



Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						5,1	10,2	15,2	0,1	11,8	73	0	0	
02.01						2,0	7,0	12,7	0,1	12,3	94	0	0	
03.01						9,0	10,7	13,0	0,9	4,5	22	0	0	
04.01						3,9	8,2	11,9	27,2	23,8	218	0	0	
05.01						2,2	3,2	5,9	0,9	7,5	232	0	0	
06.01						-0,4	2,3	5,4	0,1	10,2	15	0	0	
07.01						-0,7	0,9	2,6	0,3	5,5	6	0	0	
08.01						0,9	2,6	4,3	2,0	9,7	9	0	0	
09.01						1,0	3,6	5,3	9,6	11,7	21	0	0	
10.01						0,3	1,9	4,8		12,5	10	0	0	
11.01						0,5	2,1	4,7		12,0	23	0	0	
12.01						-3,2	-0,2	2,9		1,8	0	0	0	
13.01						-3,2	0,6	5,2		6,3	2	0	0	
14.01						-3,1	0,7	6,5		9,2	6	0	0	
15.01						-2,9	-0,1	2,4		8,2	0	0	0	
16.01						-0,9	0,5	2,4	0,1	6,0	10	0	0	
17.01						1,4	2,6	4,6	0,8	8,7	21	0	0	
18.01						2,6	4,3	6,9	0,1	10,5	55	0	0	
19.01						-1,7	2,5	5,4		4,5	6	0	0	
20.01						-0,1	2,1	3,5	0,8	9,8	26	0	0	
21.01						-1,0	1,1	2,6		2,5	4	0	0	
22.01						1,9	2,9	3,9	0,7	8,0	16	0	0	
23.01						2,3	3,7	6,3	0,6	12,0	52	0	0	
24.01						-0,2	2,6	6,1		3,2	1	0	0	
25.01						-3,4	-0,8	0,3		10,2	0	0	0	
26.01						-1,3	-0,7	-0,1		16,0	0	0	0	
27.01						-1,9	0,0	2,4	0,4	11,5	12	0	0	
28.01						2,0	3,6	5,5		1,8	5	0	0	
29.01						1,9	4,3	6,8	0,1	1,3	8	0	0	
30.01						1,4	5,3	7,8	0,6	7,0	39	0	0	
31.01						0,8	3,6	5,3	5,2	11,2	18	0	0	
01.02						2,1	3,3	5,9	3,5	12,3	24	0	0	
02.02						4,8	6,7	9,6	5,7	12,0	51	0	0	
03.02						5,6	7,6	9,9	0,3	8,0	67	0	0	
04.02						4,7	6,7	8,4	2,0	8,7	35	0	0	
05.02						1,5	4,0	7,5			0	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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 cm ²	
06.02						3,5	5,8	7,9	21,1	8,8	29	0	0	
07.02						1,6	3,7	6,6	1,2	5,3	41	0	0	
08.02						0,8	5,1	9,2	0,1	4,0	8	0	0	
09.02						4,8	8,7	14,0		1,2	3	0	0	
10.02						0,8	6,0	9,0		1,8	6	0	0	
11.02						-0,8	3,0	7,0	2,7	14,2	22	0	0	
12.02						-3,5	1,8	7,5	0,3	11,2	0	0	0	
13.02						0,6	6,3	12,7			0	0	0	
14.02						6,5	8,9	13,3	1,2	7,3	55	0	0	
15.02						4,2	6,3	9,0	1,6	10,0	89	0	0	
16.02						4,7	8,5	13,2	3,6	11,8	21	0	0	
17.02						8,2	10,4	13,8	4,2	6,7	29	0	0	
18.02						7,2	10,8	15,1	0,1	0,2	2	0	0	
19.02						4,4	6,4	9,0			0	0	0	
20.02						4,7	7,9	10,5		1,0	5	0	0	
21.02						3,8	6,5	10,7	3,1	8,5	8	0	0	
22.02						3,6	6,5	8,7	0,9	4,2	15	0	0	
23.02						3,9	8,1	13,1	1,0	6,7	30	0	0	
24.02						2,6	8,2	12,9	0,7	3,5	12	0	0	
25.02						1,4	3,7	6,6		0,3	12	0	0	
26.02						-0,3	2,4	6,4		9,2	8	0	0	
27.02						-0,9	3,5	8,6			0	0	0	
28.02						-2,1	3,6	9,6			0	0	0	
01.03						-1,6	2,7	7,8			0	0	0	
02.03						-2,8	2,0	6,4			0	0	0	
03.03						-4,6	3,4	10,8			0	0	0	
04.03						-2,2	3,5	8,9			0	0	0	
05.03						-3,1	2,3	7,6			0	0	0	
06.03						-1,9	2,2	6,5			0	0	0	
07.03						-2,2	1,0	4,8			0	0	0	
08.03						-3,4	3,2	10,3			0	0	0	
09.03						-3,4	4,6	13,6			0	0	0	
10.03						-1,7	7,0	15,4			0	0	0	
11.03						0,5	6,8	13,8			0	0	0	
12.03						1,9	7,4	14,6			0	0	0	
13.03						-0,6	8,1	16,4			0	0	0	
14.03						4,5	8,8	14,2	3,8	6,7	31	0	0	
15.03						3,7	6,8	10,4	3,1	10,0	63	0	0	
16.03						5,0	9,3	13,8		3,7	83	0	0	
17.03						7,6	9,2	11,4	0,5	4,3	35	0	0	
18.03						5,8	8,3	11,7			0	0	0	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						4,1	7,0	11,8			0	0	0	
20.03						3,7	9,8	17,1			0	0	0	
21.03						2,5	9,3	16,4			0	0	0	
22.03						0,3	9,2	18,4			0	0	0	
23.03						0,9	10,1	19,8			0	0	0	
24.03						1,5	11,2	20,9			0	0	0	
25.03						1,9	11,1	19,5			0	0	0	
26.03						3,3	11,6	18,8			0	0	0	
27.03						4,1	12,6	20,4			0	0	0	
28.03						4,4	12,9	21,1			0	0	0	
29.03						5,3	12,1	17,9			0	0	0	
30.03						6,0	9,0	12,3	5,4	11,7	103	0	0	
31.03						3,7	6,3	9,0	6,4	6,0	31	0	0	
01.04						-0,1	1,8	4,6	11,6	23,8	74	0	0	
02.04						-0,3	0,3	1,4	5,2	23,8	81	0	0	
03.04						-1,3	1,6	6,0	0,8	10,7	82	0	0	
04.04						-2,1	3,7	8,5			0	0	0	
05.04						4,3	7,0	9,3	4,6	14,8	51	0	0	
06.04						9,3	11,5	15,8		0,2	2	0	0	
07.04						9,2	11,1	14,8	3,2	4,3	27	0	0	
08.04						0,7	6,0	9,4	30,5	15,0	71	0	0	
09.04						0,3	4,4	10,0	4,9	7,7	77	0	0	
10.04						1,2	4,3	8,8		6,7	8	0	0	
11.04						-0,4	8,7	17,7		1,2	1	0	0	
12.04						5,0	14,6	24,2			0	0	0	
13.04						9,4	16,8	24,4			0	0	0	
14.04						7,8	15,2	22,0			0	0	0	
15.04						8,5	14,3	20,8		4,8	47	0	0	
16.04						5,6	9,8	14,6			0	0	0	
17.04						1,4	9,4	16,1			0	0	0	
18.04						2,0	10,4	17,1			0	0	0	
19.04						2,9	11,5	18,8			0	0	0	
20.04						2,8	10,2	15,8			0	0	0	
21.04						4,8	11,1	16,1			0	0	0	
22.04						5,9	12,4	19,2			0	0	0	
23.04						7,9	11,9	15,4			0	0	0	
24.04						7,8	9,3	11,5	8,8	19,5	175	0	0	
25.04						7,0	11,3	15,5	1,3	9,2	203	0	0	
26.04						7,8	9,9	13,4	21,0	13,7	106	0	0	
27.04						7,3	11,3	17,1	0,2	6,8	56	0	0	
28.04						4,6	12,8	19,5		5,8	37	1	4	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						5,2	13,3	19,6			0	1	4	
30.04						8,8	10,5	13,8	0,2	2,7	16	1	4	
01.05						8,7	11,8	17,8	0,2	1,2	16	1	5	
02.05						7,2	13,7	19,5		7,7	68	1	6	
03.05						8,2	15,2	22,3		4,3	42	1	8	
04.05						9,6	14,2	21,4	5,6	8,0	54	1	13	
05.05			!!	11.05.		9,9	13,4	17,6	0,1	9,2	138	2	16	
06.05						10,4	14,7	19,8		1,2	12	2	23	
07.05						6,8	15,3	22,4		4,0	35	2	30	
08.05						7,8	16,1	22,4		1,3	11	3	46	
09.05						11,0	17,9	24,9			0	3	67	
10.05						10,8	19,6	26,6		0,7	8	4	104	
11.05						15,5	22,8	29,6			0	4	163	
12.05						16,9	20,3	24,9			0	5	222	
13.05						12,9	18,8	23,9			0	5	281	
14.05						9,1	17,5	25,3			0	6	337	
15.05						9,3	19,5	26,8			0	6	412	
16.05						13,0	18,6	25,9	0,2	1,3	26	7	482	
17.05						12,2	19,7	26,5		6,0	87	7	567	
18.05						13,1	22,0	29,1			0	8	676	
19.05						13,3	23,0	31,8	0,1		0	8	801	
20.05			!	27.05.		15,1	22,3	32,2	9,4	11,2	93	9	918	
21.05	x	300				11,8	17,0	22,3		2,8	76	9	993	
22.05			!	28.05.		9,2	18,2	25,4		6,7	74	10	1073	
23.05						13,8	18,8	24,2	5,2	8,0	42	10	1151	
24.05			!!	01.06.		12,8	16,7	21,6	5,6	10,7	110	10	1220	
25.05						11,5	16,9	22,8		1,7	36	11	1286	
26.05						13,7	17,0	21,7			0	11	1345	
27.05						11,7	15,6	19,6		1,7	24	11	1393	
28.05						7,6	13,9	19,2		1,3	10	11	1435	
29.05						6,0	11,9	16,4			0	11	1451	
30.05						3,9	12,8	19,8		7,3	45	12	1474	
31.05						6,8	16,1	23,3		0,7	7	12	1522	
01.06						10,0	18,3	24,8		0,7	18	12	1592	
02.06						10,4	17,6	23,2			0	12	1648	
03.06						11,7	20,6	29,5	0,1	2,7	31	13	1734	
04.06						14,1	19,4	25,6	2,9	11,3	99	13	1805	
05.06			!	11.06.		14,4	18,3	24,2	7,4	11,8	90	14	1860	
06.06	x	152	!!	12.06.		13,9	18,5	24,6		7,5	159	14	1929	
07.06			!	13.06.		14,6	18,6	24,8	0,1	7,0	68	14	1985	
08.06	x	177	!!	13.06.		13,1	17,7	24,5	10,2	14,7	142	15	2033	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
09.06	x	150	!!!	14.06.		12,4	16,1	21,9	8,3	7,7	213	15	2077	
10.06			!!	15.06.		9,4	18,2	25,9		7,5	108	15	2131	
11.06						11,4	20,9	28,2		3,2	39	16	2197	
12.06						13,4	22,9	30,3		0,8	7	16	2271	
13.06			!	19.06.		14,5	19,5	24,4	2,5	6,2	96	16	2323	
14.06						11,1	20,0	26,8			0	17	2385	
15.06						12,9	23,4	31,9			0	17	2454	
16.06						14,5	23,1	30,2			0	18	2525	
17.06						12,7	22,4	30,7			0	18	2585	
18.06						14,5	26,3	35,5		0,3	8	19	2658	
19.06						18,5	29,1	36,6			0	19	2747	
20.06						11,9	20,8	27,8		0,2	3	20	2789	
21.06						9,0	20,4	29,0		2,2	16	20	2830	
22.06						17,1	20,2	23,8	0,8	7,5	76	21	2876	
23.06	x	300	!!	28.06.		16,1	24,5	31,9		7,0	151	21	2930	
24.06			!!	29.06.		15,1	20,3	27,4	12,9	13,2	115	21	2966	
25.06	x	208	!!!	30.06.		14,2	21,9	29,2		6,5	219	22	3012	
26.06						17,1	24,1	30,5			0	22	3057	
27.06			!!	02.07.		16,4	19,0	22,6	12,1	14,3	124	23	3085	
28.06	x	300	!!!	03.07.		14,4	21,2	27,0		7,0	229	23	3125	
29.06						16,2	22,9	29,4		4,7	48	23	3165	
30.06			!	05.07.		15,2	23,7	32,4	2,2	7,2	92	24	3204	
01.07	x	134	!!	06.07.		13,3	16,2	21,6	16,2	12,5	190	24	3218	
02.07			!	07.07.		11,1	20,6	27,8		6,8	95	24	3251	
03.07						15,7	24,0	30,5			0	25	3292	
04.07						16,9	22,3	28,0			0	25	3317	
05.07						12,5	21,5	28,8		1,8	24	25	3356	
06.07						13,1	19,0	24,3			0	26	3378	
07.07						13,5	17,1	21,6	0,9	1,5	23	26	3392	
08.07						11,8	18,1	24,7		1,3	22	26	3405	
09.07						10,8	19,8	26,9	0,1	3,2	27	26	3437	
10.07						14,0	17,6	22,6		5,0	72	27	3454	
11.07						15,2	19,7	26,3			0	27	3472	
12.07						13,1	21,6	29,6		2,3	33	27	3498	
13.07						14,7	24,3	33,2			0	27	3530	
14.07						16,6	25,3	34,0		0,3	8	28	3554	
15.07						12,7	20,8	27,1			0	28	3578	
16.07						10,4	20,3	27,7		1,8	20	28	3600	
17.07						13,3	22,0	29,9			0	29	3617	
18.07						13,4	24,9	34,6			0	29	3644	
19.07						16,2	28,1	36,7	0,1		0	30	3675	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						19,5	27,7	37,3	3,2	4,5	76	30	3698	
21.07	x	300	!!	26.07.		18,7	23,4	30,0	0,3	5,5	184	30	3722	
22.07						16,0	24,5	32,3		1,0	16	31	3735	
23.07			!	28.07.		18,8	24,1	30,5	3,8	4,7	91	31	3757	
24.07						17,2	25,4	32,3		4,7	48	31	3778	
25.07						18,4	27,2	36,0	1,1	0,7	19	31	3788	
26.07						17,8	22,8	28,2		1,5	25	32	3809	
27.07						15,4	20,8	26,1			0	32	3821	
28.07						15,1	22,8	30,0		0,2	4	32	3827	
29.07						15,5	22,6	29,7		1,7	27	32	3834	
30.07						14,7	22,4	29,8		2,2	31	33	3853	
31.07						14,4	23,5	32,2			0	33	3860	
01.08						17,6	24,0	30,7			0	33	3864	
02.08						17,0	24,3	32,0		1,0	17	33	3876	
03.08						16,4	26,8	35,8			0	33	3887	
04.08						18,4	29,6	37,8			0	33	3892	
05.08						20,4	25,7	33,0	0,1	1,0	25	34	3896	
06.08						16,4	20,9	26,0		0,2	4	34	3897	
07.08						13,7	21,6	28,6			0	34	3898	
08.08						12,2	22,6	30,3			0	34	3905	
09.08						14,6	23,9	30,6			0	34	3907	
10.08						16,3	24,3	29,9			0	34	3908	
11.08						16,4	24,3	30,6			0	34	3908	
12.08						15,6	23,9	29,8			0	34	3908	
13.08						13,9	23,5	31,1			0	34	3908	
14.08						15,1	24,9	33,1			0	34	3908	
15.08						16,4	21,8	29,3	15,3	4,5	54	34	3908	
16.08						16,1	22,8	30,7			0	34	3908	
17.08						15,9	21,7	26,6	0,3	2,5	57	34	3908	
18.08						17,9	22,2	28,3	0,8	5,3	87	34	3908	
19.08						19,1	21,6	25,5		0,8	20	34	3908	
20.08						16,7	20,7	25,9	1,6	2,3	23	34	3908	
21.08						13,1	21,2	29,1			0	34	3908	
22.08						12,3	21,8	30,0			0	34	3908	
23.08						13,9	23,6	31,9		0,2	2	34	3908	
24.08						14,7	24,0	31,6			0	34	3908	
25.08						16,5	24,6	32,3			0	34	3908	
26.08			!	01.09.		17,6	23,0	31,7	8,5	5,0	94	34	3908	
27.08	x	300	!!!	01.09.		18,2	19,6	23,1	6,9	18,3	227	34	3908	
28.08	x	300	!!!	02.09.		17,0	20,4	26,1	0,1	4,2	204	34	3908	
29.08						14,2	21,0	27,7			0	34	3908	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
30.08						14,7	22,7	28,9			0	34	3908	
31.08						17,2	20,4	25,4			0	34	3908	
01.09						14,2	18,8	25,2			0	34	3908	
02.09						11,8	19,2	25,3			0	34	3908	
03.09			!	09.09.		16,0	18,9	24,8	2,0	7,2	72	34	3908	
04.09	x	295	!!	09.09.		13,5	20,4	27,9		8,5	168	34	3908	
05.09						13,9	22,0	31,4		2,7	39	34	3908	
06.09						16,1	22,3	30,5	1,0	3,0	45	34	3908	
07.09						17,6	23,3	29,8			0	34	3908	
08.09						15,1	18,7	24,1	1,4	6,5	61	34	3908	
09.09						14,0	17,3	22,7	4,7	10,2	47	34	3908	
10.09	x	126	!!	16.09.		13,6	15,8	19,6	3,5	15,2	165	34	3908	
11.09						13,8	17,6	23,0	0,3	3,5	38	34	3908	
12.09	x	44	!!	21.09.		10,0	18,2	27,1		8,8	108	34	3908	
13.09						11,3	19,6	26,6			0	34	3908	
14.09			!!	25.09.		16,6	19,1	25,6	26,7	17,0	174	34	3908	
15.09	x	300	!!!	27.09.		13,1	16,4	19,1	19,6	14,7	240	34	3908	
16.09	x	100	!!	30.09.		9,2	13,3	17,9	1,2	14,0	124	34	3908	
17.09			!	01.10.		8,2	10,2	14,6	5,3	18,0	87	34	3908	
18.09						8,3	11,1	15,0	3,2	7,7	52	34	3908	
19.09			!	03.10.		6,8	10,4	15,6	0,5	9,0	91	34	3908	
20.09			!	04.10.		7,4	11,3	16,2	0,5	10,5	61	34	3908	
21.09			!	04.10.		3,8	10,6	17,5		9,3	75	34	3908	
22.09						3,9	11,6	18,7		7,5	49	34	3908	
23.09						5,3	12,5	20,2		5,5	36	34	3908	
24.09			!	07.10.		9,2	12,9	16,7	0,5	11,2	75	34	3908	
25.09	x	106	!!	07.10.		11,0	12,7	16,0	1,3	16,8	171	34	3908	
26.09	x	18	!!	08.10.		8,4	11,8	16,6	5,8	15,0	125	34	3908	
27.09			!!	09.10.		7,8	9,6	11,8	7,2	15,2	133	34	3908	
28.09			!	09.10.		7,7	9,9	13,9	8,0	16,3	68	34	3908	
29.09			!	10.10.		5,8	10,0	15,3		12,0	70	34	3908	
30.09			!	10.10.		4,1	10,3	17,0		10,2	88	34	3908	
01.10			!	11.10.		8,7	11,5	14,6	7,4	13,5	73	34	3908	
02.10	x	77	!!!	12.10.		11,5	12,8	14,0	29,4	22,8	289	34	3908	
03.10	x	21	!!!	13.10.		7,3	11,7	16,5		13,2	380	34	3908	
04.10			!!	13.10.		4,5	11,2	20,2		13,0	104	34	3908	
05.10			!!	14.10.		7,3	15,5	24,2		9,3	134	34	3908	
06.10						8,6	14,8	19,8		2,0	10	34	3908	
07.10			!	17.10.		8,9	14,2	20,6		4,8	64	34	3908	
08.10	x	96	!!	17.10.		7,9	13,8	18,8		9,2	119	34	3908	
09.10			!!	17.10.		4,6	11,4	18,3		9,5	107	34	3908	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
10.10						7,6	14,3	22,3		4,2	33	34	3908	
11.10	x	101				11,9	13,6	15,1		0,7	9	34	3908	
12.10			!	20.10.		9,4	13,1	17,4		10,5	60	34	3908	
13.10			!!	20.10.		11,2	13,8	17,2		14,7	159	34	3908	
14.10	x	86	!!	21.10.		12,1	14,4	17,2	6,0	18,5	176	34	3908	
15.10	x	156	!!!	22.10.		14,1	16,0	18,8	9,7	15,5	344	34	3908	
16.10	x	214				15,2	18,5	22,8	0,2	1,8	34	34	3908	
17.10			!	25.10.		11,6	17,7	24,9		8,0	72	34	3908	
18.10	x	134	!!	26.10.		12,8	16,5	21,7	0,1	12,3	140	34	3908	
19.10	x	171	!!	27.10.		11,6	13,9	17,6		9,5	168	34	3908	
20.10	x	32	!	28.10.		8,8	13,4	18,2	4,0	6,7	64	34	3908	
21.10	x	103	!!	28.10.		12,3	15,3	17,8	9,9	13,0	140	34	3908	
22.10			!	29.10.		11,1	15,6	21,1	0,8	9,0	57	34	3908	
23.10			!!	30.10.		8,9	15,5	22,1		9,8	107	34	3908	
24.10			!	01.11.		11,7	16,0	19,2	16,6	9,8	64	34	3908	
25.10	x	63	!!	02.11.		10,9	13,7	19,4		13,5	166	34	3908	
26.10	x	17	!!	04.11.		11,0	15,2	22,0	0,3	12,7	119	34	3908	
27.10	x	43	!!	07.11.		8,3	16,0	25,1		9,8	150	34	3908	
28.10						12,6	17,7	25,0			0	34	3908	
29.10			!	12.11.		11,2	16,7	24,7		10,0	91	34	3908	
30.10	x	116	!!	15.11.		10,8	15,7	23,9		16,0	150	34	3908	
31.10	x	159	!!	17.11.		8,3	12,5	18,5	0,1	17,2	195	34	3908	
01.11	x	80	!!!	19.11.		9,6	13,0	18,0	0,6	14,0	211	34	3908	
02.11			!!	23.11.		6,2	10,8	15,8		10,2	104	34	3908	
03.11			!	25.11.		3,6	9,6	14,8	3,4	14,8	85	34	3908	
04.11						8,0	10,1	12,6	2,8	5,7	55	34	3908	
05.11			!!	30.11.		5,2	8,1	9,9	2,2	20,2	125	34	3908	
06.11			!	01.12.		0,8	7,1	12,6	0,1	10,3	81	34	3908	
07.11						8,7	11,7	15,5	0,1	5,2	27	34	3908	
08.11						6,2	12,5	17,6		2,5	18	34	3908	
09.11			!!	21.12.		10,1	12,3	14,8	18,5	17,5	116	34	3908	
10.11	x	43	!!!	22.12.		6,2	10,5	15,5	0,1	15,8	222	34	3908	
11.11			!	23.12.		2,4	6,8	14,8	0,1	18,7	91	34	3908	
12.11			!	24.12.		2,1	5,9	11,2	0,1	18,2	93	34	3908	
13.11						1,0	5,7	12,2	0,1	15,8	76	34	3908	
14.11						2,2	8,1	13,6	0,7	13,0	87	34	3908	
15.11						8,0	12,2	14,4		0,2	2	34	3908	
16.11			!!	28.12.		9,1	10,9	14,4	3,6	10,0	104	34	3908	
17.11			!	29.12.		8,7	10,5	13,5	5,7	16,3	86	34	3908	
18.11			!!	30.12.		6,6	8,0	9,9	14,1	18,2	138	34	3908	
19.11			!	31.12.		2,0	4,3	7,7	8,7	19,8	72	34	3908	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022
Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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	
20.11						2,2	5,6	8,6	7,1	15,2	125	34	3908	
21.11						4,1	6,3	10,0	1,4	7,7	20	34	3908	
22.11						4,6	6,7	9,0	0,3	4,8	20	34	3908	
23.11						4,5	7,4	11,4	3,0	5,7	39	34	3908	
24.11						5,7	7,7	10,3	1,9	12,3	52	34	3908	
25.11						2,1	6,1	9,1	0,1	13,2	23	34	3908	
26.11						0,9	5,6	8,2		17,7	64	34	3908	
27.11						-2,5	3,0	10,3	0,1	11,7	21	34	3908	
28.11						2,5	5,1	7,7	2,2	7,7	45	34	3908	
29.11						5,9	6,5	7,0	3,3	17,0	159	34	3908	
30.11						3,4	5,4	7,0	0,6	7,8	42	34	3908	
01.12						2,1	3,8	5,3		1,3	3	34	3908	
02.12						2,0	2,8	4,2	1,3	15,7	33	34	3908	
03.12						1,4	2,4	3,7		0,3	34	34	3908	
04.12						1,4	2,6	3,5	0,4	8,7	27	34	3908	
05.12						2,5	3,5	4,9	0,6	22,5	56	34	3908	
06.12						2,8	3,4	3,8	0,3	12,8	70	34	3908	
07.12						1,8	2,9	4,3	0,1	12,0	26	34	3908	
08.12						-0,5	1,5	3,6		5,8	1	34	3908	
09.12						-3,4	0,0	1,7	0,1	4,8	0	34	3908	
10.12						-3,0	0,0	2,0			0	34	3908	
11.12						-2,7	-1,6	-1,1			0	34	3908	
12.12						-5,5	-2,5	1,6		0,2	0	34	3908	
13.12						-7,2	-4,4	-2,4			0	34	3908	
14.12						-2,8	-2,2	-1,4			0	34	3908	
15.12						-3,0	-2,2	-0,6	0,1		0	34	3908	
16.12						-5,3	-2,0	0,1	0,5		0	34	3908	
17.12						-8,9	-6,8	-3,4			0	34	3908	
18.12						-10,0	-5,7	-1,6			0	34	3908	
19.12						-4,0	0,9	6,9	0,5	6,0	5	34	3908	
20.12						1,8	7,6	11,1	0,7	7,5	20	34	3908	
21.12			!!	58%	58%	4,9	9,7	11,3	9,1	21,5	192	34	3908	
22.12						7,4	10,2	11,6	5,3	12,0	28	34	3908	
23.12			!!	49%	49%	8,5	11,4	13,6	12,6	16,2	111	34	3908	
24.12	x	60				8,9	10,0	11,6	1,1	6,8	28	34	3908	
25.12						7,4	10,7	16,1		1,7	37	34	3908	
26.12			!	29%	29%	6,5	9,9	11,4	8,5	15,8	63	34	3908	
27.12						1,7	4,3	7,6		5,2	16	34	3908	
28.12						1,3	7,2	10,2			0	34	3908	
29.12						7,4	10,6	14,2	2,6	8,5	40	34	3908	
30.12						4,4	8,2	12,1	1,7	11,5	41	34	3908	

Station: Grantschen, 01.01.2022 00:00 - 31.12.2022 23:59

Erstellt 10.01.2023 10:07

Daten vorhanden bis: 31.12.2022 23:50

Wettervorhersage bis: 31.12.2022 23:50

Keimbereitschaft: 03.05.2022

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb (BBCH11): 28.04.2022

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						12,2	15,3	18,6	0,1	1,7	21	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