

## 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: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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	-4,7	-2,0		24				
02.01.						-2,4	-0,8	-0,3	0,1	24				
03.01.						-3,1	-1,1	0,8	2,6	24				
04.01.						-1,6	0,5	1,8	2,5	23	6			
05.01.						-7,8	-1,1	1,6	1,9	24				
06.01.						-11,0	-7,4	-2,8		15				
07.01.						-12,4	-7,1	-3,5		11				
08.01.						-3,9	-2,1	-0,5		24				
09.01.						-2,0	-0,4	1,1	1,8	24				
10.01.						-1,3	0,1	1,5	14,7	24				
11.01.						-0,3	2,3	5,1	18,4	18	32			
12.01.						3,9	5,2	8,5	2,6	19	64			
13.01.						-0,4	2,5	9,1	7,0	3	3			
14.01.						-1,5	0,9	1,9	1,3	7	5			
15.01.						-1,3	-0,5	2,3	2,7	14				
16.01.						-4,2	-1,9	0,1	0,3	24				
17.01.						-8,1	-3,7	-0,5		22				
18.01.						-7,6	-3,0	0,6		1				
19.01.						-10,9	-6,7	-1,4		7				
20.01.						-10,5	-6,3	-0,9		12				
21.01.						-10,4	-6,5	-1,1		14				
22.01.						-11,0	-7,7	-6,0		24				
23.01.						-9,1	-7,7	-6,6		24				
24.01.						-8,0	-5,7	-4,0		15				
25.01.						-9,8	-6,7	-3,6		1				
26.01.						-11,4	-6,9	-1,2		13				
27.01.						-8,9	-5,0	0,0		11				
28.01.						-6,2	-2,0	4,6	0,8	13				
29.01.						-3,2	2,0	10,1		8	4			
30.01.						0,1	5,0	7,5	9,8	17	50			
31.01.						1,3	5,2	7,9	14,4	21	98			
01.02.						0,5	1,6	3,0	0,6	22	119			
02.02.						0,1	4,4	9,1	0,2	17	36			
03.02.						4,0	8,9	12,7	1,4	11	94			

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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	7,0	9,7	1,7	8	14			
05.02.						1,9	4,2	6,7	13,4	13	52			
06.02.						0,1	3,8	8,1	2,0	16	87			
07.02.						0,2	3,5	7,3	1,3	20	39			
08.02.						0,3	3,1	5,9	0,2	15	67			
09.02.						-3,8	0,2	3,9		13				
10.02.						-0,5	1,3	3,6		6	7			
11.02.						-2,3	0,9	4,7	0,2	16	13			
12.02.						-1,6	2,7	8,1	2,2	15	33			
13.02.						-3,8	1,1	7,6	0,2	11				
14.02.						-3,6	1,3	8,1		14	2			
15.02.						-1,6	4,4	13,9	0,1	10				
16.02.						1,8	8,4	16,6	0,5	7	12			
17.02.						5,4	7,1	10,2	16,2	17	83			
18.02.						1,3	5,6	10,4		9	35			
19.02.						-1,7	4,6	11,3		10	4			
20.02.						6,1	7,7	9,6	1,3	5	31			
21.02.						8,1	9,7	11,4	6,3	19	109			
22.02.						9,1	10,1	11,0	0,4	2	16			
23.02.						5,1	11,4	17,6	4,4	3	18			
24.02.						-0,1	4,6	8,7	2,1	10	8			
25.02.						-1,6	3,6	10,8	0,1	13	12			
26.02.						1,6	7,5	13,6						
27.02.						4,9	10,8	16,2	3,4	2	19			
28.02.						3,1	5,3	8,3	23,9	11	41			
01.03.						3,9	6,2	9,0	6,8	14	25			
02.03.						2,6	8,0	11,7	6,2	5	63			
03.03.						0,4	6,1	12,1						
04.03.						1,3	6,6	13,2	2,6	7	14			
05.03.						3,9	7,1	10,6	5,1	9	21			
06.03.						4,3	6,5	10,1	2,6	5	29			
07.03.						3,8	5,1	8,0	6,6	13	25			
08.03.						1,8	6,2	10,8	5,4	17	24			
09.03.						9,4	10,7	11,5	25,4	23	242			
10.03.						3,1	7,6	12,8	0,2	11	310			
11.03.						-0,2	6,6	14,0						
12.03.						0,6	8,0	16,5		7	19			

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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	
13.03.						0,3	6,4	13,5		4	5			
14.03.						1,6	7,8	16,2						
15.03.						3,3	8,9	16,4		2	11			
16.03.						2,8	9,9	18,4		10	65			
17.03.						6,0	11,3	19,1						
18.03.						6,9	8,9	10,6	24,3	15	95			
19.03.						10,3	12,0	15,4		2	30			
20.03.						9,5	11,7	15,5						
21.03.						4,5	9,2	12,1	16,5	8	56			
22.03.						3,9	5,7	8,2	4,1	11	99			
23.03.						3,7	10,4	18,1		6	29			
24.03.						4,9	8,7	13,2		11	59			
25.03.						1,8	10,3	18,9		10	53			
26.03.						2,0	10,0	16,1						
27.03.						5,4	11,1	18,8						
28.03.						5,0	13,4	22,1						
29.03.						7,1	13,7	20,2						
30.03.						6,1	13,5	21,4		3	20			
31.03.						8,9	15,8	24,0						
01.04.						7,8	12,8	20,0						
02.04.						8,3	11,6	16,4	0,8	5	44			
03.04.						6,2	12,4	18,6		8	62			
04.04.						5,8	10,9	17,3						
05.04.						5,3	11,3	16,3		2	9			
06.04.						3,5	8,3	11,1						
07.04.						1,3	8,7	17,4		4	7			
08.04.						3,3	11,2	19,3		7	33			
09.04.						5,5	14,1	24,2		8	58			
10.04.						9,6	16,2	24,8						
11.04.						4,5	9,7	14,5				1	4	
12.04.						2,7	11,8	19,9				1	4	
13.04.						9,2	11,9	14,8				1	5	
14.04.						6,8	11,3	16,3				1	5	
15.04.						7,2	10,4	15,0	2,7	10	41	1	5	
16.04.						6,2	8,2	12,1	4,4	17	75	1	5	
17.04.						2,2	6,4	9,3	15,1	22	136	1	5	
18.04.						0,0	3,9	8,2	3,1	15	35	1	5	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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.						-1,6	3,1	7,8	0,3	9	19	1	5	
20.04.						-4,1	3,6	10,8		4		1	5	
21.04.						-1,3	7,8	16,3				1	5	
22.04.						3,1	7,7	12,9		5	29	1	5	
23.04.						3,0	7,4	12,6		8	58	1	5	
24.04.						-0,1	10,0	19,3				1	5	
25.04.						3,9	7,6	13,7	11,8	11	61	1	5	
26.04.						3,4	5,4	8,0	6,0	15	96	1	5	
27.04.						3,0	5,6	9,6	12,5	11	59	1	5	
28.04.						2,8	6,9	12,4		9	31	1	5	
29.04.						4,1	10,2	16,3		2	9	1	5	
30.04.						5,6	13,7	21,8				1	6	
01.05.						6,6	9,2	14,3	6,2	10	39	1	6	
02.05.						6,8	10,9	17,1	0,6	2	21	1	7	
03.05.						5,9	10,8	17,0	5,4	13	55	1	8	
04.05.			!	15.05.		5,0	9,0	15,2	8,7	20	77	1	8	
05.05.						6,9	13,1	19,2	0,1	8	142	1	12	
06.05.			!!	16.05.		4,5	11,4	16,2	14,9	13	121	1	12	
07.05.			!!!	16.05.		11,0	11,9	13,3	14,4	21	249	2	14	
08.05.			!!	16.05.		6,9	9,3	11,0	5,1	13	124	2	14	
09.05.						5,1	9,6	15,2	1,0	6	42	2	14	
10.05.						2,1	11,9	21,4		8	32	2	18	
11.05.						8,7	14,5	21,4	4,2	5	38	2	23	
12.05.						12,3	16,1	21,8	3,0	8	78	2	36	
13.05.			!	21.05.		11,4	15,9	23,4	15,3	9	79	3	50	
14.05.						11,8	15,9	21,1	1,8	9	160	3	70	
15.05.						10,1	16,6	23,3	0,1	7	106	4	94	
16.05.						9,1	18,3	25,7		1	12	4	123	
17.05.						13,0	21,1	28,9				5	180	
18.05.						15,3	18,7	22,3		2	19	5	229	
19.05.			!!	26.05.		7,4	11,8	18,5	48,0	17	139	5	249	
20.05.			!	26.05.		5,4	11,7	17,5		10	76	5	258	
21.05.						5,4	14,5	22,6		8	76	5	281	
22.05.						8,5	17,3	25,4		3	26	6	337	
23.05.						12,5	20,0	26,4				6	404	
24.05.						12,2	18,8	23,4				7	473	
25.05.						12,1	18,9	23,7		2	27	7	534	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.						9,9	20,4	28,4		5	60	8	611	
27.05.						13,0	22,9	31,5				8	730	
28.05.						14,7	24,5	32,9				9	856	
29.05.						16,8	24,8	33,7				10	1008	
30.05.			!!	05.06.		15,9	21,7	28,9	9,0	9	142	10	1117	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		14,6	20,2	25,7		7	266	11	1221	
01.06.						13,6	19,7	25,4		4	55	11	1300	
02.06.			!	09.06.		15,8	21,2	27,3	0,9	4	73	11	1408	
03.06.						15,3	20,6	27,9	0,8	7	43	12	1502	
04.06.	x	269	!!	11.06.		9,6	16,1	20,8	32,7	11	181	12	1546	
05.06.			!	12.06.		9,4	15,6	22,4	0,6	8	93	12	1590	
06.06.			!	13.06.		9,6	14,5	19,3	3,8	12	65	13	1628	
07.06.						7,6	12,7	18,4	12,2	7	25	13	1650	
08.06.						8,2	17,1	26,9				13	1712	
09.06.			!	15.06.		10,0	17,3	23,0	5,5	8	65	13	1758	
10.06.	x	165	!!	15.06.		11,3	18,5	25,1	0,3	8	167	14	1812	
11.06.						11,8	21,8	31,0		4	56	14	1901	
12.06.						12,8	20,7	25,5				15	1960	
13.06.			!	18.06.		9,9	18,3	25,6		6	66	15	2014	
14.06.						12,5	20,4	27,9				15	2082	
15.06.						14,2	22,2	30,8	1,7	5	33	16	2161	
16.06.			!	22.06.		12,8	19,4	23,9		4	77	16	2208	
17.06.			!	23.06.		9,8	17,4	22,9		6	75	16	2242	
18.06.						16,6	22,3	28,6				17	2322	
19.06.						14,0	23,7	32,1				17	2388	
20.06.						17,1	26,2	33,9		1	20	18	2475	
21.06.						17,5	25,4	32,4				18	2547	
22.06.						18,6	27,3	34,4			10	19	2621	
23.06.						17,4	24,7	29,2				19	2688	
24.06.						17,0	21,9	27,8				20	2738	
25.06.						15,9	20,8	24,6				20	2780	
26.06.						14,9	23,0	30,5			7	21	2835	
27.06.						17,4	22,8	29,5	2,3	5	98	21	2886	
28.06.			!!	04.07.		16,6	20,7	26,8	14,0	8	107	21	2927	
29.06.	x	240	!!	05.07.		14,7	17,6	21,6	3,1	11	103	22	2963	
30.06.						13,5	18,2	24,8	0,8	5	42	22	2993	
01.07.			!	07.07.		13,7	15,4	17,8	7,9	13	78	22	3014	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
02.07.	x	127	!!!	07.07.		13,7	15,6	19,1	19,6	17	212	22	3033	
03.07.	x	148	!!!	08.07.		13,7	18,5	24,7	0,3	8	222	23	3062	
04.07.						14,7	21,3	28,3			5	23	3102	
05.07.						14,5	23,1	31,6		3	41	23	3145	
06.07.						15,6	25,1	34,2				24	3181	
07.07.						18,8	24,9	32,4	0,4	1	27	24	3235	
08.07.						19,4	25,3	31,9		1	11	25	3272	
09.07.			!	14.07.		18,7	22,9	28,1	4,8	7	72	25	3313	
10.07.	x	300	!!	15.07.		17,3	20,4	25,1	7,4	13	126	26	3340	
11.07.	x	300	!!	16.07.		16,2	19,6	23,7	3,2	5	134	26	3360	
12.07.			!!	18.07.		15,3	19,1	23,2	13,3	12	137	26	3386	
13.07.	x	280	!!!	18.07.		11,8	17,9	24,3	0,1	8	247	26	3407	
14.07.						14,7	18,8	24,4	0,6	6	38	27	3428	
15.07.						12,8	17,1	22,0				27	3441	
16.07.						11,6	19,1	25,6				27	3457	
17.07.			!	22.07.		13,7	22,4	29,9		5	74	27	3489	
18.07.						15,7	25,1	32,1		3	51	28	3515	
19.07.						19,6	27,2	34,3				28	3548	
20.07.						17,8	22,2	27,1	2,9	4	34	29	3574	
21.07.			!	28.07.		14,8	21,3	29,5	33,1	11	98	29	3590	
22.07.	x	292	!!	28.07.		16,4	22,7	28,7	0,2	7	188	29	3615	
23.07.						15,3	19,5	23,4		1	25	29	3635	
24.07.			!!	30.07.		12,3	16,1	19,4	15,9	11	120	30	3643	
25.07.	x	113	!!	31.07.		12,1	14,1	18,2	1,8	22	197	30	3649	
26.07.	x	107	!!!	31.07.		13,3	16,0	22,3	25,4	12	259	30	3656	
27.07.			!	01.08.		14,4	18,6	23,6	4,3	9	91	30	3675	
28.07.	x	300	!!	01.08.		14,9	19,5	24,7	1,2	6	101	30	3692	
29.07.						13,5	21,6	29,8	0,4			31	3706	
30.07.			!	04.08.		18,7	22,7	28,5	4,8	5	81	31	3722	
31.07.			!	04.08.		17,3	22,3	27,2	0,4	9	79	31	3741	
01.08.	x	300	!!!	05.08.		18,2	22,8	29,4	12,0	16	247	31	3756	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		18,2	23,6	30,0	3,0	9	273	32	3766	
03.08.			!!	08.08.		19,5	24,3	30,0	0,5	5	119	32	3791	
04.08.						15,9	21,4	25,6		1	11	32	3798	
05.08.						13,6	20,1	26,9	2,3	4	38	32	3805	
06.08.	x	83	!!	12.08.		12,4	18,3	25,0		8	122	32	3808	
07.08.			!	13.08.		10,5	20,1	28,8		7	90	33	3825	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm <sup>2</sup>	
08.08.						16,7	19,7	23,3	0,7	3	56	33	3833	
09.08.			!	16.08.		11,6	18,3	24,1	9,0	10	97	33	3839	
10.08.	x	270	!!!	16.08.		9,2	13,5	16,0	31,9	21	350	33	3839	
11.08.			!!	17.08.		8,8	12,7	16,0	12,4	22	195	33	3840	
12.08.	x	106	!!!	17.08.		13,3	16,1	19,8	15,4	11	252	33	3842	
13.08.						14,3	18,4	23,4		4	60	33	3845	
14.08.	x	186	!!	19.08.		13,4	20,6	29,5		11	198	33	3858	
15.08.						15,7	22,2	30,0	4,0	8	51	33	3868	
16.08.	x	300	!!	22.08.		16,7	21,0	26,9	0,8	11	199	34	3871	
17.08.	x	300	!!	23.08.		16,8	22,4	29,5		8	190	34	3873	
18.08.			!!	25.08.		16,2	20,3	29,0	9,5	11	116	34	3875	
19.08.	x	257	!!	25.08.		11,1	16,6	22,2	5,1	11	123	34	3875	
20.08.			!	26.08.		10,8	15,7	21,8		6	65	34	3881	
21.08.						10,9	16,2	23,3		2	19	34	3884	
22.08.						13,8	18,5	25,2		1	13	34	3887	
23.08.						13,1	20,6	30,1		4	39	34	3889	
24.08.						16,4	21,5	27,9		1	18	34	3890	
25.08.						15,2	22,2	30,1		3	19	34	3890	
26.08.			!!	31.08.		16,2	23,7	32,8		8	116	34	3890	
27.08.	x	300	!!	02.09.		16,6	21,8	28,3		11	157	34	3890	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		15,7	21,3	28,8		11	217	34	3890	
29.08.	x	300	!!	05.09.		14,9	22,5	31,0		8	163	34	3890	
30.08.			!	06.09.		17,4	23,9	32,7	13,6	9	72	34	3890	
31.08.			!!	07.09.		13,8	17,0	20,1	12,2	10	167	34	3890	
01.09.						11,5	15,2	20,4		9	53	34	3890	
02.09.	x	4	!!	09.09.		10,6	13,2	18,9	10,2	18	174	34	3890	
03.09.			!!	10.09.		11,1	14,4	20,9	0,1	7	139	34	3890	
04.09.			!	11.09.		8,2	15,4	21,2		9	70	34	3890	
05.09.						14,6	20,2	26,3	0,1	2	22	34	3890	
06.09.	x	300	!	14.09.		14,9	17,9	20,4	0,6	7	81	34	3890	
07.09.	x	13	!	16.09.		11,4	14,8	20,0	1,2	10	91	34	3890	
08.09.						11,2	15,3	19,2				34	3890	
09.09.						11,5	15,3	18,2	0,6	6	45	34	3890	
10.09.						10,6	14,4	20,4		3	28	34	3890	
11.09.						10,8	14,4	18,8	5,0	5	43	34	3890	
12.09.						11,3	13,4	17,5	8,9	9	41	34	3890	
13.09.			!	25.09.		11,9	16,9	22,1	4,4	5	79	34	3890	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	26.09.		10,0	13,1	21,6	46,9	11	90	34	3890	
15.09.						7,4	12,7	18,7		3	28	34	3890	
16.09.			!	28.09.		5,5	10,5	16,8		11	64	34	3890	
17.09.						5,0	10,1	17,6	4,0	16	69	34	3890	
18.09.			!!	29.09.		8,6	10,8	15,0	2,7	14	141	34	3890	
19.09.			!	29.09.		8,5	10,9	15,7	24,3	19	98	34	3890	
20.09.			!!	29.09.		7,1	11,5	15,7	0,1	14	151	34	3890	
21.09.						4,0	10,9	19,1		16	124	34	3890	
22.09.						6,1	13,2	22,7		14	146	34	3890	
23.09.						8,6	13,8	20,8		14	145	34	3890	
24.09.						7,1	12,8	20,5		14	152	34	3890	
25.09.						5,7	12,2	20,8		16	140	34	3890	
26.09.						7,5	13,2	21,1		16	158	34	3890	
27.09.	x	1	!!	06.10.		8,9	14,5	22,1		15	185	34	3890	
28.09.	x	64	!!	08.10.		11,1	16,7	25,4		10	183	34	3890	
29.09.	x	117	!!	10.10.		13,3	17,8	25,3	1,0	8	122	34	3890	
30.09.			!	12.10.		10,9	14,9	22,6	3,0	15	98	34	3890	
01.10.			!!	13.10.		8,1	12,5	18,0		15	196	34	3890	
02.10.						10,9	15,0	17,6	0,1	4	64	34	3890	
03.10.	x	233	!!	15.10.		7,0	13,1	17,2	39,5	14	138	34	3890	
04.10.			!!	16.10.		6,1	10,3	16,2		15	123	34	3890	
05.10.			!	17.10.		7,3	12,3	18,7	10,0	9	81	34	3890	
06.10.			!!	17.10.		5,4	9,2	12,8	2,9	15	159	34	3890	
07.10.						7,2	10,7	14,3	3,0	7	38	34	3890	
08.10.			!!!	18.10.		9,0	10,7	13,4	8,3	24	295	34	3890	
09.10.			!!!	18.10.		8,7	11,6	14,9	0,9	17	443	34	3890	
10.10.			!!	19.10.		7,3	11,2	13,4	3,0	23	184	34	3890	
11.10.	x	42	!!	20.10.		9,6	13,9	21,7		12	186	34	3890	
12.10.	x	19	!	20.10.		10,0	14,0	18,6		7	97	34	3890	
13.10.			!!	21.10.		9,2	14,1	22,1		16	179	34	3890	
14.10.			!!	23.10.		7,5	13,4	21,7	0,1	17	179	34	3890	
15.10.	x	35	!!!	25.10.		8,4	14,5	23,8	0,1	18	209	34	3890	
16.10.	x	89	!!!	26.10.		9,3	15,9	25,6		14	201	34	3890	
17.10.						7,8	14,4	24,7		12	50	34	3890	
18.10.						6,8	13,9	24,8		1	5	34	3890	
19.10.						8,7	13,9	23,2				34	3890	
20.10.						11,1	14,9	19,9		3	27	34	3890	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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.						
21.10.			!	12.11.		10,4	14,8	20,1	16,5	8	86	34	3890	
22.10.			!!	12.11.		8,2	10,0	13,5	11,9	13	101	34	3890	
23.10.			!!!	17.11.		7,6	9,1	11,8	5,4	24	226	34	3890	
24.10.			!!	19.11.		9,4	12,8	17,6	0,1	8	163	34	3890	
25.10.			!	23.11.		10,7	14,1	19,4		10	70	34	3890	
26.10.	x	68	!!!	23.11.		9,1	13,4	18,7		18	209	34	3890	
27.10.	x	52	!!!	24.11.		8,2	12,3	15,6	4,8	17	241	34	3890	
28.10.			!	28.11.		3,7	7,5	10,7		11	75	34	3890	
29.10.			!!	03.12.		7,7	9,7	11,7	6,2	13	101	34	3890	
30.10.			!!			0,4	4,4	10,4		16	136	34	3890	
31.10.						-0,8	3,9	10,9	0,1	18	31	34	3890	
01.11.						2,8	7,4	15,4		16	61	34	3890	
02.11.			!	10.12.		6,3	10,7	14,0		7	90	34	3890	
03.11.						6,0	10,6	16,1		8	49	34	3890	
04.11.			!!	16.12.		5,1	11,7	19,0		12	151	34	3890	
05.11.	x	21	!!!	23.12.		5,3	8,8	13,3	35,2	23	203	34	3890	
06.11.			!!!	24.12.		2,5	4,9	7,3	0,6	13	256	34	3890	
07.11.						3,0	4,9	6,3		4	21	34	3890	
08.11.			!!	97%	26.12.	5,3	5,9	6,9	11,5	24	162	34	3890	
09.11.			!!!	95%	27.12.	4,5	5,5	6,2	0,6	24	293	34	3890	
10.11.			!!!	93%	28.12.	5,0	5,8	7,8	6,7	21	341	34	3890	
11.11.			!!	91%	30.12.	5,3	7,5	10,2	17,0	23	135	34	3890	
12.11.			!!!	87%	98%	2,9	6,1	10,9	43,6	24	281	34	3890	
13.11.			!!!	84%	95%	1,3	3,7	7,6	2,4	24	369	34	3890	
14.11.						-1,1	1,7	7,4	0,2	19	376	34	3890	
15.11.						-4,4	-1,2	0,4	0,1	24		34	3890	
16.11.						-0,9	0,7	1,8	0,1	14		34	3890	
17.11.						0,8	2,5	4,4	0,3	18	54	34	3890	
18.11.						3,0	4,7	6,9	0,5	9	81	34	3890	
19.11.						2,0	4,4	8,3	8,9	11	43	34	3890	
20.11.						-0,8	3,7	7,0	1,4	9	10	34	3890	
21.11.						5,7	7,5	11,4	6,5	10	36	34	3890	
22.11.						4,7	9,2	17,0				34	3890	
23.11.						3,1	13,4	17,7		1	3	34	3890	
24.11.						10,0	13,3	18,0	6,0	10	110	34	3890	
25.11.			!!	45%	56%	0,8	6,3	10,7	39,9	24	146	34	3890	
26.11.						0,9	2,6	4,2	1,0	21	165	34	3890	

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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	Inkubation	Temperatur °C			Niederschlag mm	Blattnässe Gradstd. bei Std. BN.		Wachstum Blattfläche cm²		Bemerkungen		
			24.12.	31.12.	Min.		Ø	Max.	Std.	BN.		Blattzahl	Blattfläche
27.11.					1,8	3,9	5,6	3,7	19	39	34	3890	
28.11.					2,1	4,2	6,4	12,1	20	46	34	3890	
29.11.					-0,4	2,2	4,2	1,7	14	18	34	3890	
30.11.					-0,5	1,0	3,2	12,3	23	16	34	3890	
01.12.					-3,7	-0,7	1,9	3,7	24		34	3890	
02.12.					-6,0	-3,3	1,1	0,4	24		34	3890	
03.12.					-5,3	-1,8	0,2		23		34	3890	
04.12.					-1,1	0,2	1,5	7,5	23	9	34	3890	
05.12.					0,7	1,7	3,8	12,5	11	21	34	3890	
06.12.					-1,3	2,0	4,2	2,0	4		34	3890	
07.12.					-3,1	3,9	10,3	0,8	13	8	34	3890	
08.12.					-0,6	3,7	9,1	5,5	18	35	34	3890	
09.12.					-2,0	-0,4	2,0	1,4	19		34	3890	
10.12.					-1,4	3,6	9,3	6,8	4	10	34	3890	
11.12.					6,6	8,4	10,2	15,5	14	61	34	3890	
12.12.					1,4	3,7	8,6		3	3	34	3890	
13.12.					1,7	4,5	7,5	4,2	6	19	34	3890	
14.12.					3,6	6,0	8,8	6,1	9	41	34	3890	
15.12.					3,6	4,7	6,9	1,4	10	19	34	3890	
16.12.					0,7	2,5	4,8	14,9	23	56	34	3890	
17.12.					0,7	1,5	2,3	2,5	15	76	34	3890	
18.12.					-0,3	1,0	2,0	7,3	20	19	34	3890	
19.12.					1,1	1,5	2,2	1,1	24	55	34	3890	
20.12.					0,9	2,5	4,2	3,7	24	115	34	3890	
21.12.					3,0	4,4	6,0	5,3	17	131	34	3890	
22.12.					5,2	6,4	7,3	8,6	24	208	34	3890	
23.12.					5,8	6,8	7,9	2,9	13	295	34	3890	
24.12.					4,1	6,2	6,7				34	3890	
25.12.					2,7	4,3	6,8				34	3890	
26.12.					3,6	6,0	7,4	0,3	1	7	34	3890	
27.12.					2,8	4,6	6,6	2,5	2	9	34	3890	
28.12.					1,4	3,3	4,1	9,7	7	13	34	3890	
29.12.					0,1	1,1	2,2	3,7	3	3	34	3890	
30.12.					-1,6	0,5	2,5	7,7	6	5	34	3890	
31.12.					2,2	5,3	7,9						

Station: Oberkirch, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:42:34

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