

## 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, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

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.						-8,4	-4,1	-1,0		24				
02.01.						-1,6	-0,5	-0,1	0,3	24				
03.01.						-3,0	-1,1	0,2	1,5	24				
04.01.						-2,0	0,1	1,4	1,5	24				
05.01.						-8,4	-1,7	2,1	1,0	7				
06.01.						-12,3	-7,3	-0,3		11				
07.01.						-10,8	-6,5	-3,1						
08.01.						-3,6	-1,8	0,1	0,3	12				
09.01.						-1,5	-0,2	1,2	1,4	14				
10.01.						-1,3	-0,2	0,8	3,7	16	1			
11.01.						-0,1	2,4	5,0	10,0	17	21			
12.01.						2,5	4,9	8,8	2,3	20	58			
13.01.						-0,1	2,8	8,9	0,6	3	7			
14.01.						-1,0	1,3	3,0	0,8	4	3			
15.01.						-1,2	-0,3	2,8	1,5	5	4			
16.01.						-4,3	-1,5	0,6						
17.01.						-7,7	-3,3	0,3						
18.01.						-5,7	-2,4	0,7	0,1					
19.01.						-10,3	-6,2	-1,4						
20.01.						-11,1	-6,4	-0,3		5				
21.01.						-9,1	-5,8	-0,2						
22.01.						-10,9	-7,3	-5,3		11				
23.01.						-8,2	-7,1	-6,1						
24.01.						-6,9	-5,2	-3,3						
25.01.						-10,2	-6,3	-3,1						
26.01.						-12,4	-7,0	-0,6		1				
27.01.						-8,6	-4,6	0,8		5				
28.01.						-6,4	-1,5	5,2		3				
29.01.						-2,0	1,9	8,7						
30.01.						0,5	4,3	7,1	7,5	13	50			
31.01.						1,8	4,9	7,4	12,0	21	98			
01.02.						0,8	2,2	4,2	0,3	19	122			
02.02.						1,3	5,5	10,5	0,1	14	25			
03.02.						4,2	8,5	12,7	0,9	8	54			

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						
04.02.						2,9	6,8	9,8	0,2	4	10			
05.02.						1,9	4,3	6,9	9,0	13	54			
06.02.						-0,1	3,8	7,5	2,0	16	87			
07.02.						1,4	4,1	7,6	1,2	17	43			
08.02.						-1,0	3,4	6,4		10	45			
09.02.						-3,8	0,4	3,5		12				
10.02.						-0,1	1,6	3,0		5	6			
11.02.						-1,2	1,3	5,0	0,4	16	15			
12.02.						-2,6	2,8	8,3	0,9	11	35			
13.02.						-5,0	0,4	8,7	0,1	10				
14.02.						-4,8	1,0	8,2		10	1			
15.02.						-0,6	5,1	13,8		5	2			
16.02.						2,7	8,8	16,8	2,5	1	5			
17.02.						5,6	7,3	9,8	12,9	14	77			
18.02.						1,6	5,8	11,6	0,1	13	31			
19.02.						0,1	5,1	11,3		3	21			
20.02.						5,9	7,9	10,0	0,2	4	26			
21.02.						8,0	10,3	13,0	0,5	9	30			
22.02.						9,2	10,3	11,4						
23.02.						4,0	11,4	18,9	0,4	3	9			
24.02.						0,3	4,9	9,1	3,9	8	14			
25.02.						0,1	4,4	11,8		8	4			
26.02.						2,0	6,6	13,4						
27.02.						2,1	9,3	16,2	3,6	2	10			
28.02.						2,9	5,5	8,3	19,6	14	34			
01.03.						4,5	6,8	9,6	3,0	6	20			
02.03.						3,3	8,4	12,3	4,5	5	23			
03.03.						1,1	6,6	13,6						
04.03.						0,1	6,6	12,7	1,9	7	17			
05.03.						4,3	7,5	11,1	4,8	5	10			
06.03.						4,6	6,7	9,8	0,9	8	18			
07.03.						4,3	5,6	8,1	3,8	11	29			
08.03.						1,3	5,8	10,7	5,1	15	26			
09.03.						7,7	10,7	12,1	16,5	21	210			
10.03.						0,8	7,3	13,4	0,1	10	253			
11.03.						0,7	7,4	14,5						
12.03.						-0,5	7,3	16,3		8	16			

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017  
Austrieb: 11.04.2017

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.						-1,4	6,2	13,7		9	8			
14.03.						2,5	8,7	16,7						
15.03.						4,1	9,5	16,6		2	11			
16.03.						1,9	10,1	18,5		10	53			
17.03.						4,7	11,2	20,7			2			
18.03.						7,7	9,3	11,3	10,5	11	63			
19.03.						10,2	12,2	15,7			4			
20.03.						9,7	12,1	15,9		2	24			
21.03.						5,0	9,6	12,9	11,0	8	59			
22.03.						4,2	6,3	9,2	3,0	10	107			
23.03.						4,0	10,8	17,3		3	16			
24.03.						4,6	8,8	13,3		10	57			
25.03.						2,0	10,4	18,7		9	44			
26.03.						0,5	9,2	16,4		4	8			
27.03.						2,6	11,2	18,7						
28.03.						5,8	13,5	22,0						
29.03.						8,3	14,0	22,0						
30.03.						7,9	14,6	22,0						
31.03.						9,9	16,0	24,1						
01.04.						8,0	13,2	20,6						
02.04.						8,2	11,7	16,6	0,6	5	44			
03.04.						4,8	12,2	19,0		10	71			
04.04.						5,1	10,8	17,7		8	53			
05.04.						4,3	11,2	16,7		3	15			
06.04.						3,4	8,8	11,8						
07.04.						2,6	9,3	17,6		1	4			
08.04.						2,2	11,1	20,1		9	29			
09.04.						3,4	14,3	24,8		6	36			
10.04.						8,9	16,5	25,8						
11.04.						4,4	10,0	15,4				1	4	
12.04.						3,9	12,6	21,3				1	4	
13.04.						8,5	12,5	16,0				1	5	
14.04.						6,8	11,6	16,4				1	5	
15.04.						8,0	10,9	15,4	2,2	8	39	1	6	
16.04.						6,7	8,7	13,0	1,4	10	45	1	6	
17.04.						2,0	6,8	10,1	6,5	16	45	1	6	
18.04.						-0,3	4,1	9,3	0,3	15	35	1	6	

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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	Blatt-fläche cm²	
19.04.						-1,4	3,6	7,9	1,6	9	14	1	6	
20.04.						-3,3	3,8	10,8	0,2	9		1	6	
21.04.						-0,1	8,2	16,8				1	6	
22.04.						3,4	7,7	13,5	0,1	4	28	1	6	
23.04.						0,5	7,1	13,3	0,1	8	47	1	6	
24.04.						-1,2	9,8	20,0	0,2	5	6	1	6	
25.04.						4,3	8,0	15,1	9,5	10	62	1	6	
26.04.						3,9	5,9	8,4	5,0	14	97	1	6	
27.04.						3,4	6,0	9,2	7,2	12	66	1	6	
28.04.						3,4	7,7	13,2	0,1	2	8	1	6	
29.04.						4,2	10,1	16,9		1	2	1	6	
30.04.						2,7	13,5	21,8				1	6	
01.05.						7,0	9,1	14,2	4,7	11	52	1	7	
02.05.						6,4	11,0	17,7		1	6	1	7	
03.05.						6,8	11,7	17,1	0,4	11	49	1	8	
04.05.						6,0	10,2	17,4	5,2	17	102	1	12	
05.05.			!	15.05.		7,9	13,6	19,4	0,2	8	69	2	14	
06.05.			!!	16.05.		6,2	11,8	15,4	10,7	12	127	2	15	
07.05.			!!!	16.05.		11,1	12,3	13,8	9,5	19	241	2	20	
08.05.			!!	16.05.		8,0	9,9	11,2	3,5	12	123	2	20	
09.05.						3,9	9,9	15,3	0,4	9	51	2	20	
10.05.						2,3	12,9	22,2		6	21	2	22	
11.05.						10,4	15,3	21,4	2,1	3	32	2	29	
12.05.						12,9	16,5	21,9	1,3	4	54	3	47	
13.05.			!	21.05.		11,9	16,3	23,6	7,5	5	52	3	68	
14.05.						12,4	16,2	21,9	0,6	1	16	4	97	
15.05.						11,5	17,1	23,3		2	27	4	124	
16.05.						9,4	18,8	26,0				4	164	
17.05.						9,8	21,2	30,4		4	47	5	222	
18.05.						15,1	19,0	22,5	0,2	2	15	5	281	
19.05.	x	262	!!	26.05.		7,8	12,1	16,9	31,3	16	148	6	303	
20.05.						6,5	12,2	18,3		2	10	6	318	
21.05.						6,7	15,0	21,8				6	351	
22.05.						6,6	17,5	26,4		5	29	6	400	
23.05.						14,0	20,2	27,1				7	483	
24.05.						10,9	18,8	23,6		2	14	7	547	
25.05.			!	30.05.		12,4	18,5	23,8		5	59	7	616	

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017  
Austrieb: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
26.05.						8,6	20,7	29,3		5	54	8	705	
27.05.						11,6	23,3	33,2				9	822	
28.05.						16,9	25,3	33,1				9	968	
29.05.						19,3	26,3	34,4				10	1123	
30.05.						18,1	22,5	29,6	0,4	4	36	11	1259	
31.05.	x	300				15,0	21,0	26,2		2	64	11	1350	
01.06.	x	154	!	06.06.		14,0	20,9	26,3		4	77	12	1444	
02.06.						18,0	21,9	28,1				12	1553	
03.06.						16,5	20,8	28,5	1,9	5	44	13	1652	
04.06.	x	297	!!	11.06.		10,7	16,7	21,1	21,2	10	190	13	1695	
05.06.						10,3	16,4	23,6		2	19	13	1752	
06.06.						10,3	14,8	19,5	3,7	6	30	13	1786	
07.06.						9,1	13,3	18,8	4,3	6	22	14	1813	
08.06.						9,2	17,5	26,5				14	1877	
09.06.			!!	15.06.		13,0	18,1	22,8	7,2	9	112	14	1930	
10.06.	x	190	!!!	15.06.		13,5	19,3	25,4	0,2	7	205	15	1990	
11.06.						11,5	22,5	31,1		2	19	15	2066	
12.06.						12,3	21,2	26,2			4	15	2127	
13.06.			!	18.06.		9,1	18,5	26,2		7	83	16	2174	
14.06.			!	19.06.		11,2	20,2	27,9		8	94	16	2232	
15.06.						15,7	22,6	31,4	0,7	1	26	17	2313	
16.06.	x	300				12,5	20,2	24,9		1	9	17	2363	
17.06.			!	23.06.		9,6	18,1	23,4		7	77	17	2397	
18.06.						16,4	22,8	29,2				18	2465	
19.06.						12,1	23,7	33,2	0,5	3	75	18	2531	
20.06.						19,4	26,8	33,7	0,2	2	31	19	2612	
21.06.						19,5	26,5	33,6	0,6	3	88	19	2690	
22.06.						20,1	27,9	34,9				20	2763	
23.06.						16,7	24,8	29,4	1,6	3	92	20	2814	
24.06.						16,0	22,0	27,9	0,1	3	26	21	2868	
25.06.						16,0	21,3	26,0				21	2910	
26.06.						15,5	23,6	30,2			7	21	2955	
27.06.						18,4	23,0	29,0	2,5	6	94	22	3009	
28.06.			!	04.07.		17,3	20,8	26,8	9,3	7	89	22	3049	
29.06.			!	05.07.		15,1	18,1	22,6	2,5	9	68	23	3078	
30.06.						14,0	18,8	24,5	0,3	2	22	23	3110	
01.07.						13,9	15,9	17,9	3,7	12	91	23	3127	

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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 cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.	x	160	!!!	07.07.		14,1	16,2	19,9	7,0	17	227	23	3150	
03.07.	x	180				14,9	19,4	25,6		2	120	24	3181	
04.07.						16,3	22,1	28,7				24	3218	
05.07.						16,1	24,2	31,7				24	3260	
06.07.						17,1	26,3	34,1		5		25	3297	
07.07.						20,1	25,4	32,9	0,7	1	19	25	3346	
08.07.						20,4	25,4	32,8	0,1	1	8	26	3383	
09.07.			!	14.07.		19,0	23,1	28,1	5,0	8	79	26	3417	
10.07.	x	300	!!	15.07.		17,3	20,6	25,8	30,2	13	123	27	3446	
11.07.	x	300	!!	16.07.		16,5	19,9	23,8	2,4	6	145	27	3465	
12.07.			!!	18.07.		16,7	19,6	23,6	10,7	10	140	27	3489	
13.07.	x	292	!!!	18.07.		11,9	18,5	24,7		7	244	27	3509	
14.07.						15,6	19,2	25,0	0,5	3	40	28	3530	
15.07.						14,8	18,0	22,4				28	3543	
16.07.						14,2	19,9	25,6				28	3565	
17.07.						14,8	23,0	29,7				28	3591	
18.07.			!	23.07.		14,1	24,9	32,5		6	94	29	3611	
19.07.						20,6	26,9	34,0		10		29	3643	
20.07.						19,5	22,7	27,6	2,5	4	25	30	3667	
21.07.						15,7	21,8	29,6	33,9	6	57	30	3680	
22.07.	x	300				17,2	22,6	29,0		1	12	30	3706	
23.07.						15,2	19,7	23,3		7		30	3720	
24.07.			!!	30.07.		14,1	16,4	19,6	4,4	12	105	30	3727	
25.07.	x	124	!!!	30.07.		13,4	15,1	19,3	6,1	20	262	31	3734	
26.07.	x	149	!!	31.07.		13,7	16,6	23,1	15,9	10	153	31	3746	
27.07.			!	01.08.		14,6	18,7	24,2	13,2	9	96	31	3761	
28.07.	x	300	!	01.08.		15,3	20,0	25,3	0,1	5	74	31	3775	
29.07.						14,4	22,1	31,2				31	3784	
30.07.			!	04.08.		18,5	23,0	28,7	9,3	5	79	32	3804	
31.07.	x	300				17,9	22,9	28,2	0,1	3	55	32	3818	
01.08.	x	300	!!	05.08.		18,1	23,1	30,3	5,4	13	191	32	3826	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		18,9	24,4	31,0	2,3	7	242	32	3843	
03.08.						19,5	24,8	30,7	1,0	3	57	33	3857	
04.08.						16,7	21,9	26,0				33	3862	
05.08.						14,4	20,7	27,4	1,0	3	32	33	3867	
06.08.			!	12.08.		12,1	18,4	24,9		10	78	33	3870	
07.08.	x	54	!!	13.08.		9,6	19,6	27,8		8	133	33	3882	

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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>	
08.08.						16,9	20,2	24,4	0,2	2	24	33	3889	
09.08.			!	15.08.		12,8	18,6	24,9	5,0	10	85	33	3891	
10.08.	x	282	!!!	16.08.		11,7	14,1	16,6	21,8	19	319	34	3895	
11.08.	x	23	!!	17.08.		11,0	13,6	17,4	8,5	15	115	34	3896	
12.08.	x	149	!!!	17.08.		13,7	16,7	20,6	6,3	9	207	34	3897	
13.08.			!	19.08.		14,8	18,9	24,2		4	52	34	3898	
14.08.	x	196	!!	19.08.		12,8	21,3	30,7		9	191	34	3900	
15.08.						18,0	22,7	30,9	4,2	5	52	34	3908	
16.08.	x	300	!!	21.08.		17,4	21,7	28,0	0,1	9	126	34	3912	
17.08.	x	300	!	22.08.		18,2	23,1	30,1		2	87	34	3913	
18.08.			!!	24.08.		16,8	21,1	29,3	6,9	6	108	34	3914	
19.08.	x	275				12,0	17,2	22,8	1,0	8	51	34	3914	
20.08.						12,2	16,6	22,4		2	25	34	3914	
21.08.						12,5	17,1	24,3				34	3914	
22.08.						15,2	19,4	25,9		1	13	34	3914	
23.08.						13,3	21,5	30,5		1	11	34	3914	
24.08.						16,8	22,0	28,6				34	3914	
25.08.						16,9	23,4	31,2				34	3914	
26.08.						18,2	24,5	32,5				34	3914	
27.08.						17,0	22,4	29,6		2	30	34	3914	
28.08.	x	300	!!!	03.09.		14,3	21,0	29,1		13	205	34	3914	
29.08.	x	255	!!	05.09.		13,3	22,4	31,0		10	199	34	3914	
30.08.			!!	06.09.		19,5	24,2	32,0	11,9	7	134	34	3914	
31.08.	x	300	!!	07.09.		14,3	17,5	20,7	5,7	11	174	34	3914	
01.09.	x	135	!	08.09.		12,8	15,7	20,7	0,2	5	71	34	3914	
02.09.	x	70				10,4	13,7	18,4	0,2	11	45	34	3914	
03.09.			!	10.09.		10,3	14,4	21,4	0,8	6	91	34	3914	
04.09.						10,8	16,3	22,9	0,5	3	46	34	3914	
05.09.						15,7	20,7	27,6	0,4	1	10	34	3914	
06.09.						14,7	18,6	21,9	0,2	4	46	34	3914	
07.09.	x	72				12,7	15,7	21,3	0,2	6	49	34	3914	
08.09.						10,4	15,1	19,5				34	3914	
09.09.			!	20.09.		11,6	15,0	18,9	1,6	7	62	34	3914	
10.09.			!	21.09.		11,0	14,6	21,3	0,2	6	68	34	3914	
11.09.						10,8	14,5	19,6	1,3	2	24	34	3914	
12.09.						11,6	14,0	17,6	5,1	10	49	34	3914	
13.09.						11,3	17,2	22,0	0,5	1	10	34	3914	

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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>	
14.09.			!	26.09.		10,3	13,4	21,7	16,4	12	95	34	3914	
15.09.						8,8	12,9	19,1		1	8	34	3914	
16.09.						7,4	11,1	17,8	0,4	4	25	34	3914	
17.09.						7,0	10,5	17,7	5,1	16	89	34	3914	
18.09.			!!	28.09.		8,9	11,6	15,7	1,8	9	153	34	3914	
19.09.			!	28.09.		8,7	11,3	15,7	10,7	18	99	34	3914	
20.09.			!!	29.09.		7,4	11,9	17,0	0,3	15	152	34	3914	
21.09.						4,2	11,9	18,8	0,2	15	138	34	3914	
22.09.						8,3	14,3	22,8		2	26	34	3914	
23.09.						8,9	14,6	21,0		4	31	34	3914	
24.09.	x	2	!!	02.10.		5,5	12,5	20,6	0,1	13	121	34	3914	
25.09.			!!	03.10.		6,8	12,4	20,2	0,1	14	119	34	3914	
26.09.	x	24	!!	03.10.		9,3	14,2	21,6	0,1	13	160	34	3914	
27.09.						10,3	15,7	23,2	0,6	8	47	34	3914	
28.09.	x	160				13,2	17,7	25,2			3	34	3914	
29.09.						14,3	19,0	27,0		1	18	34	3914	
30.09.			!!	13.10.		11,1	15,5	22,8	2,6	9	107	34	3914	
01.10.			!!	13.10.		8,8	13,0	18,0	0,1	11	195	34	3914	
02.10.						11,2	15,0	18,1	0,5	4	28	34	3914	
03.10.	x	256	!	15.10.		8,8	13,6	17,8	20,7	12	78	34	3914	
04.10.						7,0	10,6	16,6		1	6	34	3914	
05.10.			!	16.10.		6,5	12,2	20,1	4,3	13	78	34	3914	
06.10.	x	42	!!	16.10.		3,2	9,1	13,3	3,0	13	151	34	3914	
07.10.						7,6	11,0	14,8	4,5	4	16	34	3914	
08.10.			!	17.10.		9,3	11,3	14,7	6,7	10	44	34	3914	
09.10.			!!	18.10.		8,7	11,6	15,8		15	109	34	3914	
10.10.						7,7	11,3	14,5	1,2	7	25	34	3914	
11.10.	x	66				10,3	14,2	20,9		4	46	34	3914	
12.10.			!	21.10.		9,4	13,8	19,4		5	58	34	3914	
13.10.	x	7	!	21.10.		9,9	14,5	22,6		9	97	34	3914	
14.10.	x	32	!	22.10.		9,8	14,2	21,5		14	82	34	3914	
15.10.	x	46	!!	24.10.		10,2	16,2	26,0		9	174	34	3914	
16.10.						9,8	16,7	28,3		1	18	34	3914	
17.10.						10,5	15,6	24,4		2	21	34	3914	
18.10.						8,0	15,0	24,3				34	3914	
19.10.						10,5	14,8	25,1		2	29	34	3914	
20.10.						11,7	14,8	18,9		1	5	34	3914	



Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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 cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.	x	99	!	10.11.		10,9	14,7	20,4	11,9	7	82	34	3914	
22.10.	x	12				8,8	10,3	13,1	6,3	6	35	34	3914	
23.10.			!	15.11.		7,9	9,5	12,6	7,6	15	56	34	3914	
24.10.						10,0	13,0	18,3		1	23	34	3914	
25.10.			!	23.11.		10,3	13,4	20,2		6	68	34	3914	
26.10.			!!!	23.11.		10,6	13,5	19,8	0,1	19	216	34	3914	
27.10.	x	48	!!!	24.11.		5,0	11,3	16,4	1,2	13	208	34	3914	
28.10.			!	25.11.		5,2	8,3	11,9		11	71	34	3914	
29.10.						3,8	8,8	12,0	4,3	11	43	34	3914	
30.10.						0,8	5,3	11,6	0,3	15	70	34	3914	
31.10.						-0,5	4,9	11,3		12	16	34	3914	
01.11.						3,2	7,9	16,9		3	19	34	3914	
02.11.						6,4	10,3	13,3		3	34	34	3914	
03.11.			!!	11.12.		5,1	10,7	16,7		16	132	34	3914	
04.11.			!	14.12.		7,3	12,2	19,2		6	94	34	3914	
05.11.			!!	22.12.		5,8	9,1	13,1	26,5	20	147	34	3914	
06.11.			!	23.12.		2,6	5,2	7,6	0,5	7	54	34	3914	
07.11.						2,9	5,0	6,3		5	26	34	3914	
08.11.			!!	99%	25.12.	5,6	6,3	7,3	8,3	19	102	34	3914	
09.11.						5,1	6,1	7,2		5	16	34	3914	
10.11.						5,2	6,2	8,0	5,6	14	55	34	3914	
11.11.						5,4	7,8	10,3	14,1	18	59	34	3914	
12.11.			!!	88%	100%	3,0	6,4	11,5	42,1	22	117	34	3914	
13.11.						0,8	4,0	7,6	2,9	18	42	34	3914	
14.11.						0,0	3,0	9,0	0,2	17	34	34	3914	
15.11.						-1,4	-0,1	1,2	0,1	17	10	34	3914	
16.11.						-0,7	1,1	2,7		8	1	34	3914	
17.11.						0,4	2,9	4,7	0,5	4	4	34	3914	
18.11.						3,5	5,1	7,8	1,1	2	8	34	3914	
19.11.						1,6	4,8	9,3	5,6	6	24	34	3914	
20.11.						-0,5	3,1	6,4	2,1	14	9	34	3914	
21.11.						4,8	7,5	11,8	5,2	13	39	34	3914	
22.11.						3,2	8,4	18,0	0,1	10	73	34	3914	
23.11.						4,7	11,7	17,4				34	3914	
24.11.						10,7	13,4	17,9	5,9	7	50	34	3914	
25.11.			!!	47%	59%	1,2	6,5	11,1	37,1	21	109	34	3914	
26.11.						0,2	3,1	5,7		6	11	34	3914	

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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	Blatt-fläche cm²	
27.11.						2,5	4,6	6,4	1,7	5	14	34	3914	
28.11.						2,0	4,8	6,9	8,8	12	36	34	3914	
29.11.						0,0	2,4	3,9	4,7	11	12	34	3914	
30.11.						0,4	1,7	3,9	5,7	19	21	34	3914	
01.12.						-2,5	0,1	2,4	3,7	17	5	34	3914	
02.12.						-3,8	-1,9	0,8		22		34	3914	
03.12.						-2,5	-1,0	1,0		10		34	3914	
04.12.						-0,8	0,4	1,4	5,9	15	12	34	3914	
05.12.						1,2	2,6	4,3		1	2	34	3914	
06.12.						0,5	2,6	4,3				34	3914	
07.12.						-2,2	4,2	10,1	0,2	8		34	3914	
08.12.						-0,1	4,1	9,4	6,2	17	34	34	3914	
09.12.						-3,7	-0,4	3,0	4,1	13		34	3914	
10.12.						-1,5	3,4	9,7	6,4	3	9	34	3914	
11.12.						6,8	8,1	9,3	14,9	13	55	34	3914	
12.12.						0,5	3,9	8,6		2	4	34	3914	
13.12.						0,5	4,4	7,8	4,3	6	16	34	3914	
14.12.						3,6	6,3	8,7	3,7	7	34	34	3914	
15.12.						4,1	5,1	7,0	1,3	5	8	34	3914	
16.12.						1,5	3,0	4,7	7,9	20	39	34	3914	
17.12.						-0,3	1,8	3,0	1,4	12	25	34	3914	
18.12.						0,0	1,4	2,2	5,2	20	28	34	3914	
19.12.						1,7	2,1	2,8	0,9	20	51	34	3914	
20.12.						1,3	2,8	4,3	2,5	15	28	34	3914	
21.12.						3,2	4,5	6,1	3,4	8	42	34	3914	
22.12.						4,9	6,2	7,5	4,7	17	100	34	3914	
23.12.						6,2	7,0	8,1	0,2	12	78	34	3914	
24.12.						4,4	6,4	6,9				34	3914	
25.12.						2,4	4,3	6,9		1	4	34	3914	
26.12.						3,8	6,4	8,1	0,3	1	8	34	3914	
27.12.						3,1	5,0	6,9	2,6	2	10	34	3914	
28.12.						2,3	3,9	4,6	13,4	9	15	34	3914	
29.12.						0,6	1,6	2,8	7,2	5	6	34	3914	
30.12.						-0,9	1,1	3,5	15,6	10	6	34	3914	
31.12.						3,0	5,8	8,7						

Station: Ortenberg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:44:28

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 11.04.2017

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