

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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

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-zahl Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						2,3	4,9	7,3	0,1	24	122			
02.01.						2,7	5,2	7,6	7,5	18	205			
03.01.						3,9	6,2	8,9	0,9	2	14			
04.01.						4,3	6,1	7,5	4,4	12	43			
05.01.						4,5	6,1	8,2	3,7	11	49			
06.01.						4,3	5,4	7,6	10,5	18	91			
07.01.						2,0	5,8	8,8	4,3	15	31			
08.01.						2,6	5,4	6,9	7,8	13	57			
09.01.						3,9	5,8	9,2	0,2	17	116			
10.01.						2,9	7,0	9,7	8,6	16	78			
11.01.						4,0	6,2	9,2	20,9	15	48			
12.01.						3,7	5,3	7,6	11,7	18	39			
13.01.						2,3	3,8	4,6	0,4	7	21			
14.01.						-1,8	1,7	5,2	4,1	13	17			
15.01.						0,3	1,9	3,3	0,1	8	20			
16.01.						-1,4	0,7	4,0	2,1	19	8			
17.01.						-4,8	-0,8	2,3	0,7	15	2			
18.01.						-9,1	-6,1	-3,1		24				
19.01.						-4,8	-2,6	-1,1		11				
20.01.						-4,5	-3,5	-2,1		5				
21.01.						-5,4	-4,0	-3,0		24				
22.01.						-4,9	-3,3	3,1		24				
23.01.						-0,8	4,9	9,4	1,4	9	13			
24.01.						-1,5	3,2	8,1	0,1	16	41			
25.01.						-0,1	6,1	13,4	0,1	7	16			
26.01.						2,9	9,6	14,3						
27.01.						8,6	11,3	13,8						
28.01.						6,3	9,2	12,0	5,7	11	82			
29.01.						4,7	6,7	9,9	1,4	10	142			
30.01.						5,5	7,2	9,9	10,1	7	56			
31.01.						4,8	7,8	12,3	6,5	17	131			
01.02.						9,8	11,7	14,0			4			
02.02.						9,8	10,6	12,6			2			
03.02.						1,6	4,7	10,2	7,8	22	57			

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 29.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						1,8	3,8	5,4	1,9	18	38			
05.02.						2,8	7,1	11,8	2,1	16	88			
06.02.						1,0	7,2	14,8	0,1	13	89			
07.02.						4,4	5,9	8,2	11,3	6	38			
08.02.						5,3	9,1	13,1	6,8	10	86			
09.02.						4,2	8,9	12,7	5,4	13	28			
10.02.						2,0	3,6	5,9	0,5	6	8			
11.02.						2,0	3,8	8,0		2	6			
12.02.						-0,7	2,7	6,7	4,5	19	24			
13.02.						1,7	6,4	9,5	8,7	13	42			
14.02.						4,2	6,1	8,5	6,6	11	43			
15.02.						2,2	3,3	4,8	1,2	8	19			
16.02.						0,9	1,5	2,4	0,1					
17.02.						-0,2	0,9	2,2						
18.02.						1,1	4,2	8,3	0,6	4	14			
19.02.						1,2	3,0	5,3	2,6	11	29			
20.02.						1,8	5,6	9,6	0,5	5	38			
21.02.						9,5	11,3	13,9	0,1					
22.02.						9,5	11,4	14,4						
23.02.						0,8	6,3	10,0	4,4	13	36			
24.02.						-1,2	3,4	7,5	2,2	16	52			
25.02.						-0,2	1,6	4,7	9,4	16	25			
26.02.						-1,4	2,1	6,3	1,6	15	30			
27.02.						-3,8	1,9	7,4		12				
28.02.						0,7	3,0	4,5						
29.02.						1,8	2,4	3,3		5	11			
01.03.						0,4	3,3	7,1	1,9	5	11			
02.03.						1,2	5,0	9,1	7,7	12	37			
03.03.						1,4	3,0	6,0	5,0	15	19			
04.03.						-1,8	3,6	8,1	4,7	21	68			
05.03.						1,9	5,4	7,6	6,0	9	104			
06.03.						0,6	3,0	6,0	4,0	7	10			
07.03.						-1,5	2,0	6,4	0,9	16	22			
08.03.						-1,2	1,1	3,5	5,7	22	19			
09.03.						-4,3	1,8	8,2		12	1			
10.03.						-0,3	4,6	10,1		6	3			
11.03.						-0,9	4,1	9,0		12	17			

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

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	
12.03.						1,6	6,0	9,3						
13.03.						2,5	6,1	9,8						
14.03.						3,4	6,7	10,8						
15.03.						-1,9	2,7	7,9	1,6	8	13			
16.03.						1,6	4,9	8,8						
17.03.						-2,4	4,7	11,2		8	3			
18.03.						-1,1	6,6	14,9	0,1	12	39			
19.03.						-1,9	3,8	8,8		4				
20.03.						0,7	4,2	9,4		1				
21.03.						1,4	6,0	11,2			1			
22.03.						1,0	6,8	11,5		6	11			
23.03.						2,4	6,3	10,9		2	4			
24.03.						-0,8	5,6	11,9		12	35			
25.03.						5,0	6,7	7,7	2,5	13	38			
26.03.						5,0	10,8	17,9	0,3	13	109			
27.03.						2,7	8,2	11,3	2,6	6	22			
28.03.						1,3	9,0	17,9	1,0	9	28			
29.03.						5,4	10,8	15,6		2	16			
30.03.						8,6	11,8	15,5	3,1	14	118			
31.03.						6,3	10,7	15,0	0,4	17	204			
01.04.						5,9	7,7	10,4	1,0	13	128			
02.04.						4,6	8,6	13,4		2	13			
03.04.						6,7	13,2	19,1		5	37			
04.04.						10,1	13,4	18,2	1,3	13	79			
05.04.						9,3	11,1	14,3	26,0	24	345			
06.04.						7,3	12,1	17,1	0,3	8	418			
07.04.						7,0	8,8	10,8	0,7	4	18			
08.04.						2,4	7,8	12,5		9	37			
09.04.						5,0	7,8	11,4						
10.04.						4,4	11,9	19,1		4	14			
11.04.						5,1	12,4	20,5		9	54			
12.04.						7,9	12,6	20,3	8,4	16	132			
13.04.						8,6	11,0	16,4	5,8	14	178			
14.04.						8,6	12,0	17,6		2	41			
15.04.						8,8	10,8	14,3	16,6	14	76			
16.04.						9,7	11,9	14,2	25,6	18	83			
17.04.						6,0	8,3	11,0	20,5	23	154			

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

 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	cm²	
18.04.						2,7	6,6	9,8	6,0	21	260			
19.04.						1,1	8,4	15,4	0,1	10	50			
20.04.						2,5	11,7	18,6		4	17			
21.04.						3,0	12,6	21,3		7	39			
22.04.						8,3	14,4	19,8		4	33			
23.04.						4,2	8,4	13,7	4,1	15	101			
24.04.						1,5	5,1	9,7	2,6	15	140			
25.04.						1,1	4,8	7,3	0,3	8	29			
26.04.						2,5	4,9	7,2	11,2	17	53			
27.04.						1,1	5,1	10,1	0,1	8	62			
28.04.						-1,0	5,0	11,0	1,0	12	8			
29.04.						0,6	8,8	16,3		8	27	1	4	
30.04.						2,9	9,4	17,1	11,8	14	58	1	4	
01.05.			!!	10.05.		5,3	7,8	11,0	6,6	17	127	1	4	
02.05.						5,8	11,7	18,6	0,2	9	108	1	4	
03.05.						4,9	8,9	16,2	2,7	19	76	1	5	
04.05.						2,0	9,9	16,1	0,1	11	128	1	5	
05.05.						5,6	14,5	21,7				1	6	
06.05.						5,0	16,0	24,8		3	22	1	7	
07.05.						7,5	17,1	25,6		2	20	2	13	
08.05.						7,9	17,7	26,2		3	31	2	22	
09.05.						10,2	17,5	24,0	2,0	3	53	2	33	
10.05.						14,6	16,9	21,4	4,0	17	235	3	54	
11.05.	x	236	!!	21.05.		13,0	15,8	19,2	0,4	12	185	3	71	
12.05.	x	168	!!	22.05.		11,6	13,6	16,2	29,3	20	145	3	82	
13.05.	x	13	!!!	23.05.		12,0	13,5	17,6	13,7	19	202	4	102	
14.05.	x	30	!!	25.05.		7,9	12,3	15,6	9,5	13	157	4	108	
15.05.						5,7	9,1	11,8				4	108	
16.05.			!	26.05.		6,2	8,3	13,3	2,6	15	59	4	108	
17.05.			!!	26.05.		6,9	12,1	17,4	1,8	8	116	4	116	
18.05.						5,8	14,2	21,7	0,5	8	44	4	137	
19.05.			!	27.05.		9,2	11,9	16,1	0,3	10	70	4	149	
20.05.						6,7	14,5	21,1	0,2	6	48	4	166	
21.05.			!	28.05.		8,5	17,4	26,4	0,1	7	75	5	209	
22.05.			!	30.05.		10,6	17,6	26,8		10	68	5	265	
23.05.			!!	30.05.		9,6	10,6	12,4	13,9	23	130	5	271	
24.05.			!!!	31.05.		9,2	11,8	15,1	0,4	10	208	5	284	

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
25.05.			■			6,2	13,8	20,2		11	81	6	310	
26.05.			■			8,3	17,6	26,7		8	124	6	364	
27.05.			■			12,9	20,2	28,2		5	62	7	441	
28.05.			■			15,8	20,8	26,8	5,7	8	106	7	543	
29.05.	x	193	!!	05.06.		12,5	16,5	20,6	6,5	14	137	7	595	
30.05.	x	207	!!!	06.06.		13,9	15,1	17,9	12,0	14	216	8	650	
31.05.			■			12,8	16,3	20,8	0,2	3	42	8	715	
01.06.			!	07.06.		9,8	16,7	23,4	0,3	12	86	8	776	
02.06.	x	246	!!!	08.06.		13,8	16,3	19,7	4,3	9	204	9	843	
03.06.			!	09.06.		14,2	17,0	22,9	23,1	12	94	9	928	
04.06.	x	186	!!!	10.06.		13,6	15,9	21,8	36,7	20	229	10	1009	
05.06.	x	201	!!!	10.06.		14,3	18,1	23,7	8,1	16	294	10	1093	
06.06.	x	281	!!	11.06.		12,8	19,6	26,6	0,3	9	186	10	1197	
07.06.	x	277	!!	13.06.		14,2	19,9	26,9		11	164	11	1293	
08.06.	x	241	!!	14.06.		15,4	17,4	22,3	28,0	19	174	11	1377	
09.06.	x	225	!!!	16.06.		14,1	18,0	23,0	0,7	8	257	12	1456	
10.06.			!	17.06.		10,8	18,5	25,5		7	86	12	1522	
11.06.	x	209	!	19.06.		14,6	17,5	22,9	8,6	10	92	12	1598	
12.06.			!	20.06.		14,5	16,4	20,5	10,2	13	86	13	1661	
13.06.	x	175	!!	21.06.		14,0	15,9	19,1	16,3	18	101	13	1716	
14.06.	x	143	!!	22.06.		12,5	14,8	16,9	4,6	15	161	13	1751	
15.06.	x	49	!	22.06.		11,5	15,0	20,7	7,8	13	81	13	1795	
16.06.			!!	23.06.		11,0	14,6	19,9	12,0	17	172	14	1833	
17.06.	x	113	!!	23.06.		12,2	15,2	20,5	8,0	13	110	14	1882	
18.06.			■			12,1	16,4	21,4	1,5	4	40	14	1934	
19.06.	x	45	!!	25.06.		9,7	14,8	19,3	3,6	16	157	14	1964	
20.06.			!!	25.06.		7,6	16,5	23,6	3,9	11	137	15	2000	
21.06.	x	148	!	26.06.		13,7	18,6	23,0	2,5	5	85	15	2059	
22.06.	x	213	!!	27.06.		13,9	22,2	29,2		10	144	15	2135	
23.06.	x	300	!!!	28.06.		16,0	25,5	34,6		8	200	16	2231	
24.06.			!!	29.06.		18,4	25,9	33,5		6	100	17	2323	
25.06.	x	300	!!	30.06.		12,6	19,7	25,8	11,4	13	155	17	2379	
26.06.	x	182	!!!	01.07.		10,2	17,0	23,2	0,1	12	249	17	2414	
27.06.	x	49	!!	02.07.		10,2	18,1	24,5		8	133	17	2453	
28.06.			■			14,3	20,4	26,9		6	54	18	2507	
29.06.	x	284	!	04.07.		16,9	21,6	26,8		1	57	18	2570	
30.06.			!!	05.07.		16,6	20,6	25,7	3,8	7	121	19	2627	

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

 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	
01.07.						14,6	21,5	27,4		4	62	19	2673	
02.07.			!	07.07.		11,8	17,2	19,9	7,2	11	53	19	2707	
03.07.	x	15	!!	08.07.		9,1	16,7	23,4		8	139	19	2736	
04.07.						11,6	19,6	27,0		6	60	20	2774	
05.07.	x	165	!!	10.07.		13,5	20,0	27,3		8	146	20	2817	
06.07.						12,8	18,9	24,1		3	15	20	2850	
07.07.	x	31	!!	12.07.		10,3	19,5	26,4		9	115	21	2888	
08.07.	x	171	!!	13.07.		12,7	22,2	30,2		8	142	21	2932	
09.07.						16,9	23,5	30,0				22	2980	
10.07.			!!	16.07.		14,1	24,4	33,0		7	121	22	3033	
11.07.			!	18.07.		18,8	23,9	28,1	2,6	5	58	22	3079	
12.07.	x	300	!!!	19.07.		14,7	18,7	22,8	2,5	14	218	23	3107	
13.07.	x	225	!!	20.07.		11,0	14,6	18,6	19,5	19	133	23	3120	
14.07.			!!!	20.07.		10,4	14,0	19,0	1,3	14	246	23	3140	
15.07.			!!	21.07.		8,4	14,2	20,9		10	133	23	3154	
16.07.			!!	21.07.		6,8	16,4	24,1		10	103	23	3173	
17.07.	x	32	!!	22.07.		10,0	20,2	28,6		9	117	24	3202	
18.07.	x	244	!!	23.07.		14,1	22,6	30,2		9	152	24	3232	
19.07.	x	299	!!	24.07.		15,2	23,9	32,0		10	168	24	3280	
20.07.	x	300	!!	25.07.		16,3	25,7	34,9		8	189	25	3318	
21.07.			!!	26.07.		18,4	23,7	28,5	0,8	5	107	25	3359	
22.07.			!!	27.07.		16,7	20,3	27,0	4,4	16	160	26	3388	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		15,1	21,0	26,9	9,0	10	296	26	3412	
24.07.	x	300	!!	28.07.		17,2	21,7	27,1	0,2	11	183	26	3445	
25.07.	x	300	!!!	29.07.		16,4	22,0	28,2		10	211	27	3474	
26.07.	x	262	!!	31.07.		14,6	22,1	29,7		9	161	27	3497	
27.07.			!!	01.08.		15,6	21,5	27,5		9	121	27	3526	
28.07.	x	299	!!	02.08.		14,2	20,8	27,3		8	176	28	3549	
29.07.			!!	03.08.		17,0	22,2	28,1	1,0	7	126	28	3571	
30.07.			!!	04.08.		15,0	23,0	30,6		8	123	28	3597	
31.07.			!!!	06.08.		13,3	19,3	22,6	1,9	15	200	28	3615	
01.08.	x	113	!!	07.08.		11,3	18,4	25,6		12	181	29	3631	
02.08.			!!	08.08.		13,1	17,9	23,1	5,0	16	140	29	3642	
03.08.	x	237	!!!	09.08.		13,7	20,5	28,7	0,2	10	262	29	3663	
04.08.			!!	10.08.		13,0	18,9	28,2	19,2	16	140	29	3684	
05.08.	x	211	!!!	11.08.		11,9	16,1	21,8	10,8	18	271	30	3695	
06.08.	x	82	!!	12.08.		10,8	17,5	24,4		12	188	30	3704	

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
07.08.	x	72	!!	13.08.		10,8	19,0	27,1		12	163	30	3712	
08.08.	x	174	!!	14.08.		12,9	20,8	29,1		9	187	30	3737	
09.08.			!!	15.08.		12,9	16,9	21,0	2,4	16	199	30	3748	
10.08.	x	122	!!	16.08.		9,6	14,6	20,3	0,4	13	159	30	3756	
11.08.			!!	17.08.		6,0	14,5	20,9	0,1	8	116	31	3760	
12.08.						13,9	18,8	26,3		3	43	31	3767	
13.08.	x	144	!!	18.08.		11,6	20,4	29,1		11	164	31	3784	
14.08.	x	271	!!	19.08.		14,1	22,3	30,3		9	185	31	3804	
15.08.	x	300	!!	20.08.		15,1	22,0	29,2		9	148	31	3813	
16.08.	x	242	!!	21.08.		13,6	21,3	28,9		9	153	32	3821	
17.08.	x	211	!!	23.08.		14,0	20,1	26,6		9	148	32	3841	
18.08.	x	174	!!	24.08.		12,4	17,8	22,5	1,7	18	158	32	3849	
19.08.	x	300	!!	25.08.		13,8	19,5	25,7		10	184	32	3855	
20.08.	x	252	!!	26.08.		13,6	17,1	22,2	6,8	16	167	32	3861	
21.08.	x	145	!!	27.08.		11,1	16,7	22,4		6	110	32	3863	
22.08.			!!	28.08.		10,9	17,7	24,0		11	114	33	3876	
23.08.	x	129	!!	29.08.		11,2	20,1	28,8		11	168	33	3886	
24.08.	x	267	!!!	30.08.		12,7	22,0	30,6		13	205	33	3895	
25.08.	x	300	!!!	31.08.		14,5	23,3	32,9		9	212	33	3899	
26.08.	x	283	!!	31.08.		16,2	25,1	35,1		9	165	33	3912	
27.08.						16,2	25,3	36,0		4	44	34	3924	
28.08.						18,3	25,5	33,2		1	16	34	3928	
29.08.	x	300	!!!	03.09.		14,4	21,1	26,5	0,1	11	210	34	3929	
30.08.	x	127	!!	04.09.		13,0	19,9	27,0		8	123	34	3931	
31.08.	x	123	!!	06.09.		12,1	20,6	28,6		8	123	34	3932	
01.09.			!!	07.09.		14,6	20,8	28,4		7	119	34	3941	
02.09.	x	86	!!	08.09.		12,2	19,7	28,5		10	121	34	3945	
03.09.	x	132	!!	09.09.		13,2	20,1	29,2		9	152	34	3947	
04.09.	x	137	!!	10.09.		13,8	17,8	23,9	9,4	16	131	34	3947	
05.09.	x	236	!!	11.09.		12,6	17,0	22,0	11,4	14	162	34	3948	
06.09.	x	108	!!!	11.09.		9,3	17,2	24,8		13	203	34	3948	
07.09.	x	100	!	13.09.		12,3	18,8	27,2		6	60	34	3948	
08.09.	x	163	!!	14.09.		12,1	20,8	30,1		9	197	34	3948	
09.09.	x	174	!!	15.09.		14,1	20,4	27,3		10	126	34	3948	
10.09.	x	255	!!!	16.09.		13,5	21,0	30,2		11	206	34	3948	
11.09.	x	222	!!	17.09.		14,6	20,8	29,1		11	174	34	3948	
12.09.	x	222	!!	18.09.		13,2	21,2	32,0		11	183	34	3948	

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
13.09.	x	206	!!	20.09.		14,1	21,7	31,1		12	174	34	3948	
14.09.	x	300	!!!	21.09.		14,5	21,9	29,4		11	217	34	3948	
15.09.			!!	23.09.		14,2	18,3	21,7	0,7	13	108	34	3948	
16.09.	x	257	!!	24.09.		12,5	15,9	19,8	1,1	13	198	34	3948	
17.09.						13,3	16,1	20,1		5		34	3948	
18.09.	x	58	!!!	26.09.		12,9	14,2	15,6	24,0	23	327	34	3948	
19.09.	x	158	!!!	27.09.		11,5	15,7	20,1		11	462	34	3948	
20.09.			!!	28.09.		9,6	13,5	16,9		10	118	34	3948	
21.09.	x	59	!	29.09.		8,1	13,7	19,7		11	57	34	3948	
22.09.			!!	29.09.		5,5	12,4	20,6		15	136	34	3948	
23.09.			!!	30.09.		8,3	13,7	21,4		15	156	34	3948	
24.09.			!!	01.10.		5,5	13,9	25,4		16	164	34	3948	
25.09.	x	23	!!!	02.10.		8,0	16,7	26,7	0,1	13	201	34	3948	
26.09.	x	116	!!	03.10.		12,6	16,4	20,7		8	128	34	3948	
27.09.	x	112	!!	05.10.		11,2	15,9	22,5	0,1	15	157	34	3948	
28.09.	x	39	!!!	07.10.		8,8	15,6	24,2		14	205	34	3948	
29.09.			!!	10.10.		8,2	17,4	25,5		10	141	34	3948	
30.09.						13,8	18,0	22,1		1	21	34	3948	
01.10.	x	120	!!	17.10.		11,5	15,4	18,0	0,3	13	136	34	3948	
02.10.			!	19.10.		9,7	14,3	18,4	0,2	6	67	34	3948	
03.10.			!	22.10.		8,0	13,0	18,3		7	58	34	3948	
04.10.			!	24.10.		5,3	11,5	17,1		11	91	34	3948	
05.10.						5,9	10,4	15,0		3	18	34	3948	
06.10.						4,2	8,8	13,0				34	3948	
07.10.						8,8	11,1	14,6				34	3948	
08.10.						6,8	9,8	15,5		9	56	34	3948	
09.10.						4,1	7,4	9,6	2,2	14	56	34	3948	
10.10.			!!	30.10.		3,1	6,6	12,5	1,0	21	101	34	3948	
11.10.			!!	31.10.		2,1	7,2	12,2	0,1	14	120	34	3948	
12.10.						-0,2	5,5	13,6	0,1	15	55	34	3948	
13.10.						-1,8	4,2	10,4		18	25	34	3948	
14.10.						4,1	7,3	12,5	0,1	20	90	34	3948	
15.10.						4,1	11,7	18,4		12	120	34	3948	
16.10.						3,3	10,0	19,0	0,1	20	152	34	3948	
17.10.						7,6	12,0	16,8	6,5	21	180	34	3948	
18.10.	x	48	!!!	14.11.		10,2	12,7	16,3	2,1	19	244	34	3948	
19.10.			!	17.11.		7,8	10,6	13,3	0,1	6	67	34	3948	

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2016
 Austrieb: 29.04.2016

 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 ²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm ²	
20.10.			■			7,5	9,2	13,2	0,2	8	28	34	3948	
21.10.			!!	19.11.		3,6	7,9	10,5	4,7	19	103	34	3948	
22.10.			■			1,0	6,2	13,6		18	100	34	3948	
23.10.			!!	20.11.		-0,2	5,3	7,9	3,5	24	144	34	3948	
24.10.			!!!	21.11.		7,3	11,4	15,1	0,8	16	258	34	3948	
25.10.	x	120	!!	23.11.		10,9	13,3	15,2	2,9	10	183	34	3948	
26.10.			■			8,5	11,1	13,6	0,3	5	24	34	3948	
27.10.			!!	01.12.		4,8	8,4	15,1	0,2	20	124	34	3948	
28.10.			!!	07.12.		3,0	6,1	11,0	0,1	23	132	34	3948	
29.10.			!!	09.12.		3,8	7,8	13,6		21	147	34	3948	
30.10.			!!	11.12.		1,6	5,4	8,7	0,1	24	173	34	3948	
31.10.			!!!	14.12.		2,7	5,9	8,0		24	316	34	3948	
01.11.			■			0,1	8,2	17,4		15	383	34	3948	
02.11.			!	23.12.		1,5	7,9	10,1		14	88	34	3948	
03.11.			■			-1,2	3,7	10,9	9,7	18	43	34	3948	
04.11.			■			-2,2	5,0	12,6	0,1	12	18	34	3948	
05.11.			!!	96%	26.12.	6,6	9,8	13,5	3,5	23	148	34	3948	
06.11.			!!	92%	28.12.	2,3	5,1	9,7	1,8	23	144	34	3948	
07.11.			■			-2,3	2,4	6,7	0,8	21	87	34	3948	
08.11.			■			-3,4	1,1	5,7	13,6	16	9	34	3948	
09.11.			■			1,9	4,7	7,1	1,5	6	27	34	3948	
10.11.			■			4,9	7,0	9,2	4,9	15	43	34	3948	
11.11.			■			4,0	5,7	8,0	3,6	12	90	34	3948	
12.11.			■			-0,7	3,1	5,6		7	4	34	3948	
13.11.			■			-0,3	2,8	6,9	0,1	17	20	34	3948	
14.11.			■			-1,3	0,9	3,0	0,2	12	22	34	3948	
15.11.			■			-1,7	4,1	8,2	0,1	9	10	34	3948	
16.11.			■			6,8	9,1	10,4	6,4	13	64	34	3948	
17.11.			■			9,1	10,8	12,8	0,1	5	18	34	3948	
18.11.			■			7,6	11,1	14,8	8,5	10	47	34	3948	
19.11.			!	56%	67%	1,9	6,0	8,9	4,2	19	72	34	3948	
20.11.			■			0,1	8,4	17,9		10	44	34	3948	
21.11.			■			3,7	7,6	10,3		1	3	34	3948	
22.11.			■			5,5	8,4	11,6		5	19	34	3948	
23.11.			■			4,4	6,5	8,4		24	176	34	3948	
24.11.			■			5,8	6,4	7,2	0,1	18	292	34	3948	
25.11.			■			2,0	5,8	9,9		13	54	34	3948	

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016
Austrieb: 29.04.2016

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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
26.11.						5,0	7,0	8,6		2	12	34	3948	
27.11.						2,7	6,0	7,6	0,1	13	84	34	3948	
28.11.						-1,4	2,6	6,0				34	3948	
29.11.						-6,1	-1,6	3,6		3		34	3948	
30.11.						-7,4	-1,7	5,6		16		34	3948	
01.12.						-4,6	-0,3	7,2		22		34	3948	
02.12.						-5,3	0,6	5,7	0,1	16	3	34	3948	
03.12.						-4,3	1,5	6,3		20	29	34	3948	
04.12.						-6,2	-2,8	2,8	0,1	24		34	3948	
05.12.						-7,3	-3,7	1,0	0,1	24		34	3948	
06.12.						-4,2	-3,1	-1,9		24		34	3948	
07.12.						-3,9	-3,1	-2,1		24		34	3948	
08.12.						-4,4	-0,2	5,3	0,2	23	5	34	3948	
09.12.						-2,3	3,8	11,0	0,1	4	7	34	3948	
10.12.						-2,0	2,7	10,4		14	10	34	3948	
11.12.						-2,4	3,6	6,4	0,3	9	8	34	3948	
12.12.						-1,5	2,7	7,4		20	38	34	3948	
13.12.						-3,7	-0,7	1,3	0,3	24		34	3948	
14.12.						-1,3	2,6	7,2		17	15	34	3948	
15.12.						-2,6	-0,5	0,7	0,1	24	3	34	3948	
16.12.						-1,6	-1,1	-0,8	0,1	24		34	3948	
17.12.						-2,2	-1,0	0,1		24		34	3948	
18.12.						-0,2	1,0	2,1	0,6	21	10	34	3948	
19.12.						-2,8	2,3	7,0		12	23	34	3948	
20.12.						-4,3	-1,4	-0,3		24		34	3948	
21.12.						-2,0	-1,4	-0,5		24		34	3948	
22.12.						-1,8	2,2	8,1	2,3	20	33	34	3948	
23.12.						4,3	5,3	6,2	1,2	13	96	34	3948	
24.12.						5,3	7,2	10,5			1	34	3948	
25.12.						6,2	7,1	8,8				34	3948	
26.12.						4,7	7,9	11,5	1,2	9	29	34	3948	
27.12.						1,3	2,7	4,9		9	35	34	3948	
28.12.						0,1	1,8	4,2		4	7	34	3948	
29.12.						-0,7	1,3	4,8		7	12	34	3948	
30.12.						-0,3	1,2	4,4		7	13	34	3948	
31.12.						-1,2	0,4	5,7						

Station: Opfingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:39:49

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 29.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 29.04.2016

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