

## 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: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2016  
Austrieb: 30.04.2016

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.						0,2	4,1	7,9	0,3	24	101			
02.01.						3,5	5,0	6,0	9,5	20	101			
03.01.						2,3	5,3	9,1	3,6	15	168			
04.01.						1,9	4,8	8,3	15,3	24	125			
05.01.						3,0	5,1	8,3	5,1	24	248			
06.01.						3,8	4,9	7,6	4,9	24	366			
07.01.						3,4	4,9	7,9	6,1	24	482			
08.01.						3,0	4,8	6,7	10,9	21	532			
09.01.						2,5	5,3	7,4	3,3	24	174			
10.01.						4,5	6,3	8,7	9,0	24	327			
11.01.						3,3	5,8	10,0	14,8	21	449			
12.01.						2,3	4,9	8,5	6,5	24	119			
13.01.						0,3	3,3	4,8	0,1	6	136			
14.01.						-1,9	0,9	2,8	0,2	7	14			
15.01.						0,1	1,7	3,2	1,5	11	31			
16.01.						-2,3	0,4	3,4	0,2	21	10			
17.01.						-6,9	-1,5	2,6	0,4	5	4			
18.01.						-9,9	-5,2	-1,6	0,1					
19.01.						-3,6	-2,1	-0,6						
20.01.						-3,7	-2,5	-1,5						
21.01.						-5,0	-3,9	-0,9		2				
22.01.						-7,1	-1,5	5,3	1,5	8	23			
23.01.						0,3	3,7	9,9	0,2	20	57			
24.01.						-2,7	2,7	6,7		7	6			
25.01.						0,6	5,9	12,4						
26.01.						-1,1	4,9	15,1		7	4			
27.01.						-1,4	5,1	11,0		11	19			
28.01.						2,8	6,6	11,6	2,4	10	65			
29.01.						1,1	5,3	9,0	2,0	19	144			
30.01.						-1,3	5,2	10,3	8,2	18	50			
31.01.						3,7	7,3	13,2	16,5	24	225			
01.02.						9,4	11,4	13,1		1	236			
02.02.						9,0	10,1	11,5						
03.02.						1,7	5,0	9,8	4,7	21	89			

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 30.04.2016

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
04.02.						1,5	3,8	5,7	1,2	16	136			
05.02.						5,1	7,8	12,6		1	3			
06.02.						4,2	7,9	13,3						
07.02.						4,2	5,6	7,3	3,3	14	71			
08.02.						4,5	8,9	13,3	7,1	12	95			
09.02.						2,0	8,7	13,3	5,1	18	139			
10.02.						0,7	3,0	5,3		6	49			
11.02.						-1,6	3,0	8,5						
12.02.						-0,2	2,3	5,6	11,1	23	52			
13.02.						2,8	5,9	9,1	7,8	23	183			
14.02.						2,3	5,0	8,1	14,5	17	67			
15.02.						1,2	2,6	4,0	1,6	22	125			
16.02.						0,3	1,4	2,7						
17.02.						-0,8	0,5	1,4		2				
18.02.						1,3	4,2	8,0	0,6	2	6			
19.02.						0,1	2,8	4,8	2,0	15	49			
20.02.						0,6	5,1	10,2		4	27			
21.02.						4,1	10,6	15,0		4	22			
22.02.						2,6	9,2	13,8		10	83			
23.02.						0,2	5,9	9,6	13,8	18	89			
24.02.						-4,3	1,0	6,2	5,2	20	90			
25.02.						-0,7	0,4	3,6	9,9	19	6			
26.02.						-2,6	0,8	5,3	0,9	11				
27.02.						-2,4	1,4	6,7		3				
28.02.						-2,9	0,6	3,9		5	3			
29.02.						0,8	1,5	2,6	0,1	9	11			
01.03.						0,5	2,9	6,9	1,0	14	19			
02.03.						1,2	4,0	8,4	10,5	19	59			
03.03.						-0,8	2,3	5,0	1,7	24	115			
04.03.						-0,8	2,7	5,1	7,5	21	123			
05.03.						0,9	4,1	6,4	8,1	24	140			
06.03.						0,3	2,3	4,9	1,6	15	171			
07.03.						-0,9	1,3	6,9	0,8	8				
08.03.						-1,0	0,6	3,6	4,2	22	5			
09.03.						-2,8	1,9	7,0		5	4			
10.03.						-3,8	3,3	10,5		4	7			
11.03.						-4,1	2,7	10,0		6				

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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.						2,6	5,0	7,9						
13.03.						1,9	5,4	10,3						
14.03.						-1,4	5,2	8,4						
15.03.						-4,2	1,3	7,6	1,7	10	17			
16.03.						0,2	3,5	7,8		10	38			
17.03.						-4,1	3,1	11,2		3	2			
18.03.						-4,0	4,8	14,6		3	3			
19.03.						-2,0	3,6	10,6		13	21			
20.03.						0,2	3,7	8,3		15	45			
21.03.						-1,1	4,5	11,2		13	24			
22.03.						-0,8	6,2	12,5		3	2			
23.03.						0,2	5,2	9,6		1	6			
24.03.						-1,7	4,7	11,5		12	26			
25.03.						2,5	6,0	7,9	2,4	16	94			
26.03.						6,0	10,7	16,7	0,3	11	100			
27.03.						3,6	8,2	11,1		1	3			
28.03.						2,9	9,6	16,9	2,3	2	11			
29.03.						5,3	9,9	14,7	2,7	11	62			
30.03.						7,6	11,6	17,7	1,0	16	170			
31.03.						4,9	12,0	21,3		11	83			
01.04.						6,7	8,4	11,3		2	35			
02.04.						5,3	9,3	15,3						
03.04.						6,9	12,8	18,3		3	23			
04.04.						7,7	12,7	18,4		4	22			
05.04.						8,1	10,9	14,9	14,9	20	118			
06.04.						7,1	11,4	16,9	0,6	11	222			
07.04.						6,1	8,5	10,7	0,1	4	14			
08.04.						4,0	6,8	9,4		1	2			
09.04.						4,9	7,3	9,7						
10.04.						4,9	11,3	18,1						
11.04.						3,1	11,2	19,9	0,9	12	41			
12.04.						7,1	12,3	18,6	7,8	16	151			
13.04.						7,4	9,9	14,2	23,7	23	205			
14.04.						6,7	11,3	17,1	1,1	11	172			
15.04.						8,5	10,4	12,4	10,3	18	129			
16.04.						9,7	12,3	17,5	24,7	20	188			
17.04.						5,3	8,3	10,3	21,7	21	205			

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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	cm²	
18.04.						2,6	5,8	7,9	8,6	24	176			
19.04.						0,7	8,2	16,5		13	229			
20.04.						0,1	9,9	19,4		11	40			
21.04.						1,4	12,1	20,9		9	46			
22.04.						6,1	13,9	20,8		7	52			
23.04.						4,4	8,8	14,6	3,1	14	97			
24.04.						1,0	5,0	9,9	6,0	19	145			
25.04.						1,2	4,6	7,3	0,2	11	56			
26.04.						1,8	4,9	7,9	11,9	19	86			
27.04.						-0,1	3,4	8,4	2,3	24	169			
28.04.						-0,9	5,0	12,1	0,1	14	187			
29.04.						-0,9	8,1	16,7		13	50			
30.04.						0,4	8,3	16,8	12,6	15	59	1	4	
01.05.						4,5	6,2	8,2	12,3	24	208	1	4	
02.05.						5,8	11,0	17,9	0,1	14	309	1	4	
03.05.			!	11.05.		3,4	8,8	16,3	7,4	20	98	1	4	
04.05.						-0,2	8,9	16,6		12	146	1	4	
05.05.						-0,2	11,0	20,9		10	28	1	4	
06.05.						5,0	15,4	25,2		7	41	1	6	
07.05.						5,4	15,7	25,5		8	74	1	8	
08.05.						5,0	17,4	26,1		3	24	2	14	
09.05.						11,0	18,0	24,8	0,1	4	55	2	24	
10.05.						13,1	16,9	22,5	0,6	12	240	3	39	
11.05.						10,8	15,0	18,6		8	96	3	48	
12.05.	x	98	!!!	23.05.		10,7	12,1	14,4	54,5	23	275	3	56	
13.05.			!!!	24.05.		11,1	13,0	16,5	7,1	24	587	3	65	
14.05.	x	39	!!!	25.05.		7,9	12,0	16,7	8,4	21	778	3	74	
15.05.						2,3	8,4	12,7		7	33	3	74	
16.05.			!	26.05.		1,4	7,8	14,6	0,8	21	75	3	74	
17.05.			!!	26.05.		5,4	11,2	18,8		13	136	3	80	
18.05.			!	27.05.		2,7	12,7	22,5	4,4	15	80	4	92	
19.05.	x	1	!!!	27.05.		6,7	11,0	15,8	5,3	17	244	4	96	
20.05.			!	28.05.		3,9	12,8	21,0		11	66	4	105	
21.05.			!	28.05.		6,1	16,6	26,2		11	92	4	134	
22.05.						10,6	17,4	25,4	3,4	7	46	5	169	
23.05.	x	14	!!!	31.05.		8,3	9,8	11,5	23,4	24	281	5	169	
24.05.			!!!	31.05.		9,0	11,4	14,5	0,9	8	360	5	183	

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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>	
25.05.						9,4	14,6	20,9		3	31	5	209	
26.05.			!!	01.06.		6,7	17,5	26,5		10	124	5	253	
27.05.	x	46	!!	03.06.		11,3	19,7	27,7		8	108	6	316	
28.05.			!	04.06.		15,3	20,1	27,5	3,8	8	92	6	400	
29.05.	x	225	!!	05.06.		12,2	15,5	19,4	6,5	21	182	7	441	
30.05.	x	147	!!!	06.06.		13,1	15,3	17,5	2,5	10	322	7	493	
31.05.			!	07.06.		12,3	16,2	21,2	0,7	5	63	7	549	
01.06.			!	08.06.		10,8	16,2	23,2	2,9	8	86	8	605	
02.06.	x	166	!!!	08.06.		12,9	15,7	20,4	8,7	15	243	8	672	
03.06.	x	102	!!!	09.06.		13,3	16,2	21,0	4,1	13	224	8	738	
04.06.			!!	10.06.		13,0	16,1	20,8	18,6	14	177	9	804	
05.06.	x	85	!!	11.06.		13,2	17,3	22,7	1,9	12	128	9	876	
06.06.	x	189	!!	12.06.		10,6	19,1	26,4		11	146	9	969	
07.06.	x	247	!!	13.06.		12,3	19,0	26,9	2,0	13	166	10	1060	
08.06.	x	240	!!	15.06.		14,6	17,2	23,1	15,8	19	182	10	1150	
09.06.	x	208	!!	16.06.		10,6	17,4	23,7	2,3	10	193	11	1222	
10.06.			!!	18.06.		8,5	17,9	25,9		8	101	11	1287	
11.06.			!	20.06.		13,9	16,5	22,8	15,7	17	84	11	1366	
12.06.	x	163	!!!	20.06.		12,7	15,4	19,3	8,5	16	255	11	1424	
13.06.	x	105	!!!	21.06.		12,9	15,1	18,4	10,1	19	217	12	1472	
14.06.	x	78	!!!	22.06.		11,5	14,0	17,5	7,0	17	253	12	1508	
15.06.	x	1	!!	22.06.		10,9	14,6	20,6	6,9	13	190	12	1561	
16.06.			!!	23.06.		11,3	13,7	18,1	11,8	16	120	12	1597	
17.06.	x	44	!!	24.06.		10,9	14,4	20,5	7,5	14	182	13	1640	
18.06.			!	25.06.		11,5	15,3	20,6	1,6	11	70	13	1692	
19.06.			!!	25.06.		8,5	14,0	18,6	22,1	13	154	13	1725	
20.06.			!!	26.06.		6,4	15,5	23,7	2,6	13	116	13	1763	
21.06.	x	112	!!	27.06.		12,9	17,7	23,9	9,3	8	146	14	1822	
22.06.	x	208	!!	28.06.		14,3	22,7	29,8		9	100	14	1916	
23.06.	x	300	!!!	29.06.		15,2	25,3	35,3		11	217	15	2014	
24.06.	x	300	!!!	29.06.		17,7	25,7	32,8	11,9	9	228	15	2120	
25.06.			!!	30.06.		12,6	19,0	25,5	19,6	13	162	16	2180	
26.06.	x	46	!!	01.07.		9,8	16,7	24,1		11	139	16	2221	
27.06.			!!	02.07.		8,9	17,5	24,6		9	123	16	2258	
28.06.			!	03.07.		12,6	20,1	26,5		5	61	17	2311	
29.06.	x	245				15,4	20,8	26,7	0,1	2	27	17	2381	
30.06.	x	267	!!	05.07.		14,4	19,8	25,8	0,5	11	158	17	2432	

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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	cm²	
01.07.	x	166	!!	07.07.		13,6	20,8	29,0		10	164	18	2493	
02.07.			!!	08.07.		9,7	16,6	20,8	3,7	11	120	18	2524	
03.07.			!!	09.07.		9,2	16,8	24,1	0,1	10	133	18	2555	
04.07.			!!	10.07.		9,9	18,9	27,8		10	108	18	2602	
05.07.	x	44	!!	11.07.		11,6	20,1	27,0		8	138	19	2643	
06.07.						11,1	19,3	25,5		2	18	19	2679	
07.07.			!!	13.07.		8,8	18,4	27,4		11	132	19	2723	
08.07.	x	83	!!	15.07.		10,9	21,1	29,8		9	147	20	2766	
09.07.	x	185	!!	16.07.		14,2	22,2	30,4		10	187	20	2816	
10.07.	x	181	!!	17.07.		13,1	23,7	33,3		8	131	21	2873	
11.07.			!	19.07.		16,6	22,1	28,1	0,6	7	72	21	2921	
12.07.	x	300	!!	19.07.		12,4	17,9	20,0	6,1	12	191	21	2945	
13.07.	x	131	!!!	21.07.		10,8	14,3	18,4	4,7	14	221	21	2961	
14.07.			!!	21.07.		7,5	12,9	18,7	5,4	17	162	21	2971	
15.07.			!!	22.07.		6,7	13,4	20,0		11	126	22	2981	
16.07.			!!	22.07.		4,6	15,6	25,4		11	106	22	3007	
17.07.			!!	23.07.		7,8	19,3	30,0		11	117	22	3036	
18.07.	x	132	!!	24.07.		11,8	22,1	30,7		10	160	22	3075	
19.07.	x	230	!!	24.07.		13,0	23,4	33,9		11	160	23	3115	
20.07.	x	260	!!	25.07.		14,1	24,9	35,9		8	180	23	3169	
21.07.			!!	26.07.		18,0	24,1	30,3	1,1	6	107	24	3210	
22.07.			!	27.07.		14,9	19,7	26,0	8,2	13	88	24	3242	
23.07.	x	218	!!!	28.07.		14,8	20,8	27,7		10	204	24	3277	
24.07.	x	300	!!	29.07.		15,4	21,9	28,8		8	155	25	3308	
25.07.	x	300	!	30.07.		14,5	22,2	29,0		6	94	25	3340	
26.07.	x	273	!!	31.07.		15,0	22,9	30,1		8	147	26	3375	
27.07.			!	01.08.		14,8	21,6	28,4		5	88	26	3401	
28.07.	x	85	!!	02.08.		12,3	19,8	26,9		8	107	26	3417	
29.07.	x	242				14,6	21,8	28,4		2	23	26	3454	
30.07.	x	144	!!	05.08.		13,0	22,4	31,1		13	155	27	3480	
31.07.			!!	06.08.		13,8	18,5	22,3	15,2	16	174	27	3493	
01.08.	x	149	!!!	07.08.		10,7	18,3	26,1	0,2	11	305	27	3517	
02.08.	x	68	!	08.08.		12,2	18,2	24,9	0,1	9	78	27	3536	
03.08.						13,6	21,4	29,3		2	26	28	3558	
04.08.	x	91	!!	10.08.		11,4	18,7	30,0	14,2	16	153	28	3575	
05.08.	x	191	!!!	12.08.		11,5	15,8	23,5	10,3	19	238	28	3595	
06.08.	x	136	!!!	12.08.		8,4	17,1	25,7	0,1	12	248	28	3609	



Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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	11	!!	13.08.		8,9	18,3	27,0		13	153	29	3624	
08.08.	x	131	!!	15.08.		11,1	20,8	28,8		9	174	29	3637	
09.08.			!	16.08.		13,0	17,1	20,2	2,9	9	73	29	3646	
10.08.	x	60	!!	17.08.		9,4	14,9	21,5	0,1	10	132	29	3660	
11.08.			!	17.08.		4,7	14,0	22,2		10	93	29	3667	
12.08.						11,6	18,4	26,3		3	34	30	3685	
13.08.	x	36	!!	19.08.		11,0	20,2	30,1		12	161	30	3698	
14.08.	x	137	!!	20.08.		11,8	21,5	31,8		11	186	30	3714	
15.08.	x	283	!!	21.08.		13,4	21,7	30,0		11	176	30	3737	
16.08.	x	203	!!	22.08.		12,9	21,3	30,3		10	175	31	3753	
17.08.	x	229	!	23.08.		14,2	20,3	31,1	6,1	13	82	31	3762	
18.08.	x	276	!!!	24.08.		12,9	17,5	21,4	3,7	21	215	31	3777	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		13,5	19,9	26,6		12	307	31	3794	
20.08.	x	278	!!!	27.08.		12,6	16,7	21,2	5,6	22	203	31	3801	
21.08.	x	129	!!!	28.08.		8,8	15,6	21,6	3,2	11	233	31	3804	
22.08.			!!	29.08.		9,2	17,2	26,1		12	132	32	3811	
23.08.	x	42	!!	29.08.		9,5	19,5	29,8		12	162	32	3825	
24.08.	x	135	!!	30.08.		10,6	21,6	31,2		10	168	32	3839	
25.08.	x	222	!	31.08.		14,0	23,3	34,8		7	64	32	3851	
26.08.	x	294	!!!	01.09.		14,8	24,0	35,9		11	208	33	3857	
27.08.	x	208	!!	02.09.		14,2	23,0	35,9	4,3	16	173	33	3879	
28.08.	x	300	!!	03.09.		17,2	23,5	33,3	3,3	6	197	33	3888	
29.08.			!	04.09.		12,2	19,3	23,9	3,0	6	68	33	3891	
30.08.	x	118	!!	05.09.		12,4	19,2	26,9		10	137	33	3893	
31.08.	x	83	!!	07.09.		10,6	19,6	30,0		10	160	33	3906	
01.09.	x	238	!!	08.09.		12,5	19,5	28,7		10	132	33	3915	
02.09.	x	73	!!	09.09.		9,6	18,3	29,3		11	135	34	3918	
03.09.	x	29	!!	10.09.		10,2	18,9	29,9		11	122	34	3921	
04.09.	x	94	!!	10.09.		11,5	16,9	24,3	2,9	14	156	34	3922	
05.09.	x	198	!!!	11.09.		9,3	15,5	20,6	14,7	17	262	34	3923	
06.09.			!!	12.09.		6,8	15,7	25,7		11	162	34	3923	
07.09.			!!	13.09.		8,3	17,1	27,3		12	107	34	3924	
08.09.	x	41	!!	14.09.		11,9	19,7	30,4		12	156	34	3932	
09.09.	x	143	!!	15.09.		12,3	19,5	28,1		11	181	34	3938	
10.09.	x	133	!!	17.09.		11,4	19,6	30,6		13	173	34	3940	
11.09.	x	193	!!	18.09.		12,1	19,5	30,8		12	191	34	3941	
12.09.	x	141	!!	20.09.		12,1	20,9	32,4		11	167	34	3941	

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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.						
13.09.	x	219	!!	21.09.		13,3	21,1	32,2		12	178	34	3941	
14.09.	x	154	!!	22.09.		13,0	20,7	29,9		12	187	34	3941	
15.09.	x	161	!!	24.09.		11,6	16,4	20,1	2,0	14	176	34	3941	
16.09.	x	120	!!	25.09.		10,1	14,9	19,5	1,8	16	177	34	3941	
17.09.	x	21	!!	26.09.		9,2	13,6	17,2		11	195	34	3941	
18.09.	x	15	!!!	27.09.		11,9	13,7	15,9	17,1	22	304	34	3941	
19.09.	x	118	!!!	28.09.		12,9	15,1	21,5	5,1	11	465	34	3941	
20.09.	x	96	!	29.09.		10,7	13,6	18,3		7	84	34	3941	
21.09.	x	69	!	29.09.		8,1	13,8	21,2		10	91	34	3941	
22.09.			!	30.09.		4,6	12,1	22,2		15	84	34	3941	
23.09.			!!	01.10.		6,1	12,7	21,1		15	145	34	3941	
24.09.			!!	02.10.		3,6	12,6	24,2		14	103	34	3941	
25.09.			!!	03.10.		8,5	16,6	27,1	2,7	14	149	34	3941	
26.09.	x	194	!!	06.10.		10,2	15,1	20,1	0,1	10	189	34	3941	
27.09.	x	113	!!	09.10.		9,6	15,4	22,5		13	105	34	3941	
28.09.	x	2	!!	13.10.		6,9	14,1	24,3		15	159	34	3941	
29.09.			!!	16.10.		8,5	15,9	26,8		14	160	34	3941	
30.09.			!!	17.10.		6,8	14,6	24,4		13	160	34	3941	
01.10.	x	80	!!	20.10.		10,8	14,2	18,2	1,7	20	175	34	3941	
02.10.	x	126	!!!	22.10.		4,0	12,2	17,5	2,6	16	321	34	3941	
03.10.			!!	24.10.		5,5	11,2	20,0		14	107	34	3941	
04.10.						2,2	9,3	19,8		14	81	34	3941	
05.10.						0,3	7,5	15,6	0,1	11	62	34	3941	
06.10.						-1,8	6,5	15,6		10	7	34	3941	
07.10.						6,0	9,6	13,7				34	3941	
08.10.						2,0	8,3	13,3	0,2	9	46	34	3941	
09.10.			!!	30.10.		1,5	6,3	10,0	6,3	23	122	34	3941	
10.10.						2,6	6,3	11,5		8	67	34	3941	
11.10.						0,4	5,8	12,0	0,2	17	58	34	3941	
12.10.						-2,1	3,9	13,3	0,1	15	16	34	3941	
13.10.						-2,1	4,9	10,6	0,2	12	36	34	3941	
14.10.			!	02.11.		5,0	8,3	13,8	0,7	16	89	34	3941	
15.10.						4,9	10,2	19,8	0,3	16	105	34	3941	
16.10.						4,0	11,4	20,4	0,1	11	124	34	3941	
17.10.			!!	12.11.		8,5	12,0	14,2	15,8	14	171	34	3941	
18.10.	x	38	!!!	14.11.		8,5	12,5	18,7	0,4	14	268	34	3941	
19.10.			!	17.11.		5,2	9,0	11,8	0,6	17	65	34	3941	



Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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>	
20.10.						5,7	8,3	13,3	1,0	14	42	34	3941	
21.10.						2,7	7,7	10,6	1,1	17	43	34	3941	
22.10.						-1,7	4,5	14,0		14	31	34	3941	
23.10.			!	20.11.		-0,2	6,8	10,1	7,0	19	81	34	3941	
24.10.						9,4	13,1	19,8	2,7	3	19	34	3941	
25.10.	x	50	!!	24.11.		11,2	13,2	15,9	12,3	10	150	34	3941	
26.10.	x	35	!!!	28.11.		9,7	10,7	11,8	4,3	20	211	34	3941	
27.10.			!	05.12.		2,2	8,3	14,7		15	65	34	3941	
28.10.						1,3	6,9	13,6		11	72	34	3941	
29.10.						2,8	7,8	11,0		4	15	34	3941	
30.10.						0,7	5,9	13,0		17	52	34	3941	
31.10.						2,4	6,7	13,4	0,1	16	72	34	3941	
01.11.			!	22.12.		4,3	8,9	17,3		11	78	34	3941	
02.11.			!	99%	25.12.	3,3	8,8	12,8		11	70	34	3941	
03.11.						-2,6	3,0	11,3	0,1	10	39	34	3941	
04.11.						-3,1	5,8	13,1		4	6	34	3941	
05.11.			!!	86%	96%	6,9	9,7	13,3	5,0	17	107	34	3941	
06.11.			!!	85%	95%	3,1	5,3	8,6	0,3	11	149	34	3941	
07.11.						-2,0	2,2	6,1	0,3	15	39	34	3941	
08.11.						-3,5	0,4	3,3	1,9	16	16	34	3941	
09.11.						0,5	3,9	7,1	0,2	7	28	34	3941	
10.11.						4,6	6,6	8,9	0,1	18	54	34	3941	
11.11.						2,4	5,1	7,8	0,1	18	111	34	3941	
12.11.						-2,5	2,5	6,1	0,1	11	40	34	3941	
13.11.						-2,4	2,8	7,9	1,2	11	18	34	3941	
14.11.						0,2	2,0	3,4	0,1	1	19	34	3941	
15.11.						-1,7	3,9	7,5	0,1	3		34	3941	
16.11.						5,8	7,9	10,5	0,1	10	69	34	3941	
17.11.						6,2	10,1	14,6	0,1	8	26	34	3941	
18.11.						5,0	10,6	15,0		11	52	34	3941	
19.11.						2,0	6,2	9,8		11	68	34	3941	
20.11.						3,9	8,2	17,7				34	3941	
21.11.						5,0	7,2	8,9				34	3941	
22.11.						4,0	7,6	11,4		5	14	34	3941	
23.11.						3,2	5,8	8,5		13	78	34	3941	
24.11.						4,7	5,8	6,6	0,1	11	55	34	3941	
25.11.						3,5	5,9	8,0		3	6	34	3941	

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 30.04.2016  
 Austrieb: 30.04.2016

 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	
26.11.						5,1	7,2	8,9	0,1	5	29	34	3941	
27.11.						3,7	6,0	7,8		8	38	34	3941	
28.11.						-5,5	2,1	8,1		3		34	3941	
29.11.						-8,1	-3,4	3,5	3,4	1		34	3941	
30.11.						-5,7	-0,1	9,0	6,0	2		34	3941	
01.12.						-5,7	-1,1	8,7	3,9	3		34	3941	
02.12.						-5,7	-0,6	6,9	2,8	4	2	34	3941	
03.12.						-4,2	-1,1	2,6	1,8	4	1	34	3941	
04.12.						-6,9	-3,4	3,6	0,8	13		34	3941	
05.12.						-3,5	0,7	4,8	2,3	2	2	34	3941	
06.12.						-3,7	-1,8	0,5	0,2	2		34	3941	
07.12.						-3,8	-1,2	3,9	0,6	5		34	3941	
08.12.						-1,3	1,9	8,9	0,5			34	3941	
09.12.						-5,5	0,7	10,2		2	1	34	3941	
10.12.						-4,1	1,2	10,6		1		34	3941	
11.12.						-5,6	0,3	4,8	0,7	5	6	34	3941	
12.12.						-3,2	0,6	7,1		7	3	34	3941	
13.12.						-4,7	-0,6	3,1	0,1	4	1	34	3941	
14.12.						-1,1	3,0	9,2		3	2	34	3941	
15.12.						-3,2	0,1	4,5	0,1	3	3	34	3941	
16.12.						-2,1	0,5	4,1		2		34	3941	
17.12.						-1,8	0,6	4,7				34	3941	
18.12.						-1,7	-0,2	1,0	0,1	24		34	3941	
19.12.						-4,1	0,7	5,6		11	6	34	3941	
20.12.						-5,4	-2,6	-1,0		9		34	3941	
21.12.						-4,8	-1,3	4,2		13		34	3941	
22.12.						-2,0	1,0	6,6	0,8	3	5	34	3941	
23.12.						1,5	3,7	6,3	1,0	15	36	34	3941	
24.12.						1,1	5,5	8,8		11	28	34	3941	
25.12.						5,0	6,5	8,8		4	22	34	3941	
26.12.						3,5	7,2	10,3	1,4	4	19	34	3941	
27.12.						0,7	2,2	4,3		8	24	34	3941	
28.12.						0,0	2,0	5,0		8	23	34	3941	
29.12.						-1,5	1,2	6,1		2	5	34	3941	
30.12.						-0,1	1,6	5,6		7	9	34	3941	
31.12.						-0,1	1,2	6,3						

Station: Fischingen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:14:54

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:00

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 30.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 30.04.2016

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 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