

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: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

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.						-7,6	-2,3	7,0		19	1			
02.01.						-2,0	-0,6	0,0	3,5	24				
03.01.						-5,0	-3,0	-1,4		24				
04.01.						-4,8	-0,7	1,6	1,0	24				
05.01.						-6,5	-1,2	1,1	4,1	18				
06.01.						-10,2	-7,4	-3,2		14				
07.01.						-11,8	-6,8	-2,9		12				
08.01.						-3,3	-1,6	0,0	0,6	20				
09.01.						-1,4	-0,2	1,3		24				
10.01.						-1,0	0,5	2,5	10,6	24				
11.01.						0,5	3,1	5,7	1,4	14	25			
12.01.						5,5	6,5	10,0	2,1	11	32			
13.01.						0,0	2,2	8,8	3,1	12	10			
14.01.						-1,3	0,7	1,8	3,9	24	17			
15.01.						-2,9	-0,8	0,6	3,5	24				
16.01.						-4,2	-2,4	-0,6	0,2	21				
17.01.						-5,3	-3,3	-1,2		2				
18.01.						-4,8	-2,9	-0,1						
19.01.						-9,3	-6,5	-2,7		7				
20.01.						-10,0	-6,7	-2,4		13				
21.01.						-10,1	-6,1	-0,3		13				
22.01.						-9,8	-6,9	-4,7		24				
23.01.						-8,7	-7,4	-6,3		12				
24.01.						-9,0	-6,4	-4,6						
25.01.						-9,7	-6,7	-4,8		3				
26.01.						-10,9	-7,0	-2,0		1				
27.01.						-8,7	-4,1	1,3		11				
28.01.						-4,3	-0,5	6,0		5	2			
29.01.						-1,8	3,3	9,5		9	14			
30.01.						1,1	6,2	8,8	7,3	18	53			
31.01.						2,5	7,6	9,2	15,1	22	124			
01.02.						1,7	3,3	5,8	3,0	24	118			
02.02.						3,8	7,5	12,9		14	204			
03.02.						6,6	8,9	11,8	1,8	8	37			

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						
04.02.						4,0	6,7	10,2	3,4	10	59			
05.02.						1,7	3,9	6,4	16,3	14	57			
06.02.						1,6	4,0	6,9	3,5	24	144			
07.02.						2,0	4,2	7,2	1,4	19	43			
08.02.						2,4	4,1	5,3	0,2	24	141			
09.02.						-1,5	1,2	3,5		13	147			
10.02.						-0,6	0,7	1,5	0,7	13	12			
11.02.						0,7	3,0	6,8	0,6	19	28			
12.02.						1,4	3,1	4,6	0,2	12	61			
13.02.						-0,6	1,3	4,6		5	6			
14.02.						-2,3	2,4	9,2		18	15			
15.02.						-0,7	5,3	14,0		14	37			
16.02.						2,4	8,4	15,7		6	19			
17.02.						4,6	6,5	9,7	7,9	23	153			
18.02.						1,7	5,0	10,8	0,9	21	247			
19.02.						-0,9	4,9	11,3		14	39			
20.02.						5,3	7,7	9,6	3,0	3	26			
21.02.						8,3	10,3	12,3	0,2	5	16			
22.02.						8,9	10,0	10,8						
23.02.						7,7	12,2	19,3			3			
24.02.						1,0	5,4	9,1	0,3	11	17			
25.02.						-1,2	3,0	8,1		14	36			
26.02.						2,1	8,4	13,4						
27.02.						3,5	10,8	16,1			3			
28.02.						2,6	5,7	9,6	36,3	14	35			
01.03.						4,5	7,0	10,4	0,4	7	9			
02.03.						3,2	8,4	11,3	3,0	8	45			
03.03.						0,9	6,9	14,0						
04.03.						3,1	6,8	13,1	4,5	3	19			
05.03.						5,5	7,3	11,3	4,4	6	28			
06.03.						4,3	5,9	8,7	13,9	15	57			
07.03.						3,8	4,9	7,8	6,2	19	40			
08.03.						1,1	6,4	10,7	2,4	17	87			
09.03.						9,9	10,5	10,8	8,2	18	58			
10.03.						3,6	8,8	13,5		10	74			
11.03.						1,0	7,4	15,6		8	18			
12.03.						1,9	8,3	15,4						

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						
13.03.						2,1	7,8	14,3		6	19			
14.03.						2,7	8,7	16,0	0,1					
15.03.						3,9	9,6	15,8			2			
16.03.						4,3	10,5	18,3		10	66			
17.03.						6,2	13,0	20,5						
18.03.						7,8	9,1	10,2	4,5	8	39			
19.03.						9,7	11,9	14,5	0,2		26			
20.03.						10,9	12,3	15,3						
21.03.						4,7	10,1	14,3	7,5	8	60			
22.03.						4,1	5,7	7,8	3,9	17	152			
23.03.						4,2	11,0	18,8		7	36			
24.03.						7,4	10,0	14,3						
25.03.						3,7	11,1	20,0		8	45			
26.03.						3,8	9,9	15,7						
27.03.						4,4	11,1	18,6						
28.03.						6,5	13,8	20,7						
29.03.						7,5	13,6	19,6						
30.03.						7,2	14,0	21,6						
31.03.						9,1	15,4	22,3						
01.04.						9,5	13,5	19,1						
02.04.						8,6	12,2	16,8	0,3	7	71			
03.04.						8,4	12,9	18,0		4	24			
04.04.						6,9	11,4	16,7		6	44			
05.04.						6,8	11,5	16,5		6	48			
06.04.						4,9	9,1	12,2						
07.04.						2,1	9,6	17,6		4	10			
08.04.						4,5	12,2	20,3		6	35			
09.04.						6,3	14,9	24,5		4	27			
10.04.						9,4	17,2	24,9			3			
11.04.						6,4	11,0	15,6				1	4	
12.04.						3,9	12,5	20,7				1	4	
13.04.						8,7	13,0	17,9				1	5	
14.04.						9,7	12,0	15,6				1	6	
15.04.						8,3	10,8	14,2	2,4	13	149	1	6	
16.04.						6,5	8,1	10,3	3,6	24	344	1	6	
17.04.						3,5	7,5	9,9	8,7	16	368	1	6	
18.04.						1,5	4,2	7,9	0,7	17	91	1	6	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						0,3	3,1	7,2	1,1	17	13	1	6	
20.04.						-2,1	4,2	10,8		10	11	1	6	
21.04.						-0,1	7,3	15,7				1	6	
22.04.						2,7	8,9	13,6		3	16	1	6	
23.04.						2,4	8,1	13,1		9	50	1	6	
24.04.						1,8	11,6	20,4				1	6	
25.04.						3,8	9,7	15,2	12,3	16	68	1	6	
26.04.						2,5	5,0	7,7	9,9	22	151	1	6	
27.04.						1,8	4,2	7,0	11,6	21	74	1	6	
28.04.						3,6	6,5	11,2	1,2	10	62	1	6	
29.04.						2,5	9,3	16,3				1	6	
30.04.						3,6	12,4	20,6				1	7	
01.05.						5,8	8,9	13,1	3,9	8	33	1	7	
02.05.						5,9	11,1	15,1	0,4	11	84	1	7	
03.05.						7,0	11,0	16,1	0,8	13	64	1	8	
04.05.						7,6	10,5	15,4	5,4	16	178	1	10	
05.05.			!!	15.05.		7,1	12,8	19,2		8	106	2	14	
06.05.			!!	16.05.		7,4	11,3	14,4	15,6	13	128	2	14	
07.05.			!!	16.05.		10,4	12,0	14,6	5,9	16	166	2	19	
08.05.			!!	16.05.		7,4	9,5	10,8	9,1	19	186	2	19	
09.05.						5,9	10,0	14,7	0,2	4	23	2	19	
10.05.						3,5	12,9	21,8		5	26	2	22	
11.05.						12,0	15,7	19,9	0,4	4	31	2	29	
12.05.						10,8	15,6	20,9	0,2	4	57	3	44	
13.05.						11,9	17,0	23,5		1	11	3	63	
14.05.						11,9	15,3	20,5	2,7	7	50	3	87	
15.05.			!!	22.05.		10,9	16,3	22,0	4,9	8	145	4	109	
16.05.						9,9	18,0	25,5		5	56	4	146	
17.05.						12,4	20,7	28,8				5	203	
18.05.						15,9	19,3	21,7	0,3	5	70	5	258	
19.05.			!!	26.05.		7,2	11,6	18,0	41,4	16	132	5	274	
20.05.						5,9	11,6	16,7		8	65	5	281	
21.05.						6,2	14,6	22,6		6	48	6	316	
22.05.						9,6	17,4	25,0		4	42	6	369	
23.05.						12,9	20,4	26,0				7	439	
24.05.						14,9	18,9	23,3				7	521	
25.05.						13,1	19,0	24,1				7	593	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						
26.05.						12,6	20,7	27,9				8	691	
27.05.						14,2	22,7	30,7				8	804	
28.05.						17,2	24,5	31,5				9	948	
29.05.						18,3	25,5	32,0				10	1089	
30.05.						17,3	22,6	29,2	2,2	5	90	10	1220	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		15,6	20,7	26,0	0,1	9	240	11	1312	
01.06.			!	07.06.		16,3	20,1	25,1	8,5	8	82	11	1413	
02.06.	x	300	!!	08.06.		15,3	21,0	27,1	0,4	8	176	12	1502	
03.06.			!	11.06.		15,6	20,5	27,6	3,3	3	58	12	1597	
04.06.	x	297	!!!	11.06.		13,2	17,3	21,1	23,0	11	233	13	1655	
05.06.						13,1	16,1	21,5	1,0	4	60	13	1715	
06.06.						9,2	14,3	19,2	7,4	8	48	13	1745	
07.06.						9,6	13,3	18,0	1,6	4	14	13	1772	
08.06.						8,9	17,0	25,8				14	1821	
09.06.			!	15.06.		12,8	18,0	23,8	5,4	6	78	14	1889	
10.06.	x	190	!!!	15.06.		13,2	19,0	25,0		10	224	14	1948	
11.06.						13,2	22,2	30,3				15	2027	
12.06.						15,6	21,6	25,5				15	2097	
13.06.						12,0	19,2	26,4				16	2150	
14.06.						14,5	20,7	27,2				16	2219	
15.06.			!!	21.06.		16,9	23,0	30,6	3,5	5	103	16	2301	
16.06.	x	300	!!!	21.06.		14,8	20,4	24,0		8	258	17	2354	
17.06.						11,9	18,0	23,2				17	2393	
18.06.						15,1	22,2	28,8				18	2457	
19.06.						15,0	23,9	31,4				18	2525	
20.06.						19,8	26,8	33,4				19	2606	
21.06.						19,9	26,3	32,8				19	2683	
22.06.						19,4	28,0	34,2				20	2754	
23.06.						22,5	27,2	30,3				20	2826	
24.06.						19,4	23,5	27,8				21	2879	
25.06.						18,5	22,1	26,1				21	2921	
26.06.						15,7	23,6	30,3		1	15	22	2971	
27.06.			!!	03.07.		17,3	22,3	28,6	6,8	7	128	22	3017	
28.06.						16,3	19,8	25,0	4,6	9	111	22	3052	
29.06.			!	06.07.		13,1	16,7	21,1	14,6	10	63	23	3075	
30.06.						13,3	17,8	23,1	0,4	2	14	23	3105	
01.07.						13,7	15,8	19,1	2,6	7	46	23	3123	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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	
02.07.	x	122	!!	07.07.		13,6	16,0	19,4	3,4	11	184	23	3145	
03.07.						13,9	19,0	24,1		3	30	24	3172	
04.07.						15,1	21,4	27,7				24	3206	
05.07.						15,5	23,5	31,0				24	3246	
06.07.						17,9	26,1	33,9				25	3285	
07.07.						20,8	26,6	32,7				25	3333	
08.07.						20,2	26,5	34,0	0,3	1	32	26	3372	
09.07.			!	14.07.		18,7	21,9	26,9	3,7	13	94	26	3404	
10.07.	x	300	!!	15.07.		15,4	19,9	24,4	22,7	16	155	26	3429	
11.07.	x	230	!!	16.07.		15,8	19,9	23,9	1,0	4	118	27	3450	
12.07.			!	18.07.		17,6	20,7	25,7	1,7	7	87	27	3468	
13.07.	x	300	!!!	18.07.		13,6	18,9	24,4		8	215	27	3496	
14.07.			!	19.07.		14,6	18,6	23,4	5,3	10	84	28	3515	
15.07.						13,8	17,5	21,5				28	3528	
16.07.						13,2	19,5	25,6				28	3541	
17.07.						15,0	22,6	29,4				28	3571	
18.07.						16,9	24,5	32,1				29	3597	
19.07.						19,5	26,8	33,2				29	3625	
20.07.						18,9	23,2	27,8	0,1	3	49	29	3649	
21.07.			!	28.07.		17,0	21,5	29,3	6,9	7	98	30	3666	
22.07.	x	290	!!!	28.07.		15,9	21,3	27,6	1,6	16	271	30	3684	
23.07.	x	300	!!	29.07.		16,0	19,2	22,6	3,5	5	162	30	3703	
24.07.			!!	30.07.		13,5	15,9	19,1	17,2	12	101	30	3711	
25.07.	x	116	!!	31.07.		13,6	15,2	18,8	8,1	14	155	30	3717	
26.07.	x	113	!!!	31.07.		13,5	16,3	21,5	12,2	8	274	31	3724	
27.07.			!!	01.08.		15,7	18,9	22,9	11,3	11	104	31	3739	
28.07.	x	300	!!	02.08.		16,0	19,4	24,2		7	180	31	3754	
29.07.						13,5	21,3	29,1		4	54	31	3767	
30.07.			!	04.08.		17,9	23,7	28,9	2,2	4	63	32	3775	
31.07.	x	300	!!!	04.08.		16,9	23,3	30,1		10	249	32	3798	
01.08.			!	06.08.		18,3	22,6	30,1	4,1	11	93	32	3810	
02.08.	x	300	!!!	06.08.		17,9	23,8	30,7	5,8	10	297	32	3818	
03.08.						21,2	26,5	31,2		2	52	33	3838	
04.08.			!	10.08.		18,5	23,2	27,2	0,2	3	59	33	3847	
05.08.						15,8	21,5	27,2	0,4		8	33	3853	
06.08.						15,3	19,4	24,3		2	27	33	3855	
07.08.			!	13.08.		12,1	19,6	27,2		5	69	33	3864	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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.			!	15.08.		17,3	19,2	22,3	1,5	5	61	33	3873	
09.08.			!	16.08.		12,9	17,6	21,6	8,1	6	97	33	3876	
10.08.	x	205	!!!	16.08.		10,8	13,5	15,5	31,2	20	315	33	3877	
11.08.			!!	17.08.		10,6	13,6	17,2		14	172	33	3879	
12.08.			!	17.08.		13,3	16,7	21,4	2,7	7	89	34	3883	
13.08.						14,2	19,2	24,9		1	8	34	3884	
14.08.	x	196	!!	19.08.		13,9	20,7	28,1		11	179	34	3886	
15.08.						17,1	23,4	30,2	1,5	3	26	34	3887	
16.08.	x	300	!!	21.08.		16,5	21,5	27,3	0,1	9	181	34	3895	
17.08.						18,0	23,0	28,6		1	6	34	3898	
18.08.			!!	24.08.		15,8	20,6	29,8	58,0	7	109	34	3899	
19.08.	x	260	!!	25.08.		14,2	17,7	21,7	3,9	11	112	34	3900	
20.08.						10,9	16,2	21,7		4	48	34	3900	
21.08.						11,6	16,7	22,1				34	3900	
22.08.						15,8	19,5	25,0				34	3900	
23.08.						14,2	21,0	29,1		4	32	34	3900	
24.08.			!!	29.08.		16,4	21,4	27,4		6	116	34	3900	
25.08.			!!	31.08.		15,5	22,0	30,1	0,2	5	108	34	3900	
26.08.	x	300	!!	31.08.		18,1	24,6	31,1		1	134	34	3900	
27.08.			!!	02.09.		17,7	23,1	29,9	0,4	7	128	34	3900	
28.08.			!!	04.09.		16,8	22,3	29,4		9	158	34	3900	
29.08.	x	300	!!	05.09.		16,1	22,9	30,7		10	174	34	3900	
30.08.			!!	07.09.		18,3	24,3	31,4	1,4	5	107	34	3900	
31.08.	x	300	!!	07.09.		13,2	16,5	20,9	19,6	21	195	34	3900	
01.09.	x	78	!!!	08.09.		12,4	14,3	17,2	0,4	13	294	34	3900	
02.09.	x	44	!	09.09.		11,0	13,0	16,2	9,6	14	61	34	3900	
03.09.	x	41	!!	10.09.		9,3	13,5	19,7		12	162	34	3900	
04.09.						10,3	15,8	21,5		1	9	34	3900	
05.09.						15,8	20,6	25,8				34	3900	
06.09.						14,7	18,8	22,3	3,0	2	36	34	3900	
07.09.			!	15.09.		11,7	15,2	19,1	0,3	6	85	34	3900	
08.09.			!	17.09.		9,2	14,4	19,2		8	83	34	3900	
09.09.						12,0	15,0	17,4	1,8	5	35	34	3900	
10.09.			!!	20.09.		11,1	14,5	20,1	0,7	8	101	34	3900	
11.09.						12,2	14,8	17,0		2	17	34	3900	
12.09.						11,3	14,1	18,2	5,6	6	64	34	3900	
13.09.						14,1	18,3	22,4		1	6	34	3900	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
Austrieb: 11.04.2017

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 cm ²		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
14.09.			!	26.09.		9,8	14,4	22,1	18,7	7	61	34	3900	
15.09.			█			9,2	13,3	18,6			4	34	3900	
16.09.			!!	27.09.		6,3	10,2	16,4	10,7	19	102	34	3900	
17.09.			█			5,9	10,3	15,7	6,9	17	203	34	3900	
18.09.			!!	28.09.		8,7	11,2	14,8	1,0	13	183	34	3900	
19.09.			!!	29.09.		9,5	11,0	14,7	8,2	17	126	34	3900	
20.09.			!!!	29.09.		8,3	11,6	16,4	0,3	16	257	34	3900	
21.09.			█			5,7	11,5	18,6		15	130	34	3900	
22.09.			█			7,5	13,6	21,1		11	152	34	3900	
23.09.			█			9,8	14,8	20,8		8	91	34	3900	
24.09.			█			9,4	14,2	20,0		10	100	34	3900	
25.09.			█			8,0	13,0	19,7		15	136	34	3900	
26.09.			█			9,4	14,1	20,1		11	163	34	3900	
27.09.			█			12,3	15,9	21,7		1	7	34	3900	
28.09.	x	32	!!	07.10.		12,0	16,8	23,6		9	113	34	3900	
29.09.			█			13,9	18,1	25,0				34	3900	
30.09.			!	12.10.		11,4	15,5	22,0	7,0	10	99	34	3900	
01.10.	x	7	!!!	12.10.		9,3	12,3	16,2	0,2	14	213	34	3900	
02.10.			█			10,8	15,3	17,9	0,6	7	48	34	3900	
03.10.			!!	14.10.		8,0	14,2	18,4	30,4	12	121	34	3900	
04.10.			!!	15.10.		6,6	10,3	16,3		11	123	34	3900	
05.10.			!	16.10.		6,0	13,9	20,3	15,5	7	68	34	3900	
06.10.	x	34	!!	16.10.		7,0	9,5	12,9	0,8	18	170	34	3900	
07.10.			█			6,2	10,8	15,3	1,7	9	41	34	3900	
08.10.			!	17.10.		8,6	11,1	13,7	4,2	11	68	34	3900	
09.10.			!!!	17.10.		8,6	11,2	15,3	1,4	23	205	34	3900	
10.10.			!!!	18.10.		7,1	12,1	17,1		11	217	34	3900	
11.10.			!	19.10.		9,5	14,4	20,3		11	88	34	3900	
12.10.			█			12,0	16,4	20,0		1	15	34	3900	
13.10.			!!	21.10.		8,9	14,3	21,1		15	133	34	3900	
14.10.	x	22	!!!	21.10.		8,9	14,1	21,4		18	201	34	3900	
15.10.	x	109	!!!	23.10.		8,4	15,2	25,6		13	231	34	3900	
16.10.			█			10,1	16,3	26,1		3	38	34	3900	
17.10.			█			9,8	15,6	24,9		1	13	34	3900	
18.10.			█			8,0	14,4	22,7				34	3900	
19.10.			█			9,4	14,6	23,9				34	3900	
20.10.			█			11,5	15,8	20,1	0,1	3	46	34	3900	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

 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.			!	09.11.		11,0	16,9	22,9	9,5	6	57	34	3900	
22.10.	x	22				7,8	10,4	12,4	2,5	8	32	34	3900	
23.10.			!	12.11.		7,4	9,4	12,2	4,4	16	66	34	3900	
24.10.			!!	12.11.		9,0	12,4	17,5		11	120	34	3900	
25.10.			!!	19.11.		9,3	13,8	21,0		14	120	34	3900	
26.10.	x	26	!!	22.11.		9,1	13,5	20,4		14	197	34	3900	
27.10.			!	24.11.		6,5	11,9	14,5	4,7	11	78	34	3900	
28.10.			!	24.11.		4,6	8,3	12,0		11	97	34	3900	
29.10.			!	25.11.		4,9	9,0	10,8	10,0	11	82	34	3900	
30.10.			!!	25.11.		2,2	5,2	10,2	0,1	15	134	34	3900	
31.10.						0,2	4,4	10,0		12	20	34	3900	
01.11.						2,0	7,4	14,9		13	59	34	3900	
02.11.						6,9	12,7	15,5			15	34	3900	
03.11.						7,6	11,5	16,3		5	50	34	3900	
04.11.			!!	11.12.		7,2	12,6	18,0		10	140	34	3900	
05.11.	x	17	!!	17.12.		5,3	9,1	13,6	40,5	22	137	34	3900	
06.11.			!!	20.12.		3,9	5,3	6,2	2,2	17	141	34	3900	
07.11.			!	22.12.		3,6	4,5	5,5	4,5	13	64	34	3900	
08.11.			!!!	22.12.		5,2	5,7	6,6	8,3	24	201	34	3900	
09.11.			!!!	23.12.		5,0	6,1	7,5	0,3	18	303	34	3900	
10.11.						5,2	6,4	8,1	6,8	9	24	34	3900	
11.11.			!!	96%	26.12.	6,8	8,4	10,4	17,1	14	128	34	3900	
12.11.			!!!	94%	27.12.	3,3	8,3	11,7	40,3	22	249	34	3900	
13.11.			!!	90%	31.12.	2,1	3,9	6,0	4,8	24	121	34	3900	
14.11.			!!	89%	100%	-0,3	2,7	7,1		21	158	34	3900	
15.11.						-2,7	-0,6	0,8		14		34	3900	
16.11.						-1,0	0,4	1,6		2		34	3900	
17.11.						-0,4	2,9	5,7		4		34	3900	
18.11.						3,5	4,6	6,0	0,1	9	29	34	3900	
19.11.						1,4	4,0	7,0	13,9	13	29	34	3900	
20.11.						-0,7	3,4	8,2	0,6	17	27	34	3900	
21.11.						6,0	10,1	14,1	5,2	6	21	34	3900	
22.11.						5,6	11,4	17,8				34	3900	
23.11.						4,2	11,3	17,3				34	3900	
24.11.						10,3	13,6	18,1	6,6	7	80	34	3900	
25.11.			!!	49%	60%	1,4	6,8	11,2	44,9	17	184	34	3900	
26.11.						1,2	2,9	5,6	0,1	7	28	34	3900	

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017
 Austrieb: 11.04.2017

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.				Blatt-zahl		
27.11.						2,6	4,7	7,1	1,3	10	16	34	3900	
28.11.						1,8	4,7	6,8	34,2	15	53	34	3900	
29.11.						0,8	2,7	3,8	4,8	15	54	34	3900	
30.11.						0,2	1,5	3,0	7,5	20	15	34	3900	
01.12.						-1,7	0,3	2,2	0,4	13	13	34	3900	
02.12.						-2,6	-0,7	2,4		3		34	3900	
03.12.						-3,3	-1,3	0,7	1,1	11		34	3900	
04.12.						-0,8	0,9	2,0	1,8	23	23	34	3900	
05.12.						0,8	3,0	5,8		18	75	34	3900	
06.12.						0,3	1,6	3,9		2	4	34	3900	
07.12.						-2,0	5,0	12,0		7	7	34	3900	
08.12.						0,9	4,5	9,2	6,5	12	18	34	3900	
09.12.						-0,9	0,3	1,9			6	34	3900	
10.12.						-0,6	4,1	10,4	7,3	6	9	34	3900	
11.12.			!!	23%	34%	6,1	7,8	10,5	37,1	21	157	34	3900	
12.12.						1,9	3,9	8,5	0,6			34	3900	
13.12.						1,6	4,6	8,5	2,6	8	19	34	3900	
14.12.						3,9	6,2	9,3	8,1	8	17	34	3900	
15.12.						3,4	4,9	6,3	1,0	4	9	34	3900	
16.12.						0,7	2,4	4,9	6,6	20	38	34	3900	
17.12.						0,6	1,8	4,0	0,2	5	47	34	3900	
18.12.						0,1	1,7	2,8	5,4	19	28	34	3900	
19.12.						1,4	2,1	3,0	0,3	24	78	34	3900	
20.12.						1,1	2,6	4,3	1,9	24	141	34	3900	
21.12.						2,9	4,6	6,2	2,6	19	187	34	3900	
22.12.						4,6	6,1	7,8	2,7	24	184	34	3900	
23.12.						6,0	6,9	8,5		10	247	34	3900	
24.12.						2,9	5,6	6,3		7	25	34	3900	
25.12.						1,6	4,9	8,1		16	63	34	3900	
26.12.						3,9	6,7	8,7	2,6	16	160	34	3900	
27.12.						2,9	3,6	4,5	7,2	9	11	34	3900	
28.12.						0,8	1,9	3,6	15,0	9	17	34	3900	
29.12.						-0,6	0,7	1,9	9,1	7	5	34	3900	
30.12.						-2,4	0,0	2,5	12,3	14	3	34	3900	
31.12.						2,8	6,3	8,9						

Station: Freiburg, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:16:43

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 11.04.2017

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