

## 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, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

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-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,1	0,8	2,8	4,7	22	18			
02.01.						-2,1	1,4	3,7	4,2	12	14			
03.01.						0,0	1,7	3,2	21,2	12	12			
04.01.						-0,2	2,1	3,2	0,2	5	15			
05.01.						-2,6	1,1	5,2		3	2			
06.01.						-5,1	-1,1	3,8		5	3			
07.01.						-0,8	1,4	2,8	1,3	17	21			
08.01.						-0,5	5,3	9,4	2,5	12	38			
09.01.						6,0	8,4	11,3	6,6	7	61			
10.01.						6,9	12,6	14,4	8,7	9	106			
11.01.						3,2	4,5	6,8	2,2	10	78			
12.01.						4,2	6,4	8,6		2	11			
13.01.						3,0	10,3	15,1	0,3	1	7			
14.01.						1,5	6,2	9,9	2,5	8	46			
15.01.						2,0	7,2	10,8			1			
16.01.						4,8	7,0	10,9	6,5	18	112			
17.01.						1,6	3,5	5,3	6,7	24	196			
18.01.						-1,3	1,0	4,3	0,1	22	210			
19.01.						-1,6	1,2	5,3	1,0	15	7			
20.01.						-2,5	0,1	1,4	2,3	18	15			
21.01.						-3,3	-0,1	1,9		12				
22.01.						0,5	0,9	1,3	0,2	7	5			
23.01.						-0,1	0,5	1,1	0,2	13	10			
24.01.						-0,4	0,2	1,5						
25.01.						-0,3	1,0	2,2	2,2	23	24			
26.01.						0,6	1,1	1,8	5,2	23	40			
27.01.						1,0	2,0	3,2	1,7	16	21			
28.01.						1,6	2,9	4,5	1,0	12	27			
29.01.						0,8	2,5	4,3	2,5	10	18			
30.01.						-0,3	1,3	3,1	3,2	17	28			
31.01.						-0,1	1,0	3,0	1,0	19	9			
01.02.						-1,0	0,7	2,8	1,0	24	21			
02.02.						-0,7	0,6	2,1	1,1	15	28			
03.02.						-4,7	-1,4	3,8						

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2015  
Austrieb: 03.05.2015

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	
04.02.						-6,8	-2,7	0,3						
05.02.						-2,5	-1,3	0,1						
06.02.						-4,2	-1,7	2,1						
07.02.						-7,7	-3,5	0,7						
08.02.						-4,9	-0,3	3,0			1			
09.02.						-3,5	0,4	1,8	0,9		14	15		
10.02.						0,7	1,9	3,7	0,3		14	37		
11.02.						0,4	1,9	5,3						
12.02.						-1,7	0,5	4,6			4			
13.02.						-3,7	0,1	7,5			8			
14.02.						-1,8	0,8	5,3						
15.02.						-2,5	-0,2	3,0						
16.02.						-2,7	1,0	3,9			3			
17.02.						-2,0	-0,7	0,5			6	1		
18.02.						-0,8	0,0	1,0						
19.02.						-4,1	-1,0	1,8						
20.02.						-5,8	3,0	13,4			6	1		
21.02.						1,8	5,6	8,9	0,2		6	27		
22.02.						-0,9	2,4	7,1				2		
23.02.						-1,2	2,4	6,1	2,2		9	31		
24.02.						2,6	4,5	6,6	0,7		8	29		
25.02.						-0,3	3,7	7,7	0,6		7	25		
26.02.						-2,5	3,5	11,0						
27.02.						0,6	3,4	6,3	3,6		10	30		
28.02.						0,5	3,6	8,2	0,3		11	57		
01.03.						0,8	5,6	9,4	1,8		17	101		
02.03.						3,0	6,6	10,2	4,8		9	105		
03.03.						2,4	6,2	10,8	0,3		1	4		
04.03.						1,1	4,0	7,0	0,3		4	13		
05.03.						1,3	3,7	7,4						
06.03.						-2,1	2,8	8,7			1			
07.03.						-2,0	4,6	12,0						
08.03.						-0,4	7,4	17,0						
09.03.						-1,4	7,5	18,0			2			
10.03.						-2,1	6,2	13,2	1,0		7	48		
11.03.						-0,8	5,5	9,8	0,3		9	100		
12.03.						-3,9	2,9	10,2			2	1		

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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.						-3,0	2,7	6,5						
14.03.						1,2	3,6	5,5						
15.03.						0,2	4,6	9,2		1	1			
16.03.						0,1	7,9	17,9		4	5			
17.03.						0,1	9,5	20,0		1	1			
18.03.						3,0	9,8	17,4						
19.03.						-0,4	8,3	16,5		3	2			
20.03.						-1,5	6,7	15,4						
21.03.						-2,4	4,5	11,5		3				
22.03.						-0,5	4,9	9,8		3				
23.03.						1,2	4,7	8,0						
24.03.						-3,4	6,3	15,7		6	3			
25.03.						4,9	10,5	17,7						
26.03.						4,6	6,5	8,4	0,5	3	17			
27.03.						4,6	7,1	10,7	0,1	6	46			
28.03.						3,7	8,1	13,0	0,3	6	49			
29.03.						8,0	10,4	12,0	5,2	23	204			
30.03.						3,1	7,2	10,5	8,5	9	73			
31.03.						2,2	8,7	13,0	6,1	15	53			
01.04.						1,6	4,5	7,8	3,1	7	16			
02.04.						0,8	5,1	8,1	11,8	9	40			
03.04.						-1,7	5,2	11,7						
04.04.						3,0	4,7	6,9	2,8	14	69			
05.04.						-1,5	4,1	9,3						
06.04.						-3,1	2,9	9,3						
07.04.						-2,7	4,8	12,4						
08.04.						-1,7	7,4	16,4						
09.04.						3,1	10,8	19,0		3	9			
10.04.						2,2	12,8	21,5		3	14			
11.04.						7,5	13,0	17,5		1	5			
12.04.						8,2	13,2	18,1		6	73			
13.04.						6,3	12,6	16,8						
14.04.						3,7	13,1	20,1						
15.04.						5,9	16,2	25,4						
16.04.						5,6	16,2	22,0						
17.04.						6,4	12,7	16,5	0,2	5	51			
18.04.						-0,6	7,1	13,0		3	4			

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2015  
Austrieb: 03.05.2015

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	
19.04.						-0,4	8,8	17,2						
20.04.						0,1	10,5	19,0						
21.04.						2,0	13,0	23,1						
22.04.						2,4	10,3	18,5						
23.04.						-0,5	8,2	16,4		1	1			
24.04.						0,6	11,7	21,1		1	1			
25.04.						3,5	12,1	19,5	1,8	10	108			
26.04.						11,0	15,9	22,1	0,4	11	204			
27.04.						9,4	15,3	20,8	5,4	6	53			
28.04.						4,9	9,0	12,9	5,3	11	132			
29.04.						1,7	10,1	17,1		1	2			
30.04.						6,7	11,5	17,2	1,1	7	57			
01.05.						7,1	9,0	11,8	6,6	24	272			
02.05.						7,7	11,4	15,2	0,6	11	355			
03.05.						10,9	14,4	17,8	6,1	24	356	1	4	
04.05.						14,0	19,0	25,2	0,1	8	469	1	5	
05.05.						13,5	18,8	23,9	0,3	5	76	1	10	
06.05.						9,6	15,2	20,1	0,2	2	25	2	13	
07.05.						7,3	12,9	18,1				2	17	
08.05.						6,8	15,8	23,0				2	24	
09.05.						11,8	16,5	20,2	0,2	1	16	2	36	
10.05.						9,8	15,7	21,4	0,2	3	36	3	49	
11.05.						9,4	18,3	27,4				3	71	
12.05.						9,8	21,2	30,0		2	18	4	112	
13.05.						9,2	17,3	24,3		3	22	4	139	
14.05.						10,1	15,5	21,8		4	30	4	179	
15.05.						9,3	14,8	21,9		3	39	5	209	
16.05.						4,4	13,7	20,4	0,4	2	25	5	222	
17.05.						9,1	13,8	18,9	0,1	8	118	5	244	
18.05.						5,7	15,4	24,4		3	22	5	282	
19.05.						9,9	13,5	16,7				5	311	
20.05.						7,0	9,9	14,8	1,5	12	63	5	317	
21.05.						4,3	11,0	17,8	0,1	9	125	5	324	
22.05.						1,0	12,1	20,9		4	12	6	331	
23.05.						3,4	13,6	20,3		2	7	6	344	
24.05.						10,8	16,2	21,6				6	387	
25.05.			!!	03.06.		10,9	14,7	21,6	9,3	10	106	6	441	

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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.						9,6	12,1	15,5	0,1	9	202	6	467	
27.05.						4,5	10,5	15,6		4	23	6	468	
28.05.						2,9	13,9	21,8		6	27	6	486	
29.05.						11,7	15,1	20,6	1,4	11	114	7	535	
30.05.						8,7	13,1	17,3	3,4	11	129	7	565	
31.05.						7,0	15,7	23,6				7	609	
01.06.						12,1	16,0	21,0		6	52	8	674	
02.06.						11,3	19,1	27,1				8	761	
03.06.						13,4	20,7	25,9				8	850	
04.06.	x	47				9,2	20,0	28,9		5	53	9	944	
05.06.			!	11.06.		12,3	24,1	34,3		6	75	9	1069	
06.06.			!	13.06.		18,8	25,1	31,7	0,1	3	67	10	1215	
07.06.						16,5	22,7	29,3		1	7	11	1334	
08.06.			!!	14.06.		12,7	14,5	18,2	18,4	13	179	11	1378	
09.06.						11,9	13,7	15,5				11	1417	
10.06.						12,3	15,9	20,8				11	1474	
11.06.						13,8	19,3	26,1		2	24	12	1552	
12.06.	x	107	!!	18.06.		10,8	21,3	32,6	0,5	9	135	12	1644	
13.06.	x	300	!!	19.06.		14,4	19,9	25,7	0,1	9	177	13	1723	
14.06.	x	111				12,4	20,5	28,1		2	20	13	1801	
15.06.						12,1	19,0	24,8			4	13	1857	
16.06.			!	25.06.		10,0	17,0	23,3		7	80	14	1906	
17.06.						7,4	16,0	22,6				14	1942	
18.06.			!!!	27.06.		12,2	15,3	16,5	7,5	17	246	14	1973	
19.06.	x	158				8,6	12,8	17,0	1,4	6	251	14	1991	
20.06.			!!	28.06.		8,9	11,7	16,9	4,3	20	155	14	2009	
21.06.			!!	28.06.		9,4	14,1	20,1	1,0	17	189	15	2037	
22.06.	x	157	!!	29.06.		11,5	14,5	17,3	8,6	13	116	15	2066	
23.06.	x	15	!!	29.06.		9,2	11,7	15,7	7,8	20	148	15	2080	
24.06.			!!	30.06.		10,3	15,0	22,5		4	173	15	2127	
25.06.			!	01.07.		8,5	17,2	25,1		7	73	15	2167	
26.06.						9,1	19,3	27,6		1	10	16	2216	
27.06.			!!	03.07.		15,6	18,6	24,7	2,9	6	101	16	2274	
28.06.	x	221	!	04.07.		11,5	18,7	25,2	0,1	6	75	16	2323	
29.06.						13,3	20,6	28,9				17	2386	
30.06.						12,8	22,6	31,3		2	27	17	2444	
01.07.						14,3	24,8	33,5				18	2520	

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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.						19,3	27,1	35,3				18	2600	
03.07.						21,5	28,0	35,7				19	2685	
04.07.						21,2	29,1	37,9				20	2768	
05.07.						18,1	29,5	38,3				20	2843	
06.07.						18,0	24,4	31,2	0,1	1	31	21	2897	
07.07.						15,2	26,4	36,3	0,2	3	43	21	2951	
08.07.						17,7	20,2	23,2			54	22	2993	
09.07.			!!	15.07.		11,0	15,6	21,0	7,5	12	170	22	3015	
10.07.						7,7	16,9	27,2		2	17	22	3038	
11.07.						9,9	21,7	30,4				22	3067	
12.07.						12,1	20,8	27,4		1	7	23	3105	
13.07.						15,6	18,9	22,0	0,2	4	55	23	3131	
14.07.	x	282	!!	19.07.		15,9	21,5	26,7	0,2	7	182	23	3161	
15.07.						15,3	22,6	30,4				24	3203	
16.07.						14,7	25,1	34,1				24	3241	
17.07.						15,7	26,9	35,5				25	3282	
18.07.			!!	23.07.		18,3	23,7	28,4	1,9	10	124	25	3317	
19.07.			!	25.07.		18,7	23,0	29,9	0,7	6	83	25	3353	
20.07.						17,4	23,5	29,9				26	3380	
21.07.						17,5	25,1	33,5				26	3423	
22.07.						16,3	26,1	35,2	0,1	1	24	27	3453	
23.07.						18,3	22,8	27,9	0,2	6	101	27	3481	
24.07.						16,2	24,9	33,1			8	27	3512	
25.07.						14,0	19,6	23,9	1,7	6	104	28	3527	
26.07.						8,9	16,8	23,8	0,8	5	56	28	3534	
27.07.	x	138	!!	02.08.		13,4	18,6	23,3	0,2	7	120	28	3556	
28.07.						12,7	18,5	22,1	0,5	3	24	28	3573	
29.07.	x	53	!!	04.08.		10,8	14,5	18,8	1,4	17	151	28	3580	
30.07.						9,2	15,3	22,0				28	3587	
31.07.						6,8	16,5	25,7		1	8	29	3594	
01.08.						9,1	18,0	26,8				29	3612	
02.08.						12,4	21,7	31,0		1	9	29	3633	
03.08.						12,4	24,6	34,7				29	3651	
04.08.						18,1	23,0	30,8		2	14	30	3672	
05.08.			!!	11.08.		13,3	22,9	32,6		7	114	30	3694	
06.08.						14,7	27,6	38,4				30	3710	
07.08.						18,2	29,5	39,8				31	3739	

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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		
08.08.			■			21,9	27,9	35,4		8	31	3754		
09.08.			■			19,9	26,7	35,8	3,9	3	74	31	3779	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		18,4	24,1	29,7		9	265	32	3791	
11.08.			■			17,3	24,0	31,6				32	3797	
12.08.			■			17,8	24,9	34,9	2,4	1	28	32	3816	
13.08.			!	20.08.		16,9	27,0	37,5		5	96	32	3828	
14.08.			!	22.08.		16,9	22,9	29,4	6,1	5	82	33	3834	
15.08.	x	300	!!!	22.08.		15,8	19,4	25,1	0,3	16	269	33	3837	
16.08.	x	300	!!!	23.08.		14,9	16,4	19,2	13,0	19	378	33	3844	
17.08.	x	189	!	24.08.		12,3	14,9	16,7		2	57	33	3848	
18.08.	x	121	■			10,8	15,6	21,7	0,1	7	50	33	3853	
19.08.	x	7	!	25.08.		11,4	15,5	21,4	0,1	8	64	33	3856	
20.08.	x	24	!!	26.08.		10,8	15,3	22,4	0,3	9	101	33	3858	
21.08.	x	43	!!	27.08.		9,6	17,1	26,6		10	127	33	3859	
22.08.	x	32	■			12,0	19,5	28,3				33	3861	
23.08.			!!	29.08.		12,6	19,1	28,3	3,1	6	109	33	3862	
24.08.	x	273	!!!	29.08.		14,4	17,8	25,0	18,1	21	274	33	3865	
25.08.	x	163	!!	31.08.		11,6	16,7	22,0		1	165	33	3865	
26.08.			■			10,0	19,7	28,7				33	3866	
27.08.			■			16,3	24,2	31,9				33	3872	
28.08.			!!	03.09.		17,3	20,8	24,6	2,3	12	188	34	3873	
29.08.	x	300	!	04.09.		15,8	24,0	33,3		5	79	34	3874	
30.08.			■			15,5	25,1	34,4		4	59	34	3874	
31.08.			■			16,4	25,2	33,9		3		34	3874	
01.09.			!!	11.09.		14,0	19,9	27,9	5,4	10	139	34	3874	
02.09.	x	227	!!!	11.09.		11,0	16,1	23,1		10	272	34	3874	
03.09.			!!	13.09.		13,1	16,5	21,5	3,0	8	113	34	3874	
04.09.			■			8,3	13,5	20,2		5		34	3874	
05.09.			■			5,0	12,0	18,1		5	27	34	3874	
06.09.			!	14.09.		8,5	11,9	16,1	1,9	10	95	34	3874	
07.09.			■			9,5	11,9	14,8	0,1	3	12	34	3874	
08.09.			■			8,5	14,0	21,8		1	7	34	3874	
09.09.			!	17.09.		5,4	13,1	21,0		8	57	34	3874	
10.09.			■			4,1	12,3	20,6		5	31	34	3874	
11.09.			■			2,2	12,3	22,8		9	49	34	3874	
12.09.			■			7,3	17,7	27,9		3	51	34	3874	
13.09.	x	264	!!	21.09.		15,7	18,8	24,3	0,1	9	161	34	3874	



Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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>	
14.09.			!!	24.09.		10,4	16,1	23,0	5,9	15	132	34	3874	
15.09.	x	6	!!	25.09.		10,2	14,2	20,3	0,1	8	112	34	3874	
16.09.			!!!	27.09.		13,6	15,7	18,6	4,8	19	294	34	3874	
17.09.	x	278	!!!	28.09.		12,2	14,4	17,0	1,8	21	608	34	3874	
18.09.			!!	30.09.		10,0	13,3	17,9	1,1	12	152	34	3874	
19.09.	x	28				8,8	13,3	20,0	0,7	10	160	34	3874	
20.09.			!!	02.10.		7,4	12,4	17,4	0,7	8	141	34	3874	
21.09.						4,2	12,7	22,4	0,1	8	51	34	3874	
22.09.			!!	05.10.		9,1	13,0	17,2	2,4	9	111	34	3874	
23.09.	x	14	!!!	05.10.		9,8	11,3	13,7	1,1	21	238	34	3874	
24.09.			!!	06.10.		9,0	12,9	19,3	0,6	9	175	34	3874	
25.09.			!	06.10.		6,8	12,1	18,2	2,6	8	56	34	3874	
26.09.	x	19				9,2	13,4	17,3		2	13	34	3874	
27.09.						7,4	13,1	18,7				34	3874	
28.09.						0,5	9,6	18,1		7	26	34	3874	
29.09.						6,0	12,4	18,5				34	3874	
30.09.						4,3	10,7	17,6				34	3874	
01.10.						2,2	9,2	18,3		2	6	34	3874	
02.10.						-0,3	10,3	21,8		9	33	34	3874	
03.10.						3,8	12,4	21,8		4	17	34	3874	
04.10.			!!!	23.10.		7,8	10,6	13,7		20	215	34	3874	
05.10.			!!!	24.10.		7,6	13,4	20,8		12	309	34	3874	
06.10.	x	89	!!	28.10.		12,8	15,6	21,7		15	172	34	3874	
07.10.	x	178	!!	29.10.		12,3	14,4	16,6		10	137	34	3874	
08.10.						7,7	12,4	17,8		6	45	34	3874	
09.10.						9,1	12,2	18,5		1	13	34	3874	
10.10.			!	05.11.		7,3	10,9	13,5		6	59	34	3874	
11.10.						1,5	8,7	15,5		6	15	34	3874	
12.10.						-1,9	5,7	14,7		11	25	34	3874	
13.10.						2,8	7,4	12,3		5	13	34	3874	
14.10.			!	07.11.		3,5	4,5	6,2	0,9	16	60	34	3874	
15.10.			!!	07.11.		3,3	4,1	4,7	1,6	24	109	34	3874	
16.10.			!!!	07.11.		4,1	4,8	6,0	1,7	24	225	34	3874	
17.10.			!!!	08.11.		2,6	5,6	9,0	0,3	19	265	34	3874	
18.10.			!!!	08.11.		5,3	6,5	9,0	2,3	24	210	34	3874	
19.10.			!!!	08.11.		5,3	7,2	12,0	0,6	13	290	34	3874	
20.10.						5,7	7,0	8,4	1,5	15	115	34	3874	



Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
21.10.						3,5	7,1	12,5	0,1	18	188	34	3874	
22.10.						3,0	7,9	12,2	0,3	14	85	34	3874	
23.10.						5,9	10,5	13,9	0,2	13	153	34	3874	
24.10.						2,4	10,1	18,0		13	63	34	3874	
25.10.						6,1	10,5	13,8	0,2	14	73	34	3874	
26.10.						2,0	9,0	16,7	0,1	18	121	34	3874	
27.10.						0,2	6,7	9,4		15	123	34	3874	
28.10.						3,0	7,4	14,0		8	34	34	3874	
29.10.						4,7	9,3	12,5		14	156	34	3874	
30.10.						8,2	9,4	10,7				34	3874	
31.10.						0,6	8,2	13,1		7	29	34	3874	
01.11.						-1,5	3,7	13,7	0,2	21	67	34	3874	
02.11.						-3,7	2,0	8,1	0,1	20	33	34	3874	
03.11.						-1,6	2,6	9,6	0,1	20	25	34	3874	
04.11.						-0,7	7,4	18,5		12	52	34	3874	
05.11.						5,7	10,6	20,1		6	40	34	3874	
06.11.						6,5	12,0	19,1		4	28	34	3874	
07.11.	x	136	!!	19.11.		11,9	15,2	19,4	0,2	12	184	34	3874	
08.11.	x	134	!	27.11.		8,1	14,8	22,1		8	95	34	3874	
09.11.	x	118				7,4	14,9	18,9		5	40	34	3874	
10.11.						11,1	13,6	16,9			2	34	3874	
11.11.						5,0	10,0	13,7		4	20	34	3874	
12.11.						6,2	9,8	14,1		4	28	34	3874	
13.11.			!	12.12.		1,0	8,5	13,3	1,6	17	86	34	3874	
14.11.						6,7	8,9	11,0		2	70	34	3874	
15.11.			!	16.12.		6,7	10,6	13,8	0,5	10	81	34	3874	
16.11.						3,7	8,9	14,8				34	3874	
17.11.						9,9	12,7	15,1	2,3	8	50	34	3874	
18.11.			!	19.12.		6,2	12,8	16,0	0,6	2	57	34	3874	
19.11.			!!	23.12.		12,1	13,7	15,5	1,7	9	112	34	3874	
20.11.	x	92	!!	24.12.		3,9	8,0	15,7	55,1	23	179	34	3874	
21.11.			!!!	24.12.		0,9	3,5	5,8	4,2	22	230	34	3874	
22.11.						0,0	1,3	3,3	1,4	20	12	34	3874	
23.11.						0,4	1,2	2,5	1,6	14	25	34	3874	
24.11.						-2,5	0,8	4,5	0,1	7	2	34	3874	
25.11.						0,3	2,5	4,1	4,8	24	59	34	3874	
26.11.						-1,0	3,1	5,2		17	99	34	3874	

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 03.05.2015  
 Austrieb: 03.05.2015

 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.						-3,5	-0,3	3,3	0,1	24		34	3874	
28.11.						-3,9	1,1	4,0	1,5	17	28	34	3874	
29.11.			!	93%	26.12.	3,0	6,6	10,4	6,7	14	68	34	3874	
30.11.			!!	90%	27.12.	8,8	9,7	10,8	11,6	18	122	34	3874	
01.12.			!!	86%	28.12.	8,9	9,5	10,1	4,4	22	136	34	3874	
02.12.						7,4	9,3	10,8			31	34	3874	
03.12.						0,3	5,4	8,8		6	7	34	3874	
04.12.						-2,5	3,7	9,6	0,9	24	96	34	3874	
05.12.						1,3	5,8	10,9		20	181	34	3874	
06.12.						-0,5	7,4	14,0	0,1	8	30	34	3874	
07.12.						1,7	7,3	14,8		10	25	34	3874	
08.12.						-0,7	3,1	8,8	0,1	20	53	34	3874	
09.12.						1,1	4,7	8,2	5,6	21	94	34	3874	
10.12.						-3,2	1,5	9,1	0,2	16	36	34	3874	
11.12.						-5,9	1,9	9,0	0,1	9	3	34	3874	
12.12.						6,9	8,2	9,1	3,6	17	115	34	3874	
13.12.						6,9	8,0	9,4				34	3874	
14.12.						1,2	5,4	10,0		6	15	34	3874	
15.12.						2,1	5,7	11,9		1	3	34	3874	
16.12.						3,3	7,6	11,1	8,9	20	153	34	3874	
17.12.			!!!	40%	57%	8,2	11,2	13,8	1,0	19	307	34	3874	
18.12.						6,5	9,3	12,6	0,2	14	107	34	3874	
19.12.						6,0	9,4	14,2		5	38	34	3874	
20.12.						0,8	6,6	14,2		9	39	34	3874	
21.12.						4,6	8,5	11,6	3,3	9	76	34	3874	
22.12.						7,4	10,9	14,8			3	34	3874	
23.12.						4,7	8,9	11,6	0,2	10	71	34	3874	
24.12.						6,8	10,4	14,9		2	72	34	3874	
25.12.						8,4	10,9	13,0		1	9	34	3874	
26.12.						5,6	8,5	13,3		3	12	34	3874	
27.12.						3,2	6,9	12,6		1	4	34	3874	
28.12.						3,3	6,2	11,1		11	40	34	3874	
29.12.						2,2	3,9	6,6				34	3874	
30.12.						-6,1	-2,3	2,7				34	3874	
31.12.						-8,6	-6,8	-4,2						

Station: Renzen, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 07:02:54

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:00

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 03.05.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 03.05.2015

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 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