

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: Fellbach, 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						6,4	8,0	11,2	0,2	6,2	26,7	0	0	
02.01						3,3	5,5	7,3	2,3	17,8	33,6	0	0	
03.01						5,7	8,1	11,9	6,6	11,0	34,4	0	0	
04.01						5,4	8,2	12,2	11,3	15,3	141,7	0	0	
05.01						7,7	9,3	11,6	3,2	10,7	146,4	0	0	
06.01						5,1	7,8	10,8	1,3	23,8	284,3	0	0	
07.01						1,6	5,1	7,3	0,1	23,0	401,6	0	0	
08.01						3,0	6,5	7,5		2,7	7,3	0	0	
09.01						2,1	5,0	8,6		23,0	120,8	0	0	
10.01						2,9	6,7	11,4		11,7	52,2	0	0	
11.01						0,5	4,4	9,0		11,7	41,0	0	0	
12.01						2,6	3,4	4,0				0	0	
13.01						3,1	3,9	4,9				0	0	
14.01						0,1	1,9	3,0				0	0	
15.01						-2,0	2,8	6,1	0,8	4,0	22,1	0	0	
16.01						2,8	6,0	7,7	5,8	19,7	122,6	0	0	
17.01						1,1	3,2	4,7	2,5	11,2	48,3	0	0	
18.01						1,2	5,1	8,9	8,3	18,3	56,5	0	0	
19.01						0,7	4,0	6,2	7,0	15,2	32,4	0	0	
20.01						1,1	2,8	4,5	8,9	23,8	82,2	0	0	
21.01						1,1	2,5	3,7	1,8	14,0	117,1	0	0	
22.01						0,5	5,6	9,2	18,7	23,3	132,0	0	0	
23.01						5,0	6,8	9,1	0,4	14,0	176,3	0	0	
24.01						6,8	9,5	12,8		0,3	5,6	0	0	
25.01						9,3	10,8	12,4				0	0	
26.01						5,9	7,8	11,3	1,0	8,3	55,7	0	0	
27.01						3,0	5,5	7,9	0,1	23,8	187,9	0	0	
28.01						1,6	7,3	10,4		8,5	232,6	0	0	
29.01						7,0	8,7	10,8				0	0	
30.01						5,6	7,4	9,2	2,4	20,7	140,6	0	0	
31.01						6,2	8,0	10,1	0,7	10,5	178,3	0	0	
01.02						2,4	4,1	6,6	4,7	20,3	122,2	0	0	
02.02						0,7	2,6	5,0				0	0	
03.02						1,1	2,4	3,8				0	0	
04.02						-0,2	1,2	4,0	1,3	22,8	25,9	0	0	
05.02						-2,9	0,0	4,1	9,4	14,2	23,0	0	0	

Station: Fellbach, 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	
06.02						-3,0	0,0	4,6				0	0	
07.02						-3,9	-0,9	1,2		9,3		0	0	
08.02						-0,9	0,1	1,7				0	0	
09.02						-1,0	1,0	2,3				0	0	
10.02						0,6	1,8	3,6				0	0	
11.02						1,6	3,2	5,5		1,0	3,3	0	0	
12.02						-0,4	1,4	3,7	0,5	13,8	26,2	0	0	
13.02						-2,7	0,3	3,9	0,1			0	0	
14.02						-5,9	-1,0	4,9				0	0	
15.02						-1,4	2,4	6,3	4,5	14,5	59,4	0	0	
16.02						0,4	5,0	9,1	4,0	23,8	180,5	0	0	
17.02						-2,5	0,4	2,5	2,0	23,8	190,2	0	0	
18.02						-2,1	0,0	1,6	4,5	20,8	188,9	0	0	
19.02						-0,8	-0,2	0,8				0	0	
20.02						-1,3	-0,4	0,7				0	0	
21.02						-3,0	-0,3	3,3				0	0	
22.02						-3,8	-0,9	2,3				0	0	
23.02						-3,4	-0,6	1,5				0	0	
24.02						-4,3	-0,8	3,7				0	0	
25.02						-7,8	-4,8	-0,8				0	0	
26.02						-9,6	-7,5	-5,1				0	0	
27.02						-11,0	-9,1	-6,1				0	0	
28.02						-12,7	-8,2	-3,4				0	0	
01.03						-8,7	-4,8	-0,8				0	0	
02.03						-5,8	-2,6	0,4				0	0	
03.03						-4,4	2,2	10,2	1,0	7,5	15,7	0	0	
04.03						0,9	6,9	13,6		12,7	77,4	0	0	
05.03						3,6	7,9	12,6				0	0	
06.03						-0,7	4,6	9,1		7,7	10,3	0	0	
07.03						4,8	6,9	10,1		3,5	23,1	0	0	
08.03						3,7	7,6	12,3		0,5	2,4	0	0	
09.03						3,6	8,4	12,5	0,5	2,0	19,3	0	0	
10.03						7,8	11,3	12,8	0,6	20,3	162,4	0	0	
11.03						5,7	10,8	16,3	2,3	13,8	173,1	0	0	
12.03						8,4	10,5	13,6	0,8	14,3	225,0	0	0	
13.03						5,1	7,9	10,0	0,7	7,2	31,8	0	0	
14.03						3,4	6,8	11,2		10,2	87,5	0	0	
15.03						1,3	7,0	11,6		8,5	25,2	0	0	
16.03						3,4	8,9	13,1	0,1	1,5	13,1	0	0	
17.03						-2,0	2,0	5,3				0	0	
18.03						-3,0	-2,0	-0,4	2,0			0	0	

Station: Fellbach, 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						-2,8	-1,3	0,5	0,2			0	0	
20.03						-4,3	-1,3	2,1		0,2		0	0	
21.03						-4,4	0,7	5,2	0,3	0,3	0,1	0	0	
22.03						-4,7	0,7	5,0	2,5	9,3	16,3	0	0	
23.03						1,5	4,2	7,1	1,2	23,8	117,8	0	0	
24.03						-1,0	5,3	11,1		11,0	143,7	0	0	
25.03						-1,3	6,7	13,3		3,7	2,9	0	0	
26.03						2,6	6,0	9,6	0,1	2,2	8,6	0	0	
27.03						2,0	7,3	11,8	0,2	14,8	78,2	0	0	
28.03						6,8	9,6	12,6	2,9	15,3	94,3	0	0	
29.03						4,4	7,1	10,2		1,2	103,9	0	0	
30.03						0,2	8,4	15,3	2,6	11,0	46,4	0	0	
31.03						6,2	8,7	12,5	0,5	12,3	137,0	0	0	
01.04						4,7	7,0	9,0	0,9	12,8	31,3	0	0	
02.04						3,5	10,7	17,2				0	0	
03.04						11,6	16,7	21,9		0,3	2,2	0	0	
04.04						10,2	14,3	22,1		0,2	2,4	0	0	
05.04						4,9	10,0	13,4	0,6	2,5	21,9	0	0	
06.04						1,5	8,8	15,8		4,3	10,0	0	0	
07.04						4,5	14,1	24,3				0	0	
08.04						7,2	15,7	24,6				0	0	
09.04						9,8	15,6	22,8				0	0	
10.04						7,9	13,4	20,5	3,9	7,5	71,5	0	0	
11.04						5,3	12,7	19,1		8,5	140,4	0	0	
12.04						9,3	15,2	21,1				0	0	
13.04						7,5	10,3	13,4	2,2	8,8	92,8	0	0	
14.04						7,2	14,4	20,6				0	0	
15.04						6,8	14,3	20,6				0	0	
16.04						12,1	15,9	20,7	0,4	8,8	116,0	0	0	
17.04						7,5	16,3	23,6		2,8	25,1	0	0	
18.04						8,3	17,4	25,1		1,5	13,1	0	0	
19.04						9,5	19,1	26,6				0	0	
20.04						9,8	19,3	27,8				1	4	
21.04						10,6	19,9	27,4				1	5	
22.04						11,9	20,9	28,9				1	11	
23.04						14,0	18,2	21,3	1,8	6,5	116,3	2	19	
24.04						12,6	16,5	22,3				2	35	
25.04						11,4	16,9	21,5	0,1	0,5	5,9	3	49	
26.04						8,8	11,8	15,4	0,4	8,3	95,4	3	53	
27.04						4,0	14,2	23,1				3	62	
28.04						11,6	15,3	19,6		2,3	22,2	3	80	

Station: Fellbach, 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	
29.04						10,5	19,7	27,2	1,8	7,0	88,4	4	121	
30.04						10,4	15,3	20,7	0,2	4,5	49,8	4	144	
01.05						7,0	10,4	14,4				4	147	
02.05						5,5	11,2	16,7				4	152	
03.05						10,8	14,4	18,1		0,3	3,8	4	187	
04.05						11,4	16,8	22,3				5	225	
05.05						9,7	18,0	25,1				5	269	
06.05						11,8	18,5	25,0				5	340	
07.05						10,7	18,5	25,5				6	399	
08.05						9,8	19,3	26,4				6	469	
09.05						10,5	18,8	26,2		0,2	3,0	7	543	
10.05						10,5	15,3	19,9	1,7	8,2	91,6	7	592	
11.05						7,8	14,8	20,6		8,0	174,6	7	629	
12.05						10,2	19,2	27,3		7,0	81,9	8	715	
13.05						11,8	15,2	17,8	4,9	4,5	55,4	8	763	
14.05			!!!	22.05.		11,8	13,4	15,2	4,3	23,8	377,2	8	796	
15.05			!!!	23.05.		12,2	15,4	20,9	1,0	16,8	536,2	8	860	
16.05			!!!	24.05.		11,5	13,1	17,1	7,4	23,8	388,3	8	900	
17.05			!!!	24.05.		12,0	13,3	16,1	4,6	14,2	572,2	9	942	
18.05						7,9	14,6	20,1		2,3	20,2	9	986	
19.05						8,6	14,4	20,3		8,8	42,7	9	1028	
20.05			!!!	26.05.		11,9	14,7	18,7	11,0	15,3	200,8	9	1080	
21.05						11,2	18,4	25,4		2,2	34,6	10	1160	
22.05			!!	28.05.		11,8	17,1	24,8	19,7	11,5	107,1	10	1240	
23.05						14,4	18,5	24,0		3,0	38,1	10	1327	
24.05						13,6	17,4	23,4	3,9	20,3	205,6	11	1399	
25.05	4	236	!!!	30.05.		11,4	19,7	26,1		9,0	267,7	11	1478	
26.05			!	31.05.		13,7	21,4	28,1		5,2	77,3	12	1568	
27.05						15,9	22,0	27,8				12	1658	
28.05						15,7	23,1	30,2		3,2	51,7	13	1760	
29.05						16,3	20,4	24,2				13	1837	
30.05			!!	04.06.		14,2	22,4	29,4	0,4	8,8	120,2	14	1914	
31.05	1	300	!!!	05.06.		15,8	22,7	29,0	3,0	10,3	200,0	14	2005	
01.06	1	270	!!	06.06.		15,3	20,0	25,5	4,8	8,7	175,9	14	2068	
02.06						15,1	20,5	25,4				15	2130	
03.06			!	08.06.		14,3	21,7	28,5		3,8	58,4	15	2204	
04.06						15,6	23,3	29,8		2,5	40,2	16	2276	
05.06						16,2	23,1	29,0		0,2	4,5	16	2343	
06.06						14,9	23,2	29,6		1,0	15,7	17	2413	
07.06			!	13.06.		15,7	21,2	27,1	31,8	5,2	87,9	17	2471	
08.06	4	247	!!!	13.06.		14,3	20,4	27,8	3,2	16,0	278,0	18	2523	

Station: Fellbach, 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	4	300	!!!	14.06.		17,3	21,5	27,9	0,1	9,7	231,1	18	2588	
10.06	1	300	!!	16.06.		15,9	22,1	28,5		7,3	144,0	18	2643	
11.06			!!	17.06.		16,4	21,1	27,5	0,3	11,5	125,7	19	2693	
12.06			!!	18.06.		15,2	18,2	23,3	35,4	18,2	192,4	19	2738	
13.06	4	231	!!!	19.06.		12,9	14,8	16,8	0,2	11,2	353,2	19	2757	
14.06						12,2	16,5	21,9				20	2783	
15.06						11,9	17,9	24,2				20	2815	
16.06			!	21.06.		11,4	20,0	26,8		5,8	76,5	20	2849	
17.06						16,9	19,8	23,3		1,0	8,7	20	2890	
18.06						15,8	19,4	24,2				21	2930	
19.06						14,2	20,8	26,7		0,2	3,6	21	2964	
20.06			!	26.06.		15,1	23,4	30,9		6,0	98,4	22	3011	
21.06						13,8	21,3	26,3		2,3	39,7	22	3046	
22.06						8,7	13,3	17,8				22	3055	
23.06						8,6	14,5	20,4				22	3069	
24.06						9,8	16,2	20,4				22	3083	
25.06						13,6	17,6	22,6				23	3109	
26.06						12,9	17,5	21,8		1,0	14,2	23	3135	
27.06	1	56	!!	02.07.		11,0	18,9	25,9		8,2	122,6	23	3159	
28.06			!!	04.07.		11,2	17,0	23,2	1,7	10,3	142,5	23	3178	
29.06	4	219	!!!	04.07.		15,8	21,2	28,1		10,0	317,0	24	3212	
30.06			!!	05.07.		14,7	23,0	30,0		6,0	99,6	24	3249	
01.07						13,7	20,6	26,6				24	3277	
02.07						12,3	21,1	28,6				25	3302	
03.07						13,2	22,6	29,7				25	3331	
04.07			!	09.07.		16,3	21,5	27,7	29,7	3,7	61,7	25	3362	
05.07			!!!	10.07.		15,4	18,4	22,1	7,0	21,0	225,0	26	3383	
06.07	4	300	!!!	11.07.		16,5	19,8	26,0	10,8	16,0	437,7	26	3402	
07.07			!	12.07.		14,1	20,9	26,8		4,7	70,9	26	3433	
08.07						14,9	21,4	27,2				26	3455	
09.07						12,1	20,8	27,5		1,5	19,4	27	3473	
10.07						14,6	18,2	21,4		1,0	18,1	27	3491	
11.07						14,1	16,7	20,6		0,7	9,5	27	3509	
12.07			!	17.07.		14,8	19,4	25,6	0,2	3,7	61,3	27	3528	
13.07			!	18.07.		12,1	21,3	28,8		5,3	71,6	28	3544	
14.07						15,7	22,4	29,7				28	3569	
15.07						14,7	21,0	27,5	0,3	3,5	36,5	28	3592	
16.07						15,7	21,1	27,4		4,2	69,9	29	3606	
17.07						13,8	22,4	30,0		5,3	81,1	29	3628	
18.07						14,6	22,1	28,1		3,0	45,9	29	3650	
19.07						14,1	22,4	29,6				29	3664	

Station: Fellbach, 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		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.	15,1	22,7	31,4		0,3	7,9	30	3681	
21.07			!!! 27.07.	31.12.	17,3	19,2	22,5	13,2	16,3	234,4	30	3699	
22.07	4	300	!!! 28.07.		17,2	19,3	23,4	4,0	20,7	296,9	30	3711	
23.07	4	300	!!! 28.07.		16,6	22,0	28,3		10,8	373,9	30	3723	
24.07			!! 29.07.		15,1	23,8	31,6		6,5	110,5	31	3744	
25.07					16,4	25,2	33,2		1,3	19,7	31	3759	
26.07					16,6	25,3	32,2		2,3	40,9	31	3768	
27.07					16,9	25,5	32,4				31	3791	
28.07					19,0	23,8	29,6	3,5	4,8	56,9	32	3802	
29.07					18,2	25,0	32,7				32	3808	
30.07			! 05.08.		16,9	26,2	34,2		3,0	53,1	32	3823	
31.07					18,3	28,2	35,4				32	3836	
01.08			!! 07.08.		19,9	25,2	31,9	7,8	6,7	136,7	33	3843	
02.08	1	300	!!! 07.08.		18,2	24,3	31,0	9,7	10,5	225,9	33	3846	
03.08					19,1	26,8	34,7		3,3	66,0	33	3859	
04.08					19,7	27,9	35,4				33	3864	
05.08					20,7	26,4	32,5				33	3866	
06.08					17,7	26,1	34,0	0,6	1,2	31,8	33	3867	
07.08					18,9	25,0	31,2	0,6	1,5	36,3	33	3867	
08.08			! 13.08.		18,3	23,9	30,8	11,1	3,2	66,1	33	3868	
09.08			! 14.08.		18,2	23,8	33,1	0,5	7,2	76,6	33	3868	
10.08					15,5	19,6	24,4				33	3868	
11.08					14,4	19,9	25,2				33	3868	
12.08					10,2	21,3	31,0		2,5	28,6	33	3868	
13.08					15,5	20,2	24,2	3,0	11,5	120,6	33	3868	
14.08					15,5	20,3	24,6				33	3868	
15.08					14,7	20,6	26,9		0,5	7,5	33	3868	
16.08					13,1	22,6	31,4		5,5	81,0	33	3868	
17.08					16,3	23,6	30,3	25,1	1,8	35,8	33	3868	
18.08	2	300	!!! 23.08.		15,7	21,5	27,9	2,3	9,7	207,5	33	3868	
19.08					16,3	23,3	30,8				33	3868	
20.08					15,5	23,3	29,4				33	3868	
21.08					16,6	23,7	31,1		2,2	36,9	33	3868	
22.08					15,9	23,9	32,3				33	3868	
23.08			!! 29.08.		17,8	21,9	28,5	2,3	6,3	121,1	33	3868	
24.08			! 31.08.		15,2	18,7	22,6	1,6	6,0	59,3	33	3868	
25.08			!! 01.09.		10,4	13,9	15,9	1,6	14,7	167,4	33	3868	
26.08	1	50	! 01.09.		6,9	14,4	21,4		8,7	82,2	33	3868	
27.08					12,2	18,5	23,6		1,3	24,8	33	3868	
28.08			! 03.09.		13,4	20,0	26,3		5,0	74,4	33	3868	
29.08			! 05.09.		13,2	22,1	30,1		4,3	54,9	33	3868	

Station: Fellbach, 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						15,8	18,5	21,9		0,5	8,0	33	3868	
31.08			!!!	06.09.		13,2	14,5	16,3	7,3	22,2	319,9	33	3868	
01.09	6	143	!!!	07.09.		11,5	16,3	21,2	0,1	11,3	476,8	33	3868	
02.09			!!!	08.09.		13,1	14,7	16,1	3,8	21,2	298,0	33	3868	
03.09	6	164	!!!	09.09.		14,3	16,7	22,1		15,2	521,5	33	3868	
04.09	2	116	!!	10.09.		12,1	17,9	25,1		10,0	152,4	33	3868	
05.09	2	157	!!	11.09.		13,3	20,3	27,5		9,5	154,4	33	3868	
06.09	1	197	!!	12.09.		14,5	19,0	26,6	6,4	18,3	131,7	33	3868	
07.09	7	278	!!!	13.09.		14,3	17,6	21,9	0,6	13,0	357,0	33	3868	
08.09						10,6	16,5	23,4		3,8	46,3	33	3868	
09.09			!	15.09.		9,0	17,4	27,0		8,0	88,0	33	3868	
10.09			!	16.09.		9,8	19,4	28,7		7,7	92,3	33	3868	
11.09						12,5	20,4	28,8		3,3	45,4	33	3868	
12.09						12,5	22,1	31,6	1,9	2,5	42,4	33	3868	
13.09	3	300	!!!	19.09.		15,3	18,6	24,1	3,1	18,5	260,7	33	3868	
14.09	7	202	!!!	20.09.		15,1	17,9	22,6		9,5	258,8	33	3868	
15.09			!!	21.09.		11,3	17,3	22,3	0,3	6,8	106,2	33	3868	
16.09			!	21.09.		7,8	16,9	26,9		7,7	75,7	33	3868	
17.09	1	101	!!	23.09.		11,3	18,9	28,1		9,0	129,2	33	3868	
18.09						12,4	20,9	30,4	0,8	2,7	51,9	33	3868	
19.09						15,2	22,3	30,5				33	3868	
20.09			!	28.09.		14,5	22,0	30,4		4,2	66,3	33	3868	
21.09						14,0	20,3	27,1		0,5	7,2	33	3868	
22.09						11,3	14,4	19,1	0,1	3,7	35,2	33	3868	
23.09	3	67	!!	05.10.		10,7	16,7	25,0	18,5	14,3	154,2	33	3868	
24.09	2	130	!!	06.10.		7,1	10,7	15,1	0,7	11,3	108,6	33	3868	
25.09						2,9	8,9	15,5		10,3	52,1	33	3868	
26.09						1,3	10,3	20,6		9,0	37,3	33	3868	
27.09			!	07.10.		5,1	14,0	25,4		9,5	73,8	33	3868	
28.09			!	08.10.		7,5	14,5	21,4	0,4	9,0	63,2	33	3868	
29.09						5,9	11,2	17,9		0,3	34,1	33	3868	
30.09						2,3	11,1	21,2		7,7	30,7	33	3868	
01.10						9,0	10,9	13,9		3,2	19,0	33	3868	
02.10						4,2	9,0	11,5		1,7	6,1	33	3868	
03.10						8,4	12,1	15,8	0,4	9,2	74,3	33	3868	
04.10						3,9	11,1	20,1	0,1	12,8	120,0	33	3868	
05.10						4,5	13,0	23,6		13,7	95,4	33	3868	
06.10						10,9	17,1	23,7		3,3	36,8	33	3868	
07.10						11,0	17,2	23,1		6,8	64,5	33	3868	
08.10						8,7	13,9	22,9		15,0	153,5	33	3868	
09.10						8,5	14,2	22,6		15,5	184,0	33	3868	

Station: Fellbach, 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						8,0	14,3	22,3		14,3	159,5	33	3868	
11.10						9,2	15,5	22,7	0,1	12,2	187,0	33	3868	
12.10						13,5	19,8	27,9		0,2	2,3	33	3868	
13.10	1	16	!!	22.10.		9,8	17,1	26,2		11,0	147,9	33	3868	
14.10			!	24.10.		9,2	16,9	27,2		6,5	70,5	33	3868	
15.10						9,0	15,5	25,7		0,8	8,3	33	3868	
16.10			!	31.10.		7,4	14,5	24,6		8,0	72,6	33	3868	
17.10			!	02.11.		7,2	14,1	23,0		8,3	78,3	33	3868	
18.10			!	05.11.		7,9	13,8	21,3		11,0	86,1	33	3868	
19.10			!!	07.11.		7,6	12,1	18,7		16,7	145,8	33	3868	
20.10			!!	08.11.		7,3	11,4	17,9		13,3	174,5	33	3868	
21.10			!	09.11.		3,5	9,4	17,5		11,3	79,4	33	3868	
22.10						0,6	8,9	15,6		8,7	24,9	33	3868	
23.10						5,5	11,2	14,0		3,2	22,5	33	3868	
24.10						11,9	13,0	14,8		1,7	8,0	33	3868	
25.10	6	24				11,6	12,7	14,2		0,5	10,2	33	3868	
26.10						9,0	11,2	15,2				33	3868	
27.10			!	17.11.		5,5	7,3	9,6	1,8	13,7	77,3	33	3868	
28.10			!	18.11.		2,3	3,9	5,4	13,4	17,5	85,7	33	3868	
29.10						3,5	5,0	6,5	0,6	11,0	41,4	33	3868	
30.10			!	20.11.		5,1	6,6	7,8		8,8	94,9	33	3868	
31.10						0,7	7,8	13,3		4,0	7,7	33	3868	
01.11						4,0	8,2	13,6	0,5	18,2	54,7	33	3868	
02.11			!	27.11.		5,8	9,5	12,0		4,0	55,6	33	3868	
03.11			!	30.11.		6,9	9,3	12,1		6,2	63,3	33	3868	
04.11						9,0	10,5	11,5		1,3	12,5	33	3868	
05.11						5,5	9,3	16,5		20,5	118,8	33	3868	
06.11						3,5	9,0	14,9	0,1	20,7	220,1	33	3868	
07.11						5,3	10,4	17,9		12,0	117,5	33	3868	
08.11						8,6	10,7	12,1	0,2	9,8	91,0	33	3868	
09.11						5,5	9,4	15,8		17,3	126,4	33	3868	
10.11						4,6	10,1	16,5		11,3	105,8	33	3868	
11.11						9,6	13,3	16,2	1,3	12,5	151,2	33	3868	
12.11						8,5	15,2	20,7				33	3868	
13.11	1	63	!!	22.12.		6,8	11,8	16,3	1,6	13,5	153,7	33	3868	
14.11						1,0	5,7	13,7		19,8	76,6	33	3868	
15.11			!	24.12.		2,6	5,0	6,8		13,7	77,9	33	3868	
16.11						0,4	4,2	9,3		13,7	26,6	33	3868	
17.11						-2,0	3,1	10,5	0,2	13,7	26,9	33	3868	
18.11						-2,5	2,4	7,5		4,3		33	3868	
19.11						-2,4	1,7	4,0				33	3868	

Station: Fellbach, 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		Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
20.11						-1,2	2,2	5,1		0,7		33	3868	
21.11						-3,2	-0,1	1,7	0,1	9,3	1,3	33	3868	
22.11						-0,3	2,7	8,2		4,7	3,9	33	3868	
23.11						-2,1	2,4	8,9	0,1	16,7	34,4	33	3868	
24.11						2,9	6,8	11,4	1,4	11,0	53,4	33	3868	
25.11						0,0	5,1	10,8		10,0	32,9	33	3868	
26.11						3,2	4,1	4,7	5,2	20,0	78,9	33	3868	
27.11						2,2	3,2	3,8	0,9	23,7	155,4	33	3868	
28.11						-0,2	2,9	6,4		9,0	13,1	33	3868	
29.11						0,8	4,4	8,7		9,7	20,7	33	3868	
30.11						1,8	6,0	8,2	3,2	14,2	94,9	33	3868	
01.12						6,0	8,0	10,3		8,7	157,8	33	3868	
02.12						7,6	10,6	13,0	2,2	13,2	74,5	33	3868	
03.12	6	24	!!!	63%	71%	10,8	12,7	14,8	7,7	22,8	222,7	33	3868	
04.12	3	58	!!!	56%	64%	3,6	7,9	10,7	2,4	23,8	311,7	33	3868	
05.12			!!!	52%	60%	3,1	5,7	9,5		15,2	394,1	33	3868	
06.12			!!	49%	57%	5,8	9,9	12,9	2,6	14,7	134,6	33	3868	
07.12						7,7	11,6	12,6	0,4	4,2	15,3	33	3868	
08.12						5,3	7,1	8,4	0,2	5,2	16,8	33	3868	
09.12			!	32%	40%	6,7	7,9	10,3	2,7	18,8	97,3	33	3868	
10.12						1,6	5,0	6,8	1,3	5,8	98,4	33	3868	
11.12						0,8	3,0	4,1	0,4	11,2	23,0	33	3868	
12.12						0,3	1,9	3,2	0,6	23,8	55,9	33	3868	
13.12						-1,4	0,1	0,8	0,1	23,8	59,3	33	3868	
14.12						-1,1	-0,4	0,4		1,3	59,8	33	3868	
15.12						-4,0	-1,2	-0,2				33	3868	
16.12						-3,5	0,0	2,4	1,1	14,0	22,0	33	3868	
17.12						-1,1	2,9	6,3	0,9	23,3	54,7	33	3868	
18.12						-0,5	3,2	6,6		11,2	76,6	33	3868	
19.12						-0,5	4,8	7,6	1,2	16,2	96,4	33	3868	
20.12						5,6	6,7	8,6	0,6	8,5	147,4	33	3868	
21.12						6,6	9,2	11,9	0,1	6,2	29,0	33	3868	
22.12			!!	7%	15%	8,1	10,1	11,9	9,4	20,8	136,5	33	3868	
23.12						7,6	9,2	12,1	3,7	18,0	153,8	33	3868	
24.12			!!!	0%	8%	2,9	7,0	12,0	10,9	17,0	244,9	33	3868	
25.12						0,2	1,5	3,1		3,0	1,8	33	3868	
26.12						-1,4	0,5	3,3		8,0	5,8	33	3868	
27.12						-1,0	1,3	4,8		4,0	7,9	33	3868	
28.12						0,6	1,8	4,1				33	3868	
29.12						0,0	1,9	4,3				33	3868	
30.12						1,6	3,4	5,9	1,0	7,0	28,9	33	3868	

Station: Fellbach, 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	
31.12						3,2	4,2	4,7	1,7	2,0	28,9	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