

## 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: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

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.						0,0	0,8	1,8	3,9	13	9			
02.01.						-2,5	1,4	4,9	9,6	12	36			
03.01.						-0,3	2,4	10,6	14,7	21	41			
04.01.						1,0	2,7	4,4		5	49			
05.01.						-1,3	2,0	7,6		4	2			
06.01.						-3,6	-0,1	5,6	0,1	1	4			
07.01.						-1,1	1,3	4,0	0,2	11	11			
08.01.						-0,5	5,6	9,7	0,6	18	47			
09.01.						4,8	8,6	12,9	1,6	5	48			
10.01.						8,6	13,5	15,9	6,8	3	34			
11.01.						2,1	4,7	8,5	11,3	10	85			
12.01.						3,8	5,5	8,0						
13.01.						1,7	9,3	15,6						
14.01.						1,9	6,3	11,5	4,3	9	39			
15.01.						1,8	6,6	9,2		10	43			
16.01.						4,5	6,5	9,6	8,9	19	108			
17.01.						2,2	3,4	5,3	6,3	24	191			
18.01.						-1,6	0,9	3,8	0,1	15	194			
19.01.						-2,5	0,6	3,3	1,9	18	14			
20.01.						-1,2	0,2	1,5	1,8	17	23			
21.01.						-0,8	0,7	2,2	1,7	6	10			
22.01.						0,3	0,8	1,5	0,3	7	4			
23.01.						0,2	0,8	1,2	0,4	13	10			
24.01.						-0,1	0,8	2,0	0,1	1				
25.01.						0,0	1,2	3,2	1,5	11	8			
26.01.						0,3	0,9	2,2	3,3	18	8			
27.01.						1,5	2,5	3,9	3,0	18	19			
28.01.						1,4	3,2	5,0	0,3	7	20			
29.01.						0,6	2,9	5,0	1,7	8	17			
30.01.						-0,8	1,6	4,1	1,4	15	20			
31.01.						-1,8	0,7	3,9	3,3	18	4			
01.02.						-2,2	0,6	3,3	1,6	14	10			
02.02.						-2,3	0,4	3,3	3,8	12	14			
03.02.						-5,3	-1,9	1,9	0,1					

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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.						-6,8	-3,0	-0,7	0,2	7				
05.02.						-2,0	-1,2	-0,2						
06.02.						-3,7	-1,7	1,8						
07.02.						-6,3	-3,0	1,3						
08.02.						-3,8	0,4	3,9	0,2					
09.02.						-1,5	1,0	3,3		5	5			
10.02.						1,0	2,5	5,0		4	10			
11.02.						-1,3	2,1	6,0		2				
12.02.						-3,4	0,7	7,1	0,1	9	7			
13.02.						-4,1	1,2	9,1						
14.02.						-1,0	2,6	9,5						
15.02.						-2,8	-0,3	2,9						
16.02.						-1,5	0,4	4,8		4				
17.02.						-1,3	-0,4	1,0		1				
18.02.						-0,4	0,6	1,5						
19.02.						-2,6	0,2	5,3						
20.02.						-3,2	4,3	14,2		3	12			
21.02.						2,0	5,1	7,3	0,6	3	18			
22.02.						0,4	3,1	5,5		6	12			
23.02.						-1,5	2,7	6,8	2,0	19	61			
24.02.						1,6	4,1	6,5	2,1	11	46			
25.02.						0,4	4,4	9,1	0,4	5	21			
26.02.						-0,9	4,1	10,9						
27.02.						2,1	3,0	3,7	7,1	16	50			
28.02.						0,5	4,1	8,1	0,3	9	72			
01.03.						0,5	6,3	10,8	2,5	9	51			
02.03.						3,5	6,5	10,3	5,0	15	63			
03.03.						1,9	6,4	11,6						
04.03.						2,1	4,3	7,7	0,4	5	18			
05.03.						1,7	4,2	7,5						
06.03.						-0,7	4,1	9,5						
07.03.						-1,2	5,2	11,7						
08.03.						-0,1	7,6	16,2						
09.03.						2,0	8,9	17,2						
10.03.						1,6	7,6	13,6	0,7	5	40			
11.03.						1,2	6,7	10,5	0,8	9	102			
12.03.						-2,9	4,1	10,7						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	3,4	6,8						
14.03.						0,2	3,5	6,0						
15.03.						2,9	5,5	9,7						
16.03.						1,1	8,6	16,9						
17.03.						3,5	11,2	19,5						
18.03.						4,4	11,2	17,4						
19.03.						3,1	10,1	16,5		2	7			
20.03.						1,0	8,6	16,0						
21.03.						1,7	6,0	11,9	0,1	4	21			
22.03.						2,9	6,0	9,2						
23.03.						3,3	6,6	9,8						
24.03.						0,6	8,0	16,2	0,9	13	43			
25.03.						4,0	9,5	16,5		4	49			
26.03.						4,8	6,7	8,7	0,7	3	17			
27.03.						4,8	7,5	10,8	0,4	8	61			
28.03.						3,2	8,3	14,0		3	11			
29.03.						9,0	10,9	12,4	0,5	10	31			
30.03.						5,5	8,4	11,2	7,8	12	81			
31.03.						5,2	9,6	13,8	8,0	8	17			
01.04.						2,4	5,2	7,6	3,0	4	7			
02.04.						1,6	5,3	9,1	6,4	10	27			
03.04.						-1,6	6,2	12,2						
04.04.						3,5	4,3	6,7	8,7	24	102			
05.04.						0,1	4,8	9,3			103			
06.04.						-1,4	4,1	8,6						
07.04.						-2,1	5,9	12,2						
08.04.						-0,1	8,5	15,1						
09.04.						2,9	11,8	19,9		1	4			
10.04.						6,2	14,4	21,9						
11.04.						10,8	13,7	17,7		1	14			
12.04.						9,7	13,9	19,2						
13.04.						8,0	13,4	18,3						
14.04.						6,3	14,5	21,3						
15.04.						8,1	17,7	26,3						
16.04.						10,9	17,6	23,0						
17.04.						8,2	13,2	17,2	0,1	6	78			
18.04.						4,2	8,8	12,9						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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.						2,0	9,9	16,6						
20.04.						3,0	11,8	18,5						
21.04.						4,3	14,2	22,7						
22.04.						5,8	12,3	18,7						
23.04.						0,7	9,4	16,1		1	1			
24.04.						2,3	12,7	21,6						
25.04.			■			7,3	12,3	17,0	2,0	14	116	1	4	
26.04.			■			11,3	16,2	21,6	0,4	11	198	1	4	
27.04.			■			9,5	15,1	20,4	5,9	13	151	1	6	
28.04.			■!!	08.05.		4,6	8,7	13,6	4,8	10	137	1	6	
29.04.			■			2,2	10,5	16,9		3	11	1	6	
30.04.			■			8,6	12,2	17,9		2	22	1	7	
01.05.			■!!!	09.05.		8,0	9,1	10,4	12,8	24	220	1	7	
02.05.			■!!!	09.05.		8,0	11,3	15,2	0,9	11	301	1	9	
03.05.			■!!	10.05.		11,0	14,5	18,1	11,7	23	183	1	12	
04.05.			■!!!	11.05.		13,0	18,9	25,0	0,1	5	246	2	25	
05.05.			■			14,1	18,5	22,9		1	11	2	43	
06.05.			■			11,5	15,0	20,6	0,4	1	13	3	55	
07.05.			■			8,6	13,4	18,2			2	3	66	
08.05.			■			8,2	16,4	23,2			6	3	90	
09.05.			■			13,1	16,4	20,8		2	16	4	114	
10.05.			■			11,8	16,2	21,4				4	144	
11.05.			■			9,0	18,8	27,4				5	193	
12.05.			■			13,2	21,9	30,4				5	265	
13.05.			■			12,5	18,1	23,5	0,1	3	38	6	322	
14.05.	x	106	■			12,6	16,1	20,7		5	83	6	367	
15.05.	x	102	■!!	24.05.		9,5	12,9	18,9	1,4	15	163	6	402	
16.05.			■!!	25.05.		8,1	14,7	20,5	0,1	9	122	6	436	
17.05.	x	14	■!	26.05.		10,4	14,6	19,0		7	93	7	478	
18.05.			■			8,1	16,4	23,5	1,7	5	50	7	530	
19.05.			■			10,3	13,6	15,9				7	554	
20.05.			■			7,7	10,8	14,3	2,8	4	32	7	563	
21.05.			■			6,0	11,9	17,2				7	576	
22.05.			■			3,2	13,1	19,3		3	15	7	589	
23.05.			■			6,6	14,8	19,4				7	614	
24.05.			■			13,5	16,2	20,3				8	679	
25.05.			■			12,0	15,1	21,3	0,9	7	91	8	743	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	39	!!	03.06.		10,3	12,5	15,1	0,2	8	162	8	767	
27.05.						6,8	11,7	15,8				8	779	
28.05.						4,7	14,5	22,2		4	24	8	813	
29.05.						12,0	16,2	20,9	1,8	8	51	9	876	
30.05.			!!	05.06.		10,9	13,6	17,4	4,0	9	110	9	921	
31.05.						7,4	16,2	22,8		5	40	9	968	
01.06.			!	06.06.		11,4	16,2	20,3	0,2	8	90	9	1025	
02.06.			!	07.06.		10,0	19,3	27,3		6	76	10	1108	
03.06.						15,9	21,5	26,4				10	1217	
04.06.						11,9	21,3	28,5			2	11	1310	
05.06.						14,9	24,8	33,2				11	1439	
06.06.			!	12.06.		18,2	25,2	32,1	7,6	3	71	12	1557	
07.06.						16,8	22,5	28,3				13	1664	
08.06.			!!	14.06.		13,2	15,2	19,9	18,3	11	150	13	1711	
09.06.						12,7	13,7	15,2				13	1742	
10.06.						12,0	15,6	18,9				13	1785	
11.06.						14,1	20,0	26,0				14	1852	
12.06.						13,8	21,9	29,7	3,6	6	56	14	1942	
13.06.	x	300	!!	19.06.		15,4	20,1	24,4	0,1	9	197	14	2004	
14.06.						13,8	21,0	26,5				15	2071	
15.06.						16,9	19,7	23,0				15	2137	
16.06.						14,4	17,9	21,3				16	2182	
17.06.						10,5	16,4	21,7				16	2222	
18.06.			!!	26.06.		12,7	15,1	17,6	6,6	16	116	16	2251	
19.06.	x	145	!!	27.06.		11,0	13,5	16,8	0,2	5	162	16	2271	
20.06.	x	5	!	27.06.		11,1	12,7	15,9		5	58	16	2289	
21.06.			!	28.06.		10,3	15,0	21,6	2,8	7	97	16	2330	
22.06.	x	140	!!!	28.06.		11,7	14,8	17,7	6,8	15	213	17	2358	
23.06.	x	39	!!	29.06.		9,4	12,5	16,6	6,2	16	103	17	2373	
24.06.			!!	29.06.		8,3	15,3	20,9		8	152	17	2396	
25.06.			!	30.06.		9,4	18,1	24,7		5	55	17	2431	
26.06.						11,5	20,6	27,3		2	28	18	2477	
27.06.			!	03.07.		16,1	19,2	24,3	1,2	5	88	18	2535	
28.06.						13,6	19,5	24,9				18	2579	
29.06.						13,9	21,6	28,9				19	2632	
30.06.						15,2	23,7	30,7				19	2694	
01.07.						16,0	25,5	32,8				20	2755	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015  
Austrieb: 25.04.2015

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	
02.07.						19,0	27,5	34,8				20	2820	
03.07.						21,2	27,8	35,7				21	2896	
04.07.						20,2	29,1	37,3		2	44	21	2962	
05.07.						21,0	30,1	38,5				22	3035	
06.07.						19,7	24,7	30,6	0,3			23	3080	
07.07.						16,9	26,9	36,5	0,4	1	30	23	3138	
08.07.						17,7	20,3	22,8	0,2	1	9	23	3168	
09.07.						13,5	17,0	20,8	0,3	4	42	24	3188	
10.07.						8,9	18,2	25,6			3	24	3212	
11.07.						11,8	23,1	31,0				24	3242	
12.07.						15,3	22,1	27,3				25	3275	
13.07.						16,9	19,6	22,6				25	3295	
14.07.						17,3	22,3	27,7		1	18	25	3330	
15.07.						16,4	23,9	30,9				26	3367	
16.07.						17,0	26,2	34,0				26	3401	
17.07.						18,1	27,0	35,5			10	26	3443	
18.07.						19,4	24,7	29,2	0,9	3	60	27	3466	
19.07.						18,1	22,6	29,7	1,8	5	81	27	3502	
20.07.						19,3	24,2	29,9				28	3530	
21.07.						20,3	26,3	32,6				28	3560	
22.07.						19,3	25,7	34,9	0,1	3	41	28	3592	
23.07.						18,7	22,5	26,3	0,1	4	83	29	3608	
24.07.						16,5	24,9	32,9				29	3642	
25.07.						13,9	19,5	23,6		5	83	29	3654	
26.07.						9,2	17,3	23,0		2	31	30	3659	
27.07.						15,9	19,1	22,9				30	3669	
28.07.						13,8	18,5	21,6		3	38	30	3688	
29.07.	x	123				12,5	14,8	18,4	0,3	8	95	30	3697	
30.07.						10,7	16,0	22,4				30	3708	
31.07.						7,6	17,5	24,7		1	5	30	3713	
01.08.						14,3	18,8	24,7		2	32	31	3720	
02.08.						13,2	22,1	30,8		2	28	31	3743	
03.08.						14,9	24,9	33,8				31	3759	
04.08.						17,4	22,0	28,0		1	10	31	3769	
05.08.	x	227	!!	10.08.		14,7	22,8	31,2	0,1	9	152	32	3787	
06.08.						17,4	27,3	37,4				32	3803	
07.08.						19,2	29,1	39,0				32	3813	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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.				Blatt-zahl		
08.08.						23,1	28,1	34,1				32	3838	
09.08.			!!	14.08.		19,6	25,0	32,6	41,8	5	112	33	3845	
10.08.	x	300	!!	15.08.		19,5	22,9	27,0		4	140	33	3848	
11.08.						18,5	23,9	29,6				33	3861	
12.08.						18,5	26,0	33,4		1	16	33	3871	
13.08.						18,6	27,0	35,3		1	9	33	3875	
14.08.			!!	20.08.		16,0	21,7	27,8	27,9	13	153	33	3876	
15.08.	x	285	!!!	21.08.		15,8	19,2	23,6	1,2	12	252	34	3877	
16.08.	x	228	!!!	22.08.		14,7	15,9	18,1	8,0	16	279	34	3878	
17.08.	x	196				12,0	15,6	18,4		1	6	34	3878	
18.08.			!!	24.08.		9,6	15,6	21,9		9	108	34	3886	
19.08.			!!	26.08.		13,4	16,2	20,5	0,6	8	109	34	3888	
20.08.	x	196	!!!	26.08.		13,4	17,1	22,5		9	242	34	3890	
21.08.			!	27.08.		11,2	18,4	25,1		5	63	34	3891	
22.08.						12,6	19,4	27,5		5	59	34	3892	
23.08.			!!	29.08.		11,8	18,3	26,8	6,1	8	132	34	3892	
24.08.	x	288	!!!	29.08.		14,1	17,7	25,2	24,6	21	277	34	3892	
25.08.	x	150	!!!	30.08.		11,3	16,9	22,7		6	238	34	3892	
26.08.						10,5	19,3	28,4				34	3892	
27.08.						16,2	24,0	32,3				34	3892	
28.08.						18,6	22,1	25,3				34	3892	
29.08.	x	300	!!	04.09.		16,1	24,3	32,7		7	126	34	3892	
30.08.						17,8	26,0	33,6				34	3892	
31.08.						18,1	26,4	33,7				34	3892	
01.09.			!!	10.09.		14,5	19,6	25,0	14,8	9	147	34	3892	
02.09.	x	207	!!!	11.09.		12,7	16,5	21,6	0,2	10	289	34	3892	
03.09.	x	154	!!	12.09.		13,7	16,4	20,8	3,0	10	145	34	3892	
04.09.						10,6	15,0	19,8				34	3892	
05.09.						8,5	13,2	17,7		1	14	34	3892	
06.09.			!	14.09.		8,8	11,8	15,9	3,2	8	65	34	3892	
07.09.						6,9	11,8	15,9				34	3892	
08.09.						10,6	14,9	20,3				34	3892	
09.09.						7,7	14,9	20,4		3	29	34	3892	
10.09.						8,0	13,8	19,6				34	3892	
11.09.						6,6	14,0	21,7		3	26	34	3892	
12.09.						9,6	18,2	27,5	0,4	9	80	34	3892	
13.09.	x	300	!!	21.09.		15,5	18,6	23,4	0,1	8	167	34	3892	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
14.09.			!!	24.09.		11,5	16,5	22,5	3,3	12	125	34	3892	
15.09.			!			11,2	14,6	18,6	0,1		8	34	3892	
16.09.			!!	26.09.		13,7	16,3	20,5	1,9	11	144	34	3892	
17.09.	x	238	!!!	27.09.		10,3	14,0	16,9	5,7	24	371	34	3892	
18.09.	x	3	!!!	28.09.		10,3	13,6	18,1	1,3	14	410	34	3892	
19.09.	x	14	!!	30.09.		8,4	13,3	19,4		11	166	34	3892	
20.09.			!			8,2	13,0	17,1		2	18	34	3892	
21.09.			!!	02.10.		5,6	12,9	20,5		10	107	34	3892	
22.09.			!	04.10.		10,2	13,1	17,3	4,2	8	62	34	3892	
23.09.			!!	04.10.		9,4	11,5	14,8	4,5	16	108	34	3892	
24.09.			!!	05.10.		9,4	13,6	19,9	0,7	13	191	34	3892	
25.09.			!!	06.10.		8,4	13,2	18,4		10	120	34	3892	
26.09.	x	52	!			12,0	14,3	17,9				34	3892	
27.09.			!			9,2	13,7	18,6				34	3892	
28.09.			!			6,1	11,4	16,6				34	3892	
29.09.			!			6,9	12,2	17,9				34	3892	
30.09.			!			7,0	11,5	17,3				34	3892	
01.10.			!			5,4	11,1	17,8				34	3892	
02.10.			!			4,1	13,0	20,7				34	3892	
03.10.			!			7,2	13,8	22,3				34	3892	
04.10.			!!	22.10.		8,3	12,1	15,6	8,9	15	114	34	3892	
05.10.			!!	23.10.		7,5	13,0	20,6	1,4	15	163	34	3892	
06.10.	x	109	!!	25.10.		13,3	15,6	19,5	2,0	21	197	34	3892	
07.10.	x	173	!!!	27.10.		12,2	14,7	17,9	4,3	9	230	34	3892	
08.10.			!			7,7	12,5	16,2		4	41	34	3892	
09.10.			!			9,7	12,6	16,7		5	54	34	3892	
10.10.			!	04.11.		8,8	11,2	14,4		8	74	34	3892	
11.10.			!			6,5	10,5	15,7				34	3892	
12.10.			!			1,3	7,6	13,3		1	1	34	3892	
13.10.			!			2,8	7,4	10,7		7	33	34	3892	
14.10.			!			4,0	5,0	7,3	4,9	8	32	34	3892	
15.10.			!			4,1	4,5	5,3	0,2	12	49	34	3892	
16.10.			!			3,5	5,3	6,7	0,1	11	39	34	3892	
17.10.			!			2,8	6,0	8,6	0,2	8	41	34	3892	
18.10.			!	07.11.		5,3	6,8	9,1	0,3	11	58	34	3892	
19.10.			!			5,9	7,4	10,6		1	4	34	3892	
20.10.			!			3,8	6,9	8,8		15	83	34	3892	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
21.10.						5,4	8,5	13,2	0,1	11	155	34	3892	
22.10.						5,4	9,2	13,1	0,4	16	77	34	3892	
23.10.						8,6	10,8	13,1	0,8	11	170	34	3892	
24.10.						5,7	11,4	18,6		10	75	34	3892	
25.10.						7,6	11,5	14,8	0,2	6	32	34	3892	
26.10.						4,4	9,1	16,3		17	116	34	3892	
27.10.						3,9	6,9	10,6	0,1	19	130	34	3892	
28.10.						2,5	6,9	13,2		15	81	34	3892	
29.10.						8,4	10,5	13,1		5	39	34	3892	
30.10.						8,7	9,9	11,0		5	92	34	3892	
31.10.						4,0	8,8	11,3		6	34	34	3892	
01.11.						2,2	5,4	10,8	0,1	20	99	34	3892	
02.11.						1,6	3,4	5,5	0,2	21	81	34	3892	
03.11.						1,6	3,1	4,6	0,2	21	62	34	3892	
04.11.						1,6	9,2	19,7	0,1	12	83	34	3892	
05.11.						7,4	11,9	18,6				34	3892	
06.11.						9,0	13,3	19,8		2	23	34	3892	
07.11.						13,2	15,9	22,3		4	37	34	3892	
08.11.	x	121	!!	21.11.		11,0	15,5	21,4		10	129	34	3892	
09.11.						10,5	14,7	18,4		1	8	34	3892	
10.11.						9,6	13,7	19,3				34	3892	
11.11.						6,0	11,1	15,1		1	6	34	3892	
12.11.						6,3	9,5	15,3		4	33	34	3892	
13.11.			!!	08.12.		4,3	9,3	14,0	2,7	14	103	34	3892	
14.11.						6,1	8,9	11,7	0,1	2	29	34	3892	
15.11.						8,0	12,3	16,4	0,4	4	44	34	3892	
16.11.						5,3	9,6	15,8				34	3892	
17.11.			!	17.12.		5,8	12,4	15,6	1,3	5	51	34	3892	
18.11.						9,0	14,0	16,4				34	3892	
19.11.						9,6	13,8	15,8		2	19	34	3892	
20.11.			!!	23.12.		4,5	8,6	15,8	63,7	22	160	34	3892	
21.11.						0,3	3,3	6,1	3,5	19	229	34	3892	
22.11.						0,2	1,3	3,8	2,0	17	12	34	3892	
23.11.						-0,6	1,1	2,7	2,0	10	7	34	3892	
24.11.						-3,6	0,7	4,5		10	10	34	3892	
25.11.						0,9	3,2	5,3	3,2	23	74	34	3892	
26.11.						2,3	3,8	5,1	0,9	24	165	34	3892	

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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>	
27.11.						-1,0	0,6	4,0	0,1	19	175	34	3892	
28.11.						-3,0	1,2	4,6	1,6	10	9	34	3892	
29.11.						3,0	6,6	9,9	0,2	4	11	34	3892	
30.11.						8,9	10,0	11,1		7	15	34	3892	
01.12.			!!!	88%	27.12.	8,6	9,5	10,4	13,3	23	223	34	3892	
02.12.			!!!	86%	28.12.	6,9	9,1	11,4		7	286	34	3892	
03.12.						0,9	5,4	8,1		5	10	34	3892	
04.12.						-0,7	5,1	9,9	0,1	17	36	34	3892	
05.12.						3,5	6,7	11,2	0,1	14	51	34	3892	
06.12.						2,9	7,8	14,7	0,1	14	95	34	3892	
07.12.						5,6	9,6	14,9		6	48	34	3892	
08.12.						0,7	4,8	10,4		17	77	34	3892	
09.12.						2,3	6,1	9,5	5,2	12	54	34	3892	
10.12.						-1,5	1,9	8,7	0,1	17	34	34	3892	
11.12.						-3,0	2,9	8,4	0,1	2	9	34	3892	
12.12.						4,0	8,5	11,8				34	3892	
13.12.						2,7	6,3	11,2		4	14	34	3892	
14.12.						0,0	4,6	9,9		12	29	34	3892	
15.12.						2,8	5,9	10,7				34	3892	
16.12.						4,1	7,2	10,0	9,0	19	147	34	3892	
17.12.			!!!	42%	59%	8,8	11,3	15,1	0,3	17	291	34	3892	
18.12.	x	7	!	36%	53%	7,1	10,4	15,3	0,1	13	77	34	3892	
19.12.			!	29%	47%	5,9	8,9	14,9		7	58	34	3892	
20.12.			!	24%	42%	3,1	8,0	15,6		11	65	34	3892	
21.12.						7,0	9,0	12,1	0,7	5	29	34	3892	
22.12.						8,2	10,9	14,5				34	3892	
23.12.						4,3	9,1	13,1		2	7	34	3892	
24.12.						7,6	9,8	14,4		3	27	34	3892	
25.12.						8,8	10,8	13,1		4	41	34	3892	
26.12.			!		11%	6,3	8,7	12,0		14	64	34	3892	
27.12.			!		8%	5,9	8,1	13,1		8	77	34	3892	
28.12.			!		4%	3,7	5,8	10,1		11	67	34	3892	
29.12.						0,9	2,4	4,7		1	1	34	3892	
30.12.						-7,5	-3,7	0,7		1	2	34	3892	
31.12.						-10,8	-8,7	-6,9						

Station: Ludwigsburg, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:08

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 25.04.2015

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 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