

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
Austrieb: 29.04.2016

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,6	3,3	7,3	0,1	15	27			
02.01.						2,8	3,3	4,4	6,1	16	51			
03.01.						2,3	3,8	6,8	1,6	16	94			
04.01.						1,5	4,0	7,4	7,7	13	24			
05.01.						0,5	4,0	7,0	4,6	15	34			
06.01.						2,9	4,4	5,9	0,5	2	9			
07.01.						1,5	4,3	7,1	5,0	15	41			
08.01.						1,8	4,7	9,3	0,3	3	9			
09.01.						-0,9	1,3	3,3		17	10			
10.01.						0,6	5,6	7,8	2,5	12	24			
11.01.						2,3	4,6	6,3	10,2	10	25			
12.01.						3,2	4,9	6,8	1,6	5	8			
13.01.						1,3	3,9	5,5	2,0	5	7			
14.01.						-0,8	2,1	6,2	0,1	2	4			
15.01.						-0,6	0,6	3,4	1,1	13				
16.01.						-0,9	0,1	1,4	0,5	8	1			
17.01.						-6,0	-1,8	-0,2						
18.01.						-9,0	-6,1	-1,4		8				
19.01.						-10,0	-7,0	-3,9						
20.01.						-8,8	-5,9	-2,3						
21.01.						-5,9	-2,0	2,0						
22.01.						-9,6	-4,7	0,2		8				
23.01.						-4,0	2,4	6,4	3,5	6	13			
24.01.						-3,1	1,5	5,2		12				
25.01.						2,6	6,5	12,7		4	15			
26.01.						0,9	6,8	14,0		6	28			
27.01.						6,8	10,5	13,2						
28.01.						5,4	9,1	12,7	0,8	7	17			
29.01.						2,8	5,6	9,1	0,2	4	31			
30.01.						2,3	5,5	10,0	4,1	5	34			
31.01.						3,2	5,5	11,6	8,3	18	81			
01.02.						10,2	11,3	12,5	1,3	8	108			
02.02.						5,6	10,6	12,1	1,9	1	9			
03.02.						0,5	3,6	5,8	11,6	14	36			

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						1,8	3,3	5,3	5,7	9	17			
05.02.						3,8	6,3	11,1	0,2	10	37			
06.02.						2,5	7,5	14,4						
07.02.						2,1	5,9	8,8						
08.02.						4,7	7,7	13,5	10,6	5	18			
09.02.						3,6	7,5	11,3	11,6	5	14			
10.02.						1,2	2,9	4,4	1,8	11	8			
11.02.						1,8	3,6	5,6	0,7	5	13			
12.02.						-0,9	2,9	7,0		5				
13.02.						0,3	3,7	7,0	5,0	15	17			
14.02.						4,0	6,0	7,2	0,7	5	20			
15.02.						1,9	3,4	4,4	0,2	2	7			
16.02.						-1,1	1,0	2,3						
17.02.						-1,4	0,4	1,7						
18.02.						-0,6	2,7	7,9		2				
19.02.						-0,5	1,1	2,7	1,3	14	7			
20.02.						0,1	3,9	10,4	17,8	10	32			
21.02.						10,3	11,5	12,9	0,1	1	6			
22.02.						9,6	10,7	12,9						
23.02.						-0,4	3,1	10,3	9,8	21	47			
24.02.						0,3	2,4	6,0	0,1	3	48			
25.02.						-1,7	1,5	5,8		1				
26.02.						-4,5	0,4	5,4		1				
27.02.						-2,3	2,0	7,6						
28.02.						-0,6	1,9	4,9						
29.02.						-1,0	2,0	3,2		4				
01.03.						-1,1	2,3	6,7	1,7	15	11			
02.03.						2,0	4,3	8,4	4,0	9	18			
03.03.						0,8	2,6	5,8	2,0	7	8			
04.03.						0,1	3,4	7,0	3,0	3	9			
05.03.						1,7	4,3	6,6	4,9	20	38			
06.03.						-0,2	2,3	5,1	1,8	9	47			
07.03.						-0,8	2,2	5,9	0,1	3	5			
08.03.						-3,1	-0,2	4,0		15				
09.03.						-3,0	1,0	6,9		9				
10.03.						-4,6	1,9	9,3		6	6			
11.03.						-1,7	3,3	8,6		5				

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						-0,4	4,6	8,8						
13.03.						1,6	4,8	8,2						
14.03.						-0,5	4,1	9,4						
15.03.						-1,9	1,5	4,0	1,6	3	6			
16.03.						0,6	3,9	8,6	0,1					
17.03.						-2,3	4,9	12,2						
18.03.						-2,9	5,8	13,8		5				
19.03.						-1,7	2,8	5,1		3				
20.03.						2,9	4,6	6,6						
21.03.						2,9	5,8	8,9						
22.03.						3,9	6,8	11,3		1	3			
23.03.						3,8	5,7	8,5	2,5	13	44			
24.03.						3,2	6,6	10,3						
25.03.						5,2	6,2	7,1	6,4	15	61			
26.03.						0,8	8,2	14,6		7	18			
27.03.						4,6	8,0	11,1		1	7			
28.03.						2,0	8,1	15,5	3,6	3	17			
29.03.						5,1	8,3	12,1	1,2	3	5			
30.03.						6,2	9,0	10,8	4,9	11	58			
31.03.						7,8	12,4	18,0	5,0	10	79			
01.04.						4,6	6,5	9,5	0,3	6	22			
02.04.						2,3	9,6	17,1		3	8			
03.04.						6,9	13,5	19,6						
04.04.						10,4	13,6	16,5						
05.04.						8,2	11,9	17,7	4,5	8	87			
06.04.						8,4	11,9	16,2	1,0	6	124			
07.04.						4,6	8,4	11,3	0,6	5	29			
08.04.						0,0	7,1	13,5		2	1			
09.04.						2,9	6,9	11,4	0,6	4	28			
10.04.						5,8	10,6	16,0						
11.04.						3,5	11,1	17,7		1	4			
12.04.						6,5	11,1	17,8	4,6	10	61			
13.04.						6,5	10,0	13,6	5,5	9	38			
14.04.						6,9	11,0	16,9			2			
15.04.						8,0	11,6	16,2	3,8	4	26			
16.04.						8,7	10,6	12,6	9,2	8	66			
17.04.						6,1	8,0	10,3	6,5	20	95			

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
Austrieb: 29.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
18.04.						5,6	8,7	13,7		8	64			
19.04.						2,8	9,2	13,9		1	2			
20.04.						0,9	9,6	16,3		5	14			
21.04.						1,1	12,0	21,1			1			
22.04.						3,8	12,1	18,1		1	3			
23.04.						3,2	7,2	11,5	4,1	8	25			
24.04.						0,3	4,1	8,2		2	2			
25.04.						0,6	3,8	6,7	0,6	5	4			
26.04.						-0,4	4,0	8,0	6,4	7	7			
27.04.						1,1	4,0	8,8	0,5	7	11			
28.04.						0,1	4,5	10,6	0,7	11	32			
29.04.						-0,5	7,9	15,0	0,2	4		1	4	
30.04.						0,5	9,9	18,1	1,4	5	11	1	4	
01.05.						6,2	12,3	18,5	0,5	4	23	1	5	
02.05.						4,9	12,9	19,6				1	5	
03.05.						6,4	10,2	15,9	1,3	3	21	1	5	
04.05.						2,8	9,7	16,3		5	21	1	5	
05.05.						1,8	11,6	19,0				1	6	
06.05.						5,3	15,3	25,0		2	12	1	7	
07.05.						7,2	16,8	24,9				2	13	
08.05.						10,5	18,8	24,5				2	22	
09.05.						10,6	18,5	26,1				2	37	
10.05.						11,8	15,3	19,1	3,1	8	72	3	47	
11.05.						10,1	16,7	23,5	0,2	7	106	3	68	
12.05.						12,9	14,6	16,1	0,2	2	22	3	81	
13.05.						11,9	13,9	17,5	1,7	4	24	4	100	
14.05.						7,8	11,3	13,8	0,4	8	101	4	103	
15.05.						4,6	8,1	11,3				4	103	
16.05.						5,4	7,5	9,9	8,2	11	66	4	103	
17.05.						5,3	10,0	15,0				4	104	
18.05.						7,4	14,1	20,9			4	4	122	
19.05.						9,4	12,7	16,7	2,7	4	25	4	137	
20.05.						7,2	14,4	20,5				4	154	
21.05.						9,1	17,7	25,9				5	195	
22.05.						10,6	18,4	27,4	2,9	4	30	5	251	
23.05.						10,6	11,5	12,8	3,2	13	66	5	260	
24.05.						9,2	10,3	11,3	4,1	8	67	5	262	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
25.05.						8,3	12,5	18,6		3	19	6	282	
26.05.						7,4	17,2	25,1		6	66	6	333	
27.05.						13,5	19,0	25,9	2,7	5	33	6	401	
28.05.						14,1	18,5	23,5	0,1	4	54	7	476	
29.05.			!!	05.06.		14,3	16,9	21,8	38,1	9	118	7	542	
30.05.			!!!	06.06.		13,7	16,0	19,5	14,2	11	245	8	595	
31.05.						11,4	17,0	22,0				8	662	
01.06.						11,3	15,7	20,0	10,0	4	34	8	711	
02.06.			!!	08.06.		13,4	16,0	20,1	7,3	8	139	8	773	
03.06.						13,7	17,2	22,1		1	12	9	850	
04.06.						13,9	17,2	21,7	0,3	2	27	9	930	
05.06.						12,7	17,7	24,3	0,5	11	147	10	1015	
06.06.	x	184	!!	12.06.		13,2	19,9	28,2	0,1	8	122	10	1113	
07.06.						12,6	20,4	29,3	2,2	5	35	11	1228	
08.06.	x	196	!!	16.06.		13,9	16,5	21,7	20,5	11	158	11	1298	
09.06.	x	139	!!!	16.06.		13,9	16,7	20,8	6,3	6	248	11	1368	
10.06.						10,3	17,3	22,8				12	1431	
11.06.			!	20.06.		14,2	16,1	19,7	13,3	7	56	12	1488	
12.06.	x	135	!	20.06.		14,3	15,9	18,8	2,9	12	95	12	1547	
13.06.	x	139				13,6	16,0	19,9	3,6	9	42	12	1600	
14.06.	x	132	!	22.06.		11,6	15,1	19,4	20,4	9	65	13	1641	
15.06.	x	44	!	22.06.		10,6	14,4	20,3	1,2	7	90	13	1687	
16.06.			!!	23.06.		9,2	13,4	18,0	5,9	13	116	13	1721	
17.06.	x	141	!	24.06.		11,3	13,8	18,6	12,1	11	75	13	1757	
18.06.						11,5	16,1	20,9	0,1			13	1801	
19.06.	x	58				10,5	15,2	18,9			2	14	1833	
20.06.			!	26.06.		8,8	16,7	24,0	1,6	10	84	14	1889	
21.06.	x	119				13,4	18,0	23,2	2,4	5	48	14	1945	
22.06.	x	289				16,8	22,4	29,2				15	2033	
23.06.			!	29.06.		15,0	25,3	35,4		5	78	15	2131	
24.06.						17,8	26,1	32,6	1,5		3	16	2226	
25.06.			!!	30.06.		14,8	19,0	25,7	11,9	6	102	16	2282	
26.06.	x	150				11,6	17,6	22,3		4	50	17	2332	
27.06.						11,8	17,5	21,6				17	2368	
28.06.						16,0	19,0	23,2	0,6	2	32	17	2417	
29.06.	x	298				15,0	20,0	24,9	1,0	1	9	18	2472	
30.06.						14,6	19,2	24,4	0,3	1	10	18	2523	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
01.07.	x	273				15,4	21,0	27,5				18	2582	
02.07.						11,6	16,6	19,7	0,3	5	38	19	2608	
03.07.						9,3	15,1	20,8	0,1	1	5	19	2630	
04.07.						13,7	19,4	25,7				19	2670	
05.07.	x	192				13,9	19,8	23,9				19	2720	
06.07.						12,4	18,0	22,8				20	2752	
07.07.						10,8	18,8	26,3				20	2789	
08.07.						10,4	21,2	28,4			7	20	2827	
09.07.						16,6	22,3	26,8				21	2876	
10.07.						13,7	24,3	33,7		1	17	21	2928	
11.07.						18,9	22,9	28,6		2	21	22	2976	
12.07.						15,1	18,6	21,0	0,1	2	38	22	3012	
13.07.	x	180	!!	19.07.		12,8	15,5	18,8	0,1	7	104	22	3031	
14.07.						11,8	14,9	20,0		1	16	22	3053	
15.07.						9,3	14,7	20,6				22	3068	
16.07.						7,9	17,1	24,2		2	17	23	3089	
17.07.						12,6	20,6	26,5				23	3122	
18.07.						15,3	22,2	29,6				23	3162	
19.07.						12,8	23,0	32,2		2	29	24	3200	
20.07.						14,3	25,5	34,5				24	3244	
21.07.			!	26.07.		16,7	20,3	24,2		9	58	24	3275	
22.07.	x	295	!!	27.07.		14,5	21,5	28,1		12	171	25	3303	
23.07.	x	300	!!	27.07.		16,6	21,0	26,6		7	191	25	3336	
24.07.	x	300				18,0	21,8	27,1		1	15	25	3370	
25.07.	x	300				18,0	23,0	28,4			5	26	3400	
26.07.						18,7	23,2	29,4	0,5	4	41	26	3437	
27.07.	x	300				16,7	21,5	26,2	0,1		3	27	3464	
28.07.						14,7	20,7	25,8				27	3484	
29.07.						17,0	21,6	26,9	0,5	3	53	27	3513	
30.07.						15,1	22,4	28,4				28	3539	
31.07.	x	281				13,9	19,4	24,3	0,1			28	3556	
01.08.						10,2	17,8	24,3		4	50	28	3566	
02.08.						14,6	17,3	19,9				28	3578	
03.08.						16,3	20,5	25,7			8	28	3608	
04.08.			!!	11.08.		14,3	19,1	26,8	21,0	8	120	29	3626	
05.08.	x	148	!!!	11.08.		13,7	16,1	20,1	7,9	9	204	29	3634	
06.08.	x	146				12,7	17,5	22,8		4	42	29	3645	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad- std. bei	Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
07.08.	x	110	!	13.08.		11,1	19,4	27,5		7	99	29	3667	
08.08.						12,9	20,3	26,9		2	33	30	3686	
09.08.			!	16.08.		14,3	16,5	21,0	2,3	5	62	30	3695	
10.08.						9,6	14,3	19,2	0,1	3	18	30	3699	
11.08.			!	17.08.		6,5	13,6	19,6	0,6	8	77	30	3702	
12.08.						12,2	15,9	21,6	0,2	3	25	30	3718	
13.08.	x	131	!!	18.08.		12,6	20,1	27,6		8	106	30	3735	
14.08.	x	170				12,7	20,8	28,2		3	42	31	3750	
15.08.	x	137	!	20.08.		12,6	20,9	28,4	0,1	7	92	31	3758	
16.08.						13,4	20,6	27,7		1	14	31	3775	
17.08.						12,5	19,6	26,8				31	3792	
18.08.						8,7	18,0	25,4		3	30	31	3799	
19.08.			!!	25.08.		13,3	20,1	26,8		14	179	32	3805	
20.08.	x	300	!!!	26.08.		11,5	17,7	23,3	8,7	19	311	32	3811	
21.08.	x	101	!!!	27.08.		11,3	16,4	21,5	0,2	9	304	32	3825	
22.08.						11,8	17,1	21,9				32	3835	
23.08.	x	67	!	29.08.		10,9	20,1	28,8		7	83	32	3843	
24.08.			!	30.08.		12,6	22,2	31,6		6	83	32	3851	
25.08.						13,2	23,1	33,3		4	57	33	3864	
26.08.						14,0	24,2	34,0				33	3881	
27.08.			!	01.09.		14,9	24,8	34,8		5	78	33	3887	
28.08.						17,4	25,7	33,6				33	3892	
29.08.						16,8	22,0	26,5				33	3905	
30.08.			!	04.09.		12,5	19,7	25,9		5	61	33	3913	
31.08.						10,7	20,1	28,7		4	47	34	3917	
01.09.						13,5	20,5	27,3				34	3919	
02.09.						11,9	19,6	27,5		1	16	34	3921	
03.09.						13,2	20,5	28,6				34	3922	
04.09.						14,3	17,8	22,1	5,9	4	41	34	3923	
05.09.	x	223	!	11.09.		13,2	16,6	21,2		3	83	34	3930	
06.09.	x	96	!	12.09.		10,9	18,0	25,2		6	72	34	3935	
07.09.			!	13.09.		10,1	18,1	26,3		7	81	34	3937	
08.09.	x	76	!	14.09.		10,8	20,6	29,6		8	99	34	3939	
09.09.						13,6	20,8	28,8		1	9	34	3940	
10.09.	x	133	!!	16.09.		12,1	20,9	30,5		8	112	34	3940	
11.09.						13,5	21,4	30,0		4	54	34	3940	
12.09.			!	19.09.		13,5	21,9	32,0		4	54	34	3940	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
13.09.			!	20.09.		13,7	22,7	32,7		5	66	34	3940	
14.09.			!	22.09.		12,7	21,7	31,1		5	71	34	3940	
15.09.						13,5	19,6	26,3		3	40	34	3940	
16.09.	x	92	!	25.09.		12,3	16,5	21,6		11	99	34	3940	
17.09.	x	141	!!	26.09.		12,7	16,2	20,6	7,0	14	156	34	3940	
18.09.	x	208	!!!	27.09.		12,5	14,8	15,8	10,3	24	458	34	3940	
19.09.	x	150	!!!	28.09.		12,2	13,9	17,2	0,1	13	623	34	3940	
20.09.	x	40	!!	29.09.		11,6	13,8	17,2		8	113	34	3940	
21.09.	x	73	!	29.09.		7,5	12,2	19,4		12	84	34	3940	
22.09.			!	30.09.		4,6	12,4	21,2		11	85	34	3940	
23.09.			!	30.09.		7,0	13,7	21,1		11	99	34	3940	
24.09.			!	01.10.		5,9	14,1	22,9		11	99	34	3940	
25.09.			!	03.10.		6,5	15,7	25,7		9	99	34	3940	
26.09.	x	88	!!!	06.10.		12,6	14,6	18,1	4,3	20	207	34	3940	
27.09.	x	118	!!!	08.10.		11,1	14,7	21,9	14,7	17	249	34	3940	
28.09.	x	61	!!	12.10.		8,7	15,2	21,3	0,1	10	167	34	3940	
29.09.						10,6	17,8	24,5				34	3940	
30.09.						11,6	16,2	20,8		4	52	34	3940	
01.10.	x	33	!!!	20.10.		11,0	14,5	18,9	3,7	23	241	34	3940	
02.10.	x	142	!!!	24.10.		10,4	13,0	17,0	0,1	11	272	34	3940	
03.10.			!!	25.10.		8,2	10,7	12,9	3,5	13	134	34	3940	
04.10.			!!!	25.10.		6,3	9,3	14,2	0,3	16	241	34	3940	
05.10.						3,0	7,7	13,0		7	23	34	3940	
06.10.						3,0	7,4	10,3		8	48	34	3940	
07.10.						7,7	9,8	12,9		1	8	34	3940	
08.10.			!!	29.10.		5,3	7,6	11,3	2,9	23	176	34	3940	
09.10.			!!!	30.10.		4,9	7,3	12,6	2,6	22	242	34	3940	
10.10.			!!	31.10.		4,5	6,7	10,7		17	140	34	3940	
11.10.						2,4	6,7	12,8		13	66	34	3940	
12.10.			!	02.11.		2,6	7,5	12,7		11	66	34	3940	
13.10.						1,1	6,0	11,5	0,1	11	33	34	3940	
14.10.						1,5	7,7	15,0		14	46	34	3940	
15.10.						4,7	10,3	16,8		15	96	34	3940	
16.10.						2,2	9,7	20,9	0,1	17	126	34	3940	
17.10.						6,3	11,1	16,5	2,5	19	149	34	3940	
18.10.	x	38	!!!	17.11.		10,4	12,0	14,7	1,1	12	222	34	3940	
19.10.			!	20.11.		6,9	9,2	10,9	2,6	18	79	34	3940	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
20.10.			!!	20.11.		5,9	7,3	8,7	24,2	24	189	34	3940	
21.10.			!!!	21.11.		4,6	6,5	10,3	1,7	17	256	34	3940	
22.10.			!!	22.11.		4,6	6,8	10,4	0,2	15	112	34	3940	
23.10.			!!	24.11.		0,2	6,8	13,4	3,4	20	101	34	3940	
24.10.			!!!	25.11.		8,9	12,4	17,3	9,9	24	333	34	3940	
25.10.	x	106	!!!	28.11.		9,8	12,3	13,9	6,2	13	494	34	3940	
26.10.			!	10.12.		6,7	10,2	14,2		13	88	34	3940	
27.10.			!!	12.12.		3,7	7,8	13,9		19	124	34	3940	
28.10.						2,0	7,2	13,3		14	98	34	3940	
29.10.			!!	19.12.		4,5	9,1	15,2		17	103	34	3940	
30.10.			!!	24.12.		2,3	6,9	14,1	0,2	16	115	34	3940	
31.10.						1,2	6,8	14,4		18	71	34	3940	
01.11.			!	94%	27.12.	-0,3	6,4	15,3		21	96	34	3940	
02.11.			!	90%	31.12.	3,0	7,4	10,4	0,9	13	71	34	3940	
03.11.						-0,1	4,8	10,6		15	45	34	3940	
04.11.						-2,0	3,5	8,6	0,1	14	14	34	3940	
05.11.			!!	84%	94%	5,3	7,2	8,6	4,0	23	163	34	3940	
06.11.			!!!	82%	92%	0,6	4,4	8,2	0,1	18	208	34	3940	
07.11.						-1,3	1,6	7,3		17	30	34	3940	
08.11.						-2,3	0,7	3,3	0,1	22	11	34	3940	
09.11.						-0,3	3,0	6,9	2,7	9	26	34	3940	
10.11.						4,5	5,8	8,0	5,9	17	56	34	3940	
11.11.						0,2	3,7	5,3	16,9	24	144	34	3940	
12.11.						-2,1	0,8	4,3		15	148	34	3940	
13.11.						-2,5	0,1	6,1		13		34	3940	
14.11.						-6,0	-1,3	3,7		13		34	3940	
15.11.						-1,3	1,5	4,5	3,6	14	41	34	3940	
16.11.						4,5	7,7	10,3	4,6	24	226	34	3940	
17.11.						8,0	10,3	13,4	0,1	10	274	34	3940	
18.11.						6,5	9,3	14,2	2,3	7	52	34	3940	
19.11.						2,9	5,8	7,6	2,9	15	40	34	3940	
20.11.						2,5	8,2	15,2	0,1	1	44	34	3940	
21.11.						2,5	6,5	9,7		1	6	34	3940	
22.11.						5,7	7,7	10,7		5	30	34	3940	
23.11.						2,6	5,6	9,3		24	163	34	3940	
24.11.						3,6	6,3	8,4		13	230	34	3940	
25.11.						7,4	8,1	9,2				34	3940	

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016  
 Austrieb: 29.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
26.11.						5,7	6,8	7,6	0,2	6	36	34	3940	
27.11.						1,1	4,9	7,1	0,1	24	152	34	3940	
28.11.						-3,6	-0,5	3,2	0,1	12	146	34	3940	
29.11.						-6,2	-2,2	3,4				34	3940	
30.11.						-7,5	-2,1	3,6		12		34	3940	
01.12.						-2,5	1,5	5,1				34	3940	
02.12.						2,1	3,6	5,3		7	9	34	3940	
03.12.						-4,6	-0,3	4,2	0,1	18	14	34	3940	
04.12.						-7,0	-2,7	2,8		17		34	3940	
05.12.						-5,5	-1,8	2,8		2		34	3940	
06.12.						-4,4	-3,1	-2,1		24		34	3940	
07.12.						-4,3	-2,4	-0,4		16		34	3940	
08.12.						-3,7	-1,5	3,4		22		34	3940	
09.12.						-4,5	0,7	5,2	0,1	13		34	3940	
10.12.						-1,8	2,9	10,6		13	28	34	3940	
11.12.						-0,7	4,7	7,3	0,5	3	19	34	3940	
12.12.						-0,1	4,9	7,3		5	7	34	3940	
13.12.						-4,0	0,3	4,2		22	11	34	3940	
14.12.						1,4	4,4	11,4	0,1	9	24	34	3940	
15.12.						-1,1	2,6	7,7		15	27	34	3940	
16.12.						1,8	2,8	3,7				34	3940	
17.12.						-0,8	0,9	1,9		4	4	34	3940	
18.12.						-0,7	1,3	2,3	0,2	24	35	34	3940	
19.12.						1,0	2,3	3,6	0,1	10	54	34	3940	
20.12.						-3,8	-0,1	4,7		8	1	34	3940	
21.12.						-4,4	-2,4	-1,5		11		34	3940	
22.12.						-4,5	-2,2	0,4	2,4	15		34	3940	
23.12.						0,5	2,7	4,4	0,4	23	45	34	3940	
24.12.						3,8	6,0	7,3	0,9	12	49	34	3940	
25.12.						6,4	6,9	8,5		1	3	34	3940	
26.12.						4,0	7,5	10,4	1,5	2	6	34	3940	
27.12.						1,4	2,7	3,9		5	13	34	3940	
28.12.						-0,3	1,4	3,7		6	6	34	3940	
29.12.						-1,2	0,6	4,1		8	7	34	3940	
30.12.						-1,9	-0,2	2,6		5	7	34	3940	
31.12.						-2,3	-1,4	2,4						

Station: Lauffen\_a\_N, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:29:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 29.04.2016

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.				
				25.12.	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