

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						-4,8	-2,0	2,2		8,5		0	0	
02.01						-5,7	-2,4	1,0	0,1	16,3	0,4	0	0	
03.01						0,6	4,7	7,5	0,1	7,8	8,0	0	0	
04.01						1,9	3,8	6,8	1,0	5,2	28,1	0	0	
05.01						0,8	3,6	4,8	1,3	14,2	24,7	0	0	
06.01						-4,4	-1,3	3,0	0,2	17,8	24,1	0	0	
07.01						-4,7	1,9	4,3	0,4	11,2	5,9	0	0	
08.01						0,5	4,2	6,8	0,2	7,2	16,6	0	0	
09.01						6,4	9,2	11,6	0,2	6,8	40,3	0	0	
10.01						5,5	7,7	10,0	1,4	7,3	53,8	0	0	
11.01						-2,9	3,2	7,3		2,2	1,8	0	0	
12.01						-4,7	-0,3	3,0	0,1	9,5	0,9	0	0	
13.01						2,5	4,4	6,8	0,1	8,8	39,9	0	0	
14.01						3,9	7,4	11,5		0,7	42,0	0	0	
15.01						4,4	8,7	13,6				0	0	
16.01						2,4	9,1	14,5		1,3	3,6	0	0	
17.01						-3,6	3,4	11,7		10,2	4,1	0	0	
18.01						1,4	4,0	6,7		1,7	3,1	0	0	
19.01						-0,3	1,5	4,2	0,1	9,7	3,2	0	0	
20.01						-3,3	1,1	6,1		6,0		0	0	
21.01						-6,9	-3,2	2,1	0,1	5,7		0	0	
22.01						-5,6	-3,1	-2,0		0,8		0	0	
23.01						-2,5	-1,0	-0,2		11,5		0	0	
24.01						-3,9	-0,4	4,9		3,8		0	0	
25.01						-4,9	-2,1	4,1		11,8		0	0	
26.01						-2,2	-0,4	3,9		4,0		0	0	
27.01						-2,1	3,9	10,2	1,7	17,0	48,9	0	0	
28.01						1,0	3,8	6,0	7,0	10,3	49,8	0	0	
29.01						0,0	2,1	4,5	4,6	7,0	3,5	0	0	
30.01						2,3	5,6	8,7	0,4	3,5	24,4	0	0	
31.01						7,6	10,7	12,1	0,4	7,8	59,2	0	0	
01.02						4,6	10,6	14,1	12,1	8,7	64,6	0	0	
02.02						4,9	9,1	12,3	2,2	10,2	74,5	0	0	
03.02						6,4	8,1	9,6	9,1	12,5	48,9	0	0	
04.02						-0,1	3,8	10,2	16,6	9,7	71,2	0	0	
05.02						-2,8	2,5	6,9		1,5		0	0	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-3,4	0,5	7,0		4,8	2,4	0	0	
07.02						-6,6	-0,9	6,0	0,1	12,0		0	0	
08.02						-5,4	0,4	7,9		10,7	0,8	0	0	
09.02						-1,3	7,6	13,6	0,1	8,8	7,2	0	0	
10.02						4,9	8,7	13,7	13,5	9,5	31,7	0	0	
11.02						0,4	4,5	7,2	2,2	2,3	8,5	0	0	
12.02						1,1	2,3	4,1	2,7	10,7	7,2	0	0	
13.02						-0,4	2,8	5,3	6,9	14,7	21,4	0	0	
14.02						4,1	5,4	8,1	2,0	5,0	34,1	0	0	
15.02						0,5	6,1	12,1		8,2	19,7	0	0	
16.02						8,1	13,0	17,7				0	0	
17.02						6,3	8,4	15,7	11,8	14,5	106,6	0	0	
18.02						4,2	5,5	7,6	1,3	4,2	6,4	0	0	
19.02						1,9	4,4	7,5	3,8	7,7	30,2	0	0	
20.02						1,9	2,9	3,6				0	0	
21.02						1,6	4,9	7,4	1,9	1,3	13,0	0	0	
22.02						3,3	7,4	11,4	0,6	1,8	11,0	0	0	
23.02						6,0	9,2	12,2	5,6	10,5	28,5	0	0	
24.02						4,1	6,9	10,8	0,1	0,7	30,5	0	0	
25.02						5,1	7,0	9,7	5,6	11,2	61,3	0	0	
26.02						-0,3	2,4	5,3	1,9	7,5	6,3	0	0	
27.02						-0,5	1,3	4,5	1,7	10,5	0,7	0	0	
28.02						0,1	2,3	6,5	10,4	9,7	5,0	0	0	
29.02						4,2	8,2	15,6	7,1	5,8	20,8	0	0	
01.03						5,7	7,7	11,3	0,4	2,5	8,3	0	0	
02.03						0,3	5,9	10,4	2,7	6,7	33,1	0	0	
03.03						-0,3	4,0	7,2	1,9	5,0	16,7	0	0	
04.03						-0,7	2,9	8,1	0,1	10,5	4,9	0	0	
05.03						-1,4	4,4	7,7	7,4	13,8	55,5	0	0	
06.03						3,6	5,1	8,0	6,6	11,3	32,0	0	0	
07.03						1,2	4,3	8,4	0,2	2,8	6,0	0	0	
08.03						1,2	5,8	10,3		0,7	4,7	0	0	
09.03						3,5	6,2	9,8	4,4	10,2	15,0	0	0	
10.03						3,6	6,0	10,0	5,6	13,2	71,3	0	0	
11.03						10,0	11,8	13,6	0,1	4,8	30,4	0	0	
12.03						6,1	10,5	13,6	4,1	5,5	29,5	0	0	
13.03						3,3	6,3	9,9				0	0	
14.03						-1,3	3,0	10,2	0,7	14,2	9,6	0	0	
15.03						-0,7	6,4	13,4	0,2	8,5	13,3	0	0	
16.03						-0,4	9,4	17,8		3,8	4,0	0	0	
17.03						5,4	11,3	16,7		2,3	14,5	0	0	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						2,8	10,2	18,5		9,7	60,5	0	0	
19.03						6,1	11,2	18,3				0	0	
20.03						6,0	10,5	17,3				0	0	
21.03						0,8	3,8	5,9	5,4	12,5	46,6	0	0	
22.03						-1,5	2,2	7,6				0	0	
23.03						-3,7	0,9	6,5		0,3	2,0	0	0	
24.03						-6,1	1,0	8,1				0	0	
25.03						-5,0	1,9	8,4				0	0	
26.03						-2,0	3,4	8,6				0	0	
27.03						-1,0	8,0	16,9				0	0	
28.03						-0,8	8,9	18,2		4,8	3,6	0	0	
29.03						0,9	3,6	6,2		1,7	5,8	0	0	
30.03						-3,9	1,2	6,8				0	0	
31.03						-3,7	1,3	7,4				0	0	
01.04						-7,5	1,4	10,6				0	0	
02.04						-5,9	4,5	13,6				0	0	
03.04						0,5	6,2	11,7				0	0	
04.04						-0,3	7,5	15,4				0	0	
05.04						-1,5	8,7	18,0		3,0		0	0	
06.04						-1,3	10,9	22,2		0,7	0,6	0	0	
07.04						3,0	13,4	22,9				0	0	
08.04						2,9	13,0	22,8		2,7	10,8	0	0	
09.04						3,2	13,6	23,9				0	0	
10.04						5,5	13,9	22,5				0	0	
11.04						2,4	11,9	21,1		2,2	7,7	0	0	
12.04						2,0	14,0	24,8				0	0	
13.04						1,0	9,3	16,7	2,0	3,3	17,4	0	0	
14.04						-3,2	3,2	9,4		0,5	3,0	0	0	
15.04						-3,4	6,8	17,6				0	0	
16.04						-0,1	12,2	23,7		1,0	0,2	0	0	
17.04						6,2	15,7	24,5				0	0	
18.04						6,8	14,9	23,7				0	0	
19.04						8,6	13,5	19,3		2,8	27,2	0	0	
20.04						5,9	12,0	18,6				1	4	
21.04						6,8	13,5	20,5				1	4	
22.04						5,2	14,3	22,0				1	5	
23.04						2,0	12,5	21,7				1	6	
24.04						2,7	13,6	23,0		2,2	6,9	1	7	
25.04						3,9	11,3	18,0				1	7	
26.04						0,2	10,7	20,2		4,3	7,4	1	7	
27.04						3,7	13,5	22,5				1	10	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						5,7	12,1	19,0	6,0	1,8	23,0	1	13	
29.04						9,8	13,4	17,3				2	15	
30.04						9,5	12,2	15,7	0,1	3,8	19,4	2	20	
01.05						7,0	9,5	13,8	6,1	11,2	41,3	2	21	
02.05						3,9	9,3	14,9	0,1	7,0	23,4	2	21	
03.05						3,1	10,5	17,9		8,3	48,8	2	21	
04.05						7,8	11,7	18,5	12,9	3,3	19,2	2	25	
05.05						3,2	9,3	15,9		7,2	34,4	2	25	
06.05						0,0	8,4	15,8		4,0	6,1	2	25	
07.05						0,7	11,9	21,8		6,2	16,6	2	26	
08.05						5,6	15,5	24,6				2	39	
09.05						9,4	14,8	23,3	0,2	2,3	19,4	3	50	
10.05						9,4	17,0	25,2		2,7	25,7	3	71	
11.05						0,6	7,3	13,4	23,0	22,5	82,4	3	71	
12.05						-0,8	5,5	13,0	0,1	6,5	82,6	3	71	
13.05						0,7	7,5	13,2		8,0	17,4	3	71	
14.05						6,0	10,7	15,7				3	76	
15.05						7,2	12,0	18,3				3	89	
16.05						1,7	11,4	19,8		5,2	16,5	3	91	
17.05						2,5	12,1	20,1		6,0	25,8	4	95	
18.05						3,1	14,3	23,4		5,7	28,5	4	107	
19.05						7,0	17,0	25,2		4,5	38,6	4	133	
20.05						10,9	16,9	23,1				4	173	
21.05						8,4	16,7	24,6		5,8	57,0	5	206	
22.05						8,6	18,2	25,4	0,1	8,5	60,4	5	251	
23.05						9,0	13,0	18,5	3,9	5,3	54,3	5	273	
24.05						8,7	12,9	18,6	0,1	4,7	19,1	6	303	
25.05						9,0	14,2	19,9	1,0	1,0	8,9	6	331	
26.05						4,4	11,9	19,4		6,2	35,9	6	344	
27.05						3,5	13,7	23,0		8,0	44,0	6	371	
28.05						8,6	15,0	21,1				6	408	
29.05						3,3	13,3	21,4		3,0	13,2	6	425	
30.05						5,5	13,1	19,9				7	445	
31.05						3,2	13,5	21,0		2,5	10,2	7	467	
01.06						6,1	17,3	26,2		2,3	16,4	7	521	
02.06						7,7	18,1	27,2		1,2	9,5	7	584	
03.06						8,8	18,3	28,1				8	665	
04.06						11,6	14,6	18,7	6,9	9,7	64,3	8	711	
05.06			!	14.06.		9,2	11,3	14,3	2,6	11,3	57,7	8	726	
06.06			!!	15.06.		8,6	11,8	16,8	4,4	11,0	101,3	8	750	
07.06						8,4	13,3	17,1	1,5	5,8	51,6	8	778	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						6,9	13,2	19,8		7,7	74,1	8	807	
09.06						8,2	12,7	17,8	0,3	5,0	23,9	9	839	
10.06						10,7	13,4	16,7	2,3	10,8	70,0	9	873	
11.06						10,7	13,5	19,6	3,6	14,7	134,7	9	927	
12.06			!!	19.06.		9,8	18,6	28,0	0,4	8,0	125,0	9	1016	
13.06						11,6	20,4	28,6		3,3	30,6	10	1107	
14.06						15,3	16,5	17,9	0,5	1,5	24,0	10	1175	
15.06	1	168	!!!	22.06.		14,0	15,1	17,3	6,7	19,5	247,2	10	1230	
16.06	4	125	!!!	22.06.		13,2	15,9	20,5	4,3	13,7	396,6	11	1289	
17.06	3	124	!!	23.06.		12,2	15,9	24,3	1,9	14,0	153,9	11	1359	
18.06	4	157	!	24.06.		12,0	17,0	24,2	0,9	3,2	52,0	11	1437	
19.06	2	51	!!	24.06.		11,4	17,1	21,5	0,1	8,3	113,0	12	1488	
20.06						12,5	17,8	24,2		0,5	6,3	12	1560	
21.06	1	1	!!	26.06.		10,8	18,2	25,1		7,8	102,4	12	1620	
22.06						14,2	20,2	26,9				13	1703	
23.06			!	28.06.		10,4	18,9	26,6		7,8	97,0	13	1771	
24.06			!	29.06.		9,5	19,1	27,0		7,3	82,5	14	1827	
25.06						10,8	18,0	25,7		3,3	39,0	14	1894	
26.06			!	01.07.		10,0	20,1	30,3		7,3	86,3	14	1961	
27.06						16,8	23,0	28,9		0,5	12,2	15	2046	
28.06						13,6	19,6	26,9	5,4	7,5	50,0	15	2114	
29.06	3	148	!	04.07.		12,6	16,6	23,6	3,1	12,3	81,7	16	2160	
30.06	4	166	!!	05.07.		11,6	17,5	22,6	0,1	6,0	158,7	16	2207	
01.07						12,8	21,8	29,4		2,7	36,0	16	2267	
02.07						15,8	19,6	24,1		2,8	41,6	17	2332	
03.07						12,3	18,1	25,0				17	2377	
04.07						9,2	19,4	26,8		2,7	27,1	17	2417	
05.07						19,5	22,3	26,9				18	2485	
06.07						9,8	17,7	21,8		3,7	63,1	18	2519	
07.07						6,0	14,7	22,6		5,5	42,2	18	2539	
08.07						9,7	15,8	21,4	0,6	6,5	87,9	18	2567	
09.07	4	115				14,0	22,0	29,9	0,2	2,8	118,5	19	2622	
10.07						15,9	21,2	27,8		0,3	5,4	19	2680	
11.07			!	18.07.		9,9	16,9	23,3	2,3	6,0	79,8	19	2707	
12.07						6,3	16,0	25,3		4,8	38,1	20	2733	
13.07						6,8	17,3	26,7		4,2	33,2	20	2760	
14.07						8,6	18,9	28,2				20	2794	
15.07			!!	21.07.		13,2	16,5	21,4	4,4	11,3	147,3	20	2826	
16.07			!	22.07.		12,1	14,2	16,5	5,9	17,8	77,3	20	2845	
17.07	4	107	!!	23.07.		11,3	16,9	22,8	0,1	6,8	160,3	21	2871	
18.07			!	24.07.		8,0	17,5	26,9		8,3	89,6	21	2901	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07			!	25.07.		9,6	19,9	29,3		6,2	68,2	21	2932	
20.07						11,8	20,6	29,3		2,2	26,4	22	2975	
21.07						12,0	20,0	27,5				22	3010	
22.07						7,1	18,3	28,5		3,2	26,1	22	3034	
23.07						8,6	19,1	28,7				22	3063	
24.07						10,8	19,6	28,6				23	3099	
25.07						17,0	22,1	28,8				23	3136	
26.07						15,9	19,7	25,5	2,3	4,7	61,5	24	3171	
27.07						11,7	21,9	30,8		6,5	90,3	24	3198	
28.07						15,5	22,6	29,0				24	3237	
29.07						10,0	19,6	28,4				25	3266	
30.07						8,4	20,6	32,2				25	3289	
31.07						10,5	23,3	34,9				25	3323	
01.08						13,0	24,5	35,9				26	3363	
02.08						18,1	21,4	25,0	0,6	2,0	28,0	26	3384	
03.08			!!!	11.08.		14,0	16,9	21,8	7,9	12,8	202,3	26	3408	
04.08	5	129	!!!	11.08.		12,8	16,6	21,5	0,1	7,3	303,0	26	3427	
05.08			!	11.08.		9,3	18,1	26,2		8,2	90,8	27	3444	
06.08			!	13.08.		9,6	20,2	29,6		5,7	62,0	27	3460	
07.08						12,7	23,2	32,8		4,0	54,2	27	3490	
08.08						15,4	25,1	34,9				28	3523	
09.08						15,6	25,7	35,2				28	3543	
10.08						16,1	26,1	35,5				28	3584	
11.08						17,5	24,2	33,9		0,7	11,1	29	3604	
12.08						17,6	25,4	34,0	0,8	0,2	5,5	29	3636	
13.08			!!!	18.08.		17,6	20,1	27,6	11,5	14,0	275,5	29	3655	
14.08	5	300	!!!	19.08.		17,9	20,5	25,1	0,3	12,5	517,4	30	3668	
15.08	3	300	!	20.08.		16,8	21,8	29,2		5,3	82,7	30	3692	
16.08	2	256	!!	22.08.		14,4	22,4	30,6		8,7	144,4	30	3711	
17.08			!	23.08.		14,9	20,5	26,8	3,5	6,3	73,3	31	3719	
18.08	5	236	!!!	23.08.		14,4	19,6	27,7	5,4	15,5	273,2	31	3738	
19.08	4	170	!!!	24.08.		11,6	19,5	27,9	0,2	11,5	244,4	31	3753	
20.08						15,3	23,9	32,6		2,2	35,2	31	3767	
21.08			!	26.08.		16,4	26,1	35,3		3,7	63,6	32	3783	
22.08			!!	27.08.		16,7	21,6	26,9	0,4	7,8	140,2	32	3800	
23.08						13,9	19,4	25,2		0,2	3,5	32	3807	
24.08						10,9	16,6	24,2				32	3811	
25.08			!	31.08.		7,7	17,5	24,6		5,8	53,6	32	3813	
26.08						17,3	21,1	24,9				32	3828	
27.08						10,1	17,4	23,7				32	3837	
28.08						12,7	16,7	21,2	2,0	18,3	180,2	33	3842	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08	6	207	!!!	05.09.		13,6	16,4	20,5		10,5	337,1	33	3845	
30.08			!!	07.09.		11,3	13,2	15,9	18,9	20,0	196,8	33	3846	
31.08	6	39	!!!	07.09.		12,2	14,5	20,3	3,4	15,8	381,7	33	3848	
01.09	4	101	!!!	08.09.		11,6	14,2	20,0	6,7	22,2	276,8	33	3850	
02.09	2	30	!!!	09.09.		9,6	13,9	21,6	0,2	14,7	231,0	33	3853	
03.09			!!	10.09.		7,3	15,9	23,8		9,5	100,7	33	3855	
04.09						15,7	20,6	27,7				33	3870	
05.09	1	100	!	12.09.		12,9	17,6	26,4	0,2	13,7	81,9	33	3874	
06.09	5	111	!!	13.09.		8,3	15,0	21,1		8,7	165,3	33	3875	
07.09			!	14.09.		4,7	13,1	22,6		8,2	52,7	33	3876	
08.09						5,1	15,2	25,2		8,2	55,3	33	3877	
09.09						7,9	17,9	27,4		5,3	49,9	34	3881	
10.09			!!!	17.09.		13,8	16,6	21,3	1,0	16,0	280,4	34	3882	
11.09	6	248	!!!	17.09.		12,8	18,6	26,6		4,0	343,0	34	3883	
12.09			!!	19.09.		10,3	18,3	27,7		8,5	100,3	34	3884	
13.09	1	45	!	20.09.		10,8	19,5	29,7		8,2	81,1	34	3891	
14.09	1	42	!!	21.09.		10,7	19,9	30,4		8,5	105,8	34	3894	
15.09			!	22.09.		10,0	19,2	30,4		6,7	75,4	34	3895	
16.09	1	35	!!	23.09.		11,7	18,7	28,8		8,2	103,3	34	3896	
17.09	2	172	!	24.09.		10,7	16,2	20,3		6,7	92,8	34	3896	
18.09						8,3	14,9	23,0				34	3897	
19.09						3,6	13,5	24,6		8,0	42,6	34	3897	
20.09			!	30.09.		4,9	14,1	24,6		9,0	65,0	34	3897	
21.09			!	02.10.		5,2	15,5	27,3		8,8	64,5	34	3897	
22.09			!	03.10.		9,4	17,8	27,6		8,5	90,2	34	3897	
23.09						13,9	17,5	22,7		1,0	12,8	34	3897	
24.09						11,6	16,8	22,2	10,7	5,3	60,0	34	3897	
25.09	2	77	!!!	09.10.		8,1	10,4	12,6	1,4	20,0	226,3	34	3897	
26.09			!!!	09.10.		7,2	7,9	8,9	5,3	23,8	231,1	34	3897	
27.09			!!!	10.10.		4,0	8,8	14,0	4,0	20,3	378,4	34	3897	
28.09						1,3	8,7	18,1		13,3	68,5	34	3897	
29.09			!	13.10.		3,9	8,8	12,4		12,3	84,3	34	3897	
30.09						9,3	12,9	17,1		2,0	22,0	34	3897	
01.10			!	17.10.		5,3	11,8	20,6	0,4	17,7	98,4	34	3897	
02.10	2	89	!!!	20.10.		9,2	14,9	21,1	0,1	12,5	239,0	34	3897	
03.10			!	22.10.		7,1	11,6	16,3	0,1	9,5	90,1	34	3897	
04.10			!!	22.10.		7,6	12,4	18,9	2,0	13,2	169,1	34	3897	
05.10			!!!	23.10.		8,5	11,4	15,3	0,2	17,0	209,1	34	3897	
06.10			!!!	23.10.		9,7	11,3	15,8	3,7	23,5	265,6	34	3897	
07.10			!!!	24.10.		9,5	11,3	15,5	0,9	21,8	516,1	34	3897	
08.10						9,2	12,4	16,0		3,5	26,7	34	3897	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 20.04.2020 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10			!	28.10.		12,9	14,6	17,6	0,2	6,2	64,1	34	3897	
10.10	5	70	!!!	29.10.		4,6	9,5	14,3	0,2	22,7	254,6	34	3897	
11.10			!!!			2,1	6,2	12,1	3,3	19,5	60,6	34	3897	
12.10			!!!	30.10.		2,8	6,7	13,1	4,0	23,8	220,2	34	3897	
13.10			!!!	30.10.		4,1	7,4	12,3		17,2	296,3	34	3897	
14.10			!!	31.10.		3,0	5,6	8,7	6,3	23,8	166,9	34	3897	
15.10			!!!	31.10.		5,9	7,5	9,4	1,5	23,8	346,6	34	3897	
16.10			!!!	01.11.		5,6	7,8	10,9	0,6	23,8	533,0	34	3897	
17.10			!!!	01.11.		4,7	6,6	8,9		23,8	691,4	34	3897	
18.10			!!!	01.11.		3,0	6,5	12,4		23,8	847,5	34	3897	
19.10			!!!	02.11.		2,5	6,7	12,0		16,0	927,9	34	3897	
20.10			!!!			0,6	8,7	17,1		7,7	18,4	34	3897	
21.10			!!!			6,8	12,5	18,1		3,3	24,3	34	3897	
22.10			!!!			12,8	16,4	21,0				34	3897	
23.10	1	104	!!!	11.11.		13,0	14,2	18,2	7,4	22,3	317,1	34	3897	
24.10	8	70	!!!	13.11.		7,7	12,3	16,9		13,3	432,3	34	3897	
25.10			!!	14.11.		4,1	11,2	19,3		11,0	117,2	34	3897	
26.10			!!	15.11.		6,7	8,8	10,8	4,3	21,5	185,0	34	3897	
27.10			!!!	16.11.		4,9	8,1	12,5		10,8	251,1	34	3897	
28.10			!	17.11.		8,0	10,5	15,1	0,5	11,2	94,7	34	3897	
29.10			!!	19.11.		7,6	9,5	11,4	13,6	23,5	180,8	34	3897	
30.10			!!!	20.11.		9,3	11,7	13,8	0,9	13,3	330,6	34	3897	
31.10			!!!			6,4	11,9	17,6		5,5	44,1	34	3897	
01.11			!!	06.12.		7,8	12,3	14,9	3,1	22,8	127,1	34	3897	
02.11	9	182	!!!	13.12.		14,2	17,7	21,2		8,0	254,6	34	3897	
03.11			!!!	22.12.		8,5	10,9	18,0	0,8	22,0	217,4	34	3897	
04.11			!!!	23.12.		1,9	6,2	9,6		23,8	367,1	34	3897	
05.11			!!!	23.12.		-1,6	2,5	11,5	0,1	23,8	427,2	34	3897	
06.11			!!!			-3,3	1,1	10,9	0,1	20,7	427,8	34	3897	
07.11			!	100%	24.12.	-3,5	1,6	11,0	0,1	23,8	41,5	34	3897	
08.11			!!	98%	26.12.	-1,0	3,1	11,4	0,1	23,8	116,9	34	3897	
09.11			!!!			0,8	4,1	10,5	0,1	15,5	171,5	34	3897	
10.11			!!!			2,5	3,8	4,9		12,5	25,8	34	3897	
11.11			!	94%	30.12.	4,0	6,1	9,2		12,5	68,7	34	3897	
12.11			!!!			5,1	8,0	13,1		11,0	46,1	34	3897	
13.11			!!	88%	95%	3,8	8,9	16,2		13,7	129,3	34	3897	
14.11			!	80%	88%	6,2	11,7	18,1	0,1	9,7	83,8	34	3897	
15.11			!	74%	82%	3,7	10,2	17,9	1,1	12,5	59,7	34	3897	
16.11			!!!			8,6	9,6	12,0	3,0	14,7	162,4	34	3897	
17.11			!!!			5,1	9,1	11,2		2,5	12,7	34	3897	
18.11			!!!			0,5	6,5	16,5		16,2	45,4	34	3897	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						2,9	7,7	10,4	2,0	16,8	99,3	34	3897	
20.11						-2,8	2,5	6,4		13,5	17,3	34	3897	
21.11						-5,8	-0,9	7,1	0,1	19,0		34	3897	
22.11						-3,0	2,6	6,1		4,5		34	3897	
23.11						2,0	4,5	5,5	0,3	18,3	76,0	34	3897	
24.11						0,4	2,8	5,0		23,8	142,8	34	3897	
25.11						-0,4	1,6	3,3		4,2	152,1	34	3897	
26.11						-1,4	0,1	2,7				34	3897	
27.11						-1,1	1,1	7,2		8,7		34	3897	
28.11						-2,4	-0,9	0,7		1,2		34	3897	
29.11						-5,6	-0,3	4,5		2,2		34	3897	
30.11						-8,5	-3,1	3,0		16,3		34	3897	
01.12						-1,4	-0,1	1,4	3,1	23,8		34	3897	
02.12						-2,5	-0,9	0,1	0,6	23,8		34	3897	
03.12						-2,6	-0,5	1,7	1,1	23,8		34	3897	
04.12						-2,4	-0,1	1,8	0,2	4,0		34	3897	
05.12						-2,7	0,5	2,8	2,4	16,0	18,0	34	3897	
06.12						0,3	1,2	2,0	2,7	23,8	31,4	34	3897	
07.12						-0,5	2,1	4,8	1,1	23,8	81,4	34	3897	
08.12						-2,6	-0,7	3,6		20,0	66,3	34	3897	
09.12						-1,3	0,3	1,3	1,6	23,8		34	3897	
10.12						-0,6	0,3	1,6	0,9	23,8	3,2	34	3897	
11.12						-1,2	1,2	2,7		13,7	7,4	34	3897	
12.12						2,1	3,4	5,0	1,3	17,0	33,6	34	3897	
13.12						3,5	5,3	6,7	0,1	23,8	160,0	34	3897	
14.12						1,2	3,4	7,1		5,7	172,9	34	3897	
15.12						0,4	3,7	6,8	1,5	23,8	88,8	34	3897	
16.12						1,6	6,4	11,0		16,3	191,1	34	3897	
17.12						0,8	4,1	7,8		8,2	19,6	34	3897	
18.12						-1,4	1,5	8,4	0,1	23,8	56,5	34	3897	
19.12						-2,6	1,3	7,8	0,1	17,0	76,9	34	3897	
20.12						0,0	2,9	6,8	0,6	13,2	33,1	34	3897	
21.12						1,8	5,1	7,3	2,5	23,8	156,7	34	3897	
22.12						7,1	10,6	12,2	3,6	23,8	410,3	34	3897	
23.12	2	12	!!!	6%	14%	9,9	11,5	12,7	6,9	23,3	556,4	34	3897	
24.12			!!!	2%	9%	2,4	7,1	10,2	7,4	23,0	274,2	34	3897	
25.12						-1,6	1,3	2,8	2,7	14,0	307,2	34	3897	
26.12						-2,5	-1,0	1,0		18,0		34	3897	
27.12						-2,4	0,3	3,3				34	3897	
28.12						1,1	2,7	4,6	8,4	13,0	31,7	34	3897	
29.12						1,1	2,4	4,4	0,5			34	3897	

Station: Markelsheim, 01.01.2020 - 31.12.2020 14:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 24.12.2020 14:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 14:00:00

Keimbereitschaft: 20.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 20.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-0,6	1,1	3,3				34	3897	
31.12						0,3	1,0	3,0	0,2			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