

## 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: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2015  
Austrieb: 23.04.2015

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.						-0,4	1,1	2,8	0,2					
02.01.						-2,0	1,4	3,9	2,0	8	17			
03.01.						0,9	2,6	9,2	16,9	12	32			
04.01.						0,8	2,7	6,1		5	37			
05.01.						-3,9	0,8	6,9		6	4			
06.01.						-5,7	-1,9	2,9	0,1	18				
07.01.						-0,7	1,1	2,4	1,5	20	21			
08.01.						-0,6	5,5	10,5	3,8	20	47			
09.01.						6,1	8,2	10,8	2,9	10	59			
10.01.						7,5	12,5	14,5	5,2	9	75			
11.01.						3,8	5,4	7,5	3,0	5	53			
12.01.						4,8	6,2	8,5			3			
13.01.						0,6	8,9	16,2	0,9	2	20			
14.01.						4,2	6,6	9,4	4,5	8	56			
15.01.						3,4	7,6	12,6		1	7			
16.01.						4,5	6,2	11,9	11,1	21	114			
17.01.						0,9	3,4	4,4	4,3	24	195			
18.01.						-3,1	0,1	4,6	0,2	9	196			
19.01.						-4,6	-2,0	0,3	0,1	14				
20.01.						-2,7	-0,4	0,5	1,0	18	1			
21.01.						-2,3	-0,1	1,4						
22.01.						0,3	0,9	1,9		2				
23.01.						0,1	0,8	1,7	0,1	5	2			
24.01.						-1,0	0,2	2,1		8				
25.01.						-0,3	1,2	3,2	1,1	2	1			
26.01.						0,2	1,0	2,2	6,6	23	23			
27.01.						1,0	2,4	4,6	0,3	13	27			
28.01.						1,6	3,6	5,7	1,0	9	21			
29.01.						1,4	3,1	5,0	3,9	13	24			
30.01.						-1,2	1,2	3,7	2,0	18	34			
31.01.						-1,4	0,8	3,3	5,7	18	5			
01.02.						-1,6	0,8	3,6	2,0	20	7			
02.02.						-0,7	1,0	3,2	1,1	11	8			
03.02.						-5,1	-1,2	4,2		1				

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
04.02.						-6,2	-2,7	-0,2		9				
05.02.						-2,0	-0,8	1,4						
06.02.						-3,0	-1,0	2,2						
07.02.						-5,5	-2,6	2,0						
08.02.						-3,3	0,2	4,1		4	2			
09.02.						-2,8	0,4	1,8	0,5	13	13			
10.02.						0,7	2,4	4,5	0,1	11	15			
11.02.						-0,3	2,4	5,6						
12.02.						-2,9	0,8	7,8		11				
13.02.						-2,4	0,7	5,0		2				
14.02.						-0,9	1,6	6,4						
15.02.						-2,7	-0,9	1,3		1				
16.02.						-1,1	0,2	1,6		1				
17.02.						-1,2	0,3	1,6						
18.02.						0,6	1,1	1,5						
19.02.						-3,7	-0,5	2,4		1				
20.02.						-4,3	3,6	14,7		8				
21.02.						1,4	5,4	8,0	0,6	6	28			
22.02.						-1,6	2,2	6,6		5	1			
23.02.						-3,4	1,8	6,4	4,5	16	13			
24.02.						2,5	4,7	6,7	0,1	3	14			
25.02.						0,0	4,3	9,5						
26.02.						-0,8	5,1	12,4		5	5			
27.02.						2,6	3,9	6,2	6,4	17	51			
28.02.						-0,6	4,0	9,2		2	15			
01.03.						-0,5	6,4	11,0	0,6	8	19			
02.03.						3,1	6,9	10,9	4,0	5	20			
03.03.						2,6	6,7	12,0	2,1	2	8			
04.03.						2,4	4,7	7,8	0,1	1	14			
05.03.						-0,1	4,0	7,6						
06.03.						-2,8	3,2	10,7		6				
07.03.						-2,8	3,8	12,3		2				
08.03.						-2,1	6,3	15,8		5				
09.03.						-0,5	7,3	16,6		5	5			
10.03.						-1,2	5,9	12,5	2,5	14	59			
11.03.						-0,4	5,9	10,9	0,1	10	111			
12.03.						-3,5	3,9	11,5		3				

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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.						-0,7	3,8	7,8						
14.03.						1,1	4,0	6,6						
15.03.						2,0	5,3	9,0						
16.03.						0,8	6,9	15,4						
17.03.						0,8	9,3	18,6						
18.03.						1,0	9,5	18,2		4	9			
19.03.						2,2	9,0	17,2		5	18			
20.03.						-1,9	6,7	15,7		9	12			
21.03.						-1,4	4,6	10,5		4	10			
22.03.						1,1	6,2	10,1		1	12			
23.03.						0,7	5,5	11,2						
24.03.						-2,2	7,1	17,9		8	6			
25.03.						2,0	8,8	16,1		3	5			
26.03.						5,0	6,8	9,2	2,4	5	26			
27.03.						5,1	7,8	11,5	0,1	1	30			
28.03.						3,9	8,6	13,9		3	19			
29.03.						9,6	10,6	11,4	6,0	16	119			
30.03.						6,3	8,9	10,7	9,5	8	33			
31.03.						4,1	9,9	13,7	3,8	8	40			
01.04.						3,1	5,6	8,2	1,9	3	4			
02.04.						-0,1	5,5	9,2	10,5	9	42			
03.04.						-2,3	5,4	11,9	0,1	4	10			
04.04.						3,7	4,8	5,9	7,8	20	91			
05.04.						-1,9	4,4	10,1		4				
06.04.						-2,7	3,7	10,3						
07.04.						-2,5	5,1	13,5		3				
08.04.						-1,5	7,3	16,5						
09.04.						1,6	11,2	20,9		5	16			
10.04.						3,6	13,3	23,3		2	8			
11.04.						7,8	13,4	16,8						
12.04.						9,4	13,7	19,5	0,2	4	38			
13.04.						7,4	13,3	18,7						
14.04.						3,8	13,8	22,6						
15.04.						5,2	16,4	26,6						
16.04.						10,4	17,9	22,9			5			
17.04.						7,8	11,9	15,8		1	10			
18.04.						1,3	8,7	13,7						

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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.						
19.04.														
20.04.														
21.04.														
22.04.														
23.04.												1	4	
24.04.												1	4	
25.04.									3,4	8	67	1	5	
26.04.									0,1	11	93	1	7	
27.04.									3,0	5	22	1	8	
28.04.									2,7	7	46	1	8	
29.04.										5	17	1	8	
30.04.									0,1	4	37	1	12	
01.05.									9,7	22	164	1	12	
02.05.									1,0	4	51	2	13	
03.05.			!!	10.05.					4,7	20	169	2	20	
04.05.									0,1	1	10	2	36	
05.05.									0,6		10	3	57	
06.05.												3	73	
07.05.												3	88	
08.05.												4	105	
09.05.												4	138	
10.05.												5	174	
11.05.										4	37	5	216	
12.05.										3	32	5	288	
13.05.									0,1	1	12	6	342	
14.05.									0,1	2	26	6	386	
15.05.	x	57	!	24.05.					4,5	10	88	6	418	
16.05.			!	25.05.					0,2	11	97	7	447	
17.05.	x	42	!	26.05.					0,2	6	65	7	488	
18.05.			!	28.05.						7	52	7	528	
19.05.										2	13	7	568	
20.05.										3	17	7	582	
21.05.									0,1	4	22	7	586	
22.05.										6	22	8	599	
23.05.										2	12	8	617	
24.05.												8	693	
25.05.									0,2	6	39	8	759	

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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	cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	30				8,7	12,2	15,3		2	24	8	777	
27.05.						4,5	10,6	16,5		2	11	8	781	
28.05.						3,0	14,5	22,7	0,1	8	46	9	812	
29.05.						9,9	14,9	20,6		7	25	9	860	
30.05.						8,2	13,3	18,3		5	33	9	897	
31.05.						6,3	16,2	23,8	0,1	6	47	9	947	
01.06.						10,1	14,7	17,6		8	35	9	988	
02.06.			!!	07.06.		8,5	18,0	27,4	3,8	8	108	10	1063	
03.06.						12,0	20,3	25,6				10	1153	
04.06.						9,2	19,7	28,5		4	41	11	1240	
05.06.						13,3	24,7	35,3				11	1372	
06.06.						18,4	24,6	32,6	6,3	1	11	12	1507	
07.06.						15,9	21,7	27,2				12	1605	
08.06.			!!	14.06.		11,2	15,3	18,8	12,2	8	100	13	1649	
09.06.						9,7	13,7	17,4		5	51	13	1676	
10.06.						10,2	15,6	20,9				13	1724	
11.06.						13,4	19,8	25,6				13	1792	
12.06.						14,2	21,6	31,2	0,2	2	41	14	1891	
13.06.	x	300	!!	19.06.		14,3	19,8	25,1		7	111	14	1956	
14.06.	x	80	!!	21.06.		12,3	20,6	28,6		8	118	15	2021	
15.06.						15,3	19,9	24,7			3	15	2088	
16.06.						14,2	18,0	22,8				15	2146	
17.06.						7,0	16,0	23,4				16	2176	
18.06.			!	26.06.		13,2	15,6	17,4	8,1	13	83	16	2213	
19.06.	x	179				7,4	12,6	17,2		5	35	16	2226	
20.06.						10,6	13,0	17,6	0,2	3	11	16	2249	
21.06.						10,3	15,2	21,9	2,0	6	44	16	2282	
22.06.	x	165	!	29.06.		11,4	14,6	17,0	0,8	12	72	16	2310	
23.06.	x	13				8,9	12,4	18,2	0,4	6	76	17	2336	
24.06.			!!	30.06.		7,7	15,1	22,1	13,0	10	100	17	2362	
25.06.			!!	30.06.		8,7	17,5	26,0		10	116	17	2401	
26.06.	x	45	!!	02.07.		10,1	20,0	29,1		8	132	17	2450	
27.06.	x	202	!!	03.07.		14,5	18,8	24,7	19,6	12	122	18	2506	
28.06.			!!	04.07.		11,5	19,0	25,7		8	112	18	2547	
29.06.						13,7	21,7	30,2				18	2607	
30.06.			!!	07.07.		13,4	22,4	31,2		7	115	19	2659	
01.07.						13,9	24,6	34,1		1	10	19	2730	

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.07.						18,6	27,6	36,0				20	2801	
03.07.						19,5	27,8	36,4				21	2877	
04.07.						19,7	29,0	38,4				21	2949	
05.07.						19,6	30,1	39,3				22	3021	
06.07.						15,8	24,4	31,9				22	3068	
07.07.						14,1	25,6	37,1	0,7	3	69	23	3121	
08.07.						18,1	20,5	23,5			73	23	3153	
09.07.						11,4	17,2	22,2	0,1	5	75	23	3175	
10.07.						7,2	17,4	26,7		7	66	24	3196	
11.07.						10,9	22,4	32,1				24	3231	
12.07.						13,1	20,8	27,6		1	17	24	3261	
13.07.						16,4	19,8	24,4		1	10	25	3291	
14.07.						17,6	22,7	27,8				25	3318	
15.07.						15,4	23,4	32,0				25	3363	
16.07.						14,2	25,1	35,4		5	73	26	3396	
17.07.						17,4	27,4	36,6		1	17	26	3440	
18.07.						17,8	24,2	31,5	0,3	6	122	27	3472	
19.07.						18,2	23,7	30,2	1,3	2	37	27	3494	
20.07.						19,0	24,5	30,7				27	3536	
21.07.						19,1	26,0	33,9				28	3562	
22.07.						16,6	26,9	35,5		1	18	28	3598	
23.07.						18,2	23,5	29,2	1,3	8	151	29	3622	
24.07.						13,6	24,9	34,9	11,1	1	26	29	3644	
25.07.	x	300	!!	31.07.		14,7	18,6	22,9	7,1	8	183	29	3664	
26.07.			!	02.08.		8,2	16,9	23,8	0,9	9	72	29	3674	
27.07.	x	195	!!!	02.08.		14,2	18,7	23,3	2,5	9	203	30	3686	
28.07.						12,7	18,4	22,5	1,2	4	44	30	3693	
29.07.			!	05.08.		12,6	14,7	19,9	3,0	7	82	30	3706	
30.07.						9,6	15,8	22,5				30	3716	
31.07.			!	06.08.		6,8	16,5	24,7		8	83	30	3728	
01.08.						14,2	19,3	26,4				30	3740	
02.08.			!	08.08.		11,9	21,8	31,5		4	57	31	3751	
03.08.						12,0	24,1	34,3		1	13	31	3774	
04.08.						15,3	20,7	27,1	2,3	10	148	31	3789	
05.08.	x	300	!!	11.08.		14,8	22,4	32,1	0,1	7	169	31	3797	
06.08.			!	12.08.		14,7	26,0	36,8		4	63	32	3822	
07.08.						17,4	28,4	40,0				32	3836	

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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		
08.08.						21,5	27,5	34,2		4	32	3853		
09.08.			!	15.08.		18,8	24,5	30,7	11,0	4	77	33	3868	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		19,9	23,1	29,4	6,5	11	306	33	3875	
11.08.						18,3	23,6	30,2				33	3881	
12.08.	x	300	!!	18.08.		17,3	24,8	33,3		8	155	33	3896	
13.08.			!!	19.08.		17,6	26,6	37,5		7	128	33	3904	
14.08.			!!	20.08.		17,1	21,5	27,6	3,9	15	176	34	3909	
15.08.	x	300	!!!	21.08.		15,8	19,3	25,0	0,3	10	255	34	3910	
16.08.	x	208	!!!	23.08.		15,3	16,0	17,7	6,1	21	356	34	3911	
17.08.			!	24.08.		13,9	15,8	18,0		4	57	34	3912	
18.08.	x	147	!!	24.08.		11,4	16,0	22,2		11	174	34	3913	
19.08.			!!	25.08.		9,6	15,5	23,5		10	127	34	3920	
20.08.						11,8	17,4	25,9				34	3923	
21.08.			!!	27.08.		9,5	17,9	26,7		9	112	34	3925	
22.08.			!!	28.08.		10,7	19,5	28,8		9	108	34	3926	
23.08.			!!	29.08.		10,5	18,3	29,1	7,3	8	128	34	3926	
24.08.	x	298	!!!	30.08.		14,1	17,6	23,6	3,3	17	247	34	3927	
25.08.	x	199				12,1	17,7	23,4				34	3927	
26.08.						9,4	19,4	30,3		4	46	34	3927	
27.08.						13,0	23,6	34,9				34	3927	
28.08.			!!	03.09.		17,9	20,9	25,6	3,0	15	132	34	3927	
29.08.	x	300	!!!	04.09.		17,1	24,4	33,1		9	217	34	3927	
30.08.	x	300	!!	06.09.		17,5	25,8	36,6		9	167	34	3927	
31.08.						17,1	26,4	36,1		3	60	34	3927	
01.09.			!	10.09.		14,3	19,2	25,3	1,9	12	99	34	3927	
02.09.	x	233	!!	10.09.		13,2	17,5	24,5	0,1	8	166	34	3927	
03.09.	x	168	!!	12.09.		10,5	17,0	22,5	0,1	7	106	34	3927	
04.09.			!	13.09.		7,2	13,6	20,5		8	67	34	3927	
05.09.			!!	14.09.		8,2	13,0	18,7	1,1	8	108	34	3927	
06.09.	x	72	!!	14.09.		7,8	11,9	16,9	4,1	4	156	34	3927	
07.09.						6,2	12,1	18,5		3	19	34	3927	
08.09.			!	15.09.		8,2	14,0	21,2		9	74	34	3927	
09.09.			!	16.09.		5,3	14,3	23,6		10	99	34	3927	
10.09.						8,1	14,7	21,7				34	3927	
11.09.						6,0	14,4	24,5		4	30	34	3927	
12.09.			!	20.09.		8,9	18,2	28,9	1,8	9	72	34	3927	
13.09.	x	292	!!!	21.09.		14,5	17,8	23,5	2,6	15	231	34	3927	

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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	264	!!!	23.09.		10,4	16,5	24,0	3,4	14	243	34	3927	
15.09.			!	25.09.		7,3	13,5	20,1	0,1	10	80	34	3927	
16.09.	x	81	!!!	26.09.		12,4	15,2	20,4	8,1	24	370	34	3927	
17.09.	x	289	!!!	27.09.		11,0	14,3	17,1	10,9	20	459	34	3927	
18.09.	x	12	!!	28.09.		9,5	13,5	20,0	0,2	17	133	34	3927	
19.09.	x	57	!!!	29.09.		8,9	13,4	20,4	1,1	22	272	34	3927	
20.09.	x	93	!!!	30.09.		7,4	13,0	17,4		13	216	34	3927	
21.09.			!!	02.10.		4,8	12,5	21,8	0,1	12	132	34	3927	
22.09.			!!	03.10.		9,6	13,7	18,4	0,8	15	140	34	3927	
23.09.	x	126	!!	04.10.		10,4	12,1	15,0	1,5	19	116	34	3927	
24.09.	x	15	!!!	05.10.		8,5	13,4	21,0	0,2	14	210	34	3927	
25.09.			!!	06.10.		6,7	13,0	19,6		11	129	34	3927	
26.09.			!	06.10.		10,1	14,0	18,9		5	78	34	3927	
27.09.						9,9	13,9	19,3				34	3927	
28.09.						6,4	12,1	18,7				34	3927	
29.09.						7,3	12,7	19,4				34	3927	
30.09.						7,7	12,3	17,9				34	3927	
01.10.						4,9	11,0	18,1				34	3927	
02.10.						2,7	11,4	20,8		2	7	34	3927	
03.10.						5,6	12,8	21,8		8	39	34	3927	
04.10.			!!	23.10.		8,3	12,2	18,4	9,9	17	112	34	3927	
05.10.						7,5	12,9	19,0	4,7	18	187	34	3927	
06.10.	x	161	!!!	25.10.		11,8	15,4	21,0	2,0	19	201	34	3927	
07.10.	x	169	!!!	28.10.		12,0	14,7	17,9	1,8	9	265	34	3927	
08.10.			!	30.10.		6,6	12,1	18,4		10	93	34	3927	
09.10.			!!	01.11.		9,6	12,7	17,4		9	100	34	3927	
10.10.			!	05.11.		7,2	11,0	13,8		10	92	34	3927	
11.10.						6,5	9,7	15,3		2	13	34	3927	
12.10.						2,2	6,9	12,8				34	3927	
13.10.						-0,2	5,9	12,8		13	22	34	3927	
14.10.						2,4	3,8	5,1	1,0	24	110	34	3927	
15.10.			!!	07.11.		3,5	4,3	5,2	0,1	17	158	34	3927	
16.10.			!	07.11.		2,9	5,3	6,9		11	80	34	3927	
17.10.						2,7	5,7	8,9	0,1	6	31	34	3927	
18.10.			!!	07.11.		3,6	6,5	9,9	0,5	16	126	34	3927	
19.10.			!	07.11.		5,0	7,2	14,2		11	58	34	3927	
20.10.						4,6	7,3	11,6	0,3	16	127	34	3927	



Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 23.04.2015  
 Austrieb: 23.04.2015

 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		
21.10.						3,5	7,0	11,1		17	198	34	3927	
22.10.						5,0	9,0	12,6	0,3	16	89	34	3927	
23.10.						9,7	11,3	14,4		10	160	34	3927	
24.10.						5,5	10,4	18,4		16	81	34	3927	
25.10.						6,1	11,4	15,0	0,1	12	117	34	3927	
26.10.						4,7	9,8	17,4		16	131	34	3927	
27.10.						3,7	7,2	10,6		14	94	34	3927	
28.10.						4,4	7,3	13,8		11	40	34	3927	
29.10.						5,0	10,4	16,6	0,1	16	103	34	3927	
30.10.						4,0	9,5	12,0		8	99	34	3927	
31.10.						4,3	9,5	13,3		5	31	34	3927	
01.11.						2,5	5,3	6,8	0,2	24	158	34	3927	
02.11.						2,4	4,1	5,3	0,1	24	256	34	3927	
03.11.						1,6	2,7	3,8	0,1	24	322	34	3927	
04.11.						1,8	7,3	16,0		15	374	34	3927	
05.11.						4,1	10,8	20,8		17	107	34	3927	
06.11.						7,9	13,4	20,1	0,1	9	128	34	3927	
07.11.	x	180	!	19.11.		11,8	16,2	21,9		9	71	34	3927	
08.11.	x	151	!!	19.11.		9,6	15,4	22,3		9	104	34	3927	
09.11.	x	19	!!	26.11.		7,8	15,2	19,1	0,1	7	120	34	3927	
10.11.						12,1	14,4	17,6				34	3927	
11.11.						4,9	10,8	14,7		2	5	34	3927	
12.11.						4,6	9,6	16,3		6	33	34	3927	
13.11.						2,6	9,3	13,6	0,5	13	87	34	3927	
14.11.						7,3	9,5	11,5	0,1	2	14	34	3927	
15.11.						9,2	12,2	14,6		1	9	34	3927	
16.11.						4,2	10,4	14,8				34	3927	
17.11.			!	17.12.		11,1	13,4	15,9	0,4	7	52	34	3927	
18.11.						10,4	14,3	16,4	0,1			34	3927	
19.11.			!!	22.12.		12,4	14,2	15,5	1,3	9	122	34	3927	
20.11.	x	121	!!!	22.12.		5,2	8,3	14,6	65,6	24	322	34	3927	
21.11.			!!!	23.12.		0,7	3,6	6,4	1,7	17	333	34	3927	
22.11.						0,4	2,2	5,2	1,4	10	9	34	3927	
23.11.						-1,8	1,1	2,9	0,1	19	18	34	3927	
24.11.						-4,3	0,2	4,0	0,1	13	1	34	3927	
25.11.						1,2	3,6	4,9	3,0	20	49	34	3927	
26.11.			!	24.12.		-1,5	3,5	6,0	0,5	19	63	34	3927	

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2015  
Austrieb: 23.04.2015

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	
27.11.						-3,2	-1,2	0,3	0,1	15	38	34	3927	
28.11.						-1,3	2,3	5,7	1,2	6	7	34	3927	
29.11.			!	99%	25.12.	5,0	7,3	10,9	2,1	16	89	34	3927	
30.11.						8,9	10,4	11,5	1,6	11	36	34	3927	
01.12.			!!	91%	26.12.	8,8	9,5	10,5	7,7	14	129	34	3927	
02.12.						6,9	9,3	10,8				34	3927	
03.12.						-0,4	5,5	10,7		7	9	34	3927	
04.12.						-0,8	4,7	9,2	0,7	13	16	34	3927	
05.12.						0,2	5,3	10,8		19	69	34	3927	
06.12.						-0,4	6,5	13,6	0,1	14	59	34	3927	
07.12.						1,5	6,5	14,9		16	45	34	3927	
08.12.						-1,1	2,0	5,2	0,1	24	72	34	3927	
09.12.						0,1	6,0	10,2	5,7	14	136	34	3927	
10.12.						-2,9	0,1	5,7	0,1	24	8	34	3927	
11.12.						-2,0	3,9	9,3	0,1	14	10	34	3927	
12.12.						7,7	9,0	10,8				34	3927	
13.12.						6,2	8,3	11,6				34	3927	
14.12.						1,0	4,7	10,6		12	26	34	3927	
15.12.						0,2	4,6	12,5		17	32	34	3927	
16.12.						2,8	7,7	11,7	13,9	23	195	34	3927	
17.12.						7,4	11,4	14,2		8	70	34	3927	
18.12.						7,9	10,8	13,9	0,1	10	159	34	3927	
19.12.						4,0	9,5	15,9		6	38	34	3927	
20.12.						0,9	6,2	13,5		16	90	34	3927	
21.12.						6,1	9,3	11,6	4,3	11	88	34	3927	
22.12.						4,3	10,8	14,4				34	3927	
23.12.						3,5	9,4	12,7	0,7	11	55	34	3927	
24.12.						7,9	11,1	17,6	0,1		55	34	3927	
25.12.						9,7	12,3	13,4				34	3927	
26.12.						6,0	8,6	11,2		5	26	34	3927	
27.12.						5,1	7,9	11,7		3	22	34	3927	
28.12.						2,7	6,3	10,7		5	28	34	3927	
29.12.						1,0	3,9	5,9		3	4	34	3927	
30.12.						-5,8	-1,9	0,9		2	7	34	3927	
31.12.						-8,6	-6,7	-4,0						

Station: Helmsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:47:09

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 23.04.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 23.04.2015

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