

## 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: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

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.						-1,4	0,6	5,5	0,2	18	20			
02.01.						-0,2	4,4	8,7	1,1	15	33			
03.01.						1,5	6,1	9,5	0,2	15	42			
04.01.						2,8	6,2	9,2		4	10			
05.01.						1,0	4,7	6,7	0,3	12	66			
06.01.						-0,6	3,3	7,2	0,6	11	27			
07.01.						4,3	9,5	13,1	0,2	8	55			
08.01.						5,3	10,1	13,8	1,7	12	117			
09.01.						3,6	8,3	13,2	3,0	14	56			
10.01.						0,4	5,2	7,7	1,6	3	47			
11.01.						-3,3	1,0	5,5	0,2	21	11			
12.01.						-4,2	1,1	6,5	0,5	15	14			
13.01.						-5,1	-0,7	1,3	3,7	24				
14.01.						0,9	1,7	2,6	0,1	17	13			
15.01.						1,1	3,7	6,4	0,1	13	51			
16.01.						2,9	4,5	6,8	3,0	13	30			
17.01.						-0,6	5,9	10,1		3	5			
18.01.						-2,6	1,1	4,0		17	10			
19.01.						-0,7	2,8	6,3		6	6			
20.01.						-1,0	2,0	3,4	0,2	24	53			
21.01.						1,8	2,3	2,8	0,1	13	57			
22.01.						2,0	3,2	4,7						
23.01.						1,4	2,8	4,5	1,7	10	25			
24.01.						1,5	2,2	2,9	1,4	13	45			
25.01.						-0,3	0,6	1,9		3				
26.01.						-0,1	2,4	4,8	8,3	14	23			
27.01.						0,5	2,6	6,3	3,3	7	10			
28.01.						-0,1	1,9	5,2	0,3	12	19			
29.01.						-0,5	0,2	0,7						
30.01.						-1,1	-0,2	2,0						
31.01.						-2,8	-0,1	4,5		1				
01.02.						-4,8	0,5	5,7	0,1	14	6			
02.02.						0,8	3,5	6,3	1,7	14	37			
03.02.						0,5	1,9	3,0		9	16			

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	
04.02.						-0,7	1,8	4,5	0,1	14	31			
05.02.						-0,7	0,8	5,0		11	30			
06.02.						4,4	7,0	10,4		2	22			
07.02.						2,6	7,0	11,0	0,1					
08.02.						2,5	5,4	9,0	0,4	7	42			
09.02.						0,8	4,6	7,7	0,9	14	69			
10.02.						-1,9	1,4	4,4	0,5	16	23			
11.02.						1,1	4,5	6,7						
12.02.						-1,0	3,5	7,1		1				
13.02.						3,4	5,0	6,9	15,5	20	54			
14.02.						1,9	5,4	8,1	0,4	5	29			
15.02.						3,3	6,7	9,6	2,6	11	78			
16.02.						2,3	5,7	8,8	2,0	14	30			
17.02.						-0,3	3,8	10,9	0,1	13	44			
18.02.						-3,1	2,5	9,4		18	12			
19.02.						1,8	6,0	10,9	0,7	14	33			
20.02.						2,5	6,7	11,6	0,1	13	96			
21.02.						3,2	6,6	8,6	1,2	17	119			
22.02.						0,5	4,6	8,5						
23.02.						0,7	5,6	11,0		1	1			
24.02.						-2,4	4,0	12,7		13	21			
25.02.						-2,6	5,1	13,7		9	17			
26.02.						3,8	7,5	13,6	2,4	12	42			
27.02.						4,5	6,3	9,5	0,1	9	55			
28.02.						3,3	5,6	9,1	0,5	14	72			
01.03.						1,0	4,9	9,2		8	15			
02.03.						0,2	4,4	9,9		11	22			
03.03.						-0,9	3,5	9,0		12	5			
04.03.						-0,4	5,2	12,6		10	13			
05.03.						-1,1	4,7	11,7		7	5			
06.03.						-2,3	3,6	10,8		12	1			
07.03.						-3,8	4,5	14,0		13	2			
08.03.						-0,9	6,6	15,0		10	21			
09.03.						-1,1	7,7	17,5		8	8			
10.03.						-0,1	8,0	17,4		5	7			
11.03.						-0,5	8,8	17,9		1				
12.03.						2,5	9,9	17,7		2	6			

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	
13.03.						-0,8	9,0	19,4		3	4			
14.03.						-0,1	9,1	18,7		6	8			
15.03.						5,9	8,3	9,7	0,5	3	9			
16.03.						6,3	9,7	13,5	0,3	6	51			
17.03.						7,3	10,3	13,8						
18.03.						4,5	9,2	14,9	0,4	9	73			
19.03.						7,4	10,3	14,2	1,2	8	64			
20.03.						1,9	12,9	21,8		3	10			
21.03.						9,5	14,6	20,1	0,8	4	25			
22.03.						6,0	8,6	9,8	3,1	18	141			
23.03.						1,0	5,4	8,3		3	49			
24.03.						-0,8	3,5	9,8	0,6	15	28			
25.03.						-3,1	2,2	10,8		11	2			
26.03.						-4,1	4,0	11,3	0,1	11				
27.03.						0,5	8,1	14,8						
28.03.						3,0	9,4	17,1						
29.03.						2,3	10,6	18,9		6	23			
30.03.						2,2	11,9	21,7		2	7			
31.03.						4,3	12,1	20,3						
01.04.						4,4	12,8	21,8		6	31			
02.04.						4,6	13,7	22,5						
03.04.						5,8	14,5	22,9						
04.04.						7,3	15,0	22,7			5			
05.04.						9,6	13,2	17,2	2,9	4	54			
06.04.						9,1	14,6	20,9		4	37			
07.04.						8,1	16,0	22,1		1	11			
08.04.						7,9	13,1	17,0	0,9	3	42			
09.04.						4,3	9,3	13,7		2	9			
10.04.						9,0	11,2	15,1		1	8			
11.04.						5,8	12,2	18,0		6	40			
12.04.						6,0	13,4	20,5			2			
13.04.						7,5	12,6	17,8						
14.04.						4,3	9,0	13,8	0,4	8	28			
15.04.						2,2	5,3	8,6		6	44			
16.04.						-0,9	6,5	13,6		4	1			
17.04.						-1,7	7,8	15,9		3		1	4	
18.04.						4,3	7,6	13,1	0,6	10	39	1	4	

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.						0,5	9,2	17,3		10	44	1	4	
20.04.						7,7	13,4	20,5		4	38	1	5	
21.04.						4,5	12,3	18,4		4	18	1	5	
22.04.						8,6	13,3	19,1		7	93	1	6	
23.04.						4,7	14,2	23,3		8	59	1	8	
24.04.						6,2	16,1	24,0		3	24	2	14	
25.04.						9,3	17,2	25,3		4	40	2	23	
26.04.						11,8	15,3	20,4	3,3	5	38	2	33	
27.04.			!!	09.05.		10,5	11,6	13,1	16,9	19	144	2	39	
28.04.						9,5	11,6	14,0	0,4	17	140	3	42	
29.04.			!!!	11.05.		10,8	13,4	17,6	2,1	17	213	3	50	
30.04.						9,1	13,4	21,6	9,0	12	107	3	65	
01.05.			!!	13.05.		10,2	12,7	16,6	9,4	20	126	3	77	
02.05.						7,1	12,1	19,4	2,5	11	188	4	91	
03.05.						5,2	7,8	10,8				4	91	
04.05.						2,1	9,1	16,8		8	24	4	91	
05.05.						2,3	11,2	18,5		7	29	4	92	
06.05.						3,9	14,0	21,4		7	43	4	101	
07.05.						10,4	13,4	17,4	8,9	8	41	4	115	
08.05.			!	20.05.		9,1	13,0	18,0	5,3	10	67	4	135	
09.05.			!	20.05.		11,3	14,7	19,0	0,7	4	83	4	157	
10.05.			!!	21.05.		8,8	12,2	16,9	4,8	11	134	5	175	
11.05.						8,4	10,7	14,8	3,2	7	150	5	183	
12.05.						7,1	10,1	15,1	1,7	10	35	5	188	
13.05.						6,5	10,6	16,6	0,1	11	121	5	196	
14.05.						5,0	10,3	15,5		7	31	5	197	
15.05.						5,8	10,0	14,6		8	68	5	198	
16.05.						6,4	12,9	19,9		5	36	5	218	
17.05.						4,9	13,0	20,1		5	29	5	235	
18.05.						7,5	14,3	20,4		7	57	5	257	
19.05.						6,8	16,5	26,4	0,1	9	70	6	302	
20.05.						8,3	19,1	27,8		8	82	6	359	
21.05.						10,2	20,1	28,1		5	59	7	425	
22.05.						11,8	20,1	28,4			6	7	512	
23.05.						10,8	15,2	21,4	1,2	5	32	7	563	
24.05.						8,4	14,6	21,2	0,3	10	128	8	601	
25.05.						5,3	15,4	24,3		7	52	8	646	

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014  
Austrieb: 17.04.2014

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.			!!	04.06.		11,4	15,3	21,5	25,2	14	110	8	708	
27.05.	x	118	!!	05.06.		13,2	15,1	19,1	5,0	8	185	8	765	
28.05.						12,3	14,5	17,8				9	815	
29.05.	x	10	!!	07.06.		7,9	12,3	15,2	3,5	12	143	9	830	
30.05.			!!	07.06.		6,5	10,2	15,2	0,1	9	199	9	837	
31.05.			!	07.06.		4,6	13,1	21,5		9	69	9	865	
01.06.						9,6	14,6	21,8		1	10	9	927	
02.06.						9,2	15,3	23,2		3	27	9	990	
03.06.			!	10.06.		8,1	15,7	23,6		8	79	10	1045	
04.06.			!	11.06.		9,2	15,9	23,5	0,9	10	94	10	1104	
05.06.	x	119				9,1	14,8	20,3	0,2		101	10	1161	
06.06.						5,2	17,2	26,6		7	52	11	1217	
07.06.			!	13.06.		9,7	21,2	31,4		6	67	11	1310	
08.06.			!!	14.06.		13,2	24,6	34,5		7	116	12	1442	
09.06.			!!	15.06.		15,2	26,1	35,1		7	124	12	1571	
10.06.						18,9	26,0	34,5	0,1	1	22	13	1709	
11.06.			!	17.06.		17,9	23,3	30,3		4	68	14	1810	
12.06.			!!	18.06.		15,0	20,6	27,2		6	104	14	1898	
13.06.						11,2	19,0	26,4		2	30	14	1956	
14.06.						10,0	15,0	20,5		5	56	15	1990	
15.06.						7,3	16,1	23,8		7	65	15	2031	
16.06.						7,5	16,2	23,9		5	50	15	2066	
17.06.						9,8	16,4	23,0		3	33	15	2111	
18.06.						8,7	18,0	26,2		5	47	16	2155	
19.06.						9,8	17,1	23,2		3	28	16	2200	
20.06.						11,2	14,9	18,9			5	16	2228	
21.06.						8,4	14,9	22,4		5	43	16	2258	
22.06.						6,4	16,3	23,6		6	46	16	2285	
23.06.						7,6	16,9	25,0		3	29	17	2331	
24.06.						8,8	17,9	25,4		2	14	17	2370	
25.06.						9,8	14,9	21,3		5	51	17	2399	
26.06.						5,2	14,2	21,8		4	25	17	2416	
27.06.						6,8	18,2	27,5		5	36	17	2458	
28.06.						12,8	17,6	22,6	8,5	12	102	18	2494	
29.06.	x	221	!!	05.07.		11,3	15,8	18,8	3,2	11	116	18	2525	
30.06.			!	06.07.		10,8	15,2	21,7	0,3	8	81	18	2554	
01.07.			!	06.07.		7,0	15,9	23,3		8	71	18	2584	

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.			■			7,6	17,6	25,9		5	46	19	2615	
03.07.			■			8,3	20,0	29,1		3	31	19	2653	
04.07.			■			10,8	22,3	31,0		3	24	19	2710	
05.07.			■			17,8	21,0	25,8			7	20	2759	
06.07.			■			15,9	23,4	31,6	0,6	2	30	20	2815	
07.07.	x	281	!!!	13.07.		16,2	19,9	24,4	4,4	13	266	21	2863	
08.07.			!!!	15.07.		13,0	16,2	19,3	16,6	22	283	21	2885	
09.07.	x	87	!!!	15.07.		10,9	12,3	13,4	15,8	22	342	21	2896	
10.07.	x	41	!	16.07.		11,8	14,3	17,6	0,1	9	81	21	2914	
11.07.	x	191	!!!	16.07.		12,5	18,2	26,9	11,8	17	229	21	2950	
12.07.	x	248	!!!	17.07.		15,7	19,4	25,3		11	310	22	2990	
13.07.	x	226	!!	19.07.		14,9	17,3	21,0	11,3	12	183	22	3020	
14.07.	x	221	!!	20.07.		15,7	19,9	26,1	1,8	10	167	22	3058	
15.07.			!	21.07.		13,4	20,4	26,5		6	83	23	3090	
16.07.			!!	21.07.		13,1	20,2	27,9		8	116	23	3126	
17.07.			!	22.07.		12,7	22,4	30,6		7	99	23	3164	
18.07.			!	23.07.		14,1	24,0	32,3		6	88	24	3203	
19.07.			!	24.07.		15,0	25,0	33,2		4	64	24	3247	
20.07.			■			17,3	22,5	31,1	4,6	5	53	25	3288	
21.07.	x	300	!!!	25.07.		17,2	20,6	25,0	1,9	13	303	25	3314	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		18,4	22,9	28,4	9,6	11	212	25	3355	
23.07.			■			16,4	23,0	29,1				26	3387	
24.07.			■			14,7	21,2	27,6				26	3409	
25.07.			!	30.07.		14,0	20,5	27,4		4	60	26	3441	
26.07.			!!	31.07.		13,8	20,1	28,6	3,9	15	147	27	3467	
27.07.	x	300	■			17,3	23,0	29,5	0,2	1	12	27	3491	
28.07.			■			16,4	22,7	28,9		3	47	27	3524	
29.07.			!!	03.08.		17,1	20,3	27,7	18,3	14	160	28	3550	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		18,0	20,1	23,9	0,6	12	392	28	3567	
31.07.			!	05.08.		15,6	20,9	26,9		5	73	28	3594	
01.08.			!!	06.08.		12,5	19,8	26,1		8	127	29	3613	
02.08.			■			12,9	20,5	26,8		5	59	29	3629	
03.08.	x	297	!!	08.08.		16,7	20,3	25,3	4,2	18	161	29	3641	
04.08.	x	300	!	09.08.		15,2	20,6	27,5	1,1	10	73	29	3668	
05.08.	x	221	!!!	10.08.		13,5	18,0	23,8	0,1	12	242	30	3685	
06.08.	x	82	!!	11.08.		11,8	18,6	26,5	0,3	12	148	30	3696	
07.08.	x	274	!!	12.08.		15,0	20,0	26,6	0,1	8	164	30	3706	

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.	x	69	!!	14.08.		11,6	20,8	27,9		8	119	30	3730	
09.08.			!!!			14,3	21,0	26,2				30	3747	
10.08.			!!	17.08.		13,3	20,4	29,0	3,7	12	112	31	3757	
11.08.	x	300	!!!	18.08.		14,5	18,8	24,1		8	227	31	3769	
12.08.			!!!			12,2	18,4	24,6		2	17	31	3782	
13.08.			!!	21.08.		9,3	14,0	19,0	7,8	17	176	31	3791	
14.08.	x	136	!!!	22.08.		12,5	14,9	19,4	10,1	19	306	31	3798	
15.08.	x	87	!!!	23.08.		12,2	14,0	18,7	3,4	22	243	31	3802	
16.08.	x	51	!!	25.08.		11,5	14,5	19,8	5,5	15	197	32	3805	
17.08.	x	73	!!	26.08.		12,5	16,6	20,8	0,5	9	155	32	3811	
18.08.			!	28.08.		11,3	14,6	17,1	5,7	8	99	32	3820	
19.08.			!!	28.08.		8,5	14,7	21,3		10	110	32	3827	
20.08.			!	29.08.		8,4	14,2	19,1		6	57	32	3832	
21.08.			!	29.08.		8,4	14,2	20,6		6	57	32	3838	
22.08.			!	30.08.		5,7	14,0	20,7		9	73	32	3841	
23.08.			!!!			10,0	14,2	18,4	0,7	5	52	32	3844	
24.08.			!	01.09.		7,4	11,9	18,6	2,7	13	60	32	3845	
25.08.			!!	01.09.		6,3	12,8	18,9	0,4	13	137	32	3847	
26.08.	x	20	!!!	02.09.		11,3	14,2	19,2	35,4	21	240	32	3852	
27.08.	x	146	!!!	03.09.		10,8	15,1	21,7	3,2	12	203	32	3855	
28.08.			!!	04.09.		8,7	16,2	24,4	0,1	10	124	33	3863	
29.08.	x	159	!!	05.09.		13,9	18,5	24,9		8	122	33	3875	
30.08.	x	179	!!	06.09.		13,3	17,9	23,2	3,9	10	142	33	3884	
31.08.	x	197	!!!	07.09.		11,4	14,6	17,7	22,1	21	213	33	3886	
01.09.	x	41	!!!	08.09.		9,9	13,5	17,8	0,1	12	228	33	3888	
02.09.	x	67	!!	08.09.		11,1	14,3	18,2	0,4	14	116	33	3889	
03.09.	x	152	!!	09.09.		9,8	14,3	17,0		10	162	33	3890	
04.09.			!!!			14,8	17,3	23,4		3	52	33	3893	
05.09.	x	257	!!!	12.09.		14,1	17,9	23,9		16	239	33	3902	
06.09.	x	269	!!!	13.09.		14,0	17,9	26,6	1,0	18	214	33	3914	
07.09.	x	294	!!!	15.09.		14,7	18,0	25,3	0,3	14	313	34	3918	
08.09.	x	202	!!	16.09.		13,7	18,1	25,6		11	182	34	3920	
09.09.	x	141	!!	17.09.		10,8	15,8	23,3		11	164	34	3922	
10.09.			!!	18.09.		8,8	13,0	19,6		11	123	34	3923	
11.09.			!!	18.09.		7,1	12,0	19,0	5,8	20	104	34	3923	
12.09.	x	7	!!!	19.09.		10,9	12,8	15,3	13,2	24	383	34	3923	
13.09.	x	169	!!!	19.09.		14,3	16,3	19,5	0,1	10	530	34	3924	



Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.	x	168	!	20.09.		13,4	16,4	20,5		6	87	34	3925	
15.09.	x	131	!	23.09.		13,7	16,5	20,5		4	63	34	3932	
16.09.	x	153	!!	24.09.		11,6	16,6	22,4		12	180	34	3937	
17.09.	x	128	!!	26.09.		11,4	16,7	23,7		12	174	34	3940	
18.09.	x	120	!!	27.09.		12,1	17,2	23,6		11	175	34	3941	
19.09.	x	287	!!	28.09.		14,1	18,2	25,1		13	180	34	3942	
20.09.	x	257	!!	29.09.		13,6	17,1	25,3	12,5	17	187	34	3943	
21.09.	x	151	!!!	30.09.		10,8	14,7	19,1	3,7	23	334	34	3943	
22.09.	x	76	!!!	01.10.		6,8	10,2	15,3	1,9	18	201	34	3943	
23.09.			!!	02.10.		5,2	9,9	16,8		13	114	34	3943	
24.09.			!	02.10.		3,8	9,2	15,9		11	74	34	3943	
25.09.						10,1	12,7	17,7				34	3943	
26.09.						11,4	15,0	20,5		1	10	34	3943	
27.09.	x	100				10,6	15,7	22,4		4	45	34	3943	
28.09.			!!	07.10.		8,4	14,2	22,9	0,1	15	140	34	3943	
29.09.	x	179	!!	08.10.		10,6	16,3	26,4	0,2	12	199	34	3943	
30.09.	x	225	!	10.10.		13,4	17,0	20,3		10	86	34	3943	
01.10.	x	161	!!	10.10.		11,9	16,0	23,2		13	199	34	3943	
02.10.	x	53	!!	12.10.		10,0	14,0	21,6	0,2	15	171	34	3943	
03.10.	x	23	!!	13.10.		9,2	13,4	20,6	0,1	14	156	34	3943	
04.10.			!!	14.10.		6,7	12,3	19,6	0,1	11	126	34	3943	
05.10.			!	15.10.		7,3	10,1	12,7		16	98	34	3943	
06.10.			!!	15.10.		6,8	10,4	16,4		16	151	34	3943	
07.10.			!!	16.10.		6,5	12,5	17,0	1,6	11	132	34	3943	
08.10.			!!	17.10.		11,3	14,4	18,1	1,0	13	100	34	3943	
09.10.	x	185	!!	18.10.		12,5	16,8	23,3	1,1	12	103	34	3943	
10.10.	x	171	!!!	19.10.		13,2	15,2	18,6	2,2	18	216	34	3943	
11.10.	x	180	!!!	20.10.		11,7	14,7	18,3	5,6	16	265	34	3943	
12.10.	x	94	!!	21.10.		9,0	12,5	16,1	1,3	17	173	34	3943	
13.10.	x	113	!!!	24.10.		11,4	13,4	17,0	0,8	23	318	34	3943	
14.10.	x	93	!!	26.10.		9,8	14,4	21,7	0,2	14	198	34	3943	
15.10.	x	2	!!	29.10.		10,1	13,6	19,4		14	172	34	3943	
16.10.	x	37	!!	31.10.		12,1	14,8	18,2	11,9	12	151	34	3943	
17.10.	x	121	!!	03.11.		9,9	13,7	17,5	5,7	17	172	34	3943	
18.10.	x	88	!!	04.11.		8,1	12,7	20,6	0,2	15	174	34	3943	
19.10.	x	31	!!	07.11.		9,5	15,0	23,6	0,1	10	161	34	3943	
20.10.						10,4	16,2	19,4		1	15	34	3943	



Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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	
21.10.			!!	15.11.		7,2	11,2	15,9	5,4	14	110	34	3943	
22.10.			!	17.11.		5,7	7,0	8,2	5,3	14	62	34	3943	
23.10.						4,6	8,7	13,5		6	36	34	3943	
24.10.			!	19.11.		3,3	5,9	12,0	0,2	18	79	34	3943	
25.10.			!!	20.11.		5,0	8,9	13,1	0,1	12	126	34	3943	
26.10.						6,6	10,9	15,1		5	39	34	3943	
27.10.			!	27.11.		5,9	7,3	8,7		8	86	34	3943	
28.10.						5,9	6,6	7,6				34	3943	
29.10.						6,1	7,4	9,6	0,7	2	16	34	3943	
30.10.			!	06.12.		6,4	9,1	11,5	0,3	10	86	34	3943	
31.10.			!!	11.12.		7,7	10,3	13,5		16	109	34	3943	
01.11.			!!	12.12.		6,3	8,4	11,2		18	135	34	3943	
02.11.						6,1	8,3	12,1	0,1	18	133	34	3943	
03.11.						7,1	12,5	18,5	0,1	8	128	34	3943	
04.11.						6,7	9,3	12,7		5	38	34	3943	
05.11.						7,0	8,3	9,5	5,3	21	83	34	3943	
06.11.						1,4	6,5	10,7	2,0	16	158	34	3943	
07.11.						0,4	3,5	7,2	0,3	18	38	34	3943	
08.11.						4,0	7,8	14,3	0,1	15	96	34	3943	
09.11.						2,4	5,9	8,6		11	67	34	3943	
10.11.						6,1	7,2	8,5	0,3	12	84	34	3943	
11.11.						5,0	6,6	8,8		16	142	34	3943	
12.11.						5,2	7,1	8,6		13	116	34	3943	
13.11.						7,3	8,8	10,3		10	88	34	3943	
14.11.						7,7	9,1	10,2	0,1			34	3943	
15.11.						7,8	9,4	13,1	1,5	6	51	34	3943	
16.11.						6,4	8,1	9,3	8,5	19	130	34	3943	
17.11.			!	74%	78%	3,5	6,1	9,5	0,1	13	85	34	3943	
18.11.						6,3	6,9	7,7	11,5	13	88	34	3943	
19.11.						5,9	6,6	7,8	0,3	16	168	34	3943	
20.11.						2,9	5,7	7,7		13	74	34	3943	
21.11.						-0,5	3,9	8,8		14	37	34	3943	
22.11.						-0,9	2,0	4,2		23	30	34	3943	
23.11.						1,4	4,6	10,6		6	45	34	3943	
24.11.						2,2	4,2	6,2		11	22	34	3943	
25.11.						-0,4	2,5	4,6		15	38	34	3943	
26.11.						-0,8	2,4	4,3		3		34	3943	

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2014  
 Austrieb: 17.04.2014

 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.						
27.11.						3,0	3,8	5,0				34	3943	
28.11.						2,4	3,1	4,2				34	3943	
29.11.						1,9	2,4	2,8				34	3943	
30.11.						1,8	2,1	2,6				34	3943	
01.12.						0,6	2,5	3,8		4	3	34	3943	
02.12.						-0,1	0,8	1,7	0,3	19	6	34	3943	
03.12.						-0,8	0,0	1,0	1,5	19	4	34	3943	
04.12.						0,2	1,4	2,3		8	13	34	3943	
05.12.						2,1	2,3	2,8		14	47	34	3943	
06.12.						2,1	2,8	3,8		8	18	34	3943	
07.12.						1,0	2,6	4,6	0,8	12	16	34	3943	
08.12.						-2,9	2,1	5,4	0,9	13	23	34	3943	
09.12.						-4,1	-1,1	0,8	0,1	19		34	3943	
10.12.						-0,3	1,4	3,4	0,4	4	1	34	3943	
11.12.						3,3	5,0	6,1	5,7	7	37	34	3943	
12.12.						5,4	7,7	10,1	1,8	2	8	34	3943	
13.12.						6,2	8,6	10,1	1,4	5	37	34	3943	
14.12.						3,9	5,9	8,0	5,7	17	91	34	3943	
15.12.						4,0	6,2	9,2	0,1	12	72	34	3943	
16.12.						1,7	5,1	7,3	2,0	16	55	34	3943	
17.12.						0,6	2,9	6,2	2,2	13	30	34	3943	
18.12.						6,3	9,4	12,7	0,5	4	35	34	3943	
19.12.						4,3	9,6	11,9	9,7	8	63	34	3943	
20.12.						3,3	4,6	6,0	3,1	5	67	34	3943	
21.12.						3,6	4,8	6,0	0,2			34	3943	
22.12.						5,8	6,7	8,2				34	3943	
23.12.						5,4	7,8	8,6				34	3943	
24.12.						2,4	6,0	9,0	0,7	2	10	34	3943	
25.12.						2,2	5,3	8,0	1,2	6	16	34	3943	
26.12.						-3,2	-1,4	2,0		2	5	34	3943	
27.12.						-3,3	-1,1	0,6	6,8	13		34	3943	
28.12.						-8,1	-3,3	1,4				34	3943	
29.12.						-9,4	-6,1	-3,2	1,4	7		34	3943	
30.12.						-9,6	-6,9	-4,5		3		34	3943	
31.12.						-9,1	-7,5	-4,5						

Station: Dertingen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 06:37:16

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 17.04.2014

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.					

Sporangiedichte: 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