

## 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, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2015  
Austrieb: 01.05.2015

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.						
01.01.						-0,2	0,4	2,0	4,4	24	9			
02.01.						-0,8	0,8	2,3	4,5	24	28			
03.01.						-0,2	1,0	2,5	10,9	13	31			
04.01.						0,1	1,4	2,2	0,5	12	19			
05.01.						-2,7	0,8	4,6	0,1	5	1			
06.01.						-7,2	-3,4	1,1		24				
07.01.						-1,6	0,5	1,3	0,5	21				
08.01.						-0,5	4,5	8,7	3,4	19	104			
09.01.						5,3	7,2	9,9	7,4	14	145			
10.01.						5,9	10,8	12,5	19,7	19	157			
11.01.						2,9	3,8	5,7	0,3		56			
12.01.						3,0	5,0	7,2	0,4	7	25			
13.01.						4,5	9,3	14,4			3			
14.01.						0,9	5,1	8,7	8,1	17	45			
15.01.						1,2	6,1	9,6			1			
16.01.						4,3	6,1	9,2	6,3	15	79			
17.01.						1,3	3,0	4,9	4,2	24	151			
18.01.						-1,9	0,7	5,1	0,1	24	168			
19.01.						-1,6	1,4	4,7		12	171			
20.01.						-3,6	-0,8	0,7	2,3	24				
21.01.						-6,7	-2,6	0,3	0,1	24				
22.01.						-0,4	0,2	0,9	0,3	24				
23.01.						-0,6	-0,1	0,6	0,2	20				
24.01.						-1,1	-0,6	0,1						
25.01.						-1,6	0,2	1,5	2,4	16	13			
26.01.						-0,2	0,3	1,0	2,4	24	20			
27.01.						0,2	1,2	2,6	1,4	20	25			
28.01.						0,7	1,9	3,4	1,9	20	51			
29.01.						-0,1	1,5	3,5	2,1	14	21			
30.01.						-1,2	0,5	2,1	3,5	14	31			
31.01.						-1,2	0,1	1,4		6	1			
01.02.						-1,8	0,3	2,9	0,4	22	6			
02.02.						-1,0	0,3	3,3	1,0	17	10			
03.02.						-5,1	-1,5	2,1		3				

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						-7,4	-3,5	-0,8			16			
05.02.						-3,7	-2,0	1,1						
06.02.						-5,0	-2,4	2,2						
07.02.						-8,0	-3,5	2,1			4			
08.02.						-2,8	0,1	3,3	0,2		1			
09.02.						-2,0	-0,4	0,6	1,1		14	3		
10.02.						0,3	1,4	3,3	0,1		15	21		
11.02.						-0,6	0,8	1,7						
12.02.						-2,0	-1,0	0,5						
13.02.						-2,5	-1,2	2,6			3			
14.02.						-2,7	-1,4	2,0			5			
15.02.						-3,0	0,8	6,2			3			
16.02.						-1,8	0,0	1,7						
17.02.						-2,3	-0,9	0,1			7			
18.02.						-1,6	-0,1	0,9						
19.02.						-4,9	-2,1	-0,3			2			
20.02.						-6,1	2,8	12,8			12			
21.02.						1,9	4,9	6,9	0,2		14	26		
22.02.						-1,9	1,7	6,3			16	38		
23.02.						-2,7	1,3	4,1	2,4		19	32		
24.02.						1,8	3,5	5,6	0,2		11	67		
25.02.						-2,3	3,0	8,5			3	3		
26.02.						-4,1	2,8	10,4			9			
27.02.						0,9	2,6	5,3	3,7		8	18		
28.02.						0,2	2,8	7,0	0,3		12	44		
01.03.						0,8	4,7	8,1	2,1		18	102		
02.03.						1,1	5,9	8,6	12,7		17	176		
03.03.						0,5	4,8	9,7	0,5		7	22		
04.03.						0,7	3,3	6,5	1,2		11	27		
05.03.						0,8	3,3	6,7			1	1		
06.03.						-2,3	2,6	7,2			4			
07.03.						-3,9	3,1	11,1			9			
08.03.						-3,4	4,7	16,1			10			
09.03.						-2,1	6,1	16,8			9	4		
10.03.						-2,9	5,2	13,3	0,9		14	30		
11.03.						-1,6	4,9	9,4	0,1		11	80		
12.03.						-3,9	2,3	9,8			2	1		

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2015  
Austrieb: 01.05.2015

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	
13.03.						-3,3	1,5	6,3		5	1			
14.03.						1,1	2,7	4,3		12	22			
15.03.						0,8	3,5	7,3		2	3			
16.03.						-0,1	6,6	15,9		10	13			
17.03.						0,0	8,8	19,0		6	9			
18.03.						1,5	8,6	16,9		3	9			
19.03.						-1,7	6,8	15,9		8	4			
20.03.						-2,7	5,3	14,9		5	7			
21.03.						-2,3	3,7	10,4		1				
22.03.						-0,6	3,8	10,3		6	3			
23.03.						-2,0	2,3	7,5		13	12			
24.03.						-3,3	5,5	15,2		9	2			
25.03.						-0,9	9,5	19,8		8	11			
26.03.						3,7	6,1	7,2	0,8	3	15			
27.03.						4,1	6,5	9,7	0,1	10	66			
28.03.						3,4	7,4	13,1	0,1	6	44			
29.03.						7,1	9,2	10,4	7,6	24	133			
30.03.						3,0	6,4	9,8	3,5	10	177			
31.03.						3,5	7,5	11,5	9,7	17	63			
01.04.						1,6	4,0	6,7	0,4	14	25			
02.04.						1,1	4,1	7,5	5,2	10	28			
03.04.						-0,7	5,2	11,1						
04.04.						1,8	4,8	8,5	0,1	6	35			
05.04.						-2,7	3,6	9,9		1				
06.04.						-3,8	2,6	9,9						
07.04.						-4,3	4,4	12,7						
08.04.						-1,9	7,2	15,9		5	12			
09.04.						0,0	9,0	18,3		10	22			
10.04.						1,7	11,8	22,1		10	44			
11.04.						6,1	12,2	16,9						
12.04.						8,6	12,7	18,3	0,1	9	90			
13.04.						5,3	11,3	14,9						
14.04.						0,6	11,5	20,3		5	9			
15.04.						6,8	16,7	24,9						
16.04.						9,9	17,1	22,7						
17.04.						4,8	10,7	14,9		3	27			
18.04.						-1,1	5,9	12,8		5	1			

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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	
19.04.						-2,8	7,2	16,4		5	8			
20.04.						-0,4	10,0	19,5		5	4			
21.04.						1,2	12,2	22,3		4	12			
22.04.						1,6	8,9	17,1		3	8			
23.04.						-1,7	7,1	14,8		8	5			
24.04.						0,1	10,6	20,4		6	8			
25.04.						3,1	10,9	18,7	0,8	8	82			
26.04.						11,1	15,4	21,8	0,6	12	203			
27.04.						8,3	14,6	20,1	2,7	12	144			
28.04.						5,0	8,3	13,6	3,0	12	106			
29.04.						0,5	9,1	15,4		7	21			
30.04.						6,7	10,9	16,9	0,5	6	49			
01.05.						7,0	8,2	9,9	5,2	24	245	1	4	
02.05.						6,8	10,4	15,0	0,2	11	335	1	4	
03.05.						9,1	13,5	16,6	3,0	23	164	1	5	
04.05.			!!!	11.05.		13,4	18,1	23,9	2,5	11	301	1	7	
05.05.						14,7	19,0	23,0	0,3	1	10	2	19	
06.05.						10,0	14,6	18,6		2	21	2	23	
07.05.						6,0	12,0	18,0	0,2	4	41	2	25	
08.05.						5,2	14,3	23,6	2,1	1	14	2	33	
09.05.						12,2	15,8	19,7		1	32	3	46	
10.05.						8,3	14,4	20,6				3	59	
11.05.						5,1	15,7	25,2		8	55	3	74	
12.05.			!	23.05.		9,6	19,2	28,9	6,5	12	73	4	108	
13.05.	x	219	!!	23.05.		9,3	15,4	21,8	0,1	13	193	4	132	
14.05.						9,9	14,8	19,9		1	8	4	157	
15.05.						8,0	15,1	21,9				5	185	
16.05.						3,4	12,8	19,8		6	34	5	193	
17.05.						7,8	13,0	18,3		2	18	5	209	
18.05.						5,2	14,9	23,2		7	48	5	235	
19.05.						9,3	13,4	17,0			2	5	256	
20.05.						6,7	9,6	13,6	1,0	10	55	5	257	
21.05.						3,5	10,2	17,5		8	42	5	260	
22.05.						0,4	11,1	20,4		7	17	5	262	
23.05.						3,5	13,0	19,9		4	15	5	272	
24.05.						11,7	15,7	20,0				6	314	
25.05.			!!	03.06.		10,5	13,9	20,9	9,5	11	139	6	356	

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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>	
26.05.						9,0	11,5	15,0	0,1	13	263	6	370	
27.05.						4,8	9,7	13,8		4	12	6	370	
28.05.						1,7	12,7	20,9		8	43	6	382	
29.05.						9,1	13,9	17,6	1,1	14	117	6	405	
30.05.	x	65	!!	06.06.		7,2	12,7	16,7	1,3	9	103	6	418	
31.05.						4,0	14,5	22,2		7	41	7	440	
01.06.			!!	07.06.		11,2	15,3	19,1	0,1	10	126	7	491	
02.06.	x	41	!!!	07.06.		9,5	18,2	25,4		8	225	7	552	
03.06.						12,7	20,0	25,8				8	632	
04.06.						8,7	18,7	27,7		5	54	8	708	
05.06.			!	12.06.		9,6	21,7	32,3		5	55	9	812	
06.06.						15,0	24,0	32,1		1	17	9	945	
07.06.						16,4	21,9	27,9				10	1063	
08.06.			!!	15.06.		12,1	13,9	17,0	2,3	17	189	10	1105	
09.06.	x	31	!!!	15.06.		11,1	13,6	16,0		2	209	10	1146	
10.06.						11,2	15,5	20,6				10	1206	
11.06.						13,1	17,5	22,9	0,1	3	48	11	1278	
12.06.	x	56	!!	18.06.		11,3	20,8	31,2		7	102	11	1382	
13.06.			!!	20.06.		14,3	19,9	25,3	0,1	10	181	12	1471	
14.06.			!!	22.06.		11,9	20,4	27,7		8	112	12	1556	
15.06.						13,6	18,3	23,6				12	1622	
16.06.						10,9	16,7	23,5				13	1682	
17.06.						6,9	15,4	23,0				13	1726	
18.06.			!!!	27.06.		12,1	14,7	18,5	9,4	18	264	13	1764	
19.06.	x	122	!!!	27.06.		9,2	12,6	18,1	0,1	10	311	13	1790	
20.06.						9,8	12,4	17,7		1	5	14	1816	
21.06.			!!	28.06.		9,8	13,6	19,0	2,4	15	136	14	1846	
22.06.	x	100	!!	29.06.		11,2	13,6	16,4	9,0	18	181	14	1878	
23.06.			!!	29.06.		8,7	11,6	15,7	2,7	22	193	14	1899	
24.06.			!!!	30.06.		9,6	14,2	20,8		10	232	14	1935	
25.06.			!!	30.06.		7,6	16,5	25,0		8	100	14	1976	
26.06.			!	02.07.		9,2	19,1	27,3		8	85	15	2034	
27.06.			!!	03.07.		15,0	18,1	23,9	2,2	10	141	15	2091	
28.06.						11,9	18,6	24,7			5	15	2148	
29.06.						12,8	20,7	28,9				16	2217	
30.06.			!	07.07.		13,2	21,9	30,5		6	91	16	2282	
01.07.						11,9	23,4	33,1		4	48	17	2361	

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.						15,4	26,0	34,7		3	41	17	2438	
03.07.						17,8	27,6	35,9				18	2531	
04.07.						19,1	28,9	37,7				19	2620	
05.07.						18,1	29,0	38,6				19	2706	
06.07.						16,1	23,7	30,3				20	2763	
07.07.						12,7	24,7	35,4		3	67	20	2819	
08.07.						16,5	19,9	23,2	0,1	2	84	21	2864	
09.07.						9,0	15,2	20,6	0,9	12	161	21	2882	
10.07.						5,9	16,0	25,2		8	63	21	2905	
11.07.						7,3	20,3	31,1				21	2937	
12.07.						12,1	20,4	28,7		4	71	22	2973	
13.07.	x	277	!!	18.07.		15,2	18,2	22,1	0,2	11	152	22	3011	
14.07.	x	277	!!!	19.07.		16,1	20,2	26,0	0,2	12	275	22	3049	
15.07.						14,8	21,7	28,9				23	3085	
16.07.						14,1	24,2	34,0		2	26	23	3134	
17.07.						14,9	26,3	35,5				23	3183	
18.07.			!!	23.07.		18,9	23,5	27,5	0,6	7	152	24	3216	
19.07.			!	25.07.		16,6	22,4	28,7	0,4	4	96	24	3258	
20.07.						18,8	23,2	28,4				25	3296	
21.07.						18,1	25,1	32,5				25	3334	
22.07.						16,1	26,1	36,6				26	3380	
23.07.						17,2	22,6	27,9	2,8	7	135	26	3404	
24.07.						14,0	23,6	32,4		1	12	26	3443	
25.07.	x	300	!!	01.08.		13,9	18,9	23,6	1,4	12	196	27	3463	
26.07.			!	02.08.		9,0	16,3	23,6	1,9	4	57	27	3475	
27.07.	x	114	!!!	03.08.		12,4	17,2	22,4	2,9	13	247	27	3487	
28.07.						13,3	18,0	21,4		1	9	27	3507	
29.07.			!!	05.08.		11,7	14,2	18,8	0,3	12	121	27	3520	
30.07.						9,1	15,3	22,4				28	3533	
31.07.						5,9	15,6	23,9		5	38	28	3542	
01.08.						10,5	18,2	27,7				28	3557	
02.08.						12,3	21,9	31,1		2	26	28	3581	
03.08.						11,7	23,2	33,4				29	3608	
04.08.						16,4	22,7	31,7		1	24	29	3628	
05.08.						11,3	21,4	31,2		6	71	29	3650	
06.08.						13,8	26,6	38,1				30	3679	
07.08.						17,9	28,7	38,8				30	3697	

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.						
08.08.			■			19,1	27,3	36,1				30	3733	
09.08.			■			19,8	26,7	35,4				31	3750	
10.08.			■			18,6	24,9	33,5	1,1	5	87	31	3777	
11.08.	x	300	!!!	17.08.		17,1	24,0	31,8	0,1	10	273	31	3793	
12.08.			!	19.08.		16,7	24,5	33,3		3	59	32	3803	
13.08.			!	20.08.		16,9	26,3	36,0		3	53	32	3830	
14.08.			!!	22.08.		17,4	23,4	31,4	0,4	8	124	32	3838	
15.08.	x	300	!!!	22.08.		15,6	20,2	27,0	0,1	10	299	32	3845	
16.08.			!!!	23.08.		14,8	16,1	18,1	15,6	23	369	33	3856	
17.08.	x	195	!!!	24.08.		13,6	14,3	15,1	0,5	21	524	33	3862	
18.08.	x	109	!!!	25.08.		11,5	15,3	20,6	2,4	14	327	33	3868	
19.08.			!!	26.08.		9,7	14,7	20,4		10	130	33	3871	
20.08.	x	2	!!!	26.08.		9,8	14,2	18,1	0,4	22	217	33	3875	
21.08.	x	127	!!!	27.08.		11,6	17,0	25,0	0,1	11	369	33	3878	
22.08.			!	28.08.		10,1	18,2	27,2		8	91	33	3880	
23.08.			!	30.08.		9,2	18,1	27,6	1,7	6	90	33	3882	
24.08.	x	266	!!!	30.08.		13,9	18,0	26,4	10,5	19	255	33	3896	
25.08.	x	139	!!!	31.08.		10,1	15,9	20,9		7	218	33	3900	
26.08.			!	01.09.		8,3	18,6	28,0		8	72	33	3906	
27.08.			■			15,9	23,9	31,9				34	3909	
28.08.			!!	03.09.		17,3	20,3	24,1	0,3	11	191	34	3910	
29.08.	x	300	!!	05.09.		16,1	23,8	33,3		8	152	34	3912	
30.08.	x	300	!!	07.09.		16,0	25,2	35,2		7	129	34	3921	
31.08.			■			16,7	25,4	34,3				34	3925	
01.09.			!!	12.09.		13,5	19,8	28,8	1,5	8	119	34	3926	
02.09.	x	201	!!!	12.09.		10,7	15,6	21,7		11	260	34	3926	
03.09.	x	52	!!	13.09.		12,6	16,1	22,2	0,4	12	165	34	3929	
04.09.			■			7,7	13,8	20,4		1	7	34	3929	
05.09.			!	15.09.		6,6	11,6	17,0	0,2	7	81	34	3929	
06.09.	x	4	!!	15.09.		7,2	11,5	17,0	2,4	15	191	34	3929	
07.09.			!!!	16.09.		8,5	11,3	16,9	1,2	22	205	34	3929	
08.09.	x	25	!!!	16.09.		7,7	12,6	19,4		14	205	34	3929	
09.09.			!	17.09.		6,6	12,8	20,7		10	95	34	3929	
10.09.			■			4,3	12,1	19,9		5	30	34	3929	
11.09.			■			4,3	12,5	21,5		7	43	34	3929	
12.09.			■			6,3	16,3	27,1		2	37	34	3929	
13.09.	x	259	!!	22.09.		13,2	18,4	24,0		9	170	34	3929	

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
14.09.			!!	25.09.		10,7	15,2	20,9	7,2	19	156	34	3929	
15.09.	x	59	!!!	26.09.		8,6	13,6	19,4		10	232	34	3929	
16.09.			!!!	28.09.		13,3	15,7	19,3	3,1	18	287	34	3929	
17.09.	x	273	!!!	29.09.		10,8	13,7	16,1	2,8	24	616	34	3929	
18.09.	x	12	!!!	30.09.		8,9	13,3	18,7		14	747	34	3929	
19.09.			!!	02.10.		7,7	13,0	19,7	0,1	11	128	34	3929	
20.09.						7,1	11,9	16,7		3	16	34	3929	
21.09.			!	04.10.		4,5	11,8	20,2		10	80	34	3929	
22.09.			!!	06.10.		9,3	12,6	17,4	1,2	9	102	34	3929	
23.09.	x	4	!!!	06.10.		8,8	10,9	13,7	1,1	20	245	34	3929	
24.09.			!!!	06.10.		8,6	12,2	19,1		16	208	34	3929	
25.09.			!!	07.10.		6,5	11,9	18,2	0,1	10	121	34	3929	
26.09.			!	08.10.		5,1	11,5	17,7		8	62	34	3929	
27.09.						5,2	12,2	18,0				34	3929	
28.09.						0,9	9,2	18,1		9	29	34	3929	
29.09.						3,1	10,8	17,8		6	29	34	3929	
30.09.						4,5	10,6	17,1		2	15	34	3929	
01.10.						2,4	9,8	18,0				34	3929	
02.10.						0,3	10,6	21,7		6	13	34	3929	
03.10.						3,7	11,7	21,8		5	27	34	3929	
04.10.			!!	26.10.		6,2	9,9	13,1	8,3	22	196	34	3929	
05.10.						5,1	11,9	19,0	0,6	15	312	34	3929	
06.10.	x	42	!!!	30.10.		12,0	15,3	21,5	9,1	22	201	34	3929	
07.10.	x	184	!!!	02.11.		11,7	14,0	16,3		13	316	34	3929	
08.10.						9,2	12,2	18,5		3	16	34	3929	
09.10.			!	06.11.		7,5	10,3	14,2		10	77	34	3929	
10.10.			!	06.11.		7,3	10,2	12,2		5	59	34	3929	
11.10.						2,3	8,0	14,4		6	27	34	3929	
12.10.						-1,7	4,7	12,4		8	1	34	3929	
13.10.						-0,5	5,3	11,3		10	16	34	3929	
14.10.			!	08.11.		1,9	3,5	5,1	4,7	21	74	34	3929	
15.10.			!!	08.11.		1,7	3,2	3,9	3,4	24	151	34	3929	
16.10.			!!!	08.11.		3,5	4,5	5,9	1,2	24	258	34	3929	
17.10.			!!!	08.11.		2,4	5,3	8,2	0,1	15	325	34	3929	
18.10.			!!	08.11.		4,2	5,9	8,9	1,5	23	134	34	3929	
19.10.			!!!	08.11.		4,5	6,6	11,2	0,1	14	226	34	3929	
20.10.						5,8	7,0	8,7	0,1	18	131	34	3929	

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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>	
21.10.						3,5	6,2	9,0		21	227	34	3929	
22.10.						1,1	6,5	10,4	0,1	17	89	34	3929	
23.10.						3,0	9,4	15,5	0,3	17	159	34	3929	
24.10.						0,1	6,4	15,4		20	85	34	3929	
25.10.						5,2	10,2	13,6		12	131	34	3929	
26.10.						4,1	8,6	15,7		18	109	34	3929	
27.10.						1,7	5,5	8,5	0,1	24	164	34	3929	
28.10.						4,3	7,4	11,0		6	167	34	3929	
29.10.						4,1	8,0	11,5	0,1	24	220	34	3929	
30.10.						3,3	7,7	9,7		10	279	34	3929	
31.10.						2,4	8,6	15,5		7	32	34	3929	
01.11.						-1,1	5,1	16,9	0,1	18	48	34	3929	
02.11.						-2,8	3,0	14,8	0,1	19	24	34	3929	
03.11.						-3,1	2,4	13,3		19	12	34	3929	
04.11.						1,0	8,3	20,0		11	48	34	3929	
05.11.						6,1	10,5	19,4		5	30	34	3929	
06.11.						6,1	12,3	18,8		9	99	34	3929	
07.11.	x	79	!!	28.11.		13,1	14,8	16,8	0,1	16	174	34	3929	
08.11.	x	175	!!	02.12.		10,8	14,9	19,7		13	104	34	3929	
09.11.	x	54	!	05.12.		12,0	14,7	17,7		5	78	34	3929	
10.11.						11,1	12,9	14,1				34	3929	
11.11.						5,5	10,3	13,9		5	30	34	3929	
12.11.						3,6	8,9	12,7		6	34	34	3929	
13.11.			!!	17.12.		3,2	8,1	11,6	5,4	18	120	34	3929	
14.11.			!	18.12.		5,7	7,7	9,4		2	53	34	3929	
15.11.			!	19.12.		6,6	9,8	12,3	0,3	8	58	34	3929	
16.11.						7,9	10,3	14,3				34	3929	
17.11.			!!	22.12.		8,7	11,3	14,0	2,0	17	142	34	3929	
18.11.						9,8	12,6	14,7	0,2	2	52	34	3929	
19.11.						9,8	12,1	13,6	4,2	12	90	34	3929	
20.11.	x	12	!!!	92%	27.12.	2,9	6,4	13,2	39,5	24	243	34	3929	
21.11.						0,2	3,0	5,7	2,7	24	296	34	3929	
22.11.						-1,6	0,6	3,5	1,6	15	23	34	3929	
23.11.						-0,8	0,8	3,3	0,4	24	16	34	3929	
24.11.						-1,6	1,0	3,7		5	18	34	3929	
25.11.						-0,4	1,5	3,1	0,7	22	36	34	3929	
26.11.						-2,0	2,3	4,7	0,9	24	92	34	3929	

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2015  
 Austrieb: 01.05.2015

 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.			■			-3,0	-1,8	-0,3	0,1	24	49	34	3929	
28.11.			■			-1,7	0,7	2,9	1,0	20	48	34	3929	
29.11.			■!!	82%	95%	1,8	5,2	9,3	4,4	24	147	34	3929	
30.11.			■!!	79%	92%	6,1	8,5	10,1	9,9	17	147	34	3929	
01.12.			■!!!	76%	89%	8,2	8,7	9,1	1,1	24	239	34	3929	
02.12.			■!!!	73%	86%	6,8	8,3	9,6	0,1	16	376	34	3929	
03.12.			■			-0,8	5,2	8,2		5	6	34	3929	
04.12.			■			-2,0	3,5	7,2	0,3	24	91	34	3929	
05.12.			■			3,5	6,2	9,4		17	160	34	3929	
06.12.			■			2,9	7,5	12,1		11	82	34	3929	
07.12.			■			1,4	7,2	14,8		14	51	34	3929	
08.12.			■			-2,0	-0,1	4,7	0,1	24	19	34	3929	
09.12.			■			-1,2	3,6	7,9	5,6	24	105	34	3929	
10.12.			■			-4,5	-0,6	8,0	0,1	24	90	34	3929	
11.12.			■			-3,9	2,0	6,3	1,0	22	99	34	3929	
12.12.			■			5,8	7,0	8,0	0,8	21	93	34	3929	
13.12.			■			6,8	7,4	8,7				34	3929	
14.12.			■			3,8	5,8	8,7				34	3929	
15.12.			■			1,9	5,8	10,9		3	12	34	3929	
16.12.			■			2,2	6,1	10,1	3,7	24	158	34	3929	
17.12.			■			7,5	10,6	12,0	0,9	24	412	34	3929	
18.12.			■			6,9	9,4	10,6	0,6	24	638	34	3929	
19.12.			■			2,4	9,1	14,3		12	685	34	3929	
20.12.			■			-1,0	5,2	14,2	0,2	17	109	34	3929	
21.12.			■			6,9	8,5	9,7	2,8	13	99	34	3929	
22.12.			■			7,4	10,2	13,7		2	18	34	3929	
23.12.			■			5,1	8,2	10,9		5	26	34	3929	
24.12.			■			5,7	9,4	13,8		7	64	34	3929	
25.12.			■			8,0	10,3	11,8		2	16	34	3929	
26.12.			■			4,5	7,2	10,4		9	31	34	3929	
27.12.			■			2,5	5,3	10,7		6	11	34	3929	
28.12.			■			1,6	4,9	9,5		10	36	34	3929	
29.12.			■			-1,1	1,5	4,2				34	3929	
30.12.			■			-7,6	-3,8	-1,1				34	3929	
31.12.			■			-9,6	-7,9	-4,7						

Station: Markelsheim, 01.01.2015 - 31.12.2015

Erstellt: 25.12.2015 06:54:34

Wetterdaten bis: 25.12.2015 04:10

Vorhersage bis: 31.12.2015 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2015

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 01.05.2015

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.					

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