

## 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: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2015  
Austrieb: 24.04.2015

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		
01.01.						-5,5	-3,0	-0,1		24				
02.01.						-3,1	1,9	5,7	6,6	18	2			
03.01.						-0,2	5,8	11,1	2,4	19	64			
04.01.						-0,3	3,4	10,5	5,5	16	50			
05.01.						-2,6	0,2	5,1		12	6			
06.01.						-2,5	0,2	4,9		11	9			
07.01.						0,1	3,1	6,1	0,5	8	18			
08.01.						6,4	9,0	11,1	0,1	3	10			
09.01.						7,0	9,3	12,0	4,3	3	20			
10.01.						11,6	13,1	14,7	1,6					
11.01.						3,1	5,0	11,7	15,7	7	26			
12.01.						4,3	7,2	12,2						
13.01.						5,5	12,5	16,0	0,1					
14.01.						5,6	7,6	12,8	6,4	9	28			
15.01.						6,7	10,7	13,8						
16.01.						4,2	7,1	12,1	18,6	19	112			
17.01.						1,5	3,6	4,3	10,7	24	197			
18.01.						-1,6	0,9	4,9	0,3	16	201			
19.01.						-2,1	0,9	3,1	2,0	24	18			
20.01.						0,0	0,7	2,4	4,9	17	32			
21.01.						-0,2	0,9	2,1						
22.01.						0,2	0,9	1,5		5	4			
23.01.						0,2	0,8	1,3		17	9			
24.01.						0,1	1,1	3,2	0,8	11	11			
25.01.						0,1	1,3	3,5	0,6	15	17			
26.01.						0,1	1,1	2,3	12,9	18	22			
27.01.						1,6	2,8	4,3	0,5	21	64			
28.01.						-0,2	3,3	6,5		7	10			
29.01.						1,5	4,1	6,2	1,4	10	13			
30.01.						0,7	2,3	4,9	2,7	7	14			
31.01.						1,3	2,5	5,4	0,3	2	5			
01.02.						0,6	1,7	3,2	1,5	8	3			
02.02.						0,3	1,1	2,6	3,7	19	7			
03.02.						-2,9	-0,3	2,0		14				

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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.						-5,0	-1,8	1,8						
05.02.						-1,5	-0,9	0,1						
06.02.						-1,1	-0,1	1,2						
07.02.						-4,0	-1,8	1,3						
08.02.						-4,5	-1,8	1,3	1,1	4				
09.02.						-3,1	0,5	4,1						
10.02.						-1,5	1,8	7,5		5				
11.02.						-2,9	0,1	5,5		19				
12.02.						-3,1	-0,4	4,2	0,3	18				
13.02.						-3,8	2,0	11,7		13	2			
14.02.						2,0	6,6	13,3	3,9	13	70			
15.02.						0,0	1,1	4,1		6	4			
16.02.						-0,1	0,6	1,4		10	2			
17.02.						-0,1	0,7	1,6		12	3			
18.02.						0,9	2,5	5,0						
19.02.						-1,1	1,8	6,3		2				
20.02.						-0,7	6,9	14,5		9	4			
21.02.						2,8	5,1	9,3	9,6	14	56			
22.02.						1,0	3,0	4,4	0,3	10	22			
23.02.						-0,8	4,0	8,7	12,3	18	30			
24.02.						2,2	4,9	6,7	2,0	4	9			
25.02.						0,8	4,1	8,7	0,1	10	37			
26.02.						-0,3	4,8	10,6						
27.02.						2,5	4,4	7,5	18,3	21	83			
28.02.						0,9	3,6	7,1	0,1	10	105			
01.03.						2,8	8,2	11,5	2,3	8	19			
02.03.						3,1	8,4	11,7	3,9	6	15			
03.03.						1,2	7,0	11,9	0,1					
04.03.						2,1	4,5	8,9	2,0	9	20			
05.03.						1,3	4,0	7,3		4	12			
06.03.						-1,3	3,9	10,1						
07.03.						-0,8	4,8	12,3		4				
08.03.						0,1	6,7	14,0		6	7			
09.03.						2,6	8,3	15,4		3	10			
10.03.						3,1	8,6	14,8	0,1	8	35			
11.03.						4,3	8,0	11,7		11	120			
12.03.						-0,6	5,7	12,6						

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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.						
13.03.						-0,3	5,0	11,0						
14.03.						-0,1	4,7	10,2						
15.03.						-1,0	4,5	11,5		8	3			
16.03.						1,3	5,8	12,7		2	2			
17.03.						1,6	8,5	16,3		9	30			
18.03.						4,6	10,5	16,6		4	21			
19.03.						4,1	9,4	15,5	0,5	4	17			
20.03.						2,2	8,1	15,2		4	13			
21.03.						4,5	8,0	12,9						
22.03.						4,3	7,0	9,5						
23.03.						4,2	8,3	14,2						
24.03.						2,2	9,2	17,6		8	29			
25.03.						5,0	7,8	13,2	3,7	7	44			
26.03.						4,8	6,1	8,4	1,6	14	102			
27.03.						4,8	7,9	12,1	0,2	3	13			
28.03.						2,1	7,7	13,4	0,3	1	14			
29.03.						9,7	10,9	12,1	4,1	5	36			
30.03.						8,3	10,5	12,8	8,2	9	81			
31.03.						8,5	11,8	13,4	3,4	1	8			
01.04.						1,9	6,1	8,8	7,1	9	20			
02.04.						3,3	6,0	7,5	12,8	15	70			
03.04.						0,2	5,4	11,1	2,5	16	43			
04.04.						4,0	5,5	7,4	14,5	21	156			
05.04.						0,5	4,5	8,8		10	21			
06.04.						-1,4	4,4	9,7						
07.04.						-0,4	6,0	12,9						
08.04.						1,9	8,6	16,4						
09.04.						3,7	11,6	20,5						
10.04.						6,4	15,0	22,3						
11.04.						10,5	13,6	16,2	3,3	6	76			
12.04.						7,7	13,9	20,2		5	44			
13.04.						6,8	13,7	20,3						
14.04.						7,0	14,3	22,1						
15.04.						8,9	17,0	25,7						
16.04.						11,2	18,4	23,9		1	17			
17.04.						8,1	12,7	17,6	24,9	17	78			
18.04.						5,5	9,8	14,4	0,1	6	124			

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2015  
Austrieb: 24.04.2015

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			
19.04.						5,3	12,2	19,8							
20.04.						4,7	12,2	19,1							
21.04.						6,4	14,4	22,8							
22.04.						6,9	14,2	21,9							
23.04.						4,3	11,6	18,7	1,1		1				
24.04.						5,4	13,7	21,6				1	4		
25.04.						10,0	13,4	18,5	4,5	12	55	1	4		
26.04.						11,7	15,7	20,6	2,5	7	57	1	6		
27.04.					!	07.05.	9,3	14,5	19,2	3,9	13	66	1	7	
28.04.					!!	07.05.	5,1	8,5	12,6	15,4	9	137	1	7	
29.04.						3,3	10,3	16,4		2	7	1	7		
30.04.						8,8	11,9	16,5	8,4	6	46	1	11		
01.05.					!!!	09.05.	9,0	9,8	10,3	44,1	24	281	1	11	
02.05.					!!!	09.05.	8,3	11,7	16,3	5,3	13	356	2	13	
03.05.					!!	10.05.	10,9	16,1	19,8	14,6	14	106	2	21	
04.05.						15,5	19,1	24,8				2	39		
05.05.						14,3	17,8	22,3	1,2	6	61	3	55		
06.05.						12,7	15,8	20,3	0,1	1	9	3	74		
07.05.						9,6	13,8	18,5				3	94		
08.05.						7,8	15,5	22,6		1	7	4	113		
09.05.						13,3	16,6	20,9	0,3		6	4	144		
10.05.						10,2	16,6	22,1				4	182		
11.05.						10,4	18,7	27,5				5	229		
12.05.						14,0	22,6	30,3				6	317		
13.05.					!	23.05.	13,5	19,3	26,4	6,8	4	64	6	390	
14.05.	x	226			!!	24.05.	12,4	17,0	20,4	15,6	11	108	6	440	
15.05.	x	68			!!!	24.05.	8,4	9,7	12,4	20,4	24	271	6	443	
16.05.					!!!	25.05.	9,5	14,4	19,6		8	352	7	484	
17.05.					!	26.05.	11,1	15,5	20,5	0,3	7	91	7	537	
18.05.					!	28.05.	8,6	16,4	23,0		6	60	7	588	
19.05.						12,2	14,5	16,9	0,1	2	21	7	626		
20.05.						6,8	10,0	12,5	14,7	6	55	7	626		
21.05.						5,7	11,0	16,4		5	32	7	634		
22.05.						4,8	12,9	19,7				8	653		
23.05.						8,0	14,6	20,6				8	703		
24.05.						11,0	15,9	20,6				8	755		
25.05.						12,2	15,0	19,8	4,2	9	121	8	812		

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
26.05.	x	43	!!!	02.06.		9,1	12,5	15,1	5,2	11	259	8	831	
27.05.						6,4	11,8	17,4		4	17	9	853	
28.05.						7,4	15,1	22,2				9	897	
29.05.			!	04.06.		11,2	16,7	23,7	0,2	6	83	9	973	
30.05.						10,7	15,1	17,2				9	1013	
31.05.						9,4	16,9	22,8		4	43	10	1075	
01.06.						14,7	17,9	21,0		1	9	10	1145	
02.06.						14,1	20,6	26,8				10	1252	
03.06.						14,9	21,6	27,8				11	1349	
04.06.						13,1	20,7	28,3		7	95	11	1449	
05.06.						16,5	24,5	32,8		1	11	12	1567	
06.06.			!!	12.06.		16,7	23,7	30,6	19,9	9	173	13	1678	
07.06.						17,1	21,9	26,7	1,6	2	28	13	1770	
08.06.	x	256	!!!	14.06.		13,3	15,6	17,8		12	207	13	1808	
09.06.						12,2	15,3	17,9			3	14	1842	
10.06.						13,8	17,3	20,6				14	1891	
11.06.			!	16.06.		13,0	20,1	27,6		5	71	14	1969	
12.06.			!!	19.06.		15,0	20,0	28,1	21,9	11	132	15	2040	
13.06.	x	268	!!!	19.06.		15,4	20,3	25,0		7	256	15	2107	
14.06.			!	21.06.		15,6	19,6	24,4	22,6	10	75	15	2172	
15.06.	x	251	!!!	22.06.		15,2	17,1	19,8	16,4	23	274	16	2221	
16.06.	x	267	!!!	23.06.		14,8	16,6	18,5	0,1	8	249	16	2257	
17.06.						10,8	16,1	21,8				16	2291	
18.06.			!	26.06.		11,0	15,3	18,1	7,4	12	87	16	2313	
19.06.	x	172	!!	26.06.		11,1	15,3	18,9		8	182	17	2349	
20.06.			!	27.06.		11,1	13,4	15,8	4,6	9	54	17	2370	
21.06.						11,0	15,6	21,1	1,3	8	46	17	2401	
22.06.						12,5	18,0	20,4	2,2	2	32	17	2433	
23.06.	x	61	!!	29.06.		10,2	14,0	17,1	1,3	12	123	17	2453	
24.06.	x	11	!!	29.06.		8,2	15,6	22,2		8	135	18	2478	
25.06.						11,2	17,9	24,4		3	31	18	2523	
26.06.						12,8	20,1	26,6				18	2567	
27.06.						16,2	21,2	26,4	0,1	1	26	19	2623	
28.06.						12,8	19,9	26,5				19	2663	
29.06.						14,5	21,6	28,9				19	2720	
30.06.						15,4	23,3	30,4				20	2774	
01.07.						17,3	25,6	33,7				20	2833	

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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.						
02.07.						20,4	28,1	35,6				21	2910	
03.07.						21,9	28,3	35,0				21	2972	
04.07.						21,9	28,8	36,2				22	3042	
05.07.						21,4	29,2	36,3			9	23	3100	
06.07.						20,3	24,9	30,1				23	3150	
07.07.						19,4	27,3	36,1				24	3201	
08.07.						17,6	21,1	24,9	0,3	5	94	24	3234	
09.07.						14,2	18,8	23,1				24	3262	
10.07.						10,7	18,8	26,8		3	32	25	3284	
11.07.						14,5	23,9	31,7				25	3310	
12.07.						16,1	22,5	27,8				25	3350	
13.07.						18,0	21,5	26,0		1	15	26	3377	
14.07.						16,5	22,9	29,0				26	3399	
15.07.						16,4	23,6	30,7				26	3441	
16.07.						18,0	25,7	34,1				27	3470	
17.07.						19,5	28,4	35,8				27	3510	
18.07.						19,4	23,9	30,1	2,8	13	164	28	3539	
19.07.						19,9	24,5	29,1	1,0	4	99	28	3567	
20.07.						20,7	25,4	31,3				28	3598	
21.07.						19,0	26,1	33,5				29	3617	
22.07.			!	28.07.		20,5	24,9	34,3	11,4	8	99	29	3655	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		18,6	21,9	25,6	18,2	13	361	30	3670	
24.07.			!	30.07.		16,3	23,8	31,0		6	98	30	3690	
25.07.			!!	31.07.		14,5	20,1	24,9	2,6	6	117	30	3709	
26.07.			!!	02.08.		10,4	16,1	21,4	3,7	7	111	30	3716	
27.07.	x	190	!!!	02.08.		15,1	19,1	23,4	1,0	12	258	30	3724	
28.07.						13,3	19,0	23,5	1,3	4	58	31	3729	
29.07.	x	154	!!!	04.08.		11,4	14,7	17,7	3,7	24	411	31	3742	
30.07.	x	91	!!!	04.08.		9,8	16,3	21,7		9	512	31	3751	
31.07.						9,5	17,0	24,8				31	3761	
01.08.			!!	07.08.		14,1	17,7	22,9	1,5	14	143	31	3768	
02.08.	x	295	!!!	08.08.		13,1	20,6	28,6		13	356	31	3777	
03.08.						15,8	24,0	32,2				32	3796	
04.08.			!!	10.08.		17,6	21,3	26,0	0,8	5	105	32	3810	
05.08.			!	10.08.		14,7	22,2	30,2		6	98	32	3817	
06.08.						19,3	27,3	35,7				32	3833	
07.08.						20,6	29,1	37,8				33	3849	

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
08.08.			■			20,9	26,9	31,9				33	3854	
09.08.			■			20,0	23,0	27,0	1,7	4	74	33	3858	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		19,4	22,2	26,8	3,6	14	359	33	3874	
11.08.	x	300	■			19,1	23,8	29,6		2	36	33	3880	
12.08.			!	18.08.		18,5	25,1	32,5		5	94	33	3882	
13.08.			!	20.08.		18,8	24,6	33,3	5,1	5	81	34	3884	
14.08.	x	300	!!!	20.08.		17,9	20,4	24,5	1,1	22	337	34	3887	
15.08.	x	300	!!!	21.08.		15,5	18,3	20,5	0,2	5	235	34	3888	
16.08.	x	184	!!!	22.08.		14,3	15,5	17,2	4,3	24	401	34	3889	
17.08.	x	181	!!!	23.08.		12,7	16,6	22,0		9	522	34	3894	
18.08.			!!	24.08.		9,9	16,2	22,1		9	101	34	3895	
19.08.			■			12,8	16,6	21,3				34	3896	
20.08.			■			11,6	17,8	25,2		3	32	34	3897	
21.08.			■			12,3	19,4	26,9				34	3897	
22.08.			■			13,3	20,6	28,0				34	3897	
23.08.			!!	29.08.		14,5	18,1	23,9	14,6	12	170	34	3897	
24.08.	x	271	!!!	29.08.		15,0	17,4	24,9	9,4	20	527	34	3897	
25.08.			■			13,3	17,2	22,2				34	3897	
26.08.			■			12,1	19,8	28,2				34	3897	
27.08.			■			16,7	24,1	32,4				34	3897	
28.08.			■			19,0	24,9	29,4		2	19	34	3897	
29.08.	x	300	!!	04.09.		16,5	23,4	31,7		9	191	34	3897	
30.08.			■			19,3	26,7	34,2				34	3897	
31.08.			■			18,4	26,3	34,1				34	3897	
01.09.			!!	10.09.		14,1	20,8	25,6	6,4	12	160	34	3897	
02.09.	x	232	!!!	10.09.		11,4	16,6	22,5		11	305	34	3897	
03.09.			■			14,1	17,0	20,7				34	3897	
04.09.			■			10,7	15,5	20,8				34	3897	
05.09.			■			9,2	13,4	18,1	0,2	3	35	34	3897	
06.09.	x	12	!!!	13.09.		10,9	13,0	15,9	0,3	13	200	34	3897	
07.09.			■			7,0	12,6	18,2				34	3897	
08.09.			■			8,1	15,3	21,6		5	44	34	3897	
09.09.			■			7,6	15,6	23,5		6	54	34	3897	
10.09.			■			9,9	16,2	22,6				34	3897	
11.09.			■			7,7	15,6	23,9				34	3897	
12.09.			!!	19.09.		13,1	18,7	26,5	9,4	16	167	34	3897	
13.09.	x	258	!!!	21.09.		15,1	17,9	23,3	6,3	14	265	34	3897	

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	260	!!	22.09.		11,8	15,7	21,2	16,0	14	190	34	3897	
15.09.			!!	25.09.		11,9	14,8	18,6	0,3	9	134	34	3897	
16.09.	x	120	!!!	25.09.		13,0	18,0	27,2	4,9	14	352	34	3897	
17.09.			!!	27.09.		11,8	15,0	18,2	21,9	9	129	34	3897	
18.09.						11,9	14,9	19,0		2	27	34	3897	
19.09.			!!!	29.09.		11,6	14,3	17,6	3,3	15	220	34	3897	
20.09.	x	26	!!!	30.09.		9,4	13,7	18,4		12	340	34	3897	
21.09.			!!	02.10.		7,8	13,6	19,7		11	145	34	3897	
22.09.			!!	03.10.		10,8	14,1	16,8	16,1	10	133	34	3897	
23.09.	x	38	!!	04.10.		10,3	11,3	14,4	2,6	12	178	34	3897	
24.09.			!!	04.10.		9,8	13,1	18,9		11	135	34	3897	
25.09.						8,0	13,2	19,6		6	33	34	3897	
26.09.			!	06.10.		10,4	14,5	19,9		5	68	34	3897	
27.09.						8,2	13,6	19,1		3	32	34	3897	
28.09.			!	08.10.		5,1	11,6	18,4		9	58	34	3897	
29.09.						10,4	13,9	18,9				34	3897	
30.09.						5,7	12,3	18,7		2	16	34	3897	
01.10.						5,1	10,0	16,4		1	5	34	3897	
02.10.						4,4	10,5	17,8		10	67	34	3897	
03.10.						8,9	15,4	21,8		6	39	34	3897	
04.10.	x	85	!!	20.10.		9,7	13,5	18,6	11,3	9	134	34	3897	
05.10.			!!	22.10.		9,6	15,2	20,3	0,9	16	145	34	3897	
06.10.	x	300	!!!	24.10.		14,6	17,3	20,2	8,3	19	282	34	3897	
07.10.	x	199	!!	25.10.		10,8	14,9	17,6	0,2	5	117	34	3897	
08.10.			!	28.10.		8,4	11,9	15,9		7	67	34	3897	
09.10.			!	29.10.		7,4	11,8	17,1		11	91	34	3897	
10.10.			!!	31.10.		7,5	11,2	16,2		12	111	34	3897	
11.10.						8,3	11,9	17,5		1	5	34	3897	
12.10.						5,0	8,9	13,3		4	15	34	3897	
13.10.			!	05.11.		5,9	8,0	11,8	0,6	16	85	34	3897	
14.10.			!	05.11.		4,5	6,2	7,5		9	96	34	3897	
15.10.			!	05.11.		3,9	4,9	6,0	1,2	12	61	34	3897	
16.10.						4,9	6,2	8,2	0,1			34	3897	
17.10.			!	06.11.		4,3	5,5	7,3	0,1	15	56	34	3897	
18.10.			!!	06.11.		5,0	7,1	10,8	0,1	14	148	34	3897	
19.10.						2,7	7,1	11,4		5	22	34	3897	
20.10.						1,1	6,6	12,3		13	60	34	3897	

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2015  
 Austrieb: 24.04.2015

 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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
21.10.						2,7	7,5	12,9		13	60	34	3897	
22.10.						6,0	9,8	12,3		6	34	34	3897	
23.10.						9,4	11,4	14,1		9	129	34	3897	
24.10.						5,1	12,8	20,4		9	70	34	3897	
25.10.						7,9	14,1	17,8		3	21	34	3897	
26.10.						4,7	8,2	13,1		19	118	34	3897	
27.10.						4,6	6,9	8,9	0,1	15	102	34	3897	
28.10.						6,0	9,4	13,5	4,8	16	120	34	3897	
29.10.			!!	11.11.		8,0	11,4	15,5	4,6	18	189	34	3897	
30.10.						5,3	8,1	13,2		24	236	34	3897	
31.10.						4,6	7,9	13,5		21	340	34	3897	
01.11.						3,9	6,4	8,3	0,1	24	198	34	3897	
02.11.						3,8	6,0	9,0	0,1	24	342	34	3897	
03.11.						3,2	5,0	7,1		24	463	34	3897	
04.11.						2,3	9,9	18,9	0,1	14	553	34	3897	
05.11.						7,7	12,9	19,0		7	71	34	3897	
06.11.						10,1	15,4	19,6		2	21	34	3897	
07.11.	x	139	!!	18.11.		13,2	16,7	22,3	0,2	12	178	34	3897	
08.11.			!	19.11.		10,8	15,5	21,5		7	74	34	3897	
09.11.						14,7	17,2	19,4				34	3897	
10.11.						6,5	12,7	17,8				34	3897	
11.11.						2,9	7,9	13,7		8	23	34	3897	
12.11.			!	01.12.		4,2	8,4	14,8		17	79	34	3897	
13.11.			!!	02.12.		4,6	10,5	14,8	0,7	12	109	34	3897	
14.11.	x	2	!	04.12.		8,5	10,7	12,4	0,1	2	54	34	3897	
15.11.						10,4	13,8	17,4				34	3897	
16.11.						10,6	14,8	18,2				34	3897	
17.11.						10,8	14,1	16,7		1	8	34	3897	
18.11.						13,1	14,7	16,7	0,6		13	34	3897	
19.11.						13,2	14,5	16,3	0,1	2	15	34	3897	
20.11.			!!	18.12.		5,7	12,1	15,3	57,7	19	172	34	3897	
21.11.			!!!	19.12.		1,3	3,8	6,6	5,1	21	223	34	3897	
22.11.						0,9	2,1	5,3	4,8	22	35	34	3897	
23.11.						-1,2	1,5	4,9	0,4	24	48	34	3897	
24.11.						-3,1	0,7	5,0		18	42	34	3897	
25.11.						0,4	3,4	7,0	24,3	19	27	34	3897	
26.11.						1,2	3,1	4,7	3,8	24	102	34	3897	

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2015  
Austrieb: 24.04.2015

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	
27.11.						-1,9	-0,5	1,3		14	96	34	3897	
28.11.						-2,7	2,5	5,4	2,8	13	10	34	3897	
29.11.						4,8	7,7	10,7	1,0	6	42	34	3897	
30.11.						9,2	10,4	11,8	1,1	4	14	34	3897	
01.12.						9,3	10,6	11,4		3	22	34	3897	
02.12.						3,5	8,1	12,0		5	25	34	3897	
03.12.						-0,3	1,8	3,8		24	69	34	3897	
04.12.						-0,8	8,8	12,4		11	79	34	3897	
05.12.						4,0	7,1	11,0		13	36	34	3897	
06.12.						5,1	11,4	15,0		2	47	34	3897	
07.12.						5,3	10,8	15,6		6	50	34	3897	
08.12.						2,0	7,2	14,2		14	67	34	3897	
09.12.			!	85%	27.12.	2,4	7,9	12,5	6,7	17	96	34	3897	
10.12.						-0,9	1,3	5,3		21	35	34	3897	
11.12.						3,0	8,6	9,8		1	15	34	3897	
12.12.						3,5	8,8	11,8		3	12	34	3897	
13.12.						2,4	5,3	10,4		14	41	34	3897	
14.12.						0,3	3,9	8,6		17	51	34	3897	
15.12.						5,7	9,2	12,8	0,4		17	34	3897	
16.12.						6,0	11,6	13,5	3,8	12	72	34	3897	
17.12.	x	23				8,2	12,9	17,1		7	52	34	3897	
18.12.						8,4	12,1	14,5		2	11	34	3897	
19.12.						5,4	8,6	13,1		6	37	34	3897	
20.12.			!!	37%	63%	4,0	10,4	15,9		11	106	34	3897	
21.12.						8,5	11,2	13,6	6,1	6	60	34	3897	
22.12.						9,2	12,0	14,8				34	3897	
23.12.						10,0	11,8	13,7		2	23	34	3897	
24.12.						6,8	11,6	16,6		5	39	34	3897	
25.12.			!!		21%	11,7	12,9	14,4		11	106	34	3897	
26.12.	x	87	!!!		18%	10,8	11,7	13,0		13	218	34	3897	
27.12.			!			8,0	10,4	12,4		2	59	34	3897	
28.12.						5,6	7,5	10,8				34	3897	
29.12.						1,2	4,3	7,6		4	20	34	3897	
30.12.						-5,1	0,8	3,0				34	3897	
31.12.						-7,4	-6,2	-3,8						

Station: Freiburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:41:44

Wetterdaten bis: 25.12.2015 05:50

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 24.04.2015

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