

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: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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	
01.01						1,7	3,4	4,5	0,3	2,7	8,3	0	0	
02.01						-2,0	1,1	3,9	0,7	2,2	8,3	0	0	
03.01						-4,1	-1,7	1,0				0	0	
04.01						-2,2	-0,7	1,0	0,3			0	0	
05.01						-0,9	0,1	0,9	14,5	12,8	1,0	0	0	
06.01						0,4	1,1	1,6	51,8	23,8	26,3	0	0	
07.01						0,7	1,2	2,6	5,0	21,5	40,7	0	0	
08.01						-0,1	2,0	4,4	5,9	11,8	5,9	0	0	
09.01						-2,0	0,4	2,4	2,1	7,5	3,3	0	0	
10.01						-2,5	-1,4	0,3		13,7		0	0	
11.01						-5,3	-2,2	1,9	6,6	13,0		0	0	
12.01						-1,8	0,1	3,2	20,8	8,7	6,7	0	0	
13.01						1,7	3,4	6,0	16,1	18,0	24,4	0	0	
14.01						0,2	3,2	5,5	12,7	15,5	20,4	0	0	
15.01						-0,1	2,2	5,9	1,3	2,8	6,8	0	0	
16.01						-1,7	1,6	5,4				0	0	
17.01						1,7	4,2	6,6	2,1	3,7	10,8	0	0	
18.01						-3,5	0,2	3,9	0,2			0	0	
19.01						-6,3	-3,8	0,9				0	0	
20.01						-6,7	-3,1	0,3				0	0	
21.01						-3,0	-1,5	1,1				0	0	
22.01						-4,0	-2,2	0,7				0	0	
23.01						-6,4	-3,6	0,7				0	0	
24.01						-4,7	-3,4	-1,7				0	0	
25.01						-4,9	-2,7	1,2	2,0	2,3	0,9	0	0	
26.01						-2,6	-0,2	2,1	2,5	2,8	0,4	0	0	
27.01						0,4	2,5	4,8	0,7	6,5	5,5	0	0	
28.01						-0,1	1,4	3,7	0,4	1,8	3,0	0	0	
29.01						-3,4	0,1	4,3	0,4	7,3	1,3	0	0	
30.01						-3,5	1,0	4,7				0	0	
31.01						-3,4	-1,0	2,3	0,3	3,0		0	0	
01.02						-0,6	1,5	4,6	1,0	3,7	5,7	0	0	
02.02						0,8	2,7	8,0	2,0	6,3	10,8	0	0	
03.02						-1,4	0,2	2,7	13,8	23,8	7,0	0	0	
04.02						-3,3	-0,4	5,3	3,9	13,2		0	0	
05.02						-5,4	-2,7	1,7		5,2		0	0	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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						-5,2	-3,7	-1,8				0	0	
07.02						-4,1	-1,5	1,8	5,2	10,0	7,3	0	0	
08.02						0,3	3,1	7,8	0,1	5,0	16,8	0	0	
09.02						-0,4	5,4	9,4	0,9	3,3	8,0	0	0	
10.02						3,0	6,3	12,6	5,1	2,5	10,6	0	0	
11.02						0,0	2,2	4,1	7,4	14,0	9,6	0	0	
12.02						-1,1	2,1	5,6		1,3	11,4	0	0	
13.02						-2,8	2,0	9,4				0	0	
14.02						-2,2	3,0	9,2				0	0	
15.02						-1,5	3,6	9,8				0	0	
16.02						-1,8	4,4	11,8				0	0	
17.02						-0,3	5,5	12,3		1,5	1,6	0	0	
18.02						-0,8	5,6	12,8				0	0	
19.02						2,3	7,0	13,9				0	0	
20.02						2,0	6,8	11,4				0	0	
21.02						1,8	7,5	13,9				0	0	
22.02						4,4	6,6	9,6	0,6	6,2	21,5	0	0	
23.02						-0,5	4,6	10,4		3,0	5,0	0	0	
24.02						-3,6	2,0	8,1				0	0	
25.02						-0,7	5,4	14,4				0	0	
26.02						0,6	6,8	14,8		3,2	4,1	0	0	
27.02						1,4	8,7	16,1				0	0	
28.02						3,6	10,8	18,5				0	0	
01.03						4,9	7,0	9,0	5,5	10,8	19,6	0	0	
02.03						4,8	6,4	9,1		1,7	15,7	0	0	
03.03						5,4	9,3	14,7				0	0	
04.03						3,3	8,0	14,8	0,7	1,8	5,7	0	0	
05.03						2,6	6,6	9,9	1,1	3,0	5,2	0	0	
06.03						1,6	9,2	15,3				0	0	
07.03						6,2	9,8	14,7	0,5	3,0	20,9	0	0	
08.03						5,3	6,3	7,9	0,6	3,3	14,2	0	0	
09.03						5,4	8,5	11,2	0,2	2,5	5,9	0	0	
10.03						6,9	9,5	14,6	8,1	10,7	52,3	0	0	
11.03						-0,4	3,0	6,9	4,5	6,3	2,5	0	0	
12.03						1,2	5,2	9,3				0	0	
13.03						2,9	5,2	8,9	0,9	1,3	1,9	0	0	
14.03						3,5	4,4	5,2	6,9	7,8	19,1	0	0	
15.03						3,6	6,9	10,1	20,5	13,8	53,7	0	0	
16.03						8,9	11,9	17,7				0	0	
17.03						1,5	9,5	16,9	3,1	4,3	13,4	0	0	
18.03						1,4	3,9	7,3	1,3	4,2	4,9	0	0	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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	
19.03						-0,2	3,2	8,7		7,5	3,8	0	0	
20.03						-2,0	4,5	11,7				0	0	
21.03						-0,3	6,4	14,8				0	0	
22.03						0,3	8,0	16,1				0	0	
23.03						3,1	10,1	18,1				0	0	
24.03						4,1	10,7	18,2				0	0	
25.03						2,2	6,6	10,3				0	0	
26.03						0,3	4,0	9,0	2,1	7,0	7,7	0	0	
27.03						0,8	5,9	12,5				0	0	
28.03						1,5	8,2	15,3				0	0	
29.03						2,7	9,3	16,8				0	0	
30.03						2,7	10,7	18,4				0	0	
31.03						4,8	11,9	20,7				0	0	
01.04						4,7	11,3	18,8				0	0	
02.04						4,6	12,1	19,1				0	0	
03.04						4,9	10,7	17,5				0	0	
04.04						-0,1	2,8	5,4	16,4	15,0	22,6	0	0	
05.04						0,8	4,8	9,9	2,0	7,7	30,8	0	0	
06.04						1,1	7,5	14,5		9,0	25,1	0	0	
07.04						4,4	9,5	14,6	0,3	1,0	8,0	0	0	
08.04						7,0	9,5	13,1	0,8	8,5	31,3	0	0	
09.04						7,6	9,4	13,6		2,0	46,8	0	0	
10.04						7,7	8,5	10,4	4,7	19,8	85,9	0	0	
11.04						5,5	7,7	10,8				0	0	
12.04						0,6	5,8	11,6				0	0	
13.04						3,0	5,8	10,7	0,1	1,2	3,9	0	0	
14.04						1,8	3,0	4,5	2,8	13,5	15,8	0	0	
15.04						0,6	8,3	17,6		7,0	14,2	0	0	
16.04						3,3	10,9	18,0		4,8	19,9	0	0	
17.04						8,0	13,2	20,6				0	0	
18.04						4,7	13,7	22,7				0	0	
19.04						6,4	16,0	24,2				0	0	
20.04						8,6	16,3	24,8				0	0	
21.04						9,4	16,6	25,2				0	0	
22.04						9,7	17,4	24,7				0	0	
23.04						14,6	17,9	23,4				0	0	
24.04						6,9	17,0	24,1				1	4	
25.04						6,7	15,8	21,1				1	4	
26.04						4,8	6,5	9,6	13,1	9,3	54,4	1	4	
27.04						4,5	7,5	12,9	4,1	7,0	15,9	1	4	
28.04						3,0	5,7	9,9	4,0	8,5	14,7	1	4	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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	
29.04					3,6	6,0	8,7	2,0	16,5	45,6	1	4	
30.04					5,8	7,5	10,9	1,9	12,8	88,4	1	4	
01.05					3,5	11,5	20,3		8,0	58,3	1	5	
02.05					6,4	11,9	19,9	7,1	5,0	27,5	1	6	
03.05			!!	21.05.	6,8	8,7	12,5	13,6	16,0	103,8	1	6	
04.05			!	22.05.	0,4	6,0	12,9	11,0	18,7	72,1	1	6	
05.05					0,0	3,9	9,7	4,0	10,0	35,0	1	6	
06.05					1,2	5,8	10,2		3,8	5,8	1	6	
07.05					2,0	8,9	16,3				1	6	
08.05					7,1	10,0	15,4	3,0	9,8	46,9	1	6	
09.05					5,3	10,8	16,9	1,3	10,5	57,7	1	6	
10.05					7,8	11,9	18,0	5,3	6,7	41,7	1	7	
11.05					6,7	10,1	12,1	14,1	15,7	39,1	1	7	
12.05					5,6	6,8	10,0	3,2	11,8	47,8	1	7	
13.05					3,8	8,4	13,0		5,7	42,0	1	7	
14.05					3,2	8,4	14,0				1	7	
15.05					3,1	7,7	12,5		0,5	2,0	1	7	
16.05					3,1	9,1	16,1				1	7	
17.05					4,0	12,5	22,7		7,7	43,0	1	11	
18.05					8,3	13,9	20,0		4,8	44,0	2	16	
19.05					10,1	13,9	20,8	2,7	8,5	74,0	2	24	
20.05			!!!	30.05.	10,0	10,8	11,6	48,2	23,8	333,8	2	25	
21.05			!!!	31.05.	9,2	10,1	10,8	45,7	23,8	576,5	2	25	
22.05			!!!	31.05.	9,8	12,7	19,6	6,6	9,5	672,7	2	31	
23.05					8,9	15,3	22,7		7,2	75,0	3	47	
24.05					8,8	16,0	23,2				3	64	
25.05					10,1	13,8	22,0	0,7	4,7	24,1	3	83	
26.05	2	14	!!	03.06.	11,1	15,8	21,6		7,0	103,5	4	110	
27.05					12,8	15,8	19,8	1,5	1,3	10,3	4	135	
28.05	1	26	!	04.06.	9,2	11,7	13,2	8,6	15,7	62,2	4	144	
29.05					8,8	10,3	14,6	7,0	12,0	40,9	4	155	
30.05					7,9	13,9	21,0		4,8	31,6	4	176	
31.05					11,8	17,0	25,4				5	228	
01.06					12,2	19,8	28,3				5	297	
02.06					15,1	21,6	29,6				6	394	
03.06					16,6	22,6	31,6				7	509	
04.06					16,2	24,0	32,7				7	637	
05.06					16,4	24,9	31,8	0,3	0,8	13,0	8	771	
06.06					9,8	14,6	24,3	0,1	4,5	24,2	8	838	
07.06					8,3	17,3	28,3		6,3	85,8	9	919	
08.06					12,8	17,1	23,9		1,2	6,7	9	1005	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
	Sporulation	Spor- angien- dichte		Infektion	24.12.	31.12.		Min	Ø	Max	Grad- std. bei Std.		Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl
09.06						9,7	15,4	20,2	0,1	1,7	12,1	9	1051	
10.06			!! 17.06.			12,5	15,1	20,9	10,6	18,0	102,8	10	1117	
11.06	4	144	!! 17.06.			10,5	15,1	20,1	15,5	11,2	160,8	10	1164	
12.06	4	106	!!! 17.06.			11,1	14,9	21,1	18,0	12,5	231,3	10	1227	
13.06						12,1	18,3	25,0				11	1306	
14.06						11,3	20,1	26,9		3,7	45,5	11	1381	
15.06						13,2	20,1	24,9	13,2	3,8	42,5	11	1467	
16.06	3	77	!! 21.06.			13,2	17,0	22,8	1,0	5,7	120,4	12	1530	
17.06			! 22.06.			11,8	19,8	27,5		5,3	69,5	12	1610	
18.06						15,2	21,3	29,3	0,8	3,5	42,0	13	1704	
19.06						16,3	23,6	32,1	11,6	2,0	34,1	13	1810	
20.06			! 26.06.			15,5	18,5	23,6	3,7	8,3	65,6	14	1873	
21.06						14,6	18,9	24,9				14	1949	
22.06			! 27.06.			15,3	18,4	23,7	1,7	6,5	83,3	14	2009	
23.06	1	250	!! 28.06.			16,0	20,5	26,8	0,6	6,3	114,1	15	2084	
24.06			! 30.06.			15,6	23,4	31,9		3,3	54,6	15	2169	
25.06						17,3	25,3	33,7				16	2261	
26.06						19,6	27,3	35,1				17	2362	
27.06						21,1	28,0	34,5				17	2453	
28.06						18,0	25,2	32,1				18	2532	
29.06						16,0	25,0	33,6				18	2601	
30.06						19,1	27,8	36,0				19	2676	
01.07						18,1	26,3	32,6	8,1	1,8	34,7	19	2750	
02.07	2	300	!! 07.07.			17,8	22,3	28,5	7,7	4,2	113,4	20	2803	
03.07						15,8	20,7	26,8				20	2842	
04.07						12,9	21,5	29,4				21	2891	
05.07						16,8	24,2	31,8				21	2942	
06.07						17,3	22,3	29,2				22	2991	
07.07			! 13.07.			15,9	19,7	26,2	10,8	7,0	55,9	22	3030	
08.07						14,9	17,5	22,1		1,5	46,3	22	3055	
09.07	1	170				12,4	17,3	23,6				22	3084	
10.07						9,5	17,1	24,7				23	3103	
11.07						12,8	16,4	21,9	0,2	2,2	21,7	23	3129	
12.07			! 18.07.			14,1	15,8	19,1	20,0	11,8	82,2	23	3148	
13.07	4	188				13,5	17,3	23,1	3,8	2,7	37,5	23	3176	
14.07						12,7	18,6	25,4		0,2	2,1	24	3199	
15.07						13,4	18,8	25,4				24	3227	
16.07						11,6	19,6	27,4		2,7	33,6	24	3251	
17.07						15,0	21,7	29,3				25	3287	
18.07						15,2	22,1	29,4				25	3312	
19.07						17,8	23,4	29,8				25	3356	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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.									
20.07					17,4	24,5	32,4				26	3387	
21.07					17,3	22,0	28,4	9,0	6,3	92,5	26	3419	
22.07					17,6	23,6	30,3				27	3451	
23.07					16,9	25,4	34,2				27	3476	
24.07					18,9	27,5	37,0				27	3522	
25.07					22,4	28,9	37,4				28	3549	
26.07					21,3	27,7	35,5				28	3591	
27.07			!!	02.08.	16,7	22,1	29,3	32,1	8,2	100,0	29	3609	
28.07	4	267	!!!	02.08.	15,1	16,7	18,8	73,6	22,5	280,8	29	3615	
29.07	5	195	!!!	03.08.	14,9	19,3	25,3	1,5	7,2	392,0	29	3642	
30.07					18,4	23,1	28,9				29	3661	
31.07			!!	05.08.	14,9	18,3	21,8	10,8	6,7	103,4	30	3670	
01.08			!	06.08.	14,2	20,3	27,1		4,2	62,5	30	3688	
02.08					16,7	19,6	24,4		0,7	6,0	30	3707	
03.08					15,7	20,0	26,4	0,1	0,8	14,1	30	3718	
04.08					13,8	20,4	27,4				31	3725	
05.08					18,0	22,7	29,8	14,6	2,3	44,5	31	3751	
06.08	3	300	!!!	11.08.	16,9	19,0	22,8	40,1	14,8	226,1	31	3761	
07.08			!!	13.08.	16,8	18,4	21,0	16,9	13,3	121,9	31	3769	
08.08	5	280	!!!	13.08.	16,4	20,8	27,6		7,2	223,8	31	3775	
09.08					17,2	24,1	33,9	0,3	1,0	22,7	32	3799	
10.08			!!	16.08.	16,4	19,6	23,1	16,0	11,3	193,8	32	3807	
11.08			!	18.08.	14,3	21,3	29,7	2,6	5,5	90,5	32	3811	
12.08	5	300	!!	18.08.	14,2	16,2	20,0	28,4	17,0	140,8	32	3814	
13.08	2	237			13,1	16,5	19,6		0,7	5,3	32	3828	
14.08	1	17	!!	19.08.	11,2	17,0	23,9		8,3	106,4	32	3836	
15.08					13,3	16,3	21,3	5,5	3,2	22,4	33	3840	
16.08					14,0	18,7	24,8	0,1	3,0	42,9	33	3844	
17.08					15,4	19,1	23,5				33	3846	
18.08					16,7	23,7	32,6	9,7	2,0	20,2	33	3849	
19.08	1	289	!!	25.08.	16,4	19,3	25,1	44,5	14,0	156,6	33	3864	
20.08	5	286	!!!	26.08.	12,4	15,5	17,7	39,1	23,8	472,8	33	3867	
21.08	6	57	!!!	26.08.	10,8	16,1	22,2	0,1	7,5	564,4	33	3869	
22.08			!	27.08.	11,6	16,1	21,6		6,2	65,5	33	3871	
23.08	1	77	!!	28.08.	11,9	17,3	23,3		9,3	108,0	33	3872	
24.08	2	223	!!	29.08.	14,6	19,2	25,7		9,3	162,4	33	3874	
25.08					15,3	20,5	26,1		4,5	49,1	33	3875	
26.08					16,2	21,7	28,6				34	3878	
27.08					16,6	22,8	30,2				34	3879	
28.08					18,6	23,4	30,2	3,1	2,7	52,4	34	3883	
29.08					18,4	20,3	23,9	2,6	2,5	48,5	34	3884	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019
Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

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						16,3	21,8	29,5				34	3885	
31.08						16,1	22,5	29,7		1,5	25,5	34	3885	
01.09						15,1	20,6	25,9	14,1	3,5	57,7	34	3885	
02.09	4	232	!!	11.09.		10,4	14,7	17,3	3,8	14,3	187,4	34	3885	
03.09			!!	12.09.		8,9	15,6	23,8		7,7	118,5	34	3885	
04.09						11,4	17,9	25,9				34	3885	
05.09			!	14.09.		10,7	13,6	18,0	7,2	6,3	75,3	34	3885	
06.09			!	14.09.		10,4	12,6	15,8	3,4	12,3	71,9	34	3885	
07.09	3	5	!!	15.09.		11,0	12,6	16,9	14,9	12,0	194,7	34	3885	
08.09			!!	15.09.		9,4	10,6	12,8	29,4	17,3	100,4	34	3885	
09.09			!!	15.09.		9,5	11,9	18,2	40,5	11,3	189,0	34	3885	
10.09						8,5	14,7	23,2		2,5	21,9	34	3885	
11.09			!	16.09.		10,2	15,6	22,4		8,3	96,2	34	3885	
12.09						14,0	18,4	24,9				34	3885	
13.09						13,3	18,5	25,5		0,5	6,7	34	3885	
14.09			!!	21.09.		12,7	18,3	25,0		10,0	104,8	34	3885	
15.09	3	190	!!	22.09.		14,2	19,6	27,2		9,7	178,3	34	3885	
16.09						15,8	20,9	28,3				34	3885	
17.09	1	204	!!	26.09.		14,6	19,0	25,2		8,3	131,8	34	3885	
18.09						9,3	13,9	20,0				34	3885	
19.09						6,1	12,1	18,9				34	3885	
20.09						4,4	11,5	19,6				34	3885	
21.09						5,5	13,2	22,4		2,3	12,8	34	3885	
22.09						10,2	15,7	22,5		3,5	37,3	34	3885	
23.09			!!	01.10.		11,4	13,1	15,8	21,8	13,2	149,0	34	3885	
24.09						9,6	12,7	15,6	2,1	5,8	34,4	34	3885	
25.09	5	86	!	03.10.		12,8	14,9	19,4	4,6	9,7	65,4	34	3885	
26.09	7	84	!!	05.10.		12,0	13,6	15,3	7,0	15,2	180,3	34	3885	
27.09	4	141				13,5	16,4	22,4	2,6	4,5	46,8	34	3885	
28.09	4	140	!!	09.10.		12,7	15,4	20,5	15,1	5,3	111,0	34	3885	
29.09						11,1	17,0	24,0		0,3	6,4	34	3885	
30.09						12,4	16,2	19,7				34	3885	
01.10			!	14.10.		11,0	16,0	23,6	14,2	5,5	57,1	34	3885	
02.10	5	122	!!	14.10.		7,0	12,5	18,9	10,5	17,2	111,4	34	3885	
03.10			!!	15.10.		5,8	9,2	15,5	0,1	9,3	112,3	34	3885	
04.10						6,5	9,2	11,7	4,0	8,0	40,1	34	3885	
05.10			!!	16.10.		8,5	11,1	13,5	8,6	17,8	117,3	34	3885	
06.10			!!	16.10.		8,0	10,5	12,3	13,2	19,2	187,0	34	3885	
07.10			!!	17.10.		8,5	11,2	16,5	3,0	5,3	137,8	34	3885	
08.10						8,0	11,8	16,4	0,3	0,7	9,7	34	3885	
09.10	2	113	!!!	19.10.		9,8	11,3	14,6	32,6	18,2	204,7	34	3885	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.									
10.10					9,5	11,7	15,7	1,7	6,3	33,5	34	3885	
11.10					7,9	12,5	19,7				34	3885	
12.10					8,3	14,6	22,4				34	3885	
13.10					12,0	17,0	24,1				34	3885	
14.10			!	24.10.	10,1	15,8	22,5		6,0	65,6	34	3885	
15.10			!	26.10.	9,7	14,0	19,4	10,8	7,8	84,2	34	3885	
16.10			!!	26.10.	9,4	12,4	18,8	0,2	2,2	102,3	34	3885	
17.10					8,1	13,3	20,6				34	3885	
18.10					11,2	13,3	16,3		5,5	65,5	34	3885	
19.10	2	2			9,6	12,7	17,3	0,9	4,7	67,5	34	3885	
20.10			!!	02.11.	7,8	15,6	22,9	0,1	8,7	101,1	34	3885	
21.10			!!	04.11.	11,7	13,9	17,7	0,3	10,5	114,7	34	3885	
22.10	7	99	!!	07.11.	10,3	12,7	15,7		16,5	138,0	34	3885	
23.10			!!	12.11.	8,9	12,8	18,4		12,0	165,3	34	3885	
24.10			!	17.11.	10,1	13,1	17,7		7,8	76,5	34	3885	
25.10	1	55			9,6	14,0	19,2		4,0	42,0	34	3885	
26.10			!!	25.11.	8,4	11,5	17,2		12,2	130,6	34	3885	
27.10			!	28.11.	7,1	13,5	21,0	1,0	8,5	73,5	34	3885	
28.10	3	46	!!	03.12.	7,7	10,7	12,8	6,4	23,2	158,6	34	3885	
29.10			!!!	07.12.	5,9	7,4	8,9	10,0	22,7	272,1	34	3885	
30.10			!!	08.12.	5,4	6,4	8,8	13,4	23,3	146,9	34	3885	
31.10			!!	09.12.	5,1	6,6	10,8	9,2	15,7	193,8	34	3885	
01.11			!!	10.12.	6,5	9,4	11,8	1,4	15,5	108,2	34	3885	
02.11			!!	14.12.	10,2	12,3	18,2	2,6	15,2	105,2	34	3885	
03.11			!	17.12.	8,8	10,5	12,7	7,4	14,8	69,7	34	3885	
04.11					8,1	10,7	15,3	1,7	2,8	22,6	34	3885	
05.11					6,4	8,1	10,2	2,1	7,2	34,8	34	3885	
06.11					6,3	7,5	9,4	3,3	10,3	48,5	34	3885	
07.11					3,5	6,6	10,9	2,9	3,0	13,5	34	3885	
08.11					3,2	4,3	5,5	6,6	16,2	51,8	34	3885	
09.11					1,2	4,9	9,7	0,5	10,3	23,0	34	3885	
10.11					-1,0	2,3	6,9		16,5	24,3	34	3885	
11.11					0,7	2,8	4,8	2,6	5,5	18,4	34	3885	
12.11					3,9	4,9	7,0	2,0	4,7	12,0	34	3885	
13.11					2,2	4,7	8,5		7,2	15,8	34	3885	
14.11					-0,6	4,0	10,2				34	3885	
15.11					-0,4	4,1	8,8	5,5	8,3	22,1	34	3885	
16.11					2,6	5,2	11,0	0,1	13,0	49,9	34	3885	
17.11					2,5	3,9	5,0	3,0	16,2	32,4	34	3885	
18.11					3,1	5,1	8,9				34	3885	
19.11					0,7	2,8	5,3		5,8	4,4	34	3885	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 24.04.2019

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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					3,3	4,6	6,3				34	3885	
21.11					0,2	4,0	6,7		4,5	5,4	34	3885	
22.11					-1,3	2,2	6,2		17,5	16,5	34	3885	
23.11					2,8	9,3	13,9		1,2	15,9	34	3885	
24.11					4,9	8,0	12,9		0,7	3,6	34	3885	
25.11					4,0	5,4	6,2		10,3	55,8	34	3885	
26.11					3,7	6,6	11,3	0,2	14,8	47,8	34	3885	
27.11					2,8	7,0	10,7	1,7	12,2	88,1	34	3885	
28.11					7,8	8,8	10,3	0,3	3,3	10,3	34	3885	
29.11					2,5	6,7	9,0	13,8	14,8	33,6	34	3885	
30.11					0,5	3,0	8,1		2,2	35,4	34	3885	
01.12					-0,5	1,4	3,5	0,2	1,0	2,4	34	3885	
02.12					-1,4	1,6	3,2	2,9	8,0	19,4	34	3885	
03.12					-3,2	0,3	6,0		0,3		34	3885	
04.12					-3,6	-1,3	2,2		0,5		34	3885	
05.12					-1,4	0,0	1,0		0,7		34	3885	
06.12					-1,4	1,4	6,3		11,2	1,1	34	3885	
07.12					3,8	7,6	9,4	0,6	2,5	10,9	34	3885	
08.12					3,5	6,7	11,0	0,1	1,2	9,5	34	3885	
09.12					4,4	7,0	10,0	1,8	9,0	15,8	34	3885	
10.12					0,2	2,9	6,1	1,4	4,0	17,6	34	3885	
11.12					-1,6	0,9	3,1	1,6	4,8	12,1	34	3885	
12.12					0,6	2,4	5,3	8,5	11,3	40,2	34	3885	
13.12					0,0	3,2	6,3	2,3	3,8	4,2	34	3885	
14.12					4,3	7,2	10,1	0,4	3,2	5,4	34	3885	
15.12					5,5	8,6	12,4		0,2	1,9	34	3885	
16.12					2,5	6,4	13,6				34	3885	
17.12					3,7	12,7	17,1				34	3885	
18.12					4,9	7,6	13,3				34	3885	
19.12					2,6	6,3	12,4		11,5	36,7	34	3885	
20.12					3,0	11,6	18,0	6,7	3,7	21,1	34	3885	
21.12					4,2	5,2	7,0	3,4	15,7	44,6	34	3885	
22.12					3,6	5,8	7,7	1,0	8,7	16,8	34	3885	
23.12					4,9	5,8	7,1	2,2	8,2	9,1	34	3885	
24.12					3,8	4,9	6,6	6,5	11,3	54,8	34	3885	
25.12					3,2	5,7	6,8	9,3	23,0	190,8	34	3885	
26.12					0,6	2,9	5,6		13,0	216,9	34	3885	
27.12					4,0	5,4	6,7	17,9	21,0	116,8	34	3885	
28.12					2,6	5,3	7,6	1,4	14,0	196,7	34	3885	
29.12					0,3	2,6	6,6		13,0	20,4	34	3885	
30.12					-0,2	2,8	7,5		14,0	27,9	34	3885	

Station: Gatt nau, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 24.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 24.04.2019 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						1,4	2,6	5,7		12,0	29,9	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