

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, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad- std. bei BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
01.01						12,7	14,5	18,1			0	0	0	
02.01						8,5	13,0	15,3		1,7	15	0	0	
03.01						4,2	7,1	10,8		8,8	48	0	0	
04.01						4,0	7,7	11,8	0,8	9,5	31	0	0	
05.01						8,8	10,8	12,1	0,2	3,2	26	0	0	
06.01						8,8	10,2	11,9	0,3	3,2	38	0	0	
07.01						7,2	9,1	12,2		0,3	3	0	0	
08.01						7,4	8,6	10,3	3,1	7,3	41	0	0	
09.01						5,1	6,7	8,7	6,0	11,8	46	0	0	
10.01						4,3	5,5	7,7		7,2	33	0	0	
11.01						5,2	8,3	10,3	5,6	5,3	50	0	0	
12.01						6,3	9,0	11,1			0	0	0	
13.01						7,1	8,9	11,0	1,3	3,8	22	0	0	
14.01						4,4	7,9	11,4	1,1	5,0	28	0	0	
15.01						2,5	6,5	11,7	6,2	9,7	54	0	0	
16.01						2,4	4,6	7,5	2,6	4,5	17	0	0	
17.01						-0,1	2,4	5,5		3,3	2	0	0	
18.01						-2,7	-0,4	0,8	6,4	20,3	1	0	0	
19.01						-3,4	-0,8	1,2		23,8	0	0	0	
20.01						-1,6	0,2	3,4	1,0	14,5	0	0	0	
21.01						-4,2	-1,6	-0,3			0	0	0	
22.01						-1,2	0,2	1,6	1,1	7,3	4	0	0	
23.01						0,0	1,3	2,5		3,3	1	0	0	
24.01						1,4	2,0	2,9			0	0	0	
25.01						0,2	1,0	1,5			0	0	0	
26.01						-1,3	-0,7	0,1		1,3	0	0	0	
27.01						-1,4	-0,2	1,2			0	0	0	
28.01						-0,6	0,8	1,9	0,3	7,7	4	0	0	
29.01						-2,0	-0,7	1,8			0	0	0	
30.01						-1,4	1,2	3,2	0,4	5,3	4	0	0	
31.01						0,3	3,2	4,8		4,0	3	0	0	
01.02						4,6	5,5	6,2	0,3	1,3	4	0	0	
02.02						5,0	6,1	6,9	0,6	9,2	22	0	0	
03.02						5,7	6,6	7,3	2,0	14,8	32	0	0	
04.02						0,2	5,1	7,7	1,8	6,7	56	0	0	
05.02						-0,1	1,8	3,9	5,2	12,5	31	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						0,3	1,6	3,5			0	0	0	
07.02						-4,0	-0,7	3,2			0	0	0	
08.02						-5,1	-0,8	4,0			0	0	0	
09.02						-6,9	-1,8	3,9			0	0	0	
10.02						-6,0	0,2	6,3			0	0	0	
11.02						-0,6	3,8	8,5			0	0	0	
12.02						2,0	6,0	11,1		1,7	5	0	0	
13.02						-1,3	3,4	10,8		9,0	11	0	0	
14.02						-1,6	1,6	6,5		5,3	2	0	0	
15.02						-1,5	1,7	8,9		4,2	4	0	0	
16.02						-3,6	4,9	13,0	0,4	10,2	32	0	0	
17.02						8,9	10,8	12,8	0,5	1,8	16	0	0	
18.02						8,2	11,7	13,3	0,8	4,5	28	0	0	
19.02						8,0	9,0	11,4	1,6	9,8	54	0	0	
20.02						5,5	9,3	14,0			0	0	0	
21.02						3,6	9,6	17,2			0	0	0	
22.02						1,6	7,8	13,5		8,3	29	0	0	
23.02						8,3	10,1	12,9	2,3	9,2	76	0	0	
24.02						4,5	8,0	10,7	0,8	12,7	78	0	0	
25.02						-0,5	3,3	7,1	0,1	9,8	21	0	0	
26.02						-4,4	-0,6	2,5	1,1	14,3	0	0	0	
27.02						-3,1	-0,2	3,3			0	0	0	
28.02						-2,5	0,7	4,7			0	0	0	
01.03						-2,8	2,0	7,0			0	0	0	
02.03						-0,8	5,1	11,3			0	0	0	
03.03						-1,7	4,1	10,1		3,0	0	0	0	
04.03						-3,3	0,7	3,0		3,0	1	0	0	
05.03						1,9	2,8	4,6			0	0	0	
06.03						1,2	2,8	4,8		1,0	3	0	0	
07.03						1,9	4,6	6,8		1,2	2	0	0	
08.03						2,1	6,6	11,0	5,9	13,7	68	0	0	
09.03						8,5	10,6	13,5	7,6	5,7	92	0	0	
10.03						3,1	8,5	11,9	4,6	10,3	49	0	0	
11.03						-1,4	1,9	6,2			0	0	0	
12.03						-2,7	4,6	11,4		3,3	14	0	0	
13.03						9,1	13,5	20,9	14,1	5,8	38	0	0	
14.03						2,8	8,9	12,2	2,0	4,5	12	0	0	
15.03						-0,3	2,4	5,7	1,7	16,8	25	0	0	
16.03						-1,9	5,3	12,8	0,1	4,2	6	0	0	
17.03						2,7	11,0	19,4			0	0	0	
18.03						7,8	13,4	19,6			0	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						8,4	11,6	17,0	1,4	9,3	56	0	0	
20.03						8,2	10,1	13,5		0,2	16	0	0	
21.03						8,4	11,4	14,9	0,2	2,0	23	0	0	
22.03						8,2	13,1	18,9			0	0	0	
23.03						13,1	14,1	15,4			0	0	0	
24.03						10,4	12,7	15,4	1,9	8,7	52	0	0	
25.03						7,3	9,6	13,1	2,7	7,8	27	0	0	
26.03						6,1	8,2	13,2	3,7	11,7	44	0	0	
27.03						1,2	4,3	7,6	0,8	11,3	39	0	0	
28.03						-1,1	4,9	10,2		6,2	15	0	0	
29.03						6,0	11,0	16,0		1,2	8	0	0	
30.03						11,0	13,4	15,7	7,7	8,8	89	0	0	
31.03						8,2	11,1	14,8	6,1	6,7	23	0	0	
01.04						8,7	9,4	10,2	1,5	7,3	35	0	0	
02.04						3,6	7,4	10,8	0,2	4,5	34	0	0	
03.04						1,0	4,2	7,4			0	0	0	
04.04						-2,1	2,9	7,8			0	0	0	
05.04						-2,7	4,3	10,5			0	0	0	
06.04						-1,8	6,9	13,9			0	0	0	
07.04						5,8	9,0	13,1	0,9	7,0	26	0	0	
08.04						4,9	8,1	11,4		4,2	24	0	0	
09.04						4,1	9,3	15,1			0	0	0	
10.04						3,2	12,1	18,3			0	0	0	
11.04						7,3	10,7	14,4	5,6	7,3	67	0	0	
12.04						6,7	9,4	14,2	10,5	15,0	95	0	0	
13.04						5,3	7,7	11,0		5,2	14	0	0	
14.04						1,9	8,8	15,9		6,7	28	0	0	
15.04						2,1	7,4	13,1	6,5	14,8	61	0	0	
16.04						7,4	8,5	9,5	8,9	20,3	234	0	0	
17.04						7,9	9,4	11,6	0,1	2,3	20	0	0	
18.04						4,7	9,5	14,5			0	0	0	
19.04						3,7	9,3	13,4			0	0	0	
20.04						0,7	6,3	9,8	2,4	6,8	40	0	0	
21.04						3,4	10,9	19,5	0,5	9,7	49	0	0	
22.04						9,0	15,4	22,7	0,3	3,5	47	0	0	
23.04						11,0	14,1	20,3	3,7	11,2	132	0	0	
24.04						7,5	10,2	12,3	3,6	10,5	59	0	0	
25.04						5,7	8,4	12,4	4,0	14,0	72	0	0	
26.04						2,2	8,6	14,6		9,0	45	0	0	
27.04						2,9	11,2	18,5		0,3	1	0	0	
28.04						8,9	12,3	16,6	27,7	21,3	179	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						11,3	13,1	15,6		8,8	155	0	0	
30.04						9,7	13,2	17,6		0,8	7	1	4	
01.05						8,3	12,1	16,8		3,2	21	1	4	
02.05						8,1	12,8	18,3	0,3	9,3	84	1	5	
03.05						5,9	12,4	18,0			0	1	5	
04.05						7,2	15,9	23,6			0	1	7	
05.05			!	15.05.		12,2	17,1	24,1	9,6	6,3	90	2	15	
06.05						12,2	16,7	22,9		6,2	172	2	24	
07.05			!!	18.05.		11,1	16,1	23,6	9,7	8,7	127	2	34	
08.05			!!!	19.05.		13,6	15,3	18,9	1,6	8,7	244	3	47	
09.05			!	21.05.		13,1	16,9	22,7	16,5	5,0	74	3	66	
10.05			!!	21.05.		11,1	14,0	17,1	2,9	7,2	166	3	80	
11.05						10,0	11,8	14,3	1,7	14,0	98	3	85	
12.05						10,2	12,4	15,1		9,2	154	4	98	
13.05						7,2	12,5	17,4		5,7	47	4	107	
14.05						8,1	13,5	18,6		2,5	22	4	120	
15.05						9,3	13,9	20,8	5,7	6,3	37	4	138	
16.05						8,7	11,3	14,6	1,4	11,2	127	4	148	
17.05						4,1	9,7	15,2		4,3	15	4	148	
18.05						5,1	12,1	18,2		1,8	14	4	157	
19.05						7,8	12,7	17,0			0	4	170	
20.05						12,0	17,6	22,4			0	5	215	
21.05						14,4	19,6	25,9			0	5	277	
22.05						12,4	20,5	28,6		5,0	67	6	351	
23.05						12,4	16,9	21,2		6,3	100	6	408	
24.05						9,0	12,3	17,2		0,5	6	6	425	
25.05						7,8	15,5	22,1			0	7	465	
26.05						10,6	17,3	23,2			0	7	535	
27.05						10,7	17,2	23,3			0	7	597	
28.05						9,9	17,9	24,8			0	8	668	
29.05						10,9	19,1	25,2			0	8	755	
30.05						12,9	18,2	23,3			0	9	837	
31.05						12,4	19,0	25,1			0	9	926	
01.06						10,7	20,7	28,3			0	9	1032	
02.06						11,6	17,3	22,9		0,2	3	10	1098	
03.06						10,9	18,1	24,7			0	10	1179	
04.06						11,0	18,9	25,0			0	11	1263	
05.06						11,9	19,8	26,3			0	11	1345	
06.06						12,5	19,0	25,0			0	11	1432	
07.06						10,9	18,8	26,7		4,2	50	12	1502	
08.06						12,3	18,8	27,3	0,3	0,8	16	12	1577	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
09.06						11,7	21,3	29,1		1,5	18	13	1660	
10.06						15,0	23,0	28,9			0	13	1767	
11.06						16,3	23,1	29,0			0	14	1856	
12.06						16,6	22,3	28,5			0	14	1950	
13.06						14,6	20,5	26,3			0	15	2017	
14.06						12,4	19,4	25,4			0	15	2080	
15.06						12,9	20,4	27,1			0	15	2147	
16.06						12,0	20,3	27,9			0	16	2213	
17.06						11,7	21,5	29,6			0	16	2276	
18.06						12,5	23,8	32,3			0	17	2359	
19.06						19,7	24,4	30,2	0,3	1,3	30	17	2432	
20.06						18,3	25,6	34,1	2,4	4,5	70	18	2510	
21.06	x	300	!!	26.06.		18,2	22,2	28,0	4,7	8,7	122	18	2576	
22.06						18,3	25,4	32,9	4,4	3,0	35	19	2645	
23.06	x	300	!	28.06.		16,5	20,1	25,8	0,9	3,8	60	19	2695	
24.06						12,7	21,8	28,9		3,5	48	20	2746	
25.06						14,8	24,2	31,3			0	20	2803	
26.06						15,3	23,8	31,3			0	21	2861	
27.06						15,4	20,5	24,7		0,7	11	21	2902	
28.06						16,1	20,9	27,1		0,3	6	21	2939	
29.06						13,1	21,6	28,2		0,7	9	22	2984	
30.06						16,8	20,3	23,8	0,4	3,2	32	22	3020	
01.07						13,9	19,0	24,8	1,8	6,8	51	22	3051	
02.07	x	268				15,0	19,8	26,0		1,5	62	23	3083	
03.07						15,2	19,7	24,9			0	23	3116	
04.07						15,0	21,4	28,3			0	23	3151	
05.07						13,9	19,2	23,8	8,0	4,5	43	24	3180	
06.07						12,7	20,4	27,4			0	24	3206	
07.07						11,4	23,8	32,9			0	24	3249	
08.07						17,6	26,4	34,4			0	25	3293	
09.07						17,7	28,3	37,2			0	25	3344	
10.07						20,5	26,9	32,9			0	26	3383	
11.07						17,2	26,9	36,4	10,1	3,3	58	26	3423	
12.07	x	300	!!	17.07.		19,3	23,7	30,0	0,3	2,0	100	27	3456	
13.07						14,4	21,3	27,4			0	27	3475	
14.07						13,2	22,8	30,2			0	27	3505	
15.07						18,8	27,0	36,0	13,0	3,7	60	28	3540	
16.07	x	300	!!	20.07.		17,2	21,1	26,3	2,4	2,8	116	28	3554	
17.07						16,4	22,5	28,8			0	28	3585	
18.07						12,9	22,3	30,0			0	29	3608	
19.07						16,9	23,2	30,3	1,8	1,7	18	29	3622	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07						14,3	21,3	27,1			0	29	3650	
21.07						14,3	17,8	24,3	4,5	2,3	33	29	3662	
22.07						13,0	20,1	27,5		2,3	27	30	3675	
23.07						16,2	21,9	27,6	0,8	1,3	25	30	3692	
24.07	x	300				15,9	18,8	24,1	4,8	13,3	85	30	3709	
25.07			!!	31.07.		13,6	16,4	21,9	14,3	15,8	106	30	3718	
26.07	x	110	!!	31.07.		12,3	14,9	19,2	3,1	14,5	195	30	3723	
27.07			!	02.08.		13,6	17,1	20,1	3,1	10,5	55	31	3729	
28.07	x	300	!!	02.08.		16,6	18,5	22,6	4,0	19,2	184	31	3737	
29.07	x	300	!!!	03.08.		17,0	20,6	25,7	6,5	10,5	248	31	3758	
30.07	x	300	!!!	04.08.		15,7	19,2	23,1	15,2	10,2	202	31	3771	
31.07			!	07.08.		14,9	18,8	23,4	3,2	5,5	97	31	3777	
01.08	x	287	!!!	07.08.		15,2	18,3	23,2	14,0	14,3	269	31	3782	
02.08			!!	09.08.		14,1	17,8	24,1	10,4	14,2	169	32	3793	
03.08						14,9	19,0	22,5			0	32	3807	
04.08			!!	11.08.		14,3	16,9	22,1	5,4	12,3	137	32	3814	
05.08	x	226	!!!	12.08.		14,1	18,1	24,2	5,8	12,0	250	32	3819	
06.08	x	211	!!!	12.08.		11,8	14,0	15,5	4,3	21,3	243	32	3820	
07.08	x	56	!!!	13.08.		11,7	14,1	19,5	2,1	5,5	272	32	3822	
08.08						12,4	17,3	22,6		1,0	11	32	3827	
09.08			!	14.08.		13,7	16,9	21,6	3,3	10,5	85	32	3838	
10.08	x	8	!	15.08.		10,2	18,1	25,9		7,3	85	33	3847	
11.08						11,8	21,9	30,8		2,2	28	33	3854	
12.08			!!	17.08.		17,5	21,8	29,6	20,5	7,8	147	33	3858	
13.08	x	300	!!!	17.08.		18,6	22,1	26,9	1,3	9,3	305	33	3863	
14.08	x	300				19,7	25,0	31,4		2,3	18	33	3877	
15.08	x	300	!!	20.08.		19,4	24,2	29,8		7,0	130	33	3884	
16.08	x	300	!!	21.08.		17,4	23,3	31,1	0,8	9,5	130	33	3889	
17.08	x	300	!!	22.08.		18,3	22,9	28,9		7,2	167	34	3891	
18.08						17,0	25,6	33,9			0	34	3892	
19.08						18,9	25,9	34,7			0	34	3894	
20.08			!	25.08.		19,9	26,5	33,5		4,3	91	34	3901	
21.08						20,0	26,4	34,0		2,2	45	34	3902	
22.08			!	27.08.		19,5	26,2	32,8		2,7	54	34	3902	
23.08						17,7	24,5	30,9		1,5	27	34	3902	
24.08						17,1	23,6	33,1	1,9	3,8	59	34	3902	
25.08			!!	01.09.		19,2	22,0	27,5	8,9	6,8	102	34	3902	
26.08	x	300	!!	02.09.		15,3	19,1	23,0	13,0	7,7	179	34	3902	
27.08	x	172	!	03.09.		14,9	16,9	22,2	7,5	13,0	92	34	3902	
28.08	x	210	!!	03.09.		13,4	15,2	18,3		8,3	118	34	3902	
29.08			!	04.09.		13,0	15,0	18,1	3,3	12,5	82	34	3902	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	x	150	!!	04.09.		11,9	16,0	21,3	1,6	10,0	176	34	3902	
31.08	x	124	!!	05.09.		12,3	15,5	19,7	1,5	12,3	143	34	3902	
01.09	x	152	!!	06.09.		13,6	18,1	23,9	5,4	9,5	166	34	3902	
02.09	x	203	!!	07.09.		14,7	20,9	27,9		9,0	126	34	3902	
03.09	x	286	!!	08.09.		14,8	20,1	26,0		8,7	163	34	3902	
04.09						13,1	21,1	28,2		1,8	26	34	3902	
05.09						16,8	22,0	28,4			0	34	3902	
06.09						11,8	20,6	29,3		3,5	46	34	3902	
07.09						13,7	21,4	29,8			0	34	3902	
08.09						13,6	21,8	30,5			0	34	3902	
09.09			!	15.09.		14,8	22,5	31,3		5,3	89	34	3902	
10.09			!	16.09.		15,3	22,8	32,0		4,5	75	34	3902	
11.09						14,1	22,5	31,7		1,8	28	34	3902	
12.09						14,8	23,2	32,2			0	34	3902	
13.09						17,7	20,2	23,7	0,2	4,0	25	34	3902	
14.09						12,9	17,7	23,9		4,3	64	34	3902	
15.09						9,8	18,4	26,7		9,7	127	34	3902	
16.09						13,1	21,6	29,0		1,5	19	34	3902	
17.09						17,0	24,1	30,8		0,3	6	34	3902	
18.09			!!	26.09.		15,5	19,9	23,5	7,9	14,3	108	34	3902	
19.09	x	238	!!!	26.09.		15,2	18,1	22,7		10,3	248	34	3902	
20.09						14,1	19,7	27,0			0	34	3902	
21.09			!	28.09.		14,8	19,9	26,5	6,8	8,3	63	34	3902	
22.09	x	188	!!!	29.09.		11,9	15,0	20,8	9,9	23,8	423	34	3902	
23.09	x	120	!!!	30.09.		8,8	13,6	19,3		11,8	564	34	3902	
24.09			!!	01.10.		7,1	13,4	20,3		10,8	114	34	3902	
25.09						6,4	14,9	22,4		1,8	16	34	3902	
26.09			!!	02.10.		8,6	16,1	25,4		10,7	112	34	3902	
27.09	x	30	!!	03.10.		9,0	17,3	26,1		10,8	150	34	3902	
28.09			!	05.10.		12,2	19,0	27,8		7,2	97	34	3902	
29.09						12,7	19,0	28,3		1,8	24	34	3902	
30.09			!	08.10.		11,4	16,3	21,1		3,8	55	34	3902	
01.10			!!	09.10.		8,2	15,8	25,7		9,7	106	34	3902	
02.10			!	10.10.		9,4	17,7	27,8		11,5	75	34	3902	
03.10	x	300	!!!	10.10.		11,7	18,8	25,6	5,0	15,0	205	34	3902	
04.10	x	132	!!!	11.10.		8,3	13,2	19,0	0,1	15,2	276	34	3902	
05.10			!!	12.10.		7,4	11,5	17,0		14,0	114	34	3902	
06.10			!!	13.10.		5,4	12,4	20,1		11,0	130	34	3902	
07.10						8,9	14,2	20,1		3,3	31	34	3902	
08.10						12,2	17,8	24,3			0	34	3902	
09.10						12,7	17,5	24,0		0,2	3	34	3902	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						10,4	17,2	24,5		3,5	41	34	3902	
11.10						10,5	18,8	26,9			0	34	3902	
12.10						15,1	17,6	21,4	0,1	3,0	50	34	3902	
13.10						14,9	21,6	29,7		2,0	26	34	3902	
14.10			!!	28.10.		8,2	15,2	22,6	13,5	16,3	183	34	3902	
15.10						3,1	8,2	13,6	2,3	16,5	309	34	3902	
16.10						0,0	6,2	12,3		11,2	39	34	3902	
17.10						1,7	6,4	10,8		5,5	14	34	3902	
18.10						3,1	9,1	14,2	3,4	5,0	44	34	3902	
19.10			!!!	30.10.		11,3	14,6	19,1	11,2	23,8	395	34	3902	
20.10	x	174	!!!	01.11.		12,7	14,5	18,1	4,4	22,7	607	34	3902	
21.10	x	160	!!	02.11.		11,4	15,0	19,4		3,5	171	34	3902	
22.10						8,4	12,4	18,2		1,2	6	34	3902	
23.10			!	07.11.		4,5	10,1	14,1	0,5	14,0	75	34	3902	
24.10			!!!	08.11.		10,5	11,7	12,9	11,2	23,8	309	34	3902	
25.10	x	15	!!!	10.11.		8,6	11,8	15,1	2,6	23,8	593	34	3902	
26.10	x	79	!!!	13.11.		11,1	12,4	14,1	2,6	15,0	618	34	3902	
27.10	x	50	!!!	14.11.		9,2	10,9	13,7	5,9	23,8	427	34	3902	
28.10			!!!	15.11.		9,4	11,7	14,9	2,0	23,8	707	34	3902	
29.10	x	83	!!!	17.11.		11,6	13,7	17,7	13,1	19,5	872	34	3902	
30.10	x	36	!!!	19.11.		11,4	13,3	16,3	11,0	22,0	286	34	3902	
31.10	x	53	!!!	21.11.		9,8	11,0	13,6	4,8	23,2	248	34	3902	
01.11			!!!	24.11.		9,3	12,8	18,0	0,1	12,7	245	34	3902	
02.11			!!	05.12.		6,5	10,0	11,4	7,9	14,2	144	34	3902	
03.11						5,2	7,5	9,7		1,8	17	34	3902	
04.11			!	10.12.		5,3	8,5	11,3	2,9	8,5	62	34	3902	
05.11			!	10.12.		9,3	10,8	12,5	2,1	18,2	71	34	3902	
06.11			!!	11.12.		6,9	10,1	13,9	2,7	18,8	145	34	3902	
07.11			!!	12.12.		6,5	8,3	11,2	0,1	13,5	160	34	3902	
08.11						6,2	8,3	11,5		1,7	12	34	3902	
09.11			!	16.12.		6,7	8,9	11,9	1,1	7,2	71	34	3902	
10.11			!	18.12.		7,1	8,5	11,3	0,6	12,7	74	34	3902	
11.11						4,3	6,4	8,8	7,5	17,2	121	34	3902	
12.11						2,6	5,7	8,8	3,1	10,7	38	34	3902	
13.11			!!!	23.12.		5,1	10,6	16,0	18,8	23,8	293	34	3902	
14.11	x	121	!!!	24.12.		9,2	11,2	12,9	1,4	10,5	369	34	3902	
15.11			!!	25.12.		8,8	9,9	12,1	2,0	22,8	158	34	3902	
16.11			!!!	26.12.		6,2	7,5	9,3	9,7	23,8	252	34	3902	
17.11			!!!	27.12.		5,4	6,2	7,8	9,5	23,8	400	34	3902	
18.11			!!!	28.12.		4,7	6,7	8,2	1,9	23,8	561	34	3902	
19.11			!!!	28.12.		7,0	11,5	15,3	9,0	13,8	711	34	3902	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11			!	31.12.		7,8	10,3	12,1	4,4	9,7	88	34	3902	
21.11			!!!	31.12.		6,0	8,3	9,9	2,8	23,8	286	34	3902	
22.11			!!!	97%	97%	-0,3	2,4	5,8	0,2	8,3	317	34	3902	
23.11						-1,0	3,5	7,9		3,0	0	34	3902	
24.11			!!	93%	93%	2,3	5,5	8,0	9,5	23,8	130	34	3902	
25.11						0,1	2,4	3,8	5,3	23,8	186	34	3902	
26.11						-0,3	2,6	5,2	1,0	23,8	249	34	3902	
27.11						1,1	2,7	5,2	11,5	23,2	288	34	3902	
28.11						-0,9	1,7	4,6	11,0	18,5	65	34	3902	
29.11						-2,0	0,8	3,2	0,5	10,5	8	34	3902	
30.11						-0,6	2,2	4,9			0	34	3902	
01.12						-0,3	0,6	1,8	3,3	20,3	9	34	3902	
02.12						-2,9	-2,0	-0,3		23,8	0	34	3902	
03.12						-4,8	-2,4	1,4	2,0	22,2	0	34	3902	
04.12						-6,0	-2,4	1,9	1,3	21,7	0	34	3902	
05.12						2,5	5,2	7,8	7,7	19,7	62	34	3902	
06.12						2,0	3,5	4,6	3,1	23,8	115	34	3902	
07.12						-0,8	2,0	5,9		22,3	162	34	3902	
08.12						0,7	3,4	5,5	4,2	17,2	73	34	3902	
09.12						5,4	6,8	9,5	11,1	23,7	176	34	3902	
10.12						7,9	9,0	10,1	0,5	10,3	121	34	3902	
11.12						8,7	10,5	12,5	0,1	1,2	27	34	3902	
12.12						7,7	9,1	10,6	7,1	11,7	112	34	3902	
13.12			!!!	59%	59%	6,4	7,6	10,2	6,3	23,8	295	34	3902	
14.12						4,7	6,6	8,0	0,1	23,8	453	34	3902	
15.12						3,2	5,1	6,4	0,5	23,8	575	34	3902	
16.12						1,8	5,1	7,8		20,3	662	34	3902	
17.12						-1,2	2,4	7,7		18,8	39	34	3902	
18.12						-2,2	0,4	4,5	0,1	23,0	10	34	3902	
19.12						-1,3	2,1	5,1	0,3	21,8	45	34	3902	
20.12						4,4	5,4	6,9	8,9	20,0	75	34	3902	
21.12						4,9	7,8	9,6	21,2	21,8	94	34	3902	
22.12			!!!	40%	40%	4,2	7,4	9,3	5,7	22,3	258	34	3902	
23.12						7,3	7,9	8,7	3,2	22,2	93	34	3902	
24.12						8,0	9,7	11,6	2,3	14,0	138	34	3902	
25.12						9,1	9,9	11,2		1,7	14	34	3902	
26.12						6,5	8,8	9,6		2,7	21	34	3902	
27.12						6,0	8,0	10,7			0	34	3902	
28.12						5,9	8,2	10,0	0,4	15,7	127	34	3902	
29.12						8,3	9,9	12,1	0,3	8,5	66	34	3902	
30.12						7,3	9,0	11,4	0,1	0,8	11	34	3902	

Station: Grantschen, 01.01.2023 00:00 - 31.12.2023 23:59

Erstellt 11.01.2024 10:43

Daten vorhanden bis: 31.12.2023 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2023 23:50

Keimbereitschaft: 30.04.2023
Austrieb (BBCH11): 30.04.2023

Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12						5,5	7,6	11,8	0,3	2,3	18	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.

Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com