

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: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 10.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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		
01.01.						-5,8	-4,0	-1,8		24				
02.01.						-1,6	-0,4	0,1	1,2	19				
03.01.						-1,4	-0,4	1,4	0,2	6				
04.01.						-1,2	0,1	1,2	1,0	11	1			
05.01.						-6,0	-1,0	1,1	0,3	2	2			
06.01.						-10,7	-7,3	-2,7						
07.01.						-11,5	-7,0	-4,0		2				
08.01.						-4,5	-1,8	-0,5		24				
09.01.						-0,7	0,0	1,0	0,6	4	1			
10.01.						-1,6	-0,6	0,9	1,7	14				
11.01.						-0,8	2,0	4,5	1,0	15	13			
12.01.						3,2	4,2	5,5	1,7	8	18			
13.01.						-0,3	2,6	7,5	0,8	1	28			
14.01.						-0,9	0,9	3,0	0,8	5				
15.01.						-1,3	-0,1	3,6	0,1	2	1			
16.01.						-4,8	-2,7	0,2		3				
17.01.						-6,6	-3,6	-0,3						
18.01.						-6,1	-3,1	-0,6						
19.01.						-8,8	-5,8	-1,6						
20.01.						-9,5	-4,6	0,0						
21.01.						-9,9	-5,3	0,7						
22.01.						-12,2	-7,7	-1,1		1				
23.01.						-12,4	-8,7	-5,9		19				
24.01.						-7,5	-5,5	-4,6		3				
25.01.						-8,2	-6,1	-3,3						
26.01.						-4,2	-2,3	0,1						
27.01.						-10,1	-3,3	3,2						
28.01.						-9,5	-3,2	6,2						
29.01.						-6,8	-0,3	7,7		2				
30.01.						-2,1	3,5	7,8	1,7	12	19			
31.01.						0,6	3,6	6,5	2,0	9	53			
01.02.						0,7	3,1	6,1		3	5			
02.02.						-0,3	4,9	11,7	0,1	12	21			
03.02.						1,7	6,6	12,8		12	27			

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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.						0,6	5,5	8,3	2,6	10	38			
05.02.						-0,5	4,4	7,3	0,1	13	24			
06.02.						1,0	3,4	7,5		11	54			
07.02.						-1,4	3,6	8,4		8	3			
08.02.						0,2	3,2	6,0						
09.02.						-2,1	-0,5	0,8						
10.02.						-0,8	0,3	3,0						
11.02.						-2,2	2,2	7,8		1	3			
12.02.						0,4	1,9	4,2	1,5	4	4			
13.02.						-0,8	2,2	6,9						
14.02.						-1,6	2,4	9,0		3				
15.02.						-4,3	2,3	11,7		10	1			
16.02.						-1,9	6,0	17,2	3,1	15	32			
17.02.						5,7	7,5	10,3	2,8	11	99			
18.02.						-1,4	3,8	10,1		13	20			
19.02.						-3,5	3,2	9,5	0,2	11	6			
20.02.						5,6	7,3	9,2	1,5	4	23			
21.02.						7,9	9,6	11,8	0,8	6	29			
22.02.						8,3	9,7	10,7	1,8	5	23			
23.02.						7,3	10,9	18,6	0,1	1	5			
24.02.						1,7	5,8	9,1						
25.02.						-3,1	3,6	11,7		8	3			
26.02.						-1,3	5,8	13,7		4				
27.02.						4,7	10,6	17,2	1,9	2	14			
28.02.						2,0	5,3	9,0	18,8	13	39			
01.03.						3,6	5,9	8,5	7,4	14	25			
02.03.						2,2	8,1	10,7	3,2	5	65			
03.03.						0,3	6,0	12,6						
04.03.						-0,6	7,1	15,8	0,9	8	11			
05.03.						4,7	7,3	11,7	3,1	11	22			
06.03.						4,6	6,8	10,3	3,2	8	28			
07.03.						4,1	5,6	9,0	2,2	11	19			
08.03.						0,9	6,1	10,4	3,5	10	38			
09.03.						9,2	10,6	12,4	8,7	15	96			
10.03.						0,8	6,8	11,6						
11.03.						0,1	7,1	13,7		4	5			
12.03.						1,8	8,2	15,4						

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 10.04.2017
Austrieb: 10.04.2017

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	
13.03.						0,4	6,1	13,6						
14.03.						-0,8	7,3	16,1						
15.03.						2,1	8,7	15,3			2	9		
16.03.						0,7	9,2	19,9			10	39		
17.03.						2,9	10,2	17,2						
18.03.						6,4	8,5	9,9	6,9		9	37		
19.03.						9,2	11,1	13,3			3	15		
20.03.						10,2	11,8	14,4						
21.03.						4,2	9,2	12,0	7,5		10	65		
22.03.						3,6	5,8	7,9	2,0		10	100		
23.03.						2,6	8,9	14,5			6	25		
24.03.						4,5	8,4	10,9						
25.03.						4,0	9,4	15,7						
26.03.						3,9	9,8	15,1						
27.03.						0,4	9,7	20,1			1	6		
28.03.						1,2	12,0	21,8						
29.03.						9,1	14,5	20,0						
30.03.						5,6	13,7	21,7						
31.03.						5,5	15,0	23,6			2	12		
01.04.						7,4	13,1	20,3						
02.04.						7,7	11,7	17,5	1,2		6	23		
03.04.						4,5	12,2	19,6			9	54		
04.04.						2,4	10,6	18,1			4	17		
05.04.						3,1	10,6	16,1			4	20		
06.04.						2,9	7,8	12,4						
07.04.						0,4	7,7	15,3			4	5		
08.04.						1,0	10,2	19,4			9	30		
09.04.						2,3	12,8	23,8			7	35		
10.04.						4,6	14,1	25,5			3	17	1	4
11.04.						2,8	8,8	15,2					1	4
12.04.						0,8	11,1	19,6					1	4
13.04.						9,2	12,0	15,6					1	5
14.04.						7,5	11,5	15,8					1	5
15.04.						7,1	11,0	14,7	0,3		4	16	1	5
16.04.						6,4	8,4	11,1	1,4		4	17	1	5
17.04.						3,6	6,9	9,9	7,8		8	16	1	5
18.04.						1,2	4,0	8,3	2,7		13	12	1	5

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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.						-1,8	2,6	7,0	4,9	13	22	1	5	
20.04.						-4,5	3,3	11,4	0,1	1	2	1	5	
21.04.						-1,8	7,9	16,6				1	5	
22.04.						5,5	8,6	11,6	0,3	11	57	1	5	
23.04.						0,3	6,5	12,0		1	66	1	5	
24.04.						-2,6	8,6	19,4		3	7	1	5	
25.04.						4,6	7,9	13,8	0,5	6	30	1	5	
26.04.						3,7	6,2	9,2	3,3	13	50	1	5	
27.04.						3,8	6,4	9,8	2,3	12	71	1	5	
28.04.						3,0	7,8	12,9			4	1	5	
29.04.						2,7	9,9	17,2			1	1	5	
30.04.						0,6	11,2	19,4		7	17	1	5	
01.05.						6,2	8,0	10,5	2,6	17	131	1	5	
02.05.						6,8	9,7	15,3	0,9	8	137	1	6	
03.05.						5,2	10,6	15,5		8	46	1	6	
04.05.						3,5	9,5	17,2		12	79	1	6	
05.05.						8,4	12,2	17,2		2	20	1	7	
06.05.						4,8	12,6	21,5		10	54	1	8	
07.05.						10,7	12,1	14,3	5,2	23	225	1	10	
08.05.			!!	16.05.		6,8	9,3	11,3	10,4	11	183	1	10	
09.05.						2,3	9,0	14,2	0,1	8	51	1	10	
10.05.						0,7	11,1	20,9		8	29	1	11	
11.05.						4,7	13,8	24,3	0,3	6	45	2	19	
12.05.						12,2	16,3	22,4	1,5	10	126	2	27	
13.05.						11,2	17,2	25,0	0,5	12	126	3	46	
14.05.						11,1	16,6	23,9	0,3	10	173	3	66	
15.05.						10,3	16,9	22,9		4	54	3	88	
16.05.						7,2	17,8	26,4		5	50	4	117	
17.05.						10,0	20,4	29,0		3	30	4	165	
18.05.						13,1	18,5	23,5	1,0	7	127	5	212	
19.05.	x	251	!!!	26.05.		6,7	12,3	16,7	8,2	24	421	5	222	
20.05.			!!!	26.05.		3,3	11,3	17,3	1,6	12	485	5	223	
21.05.			!	27.05.		4,0	14,5	22,0		9	90	5	245	
22.05.						9,7	17,4	25,2		1	10	5	293	
23.05.						10,3	19,3	26,5		5	48	6	359	
24.05.						10,8	17,9	22,5				6	410	
25.05.			!	31.05.		10,9	17,7	24,7		5	69	7	467	

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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 ²		Bemerkungen	
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²		
26.05.						10,4	19,7	26,2				7	545		
27.05.			!	02.06.		10,5	21,8	31,4			6	83	8	639	
28.05.						12,9	23,5	34,1					8	771	
29.05.						14,6	25,3	36,3				4	9	915	
30.05.						17,4	22,4	29,8	1,1		9	86	10	1054	
31.05.						13,8	20,3	26,1					10	1142	
01.06.						10,5	20,2	28,6			6	75	10	1240	
02.06.						14,1	21,4	31,2			1	15	11	1346	
03.06.	x	191	!!	10.06.		13,4	21,4	30,5			11	113	11	1449	
04.06.	x	286	!!	11.06.		10,2	16,2	20,7	29,5		14	184	12	1499	
05.06.			!!	12.06.		9,2	14,9	23,2			14	136	12	1549	
06.06.			!!	12.06.		9,8	14,5	20,1	1,2		14	155	12	1592	
07.06.						8,3	12,9	18,3	2,2		5	47	12	1616	
08.06.						6,3	16,9	26,7			7	53	13	1663	
09.06.			!	14.06.		9,3	16,7	23,6	1,2		12	72	13	1718	
10.06.	x	120	!!	15.06.		9,5	17,4	26,3	0,1		8	160	13	1779	
11.06.			!	16.06.		10,3	22,5	31,8			6	73	14	1852	
12.06.						12,9	21,6	25,3					14	1918	
13.06.			!	18.06.		8,4	17,8	24,3			7	76	14	1966	
14.06.						10,3	20,1	27,4			4	51	15	2020	
15.06.			!!	21.06.		11,8	21,4	31,6	2,5		11	141	15	2097	
16.06.	x	300				15,8	19,7	23,7			3	154	15	2159	
17.06.						8,8	17,1	22,2			5	52	16	2197	
18.06.						15,5	21,0	26,9					16	2259	
19.06.			!	25.06.		10,2	22,8	33,7			6	82	17	2327	
20.06.						13,6	24,8	35,3			4	50	17	2407	
21.06.						16,2	25,1	34,5			3	55	18	2486	
22.06.			!	27.06.		15,7	26,7	35,8			4	69	18	2566	
23.06.						19,1	25,3	29,5					19	2632	
24.06.						14,2	21,4	27,9					19	2680	
25.06.						15,0	21,3	26,9					19	2733	
26.06.						16,0	24,1	31,7					20	2790	
27.06.						18,6	23,0	29,5			2	13	20	2842	
28.06.						17,3	21,2	27,2	4,9		11	157	21	2895	
29.06.			!!	05.07.		14,3	18,0	25,0	8,6		13	137	21	2928	
30.06.						14,2	18,7	25,3					21	2963	
01.07.						13,6	16,2	20,0	2,1		8	91	22	2986	

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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	136	!!!	08.07.		14,1	16,7	21,5	1,6	12	214	22	3017	
03.07.	x	156				14,7	19,2	25,6				22	3052	
04.07.						15,0	21,7	29,6				23	3090	
05.07.			!!	11.07.		12,3	23,1	32,9		7	102	23	3131	
06.07.			!	11.07.		13,7	25,2	36,6		4	65	24	3179	
07.07.			!	12.07.		18,3	24,4	31,4	5,5	7	94	24	3215	
08.07.			!	13.07.		16,5	25,8	33,4		5	99	24	3265	
09.07.						17,1	24,7	32,6	0,1	2	40	25	3300	
10.07.			!	16.07.		17,3	21,4	26,8	8,6	8	65	25	3335	
11.07.	x	300	!!	16.07.		16,1	19,8	25,6	1,4	9	166	26	3362	
12.07.	x	235	!!	18.07.		14,8	18,7	22,8	6,1	13	176	26	3381	
13.07.			!!	19.07.		8,3	16,8	24,5		8	100	26	3392	
14.07.						11,9	18,5	25,2	1,5	5	27	26	3418	
15.07.	x	129	!!	21.07.		11,1	16,8	22,7	0,2	7	125	26	3434	
16.07.						10,1	18,7	27,1		4	39	27	3452	
17.07.	x	112	!!	22.07.		12,7	22,0	30,3		8	117	27	3472	
18.07.			!!	23.07.		15,1	24,9	33,2		6	107	27	3507	
19.07.						17,4	26,6	36,4				28	3539	
20.07.			!	26.07.		17,7	21,9	28,1	11,9	8	66	28	3558	
21.07.	x	300	!!!	27.07.		14,6	22,1	30,5	9,7	13	224	28	3589	
22.07.	x	300	!!!	28.07.		16,2	22,5	30,0	0,3	9	222	29	3609	
23.07.						15,5	19,9	24,0	0,1	3	59	29	3622	
24.07.			!!	30.07.		13,8	15,8	20,6	3,5	16	119	29	3638	
25.07.	x	111	!!!	31.07.		12,4	13,9	15,2	31,0	24	276	29	3645	
26.07.	x	95	!!!	31.07.		13,7	16,1	22,1	8,8	13	356	29	3660	
27.07.			!	02.08.		12,5	18,2	22,9	3,5	8	88	30	3669	
28.07.	x	299	!!!	02.08.		15,2	19,1	24,4	0,1	8	223	30	3678	
29.07.						14,5	21,8	29,7		6		30	3703	
30.07.	x	285	!	04.08.		16,3	22,5	30,1	0,6	8	62	30	3720	
31.07.	x	300	!!	04.08.		16,0	21,2	28,8	12,8	15	186	31	3731	
01.08.	x	300	!!!	05.08.		17,5	22,8	30,9	1,8	17	242	31	3753	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		18,5	23,1	29,8	0,1	10	311	31	3771	
03.08.	x	300	!!!	08.08.		19,0	23,7	29,6	0,1	11	277	32	3779	
04.08.						15,7	21,8	26,1		4		32	3797	
05.08.	x	155	!	11.08.		14,1	20,1	26,7	0,2	7	74	32	3809	
06.08.			!!	12.08.		11,4	17,9	24,5		8	107	32	3814	
07.08.			!	13.08.		9,2	19,7	28,6		7	78	32	3820	

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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		
08.08.			■			14,0	19,4	24,3		7	32	3823		
09.08.			!	16.08.		10,7	18,2	24,3	1,4	7	61	32	3835	
10.08.	x	244	!!!	16.08.		12,4	14,2	15,6	1,5	18	309	33	3839	
11.08.	x	56	!!	17.08.		12,5	13,6	15,1	0,8	13	176	33	3843	
12.08.	x	112	!!!	17.08.		13,5	15,8	19,8	1,1	15	304	33	3847	
13.08.	x	183	!!	18.08.		14,7	18,0	23,8	0,4	12	146	33	3851	
14.08.	x	212	!!!	19.08.		13,9	21,3	30,3	0,2	11	219	33	3856	
15.08.	x	252	!!	20.08.		14,4	22,1	30,8		10	194	33	3859	
16.08.			!!	22.08.		16,4	21,4	28,1	0,2	10	169	33	3872	
17.08.	x	297	!!	23.08.		14,9	21,5	28,8		9	166	33	3877	
18.08.	x	274	!!	24.08.		15,3	20,1	28,8	1,4	14	116	34	3882	
19.08.	x	277	!!	25.08.		12,8	17,0	22,8	3,1	9	164	34	3883	
20.08.			■			9,7	16,0	21,7		1	10	34	3884	
21.08.			!	27.08.		9,4	15,8	23,7		7	75	34	3885	
22.08.			!!	27.08.		8,4	17,2	26,5		10	117	34	3886	
23.08.			■			13,1	20,7	30,1				34	3886	
24.08.			■			15,0	21,6	27,9		5		34	3887	
25.08.			■			14,1	21,9	31,5	0,1	4	34	34	3892	
26.08.	x	300	!!!	01.09.		15,3	23,1	32,0	0,1	10	214	34	3893	
27.08.	x	300	!!	02.09.		16,1	21,0	27,3	0,8	18	181	34	3893	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		14,9	21,2	29,8	0,1	11	261	34	3893	
29.08.	x	199	!!	05.09.		14,4	22,7	33,1		9	169	34	3893	
30.08.			■			16,3	23,6	32,7	1,2	3	66	34	3893	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		14,6	17,4	19,6	0,2	11	227	34	3893	
01.09.			!	09.09.		10,4	14,9	20,5	0,1	10	73	34	3893	
02.09.			!!	09.09.		9,4	13,1	19,6		18	177	34	3893	
03.09.			!!	10.09.		8,3	13,6	20,4		12	157	34	3893	
04.09.			!!	11.09.		6,5	14,2	22,1		11	119	34	3893	
05.09.	x	128	!	13.09.		14,0	20,0	28,3		6	84	34	3893	
06.09.			!	15.09.		13,3	18,2	22,2		8	66	34	3893	
07.09.	x	97	!!	17.09.		11,0	15,4	20,0		8	136	34	3893	
08.09.			■			9,1	15,2	21,0		2	21	34	3893	
09.09.			■			11,6	14,8	18,5		2	13	34	3893	
10.09.			■			9,0	14,7	21,9		3	22	34	3893	
11.09.			!	23.09.		7,5	13,3	18,8	1,2	11	74	34	3893	
12.09.			!!	25.09.		9,4	13,8	19,0	1,2	11	105	34	3893	
13.09.	x	82	!!	26.09.		9,9	14,7	21,0	24,4	11	133	34	3893	

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
14.09.	x	114	!!!	26.09.		9,6	11,8	14,5	23,9	18	278	34	3893	
15.09.			■			6,8	11,6	18,5	0,5	9	46	34	3893	
16.09.			!!	27.09.		3,5	9,6	19,7		15	105	34	3893	
17.09.			!!	28.09.		4,6	10,7	19,0		15	114	34	3893	
18.09.			■			9,0	11,5	17,0		2	33	34	3893	
19.09.			!	29.09.		9,0	11,3	17,5	1,6	9	98	34	3893	
20.09.			!!	29.09.		6,3	11,6	16,8		11	137	34	3893	
21.09.			!!	30.09.		3,3	11,5	21,3		14	116	34	3893	
22.09.			!!	30.09.		5,5	12,3	22,0	0,1	14	112	34	3893	
23.09.			!!	02.10.		7,9	13,5	21,4		14	140	34	3893	
24.09.			!!	03.10.		5,4	12,4	20,8		14	145	34	3893	
25.09.			!!	04.10.		5,9	12,8	21,5		15	127	34	3893	
26.09.			■			6,9	13,1	22,3		16	140	34	3893	
27.09.			■			7,5	13,8	22,5	0,1	16	174	34	3893	
28.09.			■			10,2	15,9	25,4		12	168	34	3893	
29.09.	x	154	!!	10.10.		13,0	17,5	25,2		9	101	34	3893	
30.09.	x	139	!!!	12.10.		11,5	15,1	23,8	2,4	17	201	34	3893	
01.10.	x	13	!!!	13.10.		8,3	12,2	19,9	0,5	17	207	34	3893	
02.10.			!!	14.10.		8,4	13,5	17,9	1,2	18	174	34	3893	
03.10.	x	183	!!!	15.10.		8,0	13,0	17,4	27,8	14	231	34	3893	
04.10.			!!	16.10.		6,8	11,5	16,4		10	111	34	3893	
05.10.			!	17.10.		8,0	12,8	19,0	4,2	9	94	34	3893	
06.10.			!!!	17.10.		6,3	9,1	12,4	3,0	24	312	34	3893	
07.10.			!!!	18.10.		7,5	10,4	13,5	1,4	6	321	34	3893	
08.10.			!!	18.10.		9,1	11,4	15,9	4,2	20	190	34	3893	
09.10.	x	17	!!!	19.10.		9,3	12,3	17,6	4,9	12	211	34	3893	
10.10.			■			8,8	11,8	15,2		4	38	34	3893	
11.10.	x	35	!!	21.10.		7,9	12,9	18,6	0,4	17	131	34	3893	
12.10.			!!	21.10.		7,4	13,1	19,0		10	145	34	3893	
13.10.			!!	23.10.		8,7	13,9	22,1		16	117	34	3893	
14.10.			!!	25.10.		6,8	13,3	23,5		17	181	34	3893	
15.10.	x	34	!!	26.10.		5,8	13,3	25,2		18	189	34	3893	
16.10.	x	44	!!	27.10.		6,4	14,1	27,1	0,1	17	193	34	3893	
17.10.	x	47	!!	29.10.		6,3	13,7	25,7	0,1	17	182	34	3893	
18.10.			!!	02.11.		5,2	12,3	24,2		16	167	34	3893	
19.10.			!!	04.11.		5,8	12,9	24,0		16	133	34	3893	
20.10.	x	3	!	06.11.		10,3	13,4	19,4		4	86	34	3893	

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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 ²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.			!!	11.11.		8,4	12,4	20,0	5,1	18	109	34	3893	
22.10.			!!	16.11.		8,1	9,9	13,7	3,5	16	161	34	3893	
23.10.			!!	19.11.		7,7	9,6	12,9	0,1	8	117	34	3893	
24.10.			!!	22.11.		9,7	12,5	17,0	1,4	10	109	34	3893	
25.10.	x	66				11,5	14,8	19,8		1	10	34	3893	
26.10.			!!	26.11.		7,3	11,9	17,3		20	149	34	3893	
27.10.	x	24	!!!	02.12.		5,0	11,0	14,5	3,3	13	212	34	3893	
28.10.			!	08.12.		4,4	8,0	10,2		9	64	34	3893	
29.10.						3,9	9,0	12,7	10,1	8	51	34	3893	
30.10.						2,3	5,8	11,1		6	16	34	3893	
31.10.						-1,3	4,4	12,5		11	29	34	3893	
01.11.						3,9	7,9	16,3		3	8	34	3893	
02.11.			!	20.12.		4,0	9,3	14,8		10	58	34	3893	
03.11.						3,6	9,5	14,7		9	39	34	3893	
04.11.			!!	99%	24.12.	3,3	9,0	16,9		18	121	34	3893	
05.11.			!!!	94%	27.12.	5,8	8,4	10,7	7,0	20	230	34	3893	
06.11.						1,5	5,0	7,5		6	17	34	3893	
07.11.						2,9	5,1	7,4		5	30	34	3893	
08.11.						5,5	6,0	6,3	2,2	20	116	34	3893	
09.11.						5,2	5,7	6,3	0,2	24	253	34	3893	
10.11.						3,9	5,8	7,0	1,7	14	278	34	3893	
11.11.						5,0	6,8	9,1	6,7	20	130	34	3893	
12.11.						1,7	4,1	6,2	24,9	23	122	34	3893	
13.11.						-1,4	3,5	7,2	0,6	22	66	34	3893	
14.11.						-2,4	1,7	8,1	0,1	19	69	34	3893	
15.11.						-3,1	0,6	5,9	0,1	19	7	34	3893	
16.11.						-0,9	1,6	3,5		7	10	34	3893	
17.11.						1,5	2,9	4,2	0,2	11	30	34	3893	
18.11.						3,1	4,9	8,6		3	7	34	3893	
19.11.						2,6	4,5	7,8	2,1	10	33	34	3893	
20.11.						2,0	4,1	6,6	0,6	5	17	34	3893	
21.11.						2,1	6,5	9,7	6,1	14	35	34	3893	
22.11.						-0,1	5,3	15,4		19	80	34	3893	
23.11.						-0,2	8,7	17,9	0,1	13	55	34	3893	
24.11.						7,7	11,6	17,0	5,1	11	128	34	3893	
25.11.			!!	43%	55%	1,8	6,0	9,1	20,9	20	129	34	3893	
26.11.						1,0	2,4	4,7	1,1	17	41	34	3893	

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 10.04.2017
 Austrieb: 10.04.2017

 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
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm²	
27.11.						1,2	4,2	6,1	0,9	11	18	34	3893	
28.11.						2,6	4,4	5,4	3,4	16	54	34	3893	
29.11.						-1,8	1,6	4,4	1,2	17	23	34	3893	
30.11.						-0,9	0,8	2,3	7,0	23	13	34	3893	
01.12.						-2,2	-0,3	1,5	2,0	20		34	3893	
02.12.						-3,9	-1,7	-0,6		14		34	3893	
03.12.						-2,2	-1,6	-0,8				34	3893	
04.12.						-0,9	0,6	2,6	3,7	15	10	34	3893	
05.12.						2,6	3,6	5,9				34	3893	
06.12.						1,9	3,1	3,8				34	3893	
07.12.						-1,3	2,4	8,4	0,4	10	13	34	3893	
08.12.						-0,1	3,6	7,1	2,1	6	27	34	3893	
09.12.						-1,0	0,0	0,9	0,1			34	3893	
10.12.						-3,1	1,8	9,8	2,5	3	1	34	3893	
11.12.						5,2	7,2	9,2	18,0	13	76	34	3893	
12.12.						0,0	2,9	9,0	1,4	7	10	34	3893	
13.12.						-1,9	2,6	6,6	4,8	20	15	34	3893	
14.12.						3,1	5,4	7,1	3,7	11	28	34	3893	
15.12.						0,9	3,2	6,2	8,0	10	44	34	3893	
16.12.						-0,5	2,0	4,1	0,9	15	15	34	3893	
17.12.						1,1	1,8	2,9		4	3	34	3893	
18.12.						-0,4	0,4	1,4	3,2	20	6	34	3893	
19.12.						0,0	1,1	2,2	1,8	16	10	34	3893	
20.12.						1,8	2,9	3,9	1,0	15	35	34	3893	
21.12.						3,6	4,7	6,5	0,9	17	28	34	3893	
22.12.						6,1	7,0	7,6	2,2	17	69	34	3893	
23.12.						7,1	7,4	7,7				34	3893	
24.12.						5,7	6,6	7,1				34	3893	
25.12.						2,2	4,6	6,2				34	3893	
26.12.						2,4	5,8	8,0				34	3893	
27.12.						3,0	4,9	6,8	0,7	1	6	34	3893	
28.12.						1,4	2,4	3,8	2,4	3	2	34	3893	
29.12.						0,9	1,9	2,9	1,9	2	6	34	3893	
30.12.						1,7	3,3	5,9	6,4	5	11	34	3893	
31.12.						6,1	7,8	9,8						

Station: Helmsheim, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:23:34 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:00 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 10.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte
 Austrieb: 10.04.2017 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