

## 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: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

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		
01.01.						2,1	4,6	7,1	2,7	18	68			
02.01.						0,9	5,0	7,5	4,8	21	116			
03.01.						4,3	6,4	8,4	1,7	9	18			
04.01.						3,7	6,1	8,4	7,3	15	24			
05.01.						4,0	6,7	8,7	1,2	7	31			
06.01.						3,9	5,3	6,6	1,7	16	28			
07.01.						3,7	5,6	8,5	7,2	13	24			
08.01.						2,3	5,5	8,2	0,7	15	44			
09.01.						4,3	6,0	8,0	0,1	8	53			
10.01.						4,6	7,6	9,9	5,4	12	54			
11.01.						4,4	6,7	8,8	14,7	11	34			
12.01.						4,2	5,9	8,5	3,8	12	23			
13.01.						1,9	4,4	5,3	1,8	8	15			
14.01.						0,0	2,9	7,4	0,4	2	4			
15.01.						0,2	1,6	3,6	4,3	16	7			
16.01.						-0,3	0,8	2,8	3,6	22	12			
17.01.						-5,2	-0,8	1,9	0,9	24				
18.01.						-9,4	-5,0	0,6		24				
19.01.						-5,6	-3,5	-1,5		24				
20.01.						-6,1	-4,5	-2,9		24				
21.01.						-6,3	-3,4	1,7	0,3	20	1			
22.01.						-7,6	-3,1	0,6	0,1	22				
23.01.						-0,1	3,7	7,3	3,7	11	15			
24.01.						0,8	3,8	7,4		8	23			
25.01.						2,2	6,1	12,7						
26.01.						2,6	7,5	16,3						
27.01.						4,1	10,6	14,9		1	13			
28.01.						6,0	9,3	13,4	4,0	14	76			
29.01.						3,1	6,0	9,9	0,9	11	130			
30.01.						3,5	6,8	10,0	9,9	7	53			
31.01.						4,5	7,5	12,9	3,4	13	64			
01.02.						10,2	12,4	14,4						
02.02.						6,2	10,8	12,6	3,7	2	8			
03.02.						1,9	4,7	7,3	2,5	14	26			

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.						
04.02.						2,7	4,3	6,1	3,9	15	37			
05.02.						3,5	7,1	12,0		8	24			
06.02.						3,0	8,4	15,8	0,1					
07.02.						5,4	6,9	8,6	3,8	4	32			
08.02.						6,5	9,5	12,7	2,3	8	42			
09.02.						3,9	9,1	13,4	11,8	10	38			
10.02.						2,2	4,2	5,9	1,5	11	18			
11.02.						2,5	4,3	8,1	0,1	5	15			
12.02.						0,4	3,9	8,1	2,2	13	27			
13.02.						3,0	6,5	9,7	2,2	16	40			
14.02.						5,2	6,8	8,8	3,3	14	40			
15.02.						2,4	3,7	5,5	3,4	11	35			
16.02.						0,9	1,6	2,4						
17.02.						-0,3	1,2	2,8						
18.02.						1,0	4,0	8,3	1,3	2	8			
19.02.						1,0	2,7	4,4	3,4	13	17			
20.02.						1,0	5,9	10,2	2,3	4	15			
21.02.						6,0	11,2	13,6			1			
22.02.						4,4	9,8	15,5		9	65			
23.02.						1,5	5,7	10,5	11,8	18	41			
24.02.						1,0	4,2	8,8	0,1	6	6			
25.02.						0,9	3,4	7,0	4,3	9	24			
26.02.						-2,8	1,7	6,5	0,1	11	1			
27.02.						-4,6	1,4	8,8		10				
28.02.						-1,0	2,9	5,9		3	1			
29.02.						1,6	3,1	4,1						
01.03.						1,0	3,8	8,3	1,8	3	8			
02.03.						1,1	5,2	9,2	11,1	12	24			
03.03.						1,5	2,7	5,2	8,5	16	13			
04.03.						0,3	3,7	6,3	2,1	14	20			
05.03.						2,5	5,2	7,3	4,8	13	33			
06.03.						0,0	2,9	6,5	10,5	17	29			
07.03.						0,0	3,1	7,2	2,0	15	24			
08.03.						-0,1	1,3	3,6	9,4	12	18			
09.03.						-1,4	2,8	8,3	1,1	2				
10.03.						-1,4	3,7	10,0		8	2			
11.03.						-3,4	3,0	9,6		9	1			

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.						0,5	5,5	10,9						
13.03.						2,5	6,1	9,9						
14.03.						0,1	5,5	11,5						
15.03.						-2,7	1,9	7,8	1,7	10	12			
16.03.						1,7	5,7	10,2	0,1					
17.03.						-3,2	4,6	12,1		2	2			
18.03.						0,3	7,2	15,3						
19.03.						-0,9	3,9	9,0		8	2			
20.03.						0,7	4,7	11,0		6	8			
21.03.						-0,5	5,5	11,2		4	4			
22.03.						2,9	7,7	12,4						
23.03.						2,6	7,2	11,9	0,2	10	31			
24.03.						1,6	6,6	12,1		5	44			
25.03.						4,8	6,8	8,1	7,2	17	44			
26.03.						4,9	11,0	17,9	0,4	8	61			
27.03.						5,1	9,4	12,9	2,2	3	29			
28.03.						4,3	9,1	17,3	7,5	5	41			
29.03.						5,7	10,9	15,8		2	13			
30.03.						8,8	11,0	13,8	4,8	11	90			
31.03.						7,4	11,0	14,6		6	23			
01.04.						4,6	6,8	9,6	0,6	9	35			
02.04.						2,1	7,5	13,8		11	43			
03.04.						8,3	13,7	19,0		1	9			
04.04.						9,8	13,4	17,8	2,9	12	62			
05.04.						9,2	11,5	15,2	12,9	21	155			
06.04.						7,6	12,3	17,7	0,5	6	216			
07.04.						5,7	8,7	12,0		5	14			
08.04.						1,3	8,0	14,3		3	6			
09.04.						2,8	8,0	11,9						
10.04.						6,9	12,9	19,3						
11.04.						3,4	12,3	20,2	0,2	3	13			
12.04.						9,2	13,2	20,4	6,2	10	46			
13.04.						7,8	11,2	16,7	4,1	10	39			
14.04.						8,4	11,8	17,4	0,2	9	83			
15.04.						8,9	11,7	15,7	10,5	10	64			
16.04.						9,0	11,3	12,9	17,9	18	65			
17.04.						6,6	8,6	11,8	13,8	16	125			

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.						6,0	8,0	10,7	0,3	12	57			
19.04.						3,9	9,5	15,6	0,1	8	55			
20.04.						1,0	10,6	18,8	0,1	9	29			
21.04.						1,4	11,9	21,1		7	25			
22.04.						9,6	14,1	18,8		1	13			
23.04.						3,2	7,6	11,5	4,2	18	51			
24.04.						2,5	5,4	10,0	1,1	10	65	1	4	
25.04.						2,5	5,0	7,4	1,9	8	20	1	4	
26.04.						2,1	4,5	7,1	9,7	19	27	1	4	
27.04.						2,4	5,5	10,9	1,3	4	9	1	4	
28.04.						1,8	6,1	12,0	0,8	5	9	1	4	
29.04.						1,8	9,1	16,6				1	4	
30.04.						4,0	10,1	18,1	30,7	7	63	1	4	
01.05.			!	09.05.		6,7	9,3	14,9	6,3	15	93	1	4	
02.05.						5,1	12,0	20,0	0,1	8	124	1	5	
03.05.						5,6	9,9	15,6	5,3	9	40	1	5	
04.05.			!	10.05.		2,4	10,1	16,3	0,1	9	79	1	5	
05.05.						2,1	13,7	21,6		1	2	1	6	
06.05.						6,6	16,8	24,2		1	9	1	7	
07.05.						9,0	17,8	26,7				2	18	
08.05.						8,7	19,0	27,2		1	9	2	26	
09.05.						11,8	18,9	24,4				3	44	
10.05.						14,4	17,5	22,5	0,8	9	90	3	66	
11.05.						11,2	16,4	24,7	3,8	16	137	4	96	
12.05.	x	205	!!!	22.05.		12,2	13,5	15,1	13,8	24	461	4	109	
13.05.	x	72	!!!	22.05.		12,4	14,7	19,9	0,7	13	589	4	139	
14.05.	x	38	!!	24.05.		7,7	12,2	15,3	0,8	10	111	4	145	
15.05.						6,0	9,0	12,0			2	4	145	
16.05.						6,3	8,5	12,1	2,4	14	36	4	145	
17.05.						6,5	12,2	17,4		3	22	4	154	
18.05.						9,4	15,1	21,7	0,5	3	24	5	185	
19.05.						9,6	13,0	17,6	2,6	5	54	5	203	
20.05.						8,4	15,1	21,5	0,1			5	233	
21.05.						10,6	18,2	26,8	0,1			6	286	
22.05.						13,2	18,9	26,9	0,3	4	42	6	363	
23.05.			!!	30.05.		10,4	11,3	13,6	12,7	23	137	6	380	
24.05.						10,2	11,6	13,6	1,1	10	118	6	393	

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.				Blatt-zahl		
25.05.						8,1	14,7	21,2		9	63	6	426	
26.05.						7,3	17,7	25,6		8	103	7	485	
27.05.						13,1	19,6	26,5	0,2	5	38	7	565	
28.05.	x	213				14,8	20,3	27,8	0,8	2	23	8	669	
29.05.	x	218	!!	05.06.		13,7	17,1	21,7	10,7	15	131	8	740	
30.05.	x	213	!!!	05.06.		14,3	15,6	18,1	14,3	12	294	9	800	
31.05.						11,0	16,6	21,1		2	26	9	855	
01.06.			!!	07.06.		10,3	16,5	21,6		9	103	9	916	
02.06.			!	08.06.		14,0	17,0	21,0	2,9	5	75	9	994	
03.06.			!	09.06.		13,8	17,2	23,1	35,8	9	84	10	1073	
04.06.	x	151	!!!	10.06.		13,7	16,6	22,0	15,6	14	236	10	1154	
05.06.	x	150	!!	10.06.		14,0	18,3	23,7	1,3	11	143	11	1241	
06.06.	x	278	!!	11.06.		14,0	19,2	27,0	2,9	14	161	11	1333	
07.06.	x	300	!	14.06.		13,7	19,1	28,6	13,6	7	83	12	1442	
08.06.	x	243	!!	15.06.		14,2	18,2	22,3	5,4	7	100	12	1510	
09.06.	x	202	!!!	15.06.		14,2	18,0	24,1	0,1	7	203	12	1589	
10.06.			!	17.06.		11,8	18,6	25,3		6	77	13	1660	
11.06.						13,6	17,0	21,8	16,3	9	42	13	1725	
12.06.	x	199	!!	20.06.		14,7	16,9	21,1	9,6	13	104	13	1783	
13.06.	x	184	!	20.06.		14,0	15,9	19,4	6,6	11	79	14	1829	
14.06.	x	129	!	21.06.		12,8	14,9	17,9	7,2	15	85	14	1869	
15.06.			!	22.06.		12,3	15,6	21,0	2,8	8	82	14	1923	
16.06.			!	23.06.		12,2	15,2	20,1	5,2	10	95	14	1964	
17.06.	x	107	!!	23.06.		12,4	14,3	18,9	29,1	13	136	15	2000	
18.06.	x	78				12,1	16,2	20,5	0,9	5	30	15	2047	
19.06.	x	125	!!	25.06.		11,7	15,7	18,7	0,2	8	111	15	2079	
20.06.						10,5	17,1	23,3	1,1	4	45	15	2126	
21.06.	x	171	!!	26.06.		13,3	18,8	22,9	1,2	7	152	16	2174	
22.06.						17,9	23,1	28,4		2	40	16	2257	
23.06.	x	300	!!	28.06.		16,1	25,8	33,8	0,1	8	176	17	2349	
24.06.						20,5	26,1	32,4	0,8	3	66	17	2434	
25.06.			!!	30.06.		13,5	19,6	26,1	41,7	10	126	18	2488	
26.06.	x	71	!!	01.07.		12,6	17,2	22,9		9	116	18	2532	
27.06.	x	34	!!	02.07.		11,0	17,9	23,8	0,1	9	106	18	2566	
28.06.						16,6	19,8	24,9	0,1			19	2622	
29.06.						14,9	20,7	25,9		2	32	19	2666	
30.06.						16,4	20,5	26,5	1,1	5	42	19	2726	

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016  
Austrieb: 24.04.2016

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		
01.07.						16,9	21,5	27,7	0,6	2	33	20	2776	
02.07.						14,1	17,6	21,2	9,3	5	24	20	2809	
03.07.						12,1	16,7	22,4		3	35	20	2839	
04.07.						14,1	20,3	26,9				21	2884	
05.07.						15,3	20,3	25,7		1	16	21	2925	
06.07.						14,2	18,9	23,3		5	67	21	2958	
07.07.						11,4	19,8	26,1		2	35	22	2986	
08.07.						14,6	22,6	30,5		1	45	22	3037	
09.07.						16,3	23,0	28,9				22	3080	
10.07.						16,7	25,0	32,4			5	23	3130	
11.07.						19,1	22,3	29,1	7,5	2	32	23	3175	
12.07.	x	300				16,4	19,5	24,3	3,3	2	28	24	3207	
13.07.						12,1	15,4	18,3	5,6	9	42	24	3220	
14.07.	x	12	!	20.07.		11,6	14,9	19,6	0,4	8	65	24	3233	
15.07.			!	21.07.		10,8	15,4	21,3		6	67	24	3258	
16.07.						10,8	18,1	25,1				24	3282	
17.07.						14,0	21,5	28,8				25	3311	
18.07.						17,4	23,5	29,9		1	12	25	3349	
19.07.			!	24.07.		14,5	24,1	30,8	0,9	8	85	26	3383	
20.07.						18,9	26,5	34,1	0,1	1	21	26	3418	
21.07.			!!	26.07.		17,8	23,0	27,7	0,2	8	107	26	3455	
22.07.	x	300	!!	26.07.		15,4	21,0	28,3		12	171	27	3482	
23.07.	x	300	!	27.07.		18,0	21,8	26,9		5	91	27	3504	
24.07.	x	300				19,1	22,2	27,3				27	3538	
25.07.						18,3	23,1	29,2		3	54	28	3566	
26.07.						17,0	23,0	29,9		3	53	28	3587	
27.07.	x	294	!!	01.08.		15,9	22,1	28,2	0,2	7	130	28	3617	
28.07.						15,8	21,4	27,5	0,8	5	35	29	3637	
29.07.	x	300	!	03.08.		17,7	22,3	28,1	0,1	3	95	29	3655	
30.07.						17,9	23,9	30,7				29	3687	
31.07.			!!	05.08.		14,9	19,6	22,9	5,6	8	103	30	3700	
01.08.	x	167	!!	06.08.		13,7	19,7	26,4		7	104	30	3710	
02.08.			!!	08.08.		14,8	18,0	22,2	8,3	10	111	30	3724	
03.08.	x	255				15,8	21,2	28,4		1	14	30	3747	
04.08.			!!	10.08.		14,8	19,0	26,9	8,9	9	151	31	3762	
05.08.	x	191	!!!	11.08.		14,7	17,2	22,6	4,2	10	268	31	3768	
06.08.	x	192				13,2	18,8	25,3	0,5	1	7	31	3783	

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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>	
07.08.						13,8	20,5	28,2	0,1			31	3802	
08.08.						15,2	21,3	28,6				31	3812	
09.08.			!	15.08.		13,7	17,6	22,9	0,4	7	73	32	3819	
10.08.			!	16.08.		9,3	14,4	20,6	0,1	9	62	32	3822	
11.08.			!!	16.08.		8,6	15,1	21,4	0,9	8	130	32	3834	
12.08.						14,0	18,7	26,4		2	29	32	3847	
13.08.						15,1	21,9	29,2				32	3856	
14.08.			!	19.08.		15,9	22,4	30,1		3	56	32	3864	
15.08.						12,5	21,5	29,3		7	88	33	3878	
16.08.	x	163	!!	21.08.		12,4	20,4	28,1		10	134	33	3888	
17.08.	x	157	!!	22.08.		12,1	18,3	25,1		11	169	33	3895	
18.08.			!	24.08.		15,5	19,2	24,3	0,5	9	61	33	3899	
19.08.	x	300	!	25.08.		15,5	20,3	25,4	0,1	6	81	33	3901	
20.08.			!!	26.08.		13,4	17,3	21,9	8,6	10	153	33	3910	
21.08.	x	127	!!	27.08.		13,2	16,8	21,7	1,1	5	167	33	3917	
22.08.						12,3	18,1	25,0				33	3925	
23.08.			!	29.08.		11,9	20,8	28,8		8	61	34	3928	
24.08.	x	300	!!	29.08.		11,8	22,7	31,0	1,9	13	189	34	3930	
25.08.						13,3	23,7	31,2	0,7	5	91	34	3932	
26.08.						19,4	26,1	34,5		1	16	34	3934	
27.08.						17,3	25,5	33,1	2,5	5	140	34	3945	
28.08.						20,8	26,0	33,2		1	15	34	3948	
29.08.						14,7	21,3	26,5		1	32	34	3949	
30.08.			!!	04.09.		11,1	19,4	27,6		8	102	34	3949	
31.08.	x	45	!!	05.09.		11,2	20,1	28,5		9	126	34	3949	
01.09.						16,8	21,9	28,6				34	3949	
02.09.						15,0	20,4	27,3			8	34	3949	
03.09.						16,1	21,8	29,3				34	3949	
04.09.			!	10.09.		15,3	18,2	23,2	4,7	5	81	34	3949	
05.09.	x	239				15,0	17,8	21,3		1	13	34	3949	
06.09.	x	115				12,4	18,4	25,6			5	34	3949	
07.09.			!	12.09.		10,4	18,4	27,1		10	94	34	3949	
08.09.						15,5	22,1	30,2				34	3949	
09.09.						14,4	20,6	27,5		3	48	34	3949	
10.09.	x	257	!!	15.09.		14,6	21,4	29,6		5	137	34	3949	
11.09.						15,8	21,5	29,4				34	3949	
12.09.	x	159	!	18.09.		14,1	22,0	32,4		5	68	34	3949	

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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>		
13.09.						15,9	23,5	30,8				34	3949		
14.09.						15,7	22,2	29,9			3	34	3949		
15.09.			!	23.09.		11,6	18,2	22,9			7	90	34	3949	
16.09.			!!	25.09.		13,4	16,4	20,1	0,5		7	100	34	3949	
17.09.						12,8	16,7	23,0	1,1		3	48	34	3949	
18.09.	x	162	!!!	26.09.		13,4	14,6	16,4	21,9		23	214	34	3949	
19.09.	x	176	!!!	27.09.		8,8	14,4	19,6	0,1		14	291	34	3949	
20.09.			!!	28.09.		5,8	12,2	18,3			14	127	34	3949	
21.09.	x	7	!!	28.09.		8,0	13,5	19,9			10	116	34	3949	
22.09.			!!	29.09.		6,1	13,0	20,6			13	105	34	3949	
23.09.						9,9	15,0	21,7			1	8	34	3949	
24.09.						5,6	15,1	23,2			7	52	34	3949	
25.09.						12,1	18,0	27,0	2,3		2	34	34	3949	
26.09.	x	196	!!	03.10.		12,7	16,4	20,9			9	126	34	3949	
27.09.	x	133	!!	05.10.		13,1	16,5	22,5			12	164	34	3949	
28.09.	x	78				11,4	16,8	24,3					34	3949	
29.09.						10,8	18,0	26,3					34	3949	
30.09.						12,8	17,9	23,9	0,8		3	43	34	3949	
01.10.	x	135	!!	17.10.		12,2	15,3	18,9	5,2		18	130	34	3949	
02.10.	x	92	!	19.10.		10,6	14,4	18,7	0,5		8	83	34	3949	
03.10.						8,0	12,8	18,5	0,2		9	45	34	3949	
04.10.			!!	23.10.		5,7	11,4	17,2	0,1		9	106	34	3949	
05.10.						2,0	9,4	15,0			6	31	34	3949	
06.10.						0,8	7,4	11,6			8	26	34	3949	
07.10.						7,0	10,7	16,1			1	5	34	3949	
08.10.			!	26.10.		7,0	9,9	14,5			9	75	34	3949	
09.10.						6,4	8,3	12,2	0,8		12	52	34	3949	
10.10.			!!	28.10.		2,7	7,5	12,2	0,1		12	101	34	3949	
11.10.			!	29.10.		4,0	7,3	12,8	0,2		12	66	34	3949	
12.10.						0,0	6,3	13,7			15	56	34	3949	
13.10.						-0,3	5,9	13,9	0,1		13	30	34	3949	
14.10.						1,5	7,3	11,7			12	50	34	3949	
15.10.						7,3	12,3	19,8			5	52	34	3949	
16.10.						5,3	11,4	18,7			8	60	34	3949	
17.10.			!!	12.11.		9,5	12,6	16,9	15,3		10	127	34	3949	
18.10.	x	78	!!!	13.11.		10,8	12,8	17,9	9,0		12	255	34	3949	
19.10.			!	17.11.		6,7	10,5	12,7	0,4		9	71	34	3949	



Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	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.						8,6	9,8	12,3	3,3	11	44	34	3949	
21.10.			!	18.11.		6,3	8,0	10,3	7,0	11	78	34	3949	
22.10.						4,9	8,0	13,7		1	5	34	3949	
23.10.			!	20.11.		2,4	6,2	8,4	0,3	15	61	34	3949	
24.10.			!!	20.11.		8,4	12,5	16,8	10,7	18	110	34	3949	
25.10.	x	115	!!!	22.11.		10,6	13,3	14,6	8,7	12	233	34	3949	
26.10.	x	3				4,1	10,3	15,0		6	43	34	3949	
27.10.			!	27.11.		2,2	8,2	14,5		16	99	34	3949	
28.10.			!	02.12.		3,3	7,6	13,5		17	95	34	3949	
29.10.			!!	07.12.		3,8	8,7	15,3		16	113	34	3949	
30.10.						0,8	5,0	8,5	0,1	19	85	34	3949	
31.10.						0,5	5,0	13,7	0,2	18	69	34	3949	
01.11.						1,9	7,8	17,4	0,1	16	64	34	3949	
02.11.			!!	19.12.		4,2	7,6	9,9	0,2	18	146	34	3949	
03.11.						1,2	5,3	11,3	0,1	15	61	34	3949	
04.11.						1,7	5,6	10,9	0,3	8	31	34	3949	
05.11.			!!!	100%	25.12.	6,6	8,3	10,5	14,7	24	202	34	3949	
06.11.			!!!	97%	26.12.	1,6	5,3	8,1	4,4	22	263	34	3949	
07.11.						0,1	2,8	6,4	1,7	20	61	34	3949	
08.11.						-0,6	1,7	4,6	1,5	19	26	34	3949	
09.11.						2,4	4,5	6,9	5,5	8	34	34	3949	
10.11.						5,4	6,8	8,4	11,4	18	37	34	3949	
11.11.						4,1	5,5	7,1	10,5	19	94	34	3949	
12.11.						-1,4	2,8	5,3	3,2	14	58	34	3949	
13.11.						-0,9	2,3	4,9		15	12	34	3949	
14.11.						-1,3	0,9	3,7		3	1	34	3949	
15.11.						0,4	3,8	7,0	1,5	7	17	34	3949	
16.11.						5,6	8,9	10,6	8,4	18	80	34	3949	
17.11.						9,6	11,6	14,3	0,6	4	24	34	3949	
18.11.						7,9	11,7	15,4	3,1	6	51	34	3949	
19.11.						3,1	6,6	8,7	6,3	8	36	34	3949	
20.11.						3,9	10,1	17,9				34	3949	
21.11.						5,6	8,1	10,0				34	3949	
22.11.						7,0	9,5	14,2		2	13	34	3949	
23.11.						4,6	6,4	7,9		20	102	34	3949	
24.11.						2,2	5,7	6,9		19	116	34	3949	
25.11.						-0,6	4,9	10,0	0,1	13	28	34	3949	

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.						
26.11.						6,3	7,8	9,2				34	3949	
27.11.						4,2	7,1	8,7		3	18	34	3949	
28.11.						-0,7	2,0	6,3	0,1	9	4	34	3949	
29.11.						-6,8	-1,5	3,6				34	3949	
30.11.						-7,1	-1,1	6,2				34	3949	
01.12.						-3,6	0,0	7,5		6	5	34	3949	
02.12.						-0,6	2,4	5,7		2	2	34	3949	
03.12.						-5,9	1,0	6,2		7	8	34	3949	
04.12.						-8,1	-3,0	3,1		11		34	3949	
05.12.						-7,3	-4,2	-2,3		24		34	3949	
06.12.						-4,5	-3,2	-1,9		24		34	3949	
07.12.						-3,4	-2,7	-2,1		24		34	3949	
08.12.						-5,1	0,1	5,8	0,1	14	1	34	3949	
09.12.						-1,0	3,0	10,6				34	3949	
10.12.						-0,5	3,1	11,2		1	1	34	3949	
11.12.						-0,6	3,1	6,1	0,6	3	11	34	3949	
12.12.						-1,1	4,1	9,4	0,1	12	11	34	3949	
13.12.						-1,5	0,9	3,5	0,2	16	8	34	3949	
14.12.						-1,2	2,9	8,8	0,1	16	14	34	3949	
15.12.						-2,3	-0,1	1,0	0,3	24	3	34	3949	
16.12.						-1,1	-0,6	-0,3		17		34	3949	
17.12.						-1,1	-0,1	1,0	0,1	8	6	34	3949	
18.12.						0,6	1,7	2,9	0,1	18	20	34	3949	
19.12.						-3,8	2,3	8,0		7	8	34	3949	
20.12.						-6,1	-2,0	0,6		14		34	3949	
21.12.						-2,6	-1,3	-0,1		1		34	3949	
22.12.						-2,6	0,7	5,4	2,7	7	21	34	3949	
23.12.						3,3	5,1	6,9	0,4	14	69	34	3949	
24.12.						5,5	7,5	9,1	0,3	2	14	34	3949	
25.12.						6,5	7,1	8,9			1	34	3949	
26.12.						3,5	7,7	10,8	2,1	7	15	34	3949	
27.12.						0,9	2,5	4,9		11	15	34	3949	
28.12.						-0,2	1,3	3,3		13	23	34	3949	
29.12.						-1,8	0,3	3,6		8	6	34	3949	
30.12.						-0,9	0,6	3,7		11	6	34	3949	
31.12.						-1,4	-0,1	4,2						

Station: Ortenberg, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:40:52

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 24.04.2016

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