

## 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: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

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.						-4,7	-1,7	5,5	0,5	21				
02.01.						-3,4	-1,1	0,4		24				
03.01.						-4,9	-3,1	-2,0	0,1	24				
04.01.						-3,4	-0,8	0,5		24				
05.01.						-8,6	-1,7	2,2	0,7	16				
06.01.						-11,7	-7,6	-0,3		24				
07.01.						-13,5	-7,4	-2,2		13				
08.01.						-3,1	-1,5	0,3	0,5	13				
09.01.						-1,5	-0,2	1,5	0,9	2	1			
10.01.						-1,3	0,2	2,1	8,8	17	8			
11.01.						0,0	2,6	4,8	5,4	16	21			
12.01.						4,4	5,8	8,6	0,8	14	54			
13.01.						0,1	2,3	8,4	0,2	5	7			
14.01.						-1,1	0,8	2,6	1,2	16	9			
15.01.						-5,2	-1,3	2,5	1,7	22				
16.01.						-5,8	-2,9	0,3		24				
17.01.						-4,9	-3,3	-1,6						
18.01.						-5,1	-3,5	-0,5						
19.01.						-10,1	-6,2	-1,4		11				
20.01.						-12,1	-7,3	-0,9		20				
21.01.						-11,7	-6,4	1,3		21				
22.01.						-12,4	-7,1	-4,3		24				
23.01.						-7,2	-6,5	-5,7		24				
24.01.						-7,1	-5,8	-4,8		24				
25.01.						-8,5	-5,9	-4,6		24				
26.01.						-11,7	-6,8	-0,7		15				
27.01.						-10,7	-5,1	1,2		14				
28.01.						-6,7	-1,2	7,0		11	5			
29.01.						-3,3	2,4	9,7	0,1	13	8			
30.01.						0,4	4,9	7,3	2,5	18	36			
31.01.						2,3	6,6	8,4	8,1	22	143			
01.02.						1,0	2,8	5,8	1,7	18	166			
02.02.						1,7	6,5	13,2		15	67			
03.02.						4,4	8,2	12,3	2,0	10	60			

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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	
04.02.						1,9	5,4	8,7	5,4	10	46			
05.02.						0,1	2,9	5,1	15,5	19	51			
06.02.						1,6	3,8	6,2	5,0	15	85			
07.02.						0,7	3,7	7,3	1,3	21	45			
08.02.						2,6	4,0	5,8	1,3	11	81			
09.02.						-0,6	1,5	3,8	2,1					
10.02.						-1,3	0,4	2,4	1,0	15	9			
11.02.						-0,9	2,0	5,8	0,4	15	11			
12.02.						1,2	2,6	4,7	0,5	14	23			
13.02.						-0,9	1,3	4,9		6	4			
14.02.						-3,6	2,0	9,2		17	3			
15.02.						-2,3	4,8	14,7	0,1	12	11			
16.02.						0,2	8,1	16,3		11	37			
17.02.						3,8	6,6	11,1	5,4	21	96			
18.02.						0,0	4,7	10,7	0,2	16	77			
19.02.						-2,6	4,4	11,8	0,2	13	17			
20.02.						5,3	7,4	9,9	1,5	3	24			
21.02.						7,9	10,1	13,1		4	17			
22.02.						8,6	9,9	12,2	2,7					
23.02.						6,8	11,3	19,1	0,7	1	7			
24.02.						-0,7	5,2	8,8	0,2	8	12			
25.02.						-1,5	2,4	8,7	0,2	16	14			
26.02.						0,3	6,7	12,8		7	19			
27.02.						0,3	9,4	16,1	0,1	4	15			
28.02.						1,7	5,4	8,8	18,7	12	27			
01.03.						3,6	6,6	9,5	0,1	5	12			
02.03.						2,9	8,4	11,5	2,7	5	29			
03.03.						-0,8	6,1	14,0		2				
04.03.						1,0	6,3	13,4	1,4	10	26			
05.03.						4,8	6,9	11,1	2,5	7	40			
06.03.						4,3	5,7	8,8	8,0	18	67			
07.03.						3,4	5,2	9,0	3,5	19	140			
08.03.						-0,7	5,7	10,1	1,0	16	27			
09.03.						9,1	10,3	11,3	5,1	23	193			
10.03.						2,8	8,4	13,3		12	131			
11.03.						-0,9	6,8	15,8		9	14			
12.03.						0,3	7,9	15,6		10	32			

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 12.04.2017  
Austrieb: 12.04.2017

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	
13.03.						0,6	7,4	14,4		7	15			
14.03.						1,2	8,4	16,9			1			
15.03.						2,2	9,4	16,4		5	16			
16.03.						3,0	10,4	19,3		12	69			
17.03.						4,5	12,4	21,4		4	16			
18.03.						8,1	9,2	10,8	0,1	5	29			
19.03.						9,7	11,7	15,6			10			
20.03.						10,2	12,1	15,6						
21.03.						4,5	10,0	14,8	6,9	8	52			
22.03.						4,0	5,9	8,0	3,7	12	111			
23.03.						3,9	10,6	16,9		8	48			
24.03.						6,4	9,3	13,1		6	42			
25.03.						3,4	11,1	19,0		5	28			
26.03.						1,9	9,8	16,5		1	3			
27.03.						2,6	10,9	19,1		2	7			
28.03.						3,8	13,4	21,9		4	15			
29.03.						6,0	13,8	20,8		2	17			
30.03.						4,8	13,8	23,4		3	18			
31.03.						6,7	14,6	23,4		1	8			
01.04.						7,6	13,0	20,2						
02.04.						8,2	12,0	16,4	0,1	7	56			
03.04.						8,3	13,4	19,3		2	18			
04.04.						5,8	11,2	17,0		9	86			
05.04.						6,4	11,6	16,8	0,3	8	61			
06.04.						3,6	8,9	12,1						
07.04.						-0,1	9,2	17,8		7	15			
08.04.						2,8	12,0	20,8		8	45			
09.04.						4,6	14,8	26,1		7	46			
10.04.						7,8	16,8	26,0						
11.04.						4,7	10,7	15,7						
12.04.						1,5	12,0	21,8		6	17	1	4	
13.04.						8,2	12,9	18,0				1	4	
14.04.						9,1	12,1	16,4				1	5	
15.04.						7,1	11,1	14,6	0,8	8	50	1	5	
16.04.						6,2	8,4	11,2	1,0	17	64	1	5	
17.04.						2,5	7,8	11,7	3,0	17	104	1	5	
18.04.						0,0	4,2	8,6	0,4	15	88	1	5	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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.						-0,3	3,6	7,2	1,4	13	36	1	5	
20.04.						-4,2	3,9	10,3		5		1	5	
21.04.						-2,4	7,2	17,0		5		1	5	
22.04.						0,6	8,8	14,5		3	10	1	5	
23.04.						2,2	8,0	12,9		8	32	1	5	
24.04.						-0,9	11,2	21,3		5	4	1	5	
25.04.						3,7	9,9	16,1	9,8	10	58	1	5	
26.04.						2,7	5,2	8,3	10,0	16	100	1	5	
27.04.						2,1	4,6	8,2	9,1	21	79	1	5	
28.04.						2,0	6,8	12,0	0,3	12	78	1	5	
29.04.						0,9	8,9	16,6		8	27	1	5	
30.04.						0,4	12,0	21,4		3	10	1	5	
01.05.						5,7	9,0	12,7	4,0	14	67	1	5	
02.05.						5,0	11,3	16,0	0,2	8	125	1	6	
03.05.						6,1	12,0	18,1	0,2	8	65	1	6	
04.05.						7,4	10,9	16,1	6,8	14	100	1	7	
05.05.			!!	15.05.		6,8	13,0	19,1	0,5	10	127	1	8	
06.05.			!!	16.05.		5,9	10,9	14,4	8,2	17	130	1	8	
07.05.			!!!	16.05.		10,1	12,1	15,3	6,0	19	263	1	13	
08.05.			!!	16.05.		7,8	10,0	11,5	5,3	20	196	1	13	
09.05.			!	16.05.		7,1	10,6	15,2		7	91	2	13	
10.05.						2,5	13,2	23,8		7	34	2	16	
11.05.						11,4	16,1	21,0	1,1	5	38	2	25	
12.05.						11,4	15,7	22,2	0,9	8	98	2	39	
13.05.						12,1	17,3	24,4		2	26	3	59	
14.05.						11,8	15,6	22,0	4,3	12	110	3	80	
15.05.			!!!	22.05.		10,2	16,7	22,8	3,3	9	222	4	106	
16.05.						7,9	18,0	26,6		7	75	4	136	
17.05.						10,9	21,0	31,1		3	33	5	198	
18.05.						14,8	19,2	22,3		4	28	5	253	
19.05.			!!!	26.05.		5,6	11,5	18,3	41,6	18	203	5	264	
20.05.			!	26.05.		4,1	11,5	17,9		11	75	5	270	
21.05.						5,2	14,4	21,3		9	86	5	290	
22.05.						7,0	17,5	26,2		5	42	6	340	
23.05.						11,0	20,3	27,1		5	60	6	411	
24.05.						13,3	18,9	23,2				7	478	
25.05.						12,8	19,0	23,9		4	48	7	550	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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.						
26.05.						11,6	20,5	27,5				8	632	
27.05.						12,3	22,4	32,4		4	47	8	751	
28.05.						14,9	24,4	34,2				9	890	
29.05.						16,3	25,5	33,7		3	49	10	1041	
30.05.			!	05.06.		16,8	22,6	30,3	9,2	7	96	10	1171	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		16,4	20,6	25,4	0,1	7	224	11	1271	
01.06.			!!	07.06.		16,4	20,5	26,6	1,8	7	123	11	1368	
02.06.			!!	09.06.		14,7	21,1	28,1	0,3	11	150	12	1471	
03.06.	x	259	!!	10.06.		14,5	19,9	28,0	1,2	13	189	12	1564	
04.06.	x	300	!!	11.06.		12,2	17,5	22,3	22,4	9	199	12	1618	
05.06.						11,3	16,3	23,4		5	38	13	1678	
06.06.			!!!	12.06.		8,8	13,9	19,8	5,2	17	208	13	1711	
07.06.			!	13.06.		7,4	13,3	19,0	0,3	7	67	13	1738	
08.06.			!	13.06.		6,2	16,6	27,5		7	63	13	1787	
09.06.			!	15.06.		10,5	17,5	24,7	3,7	9	82	14	1837	
10.06.	x	195	!!!	15.06.		12,7	19,1	25,9	0,1	10	208	14	1912	
11.06.	x	58	!!	16.06.		11,2	22,4	32,0		7	112	14	1986	
12.06.						13,7	22,1	26,6				15	2055	
13.06.			!	18.06.		10,2	19,1	26,2		7	86	15	2110	
14.06.						12,5	20,4	27,9		3	38	16	2172	
15.06.			!!	21.06.		15,5	23,2	32,3	0,1	11	107	16	2253	
16.06.	x	300	!!!	21.06.		12,8	20,4	24,7		7	246	16	2304	
17.06.			!	23.06.		9,7	17,6	23,2		6	70	17	2345	
18.06.						13,1	21,4	27,6		4	51	17	2398	
19.06.						11,9	23,0	33,7		4	45	18	2466	
20.06.			!	26.06.		17,0	26,1	34,1		3	62	18	2545	
21.06.						17,9	25,6	33,3				19	2620	
22.06.			!	27.06.		16,9	27,6	35,1		5	81	19	2695	
23.06.						19,9	26,7	30,9				20	2760	
24.06.						18,5	23,3	28,4				20	2812	
25.06.						17,3	21,9	27,0				21	2865	
26.06.						13,2	23,1	30,1		5	44	21	2910	
27.06.	x	300	!!!	03.07.		17,5	21,8	29,5	2,2	11	204	21	2956	
28.06.	x	300	!!	04.07.		15,9	20,0	27,4	11,3	12	174	22	3003	
29.06.	x	240	!!	05.07.		12,9	16,7	21,8	7,8	16	179	22	3026	
30.06.	x	84	!	06.07.		13,1	17,7	23,6	0,1	4	61	22	3054	
01.07.			!	07.07.		13,9	15,6	18,9	0,6	11	97	23	3075	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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	
02.07.	x	141	!!!	08.07.		13,6	16,4	20,7	1,5	14	262	23	3101	
03.07.			!!!			12,2	19,2	25,4		3	47	23	3127	
04.07.			!!!			13,1	21,2	28,9		4	47	23	3160	
05.07.			!	10.07.		12,9	23,0	31,6		6	88	24	3194	
06.07.			!!	11.07.		15,6	25,7	34,8		7	114	24	3242	
07.07.			!!!			18,7	25,4	33,2				25	3284	
08.07.			!	13.07.		18,0	26,4	34,3		5	84	25	3325	
09.07.			!!	14.07.		18,4	21,9	27,5	4,0	15	136	26	3361	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		14,2	19,9	25,3	21,8	16	307	26	3381	
11.07.	x	210	!!	16.07.		15,0	19,5	24,0	1,6	9	184	26	3403	
12.07.			!!	18.07.		16,9	20,3	26,1	1,4	7	120	26	3435	
13.07.	x	300	!!	18.07.		13,9	18,9	24,6		2	160	27	3453	
14.07.			!!	20.07.		12,2	18,6	23,9	5,6	11	149	27	3466	
15.07.			!!!			11,7	16,9	21,6		1	12	27	3485	
16.07.			!!!			11,2	19,1	26,8		1	12	27	3506	
17.07.	x	144	!!	22.07.		13,0	22,3	29,7		7	117	28	3527	
18.07.			!	23.07.		14,2	24,1	33,0		5	88	28	3545	
19.07.			!!!			17,1	26,0	33,9		1	12	28	3585	
20.07.			!	27.07.		17,0	22,4	28,5	5,7	8	60	29	3603	
21.07.	x	300	!!!	27.07.		16,2	20,9	29,4	19,1	14	206	29	3626	
22.07.	x	266	!!!	28.07.		15,2	21,4	28,9	0,1	12	239	29	3648	
23.07.			!	29.07.		13,6	19,2	23,6	0,9	6	92	30	3661	
24.07.			!!	30.07.		13,5	15,9	20,2	15,1	18	125	30	3668	
25.07.	x	107	!!!	30.07.		12,7	15,3	20,4	7,2	22	263	30	3673	
26.07.	x	127	!!!	31.07.		13,7	16,7	23,0	6,6	12	257	30	3692	
27.07.			!!	01.08.		15,4	18,9	23,1	7,8	11	123	30	3709	
28.07.	x	300	!!!	02.08.		14,7	19,7	24,9	0,1	9	211	30	3719	
29.07.			!	03.08.		11,8	21,1	29,9		7	94	31	3728	
30.07.	x	300	!!	04.08.		16,8	23,3	29,7		9	106	31	3753	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		15,1	23,0	30,8		11	228	31	3768	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		17,8	22,4	30,4	6,1	16	219	32	3775	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		17,8	23,9	31,9	2,5	13	291	32	3801	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		20,5	25,6	30,7		8	232	32	3812	
04.08.			!!!			15,9	22,3	27,4		4	45	32	3816	
05.08.	x	248	!!	11.08.		13,8	21,0	28,5		8	172	32	3833	
06.08.			!!!			12,4	18,9	24,2		1	8	33	3842	
07.08.			!!	14.08.		9,6	18,8	27,0		10	114	33	3847	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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.						
08.08.	x	169	!!	15.08.		14,3	18,1	23,0	1,9	13	141	33	3850	
09.08.			!!	16.08.		11,6	17,9	23,2	3,8	10	107	33	3852	
10.08.	x	224	!!!	16.08.		9,3	13,2	15,8	38,2	22	344	33	3855	
11.08.			!!	17.08.		9,2	13,5	18,1	0,1	11	162	33	3856	
12.08.			!!	17.08.		13,0	16,4	21,9	0,4	8	101	33	3857	
13.08.						13,3	19,0	25,7		2	20	33	3871	
14.08.			!!	19.08.		12,3	20,6	29,5		10	134	33	3876	
15.08.	x	254	!!	20.08.		15,1	22,7	31,2	1,2	11	163	33	3879	
16.08.	x	300	!!	22.08.		16,6	21,7	27,7	0,2	10	194	34	3884	
17.08.	x	300	!!	23.08.		15,8	22,4	29,2		8	109	34	3885	
18.08.	x	246	!!	24.08.		14,6	20,1	29,9	6,6	16	162	34	3887	
19.08.	x	248	!!!	25.08.		11,0	17,4	23,1	0,4	12	297	34	3892	
20.08.			!!	26.08.		8,3	15,5	23,1	0,1	12	125	34	3894	
21.08.			!!	27.08.		9,4	16,1	23,0		9	128	34	3896	
22.08.						14,1	18,9	25,9		2	34	34	3898	
23.08.	x	117	!!	28.08.		11,5	20,2	29,7		11	191	34	3898	
24.08.	x	300	!	29.08.		15,2	21,4	28,9		6	76	34	3899	
25.08.	x	175	!!	31.08.		14,0	21,6	31,3		12	171	34	3899	
26.08.	x	300	!!	01.09.		15,6	23,4	32,1		7	164	34	3899	
27.08.			!!	03.09.		16,0	22,7	31,0		8	117	34	3899	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		15,7	21,8	29,2		13	221	34	3899	
29.08.	x	268	!!	05.09.		14,2	22,2	32,3		13	185	34	3899	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		15,8	23,3	32,0		11	220	34	3899	
31.08.			!!	08.09.		13,7	17,0	21,2	2,1	19	167	34	3899	
01.09.	x	117	!!!	08.09.		11,2	14,6	19,0	10,3	14	288	34	3899	
02.09.			!!!	09.09.		9,0	12,6	17,2	10,0	18	208	34	3899	
03.09.	x	26	!!	10.09.		7,9	13,6	20,7	0,1	15	172	34	3899	
04.09.			!!	11.09.		8,3	15,2	22,9		12	149	34	3899	
05.09.	x	161				14,2	20,1	27,3				34	3899	
06.09.						14,3	18,6	22,3	0,2	2	46	34	3899	
07.09.						8,9	15,1	20,8	0,1	5	42	34	3899	
08.09.			!	18.09.		7,3	14,0	19,2	0,1	8	92	34	3899	
09.09.						10,4	14,7	17,9	1,3	8	51	34	3899	
10.09.			!	21.09.		7,6	14,2	20,7	0,2	10	98	34	3899	
11.09.						11,3	14,6	18,8		1	7	34	3899	
12.09.			!	23.09.		11,0	13,9	19,1	3,6	8	68	34	3899	
13.09.						10,1	17,0	22,2				34	3899	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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.			■			9,5	14,0	21,5	9,7	8	73	34	3899	
15.09.			■			6,2	12,4	19,6		8	35	34	3899	
16.09.			■			4,0	9,3	16,9	3,6	21	114	34	3899	
17.09.			■			5,5	10,4	16,8	4,8	16	194	34	3899	
18.09.			!!	29.09.		7,5	10,7	15,6	1,0	18	137	34	3899	
19.09.			■			8,0	11,0	15,6	1,7	17	165	34	3899	
20.09.			■			5,6	11,0	17,7		17	121	34	3899	
21.09.			■			3,5	10,4	19,8	0,1	17	130	34	3899	
22.09.			■			4,5	12,5	22,7	0,1	16	138	34	3899	
23.09.			■			7,5	14,0	20,6		11	161	34	3899	
24.09.			■			7,2	13,2	20,0		15	134	34	3899	
25.09.			■			6,9	12,3	20,0		16	129	34	3899	
26.09.			■			6,8	13,2	21,3	0,1	14	183	34	3899	
27.09.	x	27	!!	06.10.		10,6	15,0	22,9		14	147	34	3899	
28.09.	x	54	!!	08.10.		9,8	15,6	24,3		14	193	34	3899	
29.09.	x	48	!!	10.10.		12,0	17,3	26,6		10	135	34	3899	
30.09.	x	68	!!	12.10.		11,0	14,4	20,8	9,2	18	135	34	3899	
01.10.			!!!	12.10.		7,4	11,2	17,9	0,1	17	210	34	3899	
02.10.			!!	13.10.		9,0	14,8	18,4	0,1	11	127	34	3899	
03.10.	x	259	!	15.10.		6,2	13,8	17,6	18,5	11	83	34	3899	
04.10.			!!	15.10.		4,0	9,8	16,9		16	117	34	3899	
05.10.			!	16.10.		6,7	13,9	21,4	6,3	11	80	34	3899	
06.10.	x	58	!!	17.10.		4,9	9,0	13,9	0,3	14	167	34	3899	
07.10.			!	17.10.		4,0	10,3	15,8	2,0	10	61	34	3899	
08.10.			!	18.10.		9,1	11,0	14,0	2,0	13	67	34	3899	
09.10.			!!	18.10.		7,2	10,9	17,3	0,2	19	185	34	3899	
10.10.			!!	19.10.		4,3	11,5	17,2	0,1	11	136	34	3899	
11.10.			!	20.10.		7,6	14,3	21,2		10	63	34	3899	
12.10.			!	22.10.		9,0	15,3	20,4		5	53	34	3899	
13.10.			!!	22.10.		5,7	13,0	21,6		17	186	34	3899	
14.10.			!!	24.10.		5,6	13,0	22,3	0,1	18	167	34	3899	
15.10.	x	24	!!	25.10.		6,0	14,0	26,7		15	199	34	3899	
16.10.			!!	26.10.		6,8	15,1	28,2		13	157	34	3899	
17.10.			!!	28.10.		6,7	14,0	25,9		11	136	34	3899	
18.10.			!	01.11.		4,9	13,1	23,7		8	55	34	3899	
19.10.			!	03.11.		6,2	12,9	25,8		10	82	34	3899	
20.10.			■			9,4	14,4	18,6		1	11	34	3899	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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.			!	12.11.		10,8	16,1	21,6	5,3	9	72	34	3899	
22.10.	x	23				7,6	10,2	13,0	0,4	7	47	34	3899	
23.10.			!	14.11.		7,1	9,2	12,7	3,2	20	90	34	3899	
24.10.			!!	19.11.		8,7	12,1	18,1		10	138	34	3899	
25.10.			!!	22.11.		7,6	13,1	21,3		16	175	34	3899	
26.10.			!!	23.11.		8,3	12,8	20,7	0,2	19	187	34	3899	
27.10.	x	80	!!	24.11.		4,5	11,3	14,6	2,4	15	174	34	3899	
28.10.						1,3	7,1	12,6	0,1	12	77	34	3899	
29.10.			!	05.12.		3,3	8,5	11,4	3,5	10	74	34	3899	
30.10.						-0,4	3,8	9,8	0,3	17	102	34	3899	
31.10.						-2,2	3,4	11,2	0,1	17	19	34	3899	
01.11.						-1,1	6,3	15,6	0,1	14	35	34	3899	
02.11.						3,7	11,5	15,1		3	34	34	3899	
03.11.			!	15.12.		5,5	10,6	17,1		14	54	34	3899	
04.11.			!!	20.12.		4,7	11,5	18,4		13	135	34	3899	
05.11.			!!	100%	24.12.	5,1	8,8	12,4	14,8	23	148	34	3899	
06.11.			!!	97%	26.12.	3,3	5,1	6,8	0,2	11	101	34	3899	
07.11.						3,4	4,7	5,5	2,2	9	45	34	3899	
08.11.			!!	93%	29.12.	4,3	5,5	6,9	3,3	24	177	34	3899	
09.11.						3,8	5,8	7,5	0,4	16	250	34	3899	
10.11.						4,1	5,8	7,3	1,7	17	50	34	3899	
11.11.						5,8	8,1	10,3	1,7	12	62	34	3899	
12.11.			!!	81%	90%	2,2	7,5	11,0	16,1	22	121	34	3899	
13.11.						2,3	3,8	6,7	3,1	23	82	34	3899	
14.11.						-1,5	2,6	6,8		20	61	34	3899	
15.11.						-3,6	-1,1	0,8	0,1	24		34	3899	
16.11.						-0,3	0,5	1,4		8		34	3899	
17.11.						-0,6	2,5	5,6		9	12	34	3899	
18.11.						2,7	4,2	7,0		13	59	34	3899	
19.11.						0,4	3,5	7,8	3,5	17	24	34	3899	
20.11.						-2,4	2,3	5,8	0,4	16	12	34	3899	
21.11.						4,7	8,1	12,0	2,0	7	36	34	3899	
22.11.						4,4	10,6	16,8		2		34	3899	
23.11.						2,7	10,1	16,4		1	4	34	3899	
24.11.						9,8	12,0	15,9	2,7	8	91	34	3899	
25.11.			!	43%	53%	2,0	6,5	10,9	22,9	19	89	34	3899	
26.11.						0,4	2,5	6,3	0,1	13	46	34	3899	

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 12.04.2017  
 Austrieb: 12.04.2017

 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.						1,4	4,2	6,9	0,1	6	13	34	3899	
28.11.						2,0	4,2	6,3	11,1	11	34	34	3899	
29.11.						-0,3	2,1	4,3	1,0	21	37	34	3899	
30.11.						-0,1	1,4	3,4	2,2	19	11	34	3899	
01.12.						-2,7	0,1	3,7	2,2	20	15	34	3899	
02.12.						-3,7	-1,0	0,7		5		34	3899	
03.12.						-4,3	-1,4	1,9		13		34	3899	
04.12.						-0,7	1,2	2,5	1,0	9	4	34	3899	
05.12.						0,7	2,7	6,9		7	8	34	3899	
06.12.						-0,5	1,3	4,2		4	1	34	3899	
07.12.						-2,0	4,1	7,8		2	6	34	3899	
08.12.						-1,1	3,8	7,4	5,5	14	22	34	3899	
09.12.						-2,5	-0,5	2,0	0,3	13		34	3899	
10.12.						-2,4	2,6	8,7	2,3	7	15	34	3899	
11.12.						5,8	6,9	8,1	14,2	20	133	34	3899	
12.12.						1,4	3,4	7,8	0,1			34	3899	
13.12.						0,5	3,6	6,9	1,5	8	22	34	3899	
14.12.						2,7	5,6	8,5	6,3	8	30	34	3899	
15.12.						3,1	4,2	6,8	0,1	2	4	34	3899	
16.12.						0,2	2,1	4,4	2,4	20	37	34	3899	
17.12.						-0,2	1,2	4,3		12	46	34	3899	
18.12.						-0,5	1,1	2,5	4,1	20	22	34	3899	
19.12.						1,1	1,7	3,1	0,5	24	64	34	3899	
20.12.						1,0	2,6	4,7	1,8	24	126	34	3899	
21.12.						2,1	4,4	6,3	2,0	12	142	34	3899	
22.12.						5,4	6,6	7,9	2,1	24	195	34	3899	
23.12.						5,1	6,5	8,9		11	264	34	3899	
24.12.						2,3	5,4	6,0		7	22	34	3899	
25.12.						0,3	3,3	6,6		15	37	34	3899	
26.12.						3,2	5,7	7,7		16	96	34	3899	
27.12.						3,0	3,9	4,7	4,4	5	35	34	3899	
28.12.						1,0	2,7	3,7	9,0	6	12	34	3899	
29.12.						-0,2	0,6	1,5	8,3	4	3	34	3899	
30.12.						-2,4	0,0	2,3	10,2	11	3	34	3899	
31.12.						2,5	5,1	7,6						

Station: Opfingen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:43:26

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 12.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 12.04.2017

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 cm<sup>2</sup> 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