897	
24.09					4,3	8,7	14,3		7,7	19,7	34	3897	
25.09					-0,5	6,4	13,7	0,1	15,0	54,1	34	3897	
26.09					0,7	7,5	17,6	0,1	14,8	46,6	34	3897	
27.09					1,8	10,7	22,2		15,7	89,4	34	3897	
28.09					5,2	12,4	19,9	0,1	8,8	59,6	34	3897	
29.09					0,4	7,6	14,9		5,0	10,5	34	3897	
30.09					1,6	8,6	18,3		8,5	38,4	34	3897	
01.10					3,5	7,5	12,7	1,4	15,0	74,0	34	3897	
02.10					0,2	5,7	8,9	0,1	10,8	59,4	34	3897	
03.10					2,8	9,9	15,4		4,8	20,1	34	3897	
04.10					0,6	8,5	17,6		15,8	76,8	34	3897	
05.10					3,7	10,6	21,1	0,1	15,0	98,9	34	3897	
06.10					4,8	13,2	22,8		13,5	143,6	34	3897	
07.10					6,2	13,3	21,8		12,0	136,1	34	3897	
08.10					5,9	10,8	19,5		17,7	106,1	34	3897	
09.10					5,8	10,4	17,8	0,1	18,3	154,1	34	3897	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
			24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10					7,5	13,1	20,9	0,3	11,0	170,2	34	3897	
11.10					8,7	13,6	21,5		4,7	44,2	34	3897	
12.10					8,1	15,6	24,9		8,3	69,3	34	3897	
13.10					8,3	14,7	23,8		12,8	156,4	34	3897	
14.10					7,1	13,9	22,2		7,3	39,2	34	3897	
15.10					5,9	12,4	22,5		10,7	44,1	34	3897	
16.10					3,7	12,9	25,0		13,8	117,1	34	3897	
17.10					5,0	11,6	21,3		17,0	126,9	34	3897	
18.10					5,4	12,1	20,1		14,2	149,5	34	3897	
19.10					6,2	11,0	17,3	0,1	18,0	153,0	34	3897	
20.10					3,2	9,8	17,0		16,7	155,9	34	3897	
21.10					-0,1	6,4	14,9		16,7	69,9	34	3897	
22.10					-1,3	6,8	16,8	0,1	12,0	47,1	34	3897	
23.10					-0,4	6,9	10,7		9,2	26,4	34	3897	
24.10					9,7	10,8	12,8	3,9	16,8	179,7	34	3897	
25.10					7,8	10,6	13,2	0,5	10,0	106,3	34	3897	
26.10					6,8	8,2	10,3		0,7	3,5	34	3897	
27.10					2,9	4,9	7,5	3,1	13,0	54,0	34	3897	
28.10					1,8	3,0	4,0	3,5	11,8	26,8	34	3897	
29.10					2,0	3,5	5,2	0,4	17,3	31,9	34	3897	
30.10					3,0	4,5	6,1	2,0	16,5	66,8	34	3897	
31.10					-1,9	4,5	10,0	0,1	6,0	11,6	34	3897	
01.11					2,8	5,7	11,0	0,4	6,3	35,9	34	3897	
02.11					2,7	7,1	13,5	0,2	18,7	108,8	34	3897	
03.11					0,2	6,8	10,1		7,8	54,8	34	3897	
04.11					6,8	8,2	9,5		3,5	25,0	34	3897	
05.11					3,4	8,8	13,0		7,2	42,3	34	3897	
06.11					3,1	7,2	12,0	0,1	18,0	115,3	34	3897	
07.11					1,1	7,0	13,5	0,1	20,7	123,3	34	3897	
08.11					5,9	8,8	11,8	0,9	21,7	138,1	34	3897	
09.11					6,1	7,4	8,8		20,5	193,0	34	3897	
10.11					5,8	7,5	9,8	0,4	4,8	59,5	34	3897	
11.11					5,6	9,6	15,1	4,3	12,7	118,1	34	3897	
12.11					8,1	10,5	13,3		1,2	6,2	34	3897	
13.11					5,6	9,0	11,5	1,6	16,8	137,2	34	3897	
14.11					-1,6	2,8	6,0		23,8	65,2	34	3897	
15.11					2,0	3,6	4,1		7,5	91,5	34	3897	
16.11					0,5	2,9	7,7		9,5	17,1	34	3897	
17.11					-1,3	2,4	7,4	0,1	7,0	4,8	34	3897	
18.11					-2,0	1,3	6,2				34	3897	
19.11					-2,5	0,1	1,6	2,5	8,2	3,0	34	3897	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018
Austrieb (BBCH11): 24.04.2018

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	
20.11						-1,2	0,1	1,8				34	3897	
21.11						-2,0	0,0	1,2		2,3		34	3897	
22.11						-2,9	0,0	2,5		1,2	0,3	34	3897	
23.11						-3,8	-1,4	0,8	0,1	23,8		34	3897	
24.11						0,6	3,6	7,2	1,1	16,5	10,1	34	3897	
25.11						2,2	4,3	6,5		8,0	33,8	34	3897	
26.11						0,8	2,7	4,4	0,4	9,2	25,4	34	3897	
27.11						0,3	0,9	1,7				34	3897	
28.11						-1,4	0,6	4,3	0,2	5,5		34	3897	
29.11						-0,8	0,8	2,6	0,9	10,7	1,9	34	3897	
30.11						-1,1	0,3	1,6	2,6	13,8	14,9	34	3897	
01.12						0,4	4,6	8,6	0,1	16,7	62,9	34	3897	
02.12						5,4	7,9	10,6	5,4	15,0	73,9	34	3897	
03.12			!!!	37%	44%	8,3	9,6	10,9	4,9	23,8	279,1	34	3897	
04.12			!!!	36%	43%	-2,2	4,9	9,3	4,5	21,8	318,8	34	3897	
05.12						-2,9	-0,1	1,6	43,1	23,8	57,1	34	3897	
06.12						1,5	5,9	9,8	3,0	17,5	142,1	34	3897	
07.12						6,3	9,4	10,5	1,7	4,5	20,9	34	3897	
08.12						3,7	5,1	6,6	5,4	12,3	20,9	34	3897	
09.12						4,3	5,9	7,7	9,4	5,7	28,8	34	3897	
10.12						0,9	2,7	4,2	3,1	3,0	3,4	34	3897	
11.12						0,5	1,6	3,0	0,1	1,5	1,1	34	3897	
12.12						-1,0	1,0	3,7	1,0	8,3	2,4	34	3897	
13.12						-3,4	-1,9	-0,8				34	3897	
14.12						-2,5	-2,2	-1,9				34	3897	
15.12						-4,8	-2,5	-1,6				34	3897	
16.12						-4,9	-2,6	0,0		4,7		34	3897	
17.12						-0,4	1,7	3,4	2,1	13,3	5,9	34	3897	
18.12						-1,3	2,0	5,7	0,2	11,5	16,8	34	3897	
19.12						-1,6	-0,4	0,7	2,8	22,8		34	3897	
20.12						0,6	3,8	5,4	0,7	10,3	11,5	34	3897	
21.12						4,1	6,8	10,1	5,9	5,0	24,9	34	3897	
22.12						6,7	8,7	9,9	4,0	1,2	10,1	34	3897	
23.12						5,5	7,2	11,3	5,3	7,3	44,7	34	3897	
24.12						1,0	4,6	11,1	13,2	8,7	23,1	34	3897	
25.12						-0,6	0,2	2,0		6,0	6,9	34	3897	
26.12						-1,8	-0,1	2,5		8,0	2,3	34	3897	
27.12						-1,1	0,7	3,6		9,0	3,0	34	3897	
28.12						0,0	1,0	3,0		2,0	0,6	34	3897	
29.12						0,4	1,7	3,1				34	3897	
30.12						2,0	3,1	4,2	1,7	1,0	4,3	34	3897	

Station: Wertheim, 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: 24.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2018 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						3,6	4,1	4,5	3,2	3,0	12,3	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