

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10 Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2016 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 06.05.2016 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						1,4	3,7	5,7		21	86			
02.01.						0,2	1,1	1,7	10,0	14	19			
03.01.						0,6	1,9	4,6	0,6	24	63			
04.01.						-0,7	2,6	6,3	7,6	24	126			
05.01.						0,0	3,0	6,0	2,7	24	199			
06.01.						2,1	3,8	6,2	0,3	24	289			
07.01.						1,9	3,8	5,7	1,5	20	329			
08.01.						-0,8	3,5	7,6	0,1	13	74			
09.01.						-1,6	0,2	1,9		19	1			
10.01.						-1,2	4,5	7,3	1,6	24	109			
11.01.						2,3	4,4	5,8	4,4	24	215			
12.01.						2,7	4,0	5,0	6,2	24	310			
13.01.						1,3	2,9	4,4	5,2	24	379			
14.01.						-0,9	2,0	5,9	0,3	12	384			
15.01.						-0,6	0,2	2,2	0,1	17	14			
16.01.						-1,9	-0,3	1,8	0,5	23				
17.01.						-7,9	-2,8	-0,2		18				
18.01.						-12,5	-9,0	-6,1		24				
19.01.						-12,1	-8,1	-6,2		24				
20.01.						-8,7	-5,6	-2,4		14				
21.01.						-8,0	-3,1	1,1	0,4	14				
22.01.						-14,4	-8,6	-3,9		24				
23.01.						-6,8	1,0	4,6	4,2	24				
24.01.						0,2	3,1	5,5	3,2	20	35			
25.01.						0,3	5,6	11,1	0,1	19	101			
26.01.						0,3	8,6	13,4		8	70			
27.01.						8,7	10,6	13,6						
28.01.						5,3	8,5	11,9	0,6	7	53			
29.01.						3,2	5,7	8,3		10	43			
30.01.						4,2	6,0	8,8	6,4	8	43			
31.01.						1,9	4,2	9,9	2,3	20	85			
01.02.						9,4	10,6	11,7	1,1	12	213			
02.02.						5,1	9,3	10,6	2,1	2	16			
03.02.						0,3	3,0	5,6	3,8	18	35			

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

 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.						
04.02.						0,8	2,0	3,8	6,3	20	45			
05.02.						0,5	4,0	7,7	0,2	21	93			
06.02.						-1,0	5,4	13,5		14	59			
07.02.						-0,3	4,3	9,4		9	6			
08.02.						4,5	6,7	11,2	6,2	9	50			
09.02.						4,1	6,8	10,7	9,2	20	121			
10.02.						0,9	2,0	4,1	2,9	21	39			
11.02.						1,4	2,2	3,6	0,5	24	92			
12.02.						-1,1	2,2	6,2		14	114			
13.02.						-3,0	1,6	5,4	3,0	20	42			
14.02.						3,7	5,7	8,2	3,9	12	111			
15.02.						1,5	3,2	4,8	1,1	20	69			
16.02.						-1,5	0,3	1,5		1				
17.02.						-2,0	-0,3	1,1		3				
18.02.						-1,5	2,6	7,5		2				
19.02.						-2,1	0,2	2,0	0,8	21	16			
20.02.						-0,5	2,9	8,0	3,4	24	85			
21.02.						8,1	9,7	11,1	2,2	13	206			
22.02.						8,8	9,6	10,9						
23.02.						-0,4	1,6	9,1	13,5	23	28			
24.02.						-1,6	1,8	7,0	0,3	14	46			
25.02.						-3,3	0,5	6,0		5	4			
26.02.						-6,0	-0,6	5,5		8				
27.02.						-4,8	0,7	7,7		2				
28.02.						-3,0	0,8	4,5		6				
29.02.						-1,5	1,0	2,4						
01.03.						-2,0	1,3	5,9	3,2	8	8			
02.03.						0,9	3,4	7,0	1,2	24	88			
03.03.						0,9	2,5	5,8	0,2	9	94			
04.03.						0,8	3,4	6,8	1,1	19	30			
05.03.						1,7	3,9	6,1	1,2	24	123			
06.03.						0,1	2,1	3,5	0,8	21	168			
07.03.						-2,6	2,1	7,0		2	1			
08.03.						-3,8	-0,8	4,1		17				
09.03.						-5,3	-0,4	5,8	0,1	15				
10.03.						-6,2	1,0	9,5		11				
11.03.						-3,3	2,4	9,8		11				

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

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.						
12.03.						-1,6	3,3	8,4		5				
13.03.						0,0	3,4	8,8						
14.03.						-2,0	3,4	10,5						
15.03.						-3,6	0,3	3,7	2,6	6	3			
16.03.						-0,1	3,2	8,4						
17.03.						-2,9	3,8	12,1		4	3			
18.03.						-3,4	5,3	14,5		10	8			
19.03.						-1,9	2,7	5,4		3				
20.03.						2,4	3,6	4,9						
21.03.						2,3	5,1	8,8	0,4	7	39			
22.03.						2,5	6,0	10,4						
23.03.						2,1	4,8	7,3	2,2	14	57			
24.03.						1,8	5,5	9,1	7,8	12	98			
25.03.						4,5	5,1	5,6	7,6	16	78			
26.03.						4,1	8,3	14,1		12	147			
27.03.						4,3	7,6	10,8	0,3	5	41			
28.03.						0,3	7,6	14,9	3,4	13	45			
29.03.						5,0	7,7	11,7	1,2	12	60			
30.03.						4,8	8,3	10,4	3,8	18	133			
31.03.						6,9	11,2	18,5	6,1	18	254			
01.04.						1,2	5,2	8,8	2,9	17	130			
02.04.						-1,2	7,5	16,4		10	13			
03.04.						4,0	11,8	20,0		6	26			
04.04.						8,9	13,6	19,2	0,4	1	6			
05.04.						6,8	11,7	17,6	2,0	19	136			
06.04.						8,5	11,5	15,3	0,3	12	187			
07.04.						3,0	8,0	10,6	1,1	11	79			
08.04.						0,6	6,6	13,4		6	10			
09.04.						0,1	5,9	12,0		7	29			
10.04.						6,0	9,9	15,5		3	49			
11.04.						1,7	8,7	15,8		6	17			
12.04.						2,2	9,3	17,7	5,0	17	75			
13.04.						4,7	9,3	14,7	3,2	24	265			
14.04.						5,3	10,2	16,2		10	344			
15.04.						4,3	9,8	14,7	1,4	12	86			
16.04.						8,9	10,3	12,7	8,8	13	123			
17.04.						6,2	7,8	9,8	9,1	18	153			

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2016  
Austrieb: 06.05.2016

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.						
18.04.						4,0	8,3	13,3		3	14			
19.04.						0,8	7,4	12,4		7	23			
20.04.						-0,8	7,1	14,8		9	13			
21.04.						-1,4	9,5	19,6		7	6			
22.04.						2,7	10,0	17,1		4	14			
23.04.						1,2	5,7	8,7	7,3	21	110			
24.04.						-2,0	2,2	7,0	1,0	24	163			
25.04.						-0,5	2,6	5,8	2,0	23	192			
26.04.						-0,3	3,1	7,0	8,1	19	54			
27.04.						0,7	3,2	7,3	0,3	17	26			
28.04.						-0,9	4,3	10,6		11	31			
29.04.						-2,5	6,5	14,4		9				
30.04.						-0,5	9,5	18,1		8	8			
01.05.						7,0	12,4	17,4			3			
02.05.						2,5	11,7	19,6		4	16			
03.05.						4,2	9,4	16,5	0,4	5	52			
04.05.						1,2	8,4	15,3		8	26			
05.05.						-0,6	10,0	19,0		6	4			
06.05.						3,8	14,2	23,4		8	48	1	4	
07.05.						4,9	15,7	25,1		7	44	1	4	
08.05.						6,1	16,4	24,3				1	6	
09.05.						7,9	16,8	25,0				1	10	
10.05.						9,3	15,7	22,8		2	20	2	16	
11.05.						8,0	15,4	21,6		10	117	2	23	
12.05.						12,0	14,7	19,8	2,8	12	164	2	30	
13.05.			!!!	25.05.		11,6	13,9	20,3	5,2	16	211	3	47	
14.05.						6,9	10,6	13,8		10	320	3	47	
15.05.						3,0	7,2	10,6		2	8	3	47	
16.05.						4,8	7,2	11,5	4,1	14	84	3	47	
17.05.						4,5	9,1	13,6		8	59	3	47	
18.05.						5,1	13,1	19,8		1	11	3	52	
19.05.						8,9	12,5	17,1	0,2	11	119	3	62	
20.05.						7,4	13,4	20,2		6	54	3	72	
21.05.						9,0	16,8	24,3				4	101	
22.05.						11,1	19,5	28,5			3	4	142	
23.05.						10,7	11,7	13,6	2,5	17	152	4	155	
24.05.			!!!	01.06.		9,4	10,1	11,2	7,9	24	394	4	156	

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

 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.				Blatt-zahl		
25.05.			■			9,1	11,7	15,9		18	552	4	168	
26.05.			■			8,1	15,4	23,1	0,1	10	139	5	203	
27.05.	x	6	!!	03.06.		11,4	16,5	23,9	3,3	15	128	5	245	
28.05.	x	182	!!!	04.06.		12,6	17,0	23,3	0,5	15	217	5	309	
29.05.	x	152	!!!	05.06.		13,8	17,8	24,9	52,0	17	218	6	376	
30.05.	x	167	!!!	06.06.		12,7	15,6	20,1	17,9	18	370	6	425	
31.05.			!	07.06.		9,5	16,3	22,3		8	86	7	476	
01.06.			!!!	08.06.		10,8	14,0	16,9	0,9	22	232	7	505	
02.06.	x	154	!!!	08.06.		13,4	15,1	17,7	0,6	16	410	7	556	
03.06.	x	124	!!	09.06.		12,3	15,4	20,1	1,2	17	129	7	609	
04.06.	x	110	!!!	10.06.		13,1	16,7	22,9	0,5	20	308	8	687	
05.06.	x	213	!!!	11.06.		12,6	17,7	25,6	0,3	15	275	8	768	
06.06.	x	74	!!	12.06.		10,3	19,0	27,4	0,2	10	160	9	849	
07.06.			!!	14.06.		11,3	19,9	27,5		9	127	9	947	
08.06.			!!	16.06.		14,4	17,4	23,4	5,2	17	183	9	1031	
09.06.	x	168	!!!	17.06.		9,9	15,9	22,2	0,9	12	331	10	1091	
10.06.			!!	18.06.		7,3	15,7	23,8		10	116	10	1140	
11.06.			!	20.06.		11,5	15,4	20,4	1,3	5	80	10	1202	
12.06.	x	132	!!!	20.06.		12,3	15,8	20,5	1,6	15	280	10	1262	
13.06.	x	101	!!!	21.06.		12,9	15,4	19,6	4,8	17	292	11	1316	
14.06.			!!	22.06.		12,5	15,0	19,8	3,7	12	143	11	1366	
15.06.	x	92	!!!	23.06.		9,6	14,2	19,5	0,9	15	297	11	1410	
16.06.			!!!	23.06.		7,9	12,3	16,8	5,0	24	304	11	1435	
17.06.	x	79	!!!	24.06.		10,1	13,8	17,5	1,2	20	465	11	1466	
18.06.			!!	25.06.		10,8	15,4	21,7	0,8	12	121	12	1515	
19.06.			!	25.06.		9,5	14,6	20,1		9	98	12	1552	
20.06.			!!	26.06.		7,0	15,5	22,6	0,5	12	119	12	1595	
21.06.	x	144	!!	27.06.		13,0	17,1	22,3	0,6	10	173	12	1651	
22.06.	x	288	■			15,7	21,7	28,6		3	16	13	1752	
23.06.	x	226	!!	29.06.		13,4	23,8	32,8		9	169	14	1842	
24.06.			!!	30.06.		14,8	25,0	33,3		9	153	14	1947	
25.06.			!!	01.07.		13,0	19,5	26,5	9,1	17	180	14	2008	
26.06.	x	151	!!!	01.07.		11,2	16,7	22,8		10	257	15	2053	
27.06.	x	15	!	03.07.		10,4	16,4	20,9		6	74	15	2091	
28.06.			!!	04.07.		13,8	17,9	23,2	0,7	8	111	15	2147	
29.06.	x	242	!!	05.07.		14,4	19,1	24,8	1,4	10	191	16	2204	
30.06.	x	119	!	06.07.		13,1	18,9	24,9		5	71	16	2257	

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

 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.						
01.07.						14,9	20,3	26,4		4	59	16	2318	
02.07.	x	182	!!	08.07.		12,2	16,2	19,9	1,5	16	164	17	2356	
03.07.			!	09.07.		10,7	14,8	21,4		7	83	17	2387	
04.07.						12,0	18,2	25,3				17	2429	
05.07.			!	11.07.		13,1	19,2	24,1		4	56	18	2472	
06.07.						11,4	17,1	22,5				18	2514	
07.07.			!	12.07.		9,9	17,9	25,9		7	73	18	2550	
08.07.			!	13.07.		9,4	19,7	28,5	0,8	9	83	18	2593	
09.07.	x	279	!!	15.07.		15,0	20,4	26,6	0,9	10	192	19	2642	
10.07.			!!	16.07.		12,5	22,8	32,3		8	117	19	2701	
11.07.						18,4	22,7	28,6		1	30	20	2758	
12.07.	x	300				15,9	18,1	20,6		2	22	20	2792	
13.07.	x	193	!!	19.07.		12,5	15,9	21,4	1,0	19	169	20	2817	
14.07.	x	82	!!!	20.07.		10,6	14,4	20,0	0,1	10	232	20	2842	
15.07.			!	21.07.		8,8	13,9	20,4		7	69	21	2862	
16.07.			!	21.07.		7,8	16,7	24,3		7	65	21	2884	
17.07.						13,4	20,6	27,6				21	2923	
18.07.						15,3	22,1	29,7			5	21	2965	
19.07.			!	24.07.		11,4	22,3	31,6		6	76	22	3012	
20.07.			!	25.07.		12,9	24,4	34,3		5	69	22	3054	
21.07.			!!!	26.07.		15,7	20,6	24,7	5,8	16	248	23	3088	
22.07.	x	245	!!!	27.07.		14,3	21,6	28,7	0,6	11	223	23	3127	
23.07.	x	300	!!!	28.07.		17,2	21,0	27,6	0,9	13	233	23	3164	
24.07.	x	300	!!	29.07.		17,1	20,9	26,7	0,1	12	158	24	3197	
25.07.	x	300	!!!	30.07.		16,1	21,4	27,3		10	226	24	3232	
26.07.	x	300	!!	31.07.		16,9	21,8	30,8	7,2	13	166	24	3273	
27.07.	x	300	!!!	01.08.		15,2	21,1	27,4	0,1	11	289	25	3297	
28.07.	x	149				14,2	20,0	26,5	0,6	5	48	25	3326	
29.07.	x	300	!!!	03.08.		16,7	21,0	27,1		9	214	25	3360	
30.07.						14,8	21,8	28,6		2	37	26	3383	
31.07.			!!	06.08.		13,9	19,1	25,3	2,6	10	177	26	3406	
01.08.			!!	07.08.		9,1	16,9	24,3		9	108	26	3424	
02.08.			!!!	08.08.		13,0	15,3	17,3	4,8	19	295	26	3438	
03.08.	x	228	!!!	08.08.		15,4	19,6	24,0	0,1	11	472	27	3457	
04.08.			!!	10.08.		14,6	19,3	26,8	18,1	13	114	27	3473	
05.08.	x	181	!!!	12.08.		13,4	16,9	22,9	0,2	16	332	27	3497	
06.08.	x	95	!!	13.08.		11,9	16,9	23,4		12	179	27	3516	



Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

 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	6	!!	14.08.		9,9	18,6	26,6		10	154	28	3530	
08.08.	x	75	!!	15.08.		12,0	20,0	27,8		8	113	28	3543	
09.08.			!!	16.08.		13,8	16,2	23,2	1,8	7	118	28	3565	
10.08.						6,9	13,6	18,9		4	24	28	3571	
11.08.			!	17.08.		4,2	12,6	20,1	1,0	13	83	28	3575	
12.08.	x	10	!!!	18.08.		11,1	14,6	18,6	5,7	18	287	28	3584	
13.08.	x	278	!!	19.08.		12,7	19,8	27,3		10	142	29	3601	
14.08.	x	152	!!	20.08.		12,2	19,6	27,5		10	163	29	3611	
15.08.	x	91	!!	21.08.		11,3	19,3	28,3		10	145	29	3636	
16.08.			!	22.08.		10,6	18,8	27,7		7	86	29	3651	
17.08.						9,3	17,4	26,0		5	51	29	3660	
18.08.			!	24.08.		6,6	16,8	26,9		7	62	30	3668	
19.08.			!	25.08.		14,0	20,0	26,5		7	72	30	3685	
20.08.	x	300	!	26.08.		13,4	18,7	25,2	2,8	10	95	30	3704	
21.08.	x	158	!!!	28.08.		12,7	16,5	22,4		10	237	30	3713	
22.08.						11,3	16,7	23,4		4	41	30	3719	
23.08.	x	69	!!	29.08.		11,4	20,1	29,4		8	103	31	3726	
24.08.			!	30.08.		11,7	21,6	31,4		7	98	31	3751	
25.08.			!!	31.08.		11,8	22,1	33,2		8	114	31	3763	
26.08.						11,8	22,8	34,6		1	13	31	3773	
27.08.			!!	02.09.		14,3	24,2	34,9		7	107	32	3795	
28.08.						15,3	23,9	34,2	1,9	3	68	32	3809	
29.08.						15,1	21,8	28,1				32	3814	
30.08.			!	05.09.		10,8	18,3	26,3		8	99	32	3817	
31.08.						8,7	19,2	29,3		4	36	32	3835	
01.09.						13,8	20,2	28,5				33	3844	
02.09.						11,0	19,1	28,1		6	71	33	3847	
03.09.						14,2	20,7	27,9				33	3850	
04.09.						15,1	17,8	21,2	0,8	10	185	33	3852	
05.09.						13,2	16,9	21,4			6	33	3860	
06.09.						10,5	17,9	26,0		5	60	33	3869	
07.09.						8,8	18,3	27,8		7	72	33	3874	
08.09.	x	33	!!	15.09.		10,7	20,2	30,2		9	120	33	3877	
09.09.			!	16.09.		12,6	20,4	30,2		4	55	33	3879	
10.09.	x	57	!	16.09.		11,3	20,3	30,9		7	95	34	3880	
11.09.						12,6	21,3	31,3		3	38	34	3884	
12.09.						12,4	21,9	32,6		3	43	34	3885	

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

 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>	
13.09.			■			12,8	22,5	32,7		2	20	34	3891	
14.09.			■			11,8	21,3	31,3		4	50	34	3893	
15.09.			■			13,2	20,5	30,8		2	30	34	3894	
16.09.			■			13,3	18,2	24,9		4	39	34	3894	
17.09.			!!	27.09.		12,9	15,1	18,8	11,5	12	130	34	3894	
18.09.	x	123	!!!	27.09.		13,2	14,2	14,9	16,7	24	470	34	3894	
19.09.	x	106	!!!	28.09.		11,8	12,7	14,4	4,4	20	609	34	3894	
20.09.	x	1	!!!	29.09.		10,9	13,7	18,6		13	281	34	3894	
21.09.			!	30.09.		6,7	11,5	19,5		13	85	34	3894	
22.09.			!!	30.09.		3,9	11,4	21,3	0,1	14	110	34	3894	
23.09.			!!	01.10.		6,5	13,4	22,8		13	125	34	3894	
24.09.			!!	02.10.		6,1	13,7	22,9		13	133	34	3894	
25.09.			!!	03.10.		5,5	14,5	25,7		13	118	34	3894	
26.09.			!!!	07.10.		9,7	13,3	17,5	0,9	24	343	34	3894	
27.09.	x	142	!!!	10.10.		11,0	14,9	22,1		17	502	34	3894	
28.09.	x	58	!!	14.10.		7,7	14,8	22,1	0,1	11	186	34	3894	
29.09.			■			10,3	17,9	24,3		2	23	34	3894	
30.09.			■			10,6	16,2	22,4		2	21	34	3894	
01.10.			!!	24.10.		10,1	14,2	18,8	1,0	18	197	34	3894	
02.10.	x	37	!!	25.10.		9,5	13,0	17,8		9	115	34	3894	
03.10.			!!	27.10.		6,4	9,9	13,3	8,6	16	153	34	3894	
04.10.			!!!	28.10.		3,5	8,3	13,9	0,2	24	351	34	3894	
05.10.			■			0,7	6,2	12,9		12	403	34	3894	
06.10.			■			5,0	7,5	9,7	0,6	8	57	34	3894	
07.10.			!!	30.10.		5,5	8,5	11,8	0,9	18	190	34	3894	
08.10.			!!	31.10.		2,9	6,7	10,5	0,1	24	178	34	3894	
09.10.			■			2,0	5,6	12,6	0,1	17	240	34	3894	
10.10.			■			2,6	5,4	10,7		15	66	34	3894	
11.10.			■			1,4	4,8	11,1		18	48	34	3894	
12.10.			!	05.11.		1,9	6,2	11,4		14	58	34	3894	
13.10.			■			-0,5	5,2	11,8	0,1	11	41	34	3894	
14.10.			■			4,0	9,0	15,3		2	10	34	3894	
15.10.			■			4,6	9,8	17,4		14	74	34	3894	
16.10.			■			3,5	9,8	21,7		15	80	34	3894	
17.10.			■			4,5	10,3	17,4	1,3	18	141	34	3894	
18.10.			■			9,7	12,1	16,4	2,7	21	231	34	3894	
19.10.			!!	22.11.		5,5	8,5	11,6	5,2	18	110	34	3894	



Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2016  
Austrieb: 06.05.2016

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.				Blatt-zahl		
20.10.						4,0	5,8	7,5	24,2	24	203	34	3894	
21.10.						2,6	4,6	7,3	3,1	24	314	34	3894	
22.10.						2,3	5,5	7,8	0,8	24	447	34	3894	
23.10.						0,7	5,9	13,1	1,7	18	519	34	3894	
24.10.						7,9	11,2	15,3	2,8	24	289	34	3894	
25.10.	x	82	!!!	08.12.		8,2	12,2	14,4	7,0	13	444	34	3894	
26.10.			!!	12.12.		6,7	9,1	12,0		14	116	34	3894	
27.10.			!	15.12.		2,6	8,0	14,8		16	89	34	3894	
28.10.						1,2	7,5	13,7		13	95	34	3894	
29.10.						2,9	9,4	15,3		12	51	34	3894	
30.10.						0,6	6,3	14,5	0,1	14	78	34	3894	
31.10.						1,4	6,9	14,6		16	54	34	3894	
01.11.						-0,7	5,7	14,3		17	65	34	3894	
02.11.						2,7	6,4	10,6	0,9	15	44	34	3894	
03.11.						-0,5	3,8	8,8		15	66	34	3894	
04.11.						-3,0	3,1	9,3	0,1	14	21	34	3894	
05.11.			!!	79%	88%	2,9	6,6	8,3	7,1	23	155	34	3894	
06.11.			!!	77%	86%	1,1	4,1	8,8	0,5	18	193	34	3894	
07.11.						-0,8	2,0	6,3	0,1	19	51	34	3894	
08.11.						-1,2	0,8	2,4	0,5	21	10	34	3894	
09.11.						0,1	2,5	5,2	2,2	12	13	34	3894	
10.11.						1,9	4,2	7,4	5,1	24	114	34	3894	
11.11.						-0,3	1,9	4,5	18,2	24	160	34	3894	
12.11.						-3,5	0,0	2,7	1,5	16	166	34	3894	
13.11.						-3,8	-1,0	3,8	0,1	19		34	3894	
14.11.						-6,2	-1,8	4,2		16		34	3894	
15.11.						-3,1	0,8	4,8	5,2	14	30	34	3894	
16.11.						4,8	7,4	9,1	8,3	20	122	34	3894	
17.11.						8,1	9,4	11,5	0,4	19	110	34	3894	
18.11.						6,4	9,4	14,3	2,2	7	51	34	3894	
19.11.						1,2	5,1	6,8	3,5	11	36	34	3894	
20.11.						2,2	8,2	14,7		1	12	34	3894	
21.11.						2,4	7,5	11,2				34	3894	
22.11.						5,0	7,3	9,9		3	15	34	3894	
23.11.						2,0	5,0	8,3		22	82	34	3894	
24.11.						4,1	6,3	8,3		20	162	34	3894	
25.11.						5,8	7,3	8,7				34	3894	

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 06.05.2016  
 Austrieb: 06.05.2016

 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.				Blatt-zahl		
26.11.						5,0	5,7	6,5				34	3894	
27.11.						-2,0	3,9	6,7	0,1	16	24	34	3894	
28.11.						-5,2	-2,3	2,9	0,2	15		34	3894	
29.11.						-8,0	-3,6	3,2		10		34	3894	
30.11.						-8,8	-2,9	3,1		13		34	3894	
01.12.						-0,2	1,2	2,7				34	3894	
02.12.						0,0	2,7	6,0	1,2	15	24	34	3894	
03.12.						-6,3	-2,6	0,8		20		34	3894	
04.12.						-9,8	-4,7	3,1	0,1	24		34	3894	
05.12.						-9,5	-4,9	-1,8		24		34	3894	
06.12.						-3,9	-2,9	-2,0		24		34	3894	
07.12.						-4,0	-2,7	-1,0		24		34	3894	
08.12.						-5,5	0,0	7,4		16	1	34	3894	
09.12.						1,8	4,1	6,8	0,3	5	22	34	3894	
10.12.						3,4	5,9	10,1				34	3894	
11.12.						2,7	5,2	7,0		13	46	34	3894	
12.12.						3,5	4,5	5,6	0,1	16	61	34	3894	
13.12.						-2,8	1,8	5,5	0,8	24	105	34	3894	
14.12.						3,3	5,1	7,0		13	151	34	3894	
15.12.						2,6	4,2	5,5		3	16	34	3894	
16.12.						-0,8	0,6	2,5				34	3894	
17.12.						-1,4	-0,3	1,0				34	3894	
18.12.						-1,1	0,8	1,9	0,6	23	19	34	3894	
19.12.						-0,4	1,5	2,4	0,1	14	41	34	3894	
20.12.						-2,9	-1,0	1,2		8		34	3894	
21.12.						-1,9	-1,3	-0,8				34	3894	
22.12.						-2,4	0,2	4,8	2,5	5	6	34	3894	
23.12.						1,6	2,1	3,6	0,3	10	24	34	3894	
24.12.						3,3	5,3	6,8	0,6	9	36	34	3894	
25.12.						5,2	6,1	8,3	0,1	5	40	34	3894	
26.12.						2,8	6,6	9,8	0,7	2	10	34	3894	
27.12.						2,0	3,3	5,0		4	10	34	3894	
28.12.						-1,0	0,9	2,4		7		34	3894	
29.12.						-2,9	-0,6	3,9		5	1	34	3894	
30.12.						-3,3	-2,0	0,8		8		34	3894	
31.12.						-3,9	-2,8	1,0						

Station: Markelsheim, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:32:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 06.05.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 06.05.2016

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