

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: Grantschen, 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						5,6	7,8	10,0	2,9	5,2	25,3	0	0	
02.01						4,0	5,0	7,3	1,1	7,8	33,2	0	0	
03.01						4,5	7,0	11,7	12,0	14,0	35,4	0	0	
04.01						4,7	7,8	12,3	25,3	14,2	119,8	0	0	
05.01						6,1	8,1	11,3	5,8	9,3	61,8	0	0	
06.01						4,1	7,0	9,3	1,0	18,0	68,4	0	0	
07.01						3,5	5,4	6,3		7,2	70,3	0	0	
08.01						5,4	6,3	7,0				0	0	
09.01						2,9	5,4	10,3	0,1	6,5	27,7	0	0	
10.01						3,1	6,4	11,8	0,1	11,5	65,5	0	0	
11.01						0,0	3,8	8,4		10,5	25,3	0	0	
12.01						2,7	3,3	4,8				0	0	
13.01						3,0	3,7	4,6				0	0	
14.01						-0,9	1,6	3,7				0	0	
15.01						-2,5	2,7	6,5	2,4	4,5	21,5	0	0	
16.01						3,3	5,7	7,8	11,9	12,3	38,6	0	0	
17.01						1,3	2,6	4,1	1,4	8,2	6,5	0	0	
18.01						1,9	5,0	9,2	4,2	11,0	15,0	0	0	
19.01						1,3	3,6	6,5	3,5	13,3	13,6	0	0	
20.01						0,0	1,7	3,2	11,2	19,3	22,5	0	0	
21.01						0,3	1,6	3,8	0,6	8,3	28,8	0	0	
22.01						-0,3	3,4	7,2	7,5	22,8	79,5	0	0	
23.01						4,7	6,0	7,9	0,4	2,2	83,1	0	0	
24.01						5,9	9,3	13,1				0	0	
25.01						7,2	10,0	12,7		0,7	6,5	0	0	
26.01						5,2	7,1	9,9	3,5	15,2	58,4	0	0	
27.01						2,9	4,5	7,8	0,1	17,2	106,7	0	0	
28.01						3,3	6,1	7,8		2,8	36,1	0	0	
29.01						6,8	7,9	8,7		0,5	4,0	0	0	
30.01						4,3	6,7	10,3	4,2	9,2	50,7	0	0	
31.01						5,0	7,3	10,7	5,9	6,8	36,7	0	0	
01.02						1,2	2,9	5,2	6,9	17,3	76,8	0	0	
02.02						-1,0	1,5	3,3	0,1	8,7	6,0	0	0	
03.02						-0,5	1,2	3,7	0,5	13,3	5,0	0	0	
04.02						-1,4	-0,3	1,1	2,5	23,8		0	0	
05.02						-2,8	-1,1	1,6	1,8	15,5		0	0	

Station: Grantschen, 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	
06.02						-2,8	-0,6	3,3	1,6	1,3		0	0	
07.02						-4,3	-1,5	1,3				0	0	
08.02						-2,6	-0,7	3,5	0,2	4,5		0	0	
09.02						-2,5	-0,2	1,4	0,1	2,5		0	0	
10.02						-0,6	0,8	2,4				0	0	
11.02						0,3	2,3	4,8		1,7	5,1	0	0	
12.02						-2,1	0,4	4,0	0,6	8,5	2,7	0	0	
13.02						-2,1	0,3	4,2				0	0	
14.02						-5,6	-0,4	5,7				0	0	
15.02						-1,3	1,7	3,9	5,4	12,8	40,1	0	0	
16.02						-0,3	4,3	9,0	1,5	13,0	76,9	0	0	
17.02						-1,1	-0,1	1,0	1,6	20,0	0,5	0	0	
18.02						-5,4	-1,5	2,4	1,2	17,2		0	0	
19.02						-2,4	-1,2	0,2				0	0	
20.02						-2,5	-1,2	0,9				0	0	
21.02						-3,4	-0,6	3,0				0	0	
22.02						-3,8	-1,4	1,6				0	0	
23.02						-4,8	-1,7	1,6				0	0	
24.02						-5,7	-1,8	3,3				0	0	
25.02						-8,3	-5,0	-1,5				0	0	
26.02						-10,0	-7,7	-4,7				0	0	
27.02						-11,3	-9,0	-5,5				0	0	
28.02						-12,1	-8,2	-3,8				0	0	
01.03						-9,2	-5,2	0,5				0	0	
02.03						-7,0	-3,8	-0,5				0	0	
03.03						-4,9	0,9	6,6	0,1	4,3	5,0	0	0	
04.03						-0,1	6,5	14,3	0,1	9,7	19,3	0	0	
05.03						1,9	7,3	13,2		5,0	10,6	0	0	
06.03						-1,9	4,0	8,4		4,2		0	0	
07.03						0,4	5,6	9,8	0,1	10,2	36,1	0	0	
08.03						3,1	7,4	13,0		0,3	1,2	0	0	
09.03						3,2	6,4	10,0	1,3	15,8	31,5	0	0	
10.03						7,6	10,9	13,2	0,7	5,7	41,1	0	0	
11.03						5,8	10,8	17,1	0,5	7,8	27,6	0	0	
12.03						8,3	9,8	13,6	0,9	11,7	93,5	0	0	
13.03						4,6	7,4	9,4	4,8	8,8	42,2	0	0	
14.03						3,6	6,0	10,5	1,5	9,3	81,8	0	0	
15.03						2,7	7,4	12,0		0,2	1,3	0	0	
16.03						5,4	7,9	11,8	1,5	6,5	27,6	0	0	
17.03						-3,7	0,0	6,4	0,1		10,0	0	0	
18.03						-4,6	-2,9	-0,5				0	0	

Station: Grantschen, 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						-3,5	-2,0	0,3				0	0	
20.03						-6,1	-1,8	1,6				0	0	
21.03						-5,3	-0,1	5,2	0,6	3,0	3,9	0	0	
22.03						-2,9	0,3	3,7	1,6	10,3	11,3	0	0	
23.03						0,4	3,3	6,5	0,5	9,7	26,2	0	0	
24.03						0,2	5,5	10,7		6,0	8,1	0	0	
25.03						-1,9	6,1	14,4		5,5		0	0	
26.03						0,5	5,0	9,8		1,7	8,1	0	0	
27.03						1,9	6,6	11,1	0,1	11,7	24,3	0	0	
28.03						5,8	8,7	12,3	10,7	14,5	74,1	0	0	
29.03						2,3	6,6	11,0				0	0	
30.03						-0,7	7,7	15,6	6,3	7,5	42,1	0	0	
31.03						5,3	8,0	13,1		3,5	65,6	0	0	
01.04						4,4	6,3	8,4	3,0	5,7	10,2	0	0	
02.04						1,6	9,6	15,8		5,7	14,0	0	0	
03.04						11,0	15,9	22,3		0,8	4,8	0	0	
04.04						9,7	13,5	21,9	2,6	3,0	20,8	0	0	
05.04						4,7	9,4	12,8	3,3	2,5	11,0	0	0	
06.04						0,9	8,6	15,8				0	0	
07.04						4,0	13,8	23,1				0	0	
08.04						6,9	15,4	22,7				0	0	
09.04						9,1	15,1	22,9				0	0	
10.04						7,7	13,2	21,3	4,4	4,5	29,4	0	0	
11.04						5,0	12,4	18,5		7,0	51,3	0	0	
12.04						10,3	15,4	21,7				0	0	
13.04						7,0	9,0	10,2	15,9	14,3	129,6	0	0	
14.04						6,2	13,7	20,9		2,3	17,1	0	0	
15.04						6,3	14,7	22,1		2,0	14,2	0	0	
16.04						12,0	16,0	21,9		6,3	69,9	0	0	
17.04						7,8	15,8	23,8		3,3	28,9	0	0	
18.04						8,1	17,3	24,4				0	0	
19.04						10,3	19,5	26,9				0	0	
20.04						9,9	19,4	28,8				1	4	
21.04						9,8	19,4	28,4		3,2	34,2	1	5	
22.04						11,7	20,5	29,5		1,3	16,5	1	12	
23.04						12,2	17,0	21,3	8,5	4,5	46,0	2	19	
24.04						10,3	15,7	22,1		8,3	113,3	2	29	
25.04						10,3	15,4	21,2	0,1	1,5	16,4	2	42	
26.04						6,2	11,5	16,9	0,3	4,2	51,8	2	47	
27.04						2,9	13,4	22,4		0,2	0,5	3	53	
28.04						10,5	14,8	20,5		0,3	4,5	3	66	

Station: Grantschen, 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	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.		9,2	18,8	27,3	7,0	7,5	80,2	3	103	
30.04							9,6	14,9	20,4	0,7	3,3	37,0	4	122	
01.05							4,7	10,2	15,7				4	123	
02.05							2,8	10,4	16,9		4,2	12,8	4	123	
03.05							7,8	14,2	19,7		0,7	5,6	4	139	
04.05							10,6	15,8	22,1				4	170	
05.05							9,9	16,9	23,8				5	219	
06.05							11,2	17,7	23,7				5	263	
07.05							10,3	18,2	25,0				5	328	
08.05							12,1	19,4	26,0				6	393	
09.05							11,0	19,0	25,6	0,1	1,3	22,4	6	465	
10.05							10,6	14,7	20,2	1,9	2,3	26,1	6	515	
11.05							8,3	14,9	21,3		7,7	75,7	7	555	
12.05							9,2	19,0	27,2		4,3	46,1	7	630	
13.05							11,7	15,6	20,8	4,9	4,0	48,1	7	688	
14.05	2	13		!!	22.05.		11,3	14,0	18,9	5,4	17,2	143,5	8	741	
15.05	5	149		!!!	23.05.		9,6	15,3	21,7	0,1	8,3	221,6	8	798	
16.05				!!	23.05.		10,9	13,2	19,9	19,7	18,3	105,3	8	851	
17.05				!!!	24.05.		9,9	13,6	18,8	0,4	13,2	232,2	8	892	
18.05				!!	25.05.		6,8	14,0	21,1		8,2	109,7	9	928	
19.05							7,0	14,2	21,1		6,3	51,8	9	977	
20.05				!!	26.05.		11,7	15,1	20,3	6,2	9,7	111,4	9	1034	
21.05							13,6	18,9	24,3				9	1119	
22.05							12,0	17,9	25,7	1,4	2,0	30,1	10	1203	
23.05	2	155		!!	28.05.		13,5	17,7	24,8	0,1	8,7	135,4	10	1292	
24.05				!!	29.05.		12,7	17,3	22,2	8,8	9,3	107,8	11	1360	
25.05	3	178		!!	30.05.		11,7	19,5	27,0		8,0	125,6	11	1436	
26.05				!	31.05.		12,8	21,2	27,5		4,7	67,5	11	1530	
27.05							14,8	22,2	28,9		0,2	2,5	12	1619	
28.05				!	02.06.		14,8	23,1	30,0		3,7	58,5	12	1715	
29.05							14,5	20,1	26,5		1,7	24,6	13	1797	
30.05	2	228		!!	04.06.		14,0	22,6	29,6		8,2	165,1	13	1880	
31.05				!	05.06.		16,2	23,8	30,7		4,5	80,4	14	1973	
01.06							15,7	20,0	26,7	2,4	3,8	48,2	14	2046	
02.06	1	187		!!	07.06.		13,8	20,2	27,3		8,2	144,9	15	2110	
03.06				!	08.06.		11,9	21,6	29,5		6,2	89,1	15	2180	
04.06							14,6	23,0	29,8				16	2249	
05.06							16,7	23,3	30,0				16	2322	
06.06							15,3	23,2	30,4	0,1	1,7	37,4	17	2395	
07.06							16,4	21,9	28,4	7,9	2,0	35,7	17	2458	
08.06	2	299		!!	13.06.		15,2	21,5	29,4	1,3	6,8	148,8	17	2516	

Station: Grantschen, 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	
09.06			!!	15.06.		16,1	21,7	29,9	15,7	11,5	103,2	18	2583	
10.06	4	298	!!!	16.06.		15,6	22,4	30,2	3,2	7,0	218,6	18	2641	
11.06			!!	18.06.		16,1	20,8	26,8	3,9	9,7	118,2	19	2689	
12.06	4	300	!!!	18.06.		15,1	18,0	20,9	0,7	15,7	238,9	19	2729	
13.06	1	197	!			12,9	15,0	18,5		0,8	66,5	19	2752	
14.06						11,9	16,3	22,4				20	2779	
15.06						11,0	17,8	24,9		1,8	11,2	20	2811	
16.06			!	21.06.		11,1	20,4	27,4		4,5	58,5	20	2845	
17.06						14,8	19,5	25,5				20	2886	
18.06						14,2	19,2	25,7				21	2926	
19.06						14,2	21,0	27,4				21	2961	
20.06						14,6	23,4	31,5		3,5	54,7	22	3008	
21.06						12,0	20,7	28,4				22	3043	
22.06						6,9	13,3	19,4				22	3053	
23.06						5,7	14,5	21,6		4,7	35,5	22	3064	
24.06						7,9	15,8	21,1		4,5	40,2	22	3077	
25.06						12,0	17,5	24,3				22	3103	
26.06						12,9	17,9	23,0		1,5	18,7	23	3131	
27.06	1	53	!!	02.07.		10,9	19,1	25,9		7,7	115,5	23	3155	
28.06			!!	04.07.		11,1	18,3	24,6	0,8	7,0	101,8	23	3176	
29.06	4	249	!!	04.07.		16,1	22,2	30,0	0,1	2,7	148,0	24	3212	
30.06						15,1	22,8	29,2		2,3	36,4	24	3248	
01.07						13,6	20,8	26,8				24	3277	
02.07						13,2	21,1	28,3				25	3302	
03.07						13,3	22,9	31,7				25	3334	
04.07						15,7	22,1	30,7		0,7	7,6	25	3368	
05.07	1	270	!!	10.07.		15,2	18,9	23,9	2,3	13,8	134,6	26	3388	
06.07	4	300	!!!	11.07.		15,5	20,1	26,9	4,0	11,0	281,9	26	3414	
07.07			!	12.07.		12,5	20,9	29,2	0,3	6,7	90,8	26	3440	
08.07						14,4	21,9	29,2				27	3464	
09.07						11,8	21,2	29,6				27	3479	
10.07						13,6	18,2	23,3				27	3502	
11.07						12,8	17,1	23,3		5,0	46,2	27	3521	
12.07						15,3	19,9	27,4		1,5	31,6	28	3538	
13.07						12,2	22,1	30,4		1,7	21,7	28	3560	
14.07						15,2	23,5	31,8		1,0	16,3	28	3588	
15.07			!!	21.07.		14,3	19,6	31,3	15,4	10,7	186,6	29	3604	
16.07	4	224	!!!	21.07.		15,4	21,0	28,2	2,3	7,8	312,4	29	3625	
17.07						13,7	21,8	31,4	1,4	4,7	42,3	29	3649	
18.07						14,6	22,6	29,6				29	3662	
19.07						12,6	22,3	30,7				30	3678	

Station: Grantschen, 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		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		
20.07					14,3	23,3	32,9			30	3701		
21.07			!	27.07.	17,3	19,6	22,2	1,0	6,7	68,4	30	3713	
22.07	3	300	!!	28.07.	16,5	19,6	24,1	17,3	9,0	102,7	30	3720	
23.07	4	300	!!!	29.07.	16,9	22,2	29,5		7,7	238,4	31	3741	
24.07					15,1	24,5	32,7		1,0	15,6	31	3755	
25.07					16,2	25,5	35,0	0,3	1,2	30,7	31	3766	
26.07					16,8	26,2	33,3				31	3789	
27.07					16,1	25,8	33,4				32	3800	
28.07					18,0	24,5	32,7				32	3805	
29.07					17,6	25,0	32,2				32	3820	
30.07					16,8	26,8	36,3				32	3833	
31.07					17,4	28,4	37,9	0,8	0,7	16,9	33	3840	
01.08					18,9	24,9	32,0	1,2	3,7	42,3	33	3843	
02.08	1	300	!!	08.08.	18,1	24,6	33,0	5,1	8,3	171,8	33	3856	
03.08					19,1	27,6	35,8				33	3861	
04.08					19,0	27,8	36,6				33	3862	
05.08					20,3	26,6	34,1				33	3863	
06.08					18,6	27,2	35,7				33	3864	
07.08					20,1	26,3	32,9				33	3864	
08.08					19,9	26,2	34,7		0,8	19,5	33	3864	
09.08					18,6	23,7	35,5	7,4	3,8	41,6	33	3864	
10.08					14,0	19,4	25,2				33	3864	
11.08					12,9	19,6	26,7				33	3864	
12.08					9,8	21,1	31,2				33	3864	
13.08					13,5	19,0	23,9	1,2	8,5	84,0	33	3864	
14.08					15,1	19,7	24,9	0,1	1,2	24,5	33	3864	
15.08					14,1	20,2	27,5		3,5	51,5	33	3864	
16.08					13,0	23,3	32,9		0,3	4,3	33	3864	
17.08					16,9	25,1	33,3				33	3864	
18.08					15,6	22,8	30,3				33	3864	
19.08					14,8	23,3	31,5				33	3864	
20.08					15,8	23,5	30,8				33	3864	
21.08					15,4	24,2	32,3				33	3864	
22.08					16,1	26,0	35,1				33	3864	
23.08					16,9	23,5	31,4				33	3864	
24.08					14,8	18,4	23,2		1,0	9,3	33	3864	
25.08					9,6	13,7	18,6	0,7	6,5	39,3	33	3864	
26.08					6,4	14,4	21,9		9,2	99,1	33	3864	
27.08					12,8	18,4	24,5	1,0	1,7	18,8	33	3864	
28.08	2	214	!!	03.09.	13,1	19,2	26,2	0,2	8,7	143,1	33	3864	
29.08					11,9	21,7	32,4	3,2	2,5	47,2	33	3864	

Station: Grantschen, 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
Ausrieb (BBCH11): 20.04.2018

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation		Inkubation	Temperatur °C			Nieder- schlag	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen	
	Sporulation	Sporangien- dichte		24.12.	31.12.	Min		Ø	Max	Grad- std. bei Std.	Blatt- fläche cm²		Blatt- zahl
30.08	2	300	!	05.09.	14,4	18,2	23,0		3,0	74,5	33	3864	
31.08					12,5	15,2	17,9				33	3864	
01.09					11,8	17,2	22,7				33	3864	
02.09					14,5	15,9	17,1	1,7	4,7	56,7	33	3864	
03.09	6	152	!	09.09.	13,7	16,8	24,1	0,5	6,5	55,7	33	3864	
04.09	4	127	!!	10.09.	11,7	18,3	26,6		9,5	170,4	33	3864	
05.09			!!	11.09.	12,8	21,1	29,6		7,0	101,3	33	3864	
06.09			!!	13.09.	14,7	19,9	28,4	20,8	7,3	125,5	33	3864	
07.09	7	247	!!!	13.09.	14,7	17,9	23,7	0,1	8,3	256,5	33	3864	
08.09					10,7	16,6	24,2		4,7	57,2	33	3864	
09.09					8,3	17,3	27,1		3,2	29,6	33	3864	
10.09					9,1	19,4	29,6		4,3	43,2	33	3864	
11.09					13,8	21,0	29,4				33	3864	
12.09					11,6	22,6	32,9		0,8	10,2	33	3864	
13.09			!!	20.09.	15,7	19,0	26,4	2,8	10,2	124,1	33	3864	
14.09	7	257	!!!	20.09.	14,8	17,7	22,7	0,1	9,0	245,5	33	3864	
15.09	1	185			11,3	17,1	23,2		1,3	16,5	33	3864	
16.09					7,3	17,1	27,1		2,2	18,9	33	3864	
17.09					9,7	19,1	29,6		3,8	43,3	33	3864	
18.09					10,7	21,3	32,1				33	3864	
19.09					15,3	22,6	31,3				33	3864	
20.09					14,1	22,0	31,1				33	3864	
21.09					11,8	19,0	28,4	0,6	3,7	45,8	33	3864	
22.09					9,3	14,1	21,0	0,4	4,3	18,9	33	3864	
23.09			!	06.10.	9,2	15,0	23,3	18,1	14,7	68,1	33	3864	
24.09	1	47			5,9	10,6	16,9		5,5	35,6	33	3864	
25.09					2,7	8,9	15,0		9,7	55,4	33	3864	
26.09					1,2	10,4	20,3		3,7	8,5	33	3864	
27.09					3,4	13,6	25,7		3,7	17,4	33	3864	
28.09					6,5	14,1	22,5		6,2	36,2	33	3864	
29.09					6,1	11,2	17,4				33	3864	
30.09					2,4	11,1	20,9				33	3864	
01.10					6,0	10,2	16,1				33	3864	
02.10					2,8	8,2	11,3		5,0	17,9	33	3864	
03.10					7,7	12,4	17,7		1,5	12,3	33	3864	
04.10					3,4	11,3	19,1		10,0	76,7	33	3864	
05.10					4,3	13,3	23,7		7,3	35,0	33	3864	
06.10					7,3	15,9	25,8		10,0	123,2	33	3864	
07.10					9,6	16,7	24,9		5,7	66,0	33	3864	
08.10					7,9	13,9	21,9		2,7	14,4	33	3864	
09.10					7,5	14,5	22,2		11,7	114,5	33	3864	

Station: Grantschen, 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	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					8,4	15,4	23,1		8,8	108,5	33	3864	
11.10					8,0	15,6	24,7		8,0	82,8	33	3864	
12.10					10,0	18,4	27,9		6,8	83,4	33	3864	
13.10					9,3	18,0	27,0		6,7	78,1	33	3864	
14.10					8,6	17,2	28,3				33	3864	
15.10					7,7	15,7	25,2		0,8	3,9	33	3864	
16.10					6,4	14,7	24,9		4,0	29,1	33	3864	
17.10					6,8	14,7	24,7		4,5	36,4	33	3864	
18.10					7,2	14,1	21,8		4,0	34,1	33	3864	
19.10					9,1	13,1	19,1		8,0	48,9	33	3864	
20.10					6,4	11,7	19,8		10,2	105,7	33	3864	
21.10					3,3	9,5	17,3		9,7	51,0	33	3864	
22.10					0,5	9,1	16,8		3,3	8,0	33	3864	
23.10					3,8	9,1	12,7		9,2	48,5	33	3864	
24.10					10,8	11,3	12,3	0,5	9,8	108,5	33	3864	
25.10					10,5	12,0	14,0	0,5	8,7	108,5	33	3864	
26.10					9,1	10,5	14,2				33	3864	
27.10					5,7	7,2	9,1	0,4	8,2	44,8	33	3864	
28.10					2,4	4,0	5,7	9,5	15,2	36,7	33	3864	
29.10					3,2	4,8	7,1	0,5	2,0	6,5	33	3864	
30.10					4,3	6,4	7,2	0,1	1,3	8,4	33	3864	
31.10					3,2	8,5	15,2				33	3864	
01.11					2,6	7,0	12,9	1,5	12,7	27,4	33	3864	
02.11					5,3	9,1	13,9	0,1	8,3	43,8	33	3864	
03.11					6,7	9,1	12,3				33	3864	
04.11					9,8	10,6	11,7				33	3864	
05.11					6,6	10,6	15,7		11,3	49,9	33	3864	
06.11					2,4	8,5	16,9		15,3	98,4	33	3864	
07.11					3,6	9,6	17,9		12,2	119,2	33	3864	
08.11					8,0	10,3	11,8	0,1	4,5	39,6	33	3864	
09.11					5,1	8,9	13,5		13,5	75,6	33	3864	
10.11					3,8	8,9	14,3	0,2	14,5	90,9	33	3864	
11.11					8,5	12,3	17,0	3,6	8,0	72,2	33	3864	
12.11					9,2	13,4	16,8	0,1			33	3864	
13.11					6,7	10,3	12,7	2,4	13,8	77,1	33	3864	
14.11					1,2	5,6	12,3	0,1	15,5	80,6	33	3864	
15.11					4,0	4,9	5,7		0,3	17,2	33	3864	
16.11					2,2	5,3	10,3		2,3	6,8	33	3864	
17.11					0,6	4,4	9,9				33	3864	
18.11					-0,3	2,9	7,5				33	3864	
19.11					-1,7	1,0	3,4				33	3864	

Station: Grantschen, 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	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					0,0	1,8	4,0		0,5	0,2	33	3864	
21.11					-1,2	0,6	1,3				33	3864	
22.11					-1,1	2,2	7,3		2,7		33	3864	
23.11					-3,9	1,0	5,4		9,7		33	3864	
24.11					2,2	5,9	10,8	0,9	8,3	24,8	33	3864	
25.11					1,0	5,5	10,2		5,7	19,9	33	3864	
26.11					3,4	4,0	4,8	1,9	9,7	24,8	33	3864	
27.11					1,4	2,7	3,5	0,2	2,0	4,6	33	3864	
28.11					-0,8	2,4	6,7		8,3	4,6	33	3864	
29.11					1,6	4,1	7,3	0,1	2,7	6,1	33	3864	
30.11					0,1	3,3	5,7	4,6	11,5	57,7	33	3864	
01.12					5,0	7,1	10,4	0,8	13,0	122,6	33	3864	
02.12					7,4	9,6	12,5	10,0	14,2	81,5	33	3864	
03.12			!!	59%	9,6	11,1	12,5	45,9	21,3	138,4	33	3864	
04.12			!!	51%	1,1	7,0	10,3	3,5	17,2	145,1	33	3864	
05.12			!	49%	1,0	4,5	9,7		12,7	56,1	33	3864	
06.12					5,1	8,6	11,7	2,1	13,8	54,9	33	3864	
07.12					7,8	11,1	12,4	0,3	4,7	19,9	33	3864	
08.12					6,3	7,3	8,7	0,3	7,2	14,8	33	3864	
09.12					5,6	7,6	10,1	10,4	16,7	29,0	33	3864	
10.12					2,2	4,7	7,3	4,3	11,8	16,8	33	3864	
11.12					1,3	2,7	5,3	0,2	7,8	15,5	33	3864	
12.12					0,5	2,0	3,9		1,0	1,1	33	3864	
13.12					-1,4	0,1	0,9				33	3864	
14.12					-0,5	0,0	0,3				33	3864	
15.12					-3,0	-0,6	0,3				33	3864	
16.12					-3,0	-0,5	2,4	4,0	13,3	9,9	33	3864	
17.12					1,0	3,0	5,2	0,7	19,7	37,8	33	3864	
18.12					0,0	4,2	8,9		11,0	39,7	33	3864	
19.12					-0,1	3,2	6,6	3,6	15,2	64,1	33	3864	
20.12					4,8	6,3	7,5	1,5	10,3	19,5	33	3864	
21.12					6,3	9,2	12,6	3,8	7,5	53,2	33	3864	
22.12					8,1	9,9	11,4	29,5	16,8	59,3	33	3864	
23.12			!	6%	7,3	9,0	12,4	11,2	16,3	86,0	33	3864	
24.12					2,7	7,0	11,9	14,1	13,5	84,1	33	3864	
25.12					0,0	1,1	2,4		2,0	2,3	33	3864	
26.12					-1,2	0,6	3,1		7,0	7,3	33	3864	
27.12					-0,8	1,4	4,4		1,0	7,3	33	3864	
28.12					1,2	2,0	3,3				33	3864	
29.12					0,7	2,0	3,0				33	3864	
30.12					2,1	3,3	4,4	0,5	1,0	2,3	33	3864	

Station: Grantschen, 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						3,5	4,1	4,8	2,3	3,0	4,8	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 ||| hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com