

## 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: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45 Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00 Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2015 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 01.05.2015 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						-0,5	0,3	1,8	0,6	11	1			
02.01.						-1,2	0,9	2,6	4,9	6	3			
03.01.						-0,5	0,3	2,5	6,5	11				
04.01.						-0,1	0,8	1,6	7,1	3				
05.01.						-4,0	0,0	3,2	0,1	6				
06.01.						-7,7	-4,7	-3,4		24				
07.01.						-4,9	-0,3	1,4	0,6	11	1			
08.01.						-0,5	4,0	7,3	4,2	8	10			
09.01.						4,5	6,8	10,3	5,7	3	14			
10.01.						4,5	10,8	13,2	3,2	1	10			
11.01.						1,7	2,8	4,3						
12.01.						2,7	4,3	6,9	0,1					
13.01.						3,3	8,1	12,6	0,6					
14.01.						0,5	4,1	7,0	3,0	1	1			
15.01.						0,1	4,8	8,3						
16.01.						3,1	4,1	7,5	9,5	20	64			
17.01.						-2,3	1,7	3,3	0,9	10	78			
18.01.						-3,4	-1,0	2,2	0,2	15				
19.01.						-1,5	0,2	3,5		1				
20.01.						-4,8	-1,8	-0,1		19				
21.01.						-7,5	-3,3	-0,9		10				
22.01.						-1,4	-0,7	0,2		2				
23.01.						-3,6	-0,7	0,4	0,2	2				
24.01.						-6,2	-2,7	-0,6	0,1	10				
25.01.						-2,2	-0,3	0,8	0,7					
26.01.						-0,6	-0,2	0,8	0,9	2				
27.01.						0,3	1,0	1,7	2,1	2	1			
28.01.						-0,1	1,4	2,9	1,7	2	1			
29.01.						-1,1	0,3	1,3	2,1	6	6			
30.01.						-1,9	-0,4	1,1	2,2	6	7			
31.01.						-2,2	-0,6	1,1	0,2					
01.02.						-2,0	-0,5	2,3	0,4					
02.02.						-1,6	-0,5	1,7	0,4					
03.02.						-5,4	-1,9	1,0	0,4	1				

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						-6,9	-3,9	-2,4			15			
05.02.						-5,0	-3,2	-0,5						
06.02.						-5,9	-3,3	0,6						
07.02.						-7,8	-4,0	2,6						
08.02.						-3,4	-0,4	2,1	0,1					
09.02.						-2,2	0,2	1,5	2,1	4	5			
10.02.						0,4	1,7	3,6	0,3	8	7			
11.02.						-1,5	-0,1	1,4						
12.02.						-2,4	-1,8	-1,4		7				
13.02.						-3,3	-2,4	-1,4		3				
14.02.						-3,4	-2,5	-0,8						
15.02.						-3,4	-1,0	3,1						
16.02.						-1,9	-0,6	0,5						
17.02.						-2,3	-1,1	-0,1						
18.02.						-2,0	-0,4	0,5						
19.02.						-3,1	-2,0	-0,4						
20.02.						-3,9	2,3	9,5		1				
21.02.						0,2	2,9	5,5	0,5		1			
22.02.						-2,2	0,8	5,2		8	1			
23.02.						-2,0	0,4	3,0	3,4	5	4			
24.02.						0,7	2,3	4,5		2	5			
25.02.						-1,3	2,3	7,1						
26.02.						-1,6	2,5	9,0						
27.02.						-0,2	1,6	4,6	3,0	9	13			
28.02.						-1,3	1,9	7,1	0,1	7	8			
01.03.						-1,2	3,9	7,7	0,8	4	2			
02.03.						-0,3	5,1	7,9	4,8	3	17			
03.03.						-0,7	3,7	8,3	1,3	1	1			
04.03.						-0,4	2,3	5,3	1,7	3	1			
05.03.						-0,5	2,2	5,7	0,1	1	1			
06.03.						-2,7	1,9	6,7		5				
07.03.						-3,4	2,7	10,0		6				
08.03.						-1,7	3,7	11,9		7				
09.03.						-0,9	6,0	14,3		5	3			
10.03.						-0,9	4,9	10,6	1,8	14	28			
11.03.						-0,9	3,9	9,4	0,1	3	21			
12.03.						-2,7	2,5	8,6		7				

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						-3,1	1,3	5,2						
14.03.						0,4	1,9	3,6			2	2		
15.03.						0,1	2,0	4,8	1,0		7	4		
16.03.						-0,3	5,6	13,5			4			
17.03.						2,8	8,6	15,8						
18.03.						4,2	9,0	16,6						
19.03.						1,1	7,3	14,6			8	18		
20.03.						0,3	6,6	14,2						
21.03.						-1,1	2,8	5,9						
22.03.						-1,0	2,8	7,3			5	7		
23.03.						-2,2	1,7	5,9			2			
24.03.						-2,7	5,3	12,5			8			
25.03.						1,9	8,7	17,1						
26.03.						2,9	5,0	6,7	1,1		2	6		
27.03.						1,3	5,3	8,7	0,1					
28.03.						-0,4	5,9	11,6	0,1		5	16		
29.03.						6,0	8,7	10,1	10,0		16	98		
30.03.						3,0	5,5	8,7	5,5		3	6		
31.03.						0,8	6,9	10,7	15,3		7	14		
01.04.						1,7	3,1	5,4	2,1		1	1		
02.04.						0,4	3,4	6,5	5,0		4	4		
03.04.						-1,3	4,6	10,6						
04.04.						1,6	3,6	6,8	0,6		4	10		
05.04.						-2,4	3,2	8,5			1			
06.04.						-2,7	2,8	8,7						
07.04.						-3,4	4,3	11,2						
08.04.						-0,3	7,3	15,2						
09.04.						4,1	9,6	17,7						
10.04.						3,2	11,6	20,7			5	24		
11.04.						8,3	12,3	16,2						
12.04.						5,9	11,1	16,9	0,3		1	5		
13.04.						5,2	10,6	13,9						
14.04.						1,4	11,3	19,1						
15.04.						8,1	16,6	24,0						
16.04.						9,4	16,3	21,7						
17.04.						3,4	9,6	13,7				2		
18.04.						0,2	5,6	11,3						

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						-1,0	7,3	14,6						
20.04.						4,0	11,0	18,3			4			
21.04.						3,5	12,7	20,8						
22.04.						1,3	8,9	14,6						
23.04.						-1,4	7,0	14,7		8	2			
24.04.						1,5	10,5	20,0		1	2			
25.04.						4,9	10,7	16,7	1,1	8	97			
26.04.						9,2	13,6	19,9	1,2	14	187			
27.04.						6,8	12,3	16,3	1,4	12	145			
28.04.						3,4	7,6	12,0	1,3	12	79			
29.04.						-0,6	7,8	14,4		6	7			
30.04.						5,3	9,6	14,9	0,5	6	45			
01.05.						5,7	7,6	10,1	1,6	19	121	1	4	
02.05.						4,8	9,9	15,6	0,1	10	98	1	4	
03.05.						7,7	12,1	15,9	2,2	21	134	1	4	
04.05.			!!!	12.05.		11,4	16,5	22,4	3,1	11	258	1	6	
05.05.						10,3	17,7	22,8		2	19	1	10	
06.05.						8,6	12,7	17,7				2	14	
07.05.						4,8	11,1	16,9				2	14	
08.05.						4,1	13,1	21,7	0,9	6	26	2	20	
09.05.						9,8	14,3	18,5	0,5	8	72	2	24	
10.05.						7,6	12,9	19,2		5	77	2	28	
11.05.						5,5	14,6	24,1		6	40	3	40	
12.05.						8,8	18,1	27,1		7	69	3	59	
13.05.						4,8	13,5	20,4		7	41	3	65	
14.05.						8,1	13,6	19,1		1	12	3	77	
15.05.						6,9	13,8	20,5				4	93	
16.05.						2,9	11,6	18,4		11	55	4	95	
17.05.						6,1	12,1	17,5		3	73	4	101	
18.05.						3,6	13,9	21,5		7	44	4	110	
19.05.						6,9	12,5	16,2		2	16	4	116	
20.05.						4,6	7,8	12,1	2,9	13	80	4	116	
21.05.						2,0	8,8	15,9	0,1	11	128	4	116	
22.05.						-0,4	10,5	19,2		8	25	4	116	
23.05.						4,1	13,4	19,3		4	31	4	125	
24.05.						11,7	15,3	19,8				4	153	
25.05.			!!	04.06.		9,4	13,1	19,3	13,4	13	167	5	179	

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						6,2	9,9	13,4	1,4	13	283	5	179	
27.05.						2,4	8,3	13,8		7	21	5	179	
28.05.						0,7	11,9	19,7		9	40	5	180	
29.05.						6,4	12,6	17,3	0,1	11	56	5	189	
30.05.						5,6	11,7	15,9	0,5	5	49	5	193	
31.05.						2,0	13,3	21,0		7	29	5	200	
01.06.			!!	07.06.		8,8	13,4	15,3	5,0	14	132	5	211	
02.06.						7,8	16,6	23,6		7	110	5	250	
03.06.						9,5	18,1	23,5		2	23	6	287	
04.06.						8,5	17,4	25,2		6	81	6	343	
05.06.						12,4	21,8	31,5				7	428	
06.06.						14,2	21,7	30,2		3	53	7	532	
07.06.						13,5	20,2	26,0				8	619	
08.06.						12,4	14,3	16,5			2	8	663	
09.06.						10,3	13,0	15,8				8	690	
10.06.						9,3	14,2	19,6				8	732	
11.06.						13,9	17,3	21,7				9	806	
12.06.						11,4	19,7	30,0	0,1	14	164	9	909	
13.06.	x	300	!!	21.06.		12,0	18,7	23,7	0,8	10	136	9	988	
14.06.			!!	23.06.		9,1	18,7	26,9		8	119	10	1061	
15.06.						13,7	17,0	21,2		2	38	10	1135	
16.06.						9,9	15,5	21,0				10	1189	
17.06.						6,7	14,3	21,3				11	1225	
18.06.			!!	28.06.		11,3	14,4	18,3	9,1	12	170	11	1266	
19.06.						8,4	11,3	15,5				11	1283	
20.06.						8,4	11,2	16,4	0,2	5	44	11	1303	
21.06.			!	29.06.		8,4	12,8	17,8	2,2	11	68	11	1336	
22.06.	x	67	!!!	29.06.		9,8	12,2	15,3	11,9	23	209	11	1357	
23.06.			!!	30.06.		7,8	10,4	15,1	4,7	18	150	11	1370	
24.06.			!!	30.06.		7,2	12,4	20,3		14	192	11	1407	
25.06.			!!	01.07.		5,9	15,4	24,4		10	125	12	1449	
26.06.			!	02.07.		7,4	18,3	25,9		8	97	12	1502	
27.06.			!!	03.07.		11,2	17,1	22,5	4,3	10	127	12	1563	
28.06.			!!	04.07.		7,6	16,7	24,0		8	113	13	1606	
29.06.			!	06.07.		12,0	19,8	27,6	0,1	4	66	13	1692	
30.06.	x	233	!!	06.07.		10,8	21,0	29,1		8	173	13	1764	
01.07.						15,6	23,3	30,8				14	1860	

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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		
02.07.						18,4	25,4	33,2				15	1971	
03.07.						17,6	26,2	35,1				15	2078	
04.07.						18,6	27,3	36,7				16	2195	
05.07.						17,4	27,9	36,6	0,8	2	37	17	2289	
06.07.						12,6	21,4	28,1				17	2354	
07.07.						10,2	22,2	33,4	1,4	10	65	17	2413	
08.07.	x	300	!!	15.07.		12,6	17,4	20,8	0,6	5	131	18	2452	
09.07.	x	41	!!	15.07.		5,7	13,8	18,7	2,4	11	147	18	2462	
10.07.			!	16.07.		3,1	14,4	23,1		8	61	18	2477	
11.07.						8,8	19,2	29,2				18	2525	
12.07.			!	18.07.		10,1	18,6	25,9	0,1	7	82	18	2567	
13.07.	x	161	!!	18.07.		13,3	16,5	19,9	1,3	14	175	19	2597	
14.07.	x	210	!!!	19.07.		15,5	18,5	24,0	0,6	12	216	19	2638	
15.07.			!	20.07.		12,0	19,9	28,0		5	69	19	2691	
16.07.	x	117	!!	21.07.		12,6	22,9	32,1		7	114	20	2742	
17.07.						15,2	25,4	33,7				20	2802	
18.07.			!	23.07.		16,6	23,2	28,2	0,5	4	82	21	2854	
19.07.						15,6	21,1	28,0	1,7	5	40	21	2900	
20.07.						15,7	21,1	26,8		2	37	21	2940	
21.07.						17,7	23,9	30,9				22	2996	
22.07.			!!	28.07.		15,3	24,2	33,5	15,9	11	107	22	3045	
23.07.	x	300	!!!	30.07.		16,1	20,1	24,9	2,6	9	261	23	3078	
24.07.						11,7	21,8	30,1	1,5	4	41	23	3116	
25.07.	x	291	!!	02.08.		12,1	16,8	20,4	4,2	9	152	23	3137	
26.07.						7,1	14,8	22,0	1,2	5	52	23	3150	
27.07.	x	51	!!!	03.08.		12,0	15,7	21,1	1,2	15	216	24	3171	
28.07.						12,4	16,0	19,9	0,5	5	46	24	3187	
29.07.						6,8	13,3	18,1	0,3	6	49	24	3193	
30.07.						4,3	12,9	20,3		8	55	24	3198	
31.07.			!	06.08.		4,1	14,3	21,8		8	61	24	3211	
01.08.						11,3	17,7	25,9				24	3237	
02.08.			!	08.08.		9,6	19,8	29,2		6	68	25	3265	
03.08.						10,7	21,8	32,4			5	25	3292	
04.08.						11,7	19,9	30,1	1,2	7	65	25	3327	
05.08.						7,9	18,9	28,6		9	121	25	3348	
06.08.						12,7	23,8	35,7				26	3379	
07.08.						15,2	26,5	37,6		2	27	26	3422	

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.				Blatt- zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.						17,3	25,5	32,4				27	3455	
09.08.						18,3	24,3	31,8				27	3489	
10.08.						17,3	24,0	31,5	2,4	7	133	28	3520	
11.08.						16,0	22,1	28,9		2	26	28	3540	
12.08.	x	300	!!	18.08.		15,6	23,6	32,4		7	146	28	3572	
13.08.						18,4	24,8	33,8				29	3601	
14.08.			!	22.08.		16,3	22,4	28,6	1,2	5	69	29	3616	
15.08.	x	284	!!!	23.08.		14,9	19,1	24,3	3,8	10	235	29	3639	
16.08.			!!!	24.08.		13,5	15,3	17,1	6,7	22	329	29	3651	
17.08.	x	135	!!!	24.08.		12,3	13,2	13,9	4,5	13	368	29	3656	
18.08.	x	47	!!!	25.08.		7,8	13,9	19,1	0,1	15	271	30	3662	
19.08.			!!	26.08.		6,5	13,2	20,0		17	141	30	3666	
20.08.	x	35	!!!	27.08.		8,1	13,7	19,4	0,2	21	287	30	3670	
21.08.	x	61	!!!	27.08.		11,4	16,1	23,5	0,1	11	222	30	3677	
22.08.						12,3	18,1	25,3				30	3696	
23.08.			!	30.08.		11,8	18,2	25,8	0,7	4	67	30	3711	
24.08.	x	225	!!!	30.08.		12,9	17,0	24,0	11,7	14	235	30	3723	
25.08.	x	111				9,1	14,4	19,8	0,1			31	3727	
26.08.						7,8	17,8	26,2		4	33	31	3733	
27.08.						14,8	22,4	30,2				31	3753	
28.08.						15,1	17,8	20,0	4,8	8	45	31	3766	
29.08.	x	277	!!	05.09.		13,8	20,5	28,9	0,1	7	148	31	3777	
30.08.			!	09.09.		16,6	24,0	33,1		6	69	32	3787	
31.08.	x	266	!!	10.09.		16,1	24,0	32,1		8	139	32	3811	
01.09.						11,4	17,8	23,6	0,4	2	12	32	3817	
02.09.	x	135	!	13.09.		8,4	14,2	19,4		8	96	32	3820	
03.09.	x	2				9,0	14,6	20,6	0,1	3	28	32	3824	
04.09.						4,1	11,4	17,9		5	30	32	3825	
05.09.						5,7	10,3	15,3	4,3	1	9	32	3825	
06.09.						6,7	10,5	14,6	0,3		2	32	3825	
07.09.						8,0	10,9	15,6	0,3		2	32	3826	
08.09.			!	18.09.		5,7	11,4	16,5		14	90	32	3827	
09.09.			!	19.09.		3,6	11,3	18,9	0,1	8	77	32	3827	
10.09.						5,9	11,8	18,4		2	15	32	3828	
11.09.						5,2	11,9	20,2		4	16	32	3829	
12.09.			!	23.09.		4,8	14,9	24,8	2,5	10	64	33	3838	
13.09.	x	183	!!	25.09.		11,3	15,7	19,9	0,7	12	138	33	3845	

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						
14.09.	x	97	!!	27.09.		8,2	14,2	20,9	8,5	7	123	33	3850	
15.09.						8,1	11,9	17,0		1	10	33	3852	
16.09.			!	30.09.		10,2	13,0	16,7	7,0	17	89	33	3857	
17.09.	x	159	!	02.10.		10,2	13,1	16,0	8,1	5	99	33	3858	
18.09.			!	03.10.		8,6	12,4	18,5	0,2	9	72	33	3860	
19.09.			!!	04.10.		9,0	11,8	16,3	2,3	13	106	33	3861	
20.09.						4,9	10,7	15,5		8	34	33	3861	
21.09.			!	06.10.		3,7	10,8	18,3		12	56	33	3862	
22.09.			!	06.10.		8,3	11,3	14,2	2,4	7	69	33	3862	
23.09.						8,4	10,3	12,7	0,6	3	19	33	3862	
24.09.						5,8	11,4	17,4	0,1	5	36	33	3863	
25.09.			!	09.10.		3,9	10,3	16,2		13	83	33	3863	
26.09.			!!	11.10.		5,0	11,2	16,3		8	109	33	3863	
27.09.						3,4	10,6	16,2		4	19	33	3863	
28.09.			!	18.10.		4,2	9,5	16,1		8	59	33	3863	
29.09.						4,4	9,9	16,5		4	10	33	3863	
30.09.						3,7	9,7	14,9				33	3863	
01.10.						3,0	9,0	15,5				33	3863	
02.10.						4,1	10,8	18,4				33	3864	
03.10.						4,0	11,8	20,7		6	35	33	3864	
04.10.						5,7	9,9	13,6	4,6	18	138	33	3864	
05.10.						7,4	11,6	17,4	0,9	11	135	33	3865	
06.10.						10,4	14,2	19,4	5,3	11	49	33	3866	
07.10.	x	142	!!	06.11.		11,0	13,0	15,8	0,7	9	148	33	3867	
08.10.	x	12				5,8	10,7	16,1		8	40	33	3868	
09.10.			!	08.11.		3,5	9,6	17,0		12	89	33	3868	
10.10.			!!	08.11.		7,0	9,2	10,8		8	104	33	3868	
11.10.						1,8	6,8	12,3				33	3868	
12.10.						-1,2	3,8	9,9				33	3868	
13.10.						0,2	4,7	10,4		1		33	3868	
14.10.						1,4	2,5	3,5	1,7	5	8	33	3868	
15.10.						1,6	2,4	2,8	2,1	11	18	33	3868	
16.10.						2,9	3,8	5,1	0,6	7	13	33	3868	
17.10.						0,9	4,6	7,5	0,3	3	6	33	3868	
18.10.						3,3	5,2	8,5	0,5	11	37	33	3868	
19.10.						2,8	5,5	10,4	0,2	11	48	33	3868	
20.10.						0,8	6,0	8,1	0,2	8	24	33	3868	

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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>	
21.10.						-0,5	4,4	8,5	0,1	17	51	33	3868	
22.10.						0,3	6,3	9,0		8	51	33	3868	
23.10.						2,5	8,7	14,0		13	36	33	3868	
24.10.						1,8	4,7	9,2	0,1	18	62	33	3868	
25.10.						3,0	8,6	12,2	0,1	12	78	33	3868	
26.10.						4,5	8,4	14,7	0,1	15	101	33	3868	
27.10.						3,6	5,9	7,3	0,2	11	84	33	3868	
28.10.						3,5	6,9	9,4		8	58	33	3868	
29.10.						6,0	8,9	13,1		13	135	33	3868	
30.10.						3,7	7,5	8,9		11	88	33	3868	
31.10.						3,4	6,9	12,7		11	38	33	3868	
01.11.						1,9	5,9	13,3	0,1	16	65	33	3868	
02.11.						-2,3	3,5	11,6	0,2	17	52	33	3868	
03.11.						-3,4	1,2	9,6	0,2	19	5	33	3868	
04.11.						-1,4	5,5	14,8	0,1	12	14	33	3868	
05.11.						3,9	9,5	16,9		10	37	33	3868	
06.11.						6,4	11,6	17,8		10	115	33	3874	
07.11.	x	79	!	02.12.		12,1	14,4	16,3	1,4	11	92	33	3878	
08.11.	x	131	!!	07.12.		8,6	13,4	17,8		17	127	33	3881	
09.11.	x	35	!	12.12.		12,1	14,1	16,6	0,2	2	96	33	3885	
10.11.						10,4	12,2	14,7		3	30	33	3889	
11.11.						3,8	9,0	12,3		7	35	33	3889	
12.11.						5,5	9,2	14,4		9	52	33	3889	
13.11.			!	21.12.		0,8	7,4	10,9	3,9	11	78	33	3889	
14.11.						4,9	6,8	8,6	0,1	3	24	33	3889	
15.11.						5,9	9,3	11,8	0,5	2	13	33	3889	
16.11.						3,8	8,3	12,8		5	27	33	3889	
17.11.						8,3	10,5	12,6	4,5	13	36	33	3889	
18.11.						9,4	11,8	13,9	0,1		29	33	3890	
19.11.			!!	84%	99%	8,8	11,0	12,6	8,8	16	107	33	3890	
20.11.			!!!	81%	96%	2,2	5,6	12,2	44,0	23	237	33	3890	
21.11.						-0,5	1,9	5,5	5,0	10	9	33	3890	
22.11.						-3,8	-0,2	2,3	1,7	17	6	33	3890	
23.11.						-2,0	-0,1	2,7	2,9	22	1	33	3890	
24.11.						-2,5	-0,5	1,1	0,5	13		33	3890	
25.11.						-0,8	0,5	1,9	5,4	17	8	33	3890	
26.11.						-3,4	1,7	4,0		10	17	33	3890	

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

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>	
27.11.						-4,6	-2,9	-1,4		24		33	3890	
28.11.						-1,9	0,4	3,6	0,6	13	1	33	3890	
29.11.						1,2	4,7	8,5	5,0	17	55	33	3890	
30.11.						5,3	7,9	8,9	22,2	16	78	33	3890	
01.12.						7,7	8,7	9,4	6,2	19	136	33	3890	
02.12.						5,9	7,9	9,1		2	7	33	3890	
03.12.						0,0	4,9	7,1		5	6	33	3890	
04.12.						-0,8	4,3	7,2	0,7	17	38	33	3890	
05.12.						1,0	4,3	8,1		17	56	33	3890	
06.12.						2,4	6,3	10,1	0,1	9	36	33	3890	
07.12.						3,5	7,4	14,4		11	38	33	3890	
08.12.						-0,7	1,7	5,3	0,3	22	58	33	3890	
09.12.						0,1	3,3	7,4	3,5	17	30	33	3890	
10.12.						-2,3	-0,4	1,6	0,3	20	10	33	3890	
11.12.						-3,5	1,9	6,1	2,8	16	27	33	3890	
12.12.						4,9	6,1	7,5	4,7	12	54	33	3890	
13.12.						5,7	6,6	7,3				33	3890	
14.12.						3,2	4,8	8,2		10	44	33	3890	
15.12.						0,2	3,9	11,0		19	29	33	3890	
16.12.						1,2	5,3	9,6	7,0	24	151	33	3890	
17.12.						7,8	10,0	11,8	1,3	19	192	33	3890	
18.12.						7,6	9,0	10,5	2,4	18	107	33	3890	
19.12.						4,1	8,6	12,6		9	47	33	3890	
20.12.						0,1	4,3	8,3	0,2	19	71	33	3890	
21.12.						6,8	8,3	10,2	4,1	7	50	33	3890	
22.12.						6,9	9,2	13,0	1,9	6	32	33	3890	
23.12.						2,8	7,5	9,4		9	25	33	3890	
24.12.						4,0	7,7	12,7	0,1	11	85	33	3890	
25.12.						8,3	10,1	11,7	0,3	1	11	33	3890	
26.12.						6,8	8,4	10,3		3	22	33	3890	
27.12.						4,4	7,1	9,7		3	10	33	3890	
28.12.						0,5	4,8	8,5		8	31	33	3890	
29.12.						-0,4	2,2	5,7				33	3890	
30.12.						-5,6	-3,4	-0,6				33	3890	
31.12.						-9,4	-6,9	-5,1						

Station: Wertheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:09:45

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 01.05.2015

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 cm<sup>2</sup> 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