

## 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: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

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.						0,6	1,3	2,6	4,0	13	22			
02.01.						-1,3	1,5	4,3	8,4	13	31			
03.01.						0,3	2,2	4,0	7,6	14	69			
04.01.						0,1	2,6	4,6		21	46			
05.01.						-3,2	1,3	6,2	12,7	24	55			
06.01.						-5,7	-1,6	2,5	1,6	21				
07.01.						-0,5	1,8	3,3	1,8	20	27			
08.01.						-0,5	5,3	10,6	1,2	17	107			
09.01.						5,3	8,9	11,3	3,9	24	320			
10.01.						7,0	13,0	15,3	11,1	22	613			
11.01.						3,1	4,9	7,0	5,7	19	89			
12.01.						3,6	6,3	8,1		24	241			
13.01.						1,4	9,2	16,6	0,2	24	461			
14.01.						2,3	6,3	9,2	3,7	24	612			
15.01.						2,6	7,0	10,2		24	779			
16.01.						5,0	6,2	8,8	12,1	16	840			
17.01.						1,4	3,7	5,2	4,0	18	43			
18.01.						-2,3	0,1	2,7	0,1	12	8			
19.01.						-1,6	0,5	2,8	1,3	19	11			
20.01.						-3,3	-0,1	1,3	0,1	13				
21.01.						-2,9	0,3	2,2	0,5	24	1			
22.01.						0,5	1,3	2,3	0,8	18	29			
23.01.						0,5	1,1	2,1	0,6	20	24			
24.01.						-0,1	0,7	2,5		23	40			
25.01.						-0,3	1,4	3,5	1,1	24	31			
26.01.						0,3	1,2	3,0	6,0	12	38			
27.01.						1,2	2,6	4,5	1,2	24	67			
28.01.						1,8	3,5	5,3	1,4	24	152			
29.01.						0,1	2,8	5,3	3,1	23	153			
30.01.						-2,1	1,5	4,3	3,4	19	35			
31.01.						-1,8	0,4	3,5	8,2	17	15			
01.02.						-2,1	0,8	3,1	0,1	22	23			
02.02.						-2,4	0,8	2,9	5,0	22	18			
03.02.						-5,2	-2,0	2,3		24				

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015  
Austrieb: 25.04.2015

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.						-6,6	-2,8	0,3		20				
05.02.						-2,3	-0,7	1,4		24				
06.02.						-3,8	-1,3	2,9		24				
07.02.						-6,2	-2,9	1,6		24				
08.02.						-3,2	0,9	4,8		24				
09.02.						-1,3	1,0	3,2	0,4	21				
10.02.						1,1	2,6	4,3	0,1	15	49			
11.02.						-1,2	2,1	5,5		19	101			
12.02.						-4,1	-0,2	5,3	0,2	8	26			
13.02.						-4,2	0,3	6,3	0,2	13	33			
14.02.						-1,2	1,3	6,2		23	32			
15.02.						-2,4	-0,3	2,3		17	6			
16.02.						-2,3	0,5	2,1		18	23			
17.02.						-0,8	0,3	1,2		12	11			
18.02.						0,5	1,0	1,9		18	18			
19.02.						-4,0	0,1	2,2		19	33			
20.02.						-4,0	4,5	15,2	0,1	15	131			
21.02.						2,2	5,3	8,0	1,7	24	259			
22.02.						-0,3	3,0	8,1		18	266			
23.02.						-1,4	2,5	6,2	4,0	10	23			
24.02.						1,7	4,3	7,2	0,3	21	88			
25.02.						-0,4	4,2	8,6	0,1	23	100			
26.02.						0,4	4,8	11,6		24	214			
27.02.						3,0	3,6	4,4	7,3	19	262			
28.02.						0,7	3,7	8,6	0,1	23	75			
01.03.						0,9	6,3	10,8	2,4	21	111			
02.03.						2,9	7,0	10,6	5,8	23	150			
03.03.						1,1	6,3	12,3	2,0	23	299			
04.03.						1,6	4,3	7,6	0,2	24	105			
05.03.						1,5	4,3	7,9		24	209			
06.03.						-2,4	3,5	9,8		24	293			
07.03.						-1,5	5,3	12,3		24	420			
08.03.						-0,3	7,3	15,9		24	596			
09.03.						0,5	7,8	16,5		21	611			
10.03.						-1,0	7,0	13,6	1,0	16	184			
11.03.						-0,7	6,3	10,3	0,2	19	115			
12.03.						-3,0	3,8	11,4		24	108			

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	
13.03.						-1,1	3,5	7,6		24	186			
14.03.						0,5	4,1	6,7		24	284			
15.03.						3,2	5,4	9,3		24	414			
16.03.						2,3	7,8	16,4		24	602			
17.03.						1,6	10,1	19,4		24	845			
18.03.						3,1	10,4	18,2		23	873			
19.03.						1,5	9,0	16,9		20	234			
20.03.						0,1	7,3	15,5		23	204			
21.03.						-1,5	4,9	11,3		21	167			
22.03.						1,8	6,3	10,5		22	132			
23.03.						0,6	5,2	9,3		22	252			
24.03.						-2,3	6,8	15,7	2,2	14	131			
25.03.						1,7	9,2	17,1		18	187			
26.03.						4,8	7,0	10,1	1,5	23	342			
27.03.						4,9	7,7	11,0	0,3	24	182			
28.03.						3,8	8,6	13,9	0,2	23	363			
29.03.						8,8	11,0	12,6	1,9	23	238			
30.03.						5,2	8,2	11,0	13,1	22	248			
31.03.						1,4	9,1	13,3	10,0	22	188			
01.04.						1,4	5,6	8,9	4,3	24	134			
02.04.						0,9	5,7	9,5	8,9	24	195			
03.04.						-2,6	5,7	11,7		24	212			
04.04.						3,9	5,1	6,8	7,0	9	216			
05.04.						0,1	5,4	10,3		24	173			
06.04.						-2,4	4,0	9,7		24	269			
07.04.						-2,8	5,1	12,1		24	391			
08.04.						-1,7	7,9	15,8		24	580			
09.04.						1,7	10,7	18,8		19	587			
10.04.						6,1	13,8	21,9		24	566			
11.04.						9,4	13,3	17,4	0,7	24	886			
12.04.						8,7	13,8	19,0	0,1	23	956			
13.04.						7,6	13,4	18,6		24	570			
14.04.						4,8	14,2	21,7		24	910			
15.04.						6,5	17,2	26,6		24	1323			
16.04.						11,4	18,2	22,9		24	1759			
17.04.						7,7	13,0	17,9	0,8	24	2072			
18.04.						2,6	8,6	14,1		24	2279			

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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		
19.04.						-0,8	9,7	18,1		24	2510			
20.04.						3,6	12,1	19,8		24	2800			
21.04.						2,9	13,7	22,5		24	3129			
22.04.						4,6	12,1	19,3		24	3420			
23.04.						0,7	9,5	16,9		24	3648			
24.04.						2,6	12,8	21,4		24	3956			
25.04.			■			8,2	12,8	19,2	7,6	18	4177	1	4	
26.04.			■			11,5	16,3	21,2	0,6	17	272	1	4	
27.04.			■			8,5	15,0	21,0	6,4	17	238	1	6	
28.04.			■!!	07.05.		6,4	9,3	14,3	3,4	18	174	1	6	
29.04.			■			2,4	10,5	17,3		23	229	1	6	
30.04.			■			8,3	12,1	17,4		24	520	1	7	
01.05.			■			7,6	9,1	11,0	11,8	4	525	1	7	
02.05.			■!!!	09.05.		8,0	11,6	15,1	1,7	17	214	1	7	
03.05.			■!	10.05.		11,2	14,6	17,8	6,9	5	62	1	12	
04.05.			■			13,6	19,2	25,1		17	364	2	26	
05.05.			■			15,4	20,1	25,2		24	847	3	48	
06.05.			■			10,3	15,4	19,9		24	1217	3	60	
07.05.			■			8,1	13,6	18,5		24	1543	3	71	
08.05.			■			7,5	15,8	23,1		24	1922	3	95	
09.05.	x	294	■!!!	16.05.		13,2	17,0	21,1		24	2331	4	121	
10.05.	x	220	■!!!	17.05.		10,6	16,4	21,9		24	2725	4	150	
11.05.	x	159	■!!!	18.05.		9,0	18,4	26,6		24	3168	5	199	
12.05.	x	300	■!!!	19.05.		14,0	21,9	29,6		24	3694	5	272	
13.05.	x	300	■!!!	22.05.		11,1	17,4	23,1	1,0	22	4069	5	324	
14.05.			■!!!	23.05.		10,9	15,7	20,4		23	362	6	362	
15.05.	x	156	■!!!	24.05.		10,0	13,3	18,3	5,2	18	404	6	397	
16.05.			■!!!	25.05.		6,6	14,3	21,0	1,0	15	261	6	427	
17.05.	x	5	■!!!	26.05.		8,9	14,4	20,0		18	273	6	460	
18.05.	x	57	■!!!	27.05.		7,4	16,1	23,7		18	333	7	510	
19.05.	x	229	■!!!	28.05.		10,6	14,1	17,1		24	672	7	547	
20.05.	x	14	■!!!	29.05.		8,2	11,0	14,9	1,1	23	758	7	560	
21.05.			■!!!	30.05.		5,0	11,8	18,5		21	244	7	574	
22.05.			■!!!	31.05.		2,5	12,7	20,9		21	280	7	588	
23.05.	x	20	■!!!	31.05.		6,1	14,8	20,9		24	636	7	620	
24.05.	x	234	■!!!	01.06.		13,8	16,9	21,4		24	1041	8	691	
25.05.	x	210	■!!!	02.06.		12,1	15,8	22,5	1,0	17	1327	8	761	

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
26.05.	x	17	!!!	03.06.		9,3	12,8	16,9	0,1	17	233	8	789	
27.05.			!!!	03.06.		5,3	11,0	16,2		21	270	8	799	
28.05.			!!!	04.06.		4,5	14,6	22,3		18	315	8	829	
29.05.	x	275	!!!	04.06.		11,1	14,9	20,4	3,0	14	336	9	886	
30.05.			!!!	05.06.		9,2	13,7	18,4	1,6	20	221	9	928	
31.05.	x	10	!!!	06.06.		8,1	16,5	23,0		20	354	9	979	
01.06.	x	300	!!!	06.06.		11,6	15,9	19,7	0,3	21	685	9	1034	
02.06.			!!!	07.06.		10,4	19,4	27,3		19	404	10	1119	
03.06.	x	300	!!!	08.06.		13,8	20,9	26,8		24	906	10	1220	
04.06.	x	300	!!!	10.06.		11,7	20,8	28,3		22	952	11	1311	
05.06.	x	300	!!!	11.06.		12,8	24,7	33,6		23	520	11	1428	
06.06.	x	300	!!!	12.06.		19,2	24,8	31,5	1,3	24	1115	12	1554	
07.06.	x	300	!!!	13.06.		16,6	22,4	28,1		24	1652	12	1652	
08.06.	x	300	!!!	14.06.		13,3	15,6	19,8	19,6	24	2026	13	1706	
09.06.	x	132	!!!	14.06.		12,2	14,5	16,7		24	2373	13	1738	
10.06.	x	133	!!!	15.06.		11,7	16,4	21,3		24	2766	13	1790	
11.06.	x	300	!!!	16.06.		15,4	20,0	25,7		24	3246	14	1861	
12.06.	x	300	!!!	17.06.		13,0	21,7	30,3	1,5	20	3284	14	1950	
13.06.	x	300	!!!	18.06.		14,7	20,2	25,3	0,6	18	451	14	2013	
14.06.	x	300	!!!	21.06.		12,9	20,8	27,4		18	409	15	2076	
15.06.	x	300	!!!	22.06.		16,3	19,8	23,2		24	884	15	2143	
16.06.	x	300	!!!	24.06.		13,4	18,0	22,7		24	1315	16	2189	
17.06.	x	243	!!!	25.06.		8,8	16,2	22,6		24	1704	16	2224	
18.06.	x	171	!!!	26.06.		12,2	15,5	17,5	4,2	21	2024	16	2254	
19.06.	x	161	!!!	27.06.		8,4	12,9	18,4	0,2	18	203	16	2272	
20.06.			!!!	27.06.		10,5	13,2	17,3	0,1	24	351	16	2292	
21.06.	x	16	!!!	28.06.		10,8	15,2	21,0	2,2	21	676	16	2328	
22.06.	x	119	!!!	29.06.		11,3	14,6	17,3	9,8	18	200	17	2354	
23.06.	x	1	!!!	29.06.		8,9	12,2	16,3	13,0	24	342	17	2371	
24.06.			!!!	29.06.		8,7	15,0	21,2	0,1	21	382	17	2396	
25.06.	x	85	!!!	30.06.		8,9	17,6	25,3		20	358	17	2431	
26.06.	x	236	!!!	01.07.		10,9	20,2	27,5		24	842	17	2477	
27.06.	x	300	!!!	02.07.		15,5	19,0	24,9	7,9	21	961	18	2533	
28.06.	x	300	!!!	04.07.		12,2	19,0	24,6		24	623	18	2571	
29.06.	x	283	!!!	05.07.		14,0	21,2	28,9		24	1131	19	2627	
30.06.	x	300	!!!	06.07.		14,4	23,1	30,0	0,2	24	1687	19	2683	
01.07.	x	300	!!!	07.07.		13,3	24,9	33,5		24	2284	19	2741	

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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		
02.07.	x	300	!!!	08.07.		18,7	28,0	35,4		24	2956	20	2811	
03.07.	x	300	!!!	09.07.		22,9	28,7	35,1		24	3644	21	2888	
04.07.	x	300	!!!	10.07.		21,9	29,4	36,9		24	4349	21	2955	
05.07.	x	300	!!!	11.07.		21,0	30,2	38,9		24	5075	22	3030	
06.07.	x	300	!!!	12.07.		17,3	24,0	29,9		24	5651	22	3073	
07.07.	x	300	!!!	13.07.		14,7	25,7	35,6	0,2	24	6269	23	3124	
08.07.	x	300	!!!	13.07.		17,9	20,3	23,8	0,1	24	6757	23	3154	
09.07.	x	300	!!!	14.07.		12,2	16,1	21,1		21	6794	23	3174	
10.07.	x	121	!!!	15.07.		7,7	17,4	25,3		24	680	24	3193	
11.07.	x	279	!!!	16.07.		9,9	22,2	31,8		24	1212	24	3225	
12.07.	x	300	!!!	17.07.		15,2	21,6	27,4		24	1730	24	3255	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		16,1	19,3	23,2		20	2123	25	3283	
14.07.	x	288	!!!	19.07.		16,5	21,8	27,7		18	419	25	3314	
15.07.	x	300	!!!	20.07.		16,3	23,3	30,3		24	980	25	3348	
16.07.	x	300	!!!	21.07.		15,6	25,3	33,6		24	1587	26	3382	
17.07.	x	300	!!!	22.07.		17,6	27,3	36,0		24	2243	26	3423	
18.07.	x	300	!!!	22.07.		18,2	23,7	29,0		23	2311	27	3454	
19.07.	x	300	!!!	23.07.		18,7	23,2	29,9		23	636	27	3482	
20.07.	x	300	!!!	25.07.		17,9	23,6	28,7		24	729	27	3512	
21.07.	x	300	!!!	26.07.		20,3	25,9	32,7		24	1350	28	3540	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		17,9	26,1	35,0		24	1976	28	3576	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		19,6	23,6	27,9	0,3	24	2542	29	3597	
24.07.	x	300	!!!	30.07.		15,6	25,3	32,7		24	3148	29	3621	
25.07.	x	300	!!!	31.07.		14,1	19,4	23,3	3,9	21	3188	29	3636	
26.07.	x	195	!!!	01.08.		8,2	16,6	22,7	0,9	23	736	29	3649	
27.07.	x	135	!!!	02.08.		14,2	18,7	23,5	1,3	23	346	29	3659	
28.07.	x	300	!!!	03.08.		12,7	18,6	22,8	0,1	24	792	30	3666	
29.07.	x	260	!!!	04.08.		11,7	14,7	19,4	0,6	23	961	30	3673	
30.07.	x	136	!!!	05.08.		9,7	15,8	22,7		24	555	30	3689	
31.07.	x	182	!!!	05.08.		6,9	17,2	24,9		24	969	30	3699	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		14,4	19,3	25,4		24	1433	30	3713	
02.08.	x	300	!!!	08.08.		12,9	22,0	30,6		24	1961	30	3722	
03.08.	x	300	!!!	09.08.		13,3	24,6	33,9		24	2552	31	3743	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		16,3	22,1	28,0	0,6	23	2874	31	3760	
05.08.	x	300	!!!	11.08.		14,6	22,6	31,0	0,1	17	425	31	3770	
06.08.	x	300	!!!	11.08.		16,6	27,1	37,5		24	1073	32	3792	
07.08.	x	300	!!!	12.08.		18,8	29,4	39,3		24	1779	32	3807	

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	300	!!!	13.08.		22,6	28,0	34,1		24	2451	32	3816	
09.08.	x	300	!!!	14.08.		20,5	25,5	32,5	5,8	22	2987	32	3840	
10.08.	x	300	!!!	15.08.		19,2	23,6	29,2		23	449	33	3846	
11.08.	x	300	!!!	16.08.		17,6	24,1	30,3		24	1027	33	3849	
12.08.	x	300	!!!	18.08.		18,5	25,9	33,8		24	1649	33	3862	
13.08.	x	300	!!!	19.08.		19,5	27,7	36,8		24	2313	33	3873	
14.08.	x	300	!!!	20.08.		16,8	21,7	27,6	24,8	14	2366	33	3875	
15.08.	x	290	!!!	22.08.		15,9	19,5	25,2	0,5	17	353	33	3876	
16.08.	x	300	!!!	23.08.		15,2	16,3	19,4	6,5	23	427	33	3877	
17.08.	x	220	!!!	23.08.		13,5	15,7	18,3		24	678	33	3878	
18.08.	x	151	!!!	24.08.		11,0	15,9	21,8		24	1059	34	3878	
19.08.	x	194	!!!	25.08.		10,9	15,6	20,6	0,2	24	1434	34	3879	
20.08.	x	222	!!!	26.08.		12,6	17,2	23,3		24	1846	34	3879	
21.08.	x	214	!!!	27.08.		10,0	17,4	25,4		17	1866	34	3887	
22.08.	x	300	!!!	28.08.		11,2	19,2	27,9		20	379	34	3889	
23.08.	x	300	!!!	28.08.		10,7	19,0	28,4	6,2	17	710	34	3890	
24.08.	x	295	!!	30.08.		13,9	17,8	24,1	16,0	13	159	34	3890	
25.08.	x	175	!!!	30.08.		11,9	17,0	22,1		24	472	34	3890	
26.08.	x	170	!!!	31.08.		11,3	19,7	28,2		24	945	34	3890	
27.08.	x	300	!!!	01.09.		16,3	23,8	32,7		24	1516	34	3890	
28.08.	x	300	!!!	02.09.		18,4	21,3	25,4	2,1	21	1590	34	3890	
29.08.	x	300	!!!	04.09.		17,4	24,2	31,9		22	451	34	3890	
30.08.	x	300	!!!	06.09.		17,7	25,6	34,3		19	497	34	3890	
31.08.	x	300	!!!	08.09.		17,3	25,8	34,0		22	575	34	3890	
01.09.	x	300	!!!	09.09.		12,9	19,0	24,3	2,6	20	807	34	3890	
02.09.	x	175	!!!	11.09.		12,0	16,6	22,4	0,1	16	292	34	3890	
03.09.	x	292	!!!	12.09.		11,8	16,8	21,4		24	696	34	3890	
04.09.	x	200	!!!	13.09.		8,4	14,6	20,5		24	1046	34	3890	
05.09.	x	111	!!!	13.09.		7,8	13,2	18,1		24	1362	34	3890	
06.09.	x	87	!!!	14.09.		7,9	11,9	16,8	2,7	21	1380	34	3890	
07.09.			!!!	15.09.		7,6	11,9	15,3	0,1	24	526	34	3890	
08.09.	x	53	!!!	15.09.		9,2	14,5	21,1		22	588	34	3890	
09.09.	x	90	!!!	16.09.		6,9	14,4	21,9		18	287	34	3890	
10.09.	x	161	!!!	17.09.		7,7	14,3	21,2		24	623	34	3890	
11.09.	x	111	!!!	19.09.		6,0	13,8	21,2		23	674	34	3890	
12.09.	x	115	!!!	20.09.		9,3	18,2	27,6	2,8	20	336	34	3890	
13.09.	x	270	!!!	22.09.		15,6	18,0	21,6	0,4	12	203	34	3890	

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.	x	253	!!!	24.09.		10,7	16,2	23,0	2,3	18	290	34	3890	
15.09.	x	88	!!!	25.09.		9,2	13,8	20,1	0,8	23	527	34	3890	
16.09.	x	56	!!	26.09.		12,4	15,1	18,5	10,5	12	114	34	3890	
17.09.	x	196	!	28.09.		10,3	14,3	16,7	6,7	11	84	34	3890	
18.09.	x	48	!!!	29.09.		9,8	13,9	18,3		17	256	34	3890	
19.09.	x	3	!!!	30.09.		9,8	13,4	19,7	0,6	16	210	34	3890	
20.09.	x	41	!!!	01.10.		7,6	12,9	17,6		18	253	34	3890	
21.09.			!!!	02.10.		6,0	12,6	20,8		16	239	34	3890	
22.09.	x	59	!!!	03.10.		9,6	13,1	18,0	3,2	23	434	34	3890	
23.09.	x	74	!!	04.10.		8,9	11,5	14,3	3,0	18	127	34	3890	
24.09.			!!!	05.10.		7,8	13,1	19,1	0,1	22	291	34	3890	
25.09.			!!!	06.10.		7,7	13,0	18,4		16	240	34	3890	
26.09.	x	167	!!!	06.10.		11,3	14,4	18,8		24	586	34	3890	
27.09.	x	143	!!!	07.10.		7,4	13,8	19,3		24	917	34	3890	
28.09.	x	46	!!!	08.10.		4,7	11,6	18,8		24	1194	34	3890	
29.09.	x	7	!!!	09.10.		6,6	12,5	19,6		24	1494	34	3890	
30.09.	x	65	!!!	10.10.		6,1	11,9	18,4		24	1779	34	3890	
01.10.			!!!	12.10.		3,4	11,1	18,8		24	2045	34	3890	
02.10.	x	17	!!!	15.10.		3,0	12,5	21,5		24	2346	34	3890	
03.10.	x	200	!!!	19.10.		5,7	13,2	21,8		20	2384	34	3890	
04.10.	x	86	!!	23.10.		9,0	12,0	16,0	11,1	8	105	34	3890	
05.10.			!!!	24.10.		7,4	13,3	19,5	3,0	13	203	34	3890	
06.10.	x	209	!!	26.10.		12,8	15,7	19,3	6,5	17	107	34	3890	
07.10.	x	194	!!!	27.10.		11,6	14,6	18,0	0,8	20	248	34	3890	
08.10.	x	81	!!!	30.10.		6,9	12,2	17,0		16	260	34	3890	
09.10.	x	33	!!!	31.10.		9,9	12,9	18,1		24	523	34	3890	
10.10.	x	72	!!!	05.11.		8,2	11,3	13,8		16	525	34	3890	
11.10.			!!!	05.11.		5,2	9,6	15,4		24	421	34	3890	
12.10.			!!!	06.11.		1,6	7,1	13,5		24	592	34	3890	
13.10.			!!!	06.11.		1,0	6,9	11,9		16	595	34	3890	
14.10.			!!	07.11.		3,8	4,7	6,4	3,2	16	148	34	3890	
15.10.			!	07.11.		3,9	4,7	5,8	0,8	16	92	34	3890	
16.10.			!	07.11.		2,5	5,2	7,0	0,3	18	64	34	3890	
17.10.			!!	07.11.		1,5	5,7	8,9		22	191	34	3890	
18.10.			!!	07.11.		5,4	6,8	9,1	0,9	16	118	34	3890	
19.10.			!!	07.11.		4,7	7,7	12,1		22	157	34	3890	
20.10.			!!!	08.11.		4,3	7,5	9,8	0,6	15	205	34	3890	



Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

 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	
21.10.			!	08.11.		2,4	6,7	11,5	0,2	10	90	34	3890	
22.10.			!!	08.11.		3,4	8,4	12,8	0,2	13	140	34	3890	
23.10.						8,2	11,3	14,2		23	265	34	3890	
24.10.						5,2	10,4	16,8		12	270	34	3890	
25.10.			!!!	10.11.		6,5	11,3	15,3	0,1	16	207	34	3890	
26.10.	x	9	!!	10.11.		2,6	9,1	17,1	0,1	12	157	34	3890	
27.10.			!!	11.11.		3,5	7,6	10,6	0,1	13	118	34	3890	
28.10.			!	11.11.		2,7	6,9	12,5	0,1	8	76	34	3890	
29.10.			!!	12.11.		7,4	10,8	13,9		14	148	34	3890	
30.10.	x	5	!!	13.11.		7,7	9,9	11,6		18	185	34	3890	
31.10.			!!!	14.11.		4,9	9,3	12,0		18	368	34	3890	
01.11.						1,3	5,1	8,3	0,3	7	48	34	3890	
02.11.						2,1	4,0	5,7	0,4	6	28	34	3890	
03.11.						1,9	3,1	5,8	0,3	6	27	34	3890	
04.11.			!!	16.11.		2,9	8,3	18,5	0,1	12	146	34	3890	
05.11.			!!	17.11.		6,5	11,3	19,4		13	164	34	3890	
06.11.			!!!	17.11.		9,6	13,5	18,9		24	346	34	3890	
07.11.	x	192	!!!	18.11.		13,0	15,8	21,4	0,3	16	401	34	3890	
08.11.	x	109	!!	21.11.		10,3	15,1	21,9		13	170	34	3890	
09.11.	x	107	!!!	26.11.		8,9	15,4	19,2		22	318	34	3890	
10.11.	x	198	!!!	01.12.		12,2	14,8	18,0		24	674	34	3890	
11.11.	x	155	!!!	04.12.		6,2	11,0	14,6		22	924	34	3890	
12.11.			!!	06.12.		6,5	9,7	14,8		18	192	34	3890	
13.11.			!!	08.12.		2,7	9,4	14,1	0,9	15	142	34	3890	
14.11.	x	45	!!!	10.12.		6,9	9,3	11,7	0,4	24	257	34	3890	
15.11.			!!!	12.12.		7,3	11,8	15,3	1,7	22	266	34	3890	
16.11.	x	79	!!!	14.12.		4,3	9,5	15,0		24	495	34	3890	
17.11.			!!!	16.12.		8,3	12,9	16,7	1,0	23	533	34	3890	
18.11.	x	238	!!!	18.12.		6,8	13,8	16,7		24	566	34	3890	
19.11.	x	150	!!!	19.12.		12,9	14,6	16,6	0,1	24	917	34	3890	
20.11.	x	169	!!!	22.12.		4,3	8,1	15,3	67,1	4	950	34	3890	
21.11.						0,1	3,5	5,7	0,8	19	51	34	3890	
22.11.						0,6	2,0	4,3	0,8	15	37	34	3890	
23.11.						-0,3	1,7	3,1	0,1	22	77	34	3890	
24.11.						-2,9	0,6	3,9	0,1	14	33	34	3890	
25.11.						0,4	2,9	5,0	5,0	13	42	34	3890	
26.11.			!	24.12.		0,0	3,9	6,4	0,2	20	55	34	3890	

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015  
 Austrieb: 25.04.2015

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>	
27.11.						-1,9	-0,3	1,8	0,2	15	5	34	3890	
28.11.						-1,7	1,9	5,1	1,9	16	16	34	3890	
29.11.						2,5	7,7	11,1			1	34	3890	
30.11.						8,8	10,2	11,3	2,7	5	24	34	3890	
01.12.			!	91%	26.12.	9,0	9,8	10,8	8,4	15	76	34	3890	
02.12.			!	86%	28.12.	7,8	9,8	11,3		15	93	34	3890	
03.12.						1,3	6,0	9,1		12	36	34	3890	
04.12.						-1,0	4,9	10,0	0,2	18	46	34	3890	
05.12.						2,1	6,7	10,2		18	112	34	3890	
06.12.						0,0	6,8	14,7	0,3	17	102	34	3890	
07.12.						2,4	7,5	14,0		17	60	34	3890	
08.12.						-0,9	3,3	8,1	0,2	24	118	34	3890	
09.12.						1,8	6,0	9,7	5,9	17	133	34	3890	
10.12.						-2,4	1,4	7,6	0,3	21	25	34	3890	
11.12.						-4,7	2,1	9,6	0,2	17		34	3890	
12.12.						5,1	9,3	11,2		1	4	34	3890	
13.12.						4,0	7,9	11,7		3	13	34	3890	
14.12.						1,7	5,7	9,1		8	23	34	3890	
15.12.						3,6	6,2	10,6		8	32	34	3890	
16.12.						4,4	7,7	11,5	9,1	23	160	34	3890	
17.12.			!!!	41%	59%	9,1	11,6	14,3	0,4	24	438	34	3890	
18.12.	x	14	!!!	36%	54%	7,8	10,7	14,2	0,1	11	538	34	3890	
19.12.						6,9	9,5	13,5		7	53	34	3890	
20.12.			!	25%	43%	3,3	7,9	13,1		12	67	34	3890	
21.12.						6,1	9,1	11,8	0,9	8	53	34	3890	
22.12.						7,3	10,8	14,6				34	3890	
23.12.						4,5	8,5	13,0		11	47	34	3890	
24.12.			!	6%	24%	8,4	10,4	14,2		5	92	34	3890	
25.12.						8,9	10,8	15,3		4	38	34	3890	
26.12.						4,2	7,6	12,8		8	34	34	3890	
27.12.						1,4	6,4	13,2		7	17	34	3890	
28.12.						2,6	5,7	10,5		3	20	34	3890	
29.12.						1,7	4,0	6,2				34	3890	
30.12.						-5,6	-1,7	1,6			2	34	3890	
31.12.						-7,5	-6,0	-3,4						

Station: Brackenheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:32:34 Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10 Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 25.04.2015 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 25.04.2015 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.					

Sporangiedichte: 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