

## 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: Gattau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 02.05.2017  
Austrieb: 02.05.2017

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.						-3,6	-2,5	-1,9		3				
02.01.						-4,0	-1,4	0,5		11				
03.01.						-2,9	-0,8	3,0	3,1	13				
04.01.						-2,3	0,4	2,0		24	6			
05.01.						-5,4	-1,8	1,1		24				
06.01.						-11,6	-7,1	-0,6		24				
07.01.						-13,3	-8,1	-3,6		24				
08.01.						-3,5	-1,1	2,1	0,2	24				
09.01.						-1,6	-0,8	-0,4		24				
10.01.						-3,4	-1,4	0,4		24				
11.01.						-0,4	2,2	5,1	11,2	18	9			
12.01.						3,8	4,9	6,2	10,2	12	47			
13.01.						-1,0	2,0	6,2	4,4	4	63			
14.01.						-0,6	0,6	1,7		11	13			
15.01.						-2,1	-1,1	0,6		11				
16.01.						-6,0	-2,9	3,1	0,4	16				
17.01.						-5,8	-3,8	-1,3						
18.01.						-5,3	-3,9	-2,2						
19.01.						-8,9	-5,6	0,4						
20.01.						-10,0	-7,5	-5,0		5				
21.01.						-9,3	-7,1	-4,4						
22.01.						-9,0	-7,3	-5,8						
23.01.						-6,6	-5,2	-3,1		2				
24.01.						-9,0	-6,6	-5,2						
25.01.						-8,9	-6,5	-3,6						
26.01.						-10,9	-6,5	0,6	0,1					
27.01.						-9,9	-4,1	3,5	0,5	8				
28.01.						-4,3	0,5	7,1	2,3	1				
29.01.						-2,3	2,1	7,3	1,9	6				
30.01.						-0,5	2,4	4,7	2,8	9	31			
31.01.						4,0	5,1	6,4	43,4	23	107			
01.02.						3,1	4,7	7,6	21,0	23	187			
02.02.						0,9	2,7	5,4	0,6	20	51			
03.02.						1,5	4,4	8,7	0,5	18	43			

Station: Gatt nau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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 cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
04.02.						2,0	5,7	8,4	0,3	3	36			
05.02.						2,1	4,4	6,4	0,1	7	19			
06.02.						1,9	3,3	7,1	0,4	11	44			
07.02.						1,6	3,4	6,2	0,4	6	16			
08.02.						1,3	3,2	5,7	0,3	11	44			
09.02.						-0,1	1,2	3,1	11,5					
10.02.						-0,6	1,3	5,4	0,4	4	8			
11.02.						-1,2	0,9	2,8		2	1			
12.02.						-2,8	0,9	7,1		9				
13.02.						-2,0	1,1	7,0	0,2	10				
14.02.						-3,3	-0,3	4,3		12				
15.02.						-1,6	2,1	7,9	0,3	13	2			
16.02.						-2,2	4,9	11,3		5	4			
17.02.						3,0	4,4	6,3	35,5	15	55			
18.02.						1,8	5,6	12,2	0,6	10	25			
19.02.						-0,9	3,6	8,3	0,1	11	10			
20.02.						5,1	7,3	11,5	3,0	7	22			
21.02.						6,0	8,0	10,4	9,6	19	61			
22.02.						7,9	9,4	12,0	1,2	1	6			
23.02.						4,5	11,3	17,8			3			
24.02.						2,3	5,8	11,0	0,9	8	11			
25.02.						-0,1	4,8	11,1		9	16			
26.02.						1,6	6,1	11,2						
27.02.						1,7	8,8	15,3						
28.02.						1,0	5,9	12,8	3,8	9	18			
01.03.						3,4	5,9	8,4	0,7	6	32			
02.03.						4,2	7,3	11,5	5,2	10	96			
03.03.						1,4	8,3	15,3	6,8					
04.03.						6,7	14,0	20,3	1,7	1	6			
05.03.						4,4	6,9	11,7	0,1	8	22			
06.03.						2,6	5,1	9,3	0,2	13	39			
07.03.						3,0	4,5	6,0	7,8	12	50			
08.03.						2,5	5,5	9,6	4,8	13	44			
09.03.						6,2	7,3	9,1	32,3	24	218			
10.03.						4,0	8,6	13,4	0,2	9	286			
11.03.						1,8	7,5	14,1						
12.03.						0,6	7,3	15,8		1	1			

Station: Gattnau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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.						0,1	6,4	12,1		4	1			
14.03.						2,5	9,1	16,0						
15.03.						2,7	9,4	16,6						
16.03.						2,8	10,5	18,7		5	25			
17.03.						6,8	13,2	19,8						
18.03.						7,4	8,9	11,4	14,2	14	76			
19.03.						8,7	11,3	15,1	7,7	9	98			
20.03.						9,8	12,0	16,0						
21.03.						8,8	11,3	14,9			2			
22.03.						6,0	6,5	8,6	5,0	22	143			
23.03.						6,3	11,8	20,3	0,1	4	27			
24.03.						7,1	9,9	14,5		3	25			
25.03.						6,2	10,4	15,1						
26.03.						4,9	8,4	13,5						
27.03.						3,1	9,4	17,5						
28.03.						5,8	12,9	20,2		3	19			
29.03.						9,2	14,5	20,4						
30.03.						6,8	14,1	21,8						
31.03.						7,4	15,0	22,7						
01.04.						7,5	12,1	18,7						
02.04.						9,0	13,6	19,5						
03.04.						9,0	13,8	20,6		1	8			
04.04.						8,2	11,1	15,1	2,0	9	59			
05.04.						6,9	10,2	14,5	1,0	5	36			
06.04.						3,3	9,1	13,6						
07.04.						1,5	9,1	17,4						
08.04.						4,8	12,5	20,5						
09.04.						7,5	16,0	24,8						
10.04.						11,0	17,7	25,0						
11.04.						6,7	11,9	17,6						
12.04.						5,0	12,7	20,8						
13.04.						10,3	14,5	20,0						
14.04.						7,8	12,1	17,4						
15.04.						9,3	11,8	15,4	2,2	7	53			
16.04.						4,2	6,9	9,8	22,5	22	99			
17.04.						4,2	7,2	11,2	7,2	16	112			
18.04.						2,0	3,8	7,1	1,4	13	58			

Station: Gattnau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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.						-0,8	2,6	8,4	3,7	18	18			
20.04.						-2,3	3,4	9,8		2	5			
21.04.						-0,8	6,8	14,0						
22.04.						4,4	9,8	16,6	2,0	5	44			
23.04.						4,6	8,5	14,5	0,5	2	56			
24.04.						1,4	10,9	20,4						
25.04.						7,1	10,8	13,5	19,9	17	86			
26.04.						2,8	4,3	7,1	18,0	24	189			
27.04.						1,6	3,5	6,7	19,7	24	274			
28.04.						0,7	2,6	4,5	21,2	24	335			
29.04.						2,6	7,8	15,4	0,3	7	357			
30.04.						2,7	11,8	21,1						
01.05.						5,9	7,7	13,9	12,0	16	103			
02.05.						5,5	10,7	17,3	2,5	8	135	1	4	
03.05.						8,3	11,8	17,8	0,8	6	69	1	4	
04.05.						7,4	10,4	16,0	1,0	7	35	1	5	
05.05.						8,7	13,3	20,4				1	6	
06.05.						6,3	11,8	20,5	7,2	11	81	1	7	
07.05.			!!!	16.05.		9,3	10,7	12,3	4,6	23	221	1	7	
08.05.			!!!	16.05.		7,8	9,6	10,8	25,0	24	335	1	7	
09.05.			!!!	16.05.		5,2	9,2	14,6	1,7	10	381	1	7	
10.05.						3,2	12,4	21,6		8	56	1	8	
11.05.						8,8	17,1	22,8				2	16	
12.05.						11,0	16,3	24,8	1,0	10	51	2	27	
13.05.						12,0	17,3	24,6	0,1	4	36	3	45	
14.05.						12,5	15,4	22,3		8	68	3	65	
15.05.						11,5	16,5	23,9		5	64	3	94	
16.05.						11,6	18,9	27,2				4	129	
17.05.						12,0	20,6	30,0				5	192	
18.05.						14,6	21,4	27,9				5	261	
19.05.						6,6	13,4	21,2	2,1	7	28	5	285	
20.05.						5,9	12,5	20,5	0,2	8	80	6	311	
21.05.						8,1	15,9	22,3		3	23	6	346	
22.05.						9,6	18,2	26,4		2	17	6	410	
23.05.						14,8	20,5	27,7				7	505	
24.05.						16,3	19,2	24,4		1	12	7	592	
25.05.						13,3	18,8	25,7			8	8	683	

Station: Gattnau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						11,0	20,0	28,1				8	771	
27.05.						12,6	21,4	29,6				9	875	
28.05.						16,8	24,3	33,7				9	1028	
29.05.						17,7	25,4	32,7				10	1172	
30.05.						17,6	23,8	31,2	0,7	2	25	11	1302	
31.05.	x	300	!!	05.06.		16,9	22,0	29,2	9,4	6	128	11	1422	
01.06.			!	07.06.		15,7	20,6	26,7	6,9	3	48	12	1511	
02.06.						16,7	22,0	29,5				12	1617	
03.06.						16,2	22,2	30,4	3,6	3	31	13	1722	
04.06.	x	258	!!	10.06.		14,4	17,7	22,1	9,1	10	168	13	1785	
05.06.			!	11.06.		13,4	15,6	19,3	1,2	14	58	14	1828	
06.06.	x	117	!!!	12.06.		11,8	14,1	16,6	0,6	17	278	14	1856	
07.06.						11,1	14,3	18,8	0,3	3	12	14	1902	
08.06.						9,6	17,3	25,9				14	1953	
09.06.						13,5	19,3	24,8	1,3	2	26	15	2011	
10.06.	x	163				14,1	21,2	27,0		3	38	15	2081	
11.06.						26,9	26,9	26,9				16	2188	
12.06.						26,9	26,9	26,9				16	2283	
13.06.						0,0	20,7	26,9				16	2300	
14.06.						0,0	21,5	27,5				17	2330	
15.06.						17,1	23,4	31,2	7,4	3	45	17	2406	
16.06.						16,6	21,3	26,3				18	2467	
17.06.						13,9	19,2	24,9				18	2517	
18.06.						14,9	20,8	27,1				18	2570	
19.06.						13,4	22,9	31,8				19	2628	
20.06.						19,7	25,9	33,8		1	12	19	2705	
21.06.						20,1	25,8	33,8				20	2775	
22.06.						20,4	27,1	34,6				20	2851	
23.06.						22,8	27,4	32,5	0,1		5	21	2916	
24.06.						20,6	22,9	27,9		1	12	22	2964	
25.06.						17,5	20,8	25,0	3,8	7	102	22	3010	
26.06.						17,4	23,8	32,0	5,2	2	47	22	3058	
27.06.	x	300	!!	03.07.		17,1	21,9	29,0	5,9	5	133	23	3103	
28.06.			!!	04.07.		15,0	19,8	24,5	22,8	9	110	23	3132	
29.06.	x	199	!!	05.07.		12,5	16,5	24,1	18,3	13	109	23	3158	
30.06.						13,3	17,4	23,7	0,8	4	46	24	3183	
01.07.						13,9	17,0	21,2	0,2	3	27	24	3201	

Station: Gattau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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.			!!	07.07.		12,8	14,3	15,5	12,4	18	148	24	3218	
03.07.			!	08.07.		14,0	18,4	25,2	0,7	5	69	24	3245	
04.07.						14,6	20,6	26,2				25	3275	
05.07.						16,4	23,8	31,9				25	3305	
06.07.						18,5	25,6	33,6				25	3355	
07.07.						20,0	25,7	32,0	0,1	1	9	26	3388	
08.07.			!	13.07.		17,0	23,6	33,2	27,4	5	88	26	3429	
09.07.			!	14.07.		17,6	20,6	25,4	19,0	11	87	27	3454	
10.07.	x	300	!!	15.07.		15,7	20,0	26,5	22,7	13	180	27	3471	
11.07.	x	252	!	16.07.		15,4	19,0	25,0	2,1	4	69	27	3499	
12.07.	x	295	!	18.07.		16,7	20,5	26,2	3,9	5	71	28	3524	
13.07.			!	18.07.		14,5	19,2	24,8	0,8	5	83	28	3539	
14.07.						14,8	16,9	21,3	26,2	7	43	28	3549	
15.07.						13,9	17,3	22,7				28	3573	
16.07.						11,2	17,9	25,3				28	3591	
17.07.						13,3	21,3	28,7				29	3606	
18.07.						15,7	23,0	31,4				29	3631	
19.07.						17,8	23,9	33,3	0,2	1	24	29	3657	
20.07.						15,8	19,8	25,1	7,6	4	42	30	3670	
21.07.						15,5	21,8	30,4	2,0	6	82	30	3690	
22.07.	x	270	!!	29.07.		15,9	22,1	29,4	13,6	7	111	30	3713	
23.07.	x	231	!!	30.07.		15,2	17,9	21,9	4,6	10	185	30	3721	
24.07.			!!	31.07.		12,0	15,7	18,1	17,2	13	108	31	3725	
25.07.	x	71	!!	31.07.		12,3	14,2	16,8	6,6	9	121	31	3730	
26.07.			!!	01.08.		12,8	14,2	17,5	10,5	15	151	31	3740	
27.07.						12,7	16,2	21,0	1,9	6	55	31	3751	
28.07.	x	272	!	02.08.		14,8	17,5	21,3	7,4	8	82	31	3762	
29.07.						14,9	21,1	28,5				31	3773	
30.07.						17,7	23,1	29,9	1,6	1	18	32	3787	
31.07.						17,2	22,2	29,8	0,2	2	36	32	3807	
01.08.			!!	06.08.		16,6	23,6	32,1	10,9	6	113	32	3816	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		18,3	24,1	31,1	0,4	7	242	32	3824	
03.08.						20,6	26,1	33,0				33	3846	
04.08.						20,4	23,7	27,2				33	3852	
05.08.						17,6	23,0	29,8	1,0	1	23	33	3858	
06.08.						14,9	17,8	22,6		2	16	33	3860	
07.08.	x	100	!!	14.08.		10,5	19,1	27,4		8	103	33	3873	

Station: Gattau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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.				Blatt-zahl		
08.08.			!!	15.08.		14,8	17,4	22,8	16,3	16	190	33	3878	
09.08.	x	187	!!!	15.08.		13,6	18,1	23,0	11,0	9	298	33	3881	
10.08.	x	254	!!!	16.08.		10,2	13,2	16,8	7,2	21	273	33	3882	
11.08.			!!!	17.08.		10,7	12,0	13,1	15,1	22	384	33	3882	
12.08.	x	19	!!!	17.08.		11,7	14,9	20,2	5,4	11	290	33	3886	
13.08.						14,7	19,0	25,6				34	3887	
14.08.	x	145	!!	19.08.		13,5	20,2	27,8		7	107	34	3889	
15.08.			!	21.08.		17,5	22,6	30,8	3,1	4	71	34	3890	
16.08.	x	300	!	22.08.		16,4	21,0	28,1	8,8	4	74	34	3897	
17.08.						17,9	23,0	28,9			3	34	3900	
18.08.			!!	25.08.		16,6	22,6	31,2	30,4	6	104	34	3901	
19.08.	x	292	!!	25.08.		13,1	17,2	22,1	6,2	9	188	34	3902	
20.08.	x	92	!!	25.08.		11,9	16,6	21,9		7	152	34	3902	
21.08.						10,4	15,5	22,3		4	36	34	3902	
22.08.						11,9	18,0	25,8				34	3902	
23.08.						14,6	20,9	29,1				34	3902	
24.08.						17,1	21,8	30,7	7,6	3	63	34	3902	
25.08.	x	300	!!	30.08.		14,9	21,3	29,3	0,1	6	101	34	3902	
26.08.						18,9	23,9	31,0			11	34	3902	
27.08.						18,0	22,1	27,2				34	3902	
28.08.						18,1	22,3	28,9				34	3902	
29.08.						17,3	23,1	30,6				34	3902	
30.08.						18,4	24,2	32,0		1	22	34	3902	
31.08.	x	300	!!!	08.09.		12,8	16,9	21,2	62,6	23	233	34	3902	
01.09.	x	119	!!!	09.09.		12,2	13,5	16,3	27,1	19	382	34	3902	
02.09.	x	44	!!!	10.09.		9,1	11,6	13,3	36,6	18	220	34	3902	
03.09.			!	11.09.		9,7	12,5	18,6	0,3	8	75	34	3902	
04.09.						9,1	14,4	20,7	3,1	4	48	34	3902	
05.09.	x	85	!!	13.09.		12,5	17,6	24,6	2,6	5	103	34	3902	
06.09.			!	16.09.		15,3	18,2	22,4	2,9	5	94	34	3902	
07.09.						12,9	15,8	20,1				34	3902	
08.09.						11,7	15,8	21,0				34	3902	
09.09.			!!	22.09.		10,3	12,8	14,9	7,4	18	164	34	3902	
10.09.			!!!	23.09.		9,2	11,8	17,1	6,4	11	274	34	3902	
11.09.						10,2	13,1	16,5	0,4	2	22	34	3902	
12.09.						10,8	12,7	16,1	4,4	8	39	34	3902	
13.09.						10,1	13,5	16,2		1	16	34	3902	



Station: Gattau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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.			!	26.09.		9,1	13,0	20,3	11,0	6	66	34	3902	
15.09.						7,6	11,8	17,5				34	3902	
16.09.						8,7	11,5	17,8	16,2	5	43	34	3902	
17.09.			!!	28.09.		7,7	11,0	17,6	7,1	14	119	34	3902	
18.09.			!	28.09.		8,6	11,1	16,8	2,1	8	99	34	3902	
19.09.			!	29.09.		7,5	9,5	15,8	11,9	17	59	34	3902	
20.09.						8,3	9,8	13,5	0,1	4	80	34	3902	
21.09.						4,8	11,9	20,7		1	3	34	3902	
22.09.						8,0	13,7	21,5				34	3902	
23.09.						9,3	14,2	20,5		1	7	34	3902	
24.09.						10,4	13,7	20,1	3,5	6	45	34	3902	
25.09.						9,4	14,1	20,9	0,1	7	117	34	3902	
26.09.						11,2	14,7	20,8		1	13	34	3902	
27.09.	x	57	!!	07.10.		12,4	15,4	21,8	1,7	11	122	34	3902	
28.09.						12,6	16,0	22,2		2	30	34	3902	
29.09.			!	11.10.		13,4	15,7	19,6	1,5	4	56	34	3902	
30.09.			!	13.10.		11,0	16,1	23,9	6,3	5	75	34	3902	
01.10.	x	122	!!	13.10.		10,3	12,3	17,7	9,0	15	179	34	3902	
02.10.			!	14.10.		10,0	13,4	16,2	3,0	8	82	34	3902	
03.10.	x	124				8,5	14,0	18,1	14,7	6	49	34	3902	
04.10.			!	16.10.		6,8	11,4	17,1		12	84	34	3902	
05.10.			!	17.10.		9,2	14,5	22,2	17,3	7	61	34	3902	
06.10.	x	39	!	17.10.		7,7	9,2	13,0	4,7	13	94	34	3902	
07.10.						7,1	10,5	15,2		3	24	34	3902	
08.10.			!	19.10.		7,8	9,6	11,4	11,6	21	84	34	3902	
09.10.			!!	19.10.		9,4	10,8	14,8	3,1	14	177	34	3902	
10.10.			!!	20.10.		7,1	11,7	17,3	0,2	11	121	34	3902	
11.10.						8,3	13,2	20,4				34	3902	
12.10.						10,3	14,6	20,5				34	3902	
13.10.			!	25.10.		10,4	14,1	20,1		5	56	34	3902	
14.10.	x	25	!!	25.10.		9,3	13,8	19,2		8	147	34	3902	
15.10.			!	26.10.		9,0	13,6	19,5		10	88	34	3902	
16.10.						10,1	14,3	21,4		6	42	34	3902	
17.10.			!	31.10.		8,5	13,7	20,6		6	58	34	3902	
18.10.						9,4	13,5	19,5				34	3902	
19.10.						9,3	13,6	20,5				34	3902	
20.10.			!	06.11.		9,5	14,4	22,2		8	86	34	3902	



Station: Gattnau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 02.05.2017  
 Austrieb: 02.05.2017

 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	
21.10.						9,8	15,5	20,5	14,2	3	24	34	3902	
22.10.						7,2	9,5	12,2	2,3	8	48	34	3902	
23.10.			!	21.11.		6,4	7,6	9,1	12,9	19	41	34	3902	
24.10.			!	22.11.		6,9	10,3	16,0	0,6	4	56	34	3902	
25.10.						8,5	12,7	18,9				34	3902	
26.10.						9,1	13,5	19,4		4	31	34	3902	
27.10.						7,5	10,9	14,5	3,7	4	32	34	3902	
28.10.						5,5	8,2	11,8	0,2	6	34	34	3902	
29.10.						5,7	8,7	10,5	2,4	13	78	34	3902	
30.10.						0,9	4,6	10,6	0,1	13	110	34	3902	
31.10.						-0,8	4,8	11,2		11	14	34	3902	
01.11.						1,9	6,7	13,7		8	32	34	3902	
02.11.						5,6	10,4	16,4		5	55	34	3902	
03.11.						7,0	11,6	17,9		4	34	34	3902	
04.11.						5,2	10,0	17,6		10	102	34	3902	
05.11.						4,3	7,8	10,6	26,8	12	74	34	3902	
06.11.			!	77%	83%	3,1	4,4	6,0	6,2	19	51	34	3902	
07.11.						4,6	5,6	8,3	2,0	7	16	34	3902	
08.11.						4,1	5,1	6,4	7,6	10	62	34	3902	
09.11.						4,0	5,5	7,3		7	32	34	3902	
10.11.						4,9	5,9	7,3	10,8	9	51	34	3902	
11.11.						6,1	7,3	8,7	13,3	16	90	34	3902	
12.11.						2,3	7,1	10,7	43,9	22	140	34	3902	
13.11.						0,7	2,4	7,2	3,2	19	27	34	3902	
14.11.						-2,0	1,1	6,7	0,1	16	9	34	3902	
15.11.						-3,4	0,4	6,6	0,1	17	1	34	3902	
16.11.						0,5	1,2	2,4		1	1	34	3902	
17.11.						0,9	2,5	4,4				34	3902	
18.11.						2,6	3,5	4,6	0,1	6	20	34	3902	
19.11.						0,4	2,8	6,1	14,2	11	20	34	3902	
20.11.						1,6	3,5	6,0		1	4	34	3902	
21.11.						4,2	7,1	10,2	5,2	9	36	34	3902	
22.11.						5,3	8,5	13,7				34	3902	
23.11.						1,2	8,1	13,1		8	29	34	3902	
24.11.						7,5	10,3	14,4				34	3902	
25.11.						0,9	6,2	9,8	13,3	7	29	34	3902	
26.11.						0,0	1,7	3,9	6,8	13	21	34	3902	

Station: Gattnau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 02.05.2017  
Austrieb: 02.05.2017

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	3,8	7,2			1	34	3902		
28.11.						2,6	4,1	6,1			1	3	34	3902	
29.11.						0,4	2,4	4,0	7,7	21	39	34	3902		
30.11.						-0,1	1,0	1,9	0,9	14	19	34	3902		
01.12.						-2,5	-0,1	3,9	0,6	2	2	34	3902		
02.12.						-1,1	-0,3	1,0				34	3902		
03.12.						-1,7	-0,9	0,2				34	3902		
04.12.						-1,0	0,2	2,0	9,4	15	10	34	3902		
05.12.						0,6	1,7	3,5	2,7	14	23	34	3902		
06.12.						-0,1	0,7	1,3				34	3902		
07.12.						-0,6	0,8	3,9				34	3902		
08.12.						-0,5	2,6	5,4	13,8	18	32	34	3902		
09.12.						-3,1	-1,1	1,8		23		34	3902		
10.12.						-3,8	-0,2	6,9	12,3	10	16	34	3902		
11.12.						2,1	5,3	14,0	11,3	11	24	34	3902		
12.12.						0,7	2,6	5,7	1,9	7	32	34	3902		
13.12.						-1,0	1,6	4,7		7	3	34	3902		
14.12.						0,9	3,1	7,9	21,9	15	17	34	3902		
15.12.						1,7	3,6	7,0	7,0	5	24	34	3902		
16.12.						-0,1	0,9	2,0	2,6	17	13	34	3902		
17.12.						-0,7	0,5	1,5	1,6	24	25	34	3902		
18.12.						-2,0	-0,4	0,8		18	26	34	3902		
19.12.						-0,2	0,6	1,6	3,5	15	2	34	3902		
20.12.						0,2	1,3	3,1	3,7	11	11	34	3902		
21.12.						-0,1	2,0	5,2	7,4	8	22	34	3902		
22.12.						2,3	3,5	4,5	4,4	22	62	34	3902		
23.12.						3,3	4,6	6,1	1,2	11	110	34	3902		
24.12.						-1,4	2,1	4,3		7	5	34	3902		
25.12.						-4,2	-0,4	2,9		5	6	34	3902		
26.12.						-0,9	1,9	4,5		6	10	34	3902		
27.12.						-0,6	0,9	3,1	5,9	10	5	34	3902		
28.12.						-0,2	1,2	2,4	12,9	8	4	34	3902		
29.12.						-3,3	-1,8	-0,4	5,0	6		34	3902		
30.12.						-5,5	-3,2	-1,2	10,9	9		34	3902		
31.12.						-3,3	1,1	3,3							

Station: Gattnau, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:18:50

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 02.05.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 02.05.2017

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