

## 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: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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		
01.01.						-6,6	-5,2	-0,8		24				
02.01.						-4,2	-1,5	0,0		24				
03.01.						-2,0	-0,7	1,5	0,8	24				
04.01.						-0,2	1,4	2,6	1,5	14	6			
05.01.						-4,7	-1,0	1,1			3			
06.01.						-10,5	-6,9	-3,2						
07.01.						-11,5	-6,9	-3,6						
08.01.						-4,3	-1,6	-0,5						
09.01.						-0,8	-0,1	1,0	0,8	13	4			
10.01.						-1,9	-0,8	-0,1	0,3	15				
11.01.						-1,1	2,0	5,7	5,1	9	17			
12.01.						2,8	4,1	5,6	2,0	9	23			
13.01.						-1,7	2,0	5,9	2,0	1	2			
14.01.						-1,1	0,8	3,0	0,4	2	1			
15.01.						-2,0	-0,3	2,2						
16.01.						-4,6	-2,7	-0,9						
17.01.						-5,9	-4,2	-1,8						
18.01.						-6,1	-4,0	-1,9	0,1					
19.01.						-8,4	-5,1	0,0						
20.01.						-9,8	-4,7	1,5						
21.01.						-10,2	-5,2	1,7						
22.01.						-10,5	-6,3	-0,5						
23.01.						-12,1	-7,6	-1,7						
24.01.						-8,4	-6,6	-5,5						
25.01.						-8,6	-6,2	-3,5						
26.01.						-5,7	-2,9	0,1						
27.01.						-8,1	-2,3	5,2						
28.01.						-6,3	-0,9	5,3						
29.01.						-5,3	1,2	7,6						
30.01.						-0,6	3,3	6,6	1,9	16	25			
31.01.						1,4	4,0	6,3	3,5	14	71			
01.02.						1,0	3,2	6,4		3	11			
02.02.						2,4	6,0	11,9	0,1	9	28			
03.02.						3,5	6,4	12,0	0,3	11	45			

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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.						
04.02.						1,2	5,2	8,9						
05.02.						1,4	5,0	9,3		4	13			
06.02.						2,4	4,3	7,0						
07.02.						0,9	4,3	8,4		8	10			
08.02.						-0,3	3,0	5,8			1			
09.02.						-2,6	-0,3	0,9						
10.02.						-1,7	0,1	2,2						
11.02.						-3,4	2,0	9,9		3	2			
12.02.						-0,3	1,7	4,8						
13.02.						0,2	1,8	5,9						
14.02.						-2,9	3,1	10,6						
15.02.						-2,5	4,3	12,5		2				
16.02.						0,1	7,3	16,0			3			
17.02.						5,4	7,2	9,6	2,2	12	58			
18.02.						1,6	5,1	8,9		2	5			
19.02.						-2,4	3,9	9,2	0,1	12	17			
20.02.						5,1	7,1	9,1	1,9	6	34			
21.02.						7,5	9,4	10,8	4,1	12	42			
22.02.						8,6	9,4	10,3	1,0	5	50			
23.02.						6,0	11,4	18,4	0,5					
24.02.						1,0	5,7	8,7	0,3	2	6			
25.02.						-2,2	4,1	11,4		8	11			
26.02.						1,1	6,7	13,8						
27.02.						1,4	9,3	17,2	0,1	1	4			
28.02.						3,1	5,3	8,8	8,2	10	14			
01.03.						2,3	5,6	8,2	2,7	6	16			
02.03.						3,6	7,5	9,7	1,9	5	41			
03.03.						0,1	6,3	11,7						
04.03.						2,4	8,9	17,3	1,3	2	13			
05.03.						4,9	7,7	11,7	0,4	3	13			
06.03.						3,6	6,5	10,4	1,4	6	10			
07.03.						3,1	4,9	7,8	3,3	16	35			
08.03.						2,0	5,7	9,7	4,4	16	65			
09.03.						9,4	10,5	12,3	15,1	16	150			
10.03.						2,6	7,4	11,4						
11.03.						-0,6	6,5	13,7		1				
12.03.						0,7	7,4	14,5						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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	
13.03.						0,1	6,2	12,0						
14.03.						1,1	7,9	15,3						
15.03.						3,6	8,8	14,3			3	10		
16.03.						3,0	10,4	19,7			9	43		
17.03.						5,7	11,6	19,0						
18.03.						7,0	9,0	11,0	13,6		10	78		
19.03.						10,6	12,1	14,9	0,2		2	13		
20.03.						9,6	11,4	14,5						
21.03.						4,3	9,3	12,4	6,8		7	46		
22.03.						3,9	5,9	7,9	3,0		9	86		
23.03.						5,5	9,5	14,7	0,1		7	43		
24.03.						6,3	8,4	10,7						
25.03.						5,6	10,1	15,8						
26.03.						5,0	9,5	15,6						
27.03.						2,1	10,7	18,7						
28.03.						4,2	13,1	21,0						
29.03.						8,7	14,7	19,2						
30.03.						6,2	14,2	20,8						
31.03.						8,2	16,3	25,2						
01.04.						8,3	14,4	20,1						
02.04.						9,0	12,9	17,4						
03.04.						8,4	13,9	18,7						
04.04.						6,9	11,5	16,8			4	19		
05.04.						4,0	10,4	16,1			8	42		
06.04.						5,5	8,2	12,0						
07.04.						2,5	9,0	15,1						
08.04.						2,8	11,2	20,0			6	28		
09.04.						4,8	14,1	22,7			7	47		
10.04.						7,2	15,7	24,4						
11.04.						5,0	10,2	14,4						
12.04.						3,0	11,7	19,2						
13.04.						8,4	12,0	15,1						
14.04.						7,6	11,2	14,8				1	4	
15.04.						9,2	11,6	14,5	0,3		2	18	1	4
16.04.						6,1	8,1	11,0	0,3		4	16	1	4
17.04.						4,2	6,8	10,2	4,2		9	22	1	4
18.04.						1,4	3,9	8,3	3,8		19	23	1	4

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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	cm²	
19.04.						0,2	3,2	7,0	1,2	7	14	1	4	
20.04.						-2,6	4,0	10,8		1	2	1	4	
21.04.						-0,3	8,3	15,8				1	4	
22.04.						5,9	8,7	13,2	0,2	5	36	1	4	
23.04.						2,8	7,0	11,6				1	4	
24.04.						-1,0	9,6	18,2		1		1	4	
25.04.						4,4	8,6	14,8	2,7	9	55	1	4	
26.04.						2,8	5,1	7,9	6,1	15	89	1	4	
27.04.						3,2	5,4	8,5	8,0	14	61	1	4	
28.04.						4,5	7,8	12,8	0,6	7	48	1	4	
29.04.						3,2	9,8	16,3		2	7	1	4	
30.04.						2,5	11,5	18,8				1	4	
01.05.						6,3	7,9	10,3	7,7	16	111	1	4	
02.05.						6,8	10,0	15,8	4,7	9	179	1	5	
03.05.						7,7	10,5	15,8	2,7	10	66	1	5	
04.05.						5,5	9,6	16,8	13,3	15	82	1	5	
05.05.			!!	15.05.		7,5	11,6	17,0	0,2	7	109	1	6	
06.05.						6,2	13,6	22,1	2,0	11	56	1	7	
07.05.						11,0	12,3	14,4	5,9	19	137	1	8	
08.05.			!!!	16.05.		6,3	9,2	11,2	7,9	20	220	1	8	
09.05.			!	17.05.		5,6	9,2	13,9	0,2	7	83	1	8	
10.05.						2,2	11,8	19,8		7	30	1	12	
11.05.						7,3	14,9	23,7	0,2	4	58	2	19	
12.05.						12,1	15,6	22,4	2,7	11	102	2	26	
13.05.						11,3	16,7	24,0	0,7	11	193	3	44	
14.05.						12,1	16,0	22,7	0,1	4	43	3	62	
15.05.						11,2	16,6	22,7	0,5	8	136	3	88	
16.05.						8,4	18,1	25,8		3	24	4	113	
17.05.						11,4	20,8	28,1				4	159	
18.05.						14,3	19,4	25,4	0,6	7	57	5	214	
19.05.	x	241	!	26.05.		8,0	13,1	18,5	7,9	14	86	5	236	
20.05.			!	26.05.		5,2	12,1	17,3		8	75	5	246	
21.05.			!	27.05.		6,0	14,8	21,6		8	63	5	269	
22.05.						13,6	18,3	24,0				6	330	
23.05.						11,6	19,6	25,8		2	26	6	398	
24.05.						13,6	18,1	22,1			3	7	455	
25.05.						13,2	18,1	22,5		2	21	7	529	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						10,8	19,5	25,8				7	600	
27.05.						12,4	21,9	30,1				8	707	
28.05.						14,7	24,4	31,9				9	833	
29.05.						17,8	24,4	33,5	8,4	2	35	9	984	
30.05.						17,9	22,6	29,3	0,7	2	31	10	1111	
31.05.						16,6	20,8	25,2				10	1221	
01.06.						13,1	21,4	26,9		1	12	11	1306	
02.06.						16,3	21,9	28,0				11	1419	
03.06.						15,9	22,1	28,9		3	40	12	1516	
04.06.			!!	11.06.		11,8	16,7	20,7	22,3	11	157	12	1571	
05.06.						10,9	15,0	21,1	0,1	6	46	12	1616	
06.06.	x	48	!!	12.06.		10,7	15,1	20,3	0,3	9	119	13	1662	
07.06.						9,0	13,3	17,9	1,8	3	14	13	1687	
08.06.						7,9	17,2	25,7				13	1743	
09.06.						11,7	18,2	26,1	7,2	5	48	14	1804	
10.06.	x	118	!!	15.06.		11,1	18,0	24,4	0,2	8	144	14	1857	
11.06.						11,3	22,8	31,1		2	29	14	1942	
12.06.						15,2	22,2	24,7				15	2004	
13.06.						11,3	19,2	25,1				15	2061	
14.06.						12,4	20,9	27,5				15	2126	
15.06.						14,4	23,3	30,7		1	20	16	2205	
16.06.						17,4	20,1	23,3				16	2261	
17.06.						12,9	18,0	21,9				17	2308	
18.06.						16,2	20,9	26,2				17	2370	
19.06.						12,5	23,5	31,2				17	2431	
20.06.						16,3	26,2	33,3				18	2510	
21.06.						18,4	26,1	32,0				18	2585	
22.06.						17,8	27,5	34,7				19	2653	
23.06.						19,6	25,5	28,5				20	2723	
24.06.						17,1	22,7	27,6				20	2774	
25.06.						16,8	21,5	25,6				20	2817	
26.06.						16,6	24,3	30,3	0,2		7	21	2876	
27.06.			!!	02.07.		17,7	22,0	28,2	20,0	12	151	21	2921	
28.06.	x	300	!	04.07.		16,5	21,5	27,2	11,8	9	96	22	2967	
29.06.	x	300	!!!	05.07.		15,0	17,7	23,3	21,4	11	223	22	3000	
30.06.						13,8	18,4	24,6			6	22	3031	
01.07.						14,2	16,6	20,3	0,2	5	54	22	3053	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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>	
02.07.			!	07.07.		14,3	16,7	21,5	2,7	10	99	23	3078	
03.07.	x	152				14,4	19,0	25,3		1	64	23	3113	
04.07.						15,0	21,7	28,5				23	3149	
05.07.						14,7	23,8	30,9		2	31	24	3186	
06.07.						16,1	25,3	33,0				24	3231	
07.07.						18,5	24,4	31,7		1	15	25	3273	
08.07.			!	13.07.		18,1	26,1	32,3	1,2	4	85	25	3310	
09.07.						19,4	23,7	30,9	2,9	5	45	26	3353	
10.07.	x	300	!!	15.07.		16,6	20,9	26,1	25,1	13	199	26	3376	
11.07.	x	292	!!	16.07.		15,9	19,3	23,6	6,7	9	160	26	3402	
12.07.						15,8	19,6	23,7	0,6	3	23	26	3427	
13.07.						11,7	18,0	23,7		2	28	27	3443	
14.07.						13,5	18,5	23,0	0,4	4	28	27	3458	
15.07.						13,0	17,0	22,1	0,4	3	61	27	3471	
16.07.						11,3	19,2	25,8		2	27	27	3497	
17.07.						14,3	22,6	29,1				28	3520	
18.07.						16,9	25,2	31,4				28	3540	
19.07.						17,8	26,2	34,4	4,8	2	51	28	3580	
20.07.	x	300	!!	26.07.		17,1	20,0	26,3	8,4	17	185	29	3597	
21.07.	x	300	!!!	27.07.		15,1	21,9	29,4	13,2	12	201	29	3610	
22.07.	x	287	!!	28.07.		16,3	22,3	28,1	1,0	7	163	29	3641	
23.07.						14,7	19,8	23,4	1,3	2	38	30	3656	
24.07.						13,5	15,8	19,6		4	26	30	3663	
25.07.			!!	31.07.		12,5	14,0	15,2	10,9	20	184	30	3666	
26.07.	x	103	!!!	31.07.		13,6	15,5	20,1	14,4	13	361	30	3678	
27.07.			!	01.08.		13,0	17,9	23,6	3,2	11	88	30	3695	
28.07.	x	292	!	02.08.		14,9	19,3	24,3	0,1	2	61	30	3708	
29.07.						14,2	22,1	29,5		1	17	31	3721	
30.07.						18,0	24,1	30,5				31	3741	
31.07.			!!	04.08.		16,9	23,6	29,4	3,5	7	126	31	3761	
01.08.			!!	06.08.		19,6	23,7	31,6	3,7	5	101	31	3771	
02.08.	x	300	!!!	06.08.		18,1	23,5	29,1	3,5	8	243	32	3791	
03.08.	x	300	!!	08.08.		20,2	24,3	30,4	1,6	9	162	32	3806	
04.08.						17,7	22,5	27,2				32	3812	
05.08.						14,9	20,9	28,1			8	32	3825	
06.08.						13,4	18,8	24,1				33	3836	
07.08.			!	13.08.		10,8	19,7	26,4		6	79	33	3843	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
08.08.			■			13,4	19,3	24,3		3	22	33	3846	
09.08.			■			13,6	18,7	23,6	5,9	6	50	33	3851	
10.08.	x	236	!!!	16.08.		12,0	14,2	15,7	7,9	20	316	33	3852	
11.08.	x	66	!!	17.08.		11,6	13,9	16,1	9,0	13	141	33	3853	
12.08.	x	109	!!!	17.08.		12,9	15,7	19,3	7,0	13	272	33	3855	
13.08.	x	176	!!	18.08.		14,6	18,4	23,7	0,6	8	162	33	3867	
14.08.	x	261	!!	19.08.		14,4	21,7	28,9		8	142	33	3874	
15.08.			!	21.08.		16,2	22,4	31,1	6,6	10	88	34	3880	
16.08.	x	300	!!!	21.08.		16,1	21,2	26,0	6,4	10	254	34	3882	
17.08.	x	300	!!	23.08.		16,4	22,3	28,3	0,1	10	173	34	3884	
18.08.	x	300	!!	24.08.		16,4	21,3	30,0	8,5	15	149	34	3885	
19.08.	x	262	!!!	25.08.		12,7	17,0	21,6	1,1	10	271	34	3891	
20.08.			■			10,9	16,4	21,5		4	30	34	3893	
21.08.			!	26.08.		10,8	16,4	22,8		5	55	34	3895	
22.08.			!!	27.08.		9,4	17,8	25,9		9	104	34	3896	
23.08.			■			13,4	21,1	29,6				34	3897	
24.08.			!	29.08.		16,2	21,3	27,4		4	66	34	3898	
25.08.			■			15,3	23,1	30,5		2	33	34	3898	
26.08.	x	300	!!	31.08.		17,6	24,5	31,0		8	155	34	3898	
27.08.			!!	02.09.		17,9	22,4	28,3		7	128	34	3898	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		16,1	22,3	28,9		10	201	34	3898	
29.08.			!!	05.09.		14,8	23,1	31,5		6	102	34	3898	
30.08.			■			17,0	24,7	32,7	4,0	2	45	34	3898	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		14,2	17,4	21,3	7,9	19	284	34	3898	
01.09.	x	154	!!	09.09.		12,1	14,3	16,9	3,5	19	190	34	3898	
02.09.	x	62	!!	10.09.		10,1	13,6	19,7	0,1	12	194	34	3898	
03.09.			!!	11.09.		9,4	13,6	20,3		12	126	34	3898	
04.09.			!!	12.09.		7,8	14,8	21,7	0,2	13	132	34	3898	
05.09.			!!	13.09.		13,7	19,2	26,0	2,0	7	102	34	3898	
06.09.			!	15.09.		12,8	18,1	21,1	2,5	5	58	34	3898	
07.09.	x	43	!	17.09.		11,0	14,7	19,0	0,1	4	66	34	3898	
08.09.			!	19.09.		9,7	14,8	19,7		8	85	34	3898	
09.09.			!!	21.09.		11,8	13,7	18,3	4,4	13	104	34	3898	
10.09.	x	51	!!!	22.09.		10,6	14,0	20,4	0,1	13	225	34	3898	
11.09.			!!	23.09.		8,9	12,9	18,9	3,1	12	144	34	3898	
12.09.			■			9,8	13,3	17,5	1,4	7	37	34	3898	
13.09.			!	25.09.		10,4	15,5	20,4	8,2	5	82	34	3898	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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	
14.09.	x	238	!!	26.09.		10,7	12,9	20,8	14,3	11	119	34	3898	
15.09.						8,6	12,6	18,9	0,6	6	33	34	3898	
16.09.			!!	27.09.		5,3	9,9	17,9	2,4	20	115	34	3898	
17.09.			!!	27.09.		5,6	10,3	18,1	5,9	17	177	34	3898	
18.09.			!!	28.09.		8,7	11,1	16,7	4,8	14	144	34	3898	
19.09.			!!	28.09.		8,8	11,2	15,0		12	125	34	3898	
20.09.						8,1	12,3	17,5		3	25	34	3898	
21.09.			!!	29.09.		5,7	12,0	20,6		11	112	34	3898	
22.09.			!!	30.09.		6,4	13,4	21,8		11	105	34	3898	
23.09.			!!	01.10.		8,8	14,4	20,5		12	124	34	3898	
24.09.			!!	02.10.		7,3	13,6	19,7		12	129	34	3898	
25.09.			!!	03.10.		7,2	13,6	20,4		10	118	34	3898	
26.09.						10,3	14,4	21,8		12	92	34	3898	
27.09.	x	52	!!	06.10.		10,3	15,3	22,1	1,3	13	178	34	3898	
28.09.	x	56	!!	08.10.		11,5	16,9	23,9		11	163	34	3898	
29.09.	x	169	!!	10.10.		14,0	17,1	22,8	0,7	12	166	34	3898	
30.09.	x	165	!!	12.10.		11,4	15,8	24,6	5,9	17	176	34	3898	
01.10.	x	25	!!	13.10.		8,7	12,3	17,7	0,1	14	196	34	3898	
02.10.			!!	14.10.		8,8	13,9	18,2	2,6	20	147	34	3898	
03.10.	x	239	!!	15.10.		8,7	13,0	16,6	26,0	11	122	34	3898	
04.10.			!	15.10.		6,1	11,0	16,2		11	88	34	3898	
05.10.			!	16.10.		8,3	12,7	21,4	7,0	8	88	34	3898	
06.10.			!!	16.10.		7,0	9,5	12,6	1,3	15	164	34	3898	
07.10.						7,0	10,6	14,2	1,5	5	34	34	3898	
08.10.			!!	17.10.		9,0	11,5	15,5	4,3	17	160	34	3898	
09.10.			!!	18.10.		9,5	11,8	16,5	3,2	14	171	34	3898	
10.10.			!!	19.10.		8,1	11,2	13,8	1,2	23	138	34	3898	
11.10.	x	31	!!	19.10.		10,1	13,9	19,6		10	166	34	3898	
12.10.			!!	20.10.		9,6	13,6	18,0	0,1	10	142	34	3898	
13.10.			!!	21.10.		9,5	14,5	21,5		14	129	34	3898	
14.10.			!!	23.10.		7,4	14,2	22,4		16	161	34	3898	
15.10.	x	46	!!!	24.10.		9,4	15,4	23,3	0,1	16	219	34	3898	
16.10.	x	82	!!	26.10.		9,4	16,2	24,4		11	185	34	3898	
17.10.	x	7	!!	27.10.		8,9	15,4	23,6		13	134	34	3898	
18.10.			!!	30.10.		8,1	13,9	22,1		12	154	34	3898	
19.10.			!!	02.11.		7,4	13,9	22,4		11	108	34	3898	
20.10.						10,5	14,1	19,0		3	34	34	3898	



Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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.	x	17	!	11.11.		9,8	14,1	20,3	7,1	8	62	34	3898	
22.10.			!!	11.11.		7,4	9,7	13,2	5,5	18	156	34	3898	
23.10.			!	14.11.		7,3	9,2	12,2	0,1	6	91	34	3898	
24.10.			!	18.11.		9,5	12,0	16,6	0,7	11	89	34	3898	
25.10.	x	22				11,2	14,7	21,2		1	11	34	3898	
26.10.	x	93	!!	24.11.		10,8	14,2	18,5		15	112	34	3898	
27.10.	x	71	!!!	26.11.		8,0	11,7	14,2	4,7	11	224	34	3898	
28.10.						5,7	8,6	11,2			3	34	3898	
29.10.						5,4	9,8	12,8	9,8	5	38	34	3898	
30.10.						2,8	5,9	9,8		7	25	34	3898	
31.10.						0,1	4,9	11,3		13	46	34	3898	
01.11.						4,7	7,5	14,1	0,4	5	31	34	3898	
02.11.						5,1	10,2	15,1		3	17	34	3898	
03.11.						6,2	10,2	14,3		4	27	34	3898	
04.11.			!!	23.12.		4,8	10,3	17,4		12	110	34	3898	
05.11.			!!	97%	26.12.	6,0	8,5	10,8	12,2	16	130	34	3898	
06.11.						4,5	5,7	6,9	0,1	8	37	34	3898	
07.11.						4,6	6,3	7,7	0,6	7	49	34	3898	
08.11.			!!	90%	100%	6,1	6,4	6,8	3,4	15	148	34	3898	
09.11.						5,6	6,4	7,6	0,4	10	64	34	3898	
10.11.						4,8	6,2	7,7	3,4	13	82	34	3898	
11.11.						4,7	7,1	9,6	6,2	20	123	34	3898	
12.11.						1,9	4,8	9,9	26,2	24	136	34	3898	
13.11.						1,5	3,8	6,4	1,9	21	138	34	3898	
14.11.						-0,6	2,5	6,1		19	124	34	3898	
15.11.						-1,4	1,3	7,3	0,1	21	16	34	3898	
16.11.						-1,6	1,3	3,2		2	2	34	3898	
17.11.						0,4	2,8	4,6	0,3	16	48	34	3898	
18.11.						4,0	5,1	8,5		1	3	34	3898	
19.11.						3,3	4,7	7,1	1,5	13	51	34	3898	
20.11.						1,5	4,1	6,2	0,3	6	30	34	3898	
21.11.						4,0	7,1	10,0	7,1	24	201	34	3898	
22.11.						-0,1	6,5	16,3	0,1	14	266	34	3898	
23.11.						1,9	9,4	17,4		3	9	34	3898	
24.11.						9,8	12,2	16,9	2,5	11	123	34	3898	
25.11.			!!!	43%	53%	2,6	6,3	10,0	20,9	24	275	34	3898	
26.11.						0,1	2,4	5,1	0,4	12	285	34	3898	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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	
27.11.						0,7	4,0	6,5		1	4	34	3898	
28.11.						3,0	4,9	5,8	1,5	15	33	34	3898	
29.11.						-0,8	2,3	4,7	0,2	16	74	34	3898	
30.11.						-1,2	1,0	4,1	2,3	15	5	34	3898	
01.12.						-1,1	0,1	2,6	1,3	15	1	34	3898	
02.12.						-2,8	-1,0	0,5		11		34	3898	
03.12.						-1,5	-1,0	-0,1				34	3898	
04.12.						-0,9	1,2	3,1	4,7	11	19	34	3898	
05.12.						0,9	3,3	5,0	0,1	4	7	34	3898	
06.12.						2,3	4,4	5,5				34	3898	
07.12.						-1,6	4,2	11,3		6	22	34	3898	
08.12.						0,0	4,0	7,8	2,9	11	31	34	3898	
09.12.						-1,7	-0,1	1,7				34	3898	
10.12.						-2,8	0,9	6,6	3,0	9	34	34	3898	
11.12.						4,5	6,1	7,0	11,1	20	120	34	3898	
12.12.						-0,7	3,4	7,2	0,2	6	122	34	3898	
13.12.						-1,2	2,5	5,7	0,1	2	5	34	3898	
14.12.						3,5	5,6	7,3	3,5	6	23	34	3898	
15.12.						0,8	3,0	5,9	4,7	18	43	34	3898	
16.12.						1,0	2,1	4,4	0,5	16	23	34	3898	
17.12.						1,0	1,7	2,1		7	11	34	3898	
18.12.						-0,6	1,2	2,6	2,4	4	6	34	3898	
19.12.						0,7	1,5	2,3	0,2	9	7	34	3898	
20.12.						1,3	2,8	4,0	1,7	24	72	34	3898	
21.12.						3,2	5,0	6,7	3,3	24	191	34	3898	
22.12.						5,7	6,9	8,1	3,3	24	356	34	3898	
23.12.						7,1	7,6	8,3		18	448	34	3898	
24.12.						2,9	6,7	7,8				34	3898	
25.12.						1,4	3,3	6,6				34	3898	
26.12.						2,7	5,8	7,5				34	3898	
27.12.						2,5	3,6	4,7	1,1	2	4	34	3898	
28.12.						0,5	2,5	3,5	6,6	6	5	34	3898	
29.12.						-0,2	0,4	1,2	0,7	3	1	34	3898	
30.12.						-2,2	-0,1	1,6	4,4	5	2	34	3898	
31.12.						1,6	4,9	7,9						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:35:14

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

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