

## 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: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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.						-9,5	-3,5	5,0	0,1	20				
02.01.						-2,2	-1,0	-0,3	0,1	24				
03.01.						-6,7	-3,8	-1,9	2,3	20				
04.01.						-5,5	-1,1	1,3	0,1	18	1			
05.01.						-9,2	-2,1	2,3	2,4	18				
06.01.						-10,1	-7,5	-1,7	0,9	13				
07.01.						-12,4	-7,3	-2,7						
08.01.						-3,7	-2,0	0,2	0,3	23				
09.01.						-1,8	-0,7	1,2	0,7	12				
10.01.						-2,6	0,2	2,5	9,8	19	14			
11.01.						0,1	2,7	5,6	9,0	17	22			
12.01.						4,1	5,8	9,4	2,2	17	47			
13.01.						-0,2	2,1	8,8	0,7	4	3			
14.01.						-1,8	0,1	1,4	2,8	22	9			
15.01.						-4,1	-1,4	1,2	1,9	24				
16.01.						-4,6	-2,7	1,3	3,3	14				
17.01.						-9,0	-4,7	-0,4		9				
18.01.						-8,1	-4,8	0,9	0,8					
19.01.						-11,2	-7,7	-1,7	0,1	15				
20.01.						-10,9	-7,7	-1,3	0,1	19				
21.01.						-10,7	-6,8	0,6	0,8	19				
22.01.						-10,4	-7,7	-4,7		23				
23.01.						-9,9	-8,1	-5,7		13				
24.01.						-9,8	-6,7	-3,7		2				
25.01.						-11,2	-8,3	-4,4		18				
26.01.						-11,9	-7,9	-1,4		18				
27.01.						-9,1	-4,2	1,8	0,4	19				
28.01.						-4,8	-0,5	6,3	1,4	16				
29.01.						-1,3	3,6	9,1		13	16			
30.01.						2,7	6,0	9,1	5,6	17	82			
31.01.						2,5	7,2	9,2	18,4	22	156			
01.02.						1,2	3,1	5,6	1,4	24	231			
02.02.						3,7	8,4	13,0		13	307			
03.02.						6,2	9,2	12,8	0,4	9	67			

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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	
04.02.						3,4	6,7	8,8	2,3	6	16			
05.02.						1,7	4,0	6,9	15,3	13	53			
06.02.						0,6	3,9	8,3	3,0	17	88			
07.02.						0,9	4,1	8,2	2,8	19	37			
08.02.						1,6	3,9	6,0	0,1	23	85			
09.02.						-2,9	0,9	5,4	0,1	12	32			
10.02.						-1,0	0,4	1,5	0,6	13	9			
11.02.						0,2	2,8	7,9	0,4	18	23			
12.02.						1,7	3,1	5,9	0,2	21	48			
13.02.						-1,4	1,3	6,1		17	27			
14.02.						-2,8	1,9	9,9		17	9			
15.02.						-0,6	5,4	15,1	0,1	11	14			
16.02.						2,6	8,7	16,6		7	16			
17.02.						3,9	6,2	9,2	13,5	20	81			
18.02.						1,1	4,7	11,5	1,1	19	88			
19.02.						-1,2	4,7	11,4	0,1	10	23			
20.02.						4,9	7,3	9,8	2,1	5	30			
21.02.						8,1	10,3	12,1	0,7	6	31			
22.02.						8,9	10,1	11,0						
23.02.						6,9	12,3	19,3	2,2	1	4			
24.02.						-0,1	4,4	7,0	2,4	15	21			
25.02.						-2,4	2,8	9,5	0,3	16	13			
26.02.						1,9	7,8	14,6						
27.02.						4,1	10,5	17,1		1	8			
28.02.						2,1	5,2	9,3	30,9	14	32			
01.03.						4,1	6,7	10,2	0,6	6	27			
02.03.						2,7	8,0	12,0	4,4	7	34			
03.03.						1,2	7,1	14,6						
04.03.						3,3	7,1	13,4	2,0	3	19			
05.03.						5,0	7,1	11,1	3,8	6	29			
06.03.						3,9	5,8	9,2	9,3	13	53			
07.03.						2,8	4,2	7,5	7,5	21	55			
08.03.						0,9	6,3	11,1	4,0	16	61			
09.03.						8,8	10,2	11,1	16,8	21	132			
10.03.						3,6	8,3	14,8	0,1	10	196			
11.03.						0,6	7,4	15,7						
12.03.						1,3	8,2	16,3						

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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 cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		1	2	Blatt-zahl	Blatt-fläche	
13.03.						0,9	7,5	14,9		1	1			
14.03.						2,4	8,5	17,1						
15.03.						4,0	9,5	17,2		4	23			
16.03.						3,9	10,4	19,3		10	40			
17.03.						7,4	12,8	21,0						
18.03.						7,2	8,9	10,1	2,7	8	38			
19.03.						9,2	12,1	15,6	0,1	3	41			
20.03.						10,0	12,1	15,8						
21.03.						4,6	9,9	14,0	7,9	7	47			
22.03.						3,5	5,5	8,4	4,7	18	103			
23.03.						4,4	11,0	19,7		8	53			
24.03.						6,3	9,6	14,7		10	65			
25.03.						3,6	11,0	21,1		8	45			
26.03.						3,5	9,5	16,9						
27.03.						2,9	10,8	19,5						
28.03.						5,8	13,6	21,9		1	7			
29.03.						6,8	13,3	20,9		5	35			
30.03.						7,1	13,9	22,3		2	9			
31.03.						9,4	15,3	23,1						
01.04.						8,4	13,4	19,7						
02.04.						8,4	12,0	17,6		9	52			
03.04.						7,5	12,3	19,8		15	109			
04.04.						6,1	11,0	18,0		8	136			
05.04.						6,5	11,1	17,5	0,4	8	60			
06.04.						3,8	9,2	13,2		4	13			
07.04.						0,8	9,4	18,6		9	13			
08.04.						3,7	12,1	21,5		8	36			
09.04.						6,2	14,8	25,3		7	54			
10.04.						9,8	17,2	25,5						
11.04.						5,4	10,7	16,3		2	15			
12.04.						3,6	12,4	21,2		1	3			
13.04.						7,4	12,4	18,4		3	11	1	4	
14.04.						8,4	11,6	17,1				1	4	
15.04.						7,7	10,3	14,4	7,8	12	66	1	4	
16.04.			!!	06.05.		5,5	7,5	10,4	3,3	23	146	1	4	
17.04.						2,2	6,6	9,6	9,7	21	137	1	4	
18.04.						0,4	3,7	9,2	1,3	15	75	1	4	

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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.						-0,9	2,6	7,9	4,4	18	15	1	4	
20.04.						-3,6	3,9	12,0	0,1	8		1	4	
21.04.						-0,5	7,4	17,1				1	4	
22.04.						2,5	8,6	12,9		1	7	1	4	
23.04.						1,6	7,8	14,1		8	27	1	4	
24.04.						1,1	11,7	21,2				1	5	
25.04.						3,5	9,4	14,3	12,1	14	71	1	5	
26.04.						1,4	4,8	8,4	10,6	15	96	1	5	
27.04.						1,1	4,2	7,4	11,8	20	60	1	5	
28.04.						2,3	6,4	12,6	1,2	13	72	1	5	
29.04.						2,0	9,9	18,0		4	16	1	5	
30.04.						4,5	13,6	22,4				1	6	
01.05.						5,5	8,4	14,4	7,2	14	52	1	6	
02.05.						5,4	11,1	17,3	0,8	9	110	1	6	
03.05.						6,3	11,1	17,4	1,3	14	67	1	7	
04.05.						6,4	10,4	17,0	5,8	16	151	1	7	
05.05.			!	15.05.		7,0	13,4	21,7		8	98	1	13	
06.05.			!!	16.05.		7,5	11,4	15,1	16,7	12	111	2	13	
07.05.			!!	16.05.		10,2	11,7	14,4	12,4	19	152	2	15	
08.05.			!!	16.05.		7,1	9,1	10,7	8,7	23	198	2	15	
09.05.						5,3	9,8	16,5		13	163	2	16	
10.05.						3,4	13,2	23,4		3	25	2	22	
11.05.						11,9	15,7	20,7	0,2	7	36	2	30	
12.05.	x	34				11,7	15,9	21,7	0,1	8	90	3	47	
13.05.			!	21.05.		11,8	17,0	24,7	0,1	8	56	3	69	
14.05.	x	53	!!	21.05.		11,1	15,4	21,3	5,4	13	125	3	95	
15.05.	x	14	!!	22.05.		10,1	16,2	23,2	2,2	8	195	4	119	
16.05.						9,9	18,5	26,7		3	30	4	161	
17.05.						13,3	21,0	29,4				5	225	
18.05.						16,6	19,3	22,6	0,2	4	39	5	290	
19.05.	x	216	!!!	26.05.		6,0	11,1	16,5	57,4	22	223	5	297	
20.05.			!	26.05.		5,5	11,5	18,1		11	83	6	316	
21.05.						6,4	14,8	24,9		6	46	6	354	
22.05.						9,4	17,7	26,3		1	10	6	418	
23.05.						12,8	20,2	27,0				7	499	
24.05.						14,0	18,9	24,3				7	582	
25.05.						13,0	18,9	25,2			2	8	663	

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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	
26.05.						11,1	21,3	31,0				8	769	
27.05.						14,0	22,9	31,8				9	890	
28.05.						16,7	24,6	32,5				9	1038	
29.05.						17,7	25,2	33,4			1 20	10	1185	
30.05.						16,4	22,1	29,1			8 85	11	1300	
31.05.	x	300	!!	05.06.		16,0	21,0	26,7			7 196	11	1400	
01.06.			!	07.06.		16,1	19,9	26,8			9 77	12	1498	
02.06.	x	300	!!	08.06.		15,3	20,4	27,1			8 199	12	1590	
03.06.						15,4	20,2	27,3	3,3		7 51	13	1679	
04.06.	x	259	!!!	11.06.		11,8	17,0	22,1	23,0	10 200	13	1736		
05.06.						11,8	15,9	23,4			1 10	13	1790	
06.06.						8,0	14,3	19,7	13,0	8 48	13	1816		
07.06.						8,8	13,2	19,9		5 49	14	1845		
08.06.						8,2	17,0	26,9				14	1907	
09.06.			!	15.06.		13,0	18,2	25,0	1,0	6 83	14	1966		
10.06.	x	155	!!	15.06.		12,2	18,9	26,6	0,1	8 194	15	2024		
11.06.						13,1	21,6	30,5				15	2101	
12.06.						13,6	21,2	26,0				15	2164	
13.06.						11,3	19,0	27,7				16	2224	
14.06.						13,7	20,7	29,1				16	2285	
15.06.			!	21.06.		16,6	22,8	31,6	0,1	10 99	17	2372		
16.06.	x	300	!!!	21.06.		13,2	20,2	24,6		7 225	17	2417		
17.06.						10,8	17,9	24,6		2 28	17	2456		
18.06.						13,5	22,2	30,5				18	2522	
19.06.						14,9	23,9	33,3				18	2588	
20.06.			!!	26.06.		18,7	25,1	33,5	0,1	5 112	19	2659		
21.06.	x	300	!!	26.06.		18,6	25,2	33,6		2 146	19	2736		
22.06.						18,9	27,9	35,0	0,1		20	2804		
23.06.						21,0	26,1	30,1			21	2868		
24.06.						18,3	22,8	29,0			21	2919		
25.06.						17,1	21,4	26,2			21	2959		
26.06.						15,1	23,4	31,5		7	22	3011		
27.06.			!!	03.07.		16,7	22,1	29,4		8 157	22	3054		
28.06.			!!	05.07.		15,1	19,7	26,5	7,8	12 128	23	3087		
29.06.	x	218	!!	05.07.		12,6	16,7	21,4	8,1	13 124	23	3113		
30.06.	x	60	!!	06.07.		12,3	17,9	24,5	0,1	3 102	23	3137		
01.07.						13,4	15,8	19,3	0,6	4 45	23	3157		

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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	104	!!!	08.07.		13,2	15,4	19,8	6,6	18	210	24	3178		
03.07.	x	161	!!!	08.07.		13,5	18,7	25,5	0,8	8	219	24	3201		
04.07.						14,1	21,0	28,2				24	3235		
05.07.						15,3	23,0	31,7				25	3276		
06.07.						18,1	25,5	34,8				25	3316		
07.07.						20,1	25,4	32,8			4	26	3361		
08.07.						19,5	26,4	33,4			3	26	3393		
09.07.			!!	14.07.		18,1	21,9	27,7	7,1	13	134	26	3431		
10.07.	x	300	!!!	15.07.		13,9	19,7	25,7	23,1	13	233	27	3452		
11.07.	x	162	!	16.07.		15,2	19,9	24,3	0,6	5	78	27	3469		
12.07.						17,4	20,3	26,1			1	10	27	3497	
13.07.			!	19.07.		13,4	19,1	25,8			4	65	27	3519	
14.07.						14,6	18,7	24,4	1,9	4	41	28	3535		
15.07.						12,4	17,5	22,5				28	3545		
16.07.						11,9	19,4	27,5				28	3568		
17.07.						14,7	22,8	30,5				29	3594		
18.07.						16,3	25,1	33,2		2	30	29	3613		
19.07.						19,7	27,3	33,7				29	3647		
20.07.						17,6	22,5	28,5	1,6	8	127	30	3666		
21.07.	x	300	!!!	27.07.		16,6	21,6	29,5	6,9	12	242	30	3677		
22.07.	x	285	!!!	28.07.		15,3	21,5	29,5	0,6	9	231	30	3706		
23.07.			!!	29.07.		14,4	18,8	22,0	2,7	7	133	30	3716		
24.07.			!!	31.07.		12,9	15,3	18,9	19,6	12	106	30	3721		
25.07.			!	31.07.		12,7	14,5	18,7	5,1	17	95	31	3725		
26.07.	x	72	!!!	31.07.		12,8	15,4	22,9	19,1	13	247	31	3733		
27.07.			!	01.08.		14,0	18,5	22,9	9,7	12	88	31	3752		
28.07.	x	271	!!	02.08.		15,5	19,3	26,0	0,1	8	181	31	3767		
29.07.						13,6	21,5	30,4				31	3775		
30.07.			!	05.08.		17,4	23,9	29,3	2,9	3	58	32	3790		
31.07.	x	300	!!	05.08.		16,6	23,2	31,5		8	189	32	3809		
01.08.			!	06.08.		18,1	23,0	31,1	3,9	8	93	32	3816		
02.08.	x	300	!!!	07.08.		17,7	23,8	31,7	4,4	8	257	32	3831		
03.08.						21,8	26,2	31,6		1	11	33	3847		
04.08.						16,5	22,1	27,6	0,8	2	47	33	3852		
05.08.						16,2	21,2	27,9				33	3855		
06.08.						13,8	19,3	25,7				33	3859		
07.08.						11,5	20,3	29,2		3	34	33	3872		

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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.				Blatt- zahl		
08.08.			!	15.08.		17,4	19,2	22,8	1,6	4	68	33	3878	
09.08.			!	16.08.		11,6	17,6	23,1	9,9	8	84	33	3880	
10.08.	x	200	!!!	16.08.		9,5	12,9	15,2	16,1	20	299	33	3880	
11.08.			!!	17.08.		9,7	12,7	16,0	16,1	17	125	33	3881	
12.08.	x	71	!!!	17.08.		12,8	16,2	22,0	3,0	10	213	33	3884	
13.08.						13,5	19,5	26,3				34	3886	
14.08.			!!	19.08.		13,4	20,8	29,4		8	113	34	3887	
15.08.						17,8	23,6	31,3	1,0	1	16	34	3888	
16.08.	x	295	!!	22.08.		16,6	21,4	28,1	0,3	8	146	34	3895	
17.08.						17,3	22,9	29,8		2	29	34	3897	
18.08.			!!	24.08.		15,2	20,5	30,0	39,6	8	141	34	3898	
19.08.	x	229	!!!	25.08.		13,2	17,7	23,3	1,3	9	280	34	3898	
20.08.						10,7	16,4	23,3				34	3898	
21.08.						10,6	16,9	23,6				34	3898	
22.08.						15,6	19,7	26,5				34	3898	
23.08.						14,3	21,3	30,4				34	3898	
24.08.						16,2	21,7	28,9		3	53	34	3898	
25.08.						15,8	22,2	30,5	0,1	2	40	34	3898	
26.08.						18,6	24,4	32,5				34	3898	
27.08.						17,6	22,9	30,8	1,1	5	101	34	3898	
28.08.						16,8	22,5	30,9		7	116	34	3898	
29.08.						16,0	23,1	32,0		6	107	34	3898	
30.08.						18,7	24,6	31,8	2,8	4	74	34	3898	
31.08.	x	300	!!!	08.09.		12,8	16,1	20,0	10,9	23	280	34	3898	
01.09.	x	74	!!!	09.09.		11,8	13,9	17,2	1,0	17	396	34	3898	
02.09.	x	42	!!	10.09.		9,3	12,2	15,7	9,1	19	147	34	3898	
03.09.			!!	10.09.		8,0	13,5	21,7	0,1	9	150	34	3898	
04.09.						9,7	16,0	23,1				34	3898	
05.09.						16,0	20,6	27,7				34	3898	
06.09.						12,5	17,8	21,7	1,3	7	57	34	3898	
07.09.						11,3	14,7	20,8	1,1	5	60	34	3898	
08.09.						9,7	14,2	19,7		4	29	34	3898	
09.09.						10,8	14,4	17,7	2,0	9	38	34	3898	
10.09.			!!	20.09.		9,9	14,5	21,9		7	122	34	3898	
11.09.						9,8	14,5	18,0	0,1	1	12	34	3898	
12.09.						10,9	13,9	17,9	7,2	8	55	34	3898	
13.09.						13,8	18,0	22,5	1,2	2	26	34	3898	



Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	26.09.		9,2	14,6	22,0	20,1	7	64	34	3898	
15.09.						7,7	13,1	19,9		4	11	34	3898	
16.09.			!	27.09.		5,6	9,9	17,7	5,6	16	93	34	3898	
17.09.						5,4	10,1	17,1	7,1	15	174	34	3898	
18.09.			!!	28.09.		8,0	10,8	16,9	0,4	13	125	34	3898	
19.09.						8,9	10,7	15,6	4,7	20	81	34	3898	
20.09.			!!	29.09.		7,3	11,6	18,7	1,1	15	172	34	3898	
21.09.						5,3	11,6	20,3		13	57	34	3898	
22.09.						7,3	13,6	22,9		9	49	34	3898	
23.09.						9,9	15,1	22,4		8	51	34	3898	
24.09.						9,1	14,4	21,7		9	68	34	3898	
25.09.						7,5	13,0	21,2		14	86	34	3898	
26.09.	x	17	!!	04.10.		9,2	14,3	21,5	0,3	12	157	34	3898	
27.09.	x	42	!!	05.10.		11,4	15,8	22,6		14	112	34	3898	
28.09.	x	150	!!	07.10.		12,7	17,2	25,1		7	175	34	3898	
29.09.						13,8	17,9	25,6		1	7	34	3898	
30.09.			!	12.10.		10,8	15,6	23,7	3,9	12	94	34	3898	
01.10.			!!	12.10.		8,6	12,8	17,9		15	190	34	3898	
02.10.						11,1	15,3	18,6	0,4	6	30	34	3898	
03.10.			!	14.10.		6,9	13,9	18,6	27,2	8	88	34	3898	
04.10.						6,1	10,0	17,1		4	14	34	3898	
05.10.			!	16.10.		6,5	13,8	21,8	10,5	5	62	34	3898	
06.10.			!!	16.10.		5,7	8,8	13,2	2,3	21	162	34	3898	
07.10.			!	16.10.		7,0	11,1	16,2	1,5	10	99	34	3898	
08.10.			!	17.10.		8,1	10,6	14,7	8,2	18	86	34	3898	
09.10.			!!	17.10.		7,8	11,3	17,0	0,1	15	181	34	3898	
10.10.						7,1	11,9	16,5		6	65	34	3898	
11.10.						9,9	14,6	22,2		5	40	34	3898	
12.10.						10,1	15,9	20,7		3	35	34	3898	
13.10.						9,3	14,4	22,7		15	132	34	3898	
14.10.	x	51	!!	21.10.		9,6	14,5	23,0	0,1	16	176	34	3898	
15.10.	x	125	!!	23.10.		8,5	15,5	25,7		8	135	34	3898	
16.10.						11,6	17,2	27,1				34	3898	
17.10.						11,7	16,1	25,8				34	3898	
18.10.						9,3	14,8	24,0				34	3898	
19.10.						10,7	14,7	24,5				34	3898	
20.10.						12,4	16,3	21,0	0,2	2	32	34	3898	



Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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.			!	05.11.		10,4	16,5	21,9	9,0	10	65	34	3898	
22.10.						7,4	10,5	13,9	2,5	6	33	34	3898	
23.10.						7,0	8,8	12,8	7,0	22	141	34	3898	
24.10.						9,0	12,2	18,6	0,1	15	172	34	3898	
25.10.			!!	22.11.		9,5	13,7	21,1		15	119	34	3898	
26.10.	x	80	!!	22.11.		9,3	13,7	21,6		16	186	34	3898	
27.10.	x	107				5,0	11,4	15,5	1,7	13	50	34	3898	
28.10.			!	24.11.		4,1	7,8	12,3		9	74	34	3898	
29.10.			!	26.11.		4,0	8,8	10,7	6,6	10	80	34	3898	
30.10.						0,6	4,7	11,6	0,2	15	108	34	3898	
31.10.						-0,3	4,3	11,9		16	23	34	3898	
01.11.						1,6	7,5	16,0		13	47	34	3898	
02.11.						7,3	12,9	17,1		1	13	34	3898	
03.11.			!	11.12.		7,4	11,5	17,6		14	68	34	3898	
04.11.			!	14.12.		7,3	13,2	19,5		6	99	34	3898	
05.11.			!!	22.12.		4,7	8,6	13,8	28,3	21	112	34	3898	
06.11.						3,7	4,7	5,9	4,8	12	95	34	3898	
07.11.						3,0	4,2	5,2	1,3	23	95	34	3898	
08.11.						4,8	5,4	6,4	3,7	23	165	34	3898	
09.11.						4,9	5,9	7,2	0,3	21	116	34	3898	
10.11.						4,9	6,1	8,0	5,7	15	78	34	3898	
11.11.						5,5	7,8	9,9	11,4	15	115	34	3898	
12.11.			!!!	89%	98%	2,5	7,5	11,1	30,1	22	226	34	3898	
13.11.			!	86%	95%	1,5	3,4	6,6	5,2	22	63	34	3898	
14.11.						-1,0	2,3	8,7	0,2	19	35	34	3898	
15.11.						-3,6	-1,0	0,7	0,1	20		34	3898	
16.11.						-1,4	0,0	1,6		12		34	3898	
17.11.						-0,8	2,7	6,6		11	19	34	3898	
18.11.						3,2	4,4	6,4	0,2	13	68	34	3898	
19.11.						0,3	3,7	8,3	13,6	14	24	34	3898	
20.11.						-1,0	3,3	8,3	1,5	13	8	34	3898	
21.11.						5,0	9,0	13,6	8,5	13	90	34	3898	
22.11.						6,9	10,9	18,9				34	3898	
23.11.						5,1	11,9	18,0				34	3898	
24.11.						9,5	13,2	18,8	0,6	9	71	34	3898	
25.11.			!!	45%	54%	0,3	6,3	10,1	40,5	20	174	34	3898	
26.11.						0,2	1,9	5,1	4,0	16	33	34	3898	

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						1,7	4,2	7,1	3,6	10	15	34	3898	
28.11.						1,6	4,1	6,6	21,5	16	42	34	3898	
29.11.						-0,7	1,8	3,3	2,9	24	86	34	3898	
30.11.						0,0	0,7	2,6	5,3	21	92	34	3898	
01.12.						-3,0	-0,2	3,6	3,8	20	4	34	3898	
02.12.						-4,7	-1,7	3,4	0,1	19		34	3898	
03.12.						-5,0	-1,7	2,5	0,1	16		34	3898	
04.12.						-1,4	0,2	1,6	1,7	22	9	34	3898	
05.12.						0,7	2,4	5,4	4,6	21	33	34	3898	
06.12.						-0,2	1,8	5,4		11	25	34	3898	
07.12.						-2,1	5,6	12,0		9		34	3898	
08.12.						0,6	4,3	9,5	8,1	12	29	34	3898	
09.12.						-1,4	0,1	2,6	0,9			34	3898	
10.12.						-1,0	3,9	10,3	4,9	5	12	34	3898	
11.12.						5,2	7,4	9,6	25,5	20	143	34	3898	
12.12.						1,9	4,0	8,6				34	3898	
13.12.						-0,4	4,2	8,1	1,4	4	20	34	3898	
14.12.						3,5	6,1	9,4	3,4	6	14	34	3898	
15.12.						3,9	5,2	7,7	0,1	2	7	34	3898	
16.12.						0,2	1,7	4,7	11,2	19	20	34	3898	
17.12.						-0,4	1,0	3,5	1,1	17	31	34	3898	
18.12.						-0,3	1,0	2,4	6,9	19	19	34	3898	
19.12.						0,9	1,5	2,7	1,3	24	54	34	3898	
20.12.						0,7	2,3	4,4	2,1	23	83	34	3898	
21.12.						2,6	4,2	6,6	1,5	20	52	34	3898	
22.12.						4,5	6,0	7,7	2,7	24	192	34	3898	
23.12.						5,7	6,7	8,7	0,1	19	264	34	3898	
24.12.						2,2	5,4	6,2		15	36	34	3898	
25.12.						0,8	3,3	6,6		1	24	34	3898	
26.12.						2,8	5,5	7,1	1,5	2	7	34	3898	
27.12.						2,7	3,4	4,3	5,8	5	13	34	3898	
28.12.						0,7	2,3	3,3	14,6	9	13	34	3898	
29.12.						-0,5	0,2	1,2	6,5	6	1	34	3898	
30.12.						-3,0	-0,5	1,9	14,3	10	1	34	3898	
31.12.						1,9	4,7	7,1						

Station: Glottertal, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:21:00 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 13.04.2017 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