

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

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- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						0,2	3,2	6,7	0,1	24	77			
02.01.						2,0	3,0	3,8	8,7	18	83			
03.01.						2,2	4,1	7,3	0,9	18	132			
04.01.						0,9	4,1	7,1	11,3	24	98			
05.01.						1,7	4,0	5,9	7,1	18	99			
06.01.						3,2	4,8	6,3		8	105			
07.01.						1,4	4,3	7,2	4,4	10	38			
08.01.						2,1	4,9	8,2						
09.01.						1,3	3,4	5,4		8	10			
10.01.						3,5	6,1	7,7	2,1	13	31			
11.01.						2,9	5,0	6,3	7,6	16	80			
12.01.						3,8	5,0	6,4	3,0	19	42			
13.01.						2,5	3,8	4,9	3,5	18	34			
14.01.						-0,5	2,8	6,9	1,1	6	12			
15.01.						-0,3	0,7	3,2		20	18			
16.01.						-1,3	0,1	2,6	1,6	24	3			
17.01.						-7,4	-1,9	-0,4		8	1			
18.01.						-12,4	-7,7	-2,9						
19.01.						-10,0	-6,8	-2,5		1				
20.01.						-10,6	-6,1	-1,9						
21.01.						-8,5	-2,1	3,5	1,0					
22.01.						-10,4	-5,6	-1,1		10				
23.01.						-3,7	2,3	5,9	4,6	16	20			
24.01.						-2,1	1,8	5,4	0,2	22	30			
25.01.						1,0	6,3	12,6	0,1	13	77			
26.01.						0,0	6,6	13,9		9	21			
27.01.						10,2	12,2	14,5						
28.01.						5,2	9,2	13,8	1,1	15	111			
29.01.						2,5	5,9	9,3	0,2	9	156			
30.01.						2,7	6,1	9,9	6,2	6	37			
31.01.						3,3	5,5	11,3	8,6	20	111			
01.02.						10,2	11,0	11,9	10,1	14	211			
02.02.						5,6	10,5	11,6	3,1	2	14			
03.02.						1,6	3,9	5,7	9,3	14	37			

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
04.02.						1,9	3,1	4,8	12,8	12	43			
05.02.						2,7	5,6	10,7	0,8	13	88			
06.02.						-0,6	6,0	15,1		11	23			
07.02.						2,8	6,5	9,1						
08.02.						4,9	7,7	13,0	14,5	7	39			
09.02.						4,2	7,7	11,8	10,6	15	35			
10.02.						1,1	2,7	4,7	9,6	19	23			
11.02.						1,6	3,0	5,3	3,3	17	72			
12.02.						-0,5	2,9	6,7		1	1			
13.02.						-0,5	3,5	6,9	4,4	17	47			
14.02.						4,0	6,3	7,8	3,6	11	89			
15.02.						2,3	3,7	4,7	1,8	18	55			
16.02.						-1,2	1,1	2,3						
17.02.						-1,5	0,6	1,6		1				
18.02.						-0,9	3,0	8,5						
19.02.						-0,8	1,2	2,7	0,8	18	30			
20.02.						0,7	3,8	9,6	19,1	16	78			
21.02.						9,6	11,4	12,8	0,8	3	112			
22.02.						9,3	10,7	12,7						
23.02.						0,3	3,1	10,2	15,8	22	52			
24.02.						-0,3	2,2	5,5	2,0	12	76			
25.02.						-2,5	1,5	6,1		8	8			
26.02.						-4,7	0,0	5,6						
27.02.						-5,5	0,7	7,8		2	4			
28.02.						-2,5	1,5	4,7						
29.02.						-1,0	1,7	2,9		3				
01.03.						-1,0	1,9	6,3	7,6	14	9			
02.03.						1,9	4,3	8,8	4,9	22	46			
03.03.						1,0	2,7	5,5	1,1	11	29			
04.03.						-0,4	3,6	7,2	2,8	19	49			
05.03.						2,0	4,2	6,8	3,6	24	137			
06.03.						0,2	2,5	5,4	3,0	18	181			
07.03.						-1,6	2,1	5,7	0,2	4	11			
08.03.						-4,6	-1,5	2,2		14				
09.03.						-3,1	0,6	6,6	0,1	3				
10.03.						-5,0	1,6	8,9	0,1	6				
11.03.						-2,5	3,4	8,8		4	3			

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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.						
12.03.						-0,3	4,3	8,8						
13.03.						1,1	4,5	8,2						
14.03.						-1,8	3,6	9,7						
15.03.						-3,8	0,4	3,5	2,7	13	26			
16.03.						0,1	3,7	8,8			27			
17.03.						-4,2	4,5	12,2		2	4			
18.03.						-3,1	5,3	14,1		4	1			
19.03.						-2,6	2,5	5,2		3	1			
20.03.						2,6	4,4	8,0						
21.03.						2,9	5,6	8,5		1	4			
22.03.						2,4	6,2	10,5						
23.03.						3,1	5,5	8,4	1,2	12	37			
24.03.						2,6	6,4	9,9		2	45			
25.03.						4,7	6,1	6,8	12,9	20	120			
26.03.						2,3	8,1	15,3	0,1	11	172			
27.03.						3,5	7,9	11,5	0,2	4	24			
28.03.						1,9	8,3	15,4	3,6	7	49			
29.03.						5,0	8,3	12,3	1,5	8	73			
30.03.						5,5	9,3	10,7	5,7	18	157			
31.03.						7,8	13,0	19,0	8,1	16	248			
01.04.						2,9	6,1	10,3	0,2	10	149			
02.04.						0,1	8,9	16,7	0,1	9	25			
03.04.						6,8	13,5	21,0						
04.04.						9,9	13,5	17,6						
05.04.						7,2	12,0	17,4	6,1	8	81			
06.04.						9,0	12,1	16,1	0,8	9	169			
07.04.						3,1	8,2	10,9	0,5	5	29			
08.04.						1,1	7,0	14,2		3	6			
09.04.						1,2	6,7	12,4	0,6	7	57			
10.04.						5,1	10,4	15,8		8	110			
11.04.						4,9	10,8	17,3						
12.04.						4,5	10,7	17,6	8,3	15	56			
13.04.						5,8	9,9	14,2	4,9	16	121			
14.04.						6,5	10,5	16,2		6	40			
15.04.						6,7	11,4	15,8	5,3	7	68			
16.04.						8,3	10,7	13,3	9,4	19	145			
17.04.						6,0	8,0	10,3	13,2	23	142			

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
18.04.						4,5	8,3	13,0	0,2	10	110			
19.04.						2,2	8,2	13,7		5	19			
20.04.						0,8	8,7	15,6		2	5			
21.04.						-0,1	11,4	21,1						
22.04.						4,0	12,0	18,7						
23.04.						2,7	6,8	10,4	4,9	19	111			
24.04.						-0,8	3,5	7,8	1,8	18	124			
25.04.						1,2	3,5	7,2	5,6	16	47			
26.04.						0,1	4,0	7,1	8,8	14	82			
27.04.						-0,1	3,9	8,3	0,1	8	16			
28.04.						-0,3	4,5	10,5	1,2	9	12			
29.04.						-2,0	7,3	15,5		5	2			
30.04.						-0,3	9,6	18,0	2,3	8	54			
01.05.						7,6	12,3	17,7	0,2	4	89			
02.05.						2,5	12,2	19,9		3	9			
03.05.						4,4	9,5	16,3	4,5	4	37			
04.05.						2,7	9,4	16,1	0,1	8	36			
05.05.						2,2	11,7	20,0		2	11	1	4	
06.05.						7,5	16,0	25,2		5	30	1	4	
07.05.						9,4	17,7	26,1			4	1	7	
08.05.						9,9	18,4	25,7				2	14	
09.05.						9,7	18,8	26,6			3	2	25	
10.05.						11,8	15,7	18,4	4,3	14	220	2	35	
11.05.						9,2	16,8	23,3	0,2	9	327	3	49	
12.05.						11,5	14,3	16,8	2,5	13	129	3	57	
13.05.			!!!		25.05.	12,3	13,8	18,2	3,2	22	252	3	74	
14.05.						6,1	11,4	14,9	0,3	8	164	3	75	
15.05.						5,0	8,0	11,3		2	8	3	75	
16.05.						5,4	7,6	12,1	7,2	15	93	3	75	
17.05.						5,0	9,8	15,5				3	80	
18.05.						5,1	13,8	20,6	0,1	3	35	3	92	
19.05.						6,7	12,5	16,7	0,8	7	70	3	98	
20.05.						7,3	14,5	20,6		1	12	4	112	
21.05.						9,3	17,7	25,2				4	143	
22.05.						12,5	19,6	28,2		1	9	5	204	
23.05.						10,7	11,5	13,1	5,5	19	177	5	213	
24.05.			!!!		31.05.	9,7	10,3	11,2	8,3	24	425	5	216	

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
25.05.						9,8	12,5	17,6	0,1	9	506	5	236	
26.05.						7,8	17,2	25,4		8	74	5	283	
27.05.						12,8	18,6	25,6	3,6	10	109	6	351	
28.05.	x	215	!!	04.06.		14,1	18,5	22,9		11	156	6	420	
29.05.	x	241	!!	05.06.		13,0	17,3	23,3	42,0	15	149	7	488	
30.05.	x	168	!!!	06.06.		12,9	16,9	21,3	16,6	11	273	7	551	
31.05.						10,2	16,5	22,4				7	606	
01.06.	x	25	!!	07.06.		9,5	14,4	17,2	8,4	19	150	7	635	
02.06.	x	141	!!	08.06.		13,5	16,0	20,4	6,9	10	194	8	707	
03.06.	x	156	!!	09.06.		11,6	16,3	22,3	1,9	16	183	8	770	
04.06.	x	173	!!!	10.06.		13,3	16,8	21,3	16,5	16	263	9	839	
05.06.	x	207	!!	11.06.		13,7	18,2	25,8	1,8	9	157	9	940	
06.06.	x	70	!	12.06.		11,4	20,1	28,1		5	69	9	1033	
07.06.			!	14.06.		11,5	20,8	29,6	0,1	9	89	10	1133	
08.06.	x	195	!!	15.06.		14,0	16,8	25,0	5,4	17	152	10	1227	
09.06.	x	143	!!!	16.06.		10,6	16,4	22,2	2,2	9	285	11	1288	
10.06.						8,2	16,8	25,1		5	43	11	1344	
11.06.						12,9	16,8	21,0		1	7	11	1410	
12.06.	x	70	!!	20.06.		12,4	16,1	20,5	4,2	16	143	11	1467	
13.06.	x	123	!!!	21.06.		13,8	16,2	20,0	20,9	14	253	12	1522	
14.06.			!	22.06.		12,5	15,5	20,6	12,9	12	97	12	1574	
15.06.	x	42	!!	22.06.		10,4	14,8	20,6	2,0	14	120	12	1620	
16.06.			!!	23.06.		9,3	13,5	18,3	5,4	18	148	12	1654	
17.06.	x	125	!!	24.06.		10,7	14,0	19,3	5,8	18	139	13	1691	
18.06.						11,6	16,0	22,2	3,3	3	34	13	1743	
19.06.	x	46				10,6	15,6	20,5		5	49	13	1786	
20.06.			!	26.06.		8,6	16,4	23,3	0,9	11	84	13	1827	
21.06.	x	177	!!	27.06.		13,7	18,0	23,4	1,8	12	197	14	1889	
22.06.	x	285	!!	28.06.		16,1	22,5	29,1		8	177	14	1978	
23.06.						17,0	25,8	34,6				15	2080	
24.06.						16,5	25,8	32,9	1,5	2	22	15	2173	
25.06.	x	300	!!!	30.06.		14,1	19,4	26,8	7,9	15	204	16	2239	
26.06.	x	150				12,2	17,4	23,0		5	42	16	2279	
27.06.						12,4	17,6	22,6			6	16	2325	
28.06.						14,8	18,9	23,8		1	10	17	2380	
29.06.	x	265	!!	05.07.		14,8	19,8	24,9	0,3	6	104	17	2429	
30.06.	x	140	!	06.07.		13,8	19,1	25,3	0,7	9	79	18	2476	

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
01.07.	x	300	!!!	07.07.		14,9	21,0	26,8	0,3	8	209	18	2537	
02.07.			!!	08.07.		13,2	17,0	20,3	1,2	10	110	18	2567	
03.07.						9,9	15,2	20,7	0,1	3	35	18	2594	
04.07.						13,6	19,4	26,6				19	2640	
05.07.						13,9	19,6	24,5				19	2684	
06.07.						12,2	17,6	22,4				19	2717	
07.07.						11,2	18,9	26,9				20	2756	
08.07.						12,7	21,1	28,5				20	2796	
09.07.						16,2	21,6	26,9	0,2	2	41	20	2847	
10.07.						13,3	24,2	35,2		1	9	21	2902	
11.07.						19,6	23,4	28,9	2,6	6	135	21	2952	
12.07.						15,3	18,4	20,8	1,1	2	30	22	2987	
13.07.	x	219	!!	20.07.		12,7	15,6	19,6	3,2	15	141	22	3010	
14.07.	x	55	!	21.07.		11,6	14,5	19,6	0,1	8	67	22	3028	
15.07.						9,5	14,3	20,9		3	24	22	3044	
16.07.						7,6	16,5	23,9		2	17	22	3061	
17.07.						12,2	20,2	28,1		2	26	23	3101	
18.07.						16,3	22,5	30,4				23	3140	
19.07.						12,7	23,5	32,8			2	23	3177	
20.07.						15,9	26,0	35,7				24	3226	
21.07.			!!	26.07.		16,2	20,2	23,8	22,4	15	126	24	3253	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		14,8	22,0	29,8	1,7	10	206	25	3288	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,3	21,5	28,4	0,8	10	211	25	3321	
24.07.	x	300	!!	28.07.		17,5	21,5	27,4	0,1	6	120	25	3357	
25.07.	x	300				17,7	21,7	27,4		2	35	26	3383	
26.07.	x	300	!	31.07.		18,6	23,0	29,9	0,1	5	91	26	3417	
27.07.	x	300				16,3	21,4	26,6		1	19	26	3447	
28.07.						14,7	20,4	25,8	0,1	3	52	27	3466	
29.07.	x	300	!!	03.08.		17,3	21,5	27,2	0,4	6	165	27	3492	
30.07.						15,8	22,2	28,3				27	3520	
31.07.						12,3	19,6	24,4		2	11	28	3536	
01.08.	x	12	!	07.08.		10,2	17,5	25,1		7	97	28	3547	
02.08.			!	08.08.		14,9	16,9	19,8	1,7	17	87	28	3563	
03.08.	x	248	!!	08.08.		15,7	20,0	25,4	0,2	6	115	28	3587	
04.08.	x	284	!!	11.08.		14,5	19,7	27,0	23,8	7	120	29	3606	
05.08.	x	168	!!!	12.08.		13,2	16,7	22,4	1,5	11	241	29	3615	
06.08.	x	156	!!	13.08.		12,1	17,3	24,5		8	123	29	3631	

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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		
07.08.	x	89	!	14.08.		10,3	19,1	27,1		7	79	29	3650	
08.08.						12,1	20,1	27,3		3	44	29	3664	
09.08.	x	125	!	16.08.		12,4	16,2	21,4	3,1	6	90	30	3671	
10.08.	x	30				9,0	14,0	19,0	0,2	2	20	30	3677	
11.08.			!	17.08.		5,7	13,5	20,0	0,6	12	68	30	3679	
12.08.	x	49	!!!	18.08.		11,5	15,1	19,8	5,9	17	265	30	3692	
13.08.	x	211	!!	19.08.		11,7	19,7	27,5		8	123	30	3708	
14.08.	x	174	!	20.08.		11,8	20,3	28,1		6	85	30	3723	
15.08.	x	132	!	21.08.		11,2	20,2	29,0		6	71	30	3731	
16.08.	x	156	!	22.08.		11,4	19,5	28,4		7	78	31	3748	
17.08.	x	50				11,5	19,0	27,0		4	42	31	3763	
18.08.			!	25.08.		7,4	17,1	26,0	21,6	8	87	31	3770	
19.08.	x	204	!!!	25.08.		13,3	19,8	27,9	0,2	12	226	31	3779	
20.08.	x	300	!!	27.08.		12,6	18,2	24,7	2,9	10	112	31	3784	
21.08.	x	143	!!!	27.08.		11,3	16,4	21,7	0,2	8	218	32	3797	
22.08.						12,4	17,2	22,6				32	3807	
23.08.	x	140				11,4	20,2	29,3		4	46	32	3818	
24.08.	x	161	!	30.08.		13,5	21,9	31,4		9	99	32	3824	
25.08.	x	124	!!	31.08.		10,8	21,8	33,1		8	144	32	3835	
26.08.						16,5	24,4	35,1				33	3854	
27.08.			!	02.09.		15,1	25,0	35,1		4	60	33	3860	
28.08.						15,6	24,8	33,5	0,8	2	37	33	3864	
29.08.						13,1	21,4	27,2		1	9	33	3875	
30.08.	x	87	!	05.09.		10,7	18,5	26,4		6	74	33	3884	
31.08.						12,0	20,3	30,3		1	12	33	3888	
01.09.						13,7	19,9	27,3				33	3890	
02.09.						11,1	19,1	27,4		4	50	33	3892	
03.09.						13,2	20,4	28,8				34	3893	
04.09.						13,3	17,7	22,3	1,9	8	57	34	3897	
05.09.						14,3	16,7	20,1		1	9	34	3897	
06.09.	x	135	!	12.09.		11,0	17,9	26,1		6	76	34	3905	
07.09.						11,6	19,1	27,8				34	3907	
08.09.	x	130				11,7	20,8	30,5		2	29	34	3909	
09.09.			!	15.09.		11,5	20,1	29,7		7	93	34	3910	
10.09.			!	16.09.		10,5	20,4	30,4		6	73	34	3910	
11.09.			!	17.09.		11,7	20,9	30,7		5	69	34	3910	
12.09.						15,8	23,0	32,7				34	3910	



Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
13.09.			█			14,3	23,2	33,5				34	3910	
14.09.			█			13,1	22,0	31,9		4	49	34	3910	
15.09.			█			13,4	20,8	27,4				34	3910	
16.09.	x	73	!	25.09.		11,9	17,0	22,4		7	75	34	3910	
17.09.			!!	27.09.		12,1	15,7	18,9	11,2	8	109	34	3910	
18.09.	x	165	!!!	27.09.		13,1	14,7	15,8	14,5	24	461	34	3910	
19.09.	x	134	!!!	28.09.		12,3	13,6	16,8	0,1	16	577	34	3910	
20.09.	x	68	!!	29.09.		11,5	14,1	19,2		9	197	34	3910	
21.09.	x	7	!	29.09.		7,6	12,4	20,0		9	87	34	3910	
22.09.			█			6,2	13,2	22,7		6	39	34	3910	
23.09.			!	01.10.		5,8	13,3	21,2		6	53	34	3910	
24.09.			!	01.10.		4,5	14,3	24,7		9	68	34	3910	
25.09.			█			8,8	16,2	25,6		1	10	34	3910	
26.09.	x	14	!!	07.10.		11,2	13,8	16,8	10,9	14	120	34	3910	
27.09.	x	112	!!	08.10.		11,1	15,1	20,9		14	193	34	3910	
28.09.	x	89	!!	12.10.		7,0	14,6	21,7		10	148	34	3910	
29.09.			█			10,6	18,4	25,1		4		34	3910	
30.09.			█			11,3	16,3	21,1				34	3910	
01.10.	x	65	!	20.10.		11,4	15,0	19,2	1,0	14	86	34	3910	
02.10.			!	24.10.		10,6	13,3	17,7	0,3	4	52	34	3910	
03.10.			!	25.10.		6,9	10,6	13,0	2,1	11	73	34	3910	
04.10.			!!	25.10.		3,4	8,6	13,1	0,2	16	154	34	3910	
05.10.			█			2,1	6,4	13,1		14	52	34	3910	
06.10.			█			3,9	7,2	9,8	0,3	15	57	34	3910	
07.10.			!!	27.10.		5,9	9,4	14,1		10	129	34	3910	
08.10.			█			4,2	7,1	11,7		13	41	34	3910	
09.10.			!	29.10.		3,6	7,1	13,0		16	75	34	3910	
10.10.			!	30.10.		3,4	6,3	11,0		14	82	34	3910	
11.10.			█			1,6	6,1	12,3		10	56	34	3910	
12.10.			█			2,3	7,3	14,5		4	9	34	3910	
13.10.			█			-0,4	5,9	12,4	0,1	11	31	34	3910	
14.10.			█			1,5	8,3	15,7		14	48	34	3910	
15.10.			█			5,3	10,7	17,4		12	50	34	3910	
16.10.			█			1,7	11,0	22,3	0,1	14	113	34	3910	
17.10.			█			6,9	12,2	18,0	3,7	16	122	34	3910	
18.10.	x	35	!!	17.11.		9,9	12,3	15,2	1,2	17	198	34	3910	
19.10.			!	18.11.		7,5	9,1	11,2	13,9	16	61	34	3910	



Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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>	
20.10.			!!	20.11.		6,0	7,3	8,6	39,1	22	110	34	3910	
21.10.			!!	20.11.		4,6	6,1	9,1	0,8	20	165	34	3910	
22.10.			!	21.11.		3,8	6,2	8,3	2,4	20	65	34	3910	
23.10.			!!	21.11.		0,8	7,8	15,7	2,2	14	104	34	3910	
24.10.			!!!	22.11.		8,8	12,9	17,4	9,0	22	228	34	3910	
25.10.	x	103	!!	25.11.		10,1	12,6	14,2	8,9	9	195	34	3910	
26.10.			!	02.12.		7,4	10,2	13,5		10	74	34	3910	
27.10.						4,8	8,3	13,4		16	48	34	3910	
28.10.						0,1	6,5	13,1	0,1	13	91	34	3910	
29.10.						5,2	9,5	15,0		10	46	34	3910	
30.10.						0,7	6,8	14,9	0,1	17	99	34	3910	
31.10.						0,7	6,8	15,3		16	76	34	3910	
01.11.						0,8	6,8	14,6	0,1	18	61	34	3910	
02.11.			!	97%	26.12.	2,4	7,4	10,8	4,1	9	58	34	3910	
03.11.						0,1	4,3	10,1		11	24	34	3910	
04.11.						-1,6	4,1	9,6	0,1	11	7	34	3910	
05.11.			!!	90%	99%	5,8	7,9	10,1	7,0	22	178	34	3910	
06.11.			!!!	87%	96%	0,8	4,6	8,4	0,1	15	211	34	3910	
07.11.						-1,3	1,7	7,7	0,1	16	6	34	3910	
08.11.						-2,1	1,1	3,3	0,2	12	21	34	3910	
09.11.						0,1	3,0	6,0	2,7	7	20	34	3910	
10.11.						4,0	5,7	7,4	14,9	19	40	34	3910	
11.11.						1,1	3,4	5,3	21,5	24	100	34	3910	
12.11.						-2,4	0,5	5,7		10	102	34	3910	
13.11.						-4,9	0,0	6,7	0,1	6	7	34	3910	
14.11.						-6,9	-1,7	5,4	0,1	8		34	3910	
15.11.						-2,8	1,7	6,2	4,3	14	47	34	3910	
16.11.						5,8	8,1	10,2	12,5	24	241	34	3910	
17.11.						8,9	10,6	13,0	0,5	9	275	34	3910	
18.11.			!	61%	70%	6,7	10,0	14,7	9,1	9	67	34	3910	
19.11.						2,0	5,3	7,4	4,4	15	72	34	3910	
20.11.						2,2	8,5	16,3		4	82	34	3910	
21.11.						3,2	9,0	13,8			4	34	3910	
22.11.						5,5	8,4	13,3		3	20	34	3910	
23.11.						2,0	6,5	10,6		20	116	34	3910	
24.11.						3,7	7,0	8,7		10	92	34	3910	
25.11.						7,2	8,1	9,2				34	3910	

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
26.11.						5,7	6,6	7,5		8	52	34	3910	
27.11.						-2,0	4,4	7,1	0,1	23	121	34	3910	
28.11.						-6,6	-1,8	3,7	0,1	12		34	3910	
29.11.						-7,7	-3,1	4,5				34	3910	
30.11.						-8,5	-2,2	3,5		1		34	3910	
01.12.						-3,2	1,2	4,5				34	3910	
02.12.						1,8	3,6	5,5	0,1	8	10	34	3910	
03.12.						-6,4	-1,3	5,5		12	6	34	3910	
04.12.						-9,7	-4,3	4,5	0,1	11		34	3910	
05.12.						-9,3	-3,5	2,9		11		34	3910	
06.12.						-7,1	-3,1	2,4	0,1	3		34	3910	
07.12.						-7,4	-2,2	4,3		4	2	34	3910	
08.12.						-5,1	-1,8	4,9		12		34	3910	
09.12.						-5,7	0,6	5,8	0,1	6		34	3910	
10.12.						-2,6	2,7	10,5		7	8	34	3910	
11.12.						-3,3	5,1	8,0	0,7	6	32	34	3910	
12.12.						1,6	4,9	7,0	0,3	13	33	34	3910	
13.12.						-1,8	1,9	5,0	0,1	20	46	34	3910	
14.12.						1,9	5,0	9,8		2	3	34	3910	
15.12.						2,9	4,5	7,1		3	6	34	3910	
16.12.						0,7	2,1	3,1				34	3910	
17.12.						0,1	1,4	2,9	0,1	4	8	34	3910	
18.12.						0,4	1,7	2,6	0,2	22	30	34	3910	
19.12.						1,7	2,6	3,7		7	46	34	3910	
20.12.						-3,9	0,2	3,6		2		34	3910	
21.12.						-5,5	-2,8	-0,7		4		34	3910	
22.12.						-6,5	-2,1	2,3	2,1	21		34	3910	
23.12.						0,5	2,6	4,8	0,7	14	27	34	3910	
24.12.						3,9	6,0	6,9	3,6	12	46	34	3910	
25.12.						5,7	6,6	7,8	0,8	1	6	34	3910	
26.12.						3,2	6,5	9,4	3,1	3	9	34	3910	
27.12.						0,9	2,1	3,5				34	3910	
28.12.						-0,1	1,1	2,9		4	4	34	3910	
29.12.						0,1	1,4	4,9		3	6	34	3910	
30.12.						-1,2	0,5	2,9		8		34	3910	
31.12.						-2,9	-1,1	3,2						

Station: Renzen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:43:24

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 05.05.2016

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