

## 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: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015  
Austrieb: 28.04.2015

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- zahl Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-2,4	-0,2	1,6	0,6					
02.01.						-4,2	0,9	4,4	12,5	1	1			
03.01.						-0,5	3,3	8,3	8,4	17	53			
04.01.						-0,1	1,7	3,3	0,1	4	55			
05.01.						-2,6	0,7	6,1		2				
06.01.						-5,1	-0,2	7,6						
07.01.						-1,1	2,4	4,2	0,1					
08.01.						-1,1	6,1	9,4	0,7					
09.01.						5,1	7,8	10,9	0,7					
10.01.						10,1	12,8	14,9	0,1					
11.01.						0,7	3,5	10,3	6,3	9	36			
12.01.						3,1	5,1	7,5						
13.01.						4,5	9,3	15,2						
14.01.						2,3	6,0	11,1	1,4	3	7			
15.01.						2,4	7,5	10,8						
16.01.						4,7	7,3	11,1	1,4	3	15			
17.01.						1,2	2,5	4,6	10,1	22	49			
18.01.						-3,1	-0,2	2,9	0,1	12	21			
19.01.						-3,8	-0,1	3,4	0,5	13	6			
20.01.						-0,8	0,0	1,1	2,8	24	6			
21.01.						-0,8	0,4	2,5	0,6	12	6			
22.01.						-0,6	-0,2	0,3						
23.01.						-0,7	-0,3	0,0		9				
24.01.						-0,8	0,2	1,6	0,6	5	3			
25.01.						-0,8	0,4	2,3	1,6	6	6			
26.01.						-0,2	0,5	1,7	1,8	6	2			
27.01.						0,5	1,3	2,6	3,0	6	4			
28.01.						0,3	2,6	5,4	0,4	5	6			
29.01.						0,3	2,6	4,2	0,3	2	2			
30.01.						-1,0	1,1	3,5	3,7	5	7			
31.01.						-1,0	0,9	3,8	1,0	2	3			
01.02.						-1,3	0,2	1,9	0,3					
02.02.						-3,5	-0,4	1,3	1,1	1				
03.02.						-8,2	-4,0	0,9	0,3	2	1			

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2015  
 Austrieb: 28.04.2015

 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.						-9,7	-5,4	-3,0		4				
05.02.						-3,5	-2,7	-1,7						
06.02.						-5,3	-2,8	0,1						
07.02.						-8,4	-4,3	0,1						
08.02.						-6,3	-1,8	2,1						
09.02.						-3,4	-0,6	1,2						
10.02.						-1,7	1,4	4,0	0,2	3	7			
11.02.						-2,0	0,9	6,0		4				
12.02.						-5,0	0,3	7,8		2				
13.02.						-4,8	1,2	10,1		4	5			
14.02.						-2,2	2,5	9,5						
15.02.						-4,2	-0,9	3,5						
16.02.						-4,2	-0,6	5,6		4				
17.02.						-2,7	-1,5	-0,4						
18.02.						-1,5	-0,1	2,2						
19.02.						-2,8	0,4	6,8		4				
20.02.						-3,9	4,5	13,3		3	2			
21.02.						0,9	3,9	8,0	2,8	10	24			
22.02.						-0,2	2,0	5,6			24			
23.02.						-1,6	2,7	6,9	1,3	9	22			
24.02.						1,2	3,2	5,3	3,6	8	16			
25.02.						-1,5	3,5	8,1	0,1	2	3			
26.02.						-3,5	3,0	10,1		1				
27.02.						1,3	2,6	4,0	5,3	14	30			
28.02.						0,9	2,9	7,2	0,3	6	36			
01.03.						1,5	6,7	10,3	1,5	2	7			
02.03.						1,6	5,5	9,9	5,6	5	8			
03.03.						0,6	5,6	10,1						
04.03.						1,4	3,8	7,0	0,4	1	4			
05.03.						-0,3	2,7	6,1						
06.03.						-1,3	3,4	10,1						
07.03.						-2,9	4,7	12,1						
08.03.						-0,8	7,2	18,7						
09.03.						0,7	8,0	16,5						
10.03.						-0,6	7,0	13,6	0,2	2	15			
11.03.						0,2	5,8	9,5	1,9	8	62			
12.03.						-3,3	2,9	9,1						

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2015  
 Austrieb: 28.04.2015

 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.						-2,8	2,4	7,7		4				
14.03.						-2,0	2,1	5,4						
15.03.						-1,5	4,1	9,7		5				
16.03.						-0,8	7,8	17,1						
17.03.						1,3	10,3	20,3						
18.03.						3,7	10,5	16,9						
19.03.						1,6	8,8	16,1						
20.03.						-0,8	7,3	15,3						
21.03.						-0,1	5,6	12,8	0,1	3	11			
22.03.						0,5	4,6	8,0		2	2			
23.03.						2,7	6,4	10,4						
24.03.						-0,3	8,0	16,6		8	11			
25.03.						3,0	9,2	16,3		4	13			
26.03.						4,7	5,8	7,0	0,1					
27.03.						3,9	6,6	9,8	0,2					
28.03.						2,0	7,3	13,5	0,1					
29.03.						8,4	10,5	11,8	2,6	4	17			
30.03.						5,8	7,7	9,8	5,3	6	46			
31.03.						3,6	9,1	13,4	3,2	3	5			
01.04.						-0,1	3,8	6,3	1,2	4	4			
02.04.						1,8	4,0	6,2	4,8	5	11			
03.04.						-2,1	5,3	11,3		2				
04.04.						1,2	3,0	4,7	7,9	24	71			
05.04.						-0,8	3,2	7,9	0,1	5	74			
06.04.						-3,0	2,5	7,5						
07.04.						-3,0	4,3	11,2						
08.04.						-1,3	7,1	14,9						
09.04.						2,1	10,7	19,8			1			
10.04.						4,4	13,7	22,8						
11.04.						10,8	13,4	17,0						
12.04.						9,1	13,6	18,7						
13.04.						6,8	12,4	18,2						
14.04.						5,0	13,5	21,5						
15.04.						6,6	16,5	25,0						
16.04.						11,4	16,7	21,7						
17.04.						5,8	12,8	18,0	1,8	3	33			
18.04.						1,6	7,4	12,7						

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015  
Austrieb: 28.04.2015

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	
19.04.						0,9	9,5	16,5						
20.04.						0,7	10,3	18,6						
21.04.						2,5	12,7	21,9						
22.04.						3,9	11,7	19,1						
23.04.						0,7	8,6	15,8						
24.04.						1,2	12,0	22,4						
25.04.						5,8	12,3	18,4	0,3					
26.04.						9,1	15,9	21,3						
27.04.						9,4	14,8	19,6	2,2	5	27			
28.04.						4,2	7,6	11,8	7,0	8	51	1	4	
29.04.						0,2	9,4	16,6		2	1	1	4	
30.04.						6,6	10,8	16,4	0,6			1	4	
01.05.			!!	10.05.		7,1	8,3	9,2	22,5	20	168	1	4	
02.05.			!!!	10.05.		7,6	10,8	14,4	1,8	10	240	1	5	
03.05.						10,8	14,8	18,5	6,1	8	87	1	6	
04.05.						13,4	17,9	22,8	0,2	1	12	1	10	
05.05.						13,0	18,3	23,4	1,2	1	16	2	21	
06.05.						9,0	14,1	18,9	0,3	5	57	2	26	
07.05.						6,4	12,4	19,9				2	31	
08.05.						6,4	15,5	24,4				3	43	
09.05.						12,5	16,0	20,3				3	59	
10.05.						9,0	15,2	22,2				3	76	
11.05.						8,3	18,8	28,0				4	107	
12.05.						9,9	20,8	28,9				4	150	
13.05.						12,8	18,3	24,8	1,1	3	25	5	197	
14.05.	x	69				12,1	15,2	20,8	2,2	6	96	5	238	
15.05.			!!	26.05.		8,2	10,6	13,9	14,1	16	141	5	244	
16.05.			!!	26.05.		6,0	13,5	20,6	0,1	8	101	5	264	
17.05.			!	28.05.		9,9	14,3	20,2	0,8	7	76	6	293	
18.05.						7,0	15,6	23,1		4	34	6	337	
19.05.						9,6	13,0	15,6	0,3			6	355	
20.05.			!	31.05.		6,8	9,8	14,7	2,7	9	86	6	360	
21.05.			!	31.05.		5,3	10,8	16,7		8	66	6	366	
22.05.						1,8	11,3	19,5		6	23	6	371	
23.05.						4,7	12,9	19,3			2	6	388	
24.05.						10,7	14,7	19,1				6	422	
25.05.						11,1	13,4	21,4	5,4	12	158	7	479	

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015  
Austrieb: 28.04.2015

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	
26.05.			!!!	03.06.		7,9	11,4	14,8	0,5	13	303	7	490	
27.05.			!!!			6,2	10,6	17,5				7	504	
28.05.			!!!			3,3	13,3	21,5		7	35	7	523	
29.05.			!!!			9,9	15,8	22,9		2	29	7	577	
30.05.			!!!			10,0	13,4	17,1	0,3	8	108	8	605	
31.05.			!!!			5,7	15,5	22,8		5	41	8	646	
01.06.			!!!			11,4	16,9	22,3		3	36	8	711	
02.06.			!!!			10,5	18,9	26,2		7	122	8	792	
03.06.			!!!			12,8	20,5	28,0				9	892	
04.06.			!!!			11,3	21,1	30,1		4	48	9	1000	
05.06.			!!!			14,0	24,7	33,3		3	50	10	1125	
06.06.			!!!			16,6	25,1	33,6	6,8	2	43	11	1277	
07.06.	x	300	!!!	13.06.		16,0	21,5	28,1	1,9	12	225	11	1388	
08.06.	x	296	!!!	14.06.		11,3	13,8	17,5	19,7	24	363	12	1433	
09.06.			!!!	15.06.		10,7	12,1	13,9		11	458	12	1452	
10.06.			!!!			11,2	14,4	17,8				12	1489	
11.06.	x	117	!	16.06.		11,4	19,3	26,9		7	91	12	1569	
12.06.			!	18.06.		13,6	21,4	29,9	0,2	9	93	13	1664	
13.06.	x	300	!!!	20.06.		14,8	19,9	25,6	0,1	10	213	13	1746	
14.06.			!!!			13,9	20,2	26,0		2	22	14	1816	
15.06.			!!	25.06.		14,8	17,5	20,1	4,1	12	177	14	1872	
16.06.	x	227	!!!	25.06.		13,1	16,6	20,5		9	315	14	1924	
17.06.			!!!			9,1	15,9	21,6				14	1960	
18.06.			!!!	27.06.		9,8	13,6	16,9	12,3	17	243	14	1981	
19.06.	x	57	!!!	27.06.		9,7	12,8	15,8	0,1	12	364	15	1998	
20.06.			!!	28.06.		8,8	11,2	13,7	1,5	24	139	15	2006	
21.06.			!!!	28.06.		7,8	13,8	20,5	6,1	13	216	15	2039	
22.06.	x	87	!!!	29.06.		10,9	14,5	18,3	4,2	24	218	15	2067	
23.06.	x	51	!!!	29.06.		8,9	12,1	16,1	3,7	16	286	15	2082	
24.06.			!!	30.06.		7,7	14,9	22,7	0,1	9	129	15	2120	
25.06.			!	30.06.		8,9	17,5	25,5		6	61	16	2162	
26.06.			!!!			9,9	19,6	27,9		1	14	16	2220	
27.06.			!	03.07.		14,1	18,1	23,7	0,6	4	58	16	2270	
28.06.			!!!			10,5	18,7	26,9		2	31	17	2328	
29.06.			!!!			12,8	20,6	29,9				17	2389	
30.06.			!!!			14,1	22,9	30,9				17	2457	
01.07.			!!!			14,0	24,7	33,2		2	24	18	2529	

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015  
Austrieb: 28.04.2015

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	
02.07.						16,8	27,6	35,0				19	2608	
03.07.						19,6	26,8	35,2				19	2691	
04.07.						17,5	27,5	38,6			8 164	20	2769	
05.07.						19,2	29,5	37,6			5	20	2850	
06.07.						19,1	24,4	30,9				21	2909	
07.07.						16,8	26,4	36,3			1 8	21	2968	
08.07.						15,6	19,4	23,4	0,1		5 83	22	3008	
09.07.						10,1	16,4	20,5				22	3026	
10.07.						7,5	17,5	26,8			3 28	22	3052	
11.07.						9,5	22,0	31,1				23	3083	
12.07.						13,8	21,7	28,3				23	3123	
13.07.						15,7	19,0	22,5			1 17	23	3153	
14.07.						17,7	22,1	28,0				24	3193	
15.07.						15,2	23,1	31,2				24	3226	
16.07.						15,2	25,4	34,7				24	3277	
17.07.						17,0	26,0	35,6			4	25	3317	
18.07.						17,3	23,9	30,4	0,8		7 93	25	3359	
19.07.						19,4	24,1	31,1	0,3		4 77	26	3395	
20.07.						18,8	23,8	30,6				26	3433	
21.07.						17,9	25,9	34,8				27	3470	
22.07.						17,4	24,6	35,9	1,1		8 168	27	3502	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		16,6	21,0	26,7	22,3		12 404	27	3533	
24.07.						14,3	23,9	31,4	0,1		5 39	28	3558	
25.07.						11,6	19,6	23,0			1 23	28	3568	
26.07.						8,6	16,7	24,4	0,1		3 26	28	3579	
27.07.			!	03.08.		14,6	18,2	22,0	0,3		7 65	28	3603	
28.07.						12,4	18,2	21,9	0,9		4 48	29	3617	
29.07.	x	77	!!	04.08.		10,9	14,2	17,9	1,4		17 191	29	3625	
30.07.						8,1	14,8	21,7			3 24	29	3631	
31.07.						7,3	16,2	24,4			4 43	29	3638	
01.08.			!!	07.08.		11,2	16,8	22,9	0,3		6 102	29	3648	
02.08.			!	08.08.		13,0	21,5	29,7			4 60	29	3677	
03.08.						12,8	24,2	33,9				30	3696	
04.08.			!	10.08.		15,3	21,3	28,7	3,3		4 67	30	3706	
05.08.	x	256	!!!	11.08.		13,7	22,2	31,2	0,1		11 254	30	3735	
06.08.						17,1	26,8	36,5				31	3756	
07.08.						17,2	27,4	37,9				31	3779	

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2015  
 Austrieb: 28.04.2015

 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>	
08.08.			■			18,9	27,1	34,4				31	3801	
09.08.			■			18,4	24,0	33,0	8,3	2	51	32	3812	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		17,7	21,6	27,6	10,0	12	263	32	3834	
11.08.	x	300	!!	17.08.		18,5	23,1	29,8		4	104	32	3845	
12.08.			!	18.08.		17,6	24,6	33,3		5	85	32	3854	
13.08.			!!	20.08.		16,3	25,6	35,5	1,1	7	106	33	3875	
14.08.	x	300	!!!	21.08.		15,8	20,5	26,8	9,2	17	247	33	3884	
15.08.	x	241	!!!	22.08.		15,0	17,7	23,0	3,2	22	257	33	3888	
16.08.	x	232	!!!	23.08.		14,2	15,6	18,3	7,4	23	513	33	3889	
17.08.	x	148	!	24.08.		12,2	15,3	19,4	0,1	11	73	33	3891	
18.08.	x	26	!!	24.08.		8,6	15,6	22,8		10	158	33	3892	
19.08.			!!	25.08.		12,7	14,6	18,9	1,0	15	111	33	3902	
20.08.	x	101	!!!	26.08.		12,2	16,2	22,7		9	227	33	3909	
21.08.			!	27.08.		10,6	18,1	25,6		6	81	33	3915	
22.08.			!	28.08.		10,6	18,5	26,8		7	80	34	3918	
23.08.			!!	29.08.		11,3	17,5	27,6	5,1	10	167	34	3919	
24.08.	x	250	!!!	30.08.		13,3	17,7	25,4	3,8	19	391	34	3921	
25.08.	x	184	!!	31.08.		12,2	16,7	22,2		2	124	34	3922	
26.08.			!	01.09.		8,3	18,7	28,1		6	55	34	3923	
27.08.			■			14,3	23,5	31,6				34	3931	
28.08.			■			17,5	22,8	30,0		2	30	34	3937	
29.08.	x	300	!!!	04.09.		15,1	23,4	34,0		10	217	34	3939	
30.08.			■			16,4	25,5	36,2				34	3939	
31.08.			■			16,2	25,3	33,7				34	3939	
01.09.			!!	11.09.		13,3	19,2	25,3	2,2	11	127	34	3939	
02.09.	x	177	!!!	12.09.		11,3	16,3	22,3	0,1	12	296	34	3939	
03.09.			!!	13.09.		12,8	15,2	20,8	1,1	8	126	34	3939	
04.09.			■			8,8	14,4	20,7		1	6	34	3939	
05.09.			■			6,2	12,0	17,8		8	47	34	3939	
06.09.			!!	14.09.		6,9	10,9	15,5	1,8	10	101	34	3939	
07.09.			■			4,4	10,6	15,9		6	33	34	3939	
08.09.			■			9,9	14,2	20,1				34	3939	
09.09.			!	16.09.		5,2	13,5	21,9		9	83	34	3939	
10.09.			■			5,6	12,6	19,9		5	40	34	3939	
11.09.			!	18.09.		4,5	13,3	23,7		10	70	34	3939	
12.09.			■			9,9	19,0	27,8				34	3939	
13.09.			■			15,2	19,2	26,3		1	16	34	3939	



Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 28.04.2015  
 Austrieb: 28.04.2015

 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>	
14.09.						13,1	15,9	21,8	4,7	14	106	34	3939	
15.09.						12,8	15,6	19,6				34	3939	
16.09.						13,4	16,6	22,3	0,4	10	159	34	3939	
17.09.	x	159	!!	29.09.		10,6	13,6	16,2	3,5	18	189	34	3939	
18.09.			!!	30.09.		8,8	12,8	18,2	0,4	17	126	34	3939	
19.09.	x	44	!!!	01.10.		7,8	12,4	18,8		18	267	34	3939	
20.09.			!!	02.10.		8,1	12,2	17,6		9	125	34	3939	
21.09.			!	03.10.		3,7	12,1	22,5		11	82	34	3939	
22.09.			!!	05.10.		8,1	12,9	17,8	1,8	9	102	34	3939	
23.09.	x	33	!!!	05.10.		8,5	10,7	12,8	0,2	18	242	34	3939	
24.09.						8,4	12,8	19,6		9		34	3939	
25.09.						7,5	12,4	19,2				34	3939	
26.09.						10,7	13,5	18,1		3	33	34	3939	
27.09.						6,5	12,4	18,6				34	3939	
28.09.						3,5	9,3	17,2		6	34	34	3939	
29.09.						5,4	11,1	17,5				34	3939	
30.09.						6,7	11,6	17,6				34	3939	
01.10.						0,9	9,6	19,3		4	11	34	3939	
02.10.						2,3	10,9	21,6		8	37	34	3939	
03.10.						6,4	13,3	23,6		2	11	34	3939	
04.10.						8,5	11,9	17,0	2,6	18	152	34	3939	
05.10.						6,0	13,0	21,1	0,3	13	131	34	3939	
06.10.			!!	29.10.		12,0	15,4	20,5	6,0	14	162	34	3939	
07.10.	x	95	!!!	29.10.		11,9	14,3	18,1	1,1	13	344	34	3939	
08.10.						8,8	11,9	15,9		4	31	34	3939	
09.10.			!	04.11.		8,3	11,2	16,4		13	73	34	3939	
10.10.			!!	05.11.		5,3	9,6	13,4		17	195	34	3939	
11.10.						4,6	10,2	14,8				34	3939	
12.10.						0,4	6,8	13,7		8	25	34	3939	
13.10.						2,5	7,2	12,1	0,1	9	26	34	3939	
14.10.			!!	07.11.		3,6	5,0	7,0	0,5	15	103	34	3939	
15.10.			!	07.11.		3,3	3,9	5,0	0,3	18	70	34	3939	
16.10.			!	07.11.		3,1	4,3	5,6	2,3	20	86	34	3939	
17.10.						2,7	5,1	7,7	0,4	20	138	34	3939	
18.10.			!!	07.11.		4,8	5,7	8,0		13	113	34	3939	
19.10.			!	08.11.		2,8	5,8	9,4		17	62	34	3939	
20.10.						-0,5	5,1	8,9	0,1	15	56	34	3939	



Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015  
Austrieb: 28.04.2015

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	
21.10.						4,9	7,5	13,2		11	124	34	3939	
22.10.						5,7	9,1	12,8		4	30	34	3939	
23.10.						7,0	10,2	13,0	0,2	14	142	34	3939	
24.10.						5,2	12,3	21,1		8	61	34	3939	
25.10.						7,8	10,5	15,0	0,1	11	59	34	3939	
26.10.						2,3	7,8	15,7	0,1	13	122	34	3939	
27.10.						1,2	6,1	14,1	0,1	14	48	34	3939	
28.10.						1,9	6,1	13,7		20	63	34	3939	
29.10.						7,5	9,9	12,4	2,7	20	194	34	3939	
30.10.						8,3	9,7	11,4				34	3939	
31.10.						3,9	8,6	11,6		1	5	34	3939	
01.11.						0,7	5,3	13,5	0,1	20	62	34	3939	
02.11.						-0,9	3,2	11,3	0,1	20	48	34	3939	
03.11.						-2,4	2,6	12,1	0,1	18	17	34	3939	
04.11.						1,1	9,2	21,2		10	48	34	3939	
05.11.						6,6	11,6	19,5			1	34	3939	
06.11.						7,4	13,3	19,6				34	3939	
07.11.						11,9	15,7	21,1	0,2	7	47	34	3939	
08.11.	x	81	!	21.11.		10,0	15,3	21,9		8	71	34	3939	
09.11.						11,3	15,0	18,9				34	3939	
10.11.						10,0	14,1	19,5				34	3939	
11.11.						3,9	9,6	17,2				34	3939	
12.11.						2,2	8,6	16,6		9	27	34	3939	
13.11.						2,2	8,8	13,4	0,7	12	47	34	3939	
14.11.						5,3	8,5	10,5		2	28	34	3939	
15.11.						8,2	12,3	16,4		1	4	34	3939	
16.11.						4,2	11,5	19,7				34	3939	
17.11.						5,7	12,6	15,9		1	13	34	3939	
18.11.						10,5	13,7	16,2				34	3939	
19.11.						12,1	13,9	15,1	0,4	3	19	34	3939	
20.11.			!!	98%	25.12.	3,3	8,5	14,9	65,4	21	148	34	3939	
21.11.						-0,3	2,4	5,8	2,4	17	174	34	3939	
22.11.						-0,8	0,2	2,1	1,7	5	2	34	3939	
23.11.						-2,9	0,0	2,1	1,1	3		34	3939	
24.11.						-6,3	-1,4	3,1	0,2	16		34	3939	
25.11.						0,3	2,7	4,9	2,7	14	23	34	3939	
26.11.						1,3	2,3	3,5	5,4	24	56	34	3939	

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015  
Austrieb: 28.04.2015

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen		
			25.12.	31.12.	Min.		Ø	Max.	Gradstd. bei Std. BN.	Blattzahl		Blattfläche cm²	
27.11.					-1,9	0,9	4,8	0,1	12	64	34	3939	
28.11.					-1,9	1,1	3,6	1,7	9	16	34	3939	
29.11.					2,7	6,3	9,2	0,2	4	13	34	3939	
30.11.					8,2	9,4	10,5	0,3	9	33	34	3939	
01.12.					7,7	8,8	10,3	9,0	19	126	34	3939	
02.12.					5,5	8,0	9,5				34	3939	
03.12.					-0,6	3,9	7,3		3	3	34	3939	
04.12.					-2,2	4,2	8,4		4	19	34	3939	
05.12.					2,1	6,3	11,3		11	26	34	3939	
06.12.					1,7	6,6	13,2	0,1	14	67	34	3939	
07.12.					2,9	8,1	14,6		5	26	34	3939	
08.12.					-0,6	4,2	11,3		19	47	34	3939	
09.12.					0,0	5,0	7,9	8,0	12	62	34	3939	
10.12.					-4,2	-0,5	5,8	0,1	19	1	34	3939	
11.12.					-2,9	4,0	8,1				34	3939	
12.12.					1,6	7,4	10,9				34	3939	
13.12.					-0,3	5,4	10,1		7	10	34	3939	
14.12.					-1,8	3,0	8,4	0,1	14	18	34	3939	
15.12.					1,6	5,5	10,7				34	3939	
16.12.					2,9	7,3	10,4	7,0	19	153	34	3939	
17.12.					6,5	11,1	15,2	0,3	8	225	34	3939	
18.12.					5,8	10,0	15,2		5	15	34	3939	
19.12.					4,1	7,5	13,5		12	50	34	3939	
20.12.					1,7	8,1	16,7		11	60	34	3939	
21.12.					6,3	9,1	11,6	1,3	7	58	34	3939	
22.12.					6,8	10,2	14,3				34	3939	
23.12.					4,3	9,4	13,3				34	3939	
24.12.					4,9	9,5	15,0		3	13	34	3939	
25.12.					8,0	9,8	12,6		2	17	34	3939	
26.12.					3,9	7,4	11,2				34	3939	
27.12.					4,7	8,0	12,6				34	3939	
28.12.					3,7	6,0	10,2		3	13	34	3939	
29.12.					1,6	2,4	3,7		8	11	34	3939	
30.12.					-6,3	-2,4	2,1			13	34	3939	
31.12.					-9,3	-7,4	-6,2						

Station: Metzingen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:57:14

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 28.04.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 28.04.2015

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