

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: Bruchsal, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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						6,3	8,4	12,4	1,8	4,0	17,6	0	0	
02.01						4,5	6,0	7,2	1,4	5,3	24,7	0	0	
03.01						6,4	8,5	11,8	6,2	3,5	22,5	0	0	
04.01						5,5	8,3	11,8	16,6	16,8	138,9	0	0	
05.01						8,2	9,4	12,0	3,0	7,5	61,6	0	0	
06.01						5,6	7,7	10,1	1,0	14,0	48,4	0	0	
07.01						5,1	6,4	7,4		10,8	117,5	0	0	
08.01						5,8	6,8	7,8				0	0	
09.01						3,7	5,9	8,6		7,3	21,0	0	0	
10.01						5,4	7,4	11,8	0,4	7,5	37,9	0	0	
11.01						3,4	5,5	8,1	0,2	17,3	88,1	0	0	
12.01						2,4	4,2	5,5		10,7	73,6	0	0	
13.01						3,5	4,5	5,3				0	0	
14.01						-0,3	2,6	4,6				0	0	
15.01						-2,6	2,0	8,0	4,6	13,7	26,8	0	0	
16.01						3,2	6,1	8,3	12,4	18,0	95,0	0	0	
17.01						1,1	3,3	5,0	1,8	8,7	20,0	0	0	
18.01						1,9	5,2	9,9	11,4	21,5	70,1	0	0	
19.01						2,2	4,2	7,0	1,4	14,0	78,4	0	0	
20.01						0,9	2,3	4,1	12,6	23,8	75,6	0	0	
21.01						1,1	2,5	5,5	0,6	9,7	94,5	0	0	
22.01						0,2	5,0	9,6	11,8	23,2	117,0	0	0	
23.01						5,1	7,1	8,7	0,6	11,3	185,6	0	0	
24.01						7,4	10,0	13,6		2,0	10,2	0	0	
25.01						7,7	11,0	13,8				0	0	
26.01						5,9	7,1	10,6	9,0	23,0	144,5	0	0	
27.01						4,3	5,3	6,0	0,2	23,8	272,8	0	0	
28.01						5,8	7,1	8,4		15,7	307,9	0	0	
29.01						7,6	8,5	9,4		10,8	66,4	0	0	
30.01						3,6	7,4	9,6	1,0	15,7	78,9	0	0	
31.01						6,1	7,9	9,8	5,6	7,7	41,3	0	0	
01.02						1,4	3,5	6,1	6,2	19,8	86,4	0	0	
02.02						0,3	2,8	4,6		8,7	30,4	0	0	
03.02						0,8	2,2	3,9	1,2	15,0	13,8	0	0	
04.02						-0,8	0,3	1,9	2,4	23,8	8,6	0	0	
05.02						-0,7	0,4	3,1	1,2	9,7	5,2	0	0	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	-0,3	3,1		5,3		0	0	
07.02						-5,0	-1,4	2,5		12,2		0	0	
08.02						-3,5	-0,8	3,2		10,5		0	0	
09.02						-0,6	0,9	2,8				0	0	
10.02						0,6	1,9	3,1				0	0	
11.02						0,4	2,8	5,5		4,0	4,9	0	0	
12.02						-0,8	1,7	4,3	1,2	7,3	8,4	0	0	
13.02						-3,0	0,6	5,4				0	0	
14.02						-4,0	0,1	4,9				0	0	
15.02						-0,4	1,6	4,2	8,0	15,0	33,1	0	0	
16.02						2,7	5,7	10,2	3,0	13,5	87,8	0	0	
17.02						0,0	0,9	2,7	5,6	23,8	23,8	0	0	
18.02						-3,9	-0,9	1,9	0,2	17,8		0	0	
19.02						-1,2	0,3	1,6		3,2		0	0	
20.02						-2,0	0,4	3,4		2,2		0	0	
21.02						-2,8	0,6	5,1		1,2		0	0	
22.02						-3,1	-0,4	3,1				0	0	
23.02						-3,6	-0,7	2,5				0	0	
24.02						-4,8	-0,9	4,3				0	0	
25.02						-7,0	-3,7	-0,3				0	0	
26.02						-8,7	-6,3	-3,3				0	0	
27.02						-11,4	-7,8	-4,4				0	0	
28.02						-10,8	-7,1	-2,7				0	0	
01.03						-7,9	-4,2	0,5				0	0	
02.03						-5,5	-3,0	0,1		5,5		0	0	
03.03						-3,9	0,8	8,3	1,6	13,7	5,3	0	0	
04.03						-1,3	6,2	14,1	0,2	11,8	9,6	0	0	
05.03						2,3	7,8	13,8		9,2	46,6	0	0	
06.03						-0,4	5,4	10,5	0,2	7,0	12,9	0	0	
07.03						3,7	6,3	10,7	0,6	17,5	61,7	0	0	
08.03						4,0	8,0	12,6	0,6	9,2	81,5	0	0	
09.03						4,1	7,8	11,9		12,2	36,9	0	0	
10.03						7,3	10,2	13,6	0,6	20,3	130,8	0	0	
11.03						8,0	10,9	14,7	0,2	19,2	221,2	0	0	
12.03						9,0	10,3	13,9	1,2	17,7	192,5	0	0	
13.03						5,5	8,0	10,0	2,0	14,3	64,0	0	0	
14.03						4,6	7,2	11,4	2,0	9,8	82,4	0	0	
15.03						2,1	6,7	12,3	0,2	14,0	50,1	0	0	
16.03						5,5	8,7	12,9	0,2	15,2	131,0	0	0	
17.03						-2,9	1,5	6,0	0,4	11,2	62,8	0	0	
18.03						-4,0	-2,2	-0,3	0,2	9,3		0	0	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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						-2,6	-1,2	0,5				0	0	
20.03						-6,6	-0,9	2,4	0,4	9,3	3,4	0	0	
21.03						-4,9	0,9	6,7	0,2	7,8		0	0	
22.03						-3,3	0,5	3,7	1,2	9,3	17,6	0	0	
23.03						1,9	4,1	7,3	1,8	21,5	70,7	0	0	
24.03						0,9	6,0	11,5		8,3	44,7	0	0	
25.03						-0,6	6,7	14,0		4,7	2,6	0	0	
26.03						3,9	6,6	9,8	0,6	4,2	22,2	0	0	
27.03						2,5	7,5	13,1	0,2	12,7	60,5	0	0	
28.03						7,2	9,3	12,8	7,8	17,0	90,5	0	0	
29.03						3,2	7,2	10,8		0,5	1,7	0	0	
30.03						2,2	8,2	15,0	0,4	9,7	42,6	0	0	
31.03						4,9	9,1	13,5		8,0	93,1	0	0	
01.04						4,6	6,8	9,2	5,8	16,2	36,4	0	0	
02.04						1,9	9,7	15,9		7,2	66,3	0	0	
03.04						10,7	16,3	21,6				0	0	
04.04						8,0	12,6	19,4	2,8	10,8	85,8	0	0	
05.04						5,5	10,0	12,6	2,8	2,3	11,8	0	0	
06.04						2,1	9,2	16,3		6,2	18,7	0	0	
07.04						5,5	14,1	22,5				0	0	
08.04						9,1	16,4	23,2				0	0	
09.04						11,1	15,1	20,8				0	0	
10.04						7,1	13,0	20,3	4,4	12,8	91,5	0	0	
11.04						4,2	11,9	18,6		8,2	90,4	0	0	
12.04						8,4	14,1	19,8		6,8	57,3	0	0	
13.04						8,8	9,9	11,2	13,6	23,8	246,8	0	0	
14.04						5,5	13,3	20,1		7,0	298,1	0	0	
15.04						10,3	15,3	20,3		0,5	7,1	0	0	
16.04						12,1	16,5	21,2		7,5	107,4	0	0	
17.04						8,8	15,9	22,9		1,0	8,9	0	0	
18.04						8,8	17,4	24,8		3,0	19,1	1	4	
19.04						11,7	19,3	26,8				1	5	
20.04						9,4	18,9	27,1				1	10	
21.04						10,0	19,4	27,5		1,8	10,7	2	18	
22.04						11,7	21,4	28,9		2,5	33,5	2	37	
23.04						13,7	17,7	21,1	1,4	7,5	62,3	3	54	
24.04						12,0	16,3	21,5		7,5	160,7	3	73	
25.04						10,9	15,4	19,9		6,2	58,0	3	98	
26.04						7,4	12,1	16,6		4,3	46,9	3	106	
27.04						3,4	13,4	21,6		2,3	8,4	4	115	
28.04						10,6	14,9	20,1	2,2	0,3	3,7	4	137	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²
			24.12.	31.12.									
29.04					8,5	17,4	26,3	2,0	8,2	85,3	4	184	
30.04					10,8	14,8	18,8	0,2	1,2	13,0	5	209	
01.05					4,4	9,9	14,4		2,0	5,9	5	209	
02.05					3,8	11,1	17,6		4,0	18,6	5	213	
03.05					10,0	14,3	19,7				5	241	
04.05					8,4	16,0	22,4		0,8	8,3	5	272	
05.05					8,9	17,2	24,0		0,5	3,0	5	331	
06.05					11,7	18,3	24,6				6	388	
07.05					11,6	18,4	25,3				6	460	
08.05					12,6	19,6	26,3				7	543	
09.05					12,9	19,0	25,8				7	630	
10.05			!!	19.05.	11,0	13,6	16,8	15,6	19,0	151,6	7	663	
11.05					7,4	14,9	21,4		7,7	215,2	8	709	
12.05					8,9	18,4	26,0		6,8	89,1	8	781	
13.05					11,2	14,0	18,6	5,8	22,7	171,9	8	829	
14.05			!!!	22.05.	10,9	13,1	17,9	16,8	18,2	272,6	8	870	
15.05			!!	23.05.	11,8	15,4	22,0	4,8	12,7	196,0	9	944	
16.05			!!	24.05.	11,5	13,6	18,8	19,2	20,3	190,1	9	993	
17.05					10,0	13,8	17,8	1,6	11,3	227,1	9	1029	
18.05					6,7	13,5	19,5		8,0	57,0	9	1061	
19.05					6,5	14,3	21,5		7,7	75,9	9	1097	
20.05	1	3	!!	26.05.	11,4	14,1	18,4	8,0	19,0	178,5	10	1146	
21.05	4	136	!!	26.05.	12,6	18,5	24,9		2,7	100,9	10	1230	
22.05			!!	27.05.	11,7	17,0	26,6	16,6	13,5	111,4	10	1317	
23.05	5	122	!!!	28.05.	13,4	17,1	23,1	0,2	10,5	218,7	11	1385	
24.05	1	80	!!	29.05.	11,7	17,4	23,6	0,4	12,7	124,7	11	1456	
25.05	2	211	!!	30.05.	13,2	19,5	25,5	0,2	9,5	144,3	12	1534	
26.05					15,3	21,5	27,6		4,7	43,7	12	1623	
27.05					16,9	22,0	27,9		2,7	36,3	13	1723	
28.05	2	300	!!	01.06.	16,2	22,7	29,0		7,0	159,7	13	1812	
29.05			!	03.06.	16,3	20,2	23,0		8,5	84,0	13	1880	
30.05	3	278	!!	04.06.	14,8	22,2	28,8		6,5	161,8	14	1964	
31.05					16,6	22,8	27,2		3,7	46,7	14	2042	
01.06			!!	06.06.	15,3	19,4	25,1	19,6	10,7	126,3	15	2104	
02.06			!	07.06.	15,3	20,3	25,4		7,3	80,0	15	2173	
03.06	1	207	!!	08.06.	13,4	21,2	27,7		7,0	127,3	16	2235	
04.06			!	09.06.	14,2	22,2	29,3		6,0	92,3	16	2300	
05.06					14,6	22,6	29,5		5,0	57,3	17	2370	
06.06					15,1	22,3	28,9		5,0	42,1	17	2432	
07.06			!	13.06.	18,2	21,7	26,8	5,0	3,7	70,8	17	2493	
08.06	3	300	!!!	13.06.	16,1	21,4	28,1	9,4	12,0	209,6	18	2556	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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	4	300	!!!	14.06.		17,4	21,8	28,2	0,2	9,8	209,4	18	2615	
10.06	1	300	!!	16.06.		17,2	23,1	29,4	11,0	7,5	139,2	19	2671	
11.06	1	262	!!	17.06.		15,8	19,8	26,6	10,8	16,2	152,2	19	2725	
12.06	4	300	!!!	18.06.		15,2	17,4	21,1	3,8	16,7	295,4	19	2757	
13.06			█			13,4	15,4	17,8		2,7	15,8	20	2781	
14.06			!	19.06.		12,4	16,7	22,1		7,2	79,5	20	2807	
15.06			█			12,9	18,6	24,3		5,8	44,8	20	2846	
16.06	2	158	!!	21.06.		12,2	19,9	26,5		6,5	120,5	20	2879	
17.06			█			16,0	19,8	23,3		0,2	2,9	21	2918	
18.06			█			12,8	18,9	23,6		1,5	20,2	21	2945	
19.06			█			16,0	20,9	26,3		1,2	19,7	21	2985	
20.06	1	219	!!	26.06.		13,1	22,6	30,1		7,5	134,2	22	3028	
21.06			█			11,9	20,8	26,5		2,7	44,6	22	3056	
22.06			█			7,8	13,8	19,4		1,0	6,4	22	3066	
23.06			!	29.06.		6,8	14,3	21,7		7,5	70,0	22	3078	
24.06			!	29.06.		8,8	16,0	22,3		6,7	66,0	23	3097	
25.06			█			12,7	17,7	22,9		2,0	15,1	23	3126	
26.06	1	66	!	01.07.		11,9	18,7	24,5		7,7	94,9	23	3150	
27.06	1	101	!!	02.07.		11,0	19,6	26,9		7,8	124,8	23	3173	
28.06			█			12,8	19,9	26,3		1,5	17,2	24	3201	
29.06	1	234	!!	04.07.		15,3	22,2	29,2		7,7	127,2	24	3238	
30.06			!!	05.07.		14,6	23,2	30,4		7,2	122,1	24	3272	
01.07			█			14,8	21,4	27,6				25	3298	
02.07			█			12,6	21,1	28,5				25	3327	
03.07			█			14,8	22,8	30,1				25	3359	
04.07			█			16,1	22,7	29,9	2,4	3,0	23,6	26	3386	
05.07	1	257	!!	10.07.		14,6	18,4	20,6	3,2	16,2	123,6	26	3406	
06.07	4	300	!!!	11.07.		17,1	21,8	28,6	0,6	8,2	219,4	26	3437	
07.07			!	12.07.		15,8	22,0	28,1		5,7	83,8	27	3460	
08.07			█			14,3	21,8	28,2		2,5	19,4	27	3483	
09.07			█			11,9	21,2	28,5		0,8	4,0	27	3507	
10.07			█			14,4	18,3	22,4				27	3522	
11.07			!	16.07.		13,3	17,4	22,4	0,2	6,2	85,7	28	3536	
12.07			█			15,9	20,2	26,1				28	3556	
13.07			!	18.07.		12,1	21,8	29,4		5,3	63,0	28	3579	
14.07			█			13,7	23,2	31,2		4,2	59,4	28	3597	
15.07			█			13,9	21,0	30,2		4,3	41,5	29	3617	
16.07	1	281	!!	21.07.		15,9	21,9	28,9	3,6	8,2	161,7	29	3640	
17.07			!	22.07.		15,0	22,7	30,6		4,3	64,8	29	3658	
18.07			█			16,6	22,6	29,0		3,5	22,4	30	3674	
19.07			█			12,0	22,1	30,2		3,7	47,4	30	3695	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl		Blatt- fläche cm²	
20.07				24.12.	31.12.	13,6	23,9	31,9		0,7	4,6	30	3712	
21.07			!! 27.07.			17,4	19,4	23,3	5,2	11,3	124,4	30	3719	
22.07	4	300	!!! 28.07.			16,9	19,7	27,6	12,4	14,8	268,0	31	3739	
23.07	4	300	!!! 28.07.			16,2	22,2	28,7		8,3	264,1	31	3753	
24.07			! 30.07.			16,3	24,4	32,1		6,0	83,4	31	3763	
25.07						16,6	26,1	33,8		1,2	14,1	31	3785	
26.07						17,0	26,4	34,2		2,2	38,2	32	3799	
27.07						17,5	26,2	33,9				32	3805	
28.07						20,3	24,5	30,4				32	3823	
29.07						19,0	24,7	32,0				32	3834	
30.07						16,6	26,4	34,4		1,7	28,2	33	3841	
31.07						17,1	27,7	35,8		1,0	17,5	33	3844	
01.08						19,0	24,4	31,3	3,8	4,2	82,1	33	3858	
02.08	4	300	!!! 08.08.			17,0	24,6	32,3	0,2	8,5	232,2	33	3863	
03.08	1	300	!! 09.08.			19,3	27,6	35,5		7,0	161,9	33	3865	
04.08						19,4	28,0	36,1		0,8	16,4	33	3866	
05.08						20,2	26,6	32,3				33	3867	
06.08						16,9	26,5	35,1				33	3868	
07.08						20,0	27,1	34,8				33	3868	
08.08						20,8	26,0	31,9				33	3868	
09.08			! 15.08.			18,1	23,5	33,8	7,4	4,5	63,9	33	3868	
10.08						14,2	19,8	25,8		0,2	2,4	33	3868	
11.08						14,2	19,6	25,5				33	3868	
12.08						9,9	21,0	30,2		1,5	15,9	33	3868	
13.08						15,7	19,3	24,1	2,6	6,5	92,4	33	3868	
14.08						16,0	20,5	26,3		4,8	61,5	33	3868	
15.08	1	196				14,7	19,9	26,3		6,7	104,9	33	3868	
16.08	1	175	!! 21.08.			13,1	22,4	31,7		7,3	114,6	33	3868	
17.08						15,6	23,3	31,9		0,5	7,9	33	3868	
18.08			! 23.08.			14,8	22,0	28,2		4,3	68,1	33	3868	
19.08						16,0	23,0	30,5				33	3868	
20.08						17,8	23,7	30,0				33	3868	
21.08						16,2	24,3	31,7		3,0	50,5	33	3868	
22.08						17,5	25,7	33,6				33	3868	
23.08						17,8	24,6	32,5	8,8	4,0	76,6	33	3868	
24.08	4	300	!!! 30.08.			15,3	17,8	21,1	1,4	11,8	239,1	33	3868	
25.08						11,6	14,3	18,9	3,0	7,8	37,4	33	3868	
26.08			!! 01.09.			8,9	15,1	22,1		8,5	100,6	33	3868	
27.08						13,2	17,7	23,2	1,2	2,2	29,1	33	3868	
28.08	3	268	!! 03.09.			12,1	19,2	26,3		9,0	167,6	33	3868	
29.08						13,3	21,2	29,4		0,3	6,9	33	3868	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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			!	06.09.		15,8	18,5	23,3		5,3	61,6	33	3868	
31.08			!!	07.09.		12,8	15,6	20,4	5,2	8,3	115,8	33	3868	
01.09	6	150	!!!	07.09.		11,1	16,7	22,9	0,2	8,8	229,8	33	3868	
02.09			!	08.09.		11,8	15,3	17,8	0,8	4,5	56,4	33	3868	
03.09	4	180	!!!	08.09.		14,3	17,4	22,5		11,0	219,7	33	3868	
04.09			!	10.09.		13,8	19,7	26,4		6,0	89,0	33	3868	
05.09			!	11.09.		14,2	21,3	29,3		6,2	90,7	33	3868	
06.09			!!	13.09.		16,5	20,6	28,4	2,6	6,7	118,1	33	3868	
07.09	7	300	!!!	13.09.		15,8	18,0	22,6	0,6	10,0	278,3	33	3868	
08.09			!	14.09.		11,0	16,8	23,1		6,7	84,5	33	3868	
09.09						9,0	17,6	26,6		1,7	15,4	33	3868	
10.09						9,9	19,8	29,1		0,5	3,6	33	3868	
11.09						15,0	21,4	28,7				33	3868	
12.09						13,5	22,6	31,3				33	3868	
13.09			!!	20.09.		15,3	18,0	21,3	0,2	9,5	116,9	33	3868	
14.09	7	290	!!!	20.09.		15,0	17,1	22,0	0,8	17,0	345,1	33	3868	
15.09	1	272	!	21.09.		10,4	16,8	22,9		8,0	83,8	33	3868	
16.09						8,5	17,2	26,8		6,2	50,1	33	3868	
17.09			!	23.09.		11,0	19,3	28,6		5,5	64,9	33	3868	
18.09						13,1	21,9	30,3				33	3868	
19.09						15,9	22,8	30,3				33	3868	
20.09						15,9	22,3	29,5				33	3868	
21.09			!	03.10.		12,0	18,1	26,7	1,6	7,2	91,3	33	3868	
22.09	4	38	!!	03.10.		10,2	14,1	19,4	0,2	11,8	181,0	33	3868	
23.09			!	05.10.		10,3	15,7	24,6	11,4	11,3	96,4	33	3868	
24.09						6,4	11,6	16,9		2,5	20,0	33	3868	
25.09						3,4	9,8	16,4		8,0	40,1	33	3868	
26.09						2,8	10,3	19,2		1,7	2,7	33	3868	
27.09						3,5	13,4	23,8		6,3	21,2	33	3868	
28.09						10,1	15,2	21,5	0,2	4,8	48,3	33	3868	
29.09						6,3	11,9	18,0				33	3868	
30.09						4,4	11,9	20,1		0,8	5,3	33	3868	
01.10						8,2	11,1	16,3		2,7	28,9	33	3868	
02.10						4,4	8,8	11,9		5,5	25,4	33	3868	
03.10						7,4	12,4	17,4	1,2	7,5	47,6	33	3868	
04.10						3,7	11,3	19,6		9,5	107,6	33	3868	
05.10						7,4	13,8	22,3		7,8	29,9	33	3868	
06.10						8,9	15,6	23,3		8,8	124,4	33	3868	
07.10	1	30				9,5	15,3	22,4		10,7	95,0	33	3868	
08.10			!!	15.10.		6,5	13,4	22,4		14,0	110,9	33	3868	
09.10	4	77	!!	16.10.		9,5	15,3	22,6		14,2	167,6	33	3868	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018
 Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

 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	4	128	!!	17.10.		9,9	15,9	23,2		9,8	162,2	33	3868	
11.10	1	37	!!	18.10.		8,5	15,0	20,9		15,0	105,4	33	3868	
12.10	7	228	!!!	19.10.		10,6	18,1	26,6		9,3	212,4	33	3868	
13.10			!	22.10.		11,9	18,8	26,9		5,8	75,7	33	3868	
14.10						10,7	17,9	27,3		2,8	28,2	33	3868	
15.10						8,4	15,2	23,8		2,5	16,9	33	3868	
16.10			!	31.10.		6,5	14,4	23,8		9,7	57,6	33	3868	
17.10			!	02.11.		7,8	14,7	22,8		9,8	92,7	33	3868	
18.10			!	05.11.		8,7	14,6	22,3		12,3	80,3	33	3868	
19.10	2	72	!!	07.11.		7,3	12,5	19,8		16,2	157,8	33	3868	
20.10			!!	08.11.		6,4	11,4	19,1		14,2	150,7	33	3868	
21.10			!	10.11.		2,1	9,6	17,8		10,3	81,7	33	3868	
22.10						2,0	10,1	16,6		5,7	22,6	33	3868	
23.10			!	11.11.		3,6	9,6	14,2		10,8	62,9	33	3868	
24.10			!!	12.11.		11,0	11,7	13,3	3,0	10,0	101,1	33	3868	
25.10			!!!	13.11.		11,5	12,6	14,8	0,2	13,8	271,7	33	3868	
26.10			!	15.11.		9,8	11,0	12,8		7,8	80,2	33	3868	
27.10			!	18.11.		6,0	7,8	10,1	3,2	16,5	77,3	33	3868	
28.10			!!	19.11.		3,7	5,0	6,6	6,6	23,8	160,4	33	3868	
29.10						4,5	5,4	6,2		23,8	289,7	33	3868	
30.10						5,2	6,3	8,2	2,6	12,7	342,4	33	3868	
31.10						1,9	7,7	13,6		7,5	23,8	33	3868	
01.11						3,0	7,1	12,1	1,4	15,0	33,6	33	3868	
02.11						5,8	9,8	14,5		9,3	86,5	33	3868	
03.11						3,5	8,6	13,4		5,8	28,2	33	3868	
04.11						9,9	11,0	12,5				33	3868	
05.11						5,8	9,4	14,5		15,5	75,4	33	3868	
06.11						4,5	7,1	11,6	0,2	21,5	131,4	33	3868	
07.11						4,6	9,8	16,9		13,5	132,1	33	3868	
08.11						10,2	11,5	13,6	0,2	6,8	64,8	33	3868	
09.11						7,6	10,6	16,2		14,3	93,0	33	3868	
10.11						6,5	9,7	12,8	1,6	14,2	90,9	33	3868	
11.11						9,5	13,2	17,9	5,0	10,2	165,9	33	3868	
12.11						11,5	14,2	17,6		0,2	1,9	33	3868	
13.11			!!	23.12.		6,7	10,9	13,1	7,4	18,7	140,9	33	3868	
14.11						2,5	6,6	12,5	0,2	16,5	100,0	33	3868	
15.11						4,3	5,6	6,6		19,5	139,6	33	3868	
16.11						2,3	5,7	10,3		8,2	17,7	33	3868	
17.11						1,0	4,7	10,5		8,2	12,9	33	3868	
18.11						0,4	3,7	8,0				33	3868	
19.11						-1,6	1,9	4,2		0,2	0,5	33	3868	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018
Austrieb (BBCH11): 18.04.2018

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					0,6	2,7	5,2		1,8	1,9	33	3868	
21.11					-2,3	0,9	2,2		9,2		33	3868	
22.11					-0,5	2,6	6,9		4,2	1,5	33	3868	
23.11					-2,9	1,6	6,7		16,7	19,6	33	3868	
24.11					2,4	5,6	9,7	1,6	13,0	64,0	33	3868	
25.11					2,3	6,4	10,9		5,0	17,5	33	3868	
26.11					4,0	4,8	5,8	3,2	10,8	45,4	33	3868	
27.11					1,3	3,2	4,0	2,0	23,8	122,3	33	3868	
28.11					-0,3	3,4	6,5	0,2	14,3	143,3	33	3868	
29.11					1,9	4,8	8,6	0,2	14,5	35,5	33	3868	
30.11					1,2	4,9	7,7	4,0	18,2	88,1	33	3868	
01.12					6,0	7,8	10,3		10,5	159,7	33	3868	
02.12					6,8	9,8	12,2	7,4	18,0	188,6	33	3868	
03.12			!!!	60%	10,1	11,6	12,5	19,6	23,8	467,7	33	3868	
04.12			!!!		2,8	8,0	10,7	0,8	17,2	566,0	33	3868	
05.12					2,8	5,4	9,0		11,8	65,6	33	3868	
06.12					5,6	8,9	11,8	2,0	23,8	220,0	33	3868	
07.12					8,1	11,3	13,0	1,6	12,0	338,8	33	3868	
08.12					6,1	7,2	9,1	2,8	13,0	90,8	33	3868	
09.12			!!	31%	6,0	8,0	9,6	9,2	16,0	167,0	33	3868	
10.12					3,0	5,7	7,7	0,6	4,0	14,5	33	3868	
11.12					0,3	2,6	5,0	0,6	19,8	46,7	33	3868	
12.12					0,3	1,8	4,6		19,5	24,1	33	3868	
13.12					-1,0	0,3	1,9		9,7	12,9	33	3868	
14.12					-0,1	0,4	0,9				33	3868	
15.12					-1,6	-0,3	0,9				33	3868	
16.12					-2,4	0,1	3,3	2,8	17,3	10,8	33	3868	
17.12					1,9	3,6	5,2	1,2	23,8	97,9	33	3868	
18.12					0,4	4,1	7,6	1,0	16,7	137,8	33	3868	
19.12					1,1	3,2	5,0	0,6	23,8	81,9	33	3868	
20.12					3,7	5,9	8,2	3,0	22,7	141,9	33	3868	
21.12					6,3	9,2	12,0	2,2	17,2	159,1	33	3868	
22.12			!!!	9%	7,8	9,8	10,9	23,0	23,2	286,4	33	3868	
23.12			!!	6%	7,2	8,7	11,7	13,2	23,3	178,2	33	3868	
24.12			!!!	0%	2,6	7,4	12,2	10,0	15,2	201,8	33	3868	
25.12					0,1	1,5	3,2		6,0	4,8	33	3868	
26.12					-1,6	0,0	2,1		12,0	4,8	33	3868	
27.12					-1,4	0,7	3,6		6,0	4,6	33	3868	
28.12					0,7	2,2	3,9		4,0	4,9	33	3868	
29.12					1,0	2,3	3,5				33	3868	
30.12					2,4	3,7	5,2	0,2		2,5	33	3868	

Station: Bruchsal, 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: 18.04.2018 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 18.04.2018 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						3,9	4,5	5,5	2,6	2,0	5,5	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 ||| hoch

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