

## 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: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

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.						1,1	3,8	4,9	3,5	22	87			
02.01.						2,3	4,6	6,2	5,7	18	88			
03.01.						3,3	5,2	8,6	0,1	14	157			
04.01.						1,9	4,6	7,8	4,0	19	54			
05.01.						1,6	4,6	7,9	3,4	14	38			
06.01.						1,4	3,6	5,7	0,1	13	48			
07.01.						1,9	4,2	7,0	2,3	14	68			
08.01.						1,9	5,0	7,5	0,2	4	10			
09.01.						2,9	4,7	6,4	0,1	13	52			
10.01.						2,1	5,8	8,0	1,3	13	32			
11.01.						2,2	4,9	7,5	13,9	15	45			
12.01.						2,2	4,2	6,6	2,6	11	26			
13.01.						1,2	2,6	3,5	1,1	21	34			
14.01.						-1,3	1,7	5,8		2	3			
15.01.						-1,1	-0,1	2,1		4	6			
16.01.						-1,3	-0,5	1,0	0,6	5	1			
17.01.						-4,5	-2,4	-1,0						
18.01.						-9,9	-6,1	-1,4						
19.01.						-11,2	-6,0	-1,8						
20.01.						-7,4	-4,4	0,6						
21.01.						-4,8	-2,2	2,0	0,1					
22.01.						-9,0	-3,9	2,3						
23.01.						-3,1	3,0	6,5	3,0	11	18			
24.01.						-2,8	1,8	7,5	0,1	12				
25.01.						1,4	6,7	14,0		3	9			
26.01.						1,7	8,2	15,9						
27.01.						6,4	11,4	14,3						
28.01.						5,3	9,1	12,7	3,8	11	65			
29.01.						3,4	5,7	9,5	1,9	11	122			
30.01.						1,3	5,9	10,5	5,9	6	38			
31.01.						2,5	5,2	11,1	4,1	20	83			
01.02.						8,8	11,3	13,3		1	89			
02.02.						8,7	9,9	11,7						
03.02.						0,9	3,9	9,6	1,1	14	23			

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

 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.						0,4	2,4	4,2	1,6	15	35			
05.02.						3,5	5,7	10,4	1,9	9	70			
06.02.						1,7	7,4	15,8		10	26			
07.02.						1,0	4,7	7,8			1			
08.02.						4,6	7,7	12,6	7,4	8	52			
09.02.						3,5	7,6	11,9	5,3	11	56			
10.02.						0,8	2,7	4,0	0,3	8	13			
11.02.						0,4	2,8	5,0						
12.02.						-0,9	3,0	6,3						
13.02.						2,6	5,0	8,0	3,7	15	59			
14.02.						3,1	5,6	7,7	4,0	17	67			
15.02.						1,4	2,5	3,6	1,0	24	118			
16.02.						-0,1	1,0	1,8		4	123			
17.02.						-0,4	0,3	1,3						
18.02.						0,0	3,9	8,1						
19.02.						-0,5	1,1	3,9	1,2	19	13			
20.02.						-1,5	4,0	8,8	0,6	18	19			
21.02.						8,8	10,5	12,8		2	7			
22.02.						7,4	10,9	15,0						
23.02.						-0,1	4,6	9,6	6,0	18	51			
24.02.						0,1	2,3	6,0	3,2	10	59			
25.02.						-0,5	0,5	2,5	2,8	22	9			
26.02.						-4,2	0,1	5,4	1,1	5	1			
27.02.						-4,8	0,7	8,5	0,1					
28.02.						-1,7	1,7	5,1						
29.02.						-1,4	1,1	2,4	0,9	11				
01.03.						-1,4	1,3	5,3	3,6	15	6			
02.03.						0,3	4,3	8,7	6,3	18	51			
03.03.						-0,1	2,2	5,2	0,9	12	56			
04.03.						0,0	3,4	7,1	1,3	7	16			
05.03.						1,5	3,8	5,9	1,2	20	43			
06.03.						0,2	2,3	4,9	0,3	12	63			
07.03.						-1,5	2,2	7,7						
08.03.						-2,7	0,8	5,8						
09.03.						-4,3	0,5	4,9		6				
10.03.						-4,0	2,5	9,6		6	14			
11.03.						-2,9	2,3	7,2		6	1			

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

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.						
12.03.						2,1	4,7	8,6						
13.03.						2,2	4,9	8,3						
14.03.						-0,1	4,3	9,2						
15.03.						-3,3	0,0	3,8	2,6	11	6			
16.03.						-0,3	3,2	8,6	0,1	1	6			
17.03.						-2,8	4,4	12,6		2				
18.03.						-2,2	5,8	14,0		1	2			
19.03.						-1,8	2,2	4,6						
20.03.						2,4	4,5	9,4						
21.03.						1,6	5,1	9,6						
22.03.						2,5	5,7	10,6						
23.03.						2,1	4,3	8,5	1,6	16	50			
24.03.						1,9	4,6	8,2		5	65			
25.03.						3,6	5,2	7,0	6,6	16	76			
26.03.						3,6	9,1	15,6	0,7	10	129			
27.03.						3,6	7,9	11,2		2	14			
28.03.						1,8	9,2	15,4	6,3	5	35			
29.03.						4,6	9,2	13,7	0,8	3	36			
30.03.						7,9	10,7	13,8	2,9	16	109			
31.03.						5,4	11,9	19,9		12	117			
01.04.						4,6	6,6	10,4	0,1	11	61			
02.04.						4,2	10,1	16,4						
03.04.						7,1	13,6	20,3						
04.04.						8,9	13,2	17,3						
05.04.						6,9	11,3	17,5	8,1	7	64			
06.04.						7,1	11,1	15,7	1,2	9	146			
07.04.						6,5	8,2	9,7		4	29			
08.04.						3,5	7,3	10,9						
09.04.						4,1	7,1	10,2						
10.04.						6,2	10,1	15,3						
11.04.						2,3	10,7	18,2		3	10			
12.04.						8,3	12,1	18,2	13,8	9	59			
13.04.						7,1	9,9	13,5	2,0	14	102			
14.04.						5,6	10,0	15,9	0,9	9	49			
15.04.						7,4	10,4	13,9	4,0	11	55			
16.04.						8,4	11,2	14,7	8,3	17	97			
17.04.						5,1	7,4	9,9	13,0	23	152			

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2016  
Austrieb: 07.05.2016

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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
18.04.						4,4	6,8	10,1	1,3	20	100				
19.04.						2,2	8,5	14,2		5	18				
20.04.						1,4	9,7	16,9		2	6				
21.04.						1,3	11,7	20,8		1	5				
22.04.						6,2	12,8	18,5			2				
23.04.						1,7	7,4	12,4	5,8	20	67				
24.04.						0,3	3,4	7,1	0,6	14	78				
25.04.						-0,5	3,5	6,4	0,7	8	8				
26.04.						0,7	3,4	5,9	6,5	17	19				
27.04.						0,5	3,7	8,3	1,1	11	21				
28.04.						-1,4	3,8	10,2	0,8	8	4				
29.04.						-1,1	7,6	15,8		4					
30.04.						0,8	9,1	16,6	1,4	5	25				
01.05.						5,9	9,6	15,0	2,8	14	43				
02.05.						4,8	11,7	19,3		7	45				
03.05.						4,6	8,8	15,1	2,0	10	39				
04.05.						3,7	9,4	15,5	0,1	6	40				
05.05.						4,3	12,0	18,1							
06.05.						5,9	15,8	23,7		4	26				
07.05.						7,7	17,2	24,8				1	4		
08.05.						9,9	17,8	24,4				1	5		
09.05.						10,1	18,4	25,4				1	7		
10.05.						11,5	15,9	18,5	0,4	6	51	1	12		
11.05.						8,3	15,4	23,6	0,7	14	89	2	18		
12.05.					!!	25.05.	10,3	12,2	13,2	8,3	22	194	2	23	
13.05.					!!!	25.05.	11,2	12,9	16,6	6,4	15	328	2	28	
14.05.					!!	26.05.	6,2	10,6	13,6	2,0	10	108	2	28	
15.05.						5,1	7,3	9,5		1	3	2	28		
16.05.						5,3	6,7	9,8	2,5	17	78	2	28		
17.05.						5,8	9,8	15,9	0,1	8	126	2	29		
18.05.						6,5	13,7	20,6	0,4	5	56	2	38		
19.05.						8,5	11,6	16,4	0,4	10	93	2	45		
20.05.						5,8	13,6	21,0		2	9	3	52		
21.05.						7,0	17,2	28,0				3	73		
22.05.						10,3	18,7	28,7		1	12	4	113		
23.05.					!!	31.05.	8,9	10,6	13,7	9,8	18	104	4	118	
24.05.					!!!	31.05.	8,8	9,5	10,9	3,2	24	295	4	118	

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

 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	cm <sup>2</sup>	
25.05.			■			8,7	13,1	19,8		3	326	4	135	
26.05.			■			7,8	16,8	25,1		8	77	4	171	
27.05.			■			12,7	18,8	26,6				5	229	
28.05.			■			13,2	18,1	25,0	2,0	6	60	5	291	
29.05.	x	201	!!	05.06.		13,6	16,5	22,5	27,8	14	122	6	353	
30.05.	x	106	!!!	06.06.		12,8	15,8	19,5	11,7	8	237	6	397	
31.05.			■			11,2	16,4	22,4				6	457	
01.06.			■			12,0	15,7	19,8	0,3	4	36	7	510	
02.06.	x	82	!	09.06.		13,2	15,4	18,6	1,6	6	90	7	563	
03.06.			!	10.06.		12,6	15,8	21,1	0,4	7	92	7	624	
04.06.	x	133	!!	10.06.		13,5	16,5	22,9	2,4	14	184	8	701	
05.06.	x	176	!!	11.06.		13,6	16,2	22,6	6,4	17	143	8	779	
06.06.	x	152	!!!	13.06.		10,8	18,7	27,1	0,1	8	211	8	864	
07.06.			!	14.06.		11,6	19,3	27,1	1,9	6	62	9	961	
08.06.	x	197	!!	16.06.		13,9	16,1	21,0	19,6	19	113	9	1033	
09.06.	x	117	!!!	17.06.		10,2	16,1	22,2	6,5	8	224	9	1090	
10.06.			■			8,7	16,9	24,2	1,1	4	33	10	1153	
11.06.	x	100	!	20.06.		12,9	15,0	20,9	2,6	15	61	10	1220	
12.06.	x	79	!	21.06.		12,8	14,8	18,7	22,5	20	81	10	1273	
13.06.	x	90	!!!	21.06.		11,7	14,9	19,4	2,0	14	219	11	1325	
14.06.			!	22.06.		11,7	14,2	18,1	6,0	14	85	11	1366	
15.06.	x	23	!	22.06.		9,5	14,6	20,3	1,1	8	64	11	1406	
16.06.			!!	23.06.		9,7	13,3	18,2	3,6	16	143	11	1440	
17.06.	x	27	!	24.06.		10,9	14,0	19,0	10,5	10	95	11	1492	
18.06.			■			9,0	14,4	20,5	0,8	8	47	12	1529	
19.06.	x	43	!	25.06.		10,4	14,5	19,9	1,0	11	92	12	1569	
20.06.			■			7,9	16,4	24,4	1,0	7	49	12	1618	
21.06.	x	142	!	26.06.		12,9	18,1	24,4	0,1	4	85	12	1684	
22.06.			■			15,7	22,7	29,0				13	1781	
23.06.			■			19,6	27,1	34,4				14	1897	
24.06.			!	30.06.		17,5	25,9	33,9	18,6	3	63	14	2010	
25.06.	x	300	!!!	30.06.		15,7	19,2	26,4	4,9	10	210	15	2079	
26.06.	x	230	!	02.07.		11,3	17,1	23,0	3,5	8	64	15	2124	
27.06.	x	112	!!	02.07.		10,3	16,8	22,1	0,2	8	156	15	2166	
28.06.			■			14,2	19,3	26,3				16	2226	
29.06.	x	230	■			14,8	20,2	26,7			5	16	2286	
30.06.			■			14,3	19,2	25,4	0,9	8	44	16	2342	

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

 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	cm <sup>2</sup>	
01.07.	x	247				14,0	20,8	27,9		3	45	17	2403	
02.07.			!	08.07.		11,6	16,5	20,4	6,7	6	53	17	2433	
03.07.			!	09.07.		8,8	14,9	19,9		7	71	17	2453	
04.07.						13,4	19,6	27,0				18	2502	
05.07.						13,3	19,4	24,8		1	14	18	2553	
06.07.						13,5	17,6	22,3				18	2591	
07.07.						9,1	18,5	26,4		1	11	18	2624	
08.07.						10,5	20,9	29,0				19	2667	
09.07.						18,0	22,3	28,6				19	2729	
10.07.						13,7	24,7	33,6		1	16	20	2785	
11.07.						17,6	23,6	30,6	7,5	3	27	20	2838	
12.07.	x	300	!	19.07.		13,8	17,3	19,1	9,2	11	96	20	2867	
13.07.	x	155	!	20.07.		11,7	14,7	19,0	2,5	9	74	21	2888	
14.07.						10,3	13,6	20,3	3,1	4	45	21	2907	
15.07.						8,4	13,6	19,5		3	23	21	2924	
16.07.						8,6	16,4	24,4				21	2945	
17.07.						12,4	20,2	27,5				21	2978	
18.07.						14,4	21,7	28,9		2	32	22	3024	
19.07.						14,1	23,5	31,0		2	35	22	3063	
20.07.						15,6	25,4	34,7	12,5	1	21	23	3115	
21.07.			!	26.07.		16,6	21,3	26,1	2,9	4	82	23	3147	
22.07.	x	252	!!	27.07.		14,1	20,0	27,8	6,7	14	122	23	3177	
23.07.	x	296	!!!	28.07.		16,1	19,9	26,2	25,3	12	257	24	3209	
24.07.	x	300	!!	29.07.		16,2	21,2	27,4	0,9	10	191	24	3245	
25.07.	x	300	!!	30.07.		16,8	21,9	28,1	4,7	8	199	24	3281	
26.07.			!	01.08.		17,1	21,9	29,1	8,7	3	55	25	3308	
27.07.	x	300	!!	01.08.		16,3	20,4	27,2	0,2	8	186	25	3341	
28.07.			!	03.08.		13,4	18,9	24,9	1,4	7	61	25	3368	
29.07.	x	297	!!	03.08.		15,8	20,7	26,7	0,3	6	169	26	3389	
30.07.						14,1	21,9	29,9		3	53	26	3418	
31.07.			!!	06.08.		13,9	18,3	22,5	18,0	11	108	26	3439	
01.08.	x	147	!	07.08.		12,1	17,9	24,8		5	69	27	3457	
02.08.						12,9	17,1	21,2	0,8	7	54	27	3469	
03.08.			!	09.08.		13,5	19,8	26,4		5	66	27	3490	
04.08.			!!	12.08.		12,6	19,2	28,8	15,5	9	110	27	3515	
05.08.	x	176	!!!	12.08.		12,6	15,3	19,6	4,0	17	234	27	3526	
06.08.	x	132	!!	13.08.		10,9	16,2	22,1		8	131	28	3538	

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

 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 cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
07.08.	x	27	!!	14.08.		9,9	18,8	27,9		8	111	28	3548	
08.08.						12,2	20,3	28,1				28	3575	
09.08.			!	16.08.		12,4	15,4	20,2	1,9	8	76	28	3587	
10.08.						9,7	13,5	18,7	0,2	9	51	28	3594	
11.08.			!	17.08.		7,8	13,6	20,2	0,1	8	81	28	3599	
12.08.						11,7	15,7	22,9	0,9	5	42	29	3609	
13.08.	x	42	!	19.08.		11,4	19,8	29,0		7	94	29	3627	
14.08.						14,0	21,0	29,0		2	22	29	3650	
15.08.			!	21.08.		13,1	21,0	29,5		6	84	29	3663	
16.08.						12,9	20,3	28,1		3	46	30	3671	
17.08.			!	23.08.		12,2	18,1	25,8		5	64	30	3694	
18.08.	x	140	!	24.08.		12,7	17,9	24,5	0,1	10	88	30	3706	
19.08.	x	273	!	25.08.		13,7	19,6	26,1	0,2	8	96	30	3718	
20.08.			!!	27.08.		13,6	18,0	23,5	9,2	11	129	30	3724	
21.08.	x	159	!!!	27.08.		10,9	15,7	20,6		6	200	31	3734	
22.08.						9,0	16,0	22,7		1	5	31	3743	
23.08.	x	121	!	29.08.		11,3	20,1	28,8		7	86	31	3758	
24.08.			!	30.08.		12,8	22,0	30,6		5	71	31	3766	
25.08.						13,3	22,9	32,5		4	55	31	3775	
26.08.						15,5	24,8	33,7				32	3799	
27.08.						16,5	25,4	34,8				32	3807	
28.08.						19,0	25,0	33,3	1,1	1	27	32	3815	
29.08.						14,9	20,4	25,7				32	3831	
30.08.						11,9	19,0	26,3		3	38	32	3840	
31.08.						12,9	20,4	30,0		2	20	33	3844	
01.09.						13,9	20,1	27,6		1	10	33	3847	
02.09.						11,3	19,3	28,6		2	26	33	3849	
03.09.						12,1	19,5	27,3				33	3859	
04.09.						13,0	17,6	23,2	1,3	4	64	33	3864	
05.09.						13,2	16,4	19,5				33	3867	
06.09.	x	5	!	12.09.		10,2	17,2	25,0		6	77	33	3869	
07.09.						12,2	18,0	26,3		1	9	33	3870	
08.09.	x	78	!!	14.09.		11,0	20,4	30,3		8	115	33	3874	
09.09.						13,1	20,3	28,8		4		33	3875	
10.09.	x	138				12,1	21,0	30,8		6	57	33	3875	
11.09.						14,2	21,5	29,8				33	3876	
12.09.			!	18.09.		13,8	21,6	32,5		7	97	34	3876	

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 07.05.2016  
 Austrieb: 07.05.2016

 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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
13.09.						14,6	22,9	33,3				34	3880	
14.09.			!	22.09.		13,7	21,8	30,8		5	70	34	3881	
15.09.						14,5	20,1	26,1			2	34	3881	
16.09.						12,1	15,9	21,6		4	27	34	3881	
17.09.	x	91	!	27.09.		12,2	15,3	20,3	3,9	6	81	34	3881	
18.09.	x	107	!!!	27.09.		12,7	13,5	14,8	23,0	24	405	34	3881	
19.09.	x	88	!!!	28.09.		11,3	13,6	17,0	0,1	11	519	34	3881	
20.09.			!!	29.09.		7,8	12,9	18,8		9	117	34	3881	
21.09.			!	29.09.		5,8	11,6	19,3		9	62	34	3881	
22.09.			!	30.09.		4,0	12,3	21,6		9	53	34	3881	
23.09.						7,5	13,3	21,1		7	39	34	3881	
24.09.			!	01.10.		5,4	14,6	24,5		9	86	34	3881	
25.09.			!	02.10.		6,9	15,7	25,3		7	58	34	3881	
26.09.						12,5	14,8	18,7		1	6	34	3881	
27.09.	x	130	!	08.10.		11,2	15,7	21,9		8	86	34	3881	
28.09.	x	32	!!	12.10.		8,6	15,3	22,9		9	118	34	3881	
29.09.						8,8	17,4	25,4		6	31	34	3881	
30.09.						12,3	17,9	23,7				34	3881	
01.10.	x	8				10,6	15,2	21,4		3	32	34	3881	
02.10.			!!	24.10.		8,2	12,4	16,5	3,1	8	101	34	3881	
03.10.						7,7	10,8	14,3	1,2	6	29	34	3881	
04.10.			!	26.10.		6,6	9,4	13,8	0,2	13	96	34	3881	
05.10.						1,3	6,9	13,6		9	23	34	3881	
06.10.						0,7	5,8	9,8		10	27	34	3881	
07.10.						7,4	9,0	14,2	0,8	5	39	34	3881	
08.10.						4,2	7,7	12,4	0,7	13	40	34	3881	
09.10.			!!	31.10.		3,8	6,5	11,4		18	100	34	3881	
10.10.						1,5	5,5	11,9	0,1	13	79	34	3881	
11.10.			!	02.11.		3,2	6,0	11,6		10	54	34	3881	
12.10.						2,1	6,4	13,0	0,1	5	12	34	3881	
13.10.						1,7	6,7	12,1		7	14	34	3881	
14.10.						2,3	7,7	12,4		5	15	34	3881	
15.10.						6,7	11,1	19,5	2,0	12	49	34	3881	
16.10.						3,5	11,2	21,6		12	110	34	3881	
17.10.			!!	18.11.		6,7	11,3	18,7	11,0	18	104	34	3881	
18.10.			!!!	19.11.		9,3	11,2	14,8	2,7	18	208	34	3881	
19.10.						6,9	9,2	11,3	0,8	5	37	34	3881	



Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 07.05.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	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		
20.10.						6,9	8,4	10,6	0,1	3	14	34	3881	
21.10.						4,5	6,4	8,8	3,5	8	45	34	3881	
22.10.						1,3	6,5	10,5		1	2	34	3881	
23.10.						-1,2	4,9	10,2	1,9	11	35	34	3881	
24.10.						8,1	11,9	16,4	10,5	21	143	34	3881	
25.10.	x	81	!!!	27.11.		10,3	12,5	13,7	12,6	12	302	34	3881	
26.10.			!	07.12.		7,0	10,3	13,3		9	55	34	3881	
27.10.			!!	10.12.		4,4	8,3	15,8		15	104	34	3881	
28.10.						1,3	6,8	14,8		17	57	34	3881	
29.10.			!!	14.12.		4,1	7,5	14,4	0,1	19	120	34	3881	
30.10.			!	18.12.		2,3	5,8	13,3		17	86	34	3881	
31.10.						-0,2	5,7	15,3	0,1	11	49	34	3881	
01.11.						1,4	7,0	17,2		16	39	34	3881	
02.11.			!	97%	26.12.	3,3	6,6	9,4	0,7	14	60	34	3881	
03.11.						-0,7	3,8	9,5		11	29	34	3881	
04.11.						-1,8	3,7	10,0		4	1	34	3881	
05.11.			!	86%	95%	5,0	8,9	15,1	6,3	14	65	34	3881	
06.11.			!!	86%	95%	0,6	4,0	6,7	2,6	21	127	34	3881	
07.11.						-2,5	1,2	5,5	0,2	12	8	34	3881	
08.11.						-4,5	-0,1	3,8	0,6	16	19	34	3881	
09.11.						-0,5	3,0	6,1	1,7	8	30	34	3881	
10.11.						3,5	5,1	7,1	5,0	16	40	34	3881	
11.11.						1,9	3,5	5,5	9,2	22	63	34	3881	
12.11.						0,0	1,3	3,7		13	35	34	3881	
13.11.						-2,8	0,1	5,7		2	1	34	3881	
14.11.						-2,1	-1,1	0,1				34	3881	
15.11.						-1,5	3,1	7,6	4,6	9	29	34	3881	
16.11.			!!	71%	80%	6,7	8,5	10,0	10,6	20	188	34	3881	
17.11.						7,6	10,3	13,3	0,2	3	19	34	3881	
18.11.						6,2	10,4	14,9	6,6	10	27	34	3881	
19.11.						2,8	5,6	7,4	3,0	9	40	34	3881	
20.11.						2,8	9,0	16,5				34	3881	
21.11.						2,1	7,3	17,6				34	3881	
22.11.						6,4	9,1	17,8		1		34	3881	
23.11.						5,0	6,3	8,6		17	73	34	3881	
24.11.						1,7	4,5	7,4	0,1	15	74	34	3881	
25.11.						5,8	6,6	7,6				34	3881	

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2016  
Austrieb: 07.05.2016

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	cm <sup>2</sup>	
26.11.						5,5	6,3	7,0		2	12	34	3881	
27.11.						1,1	5,0	7,2	0,5	15	66	34	3881	
28.11.						-3,6	-0,7	2,9		7	1	34	3881	
29.11.						-5,4	-1,5	4,0				34	3881	
30.11.						-7,4	-1,7	5,6				34	3881	
01.12.						-1,3	1,6	8,5				34	3881	
02.12.						0,2	3,1	5,6	0,1	6	22	34	3881	
03.12.						-3,6	0,8	5,2		10	32	34	3881	
04.12.						-6,0	-2,7	0,6				34	3881	
05.12.						-5,7	-1,6	4,7	0,1	8		34	3881	
06.12.						-5,0	-0,8	7,4	0,1	12		34	3881	
07.12.						-6,7	-1,6	6,5	0,1	16		34	3881	
08.12.						-3,7	1,9	10,8		2		34	3881	
09.12.						-2,3	3,7	11,7				34	3881	
10.12.						-0,8	3,7	11,8				34	3881	
11.12.						-1,2	4,2	6,4	0,5	2	10	34	3881	
12.12.						-1,6	3,8	7,1	0,3	11	17	34	3881	
13.12.						-3,6	0,6	5,7	0,1	11	3	34	3881	
14.12.						0,0	4,5	10,9		4	5	34	3881	
15.12.						-1,6	1,1	6,5	0,1	12	4	34	3881	
16.12.						-2,7	1,3	4,6		2		34	3881	
17.12.						-5,5	-1,7	1,5	0,3	17	3	34	3881	
18.12.						0,1	0,9	1,5	0,2	21	12	34	3881	
19.12.						-2,3	1,1	2,9		9	18	34	3881	
20.12.						-5,5	-3,1	-1,0		19		34	3881	
21.12.						-6,2	-2,3	4,8	0,2	15		34	3881	
22.12.						-5,8	-0,8	5,6	0,7	13	2	34	3881	
23.12.						0,9	3,6	6,3	0,6	12	28	34	3881	
24.12.						4,0	6,3	8,1		1	2	34	3881	
25.12.						4,9	6,1	7,0				34	3881	
26.12.						3,5	6,3	10,4	1,9	2	12	34	3881	
27.12.						0,9	2,2	4,1		6	15	34	3881	
28.12.						-1,1	0,9	3,7				34	3881	
29.12.						-0,6	0,6	3,5				34	3881	
30.12.						-1,2	-0,2	2,3		7		34	3881	
31.12.						-2,2	-1,1	2,3						

Station: Metzingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:35:15

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 07.05.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 07.05.2016

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.					

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