

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: Markelsheim, 01.01.2018 - 31.12.2018 13:00:00

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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 cm ²	
01.01						5,0	7,1	10,3	1,5	6,2	14,9	0	0	
02.01						3,4	4,4	5,4	2,6	10,8	30,9	0	0	
03.01						4,0	6,1	9,4	12,7	14,3	50,0	0	0	
04.01						4,1	6,6	11,4	17,5	17,0	57,3	0	0	
05.01						6,8	7,9	9,8	3,6	11,0	83,5	0	0	
06.01						4,5	6,3	7,3	1,4	13,5	95,5	0	0	
07.01						3,6	4,5	5,5		9,0	62,9	0	0	
08.01						3,8	4,8	5,8				0	0	
09.01						2,6	4,8	9,6		5,5	13,4	0	0	
10.01						2,2	5,1	11,9		7,7	40,0	0	0	
11.01						0,1	2,3	4,9		9,3	13,1	0	0	
12.01						1,9	2,9	3,8				0	0	
13.01						0,8	2,7	4,1				0	0	
14.01						-3,6	0,0	4,3		7,7		0	0	
15.01						-4,5	1,2	5,3	2,4	15,3	16,8	0	0	
16.01						2,6	4,9	6,8	7,8	13,3	65,4	0	0	
17.01						-0,5	1,8	3,1	5,6	8,2	8,6	0	0	
18.01						0,9	4,0	8,8	6,4	11,5	20,9	0	0	
19.01						0,8	2,4	5,3	6,4	11,2	10,3	0	0	
20.01						-0,1	1,0	2,3	8,0	18,5	9,5	0	0	
21.01						-0,5	1,0	3,4	0,9	6,5	10,5	0	0	
22.01						-0,8	2,5	5,7	4,6	17,7	22,3	0	0	
23.01						3,6	5,3	6,8	0,2	3,7	14,7	0	0	
24.01						6,3	9,1	12,6				0	0	
25.01						7,7	9,4	12,0				0	0	
26.01						4,9	6,8	9,3	1,0	12,2	38,2	0	0	
27.01						2,2	3,6	5,0	0,1	13,2	74,5	0	0	
28.01						4,3	5,8	6,7		1,3	4,9	0	0	
29.01						6,0	6,9	8,0		3,0	9,3	0	0	
30.01						2,3	5,3	9,0		6,0	11,1	0	0	
31.01						4,0	6,6	9,2	4,9	9,3	36,7	0	0	
01.02						0,4	2,4	4,9	5,2	16,8	65,9	0	0	
02.02						0,3	1,4	3,8	0,1	4,7	6,7	0	0	
03.02						-0,7	1,0	2,2		11,8	5,2	0	0	
04.02						-1,5	-0,4	1,4	1,4	23,8		0	0	
05.02						-6,6	-2,4	2,9	4,1	23,8		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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 cm ²	
06.02						-6,0	-2,6	2,3	0,3	17,0	2,2	0	0	
07.02						-7,7	-3,7	1,1	0,1	11,7		0	0	
08.02						-5,6	-2,4	2,6	0,7			0	0	
09.02						-6,7	-2,4	0,2		10,0		0	0	
10.02						-1,4	0,0	1,4	1,0			0	0	
11.02						-0,1	1,3	2,6	1,1	1,8	2,1	0	0	
12.02						-2,7	0,3	3,3	1,5	2,7	1,8	0	0	
13.02						-4,9	-0,8	3,6				0	0	
14.02						-8,9	-2,9	3,8		7,8		0	0	
15.02						-2,4	0,5	2,9	3,4	8,2	15,0	0	0	
16.02						-0,6	3,6	8,9	2,2	15,0	42,5	0	0	
17.02						-1,4	-0,6	-0,1	1,0	18,3		0	0	
18.02						-5,6	-2,4	1,4	0,2	14,0		0	0	
19.02						-6,8	-3,3	0,4		13,2		0	0	
20.02						-3,9	-2,0	-0,2				0	0	
21.02						-5,4	-1,3	4,1				0	0	
22.02						-5,1	-1,8	3,1				0	0	
23.02						-6,5	-2,5	2,4				0	0	
24.02						-7,5	-2,9	3,6				0	0	
25.02						-9,3	-5,8	-1,2				0	0	
26.02						-11,7	-8,7	-4,7				0	0	
27.02						-13,1	-9,6	-4,5				0	0	
28.02						-12,9	-9,0	-4,1				0	0	
01.03						-10,1	-5,8	0,3				0	0	
02.03						-8,7	-4,5	-1,0				0	0	
03.03						-3,4	-0,4	5,0	0,2	2,2	0,6	0	0	
04.03						-1,3	4,1	9,8	0,1	2,3	0,7	0	0	
05.03						0,3	5,8	12,0		3,0	3,7	0	0	
06.03						-4,0	1,5	5,8		4,8		0	0	
07.03						3,8	6,0	8,6		0,2	0,6	0	0	
08.03						1,9	6,4	12,2	1,0	2,7	4,6	0	0	
09.03						1,1	4,6	8,7	7,3	20,5	61,4	0	0	
10.03						4,2	8,5	12,8	1,1	12,8	105,1	0	0	
11.03						3,5	10,5	18,2	0,7	14,2	54,1	0	0	
12.03						7,8	9,4	13,1	1,3	8,5	105,8	0	0	
13.03						3,9	6,9	8,7	1,7	10,3	26,7	0	0	
14.03						0,4	4,4	8,4	1,5	8,0	12,6	0	0	
15.03						-1,9	5,6	12,6		9,3	5,5	0	0	
16.03						2,0	6,4	8,6	3,7	14,0	19,4	0	0	
17.03						-4,2	-1,7	1,9		0,7		0	0	
18.03						-5,6	-3,8	-1,0	0,1	2,8		0	0	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						-5,0	-2,5	1,2	0,3	0,7	0,1	0	0	
20.03						-9,1	-2,9	1,2	0,3	0,5		0	0	
21.03						-9,1	-1,9	5,1	2,2	4,2		0	0	
22.03						-4,9	-0,8	2,3	2,0	8,5	4,4	0	0	
23.03						0,3	2,3	5,1	0,1	11,8	6,8	0	0	
24.03						-3,1	2,7	9,5	0,1	10,5		0	0	
25.03						-4,3	3,7	13,4		8,2		0	0	
26.03						0,0	4,0	8,6		1,2	6,0	0	0	
27.03						1,9	6,0	9,7	0,3	6,3	12,9	0	0	
28.03						4,6	7,8	11,3	7,5	13,2	56,6	0	0	
29.03						-0,5	5,5	9,8		0,8		0	0	
30.03						-2,7	6,3	14,2	2,2	11,8	12,0	0	0	
31.03						4,8	7,6	11,7	2,7	7,2	54,8	0	0	
01.04						4,1	5,9	8,5	5,5	6,5	7,3	0	0	
02.04						0,1	8,4	14,7		6,2	13,3	0	0	
03.04						8,4	14,7	21,4	0,1	1,0	11,2	0	0	
04.04						9,0	13,5	22,2	0,7	1,7	8,3	0	0	
05.04						1,7	8,8	11,6	0,7	1,5	4,8	0	0	
06.04						-2,5	6,1	14,4		7,2		0	0	
07.04						0,1	10,8	21,6				0	0	
08.04						2,5	12,3	22,0		1,3	3,8	0	0	
09.04						3,5	12,1	20,7		6,0	27,4	0	0	
10.04						6,6	12,7	20,4	11,7	9,2	47,7	0	0	
11.04						7,4	11,9	17,9	0,1	3,8	39,5	0	0	
12.04						7,6	14,1	21,0		5,3	45,0	0	0	
13.04						7,0	8,4	9,5	21,9	15,8	116,6	0	0	
14.04						5,0	12,4	19,5		7,8	71,8	0	0	
15.04						4,5	12,9	20,6		8,2	50,0	0	0	
16.04						10,6	14,9	20,1	0,4	1,5	13,5	0	0	
17.04						5,5	14,1	22,8		5,8	41,4	0	0	
18.04						5,5	15,3	24,2		6,2	42,8	0	0	
19.04						5,3	16,0	26,0		5,5	38,8	0	0	
20.04						6,3	17,1	27,8		5,0	37,6	0	0	
21.04						8,8	18,1	27,3		4,5	45,3	0	0	
22.04						8,8	18,4	27,5		7,2	72,5	0	0	
23.04						12,3	15,6	19,9	9,3	9,7	88,4	0	0	
24.04						10,1	14,5	19,7	0,2	8,5	189,3	1	4	
25.04						9,3	14,5	19,8		4,5	36,4	1	4	
26.04						3,9	10,8	15,5	0,1	1,8	16,5	1	4	
27.04						1,1	11,3	20,4		7,2	20,5	1	5	
28.04						9,3	14,2	19,6		0,3	5,0	1	6	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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			!	07.05.		10,0	18,0	26,3	5,5	7,2	78,1	1	11	
30.04			█			9,6	14,8	19,5	0,1	1,2	11,6	2	16	
01.05			█			3,4	9,5	14,0				2	16	
02.05			█			0,9	9,2	17,2		7,7	16,6	2	16	
03.05			█			7,4	13,8	19,8				2	22	
04.05			█			8,9	15,1	22,5				2	29	
05.05			█			7,5	16,0	24,2				3	44	
06.05			█			7,5	16,2	24,3				3	57	
07.05			█			6,0	16,4	25,3		2,7	19,3	3	75	
08.05			█			5,7	16,9	25,9		1,5	10,2	3	101	
09.05			█			7,5	17,2	25,8		2,7	21,4	4	126	
10.05			█			8,7	14,2	21,1	7,7	4,7	27,3	4	150	
11.05			█			9,3	14,3	19,2		7,0	61,2	4	174	
12.05			█			7,9	17,1	25,6		7,8	82,7	5	216	
13.05			!	22.05.		10,9	16,5	23,8	16,8	13,0	86,3	5	265	
14.05	5	173	!!!	22.05.		12,2	16,3	24,7	24,0	14,3	210,4	6	326	
15.05	4	173	!!	23.05.		8,4	14,4	21,7	0,1	11,0	145,1	6	360	
16.05			!	24.05.		10,4	13,2	17,7	7,6	10,5	96,8	6	394	
17.05	4	43	█			9,5	13,7	17,8		3,5	20,4	6	424	
18.05			!	25.05.		6,2	12,0	19,1		9,0	74,9	6	444	
19.05			!	26.05.		4,8	12,6	20,4		7,5	58,2	6	463	
20.05			█			11,3	15,1	20,6	0,6	5,7	41,7	7	516	
21.05			█			9,3	17,4	25,1				7	579	
22.05			!	28.05.		9,5	17,0	24,6	0,1	6,7	65,0	7	641	
23.05	2	189	!	29.05.		12,4	16,7	24,6	5,8	7,7	61,2	8	726	
24.05	4	97	!!	29.05.		11,6	16,1	21,9	1,9	11,2	167,3	8	789	
25.05	3	162	!!	30.05.		11,8	17,9	25,8	0,1	8,2	136,5	9	872	
26.05	1	84	!!	31.05.		11,5	19,3	26,7		9,3	125,2	9	961	
27.05	2	153	!!	01.06.		12,3	20,1	28,2		8,3	129,9	9	1062	
28.05			!!	02.06.		13,1	21,7	29,5		7,8	118,0	10	1162	
29.05			!!	03.06.		13,9	20,2	27,7		6,7	102,3	10	1270	
30.05	1	204	!!	04.06.		12,8	21,0	28,6		8,0	120,6	11	1360	
31.05			!	05.06.		16,3	21,8	30,4	0,1	4,5	75,0	12	1480	
01.06			█			15,8	19,7	25,5	0,2	2,2	21,2	12	1565	
02.06			!	07.06.		13,9	19,6	26,0	4,9	7,3	86,2	12	1642	
03.06	1	205	!!	08.06.		13,5	20,5	28,9	0,2	7,3	134,0	13	1729	
04.06	1	109	!!	09.06.		12,0	21,2	29,6		7,8	108,4	13	1811	
05.06			!	10.06.		13,0	21,3	29,6		5,8	83,2	14	1887	
06.06			!	11.06.		13,1	21,3	30,8		5,0	70,5	14	1974	
07.06			█			14,6	20,4	28,4		2,8	38,0	15	2046	
08.06	2	272	!!	14.06.		15,0	21,1	29,5		7,0	109,4	15	2127	

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

Erstellt: 24.12.2018

Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00

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.	Blatt- fläche cm²				
09.06			!	24.12.	31.12.	14,5	20,9	30,1	7,6	11,3	98,5	16	2200	
10.06	4	288	!!!	15.06.		15,6	21,7	28,5	0,6	9,3	222,9	16	2268	
11.06	2	300	!!	16.06.		15,7	19,7	27,9	53,3	13,7	163,2	17	2337	
12.06	4	283	!!!	17.06.		14,4	16,8	19,7	1,5	9,8	222,5	17	2377	
13.06				18.06.		12,3	14,3	17,3		1,8	22,9	17	2401	
14.06						10,1	15,3	21,6		1,5	15,9	17	2429	
15.06			!			10,0	16,5	24,1		7,7	80,7	17	2465	
16.06	1	31	!!	21.06.		9,7	18,3	27,1		8,0	105,0	18	2512	
17.06	1	79	!	22.06.		12,2	17,9	23,9		6,2	93,0	18	2549	
18.06				23.06.		13,1	17,9	24,4				18	2590	
19.06						12,6	19,3	26,1		0,8	7,5	19	2633	
20.06	1	135	!!	20.06.		13,3	21,8	30,4		7,7	119,4	19	2689	
21.06			!!	21.06.		10,6	19,0	25,0		6,8	109,5	19	2721	
22.06				22.06.		7,3	12,5	17,7				19	2734	
23.06						5,8	13,1	20,3		5,5	35,0	20	2746	
24.06			!	23.06.		7,1	14,7	21,6		6,7	58,3	20	2763	
25.06				24.06.		11,9	16,6	22,9		0,5	7,0	20	2793	
26.06				25.06.		11,8	16,6	22,1		1,7	20,8	20	2818	
27.06	1	17	!!	26.06.		9,1	17,8	25,5		8,2	113,9	20	2853	
28.06			!	27.06.		8,5	16,6	25,6	1,0	9,2	73,5	21	2878	
29.06	4	204		28.06.		15,2	21,4	29,9	0,1	3,5	38,3	21	2924	
30.06			!	29.06.		11,9	20,1	27,3		6,7	91,4	21	2957	
01.07				30.06.		8,6	17,7	25,2				22	2987	
02.07						7,8	17,9	26,7				22	3011	
03.07						7,0	19,3	30,2		2,7	21,9	22	3038	
04.07						11,4	20,5	30,1				23	3071	
05.07			!	01.07.		12,9	19,1	26,6	0,3	11,3	91,8	23	3107	
06.07	4	286	!!	02.07.		14,1	20,5	27,9	0,8	7,5	128,6	23	3139	
07.07			!	03.07.		10,6	19,6	28,0		6,5	76,9	23	3170	
08.07			!	04.07.		10,4	19,9	28,4		5,3	63,7	24	3193	
09.07				05.07.		11,0	20,1	28,9				24	3224	
10.07				06.07.		13,4	16,7	22,0	0,7	2,0	29,6	24	3244	
11.07						11,7	14,6	20,1	1,1	8,2	41,6	24	3264	
12.07	2	78	!!	07.07.		12,4	18,4	25,2	0,3	6,3	114,0	25	3285	
13.07				08.07.		12,9	20,6	29,3				25	3313	
14.07			!	09.07.		11,9	20,9	30,8		5,0	64,2	25	3346	
15.07				10.07.		12,2	18,9	29,9	0,7	4,7	30,5	26	3370	
16.07			!	11.07.		14,6	19,9	28,3	0,1	4,5	69,6	26	3390	
17.07			!	12.07.		11,5	21,5	31,4		7,2	92,0	26	3424	
18.07				13.07.		13,2	21,6	29,4				27	3449	
19.07				14.07.		10,4	20,6	29,9		2,2	23,8	27	3465	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Spor- angien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
20.07					10,9	22,3	32,5			27	3494		
21.07					16,8	19,2	21,8	5,2	8,5	69,8	27	3516	
22.07	4	300	!!	28.07.	16,6	19,0	23,7	1,9	9,8	182,2	28	3531	
23.07	1	273			16,3	21,9	29,8	0,1	1,3	40,5	28	3557	
24.07			!	31.07.	13,3	23,1	32,3		6,0	88,7	28	3582	
25.07					14,6	24,3	34,3				29	3602	
26.07					14,7	24,5	33,7		3,0	46,9	29	3631	
27.07					14,0	23,8	33,3				29	3651	
28.07					14,7	23,0	32,0	0,6	0,5	11,9	30	3666	
29.07					16,4	24,2	31,8				30	3692	
30.07					15,1	25,4	35,6				30	3711	
31.07					15,2	27,1	37,8				31	3732	
01.08					20,4	25,2	32,0	0,8	2,3	25,7	31	3753	
02.08					18,6	24,9	32,5		2,2	40,7	31	3765	
03.08					17,3	26,5	35,8		3,5	63,6	32	3787	
04.08					17,6	26,7	36,4				32	3802	
05.08					18,4	25,0	33,3				32	3808	
06.08					13,6	24,4	34,3				32	3829	
07.08					17,1	25,2	34,3				33	3838	
08.08					17,8	25,3	33,0				33	3842	
09.08					15,8	23,4	35,5		0,3	7,3	33	3851	
10.08					14,3	19,2	25,1				33	3861	
11.08					12,1	18,4	25,3				33	3865	
12.08					7,9	19,5	30,4				33	3867	
13.08					10,8	18,3	24,2	0,3	1,7	30,1	33	3868	
14.08					15,3	18,4	24,4	1,0	2,2	28,6	33	3869	
15.08					13,8	19,4	27,2		3,2	46,4	34	3870	
16.08					10,4	21,2	31,8		5,5	63,7	34	3874	
17.08					13,3	23,1	33,7				34	3874	
18.08					15,0	22,3	30,5				34	3879	
19.08					14,1	23,1	31,8				34	3880	
20.08					14,4	22,3	30,1				34	3881	
21.08					14,1	22,5	31,1				34	3881	
22.08					13,8	23,7	34,4				34	3881	
23.08					14,6	21,5	27,4	2,7	2,2	13,8	34	3881	
24.08	1	275	!!	31.08.	15,0	17,3	21,3	1,4	7,7	124,8	34	3881	
25.08					7,8	13,0	16,6	0,5	4,7	24,0	34	3881	
26.08			!	02.09.	5,1	12,8	20,9		8,8	68,5	34	3881	
27.08					9,4	16,8	22,6		0,5	9,0	34	3881	
28.08			!	04.09.	11,7	18,5	26,7		6,3	85,0	34	3881	
29.08					8,1	20,0	32,5		2,0	17,1	34	3881	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Grad- std. bei BN.		Blatt- zahl
30.08					14,2	17,9	21,8		1,8	18,1	34	3881	
31.08					11,7	14,7	17,9		1,0	15,7	34	3881	
01.09			!	08.09.	8,3	15,7	22,8		7,0	68,6	34	3881	
02.09					14,1	15,4	17,2	1,2	5,8	57,3	34	3881	
03.09	5	126	!	09.09.	13,1	15,5	18,7	0,7	13,8	97,5	34	3881	
04.09	6	162	!!!	10.09.	14,3	18,6	26,3	0,1	8,3	210,7	34	3881	
05.09	1	82	!	11.09.	11,3	19,5	28,7		6,8	85,8	34	3881	
06.09			!	12.09.	11,3	17,3	27,0	10,2	13,5	89,3	34	3881	
07.09	6	212	!!	13.09.	14,3	17,1	22,3	2,5	6,2	146,2	34	3881	
08.09					9,3	16,1	23,0				34	3881	
09.09					7,5	16,0	25,9		3,5	29,1	34	3881	
10.09			!	16.09.	7,0	18,0	28,6		8,2	71,8	34	3881	
11.09					11,0	19,2	27,9				34	3881	
12.09					10,5	21,0	31,2				34	3881	
13.09			!	20.09.	13,2	17,7	23,9	3,0	5,8	92,9	34	3881	
14.09	7	229	!!	21.09.	13,8	16,6	21,9		7,2	199,2	34	3881	
15.09	2	182			8,5	16,1	22,9				34	3881	
16.09			!	23.09.	5,0	15,1	25,8		8,2	54,7	34	3881	
17.09					8,2	17,4	28,6		4,2	38,5	34	3881	
18.09					8,4	19,9	31,5		4,2	39,1	34	3881	
19.09					16,2	22,0	30,7				34	3881	
20.09					12,7	20,9	30,0				34	3881	
21.09					11,3	17,7	27,8	1,2	3,3	41,7	34	3881	
22.09					9,5	13,0	19,0	0,2	6,2	38,7	34	3881	
23.09			!	06.10.	8,2	13,8	22,2	17,7	15,5	87,5	34	3881	
24.09	1	16			5,6	9,9	15,7	0,1	10,0	87,5	34	3881	
25.09					1,6	7,4	15,3		10,7	41,3	34	3881	
26.09					-1,2	8,3	20,0		10,3	24,0	34	3881	
27.09					2,2	12,7	25,6		7,7	32,6	34	3881	
28.09					6,6	13,4	22,2		2,2	14,2	34	3881	
29.09					2,1	9,4	17,3		3,2	11,0	34	3881	
30.09					-1,4	9,0	20,3		5,8	8,8	34	3881	
01.10					4,3	9,1	15,1	0,6	5,5	20,0	34	3881	
02.10					2,8	7,1	9,7		7,0	20,5	34	3881	
03.10					5,6	11,5	17,6				34	3881	
04.10					1,6	9,7	19,8		10,8	44,9	34	3881	
05.10					1,2	12,0	24,1		10,3	47,0	34	3881	
06.10					6,5	14,9	26,1		9,3	83,7	34	3881	
07.10					8,2	15,0	24,4		7,8	69,1	34	3881	
08.10					5,9	11,9	21,5		13,7	94,5	34	3881	
09.10					6,3	12,0	20,7	0,1	13,2	104,3	34	3881	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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					5,5	13,1	23,6	0,1	10,5	101,1	34	3881	
11.10					5,0	14,5	25,4		9,3	77,0	34	3881	
12.10					10,2	17,5	27,2				34	3881	
13.10					7,0	15,5	26,7		9,0	84,3	34	3881	
14.10					5,1	14,2	26,0		6,8	46,7	34	3881	
15.10					4,5	12,8	24,5		7,3	46,9	34	3881	
16.10					4,0	13,3	25,8		8,2	47,8	34	3881	
17.10					5,1	12,5	23,2		8,2	59,4	34	3881	
18.10					4,8	12,2	22,0		10,7	65,8	34	3881	
19.10					5,7	10,9	19,4		12,8	84,7	34	3881	
20.10					4,5	10,5	19,0		9,8	83,5	34	3881	
21.10					1,2	7,4	16,6		10,5	29,4	34	3881	
22.10					-2,0	6,9	17,0		13,7	25,2	34	3881	
23.10					2,7	8,0	11,6	0,1	9,0	36,8	34	3881	
24.10					9,0	10,5	11,5	0,4	11,2	66,3	34	3881	
25.10					9,5	11,4	14,2	0,4	8,7	98,4	34	3881	
26.10					8,3	9,5	11,1				34	3881	
27.10					4,5	6,3	8,8	1,3	6,2	34,7	34	3881	
28.10					1,9	3,5	5,1	8,3	17,5	29,7	34	3881	
29.10					2,8	4,3	6,2	1,1	10,0	16,5	34	3881	
30.10					3,8	5,4	6,8	1,6	12,8	51,5	34	3881	
31.10					1,1	7,2	14,5		0,7	0,6	34	3881	
01.11					0,3	5,5	13,0	0,1	12,5	19,0	34	3881	
02.11					2,6	8,0	14,9		10,2	55,2	34	3881	
03.11					4,7	8,2	11,1		2,0	8,7	34	3881	
04.11					8,2	9,6	10,7				34	3881	
05.11					5,3	10,6	16,8		5,3	38,1	34	3881	
06.11					2,4	7,7	15,4	0,1	14,5	72,4	34	3881	
07.11					2,6	8,6	17,3	0,1	14,8	100,7	34	3881	
08.11					5,1	8,8	11,8		10,0	80,4	34	3881	
09.11					6,0	8,1	12,3		16,0	69,4	34	3881	
10.11					6,8	8,9	13,2		1,5	47,6	34	3881	
11.11					6,4	11,0	17,3	1,8	8,5	64,3	34	3881	
12.11					10,8	13,8	18,7				34	3881	
13.11					5,4	10,1	12,8	0,5	10,3	42,3	34	3881	
14.11					0,1	4,5	11,3	0,2	11,0	56,5	34	3881	
15.11					1,0	3,9	5,5		5,8	10,0	34	3881	
16.11					-1,2	3,0	9,6		13,8	17,4	34	3881	
17.11					-1,6	3,3	10,4	0,2	9,7	2,4	34	3881	
18.11					-2,5	2,0	8,8				34	3881	
19.11					-3,6	0,3	2,4		1,7	0,9	34	3881	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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	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					-1,8	0,7	3,1		4,5		34	3881	
21.11					-2,8	0,4	2,1		4,2		34	3881	
22.11					-3,6	1,0	5,3		2,7		34	3881	
23.11					-6,2	-1,1	2,1		9,5		34	3881	
24.11					1,9	5,1	10,3	1,1	9,3	16,7	34	3881	
25.11					0,1	4,2	9,4		6,7	13,7	34	3881	
26.11					2,3	3,4	4,7	2,8	9,2	33,7	34	3881	
27.11					0,9	1,5	2,4	0,4	9,2	13,2	34	3881	
28.11					-1,2	1,3	5,5	0,1	8,3	1,2	34	3881	
29.11					0,3	2,5	5,4	0,2	2,3	0,8	34	3881	
30.11					-1,3	1,7	4,9	4,0	15,3	42,9	34	3881	
01.12					4,8	6,8	10,3	0,1	8,8	73,9	34	3881	
02.12					6,6	8,9	11,0	7,7	13,5	78,2	34	3881	
03.12			!!	46%	8,5	10,3	11,9	59,2	23,5	188,7	34	3881	
04.12			!!	41%	-1,3	5,6	9,8	7,8	19,5	127,8	34	3881	
05.12					-1,7	1,2	4,4	0,2	18,2	21,1	34	3881	
06.12					3,0	7,2	10,0	1,8	12,0	30,3	34	3881	
07.12					7,3	10,1	11,6	1,5	5,8	17,7	34	3881	
08.12					4,6	5,6	7,3	3,6	20,8	82,8	34	3881	
09.12					5,2	6,6	8,4	2,1	19,5	106,9	34	3881	
10.12					1,7	3,6	5,5	1,7	9,7	13,6	34	3881	
11.12					0,7	1,9	4,9	1,3	3,7	3,4	34	3881	
12.12					-1,7	1,4	5,2	1,2	2,8	1,9	34	3881	
13.12					-3,1	-1,1	1,4		4,3		34	3881	
14.12					-1,4	-1,1	-0,8				34	3881	
15.12					-4,7	-1,6	-0,7				34	3881	
16.12					-4,5	-1,5	1,5	2,5	12,3	0,4	34	3881	
17.12					0,5	2,5	4,8	0,5	17,3	17,3	34	3881	
18.12					-0,6	3,7	7,7		4,8	11,7	34	3881	
19.12					-2,6	0,3	2,5	0,9	23,8	8,3	34	3881	
20.12					1,6	4,8	6,7	2,4	18,5	45,6	34	3881	
21.12					5,6	7,8	10,8	3,9	11,5	51,5	34	3881	
22.12					7,3	9,1	10,6	4,1	9,7	38,7	34	3881	
23.12					6,3	7,5	11,1	4,0	10,7	83,5	34	3881	
24.12					1,5	5,5	11,1	14,5	11,8	133,8	34	3881	
25.12					-0,3	0,6	2,3		7,0	3,1	34	3881	
26.12					-1,8	-0,1	2,8		7,0	3,6	34	3881	
27.12					-0,9	1,1	4,3		1,0		34	3881	
28.12					0,5	1,5	3,1		1,0	0,6	34	3881	
29.12					0,6	1,6	2,6				34	3881	
30.12					1,7	2,7	3,6	0,1	1,0	1,8	34	3881	

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

Erstellt: 24.12.2018 Daten vorhanden bis: 24.12.2018 16:10:00 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						2,8	3,7	4,7	1,3	2,0	7,0	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