

## 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: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43 Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 14.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
Austrieb: 14.04.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						-4,3	-3,2	-0,8		23				
02.01.						-0,5	0,1	1,8	0,6	23				
03.01.						-2,3	0,0	1,4		23				
04.01.						-1,3	0,5	2,2	2,0	12				
05.01.						-3,9	-0,4	1,7	0,1	9	3			
06.01.						-7,9	-5,9	-3,4		23				
07.01.						-10,3	-6,6	-3,7		23				
08.01.						-3,8	-1,8	-0,2	0,1	23				
09.01.						-1,6	-0,4	0,8	0,2	23				
10.01.						-1,3	-0,3	0,9	0,3	23				
11.01.						-0,3	1,4	3,8	10,3	23				
12.01.						2,6	3,8	5,3	7,3	23				
13.01.						-0,6	2,5	5,9	2,5	23				
14.01.						-1,2	1,6	3,1	2,0	20	4			
15.01.						-3,0	-0,1	3,1		20	7			
16.01.						-3,9	-1,7	0,1		23				
17.01.						-4,9	-2,9	0,0		19				
18.01.						-5,0	-3,0	0,0		19				
19.01.						-6,7	-4,3	-0,6		23				
20.01.						-5,8	-3,2	0,7		11				
21.01.						-7,3	-4,0	-0,2		13				
22.01.						-8,7	-4,8	-0,8		23				
23.01.						-12,6	-8,9	-6,0		23				
24.01.						-6,3	-4,5	-3,2		23				
25.01.						-7,5	-5,9	-3,7		23				
26.01.						-4,5	-2,5	-0,3		23				
27.01.						-6,9	-2,5	1,7		23				
28.01.						-4,4	-1,3	2,6		23				
29.01.						-3,3	1,2	5,4		23				
30.01.						0,1	3,6	6,3	1,5	23				
31.01.						1,5	3,6	5,3	1,5	23				
01.02.						1,4	2,3	4,1	0,2	23				
02.02.						0,9	4,1	7,4	0,3	23				
03.02.						4,2	6,6	10,1	3,1	23				

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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		
04.02.						1,5	4,4	6,4	11,0	23				
05.02.						1,2	3,9	6,0	4,0	23				
06.02.						2,2	4,4	8,2	0,6	23	73			
07.02.						0,3	3,2	5,6	0,2	23	149			
08.02.						1,9	3,6	5,4	0,2	23	235			
09.02.						-1,7	0,3	2,3		23	241			
10.02.						-0,6	0,6	2,7		23	256			
11.02.						-0,4	1,5	3,4	3,8	23	293			
12.02.						0,5	2,3	4,9	3,0	23	348			
13.02.						0,8	2,0	5,7		23	395			
14.02.						0,0	3,2	7,4		23	473			
15.02.						-0,8	3,8	11,6		20	499			
16.02.						1,5	7,5	15,4	0,5	19	92			
17.02.						5,3	7,9	10,1	1,9	17	165			
18.02.						2,0	5,6	9,6		13	97			
19.02.						-1,4	5,1	10,8		10	14			
20.02.						5,1	7,5	9,2	0,1	19	143			
21.02.						7,8	9,7	11,3	2,6	23	375			
22.02.						7,7	9,1	10,7	3,2	23	594			
23.02.						7,5	10,1	15,4	1,1	6	648			
24.02.						0,4	5,6	8,7	0,7	4	13			
25.02.						-2,8	2,9	10,0	0,1	15	5			
26.02.						1,4	7,0	13,1		8	19			
27.02.						6,6	10,2	15,8	4,4	2	16			
28.02.						3,4	5,0	7,8	10,8	19	56			
01.03.						3,8	5,9	9,1	15,4	20	121			
02.03.						3,5	7,9	11,3	5,5	5	95			
03.03.						1,4	5,6	9,8						
04.03.						3,8	7,7	13,9	2,2	5	35			
05.03.						4,5	6,6	10,1	12,6	19	117			
06.03.						4,5	6,9	10,8	1,6	14	54			
07.03.						4,5	5,9	9,4	2,8	23	136			
08.03.						0,8	4,8	8,4	4,3	23	252			
09.03.						9,2	11,0	13,2	15,0	23	515			
10.03.						4,5	8,1	11,9		9	581			
11.03.						2,3	7,4	12,9						
12.03.						4,3	8,8	14,8						

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
13.03.						3,3	7,2	12,9						
14.03.						3,1	9,2	16,1		5	19			
15.03.						3,3	9,8	15,2		5	22			
16.03.						6,9	11,0	17,5						
17.03.						4,9	10,8	17,8						
18.03.						6,5	8,5	9,8	3,6	21	178			
19.03.						9,4	11,0	12,8	2,1	23	443			
20.03.						9,9	11,4	14,3		11	570			
21.03.						5,0	8,8	10,5	4,4	14	111			
22.03.						4,0	6,2	8,4	1,3	16	176			
23.03.						5,5	9,4	14,8		15	131			
24.03.						7,7	8,9	10,8		23	234			
25.03.						5,2	10,2	16,3		11	319			
26.03.						5,6	10,3	15,8						
27.03.						4,5	11,0	17,9						
28.03.						3,8	13,5	21,9						
29.03.						6,4	13,9	20,3		6	51			
30.03.						8,3	14,8	20,4		7	67			
31.03.						8,7	15,9	23,6		5	48			
01.04.						9,0	13,8	19,5						
02.04.						7,8	12,4	17,8		9	82			
03.04.						9,1	14,1	19,1		4	39			
04.04.						5,8	11,9	16,5		6	51			
05.04.						6,4	11,5	16,4		5	35			
06.04.						5,0	8,2	12,4						
07.04.						1,9	9,4	16,3		11	37			
08.04.						5,8	12,2	18,8		9	104			
09.04.						8,7	14,9	23,3		10	105			
10.04.						9,0	16,1	24,6		5	55			
11.04.						5,1	9,9	15,0		3	19			
12.04.						3,4	12,0	19,9		5	21			
13.04.						9,1	12,4	15,9		2	18			
14.04.						8,3	12,0	16,1				1	4	
15.04.						6,7	11,0	15,0	0,3	9	62	1	4	
16.04.						6,9	9,0	11,9	0,6	16	146	1	4	
17.04.						4,5	7,6	10,8	1,4	21	160	1	4	
18.04.						1,6	5,2	8,6	0,5	13	49	1	4	

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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	
19.04.						1,6	4,6	7,9	0,1	8	57	1	4	
20.04.						-0,4	4,9	11,0		1		1	4	
21.04.						0,7	9,2	17,5				1	4	
22.04.						4,4	10,4	15,0		5	25	1	4	
23.04.						0,7	7,6	13,0		4	25	1	4	
24.04.						2,4	10,5	18,9				1	4	
25.04.						5,5	8,4	11,8		4	18	1	4	
26.04.						3,6	6,5	9,8	4,6	15	63	1	4	
27.04.						4,0	6,8	10,3	1,7	16	87	1	4	
28.04.						3,1	8,7	12,6		2	37	1	4	
29.04.						3,2	9,7	15,6		8	38	1	4	
30.04.						5,4	12,8	20,7				1	5	
01.05.						7,6	9,9	12,4	1,7	17	145	1	5	
02.05.						6,1	10,6	14,7		15	233	1	5	
03.05.						7,4	11,6	15,6		13	149	1	5	
04.05.						5,1	10,3	16,8	7,8	15	121	1	6	
05.05.			!!			7,5	12,3	17,5	0,9	13	165	1	7	
06.05.						8,3	12,6	18,2	4,0	16	108	1	8	
07.05.			!!!	16.05.		10,9	12,6	14,9	4,9	23	389	1	10	
08.05.			!!!	16.05.		8,7	10,6	11,9	1,0	23	642	1	12	
09.05.						4,8	9,9	14,6	0,5	9	723	1	12	
10.05.						2,5	11,9	20,0		1	3	2	13	
11.05.						9,6	14,6	21,9	0,5	9	50	2	21	
12.05.			!!	19.05.		12,5	16,0	20,6	5,2	16	178	2	28	
13.05.			!!	21.05.		11,3	16,5	22,5	2,9	14	174	3	44	
14.05.			!!!	21.05.		12,6	15,9	20,7	5,4	16	232	3	62	
15.05.						10,6	16,8	23,3		8	171	3	83	
16.05.						10,2	18,7	25,7		3	31	4	116	
17.05.						14,9	21,9	29,3				4	175	
18.05.						14,7	19,5	21,9		2	30	5	224	
19.05.			!!!	26.05.		8,8	12,8	18,7	13,9	23	288	5	254	
20.05.						6,3	11,8	17,8		12	369	5	266	
21.05.						6,5	14,6	21,3		7	94	5	290	
22.05.						12,9	18,5	23,8				6	357	
23.05.						12,6	20,7	27,3		2	26	6	431	
24.05.						12,4	18,8	22,4				7	499	
25.05.						13,4	19,2	24,1		3	43	7	573	

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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>	
26.05.						14,7	20,7	26,6				8	667	
27.05.						16,2	23,3	30,3				8	793	
28.05.						17,4	25,1	32,6				9	941	
29.05.						18,9	26,4	33,4				10	1100	
30.05.						20,2	23,4	28,8				10	1247	
31.05.						15,2	20,8	25,6			2 31	11	1339	
01.06.						14,6	21,3	26,6			1 15	11	1436	
02.06.						15,5	21,6	27,1			1 19	12	1535	
03.06.						14,5	20,4	28,5	4,2	16 172	12	1631		
04.06.	x	290	!!!	11.06.		11,5	16,3	19,9	17,4	13 284	13	1673		
05.06.			!!	12.06.		10,2	15,9	22,1		8 141	13	1724		
06.06.			!	12.06.		9,2	14,4	19,4	7,0	12 79	13	1763		
07.06.			!	13.06.		7,8	12,9	18,3	2,5	10 61	13	1785		
08.06.			!	13.06.		6,8	16,2	24,8		6 77	13	1825		
09.06.			!	15.06.		11,2	17,1	22,3	3,1	7 75	14	1870		
10.06.	x	97	!!!	15.06.		9,4	17,8	25,0		10 222	14	1931		
11.06.						14,4	22,3	30,4				14	2011	
12.06.						14,5	22,3	25,5		1 15	15	2079		
13.06.						9,9	18,5	24,6		4 44	15	2122		
14.06.						15,1	20,6	26,7				16	2194	
15.06.			!	21.06.		17,7	22,8	31,1	0,2	6 72	16	2278		
16.06.	x	300	!!	21.06.		15,1	19,7	23,6		3 138	16	2330		
17.06.						9,8	17,6	21,6		3 32	17	2370		
18.06.						17,1	21,4	26,8				17	2431	
19.06.						16,7	23,3	30,9				18	2504	
20.06.						18,7	26,0	33,8				18	2588	
21.06.						18,3	25,3	30,8		2 37	19	2655		
22.06.			!	27.06.		17,7	26,8	33,7		3 57	19	2728		
23.06.						20,0	25,4	29,3				20	2790	
24.06.						14,3	21,9	27,5		3 46	20	2834		
25.06.						16,3	20,9	24,7		2 33	21	2880		
26.06.	x	229				15,6	23,5	30,3		4 114	21	2930		
27.06.			!!	02.07.		17,5	22,3	26,8	0,5	8 132	21	2973		
28.06.			!!!	03.07.		17,6	20,9	25,8	3,8	11 231	22	3019		
29.06.			!!	05.07.		14,6	18,1	24,1	2,9	11 133	22	3050		
30.06.			!	06.07.		12,0	17,8	24,2		6 76	22	3077		
01.07.			!!	07.07.		14,2	15,7	19,3	1,1	13 108	23	3100		

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.	x	152	!!!	07.07.		14,7	17,0	20,8	0,5	13	262	23	3122	
03.07.	x	191	!!!	08.07.		14,9	19,1	26,0	0,6	10	234	23	3158	
04.07.			!	09.07.		13,1	20,6	28,1		6	98	23	3194	
05.07.						14,9	23,8	31,7		4	65	24	3228	
06.07.						16,5	25,6	34,1		1	17	24	3278	
07.07.			!	12.07.		19,0	25,9	31,9	0,1	5	97	25	3317	
08.07.						19,0	26,6	32,7				25	3361	
09.07.						19,0	24,4	30,7	0,1	2	45	26	3397	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		18,5	21,1	24,8	5,3	17	328	26	3419	
11.07.	x	300	!!!	16.07.		16,6	19,5	24,1	13,7	13	233	26	3451	
12.07.	x	242	!!!	17.07.		15,0	18,3	22,8	4,4	17	236	27	3471	
13.07.			!!	18.07.		10,6	16,8	22,5		7	115	27	3485	
14.07.						14,3	19,5	25,4	0,2	8	64	27	3501	
15.07.			!	20.07.		12,1	17,3	21,0		5	67	27	3519	
16.07.						13,5	19,1	24,3				27	3540	
17.07.			!	22.07.		14,2	22,2	27,9		5	79	28	3562	
18.07.						18,7	24,8	31,0				28	3584	
19.07.						19,2	27,0	34,1				29	3624	
20.07.			!!	26.07.		16,5	21,5	24,5	6,2	16	114	29	3638	
21.07.	x	238	!!	27.07.		13,8	21,0	28,3	4,8	9	156	29	3652	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		17,3	21,9	27,9	0,3	12	245	29	3681	
23.07.			!	29.07.		16,3	19,3	22,7	1,3	6	85	30	3696	
24.07.			!!	30.07.		14,0	15,6	19,1	12,9	16	147	30	3702	
25.07.	x	76	!!!	30.07.		12,5	15,0	17,6	5,6	20	206	30	3707	
26.07.	x	135	!!!	31.07.		14,1	17,3	22,5	3,3	13	370	30	3725	
27.07.			!!	01.08.		15,4	18,6	22,5	5,2	14	154	30	3740	
28.07.	x	282	!!!	01.08.		14,7	19,1	23,8		9	232	30	3751	
29.07.			!!	02.08.		13,6	21,1	28,3		9	104	31	3761	
30.07.	x	300	!!	03.08.		17,0	22,9	28,4		6	166	31	3782	
31.07.			!!	04.08.		16,8	21,6	25,5	3,8	18	150	31	3798	
01.08.	x	300	!!!	05.08.		17,9	22,3	27,6	0,9	14	270	31	3807	
02.08.	x	300	!!!	06.08.		17,3	22,9	29,2	0,1	13	315	32	3824	
03.08.	x	300	!!!	07.08.		19,9	23,7	29,1	1,4	10	321	32	3841	
04.08.						16,9	21,9	25,9		1	17	32	3848	
05.08.	x	220	!!	10.08.		15,1	20,0	25,9	0,4	13	149	32	3855	
06.08.			!!	12.08.		12,8	18,0	23,5		8	112	32	3865	
07.08.						14,1	20,1	26,8				33	3876	

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.			!!	14.08.		16,2	19,2	23,4	1,1	12	180	33	3882	
09.08.			!!	15.08.		12,4	18,4	23,9	0,9	12	116	33	3887	
10.08.	x	281	!!!	16.08.		12,9	14,8	16,4	15,4	23	425	33	3889	
11.08.	x	82	!!!	16.08.		12,5	14,8	17,8	5,6	20	571	33	3890	
12.08.	x	140	!!!	17.08.		13,7	16,0	19,4	4,0	17	365	33	3892	
13.08.	x	216	!!!	18.08.		15,5	18,4	23,0		16	245	33	3902	
14.08.	x	242	!!!	18.08.		15,9	20,8	27,4		12	236	33	3910	
15.08.	x	300	!!!	20.08.		16,2	22,1	27,5		10	216	33	3916	
16.08.	x	300	!!!	21.08.		16,7	20,9	25,3	0,2	13	200	34	3918	
17.08.	x	300	!!!	23.08.		16,1	21,9	27,8		11	241	34	3920	
18.08.	x	300	!!!	24.08.		16,4	20,1	27,3	2,3	16	219	34	3922	
19.08.	x	263	!!!	24.08.		14,0	17,7	21,9	2,1	10	316	34	3922	
20.08.			!!	25.08.		9,9	16,0	21,3		8	112	34	3923	
21.08.			!!	26.08.		10,1	15,9	22,0		12	104	34	3929	
22.08.	x	89	!!	27.08.		11,1	17,8	24,0		7	156	34	3931	
23.08.						15,9	20,7	27,5				34	3933	
24.08.			!!	28.08.		17,0	21,9	26,7		8	177	34	3933	
25.08.			!	29.08.		14,8	21,7	29,2		10	84	34	3934	
26.08.	x	300	!!!	30.08.		16,7	23,3	29,9		12	272	34	3934	
27.08.	x	300	!!!	01.09.		17,3	21,6	26,1		13	276	34	3934	
28.08.	x	300	!!!	03.09.		17,5	22,2	27,5		9	210	34	3934	
29.08.			!!	05.09.		17,6	23,4	30,8		8	152	34	3934	
30.08.			!!	06.09.		16,6	23,4	31,0	0,6	10	108	34	3934	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		13,9	17,5	19,6	4,7	17	342	34	3934	
01.09.	x	116	!!	08.09.		11,2	15,5	21,0		14	189	34	3934	
02.09.	x	79	!!!	09.09.		10,2	13,8	19,3	6,6	18	235	34	3934	
03.09.	x	2	!!	10.09.		7,2	12,7	19,4	0,1	15	190	34	3934	
04.09.			!!	11.09.		8,1	14,6	19,5		13	139	34	3934	
05.09.	x	209	!!!	12.09.		14,4	19,4	25,3		8	213	34	3934	
06.09.			!!	14.09.		13,7	18,4	21,4	0,5	12	106	34	3934	
07.09.	x	112	!!	17.09.		11,1	16,0	19,0		8	146	34	3934	
08.09.			!	19.09.		10,5	15,4	20,2		9	91	34	3934	
09.09.			!!	21.09.		12,5	14,7	18,0	7,2	13	122	34	3934	
10.09.	x	30	!!	22.09.		9,1	13,6	18,8	0,5	15	176	34	3934	
11.09.	x	1	!!!	23.09.		8,9	13,1	17,9	1,1	13	208	34	3934	
12.09.			!	24.09.		9,2	13,4	17,7	0,1	11	92	34	3934	
13.09.			!!	25.09.		10,2	14,2	18,9	17,7	21	177	34	3934	

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	254	!!!	26.09.		9,8	12,1	19,0	30,3	23	466	34	3934	
15.09.			!!!	26.09.		6,8	11,0	16,1	2,1	18	555	34	3934	
16.09.			!!	27.09.		4,3	9,5	16,2	1,8	18	186	34	3934	
17.09.			!!	27.09.		5,2	10,2	15,8	0,1	15	121	34	3934	
18.09.			!!	28.09.		8,5	11,3	15,3	0,8	15	144	34	3934	
19.09.			!!	28.09.		9,1	11,4	15,8	2,6	18	147	34	3934	
20.09.			!!	29.09.		6,8	10,7	15,2	0,1	16	169	34	3934	
21.09.			!!	29.09.		4,5	11,6	18,2	0,1	11	137	34	3934	
22.09.			!	30.09.		6,8	13,5	21,1		12	68	34	3934	
23.09.	x	27	!!	30.09.		10,0	14,8	19,8		11	170	34	3934	
24.09.			!!	02.10.		9,8	14,5	19,2		14	146	34	3934	
25.09.	x	51	!!	03.10.		10,9	14,6	19,5		11	173	34	3934	
26.09.	x	26	!!	04.10.		8,4	14,0	19,4		16	140	34	3934	
27.09.	x	126	!!!	06.10.		9,1	14,5	20,8		17	227	34	3934	
28.09.	x	147	!!!	08.10.		11,4	16,6	23,4		16	250	34	3934	
29.09.	x	276	!!!	10.10.		14,4	17,8	23,0		16	261	34	3934	
30.09.	x	270	!!!	12.10.		11,3	15,1	21,5	1,6	21	287	34	3934	
01.10.			!!!	13.10.		7,4	11,5	17,4	0,1	16	246	34	3934	
02.10.			!!!	14.10.		9,7	13,3	16,1	0,9	23	307	34	3934	
03.10.	x	177	!!!	15.10.		11,4	14,0	17,5	16,4	10	457	34	3934	
04.10.			!	16.10.		6,4	11,1	15,9		10	77	34	3934	
05.10.			!!	16.10.		8,1	11,6	18,0	4,2	19	131	34	3934	
06.10.			!!!	17.10.		7,5	9,6	12,8	1,8	18	212	34	3934	
07.10.			!	17.10.		5,2	9,9	13,9		10	93	34	3934	
08.10.			!!	18.10.		9,5	11,8	15,1	3,0	19	164	34	3934	
09.10.	x	1	!!	18.10.		9,2	12,1	16,1	0,1	15	194	34	3934	
10.10.			!!!	19.10.		8,4	11,1	13,5	0,7	23	307	34	3934	
11.10.	x	58	!!!	20.10.		10,0	13,3	18,3	0,3	19	486	34	3934	
12.10.			!!!	21.10.		10,6	14,1	18,8	0,1	20	271	34	3934	
13.10.	x	93	!!!	22.10.		10,6	14,0	20,1		18	243	34	3934	
14.10.	x	54	!!!	24.10.		8,0	13,7	20,2		18	230	34	3934	
15.10.	x	71	!!!	25.10.		7,7	13,3	22,3	0,2	19	232	34	3934	
16.10.	x	96	!!!	26.10.		8,2	15,0	23,7		17	218	34	3934	
17.10.	x	157	!!!	28.10.		8,5	14,5	23,1		10	210	34	3934	
18.10.			!!	01.11.		6,6	13,7	22,4		14	106	34	3934	
19.10.			!!	03.11.		8,2	13,6	21,1		12	119	34	3934	
20.10.						9,8	13,9	18,1	0,2	8	44	34	3934	



Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

 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.						
21.10.			!!	08.11.		7,8	12,6	18,3	5,2	21	162	34	3934	
22.10.			!!!	11.11.		7,5	9,5	11,9	3,6	21	255	34	3934	
23.10.			!!!	13.11.		7,7	9,8	12,6		23	333	34	3934	
24.10.			!!!	17.11.		9,9	12,4	15,0	0,3	23	630	34	3934	
25.10.	x	117	!!!	22.11.		10,1	13,8	16,8	0,1	23	960	34	3934	
26.10.	x	74	!!!	23.11.		8,1	12,5	16,7	0,2	23	1260	34	3934	
27.10.	x	106	!!!	25.11.		8,3	12,1	14,9	0,9	11	1408	34	3934	
28.10.						2,7	8,1	10,6		9	47	34	3934	
29.10.			!!	06.12.		5,5	9,3	12,6	5,7	16	129	34	3934	
30.10.						1,3	6,2	10,5		10	19	34	3934	
31.10.						0,0	5,2	10,1		13	44	34	3934	
01.11.			!	13.12.		4,1	8,0	14,4		12	77	34	3934	
02.11.			!	20.12.		6,1	10,1	13,4		8	57	34	3934	
03.11.			!!!	21.12.		8,5	10,3	13,0		23	306	34	3934	
04.11.			!!!	23.12.		5,3	9,8	16,0		23	540	34	3934	
05.11.			!!!	97%	25.12.	6,6	9,3	11,7	6,1	23	764	34	3934	
06.11.			!!!	92%	28.12.	4,1	6,0	8,2		14	822	34	3934	
07.11.						4,3	6,3	7,8	0,1	21	116	34	3934	
08.11.						6,0	6,6	7,5	4,1	23	275	34	3934	
09.11.						5,9	6,6	7,6	0,5	23	434	34	3934	
10.11.						4,2	5,6	7,1	3,0	23	568	34	3934	
11.11.						5,4	6,9	9,3	14,6	23	734	34	3934	
12.11.						3,1	4,9	7,4	31,2	23	852	34	3934	
13.11.						3,4	5,1	7,4	0,2	23	975	34	3934	
14.11.						0,3	3,3	8,4		19	1007	34	3934	
15.11.						-3,1	1,5	6,8	0,2	21	23	34	3934	
16.11.						1,1	2,0	2,9		23	71	34	3934	
17.11.						1,5	3,4	5,5	0,2	23	153	34	3934	
18.11.						3,8	5,1	7,3		15	215	34	3934	
19.11.						3,1	4,9	7,8	1,0	13	63	34	3934	
20.11.						0,6	3,0	5,3	0,5	23	69	34	3934	
21.11.						5,3	6,7	8,6	7,2	23	230	34	3934	
22.11.						5,5	8,4	15,0		16	314	34	3934	
23.11.						5,1	10,7	16,2		2	32	34	3934	
24.11.						8,9	11,1	13,4	0,7	11	128	34	3934	
25.11.			!!!	41%	52%	2,6	6,5	10,4	18,9	23	284	34	3934	
26.11.						1,8	3,0	4,5	0,1	23	355	34	3934	

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 14.04.2017  
 Austrieb: 14.04.2017

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	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		
27.11.						0,6	3,3	5,3	8,6	23	434	34	3934	
28.11.						3,5	4,6	5,5	15,2	23	544	34	3934	
29.11.						-0,7	2,2	4,6	2,0	20	582	34	3934	
30.11.						-0,5	1,4	4,0	3,9	23	36	34	3934	
01.12.						-0,3	0,6	2,3	1,3	21	40	34	3934	
02.12.						-1,5	-0,9	0,5		23		34	3934	
03.12.						-1,5	-1,0	0,0		23		34	3934	
04.12.						-0,6	1,0	2,5	1,5	23		34	3934	
05.12.						2,1	3,6	5,1		23	74	34	3934	
06.12.						2,0	2,9	4,2		23	144	34	3934	
07.12.						-0,8	2,1	5,5	1,7	23	195	34	3934	
08.12.						-0,1	3,9	6,8	4,6	23	289	34	3934	
09.12.						-0,6	0,2	1,0		18	289	34	3934	
10.12.						-3,2	0,1	5,5	10,1	23	2	34	3934	
11.12.						4,3	5,9	7,3	20,2	23	144	34	3934	
12.12.						0,2	2,6	5,6	2,6	23	205	34	3934	
13.12.						-0,4	1,9	4,8	16,2	22	220	34	3934	
14.12.						3,5	5,1	6,6	9,7	23	149	34	3934	
15.12.						2,1	3,2	5,3	13,3	23	226	34	3934	
16.12.						1,7	2,9	4,5	0,1	23	297	34	3934	
17.12.						0,7	2,1	3,1		23	347	34	3934	
18.12.						0,0	0,8	1,6	1,9	23	365	34	3934	
19.12.						0,5	1,6	3,0	2,4	23	403	34	3934	
20.12.						2,3	3,2	4,4	3,4	23	480	34	3934	
21.12.						3,9	4,6	5,7	0,7	23	591	34	3934	
22.12.						5,5	7,2	9,3	1,2	23	764	34	3934	
23.12.						6,9	7,9	8,7		23	954	34	3934	
24.12.						4,7	6,7	7,4		4	989	34	3934	
25.12.						2,2	3,8	5,4		4	14	34	3934	
26.12.						2,8	5,0	7,2	0,5	2	14	34	3934	
27.12.						2,2	3,6	5,5	2,5	6	10	34	3934	
28.12.						1,1	3,1	4,5				34	3934	
29.12.						0,0	1,1	2,5	2,5	4	3	34	3934	
30.12.						-1,6	0,3	2,5	5,8	4	4	34	3934	
31.12.						2,0	4,3	7,1						

Station: Station91, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:52:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 14.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 14.04.2017

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