

## 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, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 22.04.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						-10,8	-7,0	-2,4		24				
02.01.						-2,4	-0,7	0,1	0,3	24				
03.01.						-1,7	-0,5	0,5	0,1	21				
04.01.						-0,8	0,4	1,1	2,9	18	10			
05.01.						-8,0	-1,9	0,9		3	12			
06.01.						-14,7	-10,0	-3,0						
07.01.						-14,7	-8,0	-3,9		1				
08.01.						-4,4	-2,3	-1,2		24				
09.01.						-1,2	-0,4	0,8	1,3	17				
10.01.						-3,0	-1,1	0,3	0,5	3				
11.01.						-1,3	1,5	4,1	5,9	7	16			
12.01.						2,4	3,7	5,4	2,6	10	30			
13.01.						-0,5	1,7	6,2	2,1	6	36			
14.01.						-0,7	0,5	1,9	0,8	5	4			
15.01.						-4,0	-0,8	0,7	0,4	2				
16.01.						-9,9	-5,1	1,0	0,1	11				
17.01.						-10,5	-5,1	-1,2		24				
18.01.						-8,4	-4,0	-1,4		14				
19.01.						-11,7	-7,5	-1,6		11				
20.01.						-13,8	-7,3	2,5		11	3			
21.01.						-11,9	-5,7	2,6	0,1	2	3			
22.01.						-12,4	-7,7	-1,8						
23.01.						-16,3	-11,5	-4,5						
24.01.						-12,5	-7,4	-5,0						
25.01.						-8,8	-6,1	-3,4						
26.01.						-9,4	-2,9	1,4						
27.01.						-11,9	-4,6	6,8	0,8					
28.01.						-9,6	-3,6	4,1	0,1					
29.01.						-9,6	-1,9	7,6	0,1	1	1			
30.01.						-1,9	3,4	6,5	5,4	12	33			
31.01.						-0,3	3,5	6,6	8,5	15	102			
01.02.						-1,7	2,5	7,1		4				
02.02.						2,5	6,1	11,5	0,3	4	11			
03.02.						2,4	5,0	9,2	0,2	12	61			

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
04.02.						0,6	5,7	8,9	2,6	6	40			
05.02.						0,3	4,9	9,3		1	3			
06.02.						0,1	3,2	7,4						
07.02.						0,1	3,5	8,2		4	8			
08.02.						-4,1	2,0	5,4						
09.02.						-6,0	-1,9	0,7						
10.02.						-2,3	-0,5	1,1						
11.02.						-3,3	1,4	8,9		2				
12.02.						-1,8	0,3	1,8		5				
13.02.						-0,6	2,5	8,0						
14.02.						-3,6	3,0	10,8						
15.02.						-4,5	2,4	10,4		1	2			
16.02.						-3,2	4,8	14,6	1,4	10	19			
17.02.						4,1	6,4	9,1	10,2	20	95			
18.02.						-0,4	4,3	7,9	0,1	14	97			
19.02.						-3,6	3,0	7,6	0,2	16	21			
20.02.						5,7	7,3	8,8	3,1	7	47			
21.02.						8,0	9,4	10,6	7,8	17	64			
22.02.						8,7	9,4	10,1	4,6	14	109			
23.02.						7,7	11,0	18,1		1	4			
24.02.						-1,3	4,7	8,3		1	5			
25.02.						-2,7	3,0	10,6		1	1			
26.02.						0,5	6,1	13,0						
27.02.						2,2	9,8	16,3	0,8	1	6			
28.02.						3,1	5,3	8,9	18,8	14	42			
01.03.						3,3	5,7	8,2	7,1	10	42			
02.03.						2,9	7,4	10,0	8,5	5	82			
03.03.						0,8	6,5	12,8						
04.03.						-0,3	9,0	18,5	0,3	4	15			
05.03.						5,1	7,7	11,9	5,0	11	36			
06.03.						4,0	6,1	9,6	3,9	14	48			
07.03.						2,0	4,7	7,6	12,2	9	47			
08.03.						0,8	5,3	9,3	9,5	9	59			
09.03.						9,3	10,4	12,3	17,8	14	99			
10.03.						0,6	6,4	10,7						
11.03.						-0,2	6,4	13,9						
12.03.						-1,6	6,0	13,2		1				

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-0,7	5,4	11,4						
14.03.						-1,6	6,1	13,8						
15.03.						0,0	7,5	13,7		4	4			
16.03.						1,9	9,1	17,7		4	8			
17.03.						1,4	9,4	16,7						
18.03.						6,6	8,2	9,9	13,9	15	74			
19.03.						9,4	11,0	13,0	1,5	6	40			
20.03.						9,6	11,2	13,7	0,1					
21.03.						4,5	9,0	12,3	10,6	10	74			
22.03.						3,7	5,9	7,9	1,1	11	125			
23.03.						5,8	8,9	14,1		2	12			
24.03.						3,3	7,6	11,1		2	7			
25.03.						1,8	8,7	15,1		7	18			
26.03.						1,9	8,4	14,6						
27.03.						-0,3	9,5	18,4						
28.03.						0,2	11,0	20,1						
29.03.						4,3	13,1	18,5		2	10			
30.03.						5,7	13,0	20,7						
31.03.						7,6	15,1	23,1						
01.04.						5,9	13,4	20,3						
02.04.						8,1	11,5	17,3	9,2	10	85			
03.04.						5,4	11,7	18,3	0,1	9	65			
04.04.						3,4	10,1	16,4	0,9	14	68			
05.04.						2,1	9,5	15,4		7	26			
06.04.						3,6	7,5	11,3						
07.04.						0,9	7,3	14,6						
08.04.						2,8	10,4	18,3						
09.04.						1,4	12,0	21,8		6	25			
10.04.						2,8	13,8	23,1			7			
11.04.						3,3	8,8	14,7						
12.04.						0,5	10,8	18,3			6			
13.04.						8,5	11,8	14,9			3			
14.04.						5,3	10,0	14,9						
15.04.						8,2	10,9	14,5	0,4	5	25			
16.04.						5,2	7,7	10,2	3,4	7	24			
17.04.						2,0	5,9	8,6	8,5	15	69			
18.04.						0,1	3,5	8,7	2,1	20	25			

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
19.04.						-3,5	2,4	6,5	0,2	10	44			
20.04.						-5,8	2,6	10,7		2				
21.04.						-1,3	7,3	14,8		2				
22.04.						5,2	8,5	12,4	1,6	6	47	1	4	
23.04.						0,7	6,1	10,7	0,1			1	4	
24.04.						-1,5	8,3	16,9				1	4	
25.04.						2,1	8,0	13,3	0,1	7	38	1	4	
26.04.						2,8	5,2	8,7	3,1	14	86	1	4	
27.04.						1,0	4,9	9,2	11,8	16	52	1	4	
28.04.						4,0	7,2	13,3	0,7	12	63	1	4	
29.04.						3,3	9,0	15,5		2		1	4	
30.04.						2,0	10,6	18,0				1	4	
01.05.						4,4	7,4	10,4	14,9	15	96	1	4	
02.05.						6,5	8,8	13,8	24,9	13	186	1	4	
03.05.						6,0	9,5	14,6	7,9	13	74	1	4	
04.05.						4,3	9,0	15,6	0,2	17	90	1	4	
05.05.						5,6	11,0	16,5		10	119	1	4	
06.05.						6,5	14,2	22,9	0,1	3	30	1	6	
07.05.						10,8	12,1	14,3	10,4	23	159	1	6	
08.05.			!!!	17.05.		7,1	9,5	11,8	15,2	14	302	1	6	
09.05.						3,0	8,3	14,5	0,8	10	56	1	6	
10.05.						1,6	11,2	20,1				1	7	
11.05.						6,4	15,0	23,5	3,2	6	62	1	8	
12.05.						11,0	15,4	21,9	0,1	11	186	2	19	
13.05.						10,6	16,3	24,3	3,4	7	49	2	27	
14.05.			!	21.05.		11,6	15,8	23,0	0,1	5	63	3	43	
15.05.						10,1	15,8	22,3		1	8	3	59	
16.05.						6,8	17,1	26,3				3	79	
17.05.						10,4	20,2	28,1				4	114	
18.05.						14,0	19,9	26,9	3,0	4	72	4	165	
19.05.	x	257	!!!	26.05.		7,7	13,1	18,5	15,5	18	201	5	185	
20.05.						5,3	11,6	17,9		7	44	5	193	
21.05.						4,6	14,1	22,0		5	30	5	210	
22.05.						11,3	16,9	24,0				5	260	
23.05.						9,9	18,6	25,4		4		6	312	
24.05.			!	31.05.		11,5	16,1	19,4	1,5	5	74	6	353	
25.05.	x	81	!!	31.05.		10,8	16,5	23,3	0,1	9	181	6	404	

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.			!	31.05.		7,9	17,9	25,6		6	55	7	452	
27.05.						11,4	21,1	29,5				7	548	
28.05.						13,0	23,4	32,3				8	657	
29.05.						14,9	23,6	33,4				8	795	
30.05.			!	04.06.		16,3	21,9	29,4	3,4	8	82	9	918	
31.05.	x	275	!	06.06.		13,8	20,0	25,7		4	82	10	1018	
01.06.						10,2	19,6	28,0		1	11	10	1102	
02.06.						11,5	21,2	29,3		1	16	10	1212	
03.06.			!!	11.06.		14,9	20,9	29,4	9,2	7	116	11	1320	
04.06.	x	300	!!!	11.06.		10,7	16,4	20,2	19,3	11	283	11	1374	
05.06.						10,0	14,5	20,9	0,1	9	38	11	1426	
06.06.	x	40	!!	12.06.		10,6	15,1	20,5	0,1	10	116	12	1473	
07.06.						8,6	12,8	17,7	2,0	5	29	12	1498	
08.06.						8,2	16,9	25,5				12	1560	
09.06.			!	15.06.		11,7	17,7	26,5	23,0	6	62	12	1630	
10.06.	x	64	!!	15.06.		10,5	17,2	24,8	0,2	8	165	13	1693	
11.06.						10,2	21,7	31,4				13	1779	
12.06.						12,1	21,9	24,7				14	1837	
13.06.						9,5	17,1	25,1				14	1892	
14.06.						10,0	19,2	27,4				14	1957	
15.06.						10,9	21,7	29,7		3	27	15	2023	
16.06.						14,4	19,6	23,2				15	2084	
17.06.						9,3	16,6	21,3		1	5	15	2122	
18.06.						14,2	20,4	27,0				16	2191	
19.06.						10,1	22,1	31,6		2	18	16	2253	
20.06.						12,1	24,0	33,4		3	37	17	2333	
21.06.						14,0	24,1	33,4		2	28	17	2405	
22.06.						15,7	25,9	34,1				18	2485	
23.06.						16,1	24,4	28,5	2,0	2	36	18	2549	
24.06.						13,8	21,2	26,7				18	2603	
25.06.						14,4	20,6	25,6				19	2648	
26.06.						18,4	23,7	31,0				19	2721	
27.06.			!!	03.07.		17,1	21,4	27,2	9,8	10	149	20	2771	
28.06.			!	04.07.		16,9	20,8	27,6	7,8	7	92	20	2821	
29.06.	x	254	!!	05.07.		13,1	17,2	23,2	34,2	15	193	20	2860	
30.06.						11,9	17,9	25,0		2	21	21	2892	
01.07.			!	08.07.		13,8	16,1	20,3	4,1	8	80	21	2921	

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.	x	120	!!!	08.07.		14,1	16,6	21,2	4,5	11	200	21	2950	
03.07.	x	145				14,4	18,5	24,8			6	22	2982	
04.07.						12,8	20,3	27,6				22	3025	
05.07.						12,3	22,2	30,6		2	29	22	3065	
06.07.						12,1	24,2	34,4		3	41	23	3108	
07.07.			!!	12.07.		17,8	22,5	31,0	6,8	11	115	23	3155	
08.07.	x	300	!	13.07.		16,3	23,1	30,9	0,9	3	77	24	3200	
09.07.	x	274	!	14.07.		15,9	22,9	30,9	0,4	7	96	24	3234	
10.07.	x	300	!!	16.07.		17,9	21,2	25,7	2,7	10	186	24	3273	
11.07.	x	300	!!	17.07.		16,3	19,4	25,1	3,6	9	179	25	3305	
12.07.	x	195	!	18.07.		14,5	18,2	23,4	5,3	11	62	25	3325	
13.07.			!	19.07.		8,0	16,3	23,6	2,3	6	62	25	3337	
14.07.			!	20.07.		11,2	17,2	23,5	2,0	9	60	25	3365	
15.07.	x	91	!	21.07.		11,1	15,8	20,9	0,3	5	69	25	3381	
16.07.						10,1	18,3	26,0				26	3400	
17.07.						13,1	21,2	29,3				26	3422	
18.07.	x	235	!	23.07.		14,0	23,6	31,8		5	70	26	3459	
19.07.						15,8	25,6	35,0	16,4	2	28	27	3492	
20.07.	x	300	!!	26.07.		16,6	20,2	25,5	8,0	12	152	27	3512	
21.07.			!	27.07.		14,8	22,3	30,3	8,7	6	73	27	3545	
22.07.	x	265	!!	28.07.		15,7	21,3	28,7	4,4	12	180	28	3568	
23.07.			!	30.07.		14,4	19,6	23,2	4,4	4	60	28	3580	
24.07.						13,0	15,6	19,4	0,1	4	55	28	3597	
25.07.			!!	31.07.		12,3	13,6	15,8	16,0	16	185	28	3607	
26.07.	x	86	!!!	31.07.		12,3	15,4	20,1	10,5	17	426	28	3620	
27.07.			!!	01.08.		11,1	17,0	22,6	0,4	16	116	29	3632	
28.07.	x	278	!!	02.08.		14,1	18,2	23,5		8	187	29	3644	
29.07.						13,9	21,4	29,6				29	3666	
30.07.						17,7	23,5	29,6				29	3692	
31.07.			!!	05.08.		17,2	22,4	29,6	0,1	10	160	30	3708	
01.08.	x	300	!!	06.08.		17,3	23,4	32,7	2,1	13	115	30	3734	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		17,8	22,9	29,2	0,5	9	287	30	3756	
03.08.	x	300	!!	08.08.		19,0	23,1	28,6	0,8	8	145	31	3768	
04.08.						15,7	21,2	25,7				31	3785	
05.08.						13,5	20,3	28,0	1,4	2	45	31	3803	
06.08.	x	26	!!	13.08.		11,5	17,5	24,9		8	101	31	3810	
07.08.						10,4	18,9	26,9		2	15	32	3816	

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	17	!	15.08.		11,4	18,5	23,9		6	90	32	3822	
09.08.						12,3	18,7	24,0			5	32	3839	
10.08.	x	168	!!!	16.08.		12,6	14,2	15,5	15,8	23	338	32	3844	
11.08.	x	67	!!	17.08.		12,5	13,5	14,6	3,6	12	154	32	3848	
12.08.	x	88	!!!	17.08.		12,5	15,3	18,8	8,3	15	301	32	3852	
13.08.	x	155	!	18.08.		14,7	17,9	23,8		7	79	32	3859	
14.08.	x	221	!!	19.08.		14,0	20,8	28,5		8	149	32	3864	
15.08.			!	21.08.		14,9	21,7	31,0	4,7	5	63	33	3883	
16.08.	x	300	!!	22.08.		15,5	21,0	28,2	3,0	9	152	33	3893	
17.08.	x	297	!!	23.08.		15,2	21,1	27,8		8	152	33	3897	
18.08.	x	298	!!	24.08.		15,3	20,4	30,3	11,1	12	120	33	3901	
19.08.	x	248	!!!	25.08.		11,3	16,5	21,8	0,8	9	251	33	3909	
20.08.						9,6	14,9	21,0		3	16	33	3914	
21.08.						9,1	15,5	23,1				33	3921	
22.08.						8,1	16,9	25,7			3	33	3924	
23.08.						11,4	20,1	30,3				34	3928	
24.08.						13,0	19,9	27,2		3	46	34	3929	
25.08.						13,6	21,5	30,9		7	57	34	3931	
26.08.	x	300	!!	01.09.		15,5	22,8	30,8		8	196	34	3933	
27.08.	x	300	!!	03.09.		15,3	20,9	28,4	0,2	13	119	34	3941	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		13,3	20,7	29,0	0,2	9	269	34	3946	
29.08.	x	177				14,5	22,3	31,3				34	3948	
30.08.						17,7	24,3	31,6	14,1	2	39	34	3949	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		14,3	17,3	20,5	6,3	24	305	34	3949	
01.09.	x	147	!!!	09.09.		10,6	14,5	17,7	0,2	15	247	34	3949	
02.09.	x	66	!!!	10.09.		8,9	13,1	20,1	0,2	15	214	34	3949	
03.09.			!!	11.09.		7,5	12,8	20,9		10	111	34	3949	
04.09.			!	12.09.		5,8	14,5	23,6		9	82	34	3949	
05.09.			!	13.09.		13,4	18,8	25,7	0,1	5	69	34	3949	
06.09.			!	16.09.		13,7	18,0	21,0	0,9	6	71	34	3949	
07.09.						11,9	14,6	19,1				34	3949	
08.09.						10,9	15,3	19,7				34	3949	
09.09.			!	21.09.		12,0	14,1	18,7	17,1	13	93	34	3949	
10.09.	x	44	!!	22.09.		10,6	13,9	19,8		8	185	34	3949	
11.09.						10,4	13,2	18,0	2,1	3	47	34	3949	
12.09.						11,0	13,6	17,3	1,7	7	50	34	3949	
13.09.			!!	26.09.		11,2	14,4	20,9	28,7	9	117	34	3949	

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	109	!!!	26.09.		9,9	11,5	17,5	26,1	18	268	34	3949	
15.09.			!	28.09.		7,4	11,8	17,6	0,8	10	79	34	3949	
16.09.			!!	28.09.		4,3	9,8	18,7	3,6	18	149	34	3949	
17.09.			!!	28.09.		4,6	10,7	18,2	4,9	15	153	34	3949	
18.09.			!!	29.09.		8,1	10,7	16,3	0,5	12	135	34	3949	
19.09.						7,4	11,1	16,1	1,0	6	50	34	3949	
20.09.						8,2	11,9	17,0		4	30	34	3949	
21.09.			!!	30.09.		4,0	11,6	20,8	0,1	11	114	34	3949	
22.09.						5,3	12,5	21,1		5	35	34	3949	
23.09.			!	02.10.		6,7	13,3	22,0		11	84	34	3949	
24.09.			!!	03.10.		6,4	12,0	20,2	0,1	11	109	34	3949	
25.09.			!	04.10.		4,9	12,4	21,4		13	77	34	3949	
26.09.			!!	05.10.		6,7	13,4	22,4	0,1	14	113	34	3949	
27.09.	x	19	!!	07.10.		8,4	13,9	21,8	0,1	13	158	34	3949	
28.09.	x	53	!!	08.10.		10,0	16,1	23,9		9	153	34	3949	
29.09.	x	164				13,4	17,0	24,1		5	56	34	3949	
30.09.	x	197	!	13.10.		11,5	16,7	25,4	5,8	8	76	34	3949	
01.10.	x	40	!!	13.10.		8,0	12,2	19,1	0,2	12	174	34	3949	
02.10.			!!	15.10.		9,3	13,6	16,9	3,9	11	137	34	3949	
03.10.	x	171	!!!	15.10.		7,0	12,4	16,2	30,7	14	307	34	3949	
04.10.			!	16.10.		5,2	10,8	15,5		10	81	34	3949	
05.10.			!	17.10.		8,1	12,6	19,4	8,5	10	92	34	3949	
06.10.			!!	17.10.		7,1	9,0	11,7	4,1	13	163	34	3949	
07.10.						7,6	10,1	13,1	2,4	3	25	34	3949	
08.10.			!!	18.10.		8,2	10,9	13,4	8,0	21	155	34	3949	
09.10.			!!!	19.10.		8,6	11,4	15,0	1,1	10	200	34	3949	
10.10.			!!	20.10.		9,4	11,7	13,1	0,5	9	105	34	3949	
11.10.			!	20.10.		9,3	13,1	18,4	0,9	13	80	34	3949	
12.10.			!	21.10.		10,7	14,0	17,5		4	84	34	3949	
13.10.			!	23.10.		8,6	13,8	20,7		10	59	34	3949	
14.10.	x	6	!!	24.10.		5,9	13,5	23,0	0,1	14	135	34	3949	
15.10.	x	36	!!	25.10.		5,8	14,6	24,0	0,1	16	157	34	3949	
16.10.	x	133	!!	27.10.		7,2	15,2	27,1	0,1	10	123	34	3949	
17.10.			!	31.10.		5,6	13,8	23,8		12	95	34	3949	
18.10.			!!	02.11.		3,7	11,7	22,1	0,1	11	112	34	3949	
19.10.						4,2	12,8	23,3		8	46	34	3949	
20.10.						9,9	13,9	19,2		1	9	34	3949	

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
21.10.			!	18.11.		9,7	13,7	20,0	5,5	6	60	34	3949	
22.10.			!!	19.11.		7,9	9,7	13,1	3,9	18	149	34	3949	
23.10.			!	21.11.		7,0	8,9	11,1	1,8	7	82	34	3949	
24.10.			!	23.11.		9,3	11,5	15,2	0,7	10	80	34	3949	
25.10.	x	39				10,5	14,1	19,4		5	30	34	3949	
26.10.	x	81	!!	27.11.		7,2	12,0	15,8		14	148	34	3949	
27.10.	x	61				5,6	11,2	14,0	7,4	6	52	34	3949	
28.10.						6,2	8,2	10,9		1	6	34	3949	
29.10.						4,7	9,0	12,0	5,8	7	47	34	3949	
30.10.						2,5	5,3	10,1		3	6	34	3949	
31.10.						-0,9	4,5	11,2		10	16	34	3949	
01.11.						4,8	7,2	14,1	0,2	6	32	34	3949	
02.11.						3,0	8,8	15,2		2	5	34	3949	
03.11.			!	97%	26.12.	6,1	9,3	14,1		11	51	34	3949	
04.11.						4,2	9,6	15,9		7	54	34	3949	
05.11.			!!	89%	100%	5,5	8,5	11,4	9,7	21	175	34	3949	
06.11.			!!	87%	97%	3,8	5,3	7,7		1	178	34	3949	
07.11.						4,3	6,2	8,5		6	36	34	3949	
08.11.			!!	82%	93%	5,8	6,1	6,9	0,5	24	183	34	3949	
09.11.						5,5	6,0	6,7	1,2	24	326	34	3949	
10.11.						4,6	5,7	6,8	6,0	18	350	34	3949	
11.11.						4,6	6,3	9,0	16,0	21	116	34	3949	
12.11.						1,2	4,1	6,2	21,2	24	201	34	3949	
13.11.						0,0	3,2	7,2	0,6	20	258	34	3949	
14.11.						-1,5	1,1	4,2		18	8	34	3949	
15.11.						-2,7	1,8	8,3		15	7	34	3949	
16.11.						0,5	1,3	1,9			1	34	3949	
17.11.						1,1	2,9	5,4	0,3	7	19	34	3949	
18.11.						3,3	4,5	6,6		8	33	34	3949	
19.11.						0,8	4,0	5,9	10,2	13	30	34	3949	
20.11.						2,5	3,8	5,6	0,9	10	23	34	3949	
21.11.						3,9	6,7	8,3	4,8	23	96	34	3949	
22.11.						0,3	6,3	14,8	0,1	13	151	34	3949	
23.11.						0,3	10,1	16,2		4	6	34	3949	
24.11.						9,6	11,9	16,1	6,1	11	116	34	3949	
25.11.			!!!	40%	50%	2,6	6,1	10,1	27,0	23	239	34	3949	
26.11.						1,3	2,4	4,3		6	29	34	3949	

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 22.04.2017  
 Austrieb: 22.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
27.11.						1,8	3,5	5,8	10,2	10	41	34	3949	
28.11.						2,7	4,2	4,9	6,9	24	141	34	3949	
29.11.						-1,5	1,6	3,7	0,8	24	180	34	3949	
30.11.						-1,1	0,4	1,5	7,2	24	190	34	3949	
01.12.						-3,5	-1,2	0,1	0,7	16	188	34	3949	
02.12.						-6,1	-2,2	-0,6		24		34	3949	
03.12.						-3,0	-1,9	-0,9		24		34	3949	
04.12.						-1,1	0,4	1,9	6,7	23	1	34	3949	
05.12.						1,9	3,0	4,9	0,4	2	2	34	3949	
06.12.						2,5	3,8	4,5				34	3949	
07.12.						-3,3	2,0	7,6	0,3	6	10	34	3949	
08.12.						-0,7	3,3	7,2	4,0	19	56	34	3949	
09.12.						-1,5	-0,6	0,2				34	3949	
10.12.						-3,1	0,7	6,5	2,6	5	13	34	3949	
11.12.						3,6	5,8	6,8	12,0	19	102	34	3949	
12.12.						0,3	2,8	7,1	2,8	15	18	34	3949	
13.12.						-0,1	2,8	5,9	2,6	13	18	34	3949	
14.12.						2,8	5,1	6,7	4,9	9	39	34	3949	
15.12.						0,1	2,7	5,8	11,5	18	30	34	3949	
16.12.						-0,2	1,6	3,2	5,5	24	60	34	3949	
17.12.						0,4	1,1	1,5	1,0	10	63	34	3949	
18.12.						-0,8	0,5	1,6	1,1	6	5	34	3949	
19.12.						0,0	0,9	2,0	0,2	4	4	34	3949	
20.12.						1,3	2,3	3,2	0,9	21	35	34	3949	
21.12.						3,0	4,4	5,9	4,9	24	122	34	3949	
22.12.						5,6	6,4	7,2	5,8	24	276	34	3949	
23.12.						6,5	7,0	7,5	0,3	22	423	34	3949	
24.12.						4,5	6,1	6,6	0,1	1	11	34	3949	
25.12.						2,0	3,8	5,8				34	3949	
26.12.						2,3	5,0	7,1		2	4	34	3949	
27.12.						2,5	4,2	6,3	0,9	1	5	34	3949	
28.12.						0,3	1,5	3,5	8,5	7	3	34	3949	
29.12.						0,2	1,0	2,0	7,0	6	4	34	3949	
30.12.						0,9	2,1	4,8	5,0	7	9	34	3949	
31.12.						5,1	6,9	9,5						

Station: Renzen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:47:45

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 22.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 22.04.2017

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.				
				24.12.	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