

## 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: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
Austrieb: 06.05.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						-9,5	-5,2	-0,1		24				
02.01.						-3,0	-1,2	0,0	0,5	24				
03.01.						-3,8	-1,3	-0,2	0,1	24				
04.01.						-1,9	-0,5	1,1	0,4	24				
05.01.						-9,5	-3,1	0,5	0,1	24				
06.01.						-15,8	-11,5	-4,3		24				
07.01.						-16,7	-9,8	-5,2		24				
08.01.						-5,4	-2,8	-1,4		24				
09.01.						-1,6	-0,9	0,4	0,4	24				
10.01.						-4,2	-1,4	0,5	0,1	12	1			
11.01.						-2,0	0,5	3,0	2,6	10	18			
12.01.						2,0	2,7	4,2	2,6	12	30			
13.01.						-1,9	0,9	5,7	1,4	11	41			
14.01.						-1,2	0,0	1,5	0,6	13	7			
15.01.						-4,0	-1,3	0,5	0,1					
16.01.						-9,3	-5,2	-1,1		11				
17.01.						-8,6	-4,0	-0,5		13				
18.01.						-9,6	-4,4	-0,8						
19.01.						-13,0	-8,0	-0,5		8				
20.01.						-13,3	-7,7	1,6		8				
21.01.						-13,0	-7,5	1,1						
22.01.						-14,5	-9,1	-1,0		9				
23.01.						-15,2	-10,4	-3,2		11				
24.01.						-12,0	-8,4	-6,3						
25.01.						-8,5	-5,3	-3,1						
26.01.						-7,1	-2,5	2,2						
27.01.						-11,2	-5,0	3,3		8	1			
28.01.						-12,0	-6,4	0,5		7				
29.01.						-10,9	-4,0	4,4		7				
30.01.						-4,5	1,6	5,8	1,9	14	32			
31.01.						0,1	2,6	5,3	1,0	14	77			
01.02.						-0,4	2,1	6,5						
02.02.						0,1	3,2	7,2	0,3	23	73			
03.02.						0,9	4,0	9,8		21	126			

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 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.						0,2	5,1	8,0	2,9	17	58			
05.02.						0,0	4,6	8,8	0,2	13	89			
06.02.						1,1	3,2	7,3						
07.02.						-0,8	2,3	7,0	0,2	14	13			
08.02.						-2,5	1,0	5,0		12	17			
09.02.						-4,3	-1,9	0,4		4				
10.02.						-2,1	-1,1	-0,2						
11.02.						-6,2	0,4	7,3	0,1	5	14			
12.02.						-1,8	-0,3	0,7		1				
13.02.						-0,5	2,4	8,3						
14.02.						-3,5	1,8	10,5						
15.02.						-6,0	1,0	11,4		9	10			
16.02.						-3,0	4,9	14,6	1,4	13	24			
17.02.						3,5	5,9	9,1	3,2	23	108			
18.02.						-1,1	4,2	7,0		17	106			
19.02.						-5,4	1,3	6,1	0,5	21	22			
20.02.						4,2	6,0	7,4	1,8	10	47			
21.02.						6,8	8,4	9,8	3,3	23	173			
22.02.						8,0	8,8	9,6	0,2	13	130			
23.02.						6,2	9,6	16,3	0,9	5	25			
24.02.						-1,6	4,4	7,3		2	7			
25.02.						-2,0	3,1	9,8		7				
26.02.						2,6	7,0	12,3						
27.02.						5,6	10,4	15,3	0,5		3			
28.02.						2,7	4,9	7,8	8,7	21	55			
01.03.						2,2	4,9	7,5	2,2	20	86			
02.03.						5,3	7,2	9,2	2,3	9	107			
03.03.						0,7	6,1	10,6						
04.03.						-1,7	7,2	17,1		7	8			
05.03.						4,3	7,3	11,8	2,1	6	28			
06.03.						3,8	5,1	8,4	1,1	19	124			
07.03.						2,8	4,8	9,6	1,1	21	69			
08.03.						1,4	4,6	8,3	5,2	20	67			
09.03.						7,6	9,6	13,5	7,5	21	242			
10.03.						-0,6	5,9	10,7		2				
11.03.						-3,1	4,0	12,3		11				
12.03.						-3,1	4,4	12,5		11				

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						-3,1	4,1	11,8		2				
14.03.						-0,8	6,5	14,2		5				
15.03.						2,0	7,4	12,9		5	11			
16.03.						0,5	8,3	17,9		11	39			
17.03.						3,0	9,9	16,2						
18.03.						5,9	7,5	9,3	4,0	13	41			
19.03.						8,7	10,0	11,4	1,4	18	147			
20.03.						8,9	10,4	12,8		2	62			
21.03.						3,8	8,2	11,1	6,2	10	61			
22.03.						3,2	5,1	6,3	0,4	16	137			
23.03.						4,6	8,0	11,9		2	12			
24.03.						2,5	7,1	10,8		6	18			
25.03.						0,2	7,8	15,6		11	43			
26.03.						0,9	7,6	14,4						
27.03.						-1,4	8,4	18,3						
28.03.						-2,3	10,4	20,6						
29.03.						8,6	13,4	18,6						
30.03.						5,3	12,9	20,1		3	16			
31.03.						5,4	14,3	24,2		2	15			
01.04.						5,0	13,5	22,3						
02.04.						8,1	12,1	17,6	1,6	10	100			
03.04.						5,0	11,7	18,3		9	63			
04.04.						3,4	9,1	16,2	2,6	16	67			
05.04.						0,2	8,1	14,9	0,1	12	87			
06.04.						1,8	6,9	12,1						
07.04.						3,2	7,5	12,1						
08.04.						4,3	9,7	16,6		2	7			
09.04.						-0,5	10,5	21,5		11	49			
10.04.						4,0	13,1	23,7	0,7	6	24			
11.04.						2,1	8,0	13,8						
12.04.						1,1	10,2	17,2						
13.04.						7,8	10,8	13,2		2	16			
14.04.						5,1	9,7	14,6						
15.04.						5,9	9,8	14,2		3	30			
16.04.						4,4	7,3	11,1		2	14			
17.04.						3,1	5,0	7,9	10,0	15	70			
18.04.						-0,4	2,8	8,7	5,2	19	21			

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 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.						-2,0	1,9	5,3	0,8	12	41				
20.04.						-5,1	2,3	9,9		7					
21.04.						-1,9	7,7	14,9		1					
22.04.						5,5	8,5	10,4		4	30				
23.04.						0,3	5,1	9,7							
24.04.						-3,1	7,0	16,1		6					
25.04.						3,5	6,9	12,6							
26.04.						2,8	5,0	7,9	1,4	14	49				
27.04.						2,9	5,1	9,3	5,9	15	69				
28.04.						2,9	6,8	12,1	0,1	12	38				
29.04.						1,9	8,0	14,4			1				
30.04.						-1,4	8,9	17,4		9	13				
01.05.						3,1	6,4	8,9	8,4	11	60				
02.05.						5,0	7,2	10,2	30,5	19	161				
03.05.						4,2	7,6	11,6	4,1	20	139				
04.05.						6,7	9,4	16,7	2,1	15	73				
05.05.						5,0	9,7	15,0	0,1	10	50				
06.05.						2,2	12,1	21,2		8	49	1	4		
07.05.						11,2	12,4	14,8	2,5	9	110	1	4		
08.05.						6,8	9,2	11,6	2,5	10	215	1	4		
09.05.						1,6	7,7	13,1		8	36	1	4		
10.05.						-1,0	9,2	18,7		9	15	1	4		
11.05.						3,2	13,7	22,7		10	42	1	5		
12.05.						11,7	15,6	21,8	0,2	7	65	1	7		
13.05.						12,1	16,2	22,0	0,6	3	28	2	14		
14.05.						10,5	14,9	22,4	0,5	8	46	2	23		
15.05.						9,2	15,1	21,9		8	142	2	29		
16.05.						5,6	15,7	24,2		8	59	3	43		
17.05.						8,0	18,4	27,0		7	65	3	61		
18.05.						12,2	19,1	25,5	1,3	3	50	3	93		
19.05.						8,4	13,1	19,9	28,5	15	152	4	108		
20.05.					!	27.05.	5,4	11,5	17,8		10	64	4	114	
21.05.						3,7	13,4	20,9		9	69	4	123		
22.05.						10,0	16,0	21,6		1	12	4	154		
23.05.						8,1	17,7	25,2		8	88	5	191		
24.05.						10,3	14,8	19,1	1,8	7	93	5	216		
25.05.						8,4	14,9	22,2	0,2	8	161	5	253		

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 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	cm²	
26.05.						7,1	16,5	24,9		9	83	5	288	
27.05.						8,9	19,2	27,6		8	101	6	349	
28.05.						10,6	21,1	30,6		8	99	6	432	
29.05.						15,4	23,6	32,4				7	551	
30.05.			!	05.06.		16,3	20,6	27,9	12,2	8	51	8	659	
31.05.	x	300	!!	06.06.		12,2	18,6	23,9		8	160	8	737	
01.06.			!!	08.06.		9,4	18,0	25,9		8	109	8	809	
02.06.	x	9	!!	09.06.		10,2	19,8	27,5		8	102	9	893	
03.06.			!	11.06.		13,9	20,6	29,3		5	61	9	1009	
04.06.	x	278	!!	12.06.		11,4	16,3	19,3	13,9	11	150	10	1064	
05.06.			!!	12.06.		9,8	13,9	18,2		13	125	10	1100	
06.06.	x	44	!!	13.06.		9,6	14,1	20,5	4,3	11	139	10	1144	
07.06.						8,1	12,4	17,6	0,1	3	23	10	1179	
08.06.						6,9	15,5	23,0				10	1228	
09.06.						8,4	15,9	24,6	1,5	8	58	11	1284	
10.06.	x	14	!!	15.06.		9,3	16,6	23,7	0,1	8	142	11	1338	
11.06.			!	16.06.		8,5	20,2	28,7		8	90	11	1422	
12.06.						12,6	20,9	25,1				12	1493	
13.06.						8,2	16,3	24,4		5	44	12	1544	
14.06.			!	20.06.		8,3	17,4	26,0		7	68	12	1602	
15.06.			!	21.06.		9,7	20,7	29,7		8	98	13	1679	
16.06.						14,5	19,1	23,4		1	11	13	1750	
17.06.						10,1	15,7	19,3				13	1783	
18.06.						13,6	19,3	25,5		1	7	14	1847	
19.06.						9,8	20,6	29,8		7	89	14	1925	
20.06.						11,7	23,0	32,6		5	60	15	2003	
21.06.						15,3	23,4	31,6				15	2091	
22.06.						14,6	25,1	33,4		5	86	16	2181	
23.06.						17,7	23,6	29,2				16	2259	
24.06.						13,5	20,3	26,6				17	2321	
25.06.						13,5	20,0	25,5				17	2374	
26.06.						17,4	22,9	30,1				17	2444	
27.06.						16,1	19,8	25,7	0,8	6	76	18	2505	
28.06.	x	256	!!	04.07.		15,1	19,5	26,3	7,9	11	153	18	2554	
29.06.	x	243	!!	05.07.		14,0	16,6	22,4	27,8	13	175	18	2597	
30.06.						12,8	17,6	23,8			2	19	2632	
01.07.			!	08.07.		13,7	15,3	19,0	1,7	7	89	19	2658	

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.	x	101	!!	08.07.		13,6	16,2	21,5	1,6	9	172	19	2698	
03.07.	x	138				13,4	18,0	23,6				20	2736	
04.07.						12,4	19,6	26,9		1	11	20	2774	
05.07.			!!	10.07.		11,3	21,2	30,0		8	116	20	2816	
06.07.			!	11.07.		12,5	22,4	32,9	0,1	7	86	21	2872	
07.07.			!!	12.07.		16,1	22,0	29,9	5,9	6	110	21	2920	
08.07.	x	269	!!	14.07.		15,0	23,5	31,4		8	139	22	2965	
09.07.			!!	15.07.		14,6	23,1	31,2		6	100	22	3017	
10.07.			!!	16.07.		17,5	20,9	25,3	1,7	7	114	22	3054	
11.07.	x	300	!	17.07.		15,9	19,1	24,1	4,0	8	97	23	3086	
12.07.			!	18.07.		12,9	17,2	21,3	6,6	13	73	23	3112	
13.07.	x	144	!	19.07.		8,3	15,1	22,2		8	88	23	3127	
14.07.						10,2	16,4	23,0	1,0	6	31	23	3148	
15.07.	x	67	!	21.07.		10,1	15,0	20,0	0,1	8	66	23	3162	
16.07.			!	21.07.		8,7	17,7	25,7		8	98	24	3185	
17.07.						13,8	21,0	27,4				24	3216	
18.07.			!!	23.07.		15,0	22,8	30,6		6	102	24	3255	
19.07.			!	24.07.		14,5	24,4	34,3	2,8	6	73	25	3290	
20.07.	x	300	!!	26.07.		16,6	19,8	24,1	4,3	11	147	25	3317	
21.07.	x	256	!!	27.07.		15,1	22,2	28,6		8	152	25	3352	
22.07.			!!	29.07.		15,7	21,3	27,5	0,6	8	127	26	3378	
23.07.						15,6	20,0	23,0		1	12	26	3394	
24.07.						12,0	15,4	19,9	1,2	6	43	26	3415	
25.07.	x	14	!!	31.07.		12,0	13,0	14,3	28,7	18	190	26	3424	
26.07.	x	58	!!!	01.08.		12,4	13,8	15,4	24,0	24	521	26	3434	
27.07.	x	91	!!!	01.08.		11,9	16,4	21,5	2,7	16	694	27	3448	
28.07.	x	253	!!	02.08.		13,9	17,8	22,9	0,1	8	175	27	3464	
29.07.	x	142				13,1	20,2	27,5		3	46	27	3481	
30.07.	x	249	!	04.08.		15,4	22,4	28,8		5	64	27	3516	
31.07.	x	300	!!	05.08.		16,0	20,5	27,7	7,6	14	150	28	3537	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		17,0	22,5	31,8	0,3	10	228	28	3564	
02.08.	x	300	!!	07.08.		17,7	22,2	28,2	0,1	8	124	28	3592	
03.08.	x	300	!!	08.08.		16,9	21,7	27,8	4,0	10	190	29	3609	
04.08.						15,5	20,6	25,1				29	3626	
05.08.			!	11.08.		13,3	19,0	27,1	9,0	6	62	29	3648	
06.08.	x	42	!!	13.08.		11,1	17,2	24,0		10	127	29	3659	
07.08.			!!	14.08.		8,3	17,2	25,4		9	102	30	3670	

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 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		
08.08.			!!	15.08.		10,2	17,7	24,8		8	109	30	3677	
09.08.			!			13,4	18,9	24,5			3	30	3693	
10.08.			!!	17.08.		13,1	14,4	17,2	11,9	18	168	30	3705	
11.08.	x	74	!!	17.08.		12,3	13,5	14,9	5,4	13	120	30	3711	
12.08.	x	57	!!!	17.08.		11,7	14,5	18,9	0,3	12	224	30	3717	
13.08.	x	142	!			14,1	17,0	23,1	0,1	7	44	31	3725	
14.08.	x	160	!!	19.08.		13,3	19,4	26,6		10	178	31	3734	
15.08.			!	21.08.		13,1	21,5	29,6		6	71	31	3756	
16.08.			!	22.08.		16,0	20,3	25,4		6	81	31	3771	
17.08.	x	280	!!	24.08.		15,1	20,8	27,1	12,4	8	100	31	3778	
18.08.	x	253	!!	25.08.		15,1	19,7	29,1	8,8	15	130	32	3792	
19.08.	x	203	!!!	26.08.		11,5	16,3	21,7		7	219	32	3803	
20.08.			!			8,9	15,1	21,0		5	43	32	3809	
21.08.			!	27.08.		8,3	14,3	22,0		11	90	32	3814	
22.08.			!!	28.08.		6,8	15,2	23,9		10	104	32	3817	
23.08.			!!	28.08.		8,4	17,6	27,3		10	106	32	3821	
24.08.	x	103	!!	29.08.		12,3	19,1	26,4		8	123	32	3827	
25.08.			!	31.08.		12,4	20,4	29,5		7	68	32	3843	
26.08.	x	300	!!!	31.08.		14,5	21,9	29,7		9	211	33	3853	
27.08.	x	281	!!	02.09.		15,3	20,6	27,3		9	158	33	3857	
28.08.	x	221	!	05.09.		13,9	20,0	27,5		7	91	33	3862	
29.08.	x	108	!!	05.09.		11,2	20,4	29,6		9	135	33	3865	
30.08.			!			17,4	24,0	31,6	3,8	2	50	33	3881	
31.08.	x	300	!!!	08.09.		14,1	17,1	20,1	4,4	17	215	33	3884	
01.09.	x	150	!	10.09.		9,4	14,1	18,5	0,3	5	57	33	3885	
02.09.			!!	10.09.		8,5	12,4	18,8	0,1	10	137	33	3886	
03.09.			!	11.09.		5,8	11,3	20,0	1,2	15	84	33	3887	
04.09.			!!	12.09.		6,5	13,7	22,3	0,2	8	111	34	3890	
05.09.			!			11,3	18,0	25,0				34	3891	
06.09.	x	258	!	16.09.		12,9	17,5	23,2	2,7	7	78	34	3892	
07.09.			!			10,9	14,0	18,5				34	3893	
08.09.			!			11,4	14,9	18,6				34	3894	
09.09.			!			11,8	13,9	16,0	1,0	7	51	34	3894	
10.09.	x	16	!!	23.09.		9,6	13,6	19,0		9	135	34	3894	
11.09.			!			10,0	13,0	16,8	0,2	3	25	34	3900	
12.09.			!			10,3	13,4	18,1				34	3901	
13.09.			!	27.09.		10,6	13,1	19,1	12,0	12	97	34	3903	



Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 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	cm²	
14.09.	x	32	!!!	27.09.		9,4	10,5	12,7	24,8	17	230	34	3903	
15.09.			!	28.09.		6,1	11,3	17,2	1,5	8	59	34	3904	
16.09.			!!	28.09.		3,5	9,1	17,5	0,2	15	111	34	3904	
17.09.			!!	29.09.		5,8	10,6	17,3	0,1	9	106	34	3904	
18.09.						8,4	10,9	16,1				34	3905	
19.09.						7,9	11,2	16,7		2	12	34	3905	
20.09.						6,9	10,9	16,0	1,1	9	45	34	3906	
21.09.			!!	01.10.		5,2	10,3	18,8	0,2	13	101	34	3906	
22.09.			!	02.10.		4,3	11,4	20,9	0,1	13	80	34	3906	
23.09.			!!	03.10.		8,0	12,8	21,0		12	110	34	3907	
24.09.			!!	04.10.		8,4	12,4	19,9		11	123	34	3907	
25.09.			!	06.10.		5,0	11,3	20,2		13	70	34	3907	
26.09.						8,7	13,2	19,6	0,1	13	123	34	3907	
27.09.						8,7	13,4	21,6	0,2	13	123	34	3908	
28.09.						7,6	14,0	23,7	0,1	11	125	34	3908	
29.09.	x	134	!!	12.10.		12,7	15,5	21,3	0,3	12	165	34	3908	
30.09.	x	131	!!	13.10.		10,8	15,5	24,3	4,8	15	147	34	3908	
01.10.	x	34	!	14.10.		6,1	11,3	17,6	0,1	9	79	34	3908	
02.10.			!!	15.10.		5,6	12,1	15,9	0,5	15	104	34	3908	
03.10.	x	147	!!	16.10.		8,4	11,6	16,2	13,2	16	109	34	3908	
04.10.			!!	17.10.		6,7	10,5	14,7	0,1	10	129	34	3908	
05.10.			!	18.10.		6,8	11,6	17,1	2,6	10	92	34	3908	
06.10.			!!	18.10.		6,0	8,3	12,4	1,8	12	150	34	3908	
07.10.						7,1	9,4	11,9	0,6	5	22	34	3908	
08.10.			!!	19.10.		7,9	10,6	14,7	6,8	19	101	34	3908	
09.10.			!!	20.10.		8,0	10,7	15,3	0,7	13	179	34	3908	
10.10.						9,8	11,0	12,3	1,2	10	42	34	3908	
11.10.	x	4				7,1	12,2	16,1		10	51	34	3908	
12.10.			!!	22.10.		6,5	12,9	18,0		8	113	34	3908	
13.10.	x	4	!!	24.10.		10,5	14,0	20,3		13	126	34	3908	
14.10.			!!	25.10.		6,2	13,4	22,4		14	131	34	3908	
15.10.			!!	27.10.		5,2	13,0	24,9	0,1	15	125	34	3908	
16.10.	x	20	!!	29.10.		7,2	14,4	25,2	0,1	14	163	34	3908	
17.10.			!!	02.11.		4,7	13,3	24,6	0,1	14	125	34	3908	
18.10.			!!	05.11.		5,3	11,5	22,1	0,1	13	109	34	3908	
19.10.			!	09.11.		3,8	11,4	22,5	0,1	15	79	34	3908	
20.10.			!!	13.11.		8,9	12,9	19,4		10	153	34	3908	



Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2017  
 Austrieb: 06.05.2017

 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.			!	23.11.		7,9	12,6	19,2	1,7	13	56	34	3908	
22.10.			!	23.11.		7,4	9,1	11,8	3,1	12	73	34	3908	
23.10.						6,8	8,5	11,6	0,1	5	18	34	3908	
24.10.			!	25.11.		8,8	11,0	13,6	0,1	6	52	34	3908	
25.10.	x	11	!	08.12.		9,5	13,1	16,9		10	59	34	3908	
26.10.			!!	08.12.		5,8	10,7	17,9	0,2	14	143	34	3908	
27.10.			!!	13.12.		8,5	10,4	13,8	2,7	10	138	34	3908	
28.10.						5,1	7,6	9,5	0,1	7	25	34	3908	
29.10.			!	22.12.		3,6	8,3	12,2	5,3	10	97	34	3908	
30.10.						2,1	5,5	10,3		9	29	34	3908	
31.10.						0,1	4,5	10,2		9	21	34	3908	
01.11.						3,3	7,3	13,3		2	5	34	3908	
02.11.						3,1	9,0	13,5				34	3908	
03.11.						2,2	7,9	12,3		12	43	34	3908	
04.11.						1,2	6,9	14,3	0,1	15	50	34	3908	
05.11.			!!	82%	91%	4,9	7,7	10,8	5,4	15	177	34	3908	
06.11.						3,4	4,6	6,3		1	2	34	3908	
07.11.						2,3	5,8	8,0		1	2	34	3908	
08.11.						5,5	6,2	7,3	0,5	8	37	34	3908	
09.11.						5,7	6,1	6,6	1,3	16	100	34	3908	
10.11.						3,9	5,1	6,0	2,1	12	41	34	3908	
11.11.						2,6	5,3	7,7	2,7	21	87	34	3908	
12.11.						-0,3	2,3	5,3	16,6	24	143	34	3908	
13.11.						-2,0	2,7	7,7	0,5	15	148	34	3908	
14.11.						-3,2	-0,1	2,9	0,3	17	2	34	3908	
15.11.						-2,0	1,3	6,5		15	5	34	3908	
16.11.						1,0	1,4	2,2		2	6	34	3908	
17.11.						0,8	2,5	4,2	0,1	4	5	34	3908	
18.11.						2,1	3,9	5,6		6	17	34	3908	
19.11.						1,9	3,5	5,3	2,1	15	18	34	3908	
20.11.						1,5	2,9	4,8	0,6	12	25	34	3908	
21.11.						4,9	6,2	7,1	0,8	10	44	34	3908	
22.11.						2,5	6,9	13,2		15	58	34	3908	
23.11.						0,0	9,1	16,4		8	43	34	3908	
24.11.						9,3	11,3	15,6	0,7	7	41	34	3908	
25.11.						1,3	5,7	9,7	17,1	15	73	34	3908	
26.11.						0,6	1,7	3,5		2	4	34	3908	

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2017  
Austrieb: 06.05.2017

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	2,8	4,1	2,5	9	32	34	3908	
28.11.						2,8	3,6	4,5	7,2	19	79	34	3908	
29.11.						-1,2	1,3	3,6		13	4	34	3908	
30.11.						-1,3	0,2	2,2	3,0	21	4	34	3908	
01.12.						-3,1	-1,0	3,3	0,1	11		34	3908	
02.12.						-4,0	-3,1	-2,5		12		34	3908	
03.12.						-4,0	-2,6	-1,6				34	3908	
04.12.						-1,6	-0,2	1,0	3,0	12		34	3908	
05.12.						1,0	2,3	4,8	0,1	6	4	34	3908	
06.12.						2,4	2,8	3,3				34	3908	
07.12.						-1,3	2,8	7,0	0,6	6	8	34	3908	
08.12.						-0,8	2,6	5,9	4,1	17	42	34	3908	
09.12.						-2,0	-1,1	0,7		13		34	3908	
10.12.						-3,3	0,1	6,6	1,3	4	13	34	3908	
11.12.						2,8	5,3	6,6	13,0	19	89	34	3908	
12.12.						-0,2	2,4	6,5	0,3	4	12	34	3908	
13.12.						-0,4	2,1	5,6	2,7	11	8	34	3908	
14.12.						2,2	4,3	5,5	3,3	8	20	34	3908	
15.12.						-0,7	2,1	4,4	5,1	17	25	34	3908	
16.12.						-0,5	0,8	3,8	3,4	18	5	34	3908	
17.12.						0,1	0,7	1,2	0,2	12	11	34	3908	
18.12.						-3,0	-0,3	1,6	0,8	8		34	3908	
19.12.						-2,4	-0,3	1,4	0,5	10	4	34	3908	
20.12.						0,7	1,9	2,7	1,1	17	15	34	3908	
21.12.						2,7	3,8	5,0	1,7	23	72	34	3908	
22.12.						5,0	5,7	6,4	2,9	20	115	34	3908	
23.12.						5,6	6,5	7,4	0,1	9	167	34	3908	
24.12.						5,2	5,7	6,6		4	32	34	3908	
25.12.						2,3	4,6	6,0				34	3908	
26.12.						2,3	4,7	7,6		5	15	34	3908	
27.12.						1,4	3,4	5,4				34	3908	
28.12.						1,6	3,1	4,1	0,3	1	3	34	3908	
29.12.						0,3	1,2	1,7	1,9	4	5	34	3908	
30.12.						-2,7	-0,7	1,4	3,3	5		34	3908	
31.12.						-0,9	3,0	7,1						

Station: Markelsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:36:01

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 06.05.2017

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation	Temperatur °C		Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum Blatt- fläche Blatt- zahl cm²	Bemerkungen
					Min.	Ø Max.				
				24.12.	31.12.					

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche \* 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com