

## Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)  
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-7,1	-5,4	-2,3		24				
02.01.						-2,3	-0,8	-0,3	0,2	24				
03.01.						-1,4	-0,6	0,5	0,6	24				
04.01.						-0,7	0,2	0,9	3,1	24				
05.01.						-6,4	-2,0	0,6	0,2	24				
06.01.						-12,0	-8,3	-3,4		14				
07.01.						-13,4	-7,8	-4,0	0,4	2				
08.01.						-4,3	-2,3	-1,1		9				
09.01.						-1,1	-0,3	0,9	1,2	10	1			
10.01.						-1,7	-0,7	0,0	0,1	7				
11.01.						-1,0	1,5	4,1	12,9	20	28			
12.01.						2,8	3,8	5,4	4,8	12	45			
13.01.						-1,4	1,7	5,9	5,5	8	46			
14.01.						-0,9	0,6	3,2	1,2	12	6			
15.01.						-3,2	-0,9	1,9	1,5	5	3			
16.01.						-7,4	-3,7	-0,3		13				
17.01.						-6,9	-4,0	-1,1	0,3	11				
18.01.						-6,5	-3,4	-1,5						
19.01.						-9,6	-6,3	-2,6						
20.01.						-9,8	-5,1	0,1						
21.01.						-10,3	-5,3	1,7						
22.01.						-11,6	-7,2	-1,6						
23.01.						-13,3	-9,4	-3,7		4				
24.01.						-9,4	-7,2	-5,5						
25.01.						-8,7	-6,1	-3,5						
26.01.						-6,2	-2,2	1,5	0,6					
27.01.						-9,3	-3,0	3,9						
28.01.						-8,0	-2,7	3,5						
29.01.						-7,8	-0,5	8,4						
30.01.						-1,4	3,9	6,6	11,0	11	31			
31.01.						1,1	3,7	6,1	10,6	13	93			
01.02.						-0,6	3,3	8,2	0,3	4	16			
02.02.						1,5	5,4	11,4	0,3	12	46			
03.02.						3,0	6,2	11,9	0,3	9	30			

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,6	6,0	8,7	2,5	5	18			
05.02.						0,8	5,4	9,3		4	8			
06.02.						1,9	4,5	7,3						
07.02.						1,0	4,1	9,4		1	4			
08.02.						-0,8	2,7	5,7						
09.02.						-2,9	-0,9	0,6						
10.02.						-1,1	-0,2	1,6						
11.02.						-4,6	1,3	8,0		2	5			
12.02.						0,1	1,0	2,1		1				
13.02.						0,4	2,8	8,3						
14.02.						-3,3	3,6	10,4						
15.02.						-3,1	3,0	11,1		4	2			
16.02.						-2,2	5,7	15,8	3,2	12	22			
17.02.						4,8	6,7	11,0	9,0	20	100			
18.02.						0,1	4,8	8,7	0,1	13	94			
19.02.						-4,0	2,8	8,0		15	8			
20.02.						5,0	7,1	9,5	3,9	7	49			
21.02.						7,9	9,6	11,6	3,9	7	54			
22.02.						8,7	9,5	10,0	4,9	8	59			
23.02.						7,7	10,9	18,1	30,2		4			
24.02.						-0,2	5,2	9,3	2,5	1	2			
25.02.						-2,7	3,8	11,0		11	10			
26.02.						2,0	7,0	12,8						
27.02.						4,6	10,5	16,7		1	10			
28.02.						2,7	5,3	9,2	14,6	13	18			
01.03.						3,0	5,7	8,8	8,1	11	42			
02.03.						3,3	7,2	10,6	5,5	7	92			
03.03.						1,8	7,4	12,5						
04.03.						0,8	8,4	17,5	1,0	3	16			
05.03.						4,8	7,6	12,5	4,4	9	25			
06.03.						4,0	6,2	10,8	6,9	11	23			
07.03.						2,9	5,0	9,1	2,0	14	67			
08.03.						2,0	5,3	9,7	9,5	15	59			
09.03.						8,7	10,4	13,7	10,0	21	233			
10.03.						2,7	7,1	11,8		1	2			
11.03.						-0,5	6,8	13,6						
12.03.						1,6	7,7	14,0						

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						0,9	6,3	12,5						
14.03.						-0,4	7,3	15,2						
15.03.						2,2	8,6	14,3		3	8			
16.03.						2,2	10,1	18,9		11	53			
17.03.						2,8	11,1	17,9						
18.03.						6,3	8,1	9,8	13,0	14	79			
19.03.						9,4	11,0	13,6	0,3	9	49			
20.03.						9,3	11,3	14,8						
21.03.						4,4	9,0	12,0	8,0	8	47			
22.03.						3,9	5,9	7,6	0,9	11	95			
23.03.						4,9	8,9	14,0		7	42			
24.03.						5,4	8,0	11,3						
25.03.						3,8	9,6	15,4						
26.03.						4,7	9,3	14,4						
27.03.						2,6	10,9	19,5						
28.03.						1,2	12,4	21,4						
29.03.						8,3	14,1	20,0			4			
30.03.						6,2	14,4	21,1						
31.03.						8,1	16,2	24,4						
01.04.						7,2	14,0	21,5						
02.04.						8,1	12,5	18,1	1,7	11	99			
03.04.						6,8	13,0	19,2		7	59			
04.04.						5,9	10,7	16,4	1,1	6	37			
05.04.						2,5	9,9	17,7		11	109			
06.04.						4,1	8,1	13,3						
07.04.						2,1	8,7	15,9						
08.04.						3,7	11,1	19,0		2	9			
09.04.						3,9	13,3	23,6		9	55			
10.04.						4,9	14,7	25,0		1	10			
11.04.						4,8	9,8	15,5						
12.04.						3,2	11,7	20,1						
13.04.						7,2	11,8	16,7						
14.04.						6,4	10,9	17,2						
15.04.						6,2	10,6	16,0	1,2	7	42			
16.04.						5,5	7,9	11,4	0,2	12	76			
17.04.						3,4	6,0	9,3	7,5	19	183			
18.04.						0,7	4,0	9,9	2,0	19	32			

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
19.04.						-1,4	2,5	7,2	3,8	11	26	1	4	
20.04.						-4,1	3,6	11,3		1	3	1	4	
21.04.						0,9	8,9	17,0				1	4	
22.04.						5,4	8,8	12,9	1,2	6	48	1	4	
23.04.						1,8	6,9	12,7	0,2			1	4	
24.04.						-1,9	9,0	18,6		2		1	4	
25.04.						4,6	8,4	15,3		3	13	1	4	
26.04.						3,1	5,5	8,2	3,8	20	52	1	4	
27.04.						2,9	5,5	9,5	5,9	12	61	1	4	
28.04.						4,1	7,8	15,0	0,2	8	23	1	4	
29.04.						3,3	9,7	16,5			1	1	4	
30.04.						2,7	11,7	18,6				1	4	
01.05.						5,8	7,9	11,6	25,8	16	120	1	4	
02.05.						6,5	9,1	14,7	24,3	18	220	1	4	
03.05.						6,8	9,7	16,1	15,9	16	158	1	5	
04.05.						5,4	9,2	15,9		15	105	1	5	
05.05.						7,0	11,4	16,6	0,1	8	98	1	5	
06.05.						8,2	14,1	22,5		1	13	1	7	
07.05.			!!!	16.05.		11,0	12,1	13,4	14,9	24	303	1	8	
08.05.			!!!	16.05.		6,5	9,5	11,7	18,5	16	448	1	8	
09.05.			!	17.05.		5,2	8,6	13,6		8	52	1	8	
10.05.						1,2	11,4	20,5		5	13	1	8	
11.05.			!	18.05.		6,0	14,4	23,8	8,3	8	99	2	14	
12.05.						11,7	15,8	22,6	1,2	10	220	2	23	
13.05.						11,7	17,2	23,7	0,1	13	105	2	38	
14.05.						12,7	16,8	24,4	0,1	2	66	3	58	
15.05.						11,1	16,7	23,4		8	112	3	79	
16.05.						7,8	17,4	25,0		2	15	4	104	
17.05.						10,8	21,1	28,8				4	150	
18.05.						14,2	20,3	26,3		2	26	5	204	
19.05.	x	226	!!	26.05.		8,3	13,2	19,8	30,1	20	124	5	230	
20.05.			!!	26.05.		5,6	12,3	19,0		8	177	5	246	
21.05.			!	27.05.		4,9	14,7	21,1		8	70	5	263	
22.05.						12,6	17,3	23,0				6	317	
23.05.						10,6	19,3	26,7		5	57	6	383	
24.05.			!	30.05.		11,4	17,2	21,7	2,0	5	63	7	429	
25.05.	x	116	!!	30.05.		11,2	17,1	23,4	0,3	8	172	7	495	

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 19.04.2017  
Austrieb: 19.04.2017

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
26.05.						10,4	18,4	24,8		5	55	7	558	
27.05.						13,3	22,2	29,0				8	654	
28.05.						14,2	24,0	32,4				8	780	
29.05.						16,0	24,6	34,4			5	9	931	
30.05.			!	04.06.		16,9	22,0	29,9	17,9	7	80	10	1061	
31.05.	x	296	!!	05.06.		15,0	20,3	26,1		8	144	10	1171	
01.06.			!	07.06.		11,7	20,1	27,3		5	69	11	1258	
02.06.						13,2	21,4	28,8				11	1360	
03.06.						15,6	22,1	29,4		4	57	12	1471	
04.06.			!!	11.06.		11,1	16,5	20,7	20,3	15	174	12	1518	
05.06.			!!	12.06.		10,2	14,4	20,1	2,3	14	120	12	1567	
06.06.	x	46	!!	12.06.		9,4	15,1	21,1	1,8	13	108	12	1607	
07.06.						8,0	12,7	18,0	11,2	6	33	13	1630	
08.06.						8,3	17,3	24,3				13	1682	
09.06.			!	15.06.		11,1	17,8	26,1	1,7	5	67	13	1753	
10.06.	x	92	!!	15.06.		10,5	17,2	24,5	0,2	8	161	13	1806	
11.06.						10,4	22,2	32,0				14	1894	
12.06.						14,9	21,7	26,1				14	1964	
13.06.						9,7	18,1	24,9		3	29	15	2010	
14.06.						11,3	20,0	27,1				15	2074	
15.06.						12,9	22,3	31,5	0,2	3	67	15	2152	
16.06.						14,4	20,0	24,6		1	11	16	2214	
17.06.						11,2	17,6	23,1				16	2254	
18.06.						15,9	20,9	26,7				17	2327	
19.06.						12,8	23,1	31,2				17	2391	
20.06.						14,4	25,2	34,3		4	52	18	2468	
21.06.						17,9	25,5	33,0				18	2547	
22.06.						17,2	27,1	35,4		3	52	19	2627	
23.06.						17,6	25,1	30,1	0,7	2	37	19	2694	
24.06.						15,0	22,0	28,7				20	2746	
25.06.						15,5	21,5	27,5				20	2794	
26.06.						18,1	24,4	31,3				20	2858	
27.06.			!!	03.07.		17,4	21,9	27,4	6,2	7	118	21	2906	
28.06.			!	04.07.		17,3	21,4	27,5	7,6	7	92	21	2952	
29.06.	x	269	!!!	05.07.		14,1	17,5	24,0	23,4	14	201	22	2981	
30.06.						13,4	18,6	24,6				22	3020	
01.07.			!	07.07.		13,9	16,3	21,0	2,1	7	84	22	3047	

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
02.07.	x	134	!!	07.07.		14,3	17,1	22,6	1,8	9	191	22	3074	
03.07.	x	153				14,3	19,0	26,2				23	3106	
04.07.						15,1	21,7	28,2				23	3148	
05.07.						13,5	23,3	30,7		2	26	24	3186	
06.07.						15,4	25,4	33,9				24	3223	
07.07.			!	12.07.		18,0	22,9	31,9	9,6	8	89	24	3274	
08.07.	x	300	!!	13.07.		16,8	25,3	32,3		7	176	25	3310	
09.07.						18,4	24,0	30,8	10,6	2	38	25	3353	
10.07.	x	300	!!	15.07.		18,1	21,5	26,7	1,5	11	173	26	3384	
11.07.	x	300	!!	17.07.		16,2	19,8	24,7	1,8	9	153	26	3405	
12.07.	x	261	!!	18.07.		14,8	18,4	22,7	6,6	11	113	26	3432	
13.07.						9,3	16,7	23,2		4	39	26	3446	
14.07.			!	20.07.		12,1	17,7	24,1	4,5	9	70	27	3465	
15.07.	x	108				12,1	16,7	22,1	0,1	3	61	27	3479	
16.07.						10,6	19,0	26,4				27	3493	
17.07.						14,2	22,0	29,4				27	3526	
18.07.						16,8	24,7	31,1				28	3554	
19.07.						17,2	26,3	35,8	10,0	2	36	28	3579	
20.07.			!	26.07.		17,5	20,7	25,7	6,7	8	63	28	3610	
21.07.			!!	27.07.		15,7	22,5	29,4	5,3	9	127	29	3630	
22.07.	x	267	!!	28.07.		16,3	21,8	28,2	3,9	9	149	29	3646	
23.07.						16,4	20,0	23,7	0,4	2	30	29	3672	
24.07.						12,6	16,5	20,8		3	27	30	3683	
25.07.	x	77	!!	31.07.		12,0	13,8	16,4	16,1	21	186	30	3689	
26.07.	x	88	!!!	31.07.		13,4	15,3	20,4	15,6	14	302	30	3696	
27.07.			!	01.08.		12,9	17,4	23,7	9,7	11	94	30	3703	
28.07.	x	290	!!	02.08.		13,8	18,7	24,3	0,1	7	188	30	3726	
29.07.						15,3	21,9	28,9				30	3745	
30.07.						19,8	24,5	30,6		1	7	31	3758	
31.07.			!!	04.08.		17,9	22,3	28,6	6,1	8	107	31	3780	
01.08.	x	300	!	05.08.		18,8	23,7	32,2	0,9	11	97	31	3799	
02.08.	x	300	!!	06.08.		18,5	23,3	28,9	0,3	5	155	32	3809	
03.08.			!!	08.08.		18,9	22,9	29,0	1,1	8	121	32	3832	
04.08.						17,4	21,5	26,4				32	3842	
05.08.						14,6	20,4	28,8	0,1	2	50	32	3849	
06.08.			!	12.08.		11,8	18,2	25,3		5	65	32	3853	
07.08.						10,1	19,4	26,5		4	44	33	3868	

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	11	Blatt-zahl	cm²	
08.08.			■			12,6	19,1	24,0		1	11	33	3875	
09.08.			■			12,4	19,0	25,2	10,5	4	40	33	3882	
10.08.	x	205	!!!	16.08.		12,3	14,1	15,3	14,8	23	320	33	3884	
11.08.	x	54	!!	17.08.		12,2	13,4	14,6	3,8	17	156	33	3885	
12.08.	x	77	!!!	17.08.		12,5	15,4	20,2	6,0	14	276	33	3887	
13.08.	x	161	■			14,7	17,7	24,3	0,1	6	67	33	3889	
14.08.	x	196	!!	19.08.		14,0	21,3	28,6		8	173	33	3903	
15.08.			■			15,5	22,7	31,4		2	32	34	3913	
16.08.			!!	22.08.		16,0	21,5	27,0	1,4	8	129	34	3916	
17.08.	x	293	!!	23.08.		15,5	21,8	28,9		8	149	34	3918	
18.08.			!!	24.08.		15,8	20,5	29,8	13,1	13	143	34	3919	
19.08.	x	252	!!!	25.08.		12,7	17,0	23,3	1,6	8	257	34	3920	
20.08.	x	23	!	26.08.		9,8	15,8	21,9		7	85	34	3926	
21.08.			■			9,8	16,1	23,4		1	7	34	3929	
22.08.			!	27.08.		8,4	17,2	25,4		7	72	34	3931	
23.08.			■			12,6	20,7	28,7				34	3935	
24.08.			■			14,3	20,7	28,0		3	48	34	3936	
25.08.			■			14,2	22,3	30,3		4	57	34	3937	
26.08.	x	300	!!	31.08.		15,9	23,4	31,3	0,1	8	155	34	3937	
27.08.	x	300	!!	02.09.		17,0	21,4	28,3	1,8	14	134	34	3937	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		15,0	21,3	28,3		7	247	34	3937	
29.08.			■			13,8	22,9	31,0		3	50	34	3937	
30.08.			!	07.09.		16,4	24,4	32,1	6,7	3	68	34	3937	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		14,3	17,3	20,3	6,3	17	282	34	3937	
01.09.	x	150	!!	09.09.		11,4	14,6	17,5	0,1	13	104	34	3937	
02.09.	x	2	!!	09.09.		9,8	13,5	19,1		11	168	34	3937	
03.09.			!!	10.09.		8,7	13,5	20,6		10	101	34	3937	
04.09.			!	12.09.		6,6	14,8	23,2		10	95	34	3937	
05.09.			!	13.09.		13,7	19,1	25,8	1,0	4	56	34	3937	
06.09.			■			13,4	18,0	22,6	0,6	6	51	34	3937	
07.09.			■			10,8	14,7	19,9		4	47	34	3937	
08.09.			■			11,1	15,2	19,3				34	3937	
09.09.			!	22.09.		12,5	14,5	17,6	0,1	11	84	34	3937	
10.09.	x	68	!	22.09.		10,1	14,0	19,4		9	92	34	3937	
11.09.			■			9,7	13,1	17,6	1,0	5	51	34	3937	
12.09.			■			9,6	13,4	18,9	1,5	4	23	34	3937	
13.09.			!!	26.09.		11,1	14,3	20,9	19,1	9	118	34	3937	

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	97	!!!	26.09.		9,8	11,5	14,3	24,8	15	260	34	3937	
15.09.			■			6,8	12,0	18,0		4	33	34	3937	
16.09.			!!	28.09.		4,1	9,9	17,6	2,5	18	113	34	3937	
17.09.			!!	28.09.		5,4	10,7	16,9	1,7	13	126	34	3937	
18.09.			!!	28.09.		8,1	10,8	16,3	0,7	13	114	34	3937	
19.09.			!!	29.09.		7,9	11,2	16,3	0,9	14	127	34	3937	
20.09.			!!	29.09.		8,3	11,9	17,8	0,3	15	108	34	3937	
21.09.			!!	30.09.		4,5	11,3	19,5		11	135	34	3937	
22.09.			!	01.10.		6,0	12,7	21,1		13	93	34	3937	
23.09.			!!	02.10.		7,9	13,3	21,3		14	132	34	3937	
24.09.			!!	03.10.		6,4	12,3	20,0	1,6	16	145	34	3937	
25.09.			!!	04.10.		5,9	12,9	20,1		11	132	34	3937	
26.09.			■			8,3	13,5	21,3	4,4	16	108	34	3937	
27.09.	x	44	!!	07.10.		8,4	14,2	22,1	0,1	14	155	34	3937	
28.09.	x	43	!!	09.10.		10,4	16,0	23,5		12	185	34	3937	
29.09.	x	168	!!	11.10.		13,4	17,1	23,1		10	116	34	3937	
30.09.	x	133	!!	12.10.		11,3	15,8	25,4	6,4	18	168	34	3937	
01.10.	x	38	!!	13.10.		9,2	12,3	17,9	0,1	9	182	34	3937	
02.10.			!!	15.10.		9,5	13,8	17,0	2,1	11	141	34	3937	
03.10.	x	164	!!	15.10.		7,6	12,4	16,5	26,6	14	143	34	3937	
04.10.			!!	16.10.		6,5	10,9	16,6		10	107	34	3937	
05.10.			!	17.10.		7,9	12,1	18,6	6,1	9	88	34	3937	
06.10.			!!	17.10.		5,7	8,7	13,0	3,1	18	155	34	3937	
07.10.			■			6,6	9,9	14,6	2,2	7	30	34	3937	
08.10.			!	18.10.		8,1	10,9	14,3	7,3	17	91	34	3937	
09.10.			!!	19.10.		8,8	11,6	16,6	1,1	9	185	34	3937	
10.10.			■			8,6	11,3	13,2	0,2	4	19	34	3937	
11.10.	x	38	!	20.10.		9,2	13,3	17,7	0,4	11	66	34	3937	
12.10.			!!	21.10.		10,2	13,4	18,4	0,1	12	176	34	3937	
13.10.	x	40	!	23.10.		10,0	14,4	22,0		14	90	34	3937	
14.10.	x	43	!!	24.10.		7,1	13,9	23,2		15	169	34	3937	
15.10.	x	73	!!	25.10.		6,8	14,2	23,6		15	164	34	3937	
16.10.	x	84	!!	27.10.		7,3	15,3	25,6	0,1	14	191	34	3937	
17.10.			!!	30.10.		7,3	14,4	24,9		14	156	34	3937	
18.10.			!!	03.11.		6,4	12,5	22,3		11	117	34	3937	
19.10.			!	04.11.		6,1	12,9	23,3		10	70	34	3937	
20.10.			■			10,2	13,4	19,9		1	7	34	3937	



Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.			!	18.11.		9,6	13,5	20,0	7,5	8	63	34	3937	
22.10.			!!	18.11.		7,7	9,6	13,8	2,3	15	128	34	3937	
23.10.			!	21.11.		6,0	8,9	11,4	0,1	7	62	34	3937	
24.10.			!	23.11.		9,0	11,6	14,8	0,8	5	52	34	3937	
25.10.	x	44	!	24.11.		10,9	13,9	19,4		10	64	34	3937	
26.10.	x	81	!!	26.11.		7,3	12,0	15,9		18	153	34	3937	
27.10.	x	53	!!	04.12.		5,8	11,2	15,7	3,0	9	123	34	3937	
28.10.			!	10.12.		4,2	7,7	10,4		10	63	34	3937	
29.10.						2,9	8,5	13,4	5,7	10	45	34	3937	
30.10.						0,9	5,0	12,8		13	48	34	3937	
31.10.						0,3	5,1	12,5		13	38	34	3937	
01.11.						4,6	7,6	14,4	0,4	4	20	34	3937	
02.11.						3,9	9,0	14,3				34	3937	
03.11.			!	24.12.		6,5	9,6	13,3		7	58	34	3937	
04.11.			!	96%	26.12.	4,0	9,8	16,6		12	67	34	3937	
05.11.			!!	89%	99%	5,0	8,6	12,3	11,6	21	173	34	3937	
06.11.			!!!	86%	96%	2,4	5,1	7,6	0,1	10	215	34	3937	
07.11.						4,3	6,3	7,9		1	4	34	3937	
08.11.						5,7	6,2	7,2	2,1	18	111	34	3937	
09.11.						5,3	5,8	6,3	1,8	23	192	34	3937	
10.11.						4,0	5,4	6,7	6,3	14	83	34	3937	
11.11.						3,2	5,9	8,8	11,7	23	114	34	3937	
12.11.						1,3	4,0	6,0	17,4	24	201	34	3937	
13.11.						0,3	3,4	8,5	0,3	20	243	34	3937	
14.11.						-0,4	1,8	5,1	0,1	17	29	34	3937	
15.11.						-1,9	1,0	7,4		13		34	3937	
16.11.						0,4	1,3	1,9				34	3937	
17.11.						1,0	2,5	4,1	0,5	4	6	34	3937	
18.11.						3,2	4,4	7,6		4	8	34	3937	
19.11.						2,4	4,3	8,2	5,7	11	29	34	3937	
20.11.						0,8	3,5	5,6	0,8	8	23	34	3937	
21.11.						4,4	6,4	8,3	5,4	19	59	34	3937	
22.11.						3,0	7,8	16,2	0,1	13	100	34	3937	
23.11.						2,9	10,9	15,8				34	3937	
24.11.						8,9	11,4	16,5	2,9	8	54	34	3937	
25.11.			!	38%	48%	2,3	6,0	10,2	24,8	19	82	34	3937	
26.11.						0,5	2,1	4,8		8	29	34	3937	

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 19.04.2017  
 Austrieb: 19.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
27.11.						1,6	3,4	5,1	11,4	13	50	34	3937	
28.11.						2,5	4,2	5,2	3,8	19	97	34	3937	
29.11.						-1,4	1,7	3,7	0,3	20	32	34	3937	
30.11.						-1,1	0,3	1,5	4,7	23	16	34	3937	
01.12.						-2,0	-0,8	0,5	0,5	21		34	3937	
02.12.						-4,8	-1,9	-0,8		16		34	3937	
03.12.						-2,5	-1,9	-1,0				34	3937	
04.12.						-1,2	0,3	2,1	3,3	13	9	34	3937	
05.12.						2,0	3,1	4,2	0,4			34	3937	
06.12.						2,7	3,6	4,4				34	3937	
07.12.						-3,2	2,3	7,1	0,1	6	5	34	3937	
08.12.						-0,9	3,1	6,8	1,5	18	22	34	3937	
09.12.						-1,9	-0,7	0,1		13		34	3937	
10.12.						-3,5	0,5	6,1	6,3	3	4	34	3937	
11.12.						5,2	6,1	7,2	16,4	16	94	34	3937	
12.12.						-0,2	2,5	6,7	1,1	12	10	34	3937	
13.12.						-0,3	2,6	5,4	2,2	14	10	34	3937	
14.12.						3,4	5,0	6,8	3,8	6	19	34	3937	
15.12.						0,9	2,8	4,8	9,1	9	27	34	3937	
16.12.						0,5	1,6	3,4	3,3	18	14	34	3937	
17.12.						0,4	1,0	1,6	0,2	14	23	34	3937	
18.12.						-0,8	0,7	2,5	1,9	14	15	34	3937	
19.12.						-0,1	0,9	2,1	1,0	20	25	34	3937	
20.12.						1,0	2,3	3,2	1,9	20	27	34	3937	
21.12.						3,1	4,3	5,7	3,6	24	130	34	3937	
22.12.						5,6	6,4	7,2	5,4	24	283	34	3937	
23.12.						6,5	6,9	7,4	0,2	12	346	34	3937	
24.12.						5,1	6,1	6,6				34	3937	
25.12.						3,5	4,3	5,6				34	3937	
26.12.						2,9	5,4	7,4				34	3937	
27.12.						2,2	4,0	5,7	1,0	2	4	34	3937	
28.12.						1,1	2,8	4,2	6,3	5	5	34	3937	
29.12.						0,1	0,7	1,5	4,3	3	2	34	3937	
30.12.						-1,8	-0,2	1,5	5,0	6	1	34	3937	
31.12.						0,9	4,5	7,7						

Station: Grantschen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:48

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 19.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 19.04.2017

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				24.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: 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

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

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