

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, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm ²	
01.01						-2,0	1,2	6,0	0,1	13,2	1,6	0	0	
02.01						-2,6	-1,0	2,1		23,2		0	0	
03.01						0,1	5,6	8,9	0,7	8,5	16,8	0	0	
04.01						2,2	5,0	8,4	0,7	11,0	75,3	0	0	
05.01						0,6	4,5	6,3	0,2	11,0	22,0	0	0	
06.01						-3,9	-0,4	4,3	0,2	18,8	1,5	0	0	
07.01						-3,6	2,8	6,0	1,3	15,5	13,2	0	0	
08.01						1,4	4,6	7,1		2,0	8,9	0	0	
09.01						5,9	10,3	13,8	0,2	1,2	9,2	0	0	
10.01						6,4	8,7	11,1	3,1	11,7	59,7	0	0	
11.01						-0,5	4,5	8,6		2,0	2,1	0	0	
12.01						-1,9	1,2	3,8	0,1	11,5	1,0	0	0	
13.01						3,6	5,3	8,5		8,2	44,7	0	0	
14.01						5,3	8,8	11,1		2,5	61,3	0	0	
15.01						7,4	10,4	14,2				0	0	
16.01						5,7	10,8	15,2				0	0	
17.01						-0,1	5,7	12,4	0,6	10,5	20,7	0	0	
18.01						1,5	4,5	7,7	0,2	7,7	18,8	0	0	
19.01						0,0	2,1	4,5	0,3	14,3	38,4	0	0	
20.01						-0,7	2,6	6,4		0,2	0,2	0	0	
21.01						-4,1	-1,0	1,3		3,3	0,2	0	0	
22.01						-3,2	-2,0	-0,3				0	0	
23.01						-2,0	0,0	0,9				0	0	
24.01						-1,8	1,3	6,4		0,5		0	0	
25.01						-2,6	1,6	8,4		8,5	5,2	0	0	
26.01						-1,6	0,4	3,8	0,1	19,8	8,3	0	0	
27.01						-0,2	6,0	10,8	4,4	16,5	57,1	0	0	
28.01						1,9	5,1	8,0	6,1	11,5	60,5	0	0	
29.01						0,6	3,6	5,4	5,3	7,5	11,3	0	0	
30.01						4,3	7,0	9,9	4,1	7,5	34,3	0	0	
31.01						8,1	12,0	13,4	0,1	4,0	37,3	0	0	
01.02						10,0	11,9	15,8	3,0	6,7	58,2	0	0	
02.02						8,9	11,2	13,9	6,0	11,3	58,9	0	0	
03.02						7,3	9,0	10,1	14,5	14,0	147,5	0	0	
04.02						3,2	5,5	12,1	8,8	14,0	55,6	0	0	
05.02						-1,0	3,8	7,8		1,0	21,3	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²	
06.02						-2,7	1,8	8,4		2,5	3,2	0	0	
07.02						-3,4	1,8	7,6		3,5	5,7	0	0	
08.02						-3,0	3,1	9,6		0,5	1,6	0	0	
09.02						1,3	9,5	14,9				0	0	
10.02						5,5	10,0	15,7	17,1	10,0	22,5	0	0	
11.02						2,7	5,6	8,2	3,4	3,3	15,1	0	0	
12.02						1,5	4,1	6,5	2,9	9,8	18,2	0	0	
13.02						1,8	4,6	7,5	6,2	14,8	34,5	0	0	
14.02						4,9	6,8	9,0	1,1	4,8	15,4	0	0	
15.02						2,4	8,2	13,0		1,3	5,0	0	0	
16.02						9,7	14,2	20,3				0	0	
17.02						6,8	9,4	16,8	13,0	14,5	124,0	0	0	
18.02						5,6	7,0	9,3		1,2	7,3	0	0	
19.02						2,2	5,4	8,5	5,8	8,0	21,7	0	0	
20.02						3,0	3,8	4,3				0	0	
21.02						2,7	6,1	9,5	0,8	2,7	11,9	0	0	
22.02						2,4	8,2	13,8	0,5	0,8	4,3	0	0	
23.02						7,7	10,9	13,8	10,1	7,5	33,1	0	0	
24.02						4,7	8,3	13,3	9,2	14,8	117,1	0	0	
25.02						5,2	8,0	10,7	7,8	10,8	54,5	0	0	
26.02						1,6	3,2	4,9	2,7	10,5	16,5	0	0	
27.02						0,5	2,6	5,7	10,1	10,0	15,0	0	0	
28.02						1,6	4,6	8,4	0,2	5,3	25,9	0	0	
29.02						6,2	9,7	15,9	7,1	6,0	17,9	0	0	
01.03						5,0	8,6	12,5	0,6	2,3	11,3	0	0	
02.03						3,1	7,1	12,4	7,5	7,0	44,4	0	0	
03.03						2,0	4,7	7,1	1,2	8,5	81,2	0	0	
04.03						0,9	4,5	9,1		6,5	8,3	0	0	
05.03						3,1	6,5	8,7	8,8	10,3	58,1	0	0	
06.03						4,4	6,1	8,9	5,2	17,7	47,5	0	0	
07.03						3,0	5,2	8,2		2,7	12,2	0	0	
08.03						2,3	7,0	12,0	0,3	1,7	13,0	0	0	
09.03						5,9	7,3	10,3	6,2	8,7	32,9	0	0	
10.03						4,7	7,4	12,7	8,9	11,7	75,1	0	0	
11.03						12,6	13,9	15,2				0	0	
12.03						7,1	11,5	14,5	6,7	11,0	95,8	0	0	
13.03						3,8	7,2	10,9	0,1	0,5	3,6	0	0	
14.03						1,0	5,6	10,8				0	0	
15.03						1,2	8,9	15,8				0	0	
16.03						3,9	12,2	19,0				0	0	
17.03						9,0	13,1	17,4		0,2	2,0	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.03						5,0	12,0	19,1		9,0	67,9	0	0	
19.03						8,4	13,8	20,3				0	0	
20.03						7,1	12,7	19,4		1,8	14,2	0	0	
21.03						2,7	4,9	8,1	10,9	15,3	66,1	0	0	
22.03						0,2	3,6	8,1				0	0	
23.03						-1,7	2,4	7,6				0	0	
24.03						-1,4	3,2	8,6				0	0	
25.03						-1,2	3,8	9,2				0	0	
26.03						-0,1	4,8	9,4				0	0	
27.03						0,5	9,3	17,2				0	0	
28.03						4,0	11,8	18,4				0	0	
29.03						2,8	5,2	10,3	0,8	3,8	20,5	0	0	
30.03						-1,4	2,7	7,4				0	0	
31.03						-2,2	3,2	8,3				0	0	
01.04						-3,1	4,8	12,5				0	0	
02.04						-2,5	6,5	14,5				0	0	
03.04						0,9	7,6	13,9				0	0	
04.04						0,8	9,5	16,6				0	0	
05.04						4,8	12,4	19,4				0	0	
06.04						3,0	13,6	23,1				0	0	
07.04						6,0	15,5	23,9				0	0	
08.04						7,9	16,1	23,9				0	0	
09.04						6,7	15,8	24,5				0	0	
10.04						8,7	16,5	24,0				0	0	
11.04						8,1	15,8	22,9		0,2	3,7	0	0	
12.04						7,4	16,1	25,4		0,3	6,6	0	0	
13.04						4,3	11,9	20,3				1	4	
14.04						-1,2	5,2	10,2				1	4	
15.04						-0,7	9,6	19,5				1	4	
16.04						3,7	14,9	24,9				1	5	
17.04						8,3	17,1	25,9				1	7	
18.04						10,6	17,1	25,8		0,7	6,1	2	15	
19.04						9,7	15,3	21,0		4,5	50,2	2	23	
20.04						8,4	13,9	19,7				2	28	
21.04						8,5	15,0	22,0				3	41	
22.04						9,4	16,1	23,2				3	57	
23.04						8,2	15,5	22,1				3	72	
24.04						5,8	15,9	25,6				3	89	
25.04						7,3	13,9	20,3				4	107	
26.04						4,2	13,7	22,5				4	119	
27.04						9,7	16,4	24,7	0,9	2,2	22,6	4	156	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.04						9,5	13,9	19,7	6,1	3,8	28,8	5	177	
29.04						10,9	14,0	19,2	2,3	7,0	31,1	5	209	
30.04						10,5	12,7	16,0	2,7	9,2	64,3	5	230	
01.05						8,1	11,2	16,1	3,8	8,7	33,5	5	245	
02.05			!	10.05.		7,3	11,0	17,1		6,8	64,4	5	258	
03.05						5,9	12,4	19,1				5	273	
04.05						9,8	13,3	20,4	0,8	2,7	17,2	6	304	
05.05						7,3	11,7	16,6				6	323	
06.05						4,0	11,2	16,7				6	325	
07.05						3,5	14,3	22,9				6	351	
08.05						8,5	18,1	27,0				6	408	
09.05						12,6	17,8	23,1		0,7	13,9	7	464	
10.05						12,6	19,2	25,8		1,5	14,8	7	548	
11.05			!!	21.05.		2,6	9,4	16,9	28,1	16,7	111,9	7	548	
12.05						0,7	7,1	12,9	0,1	8,5	127,0	7	548	
13.05						4,1	9,1	13,6				7	548	
14.05						7,7	11,6	15,3		5,2	27,7	7	564	
15.05						8,1	12,9	17,8				7	588	
16.05						4,4	13,5	21,4				7	612	
17.05						5,9	14,3	21,7				8	648	
18.05						6,6	16,6	24,4				8	702	
19.05						9,5	18,6	26,4				8	776	
20.05						11,6	18,6	23,8				9	850	
21.05						12,3	19,6	26,1				9	940	
22.05						12,3	20,8	26,6				10	1037	
23.05						9,3	14,3	21,0	6,3	10,5	91,9	10	1085	
24.05						8,0	14,5	20,5		2,7	16,2	10	1124	
25.05						11,7	15,7	20,8				10	1196	
26.05						8,0	14,6	20,2		0,7	2,9	10	1234	
27.05						8,0	16,5	23,4				11	1285	
28.05						11,2	16,6	21,4				11	1340	
29.05						7,7	15,9	21,8				11	1388	
30.05						9,0	15,5	20,3				11	1427	
31.05						8,2	15,7	21,8				12	1476	
01.06						10,3	19,8	26,4				12	1546	
02.06						12,3	21,0	28,0				12	1629	
03.06						12,6	20,8	29,4				13	1716	
04.06			!	13.06.		12,3	16,2	21,6	11,1	13,2	86,4	13	1774	
05.06	3	60	!!	13.06.		9,9	12,1	15,5	7,7	17,3	168,2	13	1794	
06.06			!!	14.06.		10,0	12,7	16,8	4,5	14,2	187,0	13	1818	
07.06	3	83	!	14.06.		11,1	14,7	20,5	2,5	6,0	72,9	14	1857	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
08.06						10,2	15,0	20,1	0,1	0,5	7,6	14	1897	
09.06						11,1	14,2	18,1		0,2	1,9	14	1935	
10.06			!	17.06.		12,7	14,4	16,9	1,3	6,3	78,3	14	1966	
11.06			!!	17.06.		11,7	14,2	18,5	3,1	11,3	116,1	14	1999	
12.06	2	42	!!	18.06.		10,7	20,5	28,3		7,7	124,3	15	2065	
13.06						13,9	21,1	28,4				15	2138	
14.06			!	20.06.		14,8	16,1	17,8	13,4	15,3	89,1	16	2175	
15.06	4	183	!!	21.06.		14,5	16,4	18,9	11,1	18,2	171,4	16	2220	
16.06	4	208	!!!	22.06.		14,6	17,0	20,1	6,1	19,3	430,5	16	2262	
17.06	3	208	!!	22.06.		13,7	17,4	26,1	24,1	15,2	169,5	16	2314	
18.06	4	145	!!!	23.06.		10,7	17,9	24,5		7,8	206,5	17	2367	
19.06	1	58	!!	24.06.		11,4	17,0	23,9	0,5	7,3	103,7	17	2407	
20.06						14,3	19,3	25,3				17	2459	
21.06			!	26.06.		12,3	20,1	26,6		5,0	69,5	18	2507	
22.06						15,7	21,2	26,9				18	2566	
23.06						13,4	20,8	26,9		3,0	42,7	18	2619	
24.06						14,9	21,9	27,2				19	2666	
25.06						15,4	21,3	26,2				19	2720	
26.06						14,3	22,6	31,1				20	2775	
27.06						17,9	23,7	30,1	0,5	1,2	16,1	20	2831	
28.06						14,6	20,3	26,3	12,9	7,8	67,4	21	2878	
29.06	4	193	!!	04.07.		14,6	18,2	24,9	0,9	8,2	165,9	21	2916	
30.06						13,4	19,1	24,2				21	2947	
01.07						14,8	23,5	31,5		0,3	7,3	22	2992	
02.07						17,8	20,8	25,1	0,1	1,5	15,2	22	3039	
03.07						14,5	20,0	25,9				22	3074	
04.07						12,2	21,1	27,9		0,5	9,1	23	3107	
05.07						19,5	23,3	28,8				23	3153	
06.07						13,7	19,3	23,2	0,7	2,5	32,7	23	3180	
07.07						8,9	17,1	23,6				24	3200	
08.07						12,8	18,7	24,9				24	3223	
09.07						15,1	23,5	31,7		0,3	8,7	24	3264	
10.07						18,7	23,6	29,6				25	3305	
11.07						12,7	18,2	24,2	2,7	6,0	75,0	25	3324	
12.07						8,7	18,1	25,5		0,8	7,8	25	3338	
13.07						10,9	19,8	27,4				25	3371	
14.07						11,3	21,1	29,7				26	3397	
15.07						15,2	17,4	21,6	4,7	9,7	157,9	26	3414	
16.07			!!!	22.07.		13,9	15,3	16,9	14,2	21,7	248,9	26	3423	
17.07	4	172	!!	22.07.		14,6	18,2	24,1		6,5	176,2	26	3453	
18.07			!	23.07.		10,9	19,6	27,4		4,8	61,0	27	3474	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.07						12,0	21,5	29,6				27	3495	
20.07						13,9	23,1	31,6				27	3525	
21.07						13,9	21,4	28,1				28	3549	
22.07						11,5	20,9	29,7		0,2	2,7	28	3568	
23.07						11,8	20,9	29,4				28	3584	
24.07						13,5	20,9	29,0				28	3612	
25.07						17,2	23,5	29,8				29	3635	
26.07						16,6	21,1	27,9	1,3	5,7	75,4	29	3652	
27.07						14,2	23,7	32,7		7,3	117,3	29	3682	
28.07						17,3	24,5	30,6				30	3701	
29.07						12,6	21,1	28,9				30	3710	
30.07						11,6	22,4	32,5				30	3737	
31.07						14,3	26,2	36,2				31	3758	
01.08						17,9	26,3	34,9				31	3776	
02.08						19,0	22,5	25,9	0,3	2,5	52,2	31	3798	
03.08			!	10.08.		14,1	17,5	20,7	20,7	9,8	71,8	31	3804	
04.08	5	201	!!	10.08.		13,9	17,5	22,4		7,8	186,8	31	3810	
05.08						10,9	19,7	26,7		3,5	44,1	32	3816	
06.08						12,4	22,1	29,9		1,2	15,5	32	3836	
07.08						15,7	25,2	33,5				32	3849	
08.08						17,4	26,9	34,7				32	3858	
09.08						17,3	27,1	35,3				33	3878	
10.08						17,5	27,4	35,8				33	3889	
11.08						19,3	26,8	36,0	10,0	2,2	33,2	33	3894	
12.08						18,2	26,1	33,7		1,3	33,2	33	3908	
13.08						20,0	22,7	25,9	0,4	3,0	41,4	33	3917	
14.08						18,4	21,7	27,6	0,3	5,7	50,0	34	3921	
15.08	3	300	!!	20.08.		17,7	22,8	30,0		7,5	191,7	34	3923	
16.08			!	21.08.		16,9	24,4	31,9		4,2	75,4	34	3924	
17.08			!	22.08.		17,1	21,5	27,8	0,5	4,0	73,0	34	3925	
18.08			!	23.08.		15,5	21,0	28,8	1,3	8,8	91,6	34	3933	
19.08	4	243	!!	24.08.		13,7	21,0	28,1		7,8	177,0	34	3935	
20.08						20,1	26,2	33,4		0,7	13,6	34	3936	
21.08						18,7	27,6	36,3				34	3936	
22.08						18,7	22,3	27,9	1,5	5,2	45,5	34	3936	
23.08						15,0	20,4	26,0				34	3936	
24.08						11,6	18,2	25,7				34	3936	
25.08						10,1	19,2	26,3				34	3936	
26.08						18,3	22,3	26,9				34	3936	
27.08						13,0	19,1	25,3				34	3936	
28.08						15,0	17,9	21,4	3,0	5,8	38,9	34	3936	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020
Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.08						14,1	17,2	21,2		0,7	7,3	34	3936	
30.08			!!!	06.09.		13,2	14,3	15,9	21,7	17,3	217,8	34	3936	
31.08	6	105	!!!	06.09.		12,6	14,9	19,5	8,0	15,2	360,2	34	3936	
01.09	5	106	!!!	07.09.		11,1	15,1	20,2	1,9	13,3	215,0	34	3936	
02.09			!!	08.09.		9,5	14,7	21,9		9,2	132,0	34	3936	
03.09			!	09.09.		9,0	17,4	25,0		8,3	94,6	34	3936	
04.09						16,8	21,9	28,6				34	3936	
05.09						14,7	19,5	26,9		1,0	15,0	34	3936	
06.09	1	138				11,7	16,3	20,3		0,3	22,3	34	3936	
07.09						7,5	15,2	23,2		5,3	48,9	34	3936	
08.09						7,4	16,8	26,5		5,7	52,4	34	3936	
09.09						9,9	18,8	28,4		2,2	24,5	34	3936	
10.09						15,6	18,3	23,6				34	3936	
11.09						16,0	19,8	27,3				34	3936	
12.09	1	161	!	18.09.		13,8	20,2	28,3		5,2	76,7	34	3936	
13.09			!	19.09.		12,7	20,8	30,1		5,2	73,9	34	3936	
14.09						13,5	22,2	31,7		2,3	34,9	34	3936	
15.09			!	21.09.		12,9	21,0	31,2		5,0	73,3	34	3936	
16.09			!	22.09.		13,7	20,5	27,8		4,3	63,3	34	3936	
17.09						14,3	18,1	21,7		1,5	22,8	34	3936	
18.09						11,7	17,6	25,0				34	3936	
19.09						8,3	16,7	25,8				34	3936	
20.09						9,6	16,7	25,2		0,8	8,3	34	3936	
21.09						8,8	17,7	27,6		1,8	17,2	34	3936	
22.09						12,4	19,4	27,7		1,3	16,9	34	3936	
23.09						15,8	18,7	23,1		0,3	6,7	34	3936	
24.09			!	07.10.		12,8	17,6	22,3	13,3	6,3	79,7	34	3936	
25.09	6	157	!!	07.10.		9,5	11,5	14,1	1,2	10,0	118,0	34	3936	
26.09			!	08.10.		7,7	8,6	9,5	4,3	19,7	76,5	34	3936	
27.09			!!	08.10.		5,6	9,6	14,6	8,1	12,7	108,3	34	3936	
28.09			!	09.10.		3,7	10,6	19,4		10,2	87,2	34	3936	
29.09						8,0	11,1	12,8	0,6	10,8	48,5	34	3936	
30.09						10,4	13,7	18,0		5,0	46,4	34	3936	
01.10			!!	13.10.		8,0	13,4	20,6	1,3	17,5	131,9	34	3936	
02.10	3	73	!!	16.10.		10,9	16,0	21,1	0,1	2,8	133,6	34	3936	
03.10						8,7	12,4	17,3	2,7	2,8	30,3	34	3936	
04.10						9,4	13,5	20,1	1,9	4,5	20,6	34	3936	
05.10			!	21.10.		9,3	12,2	16,6	3,0	12,0	97,9	34	3936	
06.10						9,8	12,3	16,7	4,7	9,2	32,3	34	3936	
07.10						10,5	12,1	16,3	2,6	11,5	49,7	34	3936	
08.10			!	23.10.		8,5	13,2	18,8	0,2	8,8	94,4	34	3936	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.10						13,6	15,4	18,8	1,2	6,0	40,9	34	3936	
10.10	5	124	!!	26.10.		5,9	10,6	15,1	0,4	11,2	140,9	34	3936	
11.10						3,9	7,3	13,2	0,5	9,8	27,6	34	3936	
12.10			!	27.10.		4,7	8,0	13,5	0,4	14,8	83,1	34	3936	
13.10			!!	28.10.		4,3	8,4	13,4		13,0	104,1	34	3936	
14.10			!	29.10.		2,9	6,4	10,4	3,9	20,7	74,7	34	3936	
15.10			!!	29.10.		6,7	8,4	9,7	1,5	17,2	146,0	34	3936	
16.10			!	30.10.		7,5	9,3	11,3	1,0	7,2	63,1	34	3936	
17.10			!	30.10.		5,0	7,6	10,3	0,2	15,2	53,7	34	3936	
18.10			!	31.10.		6,6	8,8	13,5	0,1	9,2	99,4	34	3936	
19.10						7,1	9,1	14,6				34	3936	
20.10						2,8	9,9	18,3		6,8	28,4	34	3936	
21.10						8,6	13,2	19,4				34	3936	
22.10						13,0	16,6	22,0	0,1	2,3	18,0	34	3936	
23.10	3	143	!!	03.11.		13,5	14,7	17,0	7,0	19,3	160,5	34	3936	
24.10	9	111	!!!	06.11.		9,5	13,7	18,9		8,8	278,2	34	3936	
25.10						6,5	12,7	19,8		5,8	49,2	34	3936	
26.10			!!	12.11.		7,6	9,7	11,9	8,8	15,7	144,6	34	3936	
27.10						6,5	9,2	12,7	0,8	1,0	10,9	34	3936	
28.10						9,9	11,7	16,1	1,4	6,0	28,1	34	3936	
29.10						8,8	10,8	12,2	7,1	13,8	47,4	34	3936	
30.10			!!	15.11.		10,1	12,7	14,6	1,9	8,7	132,2	34	3936	
31.10						8,1	13,2	19,1		4,8	47,0	34	3936	
01.11			!	17.11.		8,0	13,3	15,7	8,3	15,5	82,4	34	3936	
02.11	5	176				15,6	18,4	22,4		0,7	11,1	34	3936	
03.11			!	07.12.		9,1	11,4	18,5	1,4	18,8	69,8	34	3936	
04.11			!	11.12.		6,3	8,1	10,1		7,7	55,2	34	3936	
05.11						2,5	6,0	11,0		3,3	8,5	34	3936	
06.11						-1,2	4,8	12,8		11,0	14,8	34	3936	
07.11						0,1	5,3	12,4		16,8	28,6	34	3936	
08.11						1,6	6,9	14,4		10,8	62,9	34	3936	
09.11			!	17.12.		4,3	8,4	15,9		16,0	66,4	34	3936	
10.11			!	19.12.		4,3	5,8	7,2		9,7	80,4	34	3936	
11.11						5,8	7,5	9,4		1,5	8,9	34	3936	
12.11						5,3	9,2	13,8		12,7	40,6	34	3936	
13.11			!!	22.12.		6,3	11,3	15,5		9,7	112,9	34	3936	
14.11						10,3	13,8	19,4		1,3	6,2	34	3936	
15.11						10,2	13,8	18,5	0,6	2,2	23,3	34	3936	
16.11						9,3	10,6	14,0	2,0	6,0	42,9	34	3936	
17.11						6,5	9,8	14,1				34	3936	
18.11						2,3	7,7	16,2		14,3	57,8	34	3936	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.11						4,5	8,2	11,3	1,7	10,8	39,9	34	3936	
20.11						0,5	4,6	7,9		8,3	15,6	34	3936	
21.11						-4,1	0,7	7,6	0,1	15,7	5,7	34	3936	
22.11						-2,2	2,9	7,6		6,0	5,2	34	3936	
23.11						3,1	5,6	6,7	1,7	8,8	35,9	34	3936	
24.11						0,8	3,7	6,8	0,1	12,3	29,1	34	3936	
25.11						-2,9	0,9	4,4		16,0	3,0	34	3936	
26.11						-2,4	1,2	8,1	0,1	17,7	6,1	34	3936	
27.11						-0,9	2,6	8,7		9,0	5,3	34	3936	
28.11						-2,5	0,7	4,8		3,7		34	3936	
29.11						-3,1	0,8	4,0				34	3936	
30.11						-5,6	-1,9	3,4		4,7	5,2	34	3936	
01.12						-1,6	0,7	1,9	8,5	23,2	17,0	34	3936	
02.12						-0,7	0,8	1,5	0,1	7,7	18,1	34	3936	
03.12						-0,7	1,1	3,3		0,7	0,8	34	3936	
04.12						-0,4	1,7	3,4	0,6	4,0	3,7	34	3936	
05.12						-0,4	1,5	3,0	6,3	15,5	15,3	34	3936	
06.12						1,5	2,5	3,4	5,4	23,8	68,6	34	3936	
07.12						1,3	3,2	7,0	3,3	10,3	96,2	34	3936	
08.12						-0,7	1,4	3,9		4,8		34	3936	
09.12						-0,3	1,3	2,7	2,7	20,7	17,7	34	3936	
10.12						0,1	1,1	2,0	0,1	11,2	22,8	34	3936	
11.12						-0,2	2,7	5,6	1,0	3,7	13,1	34	3936	
12.12						4,2	5,6	6,6	4,3	16,7	81,2	34	3936	
13.12						4,5	6,5	8,4	1,7	15,5	171,9	34	3936	
14.12						3,3	5,6	9,7		0,3	1,2	34	3936	
15.12						2,9	5,8	9,2	1,9	17,8	76,5	34	3936	
16.12						4,3	7,5	15,1		19,0	156,2	34	3936	
17.12						1,4	5,2	9,7		15,8	82,2	34	3936	
18.12						-0,6	3,3	9,9	0,1	19,7	38,5	34	3936	
19.12						1,5	5,0	9,8		10,8	59,0	34	3936	
20.12						3,6	5,4	8,0	1,1	15,3	52,4	34	3936	
21.12						4,3	7,3	9,1	3,7	19,2	127,7	34	3936	
22.12						8,5	11,9	13,7	1,9	12,5	81,3	34	3936	
23.12	5	51	!	4%	13%	11,6	12,9	14,1	6,3	9,8	84,9	34	3936	
24.12			!!		8%	3,6	7,0	11,0	12,0	22,0	150,3	34	3936	
25.12						-1,9	1,2	3,2	4,7	23,0	178,1	34	3936	
26.12						-1,9	-0,1	2,0		15,0	173,7	34	3936	
27.12						-1,8	0,8	3,5				34	3936	
28.12						1,0	2,5	5,0	9,5	23,0	57,6	34	3936	
29.12						-0,2	2,0	5,5		9,0	62,2	34	3936	

Station: Grantschen, 01.01.2020 - 31.12.2020 02:00:00

Erstellt 24.12.2020

Daten vorhanden bis: 23.12.2020 18:00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2020 02:00:00

Keimbereitschaft: 14.04.2020

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 13.04.2020

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				23.12.	31.12.	Min	Ø	Max			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.12						-0,3	1,4	3,8			34	3936	
31.12						0,7	0,7	0,7			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