

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: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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	
01.01						4,5	5,6	6,2	0,4	19,8	56,8	0	0	
02.01						-2,0	2,5	5,9	0,1	1,5	3,6	0	0	
03.01						-4,1	-1,4	-0,2		5,0		0	0	
04.01						-1,3	0,2	1,7	1,5	11,0	1,8	0	0	
05.01						0,1	1,6	3,5	7,0	23,8	40,1	0	0	
06.01						3,3	3,4	3,5	2,8	8,0	67,8	0	0	
07.01						2,1	3,1	3,9	1,5	4,3	67,8	0	0	
08.01						2,2	4,1	6,7	4,1	15,7	41,5	0	0	
09.01						0,2	1,7	3,7	7,8	18,0	24,3	0	0	
10.01						-2,1	0,3	1,9	1,4	14,7	8,6	0	0	
11.01						-2,1	-1,1	-0,1		12,0		0	0	
12.01						0,0	1,8	3,5	8,0	23,8	35,7	0	0	
13.01						3,5	5,9	8,3	15,4	23,8	177,5	0	0	
14.01						1,1	4,2	6,6	2,2	21,5	223,9	0	0	
15.01						1,1	3,3	5,1		3,0	34,8	0	0	
16.01						1,9	4,0	5,7				0	0	
17.01						1,6	5,2	7,0	1,2	10,0	37,6	0	0	
18.01						-1,3	0,9	4,6		1,7	1,1	0	0	
19.01						-4,3	-2,0	0,5				0	0	
20.01						-6,3	-3,7	-1,1		3,8		0	0	
21.01						-6,8	-4,0	1,2	0,1	15,2		0	0	
22.01						-8,0	-4,4	-1,3		15,2		0	0	
23.01						-4,0	-2,7	-1,5				0	0	
24.01						-4,4	-3,7	-2,4				0	0	
25.01						-5,6	-2,6	0,2				0	0	
26.01						-1,0	2,2	5,1	1,8	15,5	32,7	0	0	
27.01						1,1	5,8	8,4	3,3	14,7	40,9	0	0	
28.01						0,5	1,4	2,3	4,6	23,0	50,5	0	0	
29.01						-0,3	1,1	3,5		11,3	17,5	0	0	
30.01						-0,8	0,9	3,6		0,7	0,6	0	0	
31.01						-1,9	0,2	6,2	1,7			0	0	
01.02						0,3	2,6	4,4	2,3	13,0	21,1	0	0	
02.02						1,1	3,1	6,0	0,4	22,2	64,0	0	0	
03.02						1,0	2,1	3,5	0,6	14,7	35,5	0	0	
04.02						-2,1	1,5	5,7		12,8	19,4	0	0	
05.02						-2,9	1,6	8,1		2,2		0	0	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						-3,0	0,8	6,9		1,8		0	0	
07.02						-2,2	1,2	5,2	0,7	14,3	43,1	0	0	
08.02						3,2	6,2	10,1		4,7	62,8	0	0	
09.02						3,7	7,6	10,6	0,4	5,8	21,6	0	0	
10.02						4,6	8,2	13,7	0,8	5,3	16,3	0	0	
11.02						1,6	4,3	6,3	0,3	10,2	13,0	0	0	
12.02						-0,3	2,5	6,5		11,2	16,8	0	0	
13.02						-1,8	3,4	10,0		3,7	1,5	0	0	
14.02						-1,6	4,5	12,5		2,3	0,6	0	0	
15.02						1,5	8,0	15,4				0	0	
16.02						0,4	8,0	16,0				0	0	
17.02						0,4	8,3	17,0				0	0	
18.02						1,2	8,3	17,6				0	0	
19.02						3,1	6,2	9,6		4,2	19,5	0	0	
20.02						-0,5	5,9	11,8	0,1	10,5	45,2	0	0	
21.02						3,3	8,0	13,6		8,7	33,0	0	0	
22.02						6,3	9,9	14,3				0	0	
23.02						1,5	5,2	10,3				0	0	
24.02						-0,7	6,0	14,6				0	0	
25.02						1,8	9,5	17,7				0	0	
26.02						3,8	11,2	19,7				0	0	
27.02						3,4	11,2	19,8				0	0	
28.02						4,7	11,5	18,5				0	0	
01.03						7,1	8,2	10,9	7,8	18,0	85,6	0	0	
02.03						5,5	7,8	10,5	0,1	10,0	121,0	0	0	
03.03						8,6	10,4	12,3				0	0	
04.03						4,9	9,2	12,5	1,0	9,2	30,0	0	0	
05.03						5,1	6,0	7,9	1,8	16,8	68,3	0	0	
06.03						4,0	10,4	16,6		5,2	87,3	0	0	
07.03						7,7	10,8	15,4	2,1	4,5	42,1	0	0	
08.03						5,7	7,7	9,7	4,3	12,5	67,7	0	0	
09.03						6,4	9,0	11,3	0,5	3,0	17,1	0	0	
10.03						6,3	10,4	14,8	5,9	9,5	71,0	0	0	
11.03						2,5	5,2	7,3	0,4	4,7	8,0	0	0	
12.03						1,4	6,4	11,1		0,3	3,3	0	0	
13.03						3,6	6,4	10,8	5,3	8,8	25,9	0	0	
14.03						4,6	5,2	6,5	5,4	21,2	69,8	0	0	
15.03						5,5	8,4	11,0	8,1	22,8	246,7	0	0	
16.03						7,7	10,3	12,7	1,9	7,7	88,9	0	0	
17.03						3,1	7,8	14,1	0,2	8,2	48,1	0	0	
18.03						2,3	4,5	8,6	0,6	7,5	26,8	0	0	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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						1,1	5,4	10,6		11,8	67,2	0	0	
20.03						-1,0	6,1	12,8				0	0	
21.03						0,9	9,2	16,8				0	0	
22.03						3,3	11,7	19,8				0	0	
23.03						5,1	11,4	18,6				0	0	
24.03						3,7	9,1	15,1		9,7	54,0	0	0	
25.03						1,6	6,0	10,9	0,3	6,0	14,9	0	0	
26.03						0,9	4,9	9,9		11,7	55,1	0	0	
27.03						3,0	7,6	12,8				0	0	
28.03						1,3	8,7	14,9				0	0	
29.03						7,1	12,1	17,7				0	0	
30.03						4,7	13,1	20,4				0	0	
31.03						5,4	13,5	21,1				0	0	
01.04						5,0	11,7	18,1				0	0	
02.04						7,7	14,0	20,5				0	0	
03.04						4,1	8,4	13,8	11,9	20,7	114,3	0	0	
04.04						3,2	4,0	5,0	3,1	23,8	133,1	0	0	
05.04						3,2	5,8	8,2		12,2	186,3	0	0	
06.04						2,6	9,6	16,2	0,1	9,2	44,1	0	0	
07.04						5,9	11,6	17,5		6,5	48,1	0	0	
08.04						8,7	10,5	14,5				0	0	
09.04						7,8	10,6	14,1	3,9	4,8	47,3	0	0	
10.04						7,0	10,0	14,7	0,8	11,2	141,7	0	0	
11.04						2,5	7,7	12,9				0	0	
12.04						1,3	5,3	10,0				0	0	
13.04						1,6	3,2	5,3	4,9	13,8	44,8	0	0	
14.04						0,9	5,5	12,4	0,2	12,0	82,1	0	0	
15.04						-0,1	9,9	18,1		6,2	9,1	0	0	
16.04						5,9	12,3	18,7	0,2	4,5	50,5	0	0	
17.04						9,1	13,7	19,8	1,7	11,0	166,2	0	0	
18.04						8,5	15,8	22,3				0	0	
19.04						10,1	17,1	24,8				0	0	
20.04						10,3	17,6	24,8				0	0	
21.04						10,3	17,7	25,4				1	4	
22.04						10,0	18,0	25,3				1	5	
23.04						11,1	16,2	21,7				1	7	
24.04						6,4	15,4	25,7	0,2	5,0	43,8	1	12	
25.04						7,4	15,2	26,3		6,0	95,1	2	19	
26.04						6,5	8,7	10,6		22,3	160,1	2	19	
27.04						4,8	8,2	13,4		22,7	276,7	2	19	
28.04						3,4	7,4	12,4		14,5	126,2	2	19	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
29.04						1,9	7,6	14,5		20,2	82,6	2	19	
30.04						7,2	11,6	18,7	1,0	12,5	178,5	2	26	
01.05						4,6	12,5	20,7		10,3	92,7	2	29	
02.05						6,0	12,0	19,4	0,9	11,2	67,4	2	37	
03.05						5,6	9,8	14,5	1,1	18,8	166,1	2	37	
04.05						2,0	5,4	8,1	5,0	23,8	200,6	2	37	
05.05						0,6	5,5	11,1		11,8	239,1	2	37	
06.05						2,6	7,4	12,7		4,5	14,0	2	37	
07.05						0,7	8,3	15,7		9,3	34,1	2	37	
08.05						6,1	9,9	13,0	3,9	18,5	196,9	2	37	
09.05						7,1	10,2	13,6	5,2	23,8	442,1	2	38	
10.05			!!!			8,1	12,1	17,0	0,5	14,8	526,3	2	45	
11.05			!!	23.05.		6,7	11,9	18,1	8,9	20,2	131,8	3	50	
12.05						5,2	9,1	15,7		9,5	168,0	3	51	
13.05						2,0	10,3	17,6	4,5	6,3	27,3	3	51	
14.05						3,6	10,0	16,7				3	51	
15.05						2,6	9,8	15,8		3,7	13,6	3	51	
16.05						3,4	10,8	17,5		0,7	5,3	3	52	
17.05						6,4	13,2	21,4		8,8	77,0	3	61	
18.05						9,2	14,5	22,1	0,3	15,2	111,5	3	79	
19.05						9,7	16,1	22,8		9,3	222,0	3	109	
20.05			!	29.05.		12,1	13,9	17,2	10,0	19,2	97,0	4	127	
21.05			!!!	29.05.		11,4	12,0	12,5	36,4	23,8	374,3	4	135	
22.05						7,6	12,7	18,7	0,1	16,8	532,3	4	149	
23.05						5,9	14,0	21,4	0,1	9,3	116,5	4	173	
24.05						8,8	16,6	23,4		5,7	58,6	5	212	
25.05						10,0	16,4	23,2		9,3	77,1	5	250	
26.05						9,4	15,8	22,1		9,3	134,4	5	293	
27.05						10,4	15,9	21,6		3,7	48,4	5	340	
28.05	2	54	!!	04.06.		9,6	13,9	19,3	3,2	16,2	192,7	6	372	
29.05			!!	04.06.		9,3	12,4	17,0	0,1	15,8	147,6	6	395	
30.05			!!	05.06.		7,2	15,5	22,2		9,3	135,2	6	435	
31.05			!	05.06.		11,5	18,0	25,4		5,8	72,7	7	511	
01.06			!	07.06.		12,1	20,5	28,9		6,7	96,7	7	603	
02.06						14,5	22,6	30,9				8	722	
03.06			!!	10.06.		14,3	20,4	31,0	3,9	9,2	160,8	8	844	
04.06	4	245	!!!	10.06.		13,7	22,8	30,6		8,2	287,7	9	967	
05.06						16,1	23,7	30,3	0,4	0,5	10,8	9	1091	
06.06	1	300	!!	13.06.		8,7	13,1	20,2	5,2	15,3	105,0	10	1136	
07.06			!!	14.06.		8,7	15,6	27,4	3,5	16,2	194,7	10	1214	
08.06	2	57	!!	14.06.		10,1	15,8	21,9		5,3	124,1	10	1270	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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.	Blatt- fläche cm²			
			24.12.	31.12.									
09.06					8,1	17,3	23,9	0,8	7,3	30,8	11	1326	
10.06	1	195	!! 16.06.		14,3	16,7	20,4	4,7	21,8	197,9	11	1387	
11.06	4	208	!!! 17.06.		13,0	16,5	19,9	13,7	10,3	307,5	11	1441	
12.06	2	166	! 18.06.		12,6	15,5	20,7	5,7	14,3	97,0	11	1505	
13.06			!! 18.06.		12,0	17,8	25,0	3,3	8,2	102,2	12	1571	
14.06			! 20.06.		15,0	19,5	25,3	0,1	3,8	79,0	12	1652	
15.06			! 20.06.		13,9	18,8	24,7		6,0	85,9	13	1725	
16.06			!! 21.06.		13,8	17,7	24,1	14,9	12,8	176,1	13	1790	
17.06	1	85	!! 22.06.		12,1	19,7	26,8	0,1	8,8	155,8	13	1858	
18.06			! 23.06.		14,6	22,1	30,6		8,7	93,5	14	1947	
19.06	3	300	!! 24.06.		16,7	23,6	31,4		3,5	121,4	14	2038	
20.06			!! 25.06.		14,4	20,1	25,7	0,6	8,2	133,1	15	2100	
21.06			!! 26.06.		14,0	19,7	26,4		6,3	99,6	15	2168	
22.06			!! 28.06.		12,1	17,9	26,6	4,9	12,0	178,2	16	2224	
23.06	4	203	!!! 28.06.		14,3	20,8	27,6	0,2	8,7	314,0	16	2286	
24.06					18,4	25,0	31,3				17	2370	
25.06					19,5	26,0	33,8				17	2454	
26.06			!! 02.07.		19,5	28,0	37,6		5,0	106,0	18	2550	
27.06			! 03.07.		16,6	25,8	33,4		4,0	85,4	18	2619	
28.06					14,4	22,5	31,1				19	2673	
29.06					15,4	24,5	33,3				19	2739	
30.06					16,5	27,8	37,3				20	2805	
01.07					18,9	25,2	30,7				20	2865	
02.07					14,0	20,8	27,9		0,5	4,8	21	2906	
03.07					12,5	20,0	27,9				21	2943	
04.07					11,2	20,1	28,3				21	2972	
05.07					11,8	21,3	30,6				22	3019	
06.07					13,6	23,7	32,5				22	3059	
07.07					14,9	18,5	23,1	2,4	9,5	107,1	22	3086	
08.07	3	179	!! 15.07.		10,1	17,1	23,8		7,5	150,3	23	3106	
09.07					8,4	15,5	22,2		3,0	28,7	23	3128	
10.07					7,2	17,2	25,7		2,5	19,7	23	3146	
11.07			!!! 18.07.		14,1	16,2	18,6	2,2	15,0	228,0	23	3163	
12.07	4	200	!!! 18.07.		13,3	17,1	23,3	4,3	18,0	404,4	23	3190	
13.07	4	187	!!! 19.07.		13,5	16,6	23,3	1,3	16,7	256,1	24	3209	
14.07	4	141	!!! 20.07.		11,4	15,7	21,2	9,7	19,3	235,1	24	3231	
15.07			!! 21.07.		9,3	17,0	25,5		10,3	150,6	24	3250	
16.07			!! 21.07.		8,9	17,4	26,3		9,5	130,5	24	3271	
17.07			! 22.07.		11,0	19,6	27,7		7,2	98,2	25	3294	
18.07					12,2	20,4	29,2	0,2	6,2	60,2	25	3322	
19.07					16,5	21,1	27,5	0,1	2,2	20,5	25	3353	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
20.07						15,3	24,0	33,2	0,2	3,2	42,0	26	3384	
21.07	1	300	!!	27.07.		17,2	23,1	30,0	0,2	7,3	147,5	26	3415	
22.07						14,4	23,4	32,7		1,2	17,0	26	3447	
23.07						15,8	26,2	35,5				27	3473	
24.07						19,5	28,6	38,0				27	3518	
25.07						19,9	30,0	39,4				28	3546	
26.07						23,1	30,2	38,7				28	3591	
27.07			!	02.08.		18,2	23,5	30,5	24,1	6,5	78,6	29	3608	
28.07	4	300	!!!	02.08.		17,1	19,0	21,9	42,1	23,2	281,6	29	3629	
29.07	5	300	!!!	03.08.		16,9	20,6	27,2		3,5	302,1	29	3650	
30.07			!!	04.08.		16,3	22,5	30,3	0,7	9,5	144,2	30	3662	
31.07	1	300	!!	05.08.		15,2	20,2	26,0	0,2	7,8	160,1	30	3682	
01.08						13,6	19,6	27,1				30	3698	
02.08						14,0	20,0	27,6		1,0	21,6	30	3710	
03.08			!	08.08.		14,2	18,8	26,1	0,5	8,5	88,6	30	3717	
04.08			!!	09.08.		13,2	20,8	29,2		7,2	110,8	31	3737	
05.08						17,1	21,9	29,6	0,1	3,5	35,4	31	3753	
06.08			!	12.08.		18,3	22,7	28,9	2,6	3,8	73,4	31	3760	
07.08	4	300	!!!	12.08.		15,0	18,3	21,4	7,7	22,3	252,1	31	3773	
08.08	5	281	!!!	13.08.		14,7	20,0	26,9		9,3	379,9	32	3787	
09.08			!	15.08.		15,8	23,0	32,3	14,1	4,3	91,4	32	3797	
10.08	4	300	!!!	16.08.		17,4	21,7	25,8	0,4	8,0	262,6	32	3801	
11.08			!	18.08.		14,7	19,8	28,3	5,6	6,8	95,9	32	3814	
12.08	5	171	!!!	18.08.		13,5	16,8	22,1	0,1	9,8	229,1	32	3822	
13.08	1	74	!!	19.08.		12,6	15,9	20,4		8,5	122,1	32	3827	
14.08			!	20.08.		10,5	15,9	22,6	1,6	6,5	82,9	32	3833	
15.08			!	21.08.		13,4	17,9	23,8	0,8	6,2	80,4	33	3835	
16.08			!	22.08.		12,0	18,2	24,5		8,5	75,5	33	3837	
17.08			!!	23.08.		15,5	18,4	24,2	2,9	11,3	153,1	33	3839	
18.08	5	275	!!!	23.08.		15,8	22,2	30,8	2,0	14,5	305,8	33	3850	
19.08	2	300				15,9	20,3	26,0		2,5	127,7	33	3856	
20.08			!!	26.08.		13,2	16,1	19,5	0,3	9,3	142,5	33	3858	
21.08	6	133	!!!	26.08.		10,9	17,3	24,4	0,1	9,2	263,4	33	3860	
22.08						12,1	19,1	26,5				33	3861	
23.08						12,3	20,7	28,2				33	3862	
24.08						14,4	21,5	29,2				33	3863	
25.08						16,3	23,3	31,6		3,0	51,6	33	3865	
26.08						17,3	24,6	32,3		2,7	47,1	33	3866	
27.08						18,2	25,0	33,2				33	3866	
28.08						19,0	24,4	32,7				33	3866	
29.08						18,7	24,1	31,7				33	3866	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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	
30.08						17,2	23,2	31,1		4,7	83,1	33	3866	
31.08						18,0	25,2	33,3				33	3866	
01.09						16,3	21,4	25,5				33	3866	
02.09						12,3	17,2	23,4				33	3866	
03.09						8,4	17,0	25,0				33	3866	
04.09						9,6	18,5	26,3				33	3866	
05.09						12,8	16,8	20,4		4,3	60,9	33	3866	
06.09						8,8	14,9	22,1				33	3866	
07.09						8,6	12,1	17,4	1,9	10,7	68,7	33	3866	
08.09			!!	15.09.		11,0	12,3	14,6	9,2	20,2	183,9	33	3866	
09.09	1	7	!!!	16.09.		9,9	12,6	17,0	2,2	17,7	236,5	33	3866	
10.09			!!	16.09.		8,1	13,7	21,5	0,1	10,0	158,0	33	3866	
11.09			!!	17.09.		7,8	15,4	22,3		10,7	122,1	33	3866	
12.09						15,3	18,8	24,4		0,3	5,1	33	3866	
13.09	2	148	!!	20.09.		13,2	17,9	23,8		10,7	138,8	33	3866	
14.09			!	21.09.		13,5	18,7	25,7		6,2	85,3	33	3866	
15.09						12,0	18,8	27,0		3,2	41,0	33	3866	
16.09	1	86	!!	24.09.		11,6	18,3	25,6		9,2	125,4	33	3866	
17.09						10,3	16,0	21,3	0,1	3,8	55,3	33	3866	
18.09						6,1	12,7	19,8		0,8	5,3	33	3866	
19.09						6,1	11,8	18,3		0,3	2,1	33	3866	
20.09						5,3	12,6	19,9				33	3866	
21.09						8,6	16,4	25,4				33	3866	
22.09						10,4	17,2	24,6				33	3866	
23.09			!!	01.10.		12,9	15,4	18,7	12,1	13,0	135,0	33	3866	
24.09	3	63	!!	03.10.		10,1	14,5	19,0	1,7	17,2	163,5	33	3866	
25.09	6	159	!!	05.10.		13,3	14,6	16,7	4,6	18,7	172,9	33	3866	
26.09	7	89	!!!	07.10.		11,9	15,1	18,6	0,4	18,5	326,9	33	3866	
27.09	2	212	!!!	09.10.		11,3	14,8	17,6	10,8	14,7	204,7	33	3866	
28.09	4	80	!!!	10.10.		11,3	14,6	17,5	0,6	10,0	325,4	33	3866	
29.09						10,7	16,1	21,1	1,1	4,0	36,5	33	3866	
30.09						10,7	14,5	18,9	0,4	7,0	46,0	33	3866	
01.10			!	13.10.		9,8	14,5	20,9	11,3	9,5	89,2	33	3866	
02.10	7	156	!!	14.10.		6,0	12,0	15,2	6,3	11,8	182,6	33	3866	
03.10			!	14.10.		4,7	8,1	12,7		17,7	93,2	33	3866	
04.10			!!	15.10.		6,3	9,8	13,2	5,6	22,7	104,2	33	3866	
05.10			!!!	15.10.		8,1	10,8	12,8	4,3	14,0	201,0	33	3866	
06.10			!!	16.10.		7,7	9,0	10,6	19,0	15,0	141,7	33	3866	
07.10			!!!	16.10.		7,9	10,7	14,4	1,0	10,8	237,2	33	3866	
08.10			!	18.10.		10,9	12,7	14,5	8,7	14,7	81,6	33	3866	
09.10	6	121	!!	18.10.		8,5	11,5	14,8	7,9	18,8	197,1	33	3866	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019

Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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 cm ²				
10.10			!! 19.10.	24.12.	31.12.	8,5	11,0	15,1	9,0	19,3	114,8	33	3866	
11.10			!!! 19.10.			7,3	12,0	18,6	0,2	18,5	208,5	33	3866	
12.10	1	24	!!! 20.10.			9,7	15,2	21,5	0,2	17,2	201,5	33	3866	
13.10	8	226	!!! 21.10.			12,8	18,1	26,0		9,2	236,1	33	3866	
14.10	1	72	!! 23.10.			12,3	18,0	24,4		9,5	130,5	33	3866	
15.10	1	78	!! 25.10.			11,5	14,8	20,4	6,3	15,3	101,5	33	3866	
16.10	4	86	!! 26.10.			10,5	13,2	17,3	0,3	4,3	146,6	33	3866	
17.10			!! 27.10.			10,5	13,9	19,1	5,5	14,5	106,8	33	3866	
18.10	9	131	!!! 29.10.			11,2	13,6	16,5	5,4	21,2	247,3	33	3866	
19.10	1	25	!!! 01.11.			11,2	13,3	16,1	8,7	19,2	251,4	33	3866	
20.10	7	86	!!! 02.11.			12,3	14,9	19,9	4,6	17,0	202,3	33	3866	
21.10	9	163	!!! 04.11.			12,1	14,1	17,8	0,2	16,3	254,7	33	3866	
22.10	8	75	!!! 06.11.			11,4	13,2	16,9	0,1	16,8	201,1	33	3866	
23.10	2	23	!! 10.11.			11,2	13,0	15,9		7,8	159,8	33	3866	
24.10			! 17.11.			11,0	14,3	19,7		8,0	77,7	33	3866	
25.10			! 27.11.			9,8	13,4	17,4		7,0	64,7	33	3866	
26.10			!! 27.11.			7,1	12,6	19,9		16,3	157,8	33	3866	
27.10	3	45	!! 28.11.			7,0	12,3	17,7	1,2	10,2	123,1	33	3866	
28.10			!! 03.12.			6,0	7,9	11,2	0,2	10,3	127,3	33	3866	
29.10						4,5	7,0	9,9		4,0	12,5	33	3866	
30.10						2,6	5,9	8,9		0,8	2,2	33	3866	
31.10						2,5	5,9	10,9				33	3866	
01.11			!! 10.12.			5,3	8,3	11,4	2,6	10,5	101,9	33	3866	
02.11			!!! 11.12.			11,2	13,6	17,3	5,7	15,3	250,2	33	3866	
03.11			! 16.12.			10,4	11,6	13,7	6,9	16,7	92,5	33	3866	
04.11			!! 17.12.			9,2	10,5	12,9	3,9	19,7	101,4	33	3866	
05.11			! 18.12.			6,3	9,0	12,2	1,1	10,2	91,1	33	3866	
06.11			!! 19.12.			7,1	8,2	9,3	4,3	21,2	113,8	33	3866	
07.11			! 20.12.			5,3	7,5	9,7	1,1	17,8	64,3	33	3866	
08.11						4,3	5,5	6,5	24,2	23,3	107,7	33	3866	
09.11						1,6	5,0	8,1	1,4	19,7	163,7	33	3866	
10.11						-0,1	3,0	9,9	0,3	18,7	49,5	33	3866	
11.11						0,5	1,8	3,5	0,1	3,2	18,3	33	3866	
12.11						2,4	5,0	8,1	0,7	17,3	49,4	33	3866	
13.11						1,3	3,7	6,2		13,3	60,3	33	3866	
14.11						1,1	4,1	9,5		8,8	20,1	33	3866	
15.11						1,8	3,5	5,5		0,2	0,6	33	3866	
16.11						0,1	3,4	6,8		21,0	45,2	33	3866	
17.11						2,2	3,2	4,1	1,2	23,8	99,2	33	3866	
18.11						3,1	3,6	5,0	0,9	15,7	125,9	33	3866	
19.11						-0,6	3,8	5,0	0,8	15,0	49,6	33	3866	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019
Austrieb (BBCH11): 21.04.2019

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		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11					-1,1	0,5	1,9	0,2	19,0	46,1	33	3866	
21.11					-0,3	2,4	5,1	0,1	23,8	58,7	33	3866	
22.11					1,3	3,5	7,3		12,0	83,7	33	3866	
23.11					3,2	6,3	10,3				33	3866	
24.11					1,7	3,8	7,7		23,7	89,8	33	3866	
25.11					2,5	5,3	6,8	0,4	18,2	156,0	33	3866	
26.11					4,4	8,0	12,6		13,8	95,6	33	3866	
27.11					6,4	9,9	13,1	0,1	4,5	24,0	33	3866	
28.11					8,1	9,8	11,7	4,4	6,3	40,2	33	3866	
29.11					1,9	6,1	9,4	5,3	19,5	104,8	33	3866	
30.11					0,3	3,4	7,6	0,1	12,2	136,5	33	3866	
01.12					1,1	1,7	2,6				33	3866	
02.12					-2,2	1,5	5,1		7,2		33	3866	
03.12					-1,9	1,9	7,3		11,3	4,7	33	3866	
04.12					-1,5	1,4	5,9		15,5	8,6	33	3866	
05.12					-4,3	-1,5	2,6		19,8		33	3866	
06.12					-3,4	0,5	8,2	0,3	22,8		33	3866	
07.12					6,7	7,8	9,3	1,3	10,8	62,1	33	3866	
08.12					7,0	9,3	11,8	0,3	4,2	20,4	33	3866	
09.12					4,6	6,7	8,1	3,4	14,2	65,2	33	3866	
10.12					0,4	2,7	5,4		15,7	93,1	33	3866	
11.12					-0,6	1,0	3,5	7,1	10,7	15,4	33	3866	
12.12					1,4	2,9	5,0	0,8	13,7	58,1	33	3866	
13.12					0,6	3,7	6,0	7,5	17,2	37,3	33	3866	
14.12					4,3	7,2	9,1	0,7	6,8	37,3	33	3866	
15.12					6,8	8,9	13,0	6,8	20,5	99,2	33	3866	
16.12					7,5	10,4	15,6		4,8	116,9	33	3866	
17.12					6,2	9,6	13,3				33	3866	
18.12					8,3	10,2	13,1	0,4	15,0	69,6	33	3866	
19.12					3,1	6,6	10,4	0,1	17,8	71,9	33	3866	
20.12					0,2	5,9	9,0	6,2	16,8	70,4	33	3866	
21.12					3,1	5,6	10,2	0,3	19,8	63,8	33	3866	
22.12					5,1	6,9	8,6	3,1	12,5	33,2	33	3866	
23.12					6,2	6,8	7,7	0,3	4,0	16,3	33	3866	
24.12					4,5	6,1	8,1	9,6	20,0	52,1	33	3866	
25.12					4,0	6,5	7,5	9,4	23,0	207,2	33	3866	
26.12					1,8	3,4	5,3		17,0	255,7	33	3866	
27.12					3,0	5,6	7,6	12,2	23,0	140,9	33	3866	
28.12					3,0	4,6	5,8		18,0	222,7	33	3866	
29.12					0,7	2,9	6,1		23,0	75,1	33	3866	
30.12					0,6	3,3	7,4		14,0	111,7	33	3866	

Station: Stifterhof, 01.01.2019 - 31.12.2019 14:00:00

Erstellt: 24.12.2019 Daten vorhanden bis: 24.12.2019 16:10:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2019 14:00:00

Keimbereitschaft: 21.04.2019 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb (BBCH11): 21.04.2019 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						2,6	3,3	5,2		14,0	45,8	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