

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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		
01.01.						1,3	3,9	7,3	0,1	24	94			
02.01.						3,4	3,9	4,5	6,9	24	188			
03.01.						2,6	4,4	7,1	1,6	24	293			
04.01.						2,2	4,6	8,2	8,3	24	404			
05.01.						1,5	4,4	8,3	6,8	24	510			
06.01.						3,3	4,8	6,6	0,4	21	582			
07.01.						1,8	4,6	7,4	4,3	22	121			
08.01.						2,0	5,2	8,2	0,7	6	13			
09.01.						-0,3	2,3	4,8		22	27			
10.01.						3,7	6,0	8,1	2,0	22	117			
11.01.						3,0	5,0	6,6	9,4	23	152			
12.01.						3,5	5,4	8,4	2,9	8	15			
13.01.						1,7	4,5	6,5	2,0	2	9			
14.01.						-0,5	2,4	7,1	0,2	9	4			
15.01.						0,3	1,2	4,0	0,8	14	7			
16.01.						-0,1	0,8	2,2	0,7	21	23			
17.01.						-6,7	-1,2	1,3	0,4	15				
18.01.						-8,3	-6,1	-2,5		20				
19.01.						-9,7	-6,3	-3,4		17				
20.01.						-8,7	-5,1	-0,9		19				
21.01.						-4,3	-1,2	2,1		16				
22.01.						-9,1	-3,7	1,5		18				
23.01.						-1,6	3,3	7,7	1,9	22	32			
24.01.						-1,1	2,2	5,7	0,1	24	84			
25.01.						1,8	7,4	13,3		16	139			
26.01.						2,1	7,3	15,0		14	63			
27.01.						6,5	10,7	14,7		2	20			
28.01.						6,0	9,7	13,7	2,3	15	117			
29.01.						1,8	5,9	9,9	0,1	16	173			
30.01.						1,8	5,6	11,1	4,5	13	37			
31.01.						3,9	6,2	11,9	6,6	18	88			
01.02.						10,7	11,8	13,1	1,4	6	144			
02.02.						5,9	11,1	13,1	2,8	1	10			
03.02.						0,5	4,1	6,1	12,9	19	51			

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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.						
04.02.						2,0	3,9	6,1	4,7	12	59			
05.02.						4,3	6,9	12,0	0,3	15	63			
06.02.						2,6	7,4	14,1		9	48			
07.02.						4,7	7,1	9,8						
08.02.						4,4	8,0	14,3	12,0	5	36			
09.02.						4,0	7,8	11,3	9,9	10	38			
10.02.						1,6	3,3	5,0	2,8	6	12			
11.02.						2,3	4,2	6,6	1,2	3	7			
12.02.						-1,5	3,3	8,1		7				
13.02.						1,1	4,3	7,7	3,6	19	58			
14.02.						4,3	6,5	8,1	1,0	7	94			
15.02.						2,4	3,9	5,2	0,5	10	41			
16.02.						-1,8	1,5	2,8		1				
17.02.						-1,9	1,2	2,7		1				
18.02.						-0,8	3,3	8,5		4	1			
19.02.						-0,2	1,8	3,7	1,6	23	41			
20.02.						-0,1	4,5	10,8	8,7	18	54			
21.02.						10,2	12,0	13,6	0,1					
22.02.						9,7	11,3	14,0						
23.02.						0,5	3,7	10,7	11,8	21	52			
24.02.						0,8	3,0	6,4	0,1	11	77			
25.02.						-2,1	2,3	7,1		6	6			
26.02.						-4,5	0,6	5,9		9				
27.02.						-2,3	2,4	8,4						
28.02.						-0,5	2,5	5,9						
29.02.						-0,2	3,0	4,2		5	2			
01.03.						-0,7	3,0	7,8	1,9	12	4			
02.03.						1,8	4,5	8,4	4,9	21	82			
03.03.						1,1	3,2	6,8	2,7	13	38			
04.03.						-0,5	3,8	7,7	2,7	18	53			
05.03.						2,1	4,8	7,0	6,3	24	156			
06.03.						0,5	3,0	6,1	1,4	17	187			
07.03.						0,7	2,9	6,5		9	9			
08.03.						-2,6	0,7	4,2	0,1	16	4			
09.03.						-2,3	1,5	8,3	0,1	12				
10.03.						-4,3	2,5	9,8		11	3			
11.03.						-1,4	4,0	10,8		8	1			

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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	
12.03.						1,1	5,2	10,0		2	2			
13.03.						1,4	5,2	9,7						
14.03.						-0,8	4,5	10,7		7	2			
15.03.						-1,1	2,3	5,3	2,4	16	34			
16.03.						0,3	4,5	9,9	0,1	8	47			
17.03.						-0,4	5,5	13,1		2				
18.03.						-2,6	6,2	14,7		8				
19.03.						-0,6	3,7	5,9		6	4			
20.03.						3,4	5,1	7,2						
21.03.						3,4	6,2	9,7			1			
22.03.						4,3	7,5	11,9		1	7			
23.03.						4,9	6,5	9,6	2,0	24	163			
24.03.						2,8	7,1	11,1		6	168			
25.03.						5,4	6,7	7,5	7,5	17	118			
26.03.						2,3	8,9	15,6	0,1	10	165			
27.03.						5,5	8,5	12,1		1	3			
28.03.						2,9	8,5	16,5	3,5	11	49			
29.03.						5,2	8,9	12,9	1,9	6	76			
30.03.						6,9	9,6	11,4	7,1	18	176			
31.03.						8,6	12,7	18,4	5,3	18	283			
01.04.						5,2	7,3	10,3	2,0	12	177			
02.04.						3,8	10,1	16,8		7	27			
03.04.						8,1	13,9	19,7		8	74			
04.04.						10,1	14,1	17,1	4,1	6	35			
05.04.						8,5	12,2	17,4	4,4	17	118			
06.04.						8,5	12,3	16,8	1,1	9	180			
07.04.						4,8	9,1	12,6	1,2	4	24			
08.04.						0,2	7,5	13,4		5	6			
09.04.						2,3	7,4	12,4	0,9	9	65			
10.04.						7,3	11,2	17,3		8	124			
11.04.						4,8	11,6	18,4		5	27			
12.04.						7,6	11,8	18,3	7,4	13	54			
13.04.						6,4	10,4	14,3	5,5	19	135			
14.04.						6,9	11,5	16,6		8	108			
15.04.						8,8	12,1	17,2	2,6	5	44			
16.04.						9,3	11,2	13,6	7,5	17	120			
17.04.						6,3	8,3	10,7	6,9	19	168			

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
18.04.						6,1	9,0	13,2		9	105			
19.04.						3,9	9,6	15,0		5	26			
20.04.						1,8	9,7	16,3		6	18			
21.04.						1,8	12,1	21,1		3	6			
22.04.						4,7	12,6	18,0		4	27			
23.04.						2,9	7,7	12,2	5,0	19	124			
24.04.						0,4	4,5	8,8	0,1	14	153			
25.04.						1,0	4,4	7,7	0,5	7	22			
26.04.						0,2	4,6	8,6	10,1	11	22			
27.04.						0,6	4,5	9,9	0,3	10	16			
28.04.						-0,5	4,8	11,7	0,2	13	28			
29.04.						0,9	8,1	14,8		6	15	1	4	
30.04.						1,3	10,1	18,5	1,1	11	48	1	4	
01.05.						6,5	12,7	19,0	0,4	8	111	1	5	
02.05.						5,2	13,6	19,7		1	4	1	5	
03.05.						7,2	10,7	17,1	2,5	12	45	1	6	
04.05.						4,2	9,9	16,0		6	78	1	6	
05.05.						2,1	12,4	20,5		3	8	1	6	
06.05.						6,1	16,2	24,4		5	37	1	8	
07.05.						7,4	17,5	26,8		4	35	2	19	
08.05.						11,8	19,3	26,5				2	31	
09.05.						11,5	19,3	26,6				3	50	
10.05.						13,7	16,1	18,8	2,5	12	186	3	71	
11.05.						10,5	17,3	23,9	0,1	8	290	4	96	
12.05.						13,7	15,0	16,8	0,1	11	139	4	114	
13.05.						12,1	14,4	19,5	2,8	16	191	4	144	
14.05.						8,0	11,7	13,7	0,3	7	154	4	148	
15.05.						4,6	8,6	11,6				4	148	
16.05.						5,8	8,0	10,1	9,2	17	72	4	148	
17.05.						6,3	10,7	15,8		6	55	4	152	
18.05.						7,9	14,4	20,9	0,5	2	31	5	172	
19.05.						9,8	13,1	17,3	2,2	8	113	5	195	
20.05.						7,2	14,8	20,7		6	49	5	216	
21.05.						10,2	17,9	24,7		6	37	5	265	
22.05.						12,9	19,3	27,8	3,4	9	88	6	340	
23.05.			!!	31.05.		10,8	11,9	13,3	3,5	20	142	6	354	
24.05.			!!!	31.05.		9,5	10,9	12,0	2,0	21	234	6	359	

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
25.05.			■			9,5	12,8	17,8		11	148	6	386	
26.05.			■			8,1	17,4	24,6		8	124	7	431	
27.05.			■			14,1	19,6	25,9	1,3	9	96	7	519	
28.05.			■			15,2	19,0	24,1	1,5	13	202	7	599	
29.05.			!!!	05.06.		14,9	17,4	21,5	33,5	16	203	8	679	
30.05.			!!!	05.06.		13,9	16,6	21,1	8,4	14	340	8	748	
31.05.			■			11,7	16,9	22,1		7	51	9	814	
01.06.	x	64	!!	07.06.		11,2	16,4	20,5	10,8	11	108	9	866	
02.06.	x	205	!!!	08.06.		14,1	16,7	20,0	5,5	14	229	9	940	
03.06.	x	207	!!	09.06.		14,3	17,3	22,1	0,2	14	143	10	1019	
04.06.	x	227	!!!	09.06.		14,3	17,5	21,3	2,3	17	326	10	1088	
05.06.	x	206	!!	10.06.		13,7	18,5	24,2	1,9	14	195	10	1181	
06.06.	x	280	!!	12.06.		12,1	20,2	27,9		8	187	11	1268	
07.06.			!!	13.06.		13,5	21,1	29,0	0,2	9	112	11	1368	
08.06.			!!	15.06.		14,4	17,4	23,3	41,4	14	125	12	1447	
09.06.	x	161	!!!	16.06.		11,3	17,2	22,5	0,7	12	274	12	1501	
10.06.			!	17.06.		8,8	17,2	23,7		8	98	12	1557	
11.06.			!	19.06.		13,6	17,0	21,1		11	96	13	1612	
12.06.	x	162	!!!	20.06.		14,1	16,4	20,2	13,4	23	232	13	1671	
13.06.	x	183	!!!	20.06.		13,5	16,4	20,7	13,7	17	397	13	1730	
14.06.	x	119	!!	21.06.		11,8	15,4	19,2	6,3	18	169	13	1769	
15.06.	x	50	!!!	22.06.		10,7	14,7	20,8	1,0	16	227	14	1808	
16.06.			!!!	22.06.		9,7	14,1	18,9	3,5	20	256	14	1841	
17.06.	x	165	!!	23.06.		11,4	14,4	18,2	7,6	21	172	14	1883	
18.06.	x	36	!!!	24.06.		10,5	16,3	21,4		10	234	14	1923	
19.06.	x	81	!!	25.06.		11,0	15,7	20,4		10	103	14	1959	
20.06.	x	23	!!	25.06.		9,3	17,1	23,5	1,7	11	136	15	2003	
21.06.	x	194	!!!	26.06.		14,0	18,5	23,6	3,2	14	218	15	2060	
22.06.	x	300	!!!	27.06.		17,3	22,5	28,7	0,1	11	242	16	2143	
23.06.	x	300	!!	28.06.		16,1	25,9	33,7		6	137	16	2235	
24.06.			■			19,6	26,8	32,5	11,1	3	32	17	2333	
25.06.	x	300	!!!	30.06.		14,8	19,2	25,4	30,5	19	207	17	2385	
26.06.	x	214	!!!	01.07.		11,5	17,8	22,7		8	268	17	2423	
27.06.			■			11,0	17,7	22,4		9	49	18	2459	
28.06.	x	259	!!	03.07.		15,6	19,1	24,1	3,3	16	174	18	2512	
29.06.	x	300	!!!	04.07.		15,2	20,4	25,4	3,3	12	348	18	2565	
30.06.	x	220	!!	05.07.		14,6	20,0	26,0		12	177	19	2611	

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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.	x	300	!!	06.07.		15,2	21,2	27,1		10	177	19	2666	
02.07.	x	300	!!	07.07.		11,4	17,1	20,4	1,4	11	136	19	2694	
03.07.			!	08.07.		9,6	15,5	21,0		7	72	20	2717	
04.07.						14,0	19,7	26,2		6	42	20	2757	
05.07.	x	244	!!	10.07.		14,4	20,3	24,6		7	147	20	2796	
06.07.						12,6	18,2	23,1		1	4	20	2834	
07.07.			!	12.07.		11,6	19,0	26,0		6	71	21	2866	
08.07.						13,3	21,9	28,9		2	9	21	2909	
09.07.						16,4	22,5	27,0		2	28	22	2950	
10.07.	x	242	!!	16.07.		15,4	24,3	32,3		6	133	22	3005	
11.07.			!!!	18.07.		18,0	22,7	28,2	1,0	10	213	22	3050	
12.07.	x	300	!!!	18.07.		15,8	18,9	21,7	6,2	10	333	23	3078	
13.07.	x	214	!!	19.07.		12,5	15,8	19,9	1,1	12	168	23	3101	
14.07.						11,4	15,2	20,8	0,9	4	38	23	3120	
15.07.			!!	21.07.		9,8	14,9	20,9	0,1	8	120	23	3138	
16.07.			!	21.07.		8,2	17,8	25,0		7	67	23	3160	
17.07.			!	22.07.		13,0	20,9	27,1		9	96	24	3187	
18.07.	x	300	!!	23.07.		15,9	22,3	28,7		7	149	24	3226	
19.07.			!!	24.07.		13,6	23,2	31,4		8	111	25	3262	
20.07.	x	299	!!	25.07.		15,9	25,8	34,5		7	137	25	3297	
21.07.			!!!	26.07.		16,7	20,8	24,6	10,5	16	228	25	3332	
22.07.	x	300	!!!	26.07.		16,2	21,8	28,1	22,2	12	212	26	3363	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		16,6	21,2	26,5	0,1	14	298	26	3386	
24.07.	x	300	!!	28.07.		18,3	22,0	27,3		11	184	26	3422	
25.07.	x	300	!!	29.07.		18,3	22,9	28,3	6,3	11	184	27	3452	
26.07.	x	300	!!!	30.07.		18,9	23,5	29,5		12	314	27	3478	
27.07.	x	300	!!	31.07.		16,7	21,7	26,5		7	159	27	3509	
28.07.			!	02.08.		15,7	20,9	26,0		6	55	28	3531	
29.07.			!!	03.08.		16,6	21,5	26,9	0,2	9	106	28	3548	
30.07.	x	300	!!	04.08.		15,6	22,4	28,5		9	165	28	3579	
31.07.	x	300	!!!	05.08.		13,7	19,7	25,3	2,9	13	217	29	3597	
01.08.	x	63	!!	06.08.		10,6	18,0	24,3		7	107	29	3608	
02.08.			!	08.08.		15,0	17,6	20,8	0,1	8	83	29	3617	
03.08.	x	285	!!	08.08.		15,8	20,6	25,4	0,2	9	162	29	3640	
04.08.	x	290	!!	10.08.		15,2	19,2	27,0	24,5	14	129	30	3662	
05.08.	x	181	!!!	11.08.		13,4	16,5	20,6	3,4	22	318	30	3671	
06.08.	x	208	!!!	12.08.		13,0	17,8	23,3		14	331	30	3679	

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
07.08.	x	135	!!	13.08.		11,1	19,4	26,9		10	162	30	3697	
08.08.	x	172	!!	14.08.		13,8	20,6	27,3		7	138	30	3715	
09.08.			!	15.08.		14,3	16,8	21,3	2,4	10	99	31	3726	
10.08.			!	16.08.		9,5	14,5	19,9	0,4	9	92	31	3730	
11.08.			!	17.08.		7,4	14,2	20,6	0,2	12	93	31	3734	
12.08.	x	92	!!	17.08.		12,5	16,8	23,0	0,1	13	168	31	3739	
13.08.	x	239	!!	18.08.		13,6	20,6	27,8	0,1	12	193	31	3761	
14.08.	x	277	!!	19.08.		13,5	21,0	28,4		11	187	31	3776	
15.08.	x	264	!!	20.08.		13,4	21,2	28,8		8	168	32	3783	
16.08.						14,4	20,9	28,5		3	41	32	3799	
17.08.						13,8	19,9	27,0		7		32	3813	
18.08.			!	24.08.		9,5	18,1	24,6		10	69	32	3819	
19.08.	x	300	!!	25.08.		13,3	20,1	26,1		10	186	32	3827	
20.08.	x	280	!!	26.08.		11,7	17,8	23,4	7,9	15	128	32	3830	
21.08.	x	99	!!!	27.08.		11,1	16,6	21,9	0,1	11	281	33	3833	
22.08.						11,9	17,4	22,8		8	66	33	3847	
23.08.	x	173	!!	29.08.		12,9	20,5	28,8		10	174	33	3859	
24.08.	x	255	!!	30.08.		12,9	22,9	32,1		8	160	33	3864	
25.08.						14,6	24,3	33,6		2	36	33	3868	
26.08.						16,8	24,9	34,3		1	20	33	3883	
27.08.	x	300	!!	01.09.		15,6	25,2	34,9		8	156	34	3893	
28.08.						18,4	26,3	33,7		3		34	3896	
29.08.						17,3	22,3	26,9				34	3898	
30.08.			!	04.09.		13,3	20,1	26,8		5	74	34	3900	
31.08.			!	06.09.		11,3	20,2	28,8		5	63	34	3906	
01.09.			!	07.09.		13,2	20,6	27,9		6	92	34	3912	
02.09.	x	112	!!	08.09.		12,0	19,4	27,2		9	105	34	3915	
03.09.	x	170	!!	09.09.		13,8	20,7	28,7		7	132	34	3916	
04.09.	x	175	!	10.09.		14,4	17,8	22,4	7,5	14	97	34	3917	
05.09.	x	212	!!	11.09.		13,1	16,7	21,0		13	170	34	3917	
06.09.	x	158	!!	11.09.		10,5	18,0	25,8	0,1	10	178	34	3917	
07.09.			!	13.09.		10,3	18,6	26,6		10	87	34	3917	
08.09.	x	198	!!	13.09.		13,4	21,2	29,9		8	160	34	3917	
09.09.			!	15.09.		15,3	21,3	28,8		8	88	34	3917	
10.09.	x	273	!!	15.09.		13,0	21,3	30,5		8	171	34	3917	
11.09.	x	210	!!	17.09.		14,5	21,8	29,8		8	126	34	3917	
12.09.	x	189	!!	18.09.		14,0	22,2	31,0		8	105	34	3917	

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
13.09.	x	290	!!	19.09.		15,4	23,4	32,6		8	145	34	3917	
14.09.			!!	21.09.		13,0	22,2	31,4		7	100	34	3917	
15.09.						16,2	20,3	25,9		1	7	34	3917	
16.09.	x	145	!!	24.09.		12,1	16,5	22,3		13	114	34	3917	
17.09.	x	171	!!	25.09.		13,7	16,6	21,1	6,5	14	176	34	3917	
18.09.	x	191	!!!	26.09.		12,5	15,2	16,8	11,3	24	462	34	3917	
19.09.	x	174	!!!	27.09.		12,9	14,6	18,0	0,1	18	654	34	3917	
20.09.	x	79	!!	28.09.		12,2	14,4	18,4		15	184	34	3917	
21.09.	x	127	!!	29.09.		7,6	12,7	19,5		13	104	34	3917	
22.09.			!	29.09.		5,1	12,7	21,8	0,1	13	96	34	3917	
23.09.			!!	30.09.		7,1	13,8	21,8	0,1	13	122	34	3917	
24.09.			!!	01.10.		8,3	15,1	23,7	0,1	11	131	34	3917	
25.09.			!	02.10.		9,9	16,9	26,2		11	71	34	3917	
26.09.	x	152	!!!	05.10.		13,4	15,4	18,5	6,0	22	237	34	3917	
27.09.	x	190	!!!	07.10.		10,8	15,4	21,0	9,3	18	288	34	3917	
28.09.	x	62	!!	11.10.		7,9	15,1	22,7	0,2	12	168	34	3917	
29.09.	x	38	!!	14.10.		10,3	17,9	25,4		8	112	34	3917	
30.09.			!	18.10.		11,9	16,0	21,9		8	76	34	3917	
01.10.	x	78	!!!	18.10.		10,8	14,9	19,1	3,2	24	433	34	3917	
02.10.	x	163	!!!	20.10.		10,0	13,5	18,4	0,4	13	588	34	3917	
03.10.			!	24.10.		8,1	11,2	14,6	5,2	17	83	34	3917	
04.10.			!!!	24.10.		6,7	9,8	14,6	0,1	24	318	34	3917	
05.10.			!!!	25.10.		3,7	8,2	14,4	0,1	11	364	34	3917	
06.10.						4,0	8,2	11,5		11	48	34	3917	
07.10.			!!	26.10.		8,6	10,5	15,1		11	119	34	3917	
08.10.			!!!	27.10.		5,4	8,4	11,9	0,9	24	211	34	3917	
09.10.			!!!	28.10.		3,8	7,1	12,8	2,0	21	289	34	3917	
10.10.			!!	28.10.		4,9	7,2	11,3	0,1	22	168	34	3917	
11.10.			!	29.10.		3,5	7,3	13,4	1,2	16	82	34	3917	
12.10.			!!	30.10.		4,2	8,0	14,1		16	134	34	3917	
13.10.						2,6	7,4	12,9	0,1	9	56	34	3917	
14.10.						4,0	9,0	15,8		11	33	34	3917	
15.10.						5,3	10,8	17,8		14	93	34	3917	
16.10.						4,5	11,0	20,8	0,2	17	127	34	3917	
17.10.						9,1	12,4	16,8	1,4	16	160	34	3917	
18.10.	x	66	!!!	15.11.		10,2	12,5	15,3	1,1	17	250	34	3917	
19.10.			!	17.11.		6,9	9,5	12,5	6,3	21	99	34	3917	



Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
20.10.			!!!	18.11.		6,3	7,9	9,3	29,7	24	288	34	3917	
21.10.			!!!	18.11.		3,8	6,9	10,4	1,3	20	385	34	3917	
22.10.			!!	19.11.		4,0	7,2	11,6	0,2	22	147	34	3917	
23.10.			!	20.11.		0,9	7,6	12,8	5,1	15	86	34	3917	
24.10.			!!!	21.11.		9,3	12,7	17,8	8,6	24	345	34	3917	
25.10.	x	101	!!!	23.11.		10,4	12,7	14,7	5,7	24	651	34	3917	
26.10.			!!!	25.11.		7,5	10,9	13,8		16	753	34	3917	
27.10.			!!	28.11.		3,8	8,2	14,4		17	119	34	3917	
28.10.			!!	02.12.		2,3	7,6	14,4	0,2	19	106	34	3917	
29.10.			!!	08.12.		4,3	9,8	15,9		16	137	34	3917	
30.10.			!!	11.12.		4,0	7,8	15,1	0,3	18	132	34	3917	
31.10.						1,5	7,6	15,9	0,1	15	73	34	3917	
01.11.						1,9	7,6	14,9	0,1	17	74	34	3917	
02.11.			!!	20.12.		2,5	7,8	11,3	1,3	20	187	34	3917	
03.11.						0,8	4,9	10,1	0,3	16	54	34	3917	
04.11.						-0,2	4,6	8,9	0,1	11	26	34	3917	
05.11.			!!	98%	25.12.	6,0	7,7	10,1	5,3	22	173	34	3917	
06.11.			!!!	96%	26.12.	-0,4	4,6	9,4	0,3	24	284	34	3917	
07.11.						-1,7	1,8	8,2	0,2	18	297	34	3917	
08.11.						-1,8	1,1	4,3	0,3	23	34	34	3917	
09.11.						0,0	3,7	7,4	1,1	9	36	34	3917	
10.11.						4,4	6,2	9,1	8,6	24	177	34	3917	
11.11.						1,3	4,3	5,6	25,0	24	279	34	3917	
12.11.						-1,3	1,7	4,8	0,1	24	319	34	3917	
13.11.						-2,1	1,2	7,4		14	314	34	3917	
14.11.						-4,3	-0,7	4,2		7		34	3917	
15.11.						-1,2	2,3	5,4	3,3	12	47	34	3917	
16.11.						5,5	8,5	11,2	4,7	24	252	34	3917	
17.11.						8,5	11,1	14,0	0,7	13	381	34	3917	
18.11.						6,6	9,9	15,6	2,0	3	11	34	3917	
19.11.						3,4	6,3	8,2	2,6	10	33	34	3917	
20.11.						3,1	9,0	16,7				34	3917	
21.11.						4,3	8,2	10,7				34	3917	
22.11.						6,8	8,9	11,0		7	42	34	3917	
23.11.						3,1	7,1	10,1		24	211	34	3917	
24.11.						5,2	7,6	9,0		10	283	34	3917	
25.11.						7,9	8,8	10,0				34	3917	

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.11.						6,4	7,5	8,5	0,3	8	52	34	3917	
27.11.						1,1	5,6	7,9	0,2	24	187	34	3917	
28.11.						-3,7	0,1	4,1	0,1	12	191	34	3917	
29.11.						-4,7	-1,4	3,9		2		34	3917	
30.11.						-7,2	-1,3	4,5		10		34	3917	
01.12.						0,0	2,7	5,8				34	3917	
02.12.						3,5	4,6	6,4	0,1	7	22	34	3917	
03.12.						-2,7	0,6	4,6	0,1	18	27	34	3917	
04.12.						-5,9	-1,7	2,3		13		34	3917	
05.12.						-3,6	-1,0	3,1		15		34	3917	
06.12.						-2,6	-1,9	-0,8	0,1	24		34	3917	
07.12.						-2,9	-1,6	-0,5		24		34	3917	
08.12.						-2,9	-0,9	3,3	0,1	24		34	3917	
09.12.						-4,3	1,6	6,8	0,1	24		34	3917	
10.12.						-1,6	3,3	10,9	0,1	15		34	3917	
11.12.						-1,3	5,5	8,5	0,7	23	114	34	3917	
12.12.						-0,9	5,4	7,9		20	178	34	3917	
13.12.						-1,4	1,9	5,0	0,4	24	79	34	3917	
14.12.						1,7	5,2	9,6		14	113	34	3917	
15.12.						0,3	3,6	7,3	0,1	20	70	34	3917	
16.12.						2,2	3,6	4,8				34	3917	
17.12.						-0,6	1,6	2,7		10	13	34	3917	
18.12.						0,6	2,3	3,4	0,2	24	68	34	3917	
19.12.						1,9	3,1	4,5		14	108	34	3917	
20.12.						-3,1	0,8	4,3		16	9	34	3917	
21.12.						-3,1	-1,0	0,2		24		34	3917	
22.12.						-2,6	-1,1	1,3	2,6	24		34	3917	
23.12.						1,3	3,6	5,6	0,6	24	27	34	3917	
24.12.						4,4	6,6	7,8	0,8	24	184	34	3917	
25.12.						6,6	7,2	8,4		5	221	34	3917	
26.12.						4,0	7,4	10,2	1,8	1	6	34	3917	
27.12.						1,4	2,7	3,7		5	13	34	3917	
28.12.						-0,2	1,3	3,6		7	4	34	3917	
29.12.						-3,2	-0,5	3,7		7	4	34	3917	
30.12.						-4,7	-1,2	2,7		3		34	3917	
31.12.						-2,1	-1,1	2,5						

Station: Brackenheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:08:06

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 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