

## 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: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

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.						-7,5	-5,7	-2,3		24				
02.01.						-2,3	-0,9	-0,3	0,2	24				
03.01.						-1,9	-0,6	0,7		9				
04.01.						-0,7	0,5	1,3	1,6	8	2			
05.01.						-6,0	-1,7	0,6		10				
06.01.						-11,6	-8,2	-3,4		8				
07.01.						-12,5	-7,3	-3,9		2				
08.01.						-4,5	-2,1	-0,9		13				
09.01.						-1,4	-0,5	0,4	0,8	21				
10.01.						-2,0	-1,1	0,1	0,9	14				
11.01.						-1,9	1,5	4,6	1,7	17	22			
12.01.						2,5	3,8	5,4	2,3	11	37			
13.01.						-0,8	1,8	5,8	1,3	2	47			
14.01.						-1,2	0,6	2,4	0,4	8	7			
15.01.						-2,4	-0,8	1,6	0,1					
16.01.						-7,9	-4,0	-1,6		11				
17.01.						-8,4	-4,5	-1,7	0,1	9				
18.01.						-8,2	-3,9	-1,9						
19.01.						-9,7	-6,7	-2,0						
20.01.						-10,5	-5,4	0,9						
21.01.						-11,7	-6,5	-0,2						
22.01.						-13,0	-8,1	-2,4		14				
23.01.						-14,6	-10,1	-4,9		23				
24.01.						-9,1	-7,1	-5,4		19				
25.01.						-8,7	-6,3	-3,6						
26.01.						-7,3	-3,1	0,1						
27.01.						-9,6	-4,1	3,9		4				
28.01.						-9,7	-4,1	2,9		3				
29.01.						-8,9	-2,2	4,5		4	1			
30.01.						-1,1	3,3	5,9	4,1	18	31			
31.01.						0,9	3,4	5,9	4,5	14	93			
01.02.						-0,5	2,6	6,7	0,1	5	17			
02.02.						0,0	4,2	9,4		24	117			
03.02.						2,5	5,4	9,6	0,3	17	186			

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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.						0,2	4,9	8,5	0,2	7	35			
05.02.						0,4	4,1	7,5		5	7			
06.02.						0,2	3,8	7,9		1	1			
07.02.						0,3	3,5	7,5		8	6			
08.02.						-1,7	2,5	6,2		2				
09.02.						-3,7	-1,2	0,5		2				
10.02.						-2,4	-0,4	1,4		1				
11.02.						-4,5	0,5	6,9		12				
12.02.						-0,9	0,9	3,1		3	1			
13.02.						-0,7	2,1	7,1						
14.02.						-3,7	2,3	9,9						
15.02.						-4,0	2,3	11,2		9				
16.02.						-2,5	5,3	15,3	1,8	13	20			
17.02.						5,1	6,6	9,9	4,6	20	102			
18.02.						-0,9	4,4	9,1		17	113			
19.02.						-3,3	3,1	8,3	0,1	11	5			
20.02.						4,5	7,1	9,2	1,4	7	50			
21.02.						8,3	9,6	11,5	1,9	8	57			
22.02.						8,8	9,5	10,2	1,3	6	54			
23.02.						7,6	10,9	18,1						
24.02.						1,0	5,2	8,3	0,2	5	25			
25.02.						-2,9	3,3	11,0	0,1	11				
26.02.						-0,3	6,2	12,8						
27.02.						3,3	9,7	16,8	0,2	1	7			
28.02.						2,4	5,1	9,0	8,5	17	45			
01.03.						3,1	5,7	8,5	5,1	11	43			
02.03.						3,5	7,1	9,7	3,3	6	87			
03.03.						0,2	5,7	11,3						
04.03.						-0,5	7,3	16,5	0,4	7	17			
05.03.						4,5	7,6	11,8	2,5	11	36			
06.03.						4,1	6,3	10,0	1,3	13	50			
07.03.						3,4	5,0	8,4	1,5	12	40			
08.03.						1,3	5,4	10,2	6,6	20	74			
09.03.						9,2	10,5	12,5	5,6	18	148			
10.03.						1,4	6,8	11,1						
11.03.						-2,0	5,7	14,6		8				
12.03.						-0,2	6,9	14,1						

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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.						-1,7	5,4	11,9						
14.03.						-0,8	6,6	14,2						
15.03.						1,4	8,0	14,2		2	3			
16.03.						1,3	9,2	17,9		9	29			
17.03.						2,5	10,4	17,4						
18.03.						6,5	8,4	10,2	11,2	10	69			
19.03.						9,9	11,4	13,9	0,1	3	25			
20.03.						9,0	11,2	13,8						
21.03.						3,9	9,0	12,1	5,2	7	43			
22.03.						3,8	5,8	8,3	1,1	13	103			
23.03.						3,8	8,7	14,2		5	26			
24.03.						3,9	7,7	11,0		1	6			
25.03.						3,6	9,4	15,2		1	13			
26.03.						2,9	9,0	14,8						
27.03.						2,4	10,2	19,1						
28.03.						1,2	12,1	20,5						
29.03.						8,7	14,2	18,9						
30.03.						6,1	13,5	21,2						
31.03.						6,1	15,4	23,5		1	4			
01.04.						6,3	13,3	20,2						
02.04.						8,3	12,3	17,4	0,4	5	50			
03.04.						6,5	12,8	19,0		8	64			
04.04.						5,1	10,5	16,5		5	33			
05.04.						2,2	9,5	15,5		8	33			
06.04.						3,7	7,9	11,8						
07.04.						1,5	8,1	14,2						
08.04.						2,6	10,5	18,3		7	16			
09.04.						2,2	12,5	22,6		8	58			
10.04.						5,1	14,5	23,4						
11.04.						3,6	9,4	15,3						
12.04.						1,8	11,2	18,8						
13.04.						8,7	11,8	15,1			2			
14.04.						6,8	10,8	15,0						
15.04.						7,2	10,7	14,7	1,5	8	43			
16.04.						5,8	7,7	10,5	0,7	12	70			
17.04.						3,3	6,3	9,6	5,8	19	98			
18.04.						0,7	3,6	7,8	2,2	15	99			

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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.						-1,5	2,5	7,1	2,2	14	36			
20.04.						-3,7	3,8	11,0		4				
21.04.						-1,3	7,7	15,0		4		1	4	
22.04.						5,0	8,6	12,3		5	40	1	4	
23.04.						1,0	6,4	11,4				1	4	
24.04.						-2,3	8,5	18,1		4	6	1	4	
25.04.						4,4	7,9	12,8		2	8	1	4	
26.04.						2,6	5,2	8,6	4,2	19	53	1	4	
27.04.						3,1	5,7	9,8	4,6	15	88	1	4	
28.04.						4,1	7,7	13,1	0,2	10	43	1	4	
29.04.						3,7	9,1	15,9			1	1	4	
30.04.						0,3	10,8	18,4		7	16	1	4	
01.05.						4,1	7,0	9,4	6,8	16	119	1	4	
02.05.						6,4	9,0	14,2	7,4	15	204	1	4	
03.05.						6,4	10,0	16,0	4,7	15	124	1	4	
04.05.						5,0	9,1	16,5	4,3	17	96	1	5	
05.05.						6,1	11,2	17,4	0,1	10	132	1	5	
06.05.						4,2	13,1	22,8	0,1	10	52	1	6	
07.05.						10,9	11,9	13,3	4,6	22	212	1	7	
08.05.			!!!	17.05.		6,8	9,1	11,2	7,8	14	205	1	7	
09.05.						4,1	8,7	14,4	0,2	6	17	1	7	
10.05.						0,5	10,9	19,7		8	35	1	7	
11.05.						4,7	13,6	23,0	4,0	14	93	1	8	
12.05.						11,7	15,4	22,6	0,5	11	208	2	19	
13.05.						10,9	17,1	23,8	0,1	10	144	2	27	
14.05.						11,6	16,4	23,5		6	42	3	43	
15.05.						10,6	16,7	22,9		7	120	3	60	
16.05.						7,2	17,4	25,8		6	54	3	80	
17.05.						9,7	20,0	28,0		5	51	4	114	
18.05.						13,7	19,4	25,6	0,3	7	100	4	162	
19.05.	x	298	!!!	26.05.		7,2	12,8	18,6	20,6	22	246	5	180	
20.05.			!!	26.05.		5,0	12,0	17,9	0,1	9	180	5	188	
21.05.			!	27.05.		4,5	14,5	21,7		8	68	5	204	
22.05.						12,3	17,5	23,6				5	254	
23.05.			!	29.05.		10,3	18,9	25,4		5	54	6	307	
24.05.						11,7	17,2	21,8	0,4	4	59	6	356	
25.05.	x	149	!!	30.05.		12,6	17,3	22,9	0,1	9	186	6	412	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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	
26.05.						9,5	18,7	25,4		5	53	7	478	
27.05.			!	01.06.		10,6	21,1	29,9		6	70	7	561	
28.05.			!	02.06.		11,9	23,4	32,2		4	55	8	671	
29.05.						15,8	24,3	33,7				9	808	
30.05.			!!	04.06.		16,7	21,8	29,0	6,3	10	153	9	933	
31.05.	x	289	!	06.06.		14,1	20,4	25,9		4	58	10	1032	
01.06.			!	08.06.		11,3	20,3	27,6		6	79	10	1119	
02.06.						12,5	20,8	28,8		2	30	11	1232	
03.06.			!	10.06.		14,5	21,3	28,6	0,1	7	94	11	1334	
04.06.			!!	11.06.		10,7	16,1	20,1	15,1	15	188	11	1388	
05.06.			!!	12.06.		10,0	14,2	20,6	5,7	16	103	12	1439	
06.06.	x	73	!!	12.06.		10,1	14,8	20,3	0,1	12	148	12	1483	
07.06.						8,2	12,5	17,9	2,9	9	55	12	1507	
08.06.						7,4	16,4	23,9				12	1560	
09.06.			!	14.06.		9,1	16,9	25,1	4,2	9	59	12	1615	
10.06.	x	74	!!	15.06.		9,3	17,0	24,9	0,2	9	171	13	1675	
11.06.						9,4	21,7	30,1		5	51	13	1754	
12.06.						12,6	21,3	24,6				13	1814	
13.06.						8,9	18,1	24,5		3	31	14	1859	
14.06.			!	19.06.		9,7	19,7	28,0		5	58	14	1932	
15.06.			!	21.06.		12,0	21,7	30,2	0,1	9	75	15	2004	
16.06.						14,3	19,5	23,3				15	2065	
17.06.						10,5	17,4	21,8				15	2102	
18.06.						14,8	20,6	26,4				16	2171	
19.06.						11,0	22,6	32,1		1	13	16	2244	
20.06.						13,7	24,8	34,0		2	24	17	2331	
21.06.						15,8	25,0	32,3		3	60	17	2405	
22.06.						16,6	26,8	34,2				18	2486	
23.06.						16,7	24,7	28,6			8	18	2551	
24.06.						14,9	21,2	26,9				18	2608	
25.06.						14,6	21,2	25,7				19	2652	
26.06.						16,0	23,7	30,8				19	2719	
27.06.						17,6	21,7	27,0	3,5	13	135	20	2770	
28.06.	x	300	!!!	04.07.		16,7	21,0	26,3	9,0	13	277	20	2817	
29.06.	x	243	!!	05.07.		14,7	17,4	23,4	24,6	12	190	20	2859	
30.06.						13,3	18,1	25,1			4	21	2893	
01.07.			!	07.07.		13,9	16,0	19,1	1,0	7	81	21	2920	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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	
02.07.	x	131	!!!	07.07.		14,1	16,6	20,9	1,2	12	212	21	2948	
03.07.	x	143	!	08.07.		14,1	18,7	24,8		3	66	22	2979	
04.07.			!	09.07.		13,3	20,9	27,8		5	61	22	3023	
05.07.			!	10.07.		13,1	22,8	30,8		6	83	22	3065	
06.07.						14,3	24,7	33,0		3	45	23	3108	
07.07.			!!	12.07.		17,7	22,7	30,7	0,1	13	162	23	3158	
08.07.	x	300	!!	13.07.		17,0	24,8	32,4		5	181	24	3202	
09.07.						17,8	23,7	30,6	0,1	2	35	24	3243	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		17,2	21,2	26,1		13	261	24	3280	
11.07.	x	300	!!	17.07.		16,2	19,3	23,8	0,5	10	183	25	3306	
12.07.			!!	18.07.		13,2	18,4	22,8	1,7	13	108	25	3323	
13.07.			!	19.07.		8,3	16,7	23,7		8	94	25	3344	
14.07.			!	20.07.		11,2	17,8	24,2	0,4	9	92	25	3366	
15.07.	x	104	!!	21.07.		10,6	16,5	21,7	0,1	7	104	26	3381	
16.07.						10,6	18,8	26,7				26	3401	
17.07.						13,3	21,9	29,3		3	37	26	3421	
18.07.			!	23.07.		15,4	24,3	31,4		5	79	27	3462	
19.07.						16,8	25,5	33,3	12,5	2	42	27	3492	
20.07.	x	300	!!	25.07.		17,1	20,1	24,8	10,7	14	192	27	3520	
21.07.	x	300	!!	27.07.		15,1	21,9	29,1	7,9	11	139	28	3546	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		15,9	21,4	29,1	4,5	11	201	28	3567	
23.07.						15,0	19,5	22,4	0,2	2	30	28	3581	
24.07.						13,2	15,7	18,9	0,2	6	43	28	3599	
25.07.			!!	31.07.		12,4	13,9	15,3	7,5	13	182	28	3607	
26.07.	x	95	!!!	31.07.		13,2	15,2	19,6	11,2	16	303	29	3620	
27.07.			!!	01.08.		12,2	17,2	23,0	3,7	13	109	29	3632	
28.07.	x	281	!!	02.08.		14,2	18,5	23,0		3	123	29	3642	
29.07.						14,5	21,3	29,4				29	3667	
30.07.						17,6	23,6	29,3	0,1	1	17	30	3692	
31.07.			!!	04.08.		17,0	21,8	28,4	10,0	14	158	30	3705	
01.08.	x	300	!!!	05.08.		17,6	23,1	31,3	1,9	16	245	30	3733	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		18,2	23,0	29,6	0,5	11	292	31	3754	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		18,2	23,0	29,1	0,7	11	281	31	3764	
04.08.						15,9	21,3	25,8				31	3784	
05.08.						13,9	20,2	28,0	0,1	4	44	31	3801	
06.08.			!	13.08.		11,3	17,8	24,2		5	68	31	3807	
07.08.			!	14.08.		9,0	18,3	26,3		8	88	32	3811	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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.		12,0	18,5	23,8	0,1	6	68	32	3824	
09.08.			■			11,6	18,6	24,3	6,4	3	45	32	3835	
10.08.	x	199	!!!	16.08.		11,8	13,9	15,1	11,5	21	343	32	3840	
11.08.	x	58	!!	17.08.		11,9	13,3	14,4	4,5	13	179	32	3843	
12.08.	x	72	!!!	17.08.		12,6	15,2	18,6	3,0	15	324	32	3847	
13.08.	x	155	!!!	18.08.		14,3	17,6	24,1	0,3	16	225	32	3854	
14.08.	x	184	!!!	19.08.		13,5	20,4	28,0		10	202	32	3859	
15.08.			!	22.08.		14,4	22,2	30,2	0,1	10	83	33	3876	
16.08.	x	300	!!	22.08.		15,8	20,9	27,2	1,6	10	151	33	3887	
17.08.	x	263	!!	23.08.		14,6	21,2	28,0		10	195	33	3892	
18.08.	x	296	!!	24.08.		15,9	20,4	29,6	6,2	14	122	33	3895	
19.08.	x	245	!!!	25.08.		12,4	16,6	21,4	0,7	9	261	33	3903	
20.08.			■			9,9	15,3	20,8		3	23	33	3908	
21.08.			■			10,0	15,7	23,4		3	16	33	3915	
22.08.			!!	27.08.		7,5	16,5	24,8		9	105	33	3919	
23.08.			!!	28.08.		11,2	19,5	29,9		8	100	34	3922	
24.08.			■			14,1	20,3	27,0		2	22	34	3924	
25.08.			!	30.08.		13,7	22,0	30,1		5	66	34	3926	
26.08.			!!	01.09.		14,9	22,9	30,3		7	116	34	3927	
27.08.	x	300	!!	02.09.		16,4	21,0	28,2	0,4	17	172	34	3935	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		14,1	20,8	28,6	0,1	11	360	34	3941	
29.08.	x	126	!!	05.09.		12,7	21,6	30,5		8	119	34	3942	
30.08.			■			15,3	23,7	31,1	2,9	3	42	34	3943	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		14,2	17,2	19,6	4,8	19	269	34	3943	
01.09.	x	118	!!	09.09.		10,8	14,4	17,7	0,8	17	130	34	3944	
02.09.	x	2	!!!	10.09.		9,7	13,4	19,1		12	202	34	3944	
03.09.			!	11.09.		8,3	13,1	20,0		12	90	34	3944	
04.09.			!!	12.09.		5,8	14,4	22,0		14	131	34	3944	
05.09.	x	143	!!	13.09.		13,5	18,8	25,5	1,6	9	199	34	3944	
06.09.			!	16.09.		13,4	17,7	21,0	1,8	6	69	34	3944	
07.09.			■			10,8	14,3	18,5		4	41	34	3944	
08.09.			■			10,1	14,8	19,1				34	3944	
09.09.			!!	22.09.		12,0	13,9	17,6	5,4	13	105	34	3944	
10.09.	x	43	!!!	23.09.		9,8	13,6	18,9		14	229	34	3944	
11.09.			!!	24.09.		8,4	12,7	17,7	0,8	9	107	34	3944	
12.09.			■			8,3	12,5	17,3	4,4	9	49	34	3944	
13.09.			!!	27.09.		10,1	14,1	19,9	11,0	9	124	34	3944	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	94	!!!	27.09.		10,0	11,6	14,1	13,6	18	268	34	3944	
15.09.			■			6,7	11,7	17,7		9	32	34	3944	
16.09.			!!	28.09.		3,5	9,4	17,1	0,6	20	127	34	3944	
17.09.			!!	28.09.		4,4	10,1	17,3	0,2	13	139	34	3944	
18.09.			!!	29.09.		8,4	10,5	14,8	2,1	18	114	34	3944	
19.09.			!!	29.09.		8,0	10,8	14,8	0,8	15	174	34	3944	
20.09.			■			7,4	11,6	16,7		6	39	34	3944	
21.09.			!!	30.09.		4,8	10,9	20,1	0,1	17	143	34	3944	
22.09.			!!	01.10.		4,2	11,8	20,4		15	136	34	3944	
23.09.			!!	02.10.		7,0	13,1	20,8		15	148	34	3944	
24.09.			!!	03.10.		6,0	11,7	20,2	0,1	17	146	34	3944	
25.09.			!!	05.10.		4,5	11,9	20,3		15	149	34	3944	
26.09.			■			7,8	12,8	21,0	0,4	15	138	34	3944	
27.09.			■			6,8	13,5	22,1	0,1	16	159	34	3944	
28.09.			■			9,4	15,6	24,0		14	189	34	3944	
29.09.	x	135	!!	11.10.		12,0	16,5	22,1		11	131	34	3944	
30.09.	x	87	!!	13.10.		10,9	14,8	23,6	9,9	19	192	34	3944	
01.10.	x	14	!!!	14.10.		7,3	12,1	18,4	0,2	15	211	34	3944	
02.10.			!!	15.10.		8,7	13,6	17,2	0,6	21	134	34	3944	
03.10.	x	200	!!	16.10.		7,2	12,4	15,8	18,4	13	130	34	3944	
04.10.			!	16.10.		5,7	10,5	15,1		10	96	34	3944	
05.10.			!	17.10.		7,3	12,0	19,4	4,7	9	87	34	3944	
06.10.			!!	17.10.		6,3	8,9	12,3	3,8	17	158	34	3944	
07.10.			■			7,0	9,8	12,9	1,8	5	31	34	3944	
08.10.			!	19.10.		8,7	11,1	15,2	2,4	16	74	34	3944	
09.10.			!!	19.10.		8,8	11,4	15,4	0,2	12	179	34	3944	
10.10.			■			7,5	11,1	13,7		7	48	34	3944	
11.10.			!	21.10.		8,0	12,9	18,1	0,3	15	99	34	3944	
12.10.			!!	22.10.		8,9	13,0	17,3		10	164	34	3944	
13.10.	x	6	!	24.10.		9,2	13,9	21,2		12	65	34	3944	
14.10.			!!!	25.10.		5,8	12,7	22,0		18	200	34	3944	
15.10.			!!!	26.10.		5,4	13,1	22,7	0,1	19	204	34	3944	
16.10.	x	20	!!!	28.10.		7,5	14,7	25,6	0,1	16	215	34	3944	
17.10.			!!	01.11.		6,1	13,4	22,9		16	175	34	3944	
18.10.			!!	03.11.		4,6	11,9	21,8		16	159	34	3944	
19.10.			!!	06.11.		5,1	12,4	23,2		12	115	34	3944	
20.10.			!	10.11.		9,6	13,0	18,9		6	63	34	3944	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 21.04.2017  
 Austrieb: 21.04.2017

 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.			!	17.11.		8,4	13,0	19,6	6,2	14	85	34	3944	
22.10.			!!	21.11.		7,6	9,5	12,9	2,0	17	147	34	3944	
23.10.						6,5	8,9	11,6	0,1	6	37	34	3944	
24.10.			!	24.11.		8,9	11,5	15,8	1,3	12	76	34	3944	
25.10.	x	17				10,1	13,8	19,3		5	25	34	3944	
26.10.			!!	04.12.		6,3	11,3	16,4		18	131	34	3944	
27.10.	x	3	!!!	10.12.		5,5	10,9	13,7	3,3	12	210	34	3944	
28.10.						4,4	7,9	10,0		6	27	34	3944	
29.10.			!	20.12.		2,7	8,7	12,1	4,3	9	55	34	3944	
30.10.						1,1	4,9	9,8		12	37	34	3944	
31.10.						-1,1	4,2	10,8		14	39	34	3944	
01.11.						4,2	7,0	13,4	0,5	8	31	34	3944	
02.11.						3,6	8,9	14,7	0,1	6	14	34	3944	
03.11.						3,9	8,6	13,6		13	44	34	3944	
04.11.			!!	90%	31.12.	3,1	8,4	16,4		20	161	34	3944	
05.11.			!!!	85%	96%	4,8	8,1	10,8	10,1	24	228	34	3944	
06.11.						3,1	5,1	7,5		9	230	34	3944	
07.11.						3,5	6,0	8,0				34	3944	
08.11.						5,5	5,8	6,3	1,8	16	79	34	3944	
09.11.						5,1	5,6	6,4	1,2	22	80	34	3944	
10.11.						3,5	5,5	7,1	4,0	16	56	34	3944	
11.11.						3,1	6,1	9,3	7,6	22	58	34	3944	
12.11.						1,6	4,0	6,1	16,9	22	135	34	3944	
13.11.						-1,5	3,1	6,8	0,3	18	38	34	3944	
14.11.						-1,6	1,5	5,3	0,1	20	25	34	3944	
15.11.						-2,3	-0,2	3,8	0,1	20	1	34	3944	
16.11.						-2,1	1,0	2,5		13	6	34	3944	
17.11.						0,5	2,2	3,5	0,1	8	14	34	3944	
18.11.						2,9	4,3	6,4		3	11	34	3944	
19.11.						2,6	4,4	6,6	1,5	9	11	34	3944	
20.11.						1,5	3,7	6,2	1,3	6	28	34	3944	
21.11.						4,1	6,6	8,8	6,3	17	48	34	3944	
22.11.						0,0	5,5	13,7	0,1	20	87	34	3944	
23.11.						0,1	9,2	15,6		5	12	34	3944	
24.11.						9,2	11,2	15,5	1,7	11	119	34	3944	
25.11.						2,2	5,8	10,2	16,6	21	140	34	3944	
26.11.						-0,2	2,0	4,4	0,3	10	24	34	3944	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 21.04.2017  
Austrieb: 21.04.2017

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						0,3	3,2	5,0	3,7	19	53	34	3944	
28.11.						2,4	4,2	5,5	0,9	14	53	34	3944	
29.11.						-1,3	1,5	3,6	0,4	22	45	34	3944	
30.11.						-1,5	0,1	1,9	3,5	24	3	34	3944	
01.12.						-2,8	-1,2	0,6	0,7	24		34	3944	
02.12.						-6,1	-2,5	-0,8		14		34	3944	
03.12.						-2,8	-2,1	-1,1		9		34	3944	
04.12.						-1,2	0,4	2,1	6,4	17		34	3944	
05.12.						1,4	3,0	4,4				34	3944	
06.12.						2,4	3,5	4,5				34	3944	
07.12.						-3,8	0,9	6,7	0,1	18	8	34	3944	
08.12.						-0,3	3,2	6,9	2,8	13	27	34	3944	
09.12.						-1,9	-0,8	0,2				34	3944	
10.12.						-3,9	-0,1	6,0	4,9	7	13	34	3944	
11.12.						3,5	5,4	6,6	12,7	17	94	34	3944	
12.12.						-0,6	2,4	6,4	0,7	12	11	34	3944	
13.12.						-1,1	2,0	4,8	1,8	24	47	34	3944	
14.12.						3,4	4,9	7,2	3,2	8	61	34	3944	
15.12.						0,5	2,6	5,0	3,6	11	28	34	3944	
16.12.						-0,1	1,5	3,4	0,5	16	14	34	3944	
17.12.						0,4	1,1	1,6		8	6	34	3944	
18.12.						-1,2	0,3	1,8	2,5	19	5	34	3944	
19.12.						-0,3	0,6	1,8	0,6	16	5	34	3944	
20.12.						0,8	2,2	3,1	1,8	24	56	34	3944	
21.12.						2,8	4,2	5,9	1,6	24	158	34	3944	
22.12.						5,4	6,4	7,2	3,2	24	311	34	3944	
23.12.						6,4	6,9	7,5		10	367	34	3944	
24.12.						4,5	6,2	6,8				34	3944	
25.12.						1,7	3,5	4,9		1	2	34	3944	
26.12.						1,7	5,1	7,4		4	16	34	3944	
27.12.						2,5	4,3	6,6	0,8	2	5	34	3944	
28.12.						0,9	2,0	3,7	5,5	5	5	34	3944	
29.12.						0,5	1,5	2,5	2,9	3	2	34	3944	
30.12.						1,6	2,8	5,5	4,8	6	11	34	3944	
31.12.						5,6	7,3	9,7						

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:33:36 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 21.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 21.04.2017 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