

## 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: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

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.						-0,4	4,5	10,6	0,2	6	16			
02.01.						5,7	7,2	9,5	4,9	10	34			
03.01.						4,9	8,0	10,5	0,5	5	14			
04.01.						4,6	7,4	9,8	0,2	4	26			
05.01.						0,6	4,8	6,9	1,5	6	30			
06.01.						0,4	7,0	12,7	0,2	5	25			
07.01.						6,7	10,7	15,8		1	23			
08.01.						6,5	10,4	15,3	0,4	4	28			
09.01.						5,8	10,3	15,4	4,3	4	29			
10.01.						1,1	5,6	8,3	2,1	2	42			
11.01.						-0,6	3,0	7,2	0,2	14	21			
12.01.						-2,5	1,4	6,2	0,1	15	5			
13.01.						-3,6	1,4	4,8	4,1	19	34			
14.01.						2,5	4,1	5,0	0,8	22	122			
15.01.						2,4	4,6	7,5						
16.01.						4,5	7,0	9,8	3,5	11	50			
17.01.						1,1	5,9	9,4		4	8			
18.01.						1,1	2,9	5,3		8	22			
19.01.						2,4	3,3	4,5						
20.01.						2,1	3,1	4,0	0,2	20	27			
21.01.						2,5	3,0	3,9	2,0	24	57			
22.01.						2,8	3,8	5,0	0,3	13	101			
23.01.						2,3	3,6	5,2	2,4	11	24			
24.01.						1,9	2,7	4,1	2,4	14	63			
25.01.						0,9	2,4	3,5	0,5	11	23			
26.01.						0,6	3,1	5,4	6,8	13	30			
27.01.						0,3	3,2	7,0	4,1	14	18			
28.01.						-0,1	1,9	5,8	2,0	14	14			
29.01.						-1,5	0,3	1,2						
30.01.						-2,1	-0,3	1,6						
31.01.						-1,3	0,7	4,7						
01.02.						-0,8	3,8	10,4		1	2			
02.02.						1,4	3,6	5,8	3,0	13	46			
03.02.						-0,1	2,2	3,9		8	10			

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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.						0,6	3,4	7,4		1	3			
05.02.						-0,1	2,9	6,7	0,4	4	18			
06.02.						5,0	7,8	11,4	0,1	3	10			
07.02.						3,9	8,8	12,7	0,1	1	14			
08.02.						3,1	6,1	10,0	4,7	7	43			
09.02.						1,0	5,2	9,2	2,0	9	15			
10.02.						0,2	2,8	4,9	1,4	6	16			
11.02.						0,4	4,6	8,2		1	11			
12.02.						-0,6	3,9	8,6		1	2			
13.02.						4,8	6,7	8,9	10,5	10	17			
14.02.						2,1	6,0	9,1	0,2	3	13			
15.02.						6,1	8,8	12,8	9,5	11	89			
16.02.						3,0	6,4	8,2		2	8			
17.02.						0,9	5,3	10,6		1	1			
18.02.						0,8	5,3	11,2						
19.02.						2,7	7,2	10,0	0,2	5	28			
20.02.						3,7	7,3	12,6						
21.02.						2,7	7,4	9,4	0,4	7	20			
22.02.						0,8	5,1	9,4	0,2	4	10			
23.02.						1,9	6,0	11,9		6	35			
24.02.						-3,2	4,9	13,9		3	1			
25.02.						-0,7	7,3	14,0						
26.02.						4,4	7,6	12,3	1,0	9	32			
27.02.						4,9	6,6	9,6	0,3	5	39			
28.02.						3,5	6,4	10,3	2,7	8	31			
01.03.						1,2	5,0	9,2	0,1	8	18			
02.03.						0,7	4,4	7,9	0,1	4	33			
03.03.						0,1	4,4	9,9		6	6			
04.03.						1,7	6,2	11,8		4	7			
05.03.						0,9	4,4	10,8	0,9	8	32			
06.03.						-1,3	4,2	10,6	0,2	9	35			
07.03.						-0,1	6,1	13,7		2	2			
08.03.						-1,3	6,8	15,7		3	2			
09.03.						3,8	10,3	18,3						
10.03.						-0,1	7,9	16,4		3	2			
11.03.						-0,5	7,9	16,2						
12.03.						-0,7	8,5	18,3		3				

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 16.04.2014

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		
13.03.						0,1	8,9	18,9						
14.03.						-0,3	8,3	17,4		3	1			
15.03.						4,9	8,5	11,9	0,4	3	14			
16.03.						6,6	10,2	13,5	0,3	2	17			
17.03.						6,5	11,4	16,5						
18.03.						2,9	10,2	16,1		6	23			
19.03.						7,2	10,7	13,9						
20.03.						3,3	12,5	21,7						
21.03.						12,4	15,8	21,0			4			
22.03.						6,8	10,1	13,4	4,1	11	53			
23.03.						3,6	6,5	8,0			2			
24.03.						0,4	4,2	8,8	0,4	2	9			
25.03.						-0,6	3,4	11,2		6				
26.03.						-3,3	3,7	10,0		5	3			
27.03.						-2,1	6,9	15,2		2				
28.03.						2,5	10,6	17,8						
29.03.						4,3	11,6	19,8						
30.03.						2,8	11,7	21,5						
31.03.						3,6	11,2	19,9						
01.04.						4,3	12,7	22,1						
02.04.						4,9	14,4	23,1						
03.04.						6,7	14,9	23,6						
04.04.						8,0	14,4	23,6	2,2	2	28			
05.04.						6,1	11,5	15,6		9	77			
06.04.						10,7	14,2	19,6						
07.04.						6,0	15,6	23,4						
08.04.						9,3	13,0	17,6	4,0	5	41			
09.04.						5,9	9,7	13,8	0,1					
10.04.						8,6	11,2	15,9						
11.04.						5,2	12,3	19,1						
12.04.						5,3	13,7	21,0			6			
13.04.						6,7	12,9	18,2						
14.04.						5,1	9,7	13,8	0,5	2	14			
15.04.						0,6	5,2	8,6	0,3	6	17			
16.04.						-1,4	6,2	13,5		3		1	4	
17.04.						0,6	8,7	17,1				1	4	
18.04.						2,7	6,5	11,9	2,6	14	45	1	4	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
19.04.						1,9	9,0	17,1		9	75	1	4	
20.04.						4,7	12,6	19,6		5	34	1	4	
21.04.						2,8	11,1	18,9		4	13	1	5	
22.04.						6,0	12,5	20,1		8	65	1	5	
23.04.						4,1	14,1	23,2		3	15	1	7	
24.04.						4,1	15,0	24,6		5	33	1	8	
25.04.						7,9	17,3	25,0			5	2	19	
26.04.						12,3	15,6	21,5	4,6	6	67	2	26	
27.04.			!!	08.05.		9,5	11,5	14,3	9,6	18	179	2	28	
28.04.						9,2	11,8	14,2		5	74	2	32	
29.04.						10,9	13,2	18,0	4,0	7	78	3	42	
30.04.			!!	10.05.		10,8	14,0	20,5	3,0	18	129	3	56	
01.05.			!!	11.05.		10,4	12,7	15,1	0,2	16	134	3	63	
02.05.						8,0	12,0	18,1	2,8	19	168	3	73	
03.05.						5,7	7,6	10,1		2	83	3	73	
04.05.						0,5	9,0	16,1		6	15	3	73	
05.05.						2,9	12,3	21,3		1	3	3	79	
06.05.						8,4	16,2	22,4		2	34	4	101	
07.05.						10,2	14,1	17,9	4,7	9	45	4	115	
08.05.			!	19.05.		10,1	14,0	19,6	6,9	13	57	4	141	
09.05.	x	49	!	20.05.		12,4	15,8	20,1	1,6	6	86	4	169	
10.05.			!!	21.05.		11,8	14,3	20,1	3,4	9	122	5	204	
11.05.	x	62	!!	21.05.		8,0	11,5	16,2	4,1	9	184	5	218	
12.05.						7,8	10,2	13,3	1,5	4	15	5	221	
13.05.						7,7	10,4	15,5	1,6	6	28	5	230	
14.05.			!	22.05.		7,4	11,0	15,9	1,0	11	65	5	242	
15.05.			!	22.05.		6,6	10,3	14,8	0,6	8	86	5	246	
16.05.			!	23.05.		5,0	11,9	18,1	0,1	8	68	5	255	
17.05.						3,8	12,8	20,7		5	23	5	268	
18.05.						6,2	13,9	20,4		2	12	6	287	
19.05.						8,1	16,9	24,9		1	7	6	340	
20.05.						10,4	19,8	28,5				6	407	
21.05.						10,3	21,1	29,4				7	490	
22.05.						14,7	20,7	28,3				7	584	
23.05.						11,0	15,8	23,3		4	51	8	647	
24.05.						8,7	14,6	20,0		9	68	8	691	
25.05.						7,0	16,2	23,7		2	11	8	741	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.						12,7	16,0	20,3		14	139	9	804	
27.05.	x	156	!!	04.06.		12,9	15,1	18,4		10	181	9	855	
28.05.						11,8	14,6	18,3				9	907	
29.05.						10,6	14,3	18,4		4	32	9	952	
30.05.			!	07.06.		5,3	10,6	14,1		4	54	9	952	
31.05.						3,8	13,4	22,3		5	27	9	986	
01.06.						7,2	14,7	22,4			2	10	1030	
02.06.						10,4	16,3	23,1				10	1093	
03.06.						10,2	15,7	23,1				10	1168	
04.06.						9,3	16,2	24,6	0,4	8	48	11	1233	
05.06.						9,8	15,3	21,2			30	11	1283	
06.06.						7,5	19,1	29,4				11	1363	
07.06.						9,6	22,6	33,4				12	1467	
08.06.						17,3	26,7	36,6				12	1608	
09.06.						15,1	27,2	36,3				13	1738	
10.06.						18,3	26,1	34,0				14	1851	
11.06.						17,8	23,7	30,6				14	1959	
12.06.						14,1	22,0	29,3		5	71	15	2040	
13.06.						13,1	20,2	25,9				15	2097	
14.06.						9,9	16,4	21,2		2	25	15	2137	
15.06.						6,7	15,8	23,4		5	46	16	2166	
16.06.						6,6	16,8	24,7		1	6	16	2206	
17.06.						9,9	16,9	23,1		1	13	16	2242	
18.06.						9,8	18,4	26,4		6	65	16	2285	
19.06.						8,2	17,1	23,6		5	52	17	2329	
20.06.						8,9	14,6	20,2	1,2	10	128	17	2354	
21.06.						8,0	15,6	22,5				17	2382	
22.06.						7,0	17,1	25,3		1	8	17	2413	
23.06.						8,7	18,4	26,2				17	2455	
24.06.						10,6	19,1	26,6				18	2496	
25.06.						8,8	15,8	21,1	0,1	5	77	18	2526	
26.06.						5,9	15,8	24,0				18	2549	
27.06.						7,3	19,0	27,4				18	2590	
28.06.						14,0	18,2	24,0	2,1	8	74	19	2630	
29.06.	x	287	!!	05.07.		11,9	17,0	20,7	11,6	11	117	19	2656	
30.06.	x	25	!!!	06.07.		11,8	14,8	20,7	0,8	13	207	19	2691	
01.07.						8,9	17,2	24,5			3	19	2723	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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>	
02.07.						10,0	18,4	25,9		1	5	20	2756	
03.07.						11,7	21,0	30,0		5	55	20	2801	
04.07.						13,3	23,5	32,3				20	2858	
05.07.			!	12.07.		16,5	19,7	25,3	0,7	12	94	21	2901	
06.07.						16,2	23,9	32,3	7,2	2	44	21	2954	
07.07.	x	279	!!!	13.07.		15,6	20,0	25,1	14,5	12	218	22	2993	
08.07.	x	249	!!!	15.07.		12,8	14,9	16,9	10,7	24	393	22	3013	
09.07.	x	84	!!!	15.07.		11,3	12,1	12,9	14,0	24	683	22	3020	
10.07.			!!!	16.07.		11,1	13,7	15,8	0,1	16	771	22	3031	
11.07.	x	183	!!	16.07.		15,0	19,0	26,4	0,1	12	167	22	3068	
12.07.	x	238	!!!	17.07.		15,3	18,3	22,8	2,9	19	254	23	3098	
13.07.	x	284	!!	18.07.		15,7	18,3	23,3	0,5	10	163	23	3131	
14.07.			!	20.07.		16,1	19,7	24,8	6,3	11	87	23	3165	
15.07.						13,8	20,2	27,2	0,1			24	3198	
16.07.						12,0	20,6	28,3		3	40	24	3223	
17.07.						12,5	22,2	30,9		3	42	24	3262	
18.07.						13,1	23,9	33,5		2	31	25	3300	
19.07.						17,3	25,3	35,3				25	3343	
20.07.			!	26.07.		17,4	23,1	30,3	2,5	6	96	26	3381	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		16,8	18,9	21,9	3,3	18	257	26	3401	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		15,7	20,4	26,6	18,4	21	389	26	3426	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		14,6	21,5	29,3	1,2	9	292	27	3460	
24.07.			!!	29.07.		12,4	20,3	28,6		8	104	27	3482	
25.07.	x	110	!!	30.07.		12,8	20,4	29,2		7	111	27	3502	
26.07.						13,3	18,9	23,4		2	25	27	3525	
27.07.						15,9	21,7	28,1				28	3551	
28.07.						15,1	22,1	30,6		3	46	28	3570	
29.07.	x	300	!!	03.08.		16,8	19,1	24,8	0,2	14	141	28	3597	
30.07.	x	300	!!!	04.08.		17,4	19,3	23,6	0,2	13	379	29	3618	
31.07.			!	05.08.		14,9	20,5	27,6		5	78	29	3635	
01.08.	x	161	!	06.08.		14,1	20,2	26,8		7	98	29	3648	
02.08.			!	08.08.		12,8	19,9	27,2	0,1	8	74	29	3675	
03.08.	x	300	!!	08.08.		16,0	19,7	26,4		18	120	30	3692	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		15,3	20,5	26,8		10	255	30	3703	
05.08.			!!	10.08.		13,2	18,2	24,0		7	101	30	3721	
06.08.	x	130	!	11.08.		11,5	19,1	26,6	0,5	9	67	30	3737	
07.08.	x	247	!!	12.08.		15,0	19,5	26,3		7	160	31	3752	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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.						
08.08.	x	198	!	13.08.		13,3	21,4	28,6		5	74	31	3761	
09.08.			■			14,9	21,7	26,0				31	3778	
10.08.			!!	17.08.		15,5	22,3	29,4	2,2	11	113	31	3798	
11.08.	x	300	!!!	18.08.		14,7	19,4	23,7		7	211	31	3805	
12.08.			■			13,4	18,0	23,3	0,1	3	38	32	3812	
13.08.			!!	22.08.		12,0	15,1	18,6	4,1	11	174	32	3815	
14.08.			!!	23.08.		12,4	15,2	20,1	4,9	12	113	32	3829	
15.08.	x	76	!!!	23.08.		12,3	14,5	18,3	6,5	17	278	32	3836	
16.08.			!!	24.08.		12,7	14,9	19,3	0,7	14	145	32	3842	
17.08.			■			12,9	17,3	21,4				32	3847	
18.08.			■			9,9	15,4	18,7		3	20	32	3852	
19.08.			!	27.08.		9,1	14,6	20,9		7	80	32	3854	
20.08.			!	28.08.		7,8	13,7	19,8		8	71	32	3856	
21.08.			■			7,9	14,1	20,9		4	39	32	3857	
22.08.			■			8,4	14,7	21,3				33	3867	
23.08.			!!	30.08.		10,7	14,4	18,5	6,2	11	147	33	3873	
24.08.	x	15	!!!	31.08.		10,1	13,2	18,8		9	244	33	3878	
25.08.			■			7,7	14,3	21,2	0,7	6	32	33	3884	
26.08.	x	23	!!	02.09.		12,1	15,9	21,5	16,9	17	145	33	3887	
27.08.	x	182	!!!	03.09.		10,7	16,1	22,7	7,9	12	294	33	3890	
28.08.			!!	04.09.		8,1	17,1	25,2		9	114	33	3892	
29.08.	x	223	■			15,2	19,1	24,6		6		33	3895	
30.08.	x	209	■			13,7	18,3	23,3		6	46	33	3905	
31.08.	x	159	!!!	07.09.		12,2	14,1	16,3	28,3	23	238	33	3909	
01.09.	x	38	!!	08.09.		10,4	13,7	17,5		8	187	33	3915	
02.09.	x	66	!!	09.09.		11,1	14,2	18,6	0,2	12	136	33	3917	
03.09.	x	84	!!!	09.09.		13,0	15,0	18,3		7	231	34	3919	
04.09.	x	115	■			11,2	16,4	22,6		8	65	34	3921	
05.09.	x	209	!	11.09.		12,5	18,5	26,0		9	84	34	3923	
06.09.	x	269	!!	13.09.		11,9	18,6	26,1		11	184	34	3924	
07.09.	x	273	!!	14.09.		12,5	19,0	25,9		12	165	34	3926	
08.09.	x	284	!!	16.09.		14,6	19,4	26,9		11	153	34	3932	
09.09.	x	236	!	17.09.		11,2	17,2	24,5		10	74	34	3938	
10.09.	x	32	!!	18.09.		9,0	13,7	21,9		14	159	34	3940	
11.09.			!!	18.09.		7,2	12,0	18,0	1,0	21	170	34	3941	
12.09.			!!!	19.09.		10,9	12,5	14,5	31,6	24	374	34	3941	
13.09.	x	136	!!!	19.09.		12,1	14,9	17,7	1,3	23	591	34	3942	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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	220	!!!	20.09.		12,7	16,4	22,6		15	279	34	3943	
15.09.	x	101	!!	21.09.		11,8	16,1	20,4		12	181	34	3944	
16.09.	x	85	!!	23.09.		9,1	16,2	24,1		15	184	34	3944	
17.09.	x	110	!!	25.09.		11,2	16,8	24,8	0,1	13	198	34	3945	
18.09.	x	199	!!	26.09.		11,7	18,9	27,8	0,3	14	161	34	3945	
19.09.	x	300	!!!	28.09.		13,8	18,3	25,2	2,1	17	253	34	3945	
20.09.	x	257	!!!	29.09.		14,0	18,4	24,3	0,1	12	293	34	3945	
21.09.	x	262	!!!	30.09.		12,4	15,3	19,0	23,5	24	399	34	3945	
22.09.	x	84	!!!	01.10.		6,6	10,5	14,5	3,2	19	499	34	3945	
23.09.			!!	01.10.		5,1	9,8	17,2		15	173	34	3945	
24.09.			!	02.10.		4,4	10,8	16,3	0,1	9	71	34	3945	
25.09.						10,8	13,2	17,0		2	17	34	3945	
26.09.						10,2	14,0	19,1				34	3945	
27.09.	x	72				10,0	15,3	22,3		4	41	34	3945	
28.09.			!!	06.10.		7,7	15,9	23,7	0,1	12	144	34	3945	
29.09.	x	173	!!	08.10.		9,6	17,4	25,6	0,1	10	164	34	3945	
30.09.	x	256				13,0	17,0	20,1	0,1	6	58	34	3945	
01.10.	x	172	!!	10.10.		10,9	15,1	22,7		14	195	34	3945	
02.10.	x	120	!!	11.10.		8,2	14,6	23,6	0,1	15	160	34	3945	
03.10.	x	75	!!	12.10.		6,8	13,8	21,9	0,1	14	163	34	3945	
04.10.			!!	13.10.		8,4	12,5	20,2	0,1	14	150	34	3945	
05.10.			!!	14.10.		6,9	11,6	17,8	0,1	12	122	34	3945	
06.10.			!!	14.10.		6,1	11,1	15,8		12	112	34	3945	
07.10.			!!	15.10.		10,3	14,2	18,2	2,5	13	115	34	3945	
08.10.	x	20				10,6	15,4	20,1	0,2	10	43	34	3945	
09.10.						14,4	19,5	27,1	0,1	4	44	34	3945	
10.10.	x	152	!!!	18.10.		13,5	15,4	17,8	1,5	23	305	34	3945	
11.10.	x	176	!!!	19.10.		11,3	14,5	18,1	3,4	20	265	34	3945	
12.10.	x	101	!!!	20.10.		8,7	14,3	21,4	0,2	17	234	34	3945	
13.10.	x	145	!!!	21.10.		11,2	14,4	19,7	0,3	18	221	34	3945	
14.10.	x	114	!	24.10.		10,4	15,4	22,1		4	66	34	3945	
15.10.	x	56	!	26.10.		10,1	14,4	20,1	4,3	11	91	34	3945	
16.10.	x	122	!!	28.10.		12,5	14,9	18,9	0,6	9	119	34	3945	
17.10.	x	101	!!	31.10.		9,7	13,5	17,1	10,1	15	131	34	3945	
18.10.			!!	01.11.		8,9	14,6	23,3	0,1	13	156	34	3945	
19.10.	x	124	!	03.11.		7,6	16,2	25,6	0,1	8	84	34	3945	
20.10.			!!!	07.11.		12,5	16,6	18,7	1,7	15	237	34	3945	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

 Keimbereitschaft: 17.04.2014  
 Austrieb: 16.04.2014

 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	
21.10.	x	183	!!!	09.11.		7,6	12,5	17,5	4,9	12	322	34	3945	
22.10.			!	12.11.		6,0	7,0	8,3	3,8	14	84	34	3945	
23.10.						5,2	8,7	11,6		3	16	34	3945	
24.10.						0,4	7,7	15,7		11	68	34	3945	
25.10.			!	15.11.		6,3	10,1	14,5	0,2	8	71	34	3945	
26.10.			!	18.11.		7,6	12,0	19,3		7	66	34	3945	
27.10.			!!	18.11.		5,7	8,2	14,2		10	133	34	3945	
28.10.						2,9	6,1	8,6		5	20	34	3945	
29.10.						4,3	8,5	11,6		8	40	34	3945	
30.10.			!!	22.11.		7,9	10,5	14,5	1,0	19	157	34	3945	
31.10.			!!	24.11.		8,7	12,3	17,4	0,1	13	178	34	3945	
01.11.	x	46	!	04.12.		6,5	11,7	18,7		10	73	34	3945	
02.11.			!!	04.12.		3,0	9,6	17,5		16	161	34	3945	
03.11.						6,1	13,2	19,1		3	16	34	3945	
04.11.						6,1	9,9	14,7		5	37	34	3945	
05.11.			!!	15.12.		6,3	7,8	9,6	12,7	20	133	34	3945	
06.11.			!!!	17.12.		2,5	6,5	9,1	1,3	17	204	34	3945	
07.11.						0,5	5,3	11,8	0,1	17	65	34	3945	
08.11.						2,9	8,6	16,0		6	32	34	3945	
09.11.						1,6	7,0	14,4		12	89	34	3945	
10.11.			!!	21.12.		5,3	7,5	9,4	2,0	17	105	34	3945	
11.11.			!!	22.12.		5,0	7,0	9,3	0,1	14	169	34	3945	
12.11.			!!	23.12.		5,4	7,2	8,5		23	112	34	3945	
13.11.			!!!	24.12.		8,0	9,1	10,5	0,5	14	200	34	3945	
14.11.						6,3	8,8	12,7		8	52	34	3945	
15.11.						6,2	8,9	13,1	2,1	10	80	34	3945	
16.11.			!!	89%	93%	7,1	8,5	12,0	8,4	19	177	34	3945	
17.11.						4,3	7,0	11,4		7	29	34	3945	
18.11.						6,2	6,9	7,7	9,4	17	107	34	3945	
19.11.						4,4	6,6	9,0	0,9	21	187	34	3945	
20.11.						1,0	4,1	9,5	0,1	19	99	34	3945	
21.11.						-0,4	4,1	9,3		13	46	34	3945	
22.11.						2,3	7,0	14,7		11	42	34	3945	
23.11.						-0,4	5,9	13,3	0,1	12	83	34	3945	
24.11.						2,8	6,6	8,7		5	25	34	3945	
25.11.						4,7	6,9	8,9		2	11	34	3945	
26.11.						4,0	4,8	6,1	0,1	5	22	34	3945	

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014  
Austrieb: 16.04.2014

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	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	
27.11.						4,3	5,0	6,7				34	3945	
28.11.						2,2	3,3	4,9				34	3945	
29.11.						2,3	2,7	3,4				34	3945	
30.11.						2,1	2,5	3,1				34	3945	
01.12.						2,2	3,0	3,7		2	6	34	3945	
02.12.						1,1	2,2	3,3	1,8	23	51	34	3945	
03.12.						1,1	1,8	2,5	0,2	11	66	34	3945	
04.12.						1,6	2,7	3,7		17	25	34	3945	
05.12.						0,0	3,0	3,7		10	44	34	3945	
06.12.						0,0	3,1	4,1		14	43	34	3945	
07.12.						2,2	3,1	3,9	0,3	2	5	34	3945	
08.12.						-1,6	2,3	5,8	0,7	17	32	34	3945	
09.12.						-4,7	-0,5	1,8		17		34	3945	
10.12.						-1,4	1,5	4,4	0,5	17	33	34	3945	
11.12.						0,0	5,6	7,3	0,3	8	36	34	3945	
12.12.						7,3	9,4	10,6			2	34	3945	
13.12.						7,7	9,7	12,3	1,6	6	50	34	3945	
14.12.						6,1	7,8	9,0	4,3	24	237	34	3945	
15.12.						2,8	6,1	9,1	0,1	12	318	34	3945	
16.12.						3,6	5,0	6,2	3,6	20	102	34	3945	
17.12.						0,2	3,6	6,7	2,8	20	115	34	3945	
18.12.						6,6	9,7	12,4	3,0	22	139	34	3945	
19.12.	x	1	!	14%	19%	8,0	10,4	11,7	8,9	10	79	34	3945	
20.12.						4,3	5,7	7,8	0,6	5	10	34	3945	
21.12.						2,3	5,2	6,8	2,6	8	26	34	3945	
22.12.						6,1	7,1	9,0	0,1			34	3945	
23.12.						0,1	6,6	9,4		5	8	34	3945	
24.12.						0,1	6,7	10,4	0,3	7	26	34	3945	
25.12.			!	0%	4%	2,0	6,2	8,3	2,6	8	58	34	3945	
26.12.						-4,3	-1,2	1,9	0,9	3	7	34	3945	
27.12.						-4,4	-0,4	2,7	12,1	16	10	34	3945	
28.12.						-8,6	-3,2	0,8	2,2	7	13	34	3945	
29.12.						-9,0	-5,3	-1,9	1,7	14		34	3945	
30.12.						-8,5	-6,3	-3,0		11		34	3945	
31.12.						-8,2	-6,0	-2,4						

Station: Renzen, 01.01.2014 - 31.12.2014

Erstellt: 25.12.2014 07:02:20

Wetterdaten bis: 25.12.2014 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2014 13:00

Keimbereitschaft: 17.04.2014

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 16.04.2014

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.					

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