

## 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, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10 Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 24.04.2016 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- Blatt- fläche zahl cm²		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						1,4	4,0	6,5	1,5	24	101			
02.01.						0,8	4,9	7,4	5,8	24	218			
03.01.						4,2	6,3	7,6	1,4	10	222			
04.01.						3,5	5,8	8,3	10,0	21	68			
05.01.						3,4	6,2	8,0	2,1	19	42			
06.01.						4,1	5,1	6,2	0,9	20	71			
07.01.						4,1	6,2	8,6	5,8	14	93			
08.01.						1,9	5,6	7,8		7	17			
09.01.						4,3	5,6	7,7		17	70			
10.01.						3,4	7,1	9,8	5,0	19	67			
11.01.						3,9	6,4	8,3	16,9	18	89			
12.01.						3,7	5,4	7,1	3,0	23	79			
13.01.						2,3	4,0	4,9	1,9	7	17			
14.01.						0,1	3,0	7,8	0,3	11	21			
15.01.						-0,5	0,5	3,4	0,4	23	21			
16.01.						-0,7	0,3	2,2	5,4	24	7			
17.01.						-6,7	-1,6	0,1	0,3	24				
18.01.						-8,7	-5,5	-0,5	0,1	24				
19.01.						-8,4	-4,9	-3,4		24				
20.01.						-7,8	-5,7	-3,7		24				
21.01.						-6,4	-3,9	0,1	0,5	24				
22.01.						-6,8	-4,8	-0,3		24				
23.01.						-0,3	3,8	6,4	14,0	16	44			
24.01.						-1,0	3,3	7,3	0,1	14	29			
25.01.						1,0	5,8	13,2		6	14			
26.01.						3,6	9,6	16,3						
27.01.						9,7	12,2	14,8		2	22			
28.01.						5,7	8,8	12,8	4,9	17	97			
29.01.						3,1	5,9	9,3	1,0	13	163			
30.01.						3,3	6,6	9,9	14,5	8	57			
31.01.						4,4	7,4	13,0	4,3	22	138			
01.02.						10,3	12,2	13,5	0,2	1	9			
02.02.						5,8	10,6	12,4	4,8	3	23			
03.02.						1,8	4,3	7,0	3,6	21	89			

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 24.04.2016

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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						2,2	3,8	5,6	14,7	23	52			
05.02.						3,6	7,0	11,3		15	113			
06.02.						2,5	8,9	15,8		8	49			
07.02.						5,4	7,1	10,3	3,7	6	42			
08.02.						5,8	9,0	12,6	27,5	7	56			
09.02.						2,8	8,5	13,1	25,4	14	39			
10.02.						1,5	3,6	5,2	8,1	16	63			
11.02.						1,5	3,8	7,0	0,1	6	21			
12.02.						-0,3	3,5	7,5	2,4	16	25			
13.02.						2,9	6,0	8,5	1,5	23	84			
14.02.						4,5	6,2	8,7	4,7	23	119			
15.02.						1,7	3,1	4,9	3,9	19	172			
16.02.						0,4	1,1	2,6						
17.02.						-0,6	0,8	2,5						
18.02.						0,8	3,3	7,3	1,2	3	6			
19.02.						0,8	2,3	3,6	5,6	24	60			
20.02.						1,8	5,1	10,5	15,6	20	103			
21.02.						8,9	11,2	12,5	0,4	4	23			
22.02.						6,9	10,7	13,9	0,5					
23.02.						0,0	4,9	10,6	17,7	20	73			
24.02.						1,4	3,9	8,1	0,3	13	111			
25.02.						-0,7	2,6	6,5	4,5	13	24			
26.02.						-3,5	0,8	6,2	0,1	12				
27.02.						-4,2	1,4	8,4		4	1			
28.02.						-1,7	2,0	6,0		8				
29.02.						0,9	2,5	3,5						
01.03.						0,6	3,3	7,8	1,8	4	10			
02.03.						0,7	4,7	9,0	14,4	22	63			
03.03.						1,1	2,5	4,2	4,6	24	123			
04.03.						0,9	4,9	8,7	2,9	17	141			
05.03.						2,0	5,2	7,0	2,9	15	100			
06.03.						-0,3	2,3	5,0	16,7	17	14			
07.03.						-0,4	2,6	6,6	2,9	22	32			
08.03.						-0,7	1,0	3,6	8,2	24	50			
09.03.						-3,1	2,2	8,5	0,3	12	49			
10.03.						-2,3	2,9	9,4	0,1	11	4			
11.03.						-2,4	3,4	10,5		11				

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.						-1,4	4,6	10,3		2				
13.03.						1,4	5,7	10,1						
14.03.						0,6	5,3	11,5						
15.03.						-2,4	2,1	7,3	1,4	6	17			
16.03.						2,4	5,5	10,3						
17.03.						-2,6	4,3	11,8		7				
18.03.						-0,1	6,2	14,3		8	12			
19.03.						-1,0	3,3	7,7		9	5			
20.03.						1,0	4,4	9,4		3	9			
21.03.						0,4	5,2	10,3		2	1			
22.03.						3,3	7,5	12,3						
23.03.						2,2	7,3	11,2	0,1	9	44			
24.03.						0,4	5,7	10,3		6	9			
25.03.						5,1	6,5	7,9	10,7	19	126			
26.03.						3,4	10,5	17,4		10	194			
27.03.						5,9	10,1	14,3	2,7	7	63			
28.03.						4,8	9,7	16,1	7,1	5	40			
29.03.						6,7	10,3	14,6	0,3	4	27			
30.03.						8,9	10,9	13,4	7,4	19	208			
31.03.						7,1	10,6	14,4	0,1	18	317			
01.04.						4,2	6,1	9,4	0,4	22	152			
02.04.						2,0	7,4	12,9		13	78			
03.04.						8,4	13,5	18,6	0,1	3	17			
04.04.						10,2	13,4	17,3	0,9	14	77			
05.04.						9,2	11,2	15,1	24,4	24	197			
06.04.						8,8	12,1	16,9	0,5	10	243			
07.04.						3,4	8,1	11,5	0,5	10	79			
08.04.						0,9	7,0	13,2		8	20			
09.04.						2,6	7,4	11,5						
10.04.						5,7	12,4	18,9						
11.04.						4,1	11,8	19,4	4,8	8	69			
12.04.						8,7	13,0	20,7	6,5	14	170			
13.04.						7,0	10,6	16,1	3,8	14	167			
14.04.						8,7	11,6	16,7	3,1	7	59			
15.04.						8,9	11,5	15,3	13,0	13	82			
16.04.						8,7	11,0	13,4	28,7	23	195			
17.04.						6,2	7,8	10,8	24,8	21	200			

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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.						4,7	7,6	10,3	0,2	18	171			
19.04.						1,6	8,5	15,0		10	53			
20.04.						2,4	10,6	20,3		7	27			
21.04.						3,0	12,2	20,7			1			
22.04.						7,4	13,2	18,2		1	13			
23.04.						2,4	7,1	12,3	5,2	22	86			
24.04.						1,6	4,5	8,1	0,5	20	120	1	4	
25.04.						1,8	3,8	6,2	4,2	15	51	1	4	
26.04.						0,2	3,7	6,4	14,6	23	76	1	4	
27.04.						1,2	4,6	9,7	0,5	11	97	1	4	
28.04.						0,7	5,2	11,7	1,7	11	39	1	4	
29.04.						0,0	8,2	16,1		5	9	1	4	
30.04.						1,6	9,2	17,3	38,7	10	55	1	4	
01.05.			!!	09.05.		6,1	8,7	13,0	9,1	16	106	1	4	
02.05.						4,7	11,6	19,1		11	160	1	4	
03.05.			!!	11.05.		5,3	9,2	13,6	9,9	14	131	1	4	
04.05.						2,7	10,1	15,6		11	197	1	4	
05.05.						6,7	14,9	21,7				1	5	
06.05.						7,0	16,2	23,5		2	18	1	7	
07.05.						8,4	17,6	26,3				2	14	
08.05.						10,3	18,9	27,2	0,4	1	17	2	25	
09.05.						10,6	18,5	23,8				3	40	
10.05.						14,0	16,8	22,0	0,9	13	198	3	60	
11.05.			!!	22.05.		10,5	16,1	24,4	15,4	13	109	3	82	
12.05.	x	154	!!!	22.05.		12,2	13,0	14,4	17,6	24	421	4	97	
13.05.	x	59	!!!	23.05.		11,9	14,1	19,5	2,8	21	614	4	117	
14.05.	x	35	!!!	25.05.		7,0	11,6	14,8	1,6	14	210	4	124	
15.05.						4,8	8,2	11,3				4	124	
16.05.			!	26.05.		6,0	7,9	10,8	3,4	20	81	4	124	
17.05.			!!	26.05.		5,0	11,7	18,0	0,4	9	159	4	133	
18.05.			!	27.05.		7,8	14,5	21,4	0,3	8	84	4	153	
19.05.	x	70	!!	27.05.		9,1	12,4	17,2	7,6	10	185	4	167	
20.05.			!	27.05.		7,7	14,7	21,2		8	71	5	194	
21.05.			!	28.05.		9,1	17,2	26,5		8	84	5	243	
22.05.			!	30.05.		11,9	18,5	26,6	2,0	5	71	6	304	
23.05.	x	111	!!!	30.05.		9,7	10,9	13,3	14,0	24	333	6	314	
24.05.			!!!	31.05.		9,6	10,9	12,7	3,7	24	593	6	321	

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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>	
25.05.			!!!	31.05.		6,9	14,0	19,9		11	680	6	348	
26.05.			!!	01.06.		8,6	17,4	25,1		9	132	6	398	
27.05.			!!	02.06.		13,2	19,3	25,4	0,1	9	140	7	475	
28.05.			!!!			14,6	19,7	26,8	2,8	5	62	7	561	
29.05.	x	220	!!!	05.06.		13,6	16,9	22,4	11,8	17	206	8	630	
30.05.	x	181	!!!	06.06.		14,0	15,1	18,3	21,4	16	355	8	688	
31.05.			!!!			11,5	16,6	21,2	1,6	2	18	8	746	
01.06.			!!	07.06.		10,1	15,8	20,5	2,1	13	111	9	798	
02.06.	x	168	!!!	08.06.		13,6	16,5	20,3	4,2	10	222	9	860	
03.06.			!	10.06.		14,2	16,8	23,5	10,6	13	99	9	951	
04.06.	x	165	!!!	10.06.		14,0	16,1	21,9	16,2	21	308	10	1031	
05.06.	x	169	!!!	11.06.		13,5	17,6	23,2	0,7	17	276	10	1107	
06.06.	x	229	!!!	12.06.		12,8	19,2	28,8		13	220	11	1221	
07.06.	x	186	!!	13.06.		13,0	18,3	28,3	36,8	16	149	11	1315	
08.06.	x	172	!!!	15.06.		14,3	17,4	21,1	1,9	16	307	11	1389	
09.06.	x	166	!!!	16.06.		13,7	17,6	24,1	0,8	10	209	12	1470	
10.06.	x	43	!!	17.06.		10,5	18,0	24,1		8	118	12	1535	
11.06.			!!	19.06.		13,8	16,6	21,9	4,0	17	170	12	1597	
12.06.	x	204	!!!	20.06.		14,0	16,4	21,4	31,8	19	362	13	1661	
13.06.	x	147	!!!	21.06.		13,7	15,7	19,5	0,5	20	239	13	1716	
14.06.			!!!	22.06.		11,9	14,6	17,7	3,7	22	212	13	1752	
15.06.	x	55	!!!	22.06.		11,3	15,0	20,9	0,4	15	362	13	1795	
16.06.			!!	23.06.		10,7	14,9	20,6	3,5	15	199	14	1833	
17.06.	x	35	!!	24.06.		12,0	14,2	19,6	7,8	20	178	14	1878	
18.06.	x	48	!!	24.06.		11,5	15,3	20,4	10,0	17	167	14	1925	
19.06.	x	52	!!	25.06.		10,0	14,8	18,4	0,9	10	171	14	1953	
20.06.			!!	25.06.		8,5	16,3	22,8	3,0	13	124	15	1989	
21.06.	x	198	!!	26.06.		12,9	18,2	22,6	2,7	7	166	15	2044	
22.06.			!!!			17,5	22,9	28,9	0,1	2	49	15	2129	
23.06.	x	300	!!!	29.06.		16,0	25,3	33,6		8	204	16	2222	
24.06.			!!!			19,3	25,8	32,6		1	18	17	2320	
25.06.	x	300	!!	30.06.		12,3	19,1	26,0	50,4	14	150	17	2370	
26.06.	x	24	!!	01.07.		10,6	16,6	22,4		11	138	17	2403	
27.06.			!!	02.07.		9,5	17,1	23,4		9	118	17	2438	
28.06.			!!!			15,6	19,1	24,5		2	32	18	2490	
29.06.			!!!			15,1	20,3	25,6		2	26	18	2545	
30.06.			!	05.07.		15,9	19,8	26,1	2,9	8	80	19	2602	

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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		
01.07.			!	06.07.		15,2	20,7	27,1	0,8	6	95	19	2650	
02.07.			!	08.07.		13,5	16,9	21,2	16,0	9	94	19	2689	
03.07.			!	08.07.		10,5	16,1	20,9		7	84	19	2717	
04.07.						13,0	19,7	26,4		2	32	20	2757	
05.07.	x	206	!!	10.07.		14,6	20,0	25,2		7	140	20	2798	
06.07.						12,6	18,5	23,1				20	2830	
07.07.						10,0	18,8	25,9		5	50	21	2866	
08.07.						12,6	21,9	29,8		4	56	21	2910	
09.07.						16,8	22,6	28,4				21	2956	
10.07.						15,1	24,5	32,9		3	54	22	3011	
11.07.						18,3	21,5	27,6	29,2	4	45	22	3056	
12.07.			!	19.07.		15,6	19,1	22,9	0,1	6	89	23	3084	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		11,9	15,2	19,5	7,1	17	231	23	3103	
14.07.			!	20.07.		10,6	14,5	19,6	6,6	11	82	23	3124	
15.07.			!!	21.07.		10,6	14,9	21,5	0,1	8	127	23	3142	
16.07.			!	21.07.		8,8	16,9	24,3		8	73	23	3164	
17.07.			!	22.07.		12,3	20,6	28,5		7	64	24	3196	
18.07.	x	256	!!	23.07.		15,2	22,4	29,6		8	175	24	3232	
19.07.			!!	24.07.		15,8	23,9	31,3		6	102	24	3275	
20.07.						17,0	26,1	35,4		2	35	25	3314	
21.07.			!!	26.07.		17,5	22,5	27,3	11,7	8	106	25	3353	
22.07.	x	300	!!	26.07.		15,9	20,7	27,9	18,9	13	132	26	3382	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		16,9	21,0	26,4	0,1	8	262	26	3406	
24.07.	x	300	!!	28.07.		18,7	21,9	26,7		10	170	26	3442	
25.07.			!	30.07.		17,2	22,7	28,5	4,4	5	86	27	3471	
26.07.	x	241	!!	31.07.		15,3	21,9	29,1	0,1	10	153	27	3492	
27.07.	x	300	!!	01.08.		16,2	21,2	26,7		8	192	27	3523	
28.07.			!!	02.08.		14,3	20,4	26,7	0,3	10	100	28	3546	
29.07.	x	300	!!	03.08.		16,7	21,4	26,8	0,3	8	176	28	3565	
30.07.						16,7	22,8	30,0			3	28	3595	
31.07.			!!	06.08.		13,5	19,0	23,1	8,1	11	117	29	3612	
01.08.	x	106	!!	07.08.		11,4	18,3	26,0		10	177	29	3626	
02.08.			!!	08.08.		14,7	17,2	21,0	8,0	16	174	29	3636	
03.08.	x	244	!!!	08.08.		15,0	20,7	28,3	0,1	6	276	29	3659	
04.08.			!!	11.08.		14,7	18,4	25,9	19,7	11	149	29	3680	
05.08.	x	180	!!!	11.08.		13,4	16,5	22,0	0,6	15	276	30	3691	
06.08.	x	124	!!	12.08.		11,5	17,6	24,5		13	196	30	3699	

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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	
07.08.	x	75	!!	13.08.		11,2	19,1	27,8		9	171	30	3716	
08.08.			!	14.08.		13,3	20,1	27,4		5	75	30	3734	
09.08.			!!	15.08.		13,0	16,9	22,6	1,1	9	143	30	3747	
10.08.			!!	16.08.		8,9	13,7	20,6	2,7	15	109	31	3751	
11.08.			!!	17.08.		7,1	13,9	20,1	0,5	11	140	31	3754	
12.08.	x	75	!	17.08.		12,6	17,3	24,9	0,8	8	93	31	3760	
13.08.	x	151	!!	18.08.		12,3	20,3	29,3		11	185	31	3781	
14.08.	x	249	!!	19.08.		14,4	21,2	29,1		9	172	31	3798	
15.08.			!!	21.08.		13,5	20,9	28,9		10	126	32	3805	
16.08.	x	241	!!	22.08.		13,5	20,3	27,9		11	182	32	3820	
17.08.	x	152	!!	23.08.		12,7	18,3	25,9	1,6	12	149	32	3833	
18.08.	x	259	!!	24.08.		13,9	18,4	24,4	0,9	13	154	32	3842	
19.08.	x	300	!!!	25.08.		14,4	19,2	25,6	0,2	13	211	32	3849	
20.08.	x	300	!!	26.08.		12,0	16,2	21,0	12,2	15	139	32	3852	
21.08.	x	78	!!!	27.08.		11,6	16,2	20,6	0,3	8	238	32	3855	
22.08.			!	28.08.		10,4	16,9	24,2		10	97	33	3868	
23.08.	x	119	!!	29.08.		11,9	20,3	28,4		10	169	33	3880	
24.08.			!!	30.08.		13,7	23,0	31,8		8	121	33	3886	
25.08.						13,0	22,9	32,0		3	41	33	3890	
26.08.	x	300	!!	31.08.		16,6	24,9	35,0		9	189	33	3903	
27.08.						16,9	24,7	33,9		2	46	34	3915	
28.08.						19,6	25,9	33,5		1	13	34	3919	
29.08.						14,3	20,5	26,1		4	31	34	3920	
30.08.	x	108	!!	04.09.		11,4	19,4	27,4		10	159	34	3922	
31.08.			!	06.09.		12,4	19,5	28,4		7	91	34	3923	
01.09.			!	07.09.		14,7	20,8	28,5		5	83	34	3931	
02.09.			!!	08.09.		12,6	19,3	27,1		8	108	34	3936	
03.09.						13,6	20,8	29,2				34	3938	
04.09.			!	10.09.		14,0	17,8	22,8	5,4	5	72	34	3938	
05.09.						14,6	17,1	22,1		2	32	34	3939	
06.09.	x	38	!!	11.09.		11,1	18,3	27,0		10	137	34	3939	
07.09.						13,2	19,3	27,3				34	3939	
08.09.			!	14.09.		13,4	21,4	30,5		5	70	34	3939	
09.09.			!	14.09.		14,1	20,0	26,9		9	96	34	3939	
10.09.	x	237	!!!	15.09.		14,2	20,9	29,3		10	206	34	3939	
11.09.			!	17.09.		14,9	21,2	29,2		4	59	34	3939	
12.09.			!!	18.09.		14,4	21,3	31,0		6	104	34	3939	

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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>	
13.09.			!!	20.09.		15,2	22,3	30,4		6	102	34	3939	
14.09.			!	22.09.		14,7	22,4	30,6		5	90	34	3939	
15.09.			!	24.09.		13,7	18,3	22,6		6	69	34	3939	
16.09.			!!	25.09.		12,0	15,9	20,1	1,6	13	119	34	3939	
17.09.	x	68	!	26.09.		12,2	16,1	21,7	4,0	5	62	34	3939	
18.09.	x	133	!!!	27.09.		13,0	14,2	15,3	49,4	24	393	34	3939	
19.09.	x	142	!!!	27.09.		8,0	14,2	19,0		14	517	34	3939	
20.09.			!!	28.09.		6,9	12,1	17,9		14	153	34	3939	
21.09.						8,9	13,4	19,4		9	59	34	3939	
22.09.			!	29.09.		6,0	12,4	20,4		15	81	34	3939	
23.09.			!!	30.09.		8,9	13,8	21,7		15	166	34	3939	
24.09.			!!	01.10.		7,2	14,4	23,1		15	159	34	3939	
25.09.	x	65	!!	02.10.		9,3	17,2	27,1	0,9	11	175	34	3939	
26.09.	x	190	!!	03.10.		12,9	15,8	20,2	0,1	13	157	34	3939	
27.09.	x	109	!!	05.10.		12,1	15,8	22,4		14	192	34	3939	
28.09.	x	51	!!	08.10.		9,8	15,8	23,4		15	197	34	3939	
29.09.	x	38	!!	13.10.		11,2	18,1	26,0		9	161	34	3939	
30.09.						13,1	17,9	23,0	0,4	3	40	34	3939	
01.10.	x	125	!!	26.10.		11,4	14,9	18,6	14,0	20	184	34	3939	
02.10.	x	81	!!	29.10.		11,1	13,8	17,9	1,0	11	115	34	3939	
03.10.			!	03.11.		9,0	12,2	16,3	0,9	9	92	34	3939	
04.10.			!!	03.11.		5,6	10,8	16,6	0,1	11	180	34	3939	
05.10.						3,5	9,5	15,2	0,2	5	21	34	3939	
06.10.						3,4	7,4	10,7		6	22	34	3939	
07.10.			!	11.11.		6,9	9,9	15,1		10	68	34	3939	
08.10.			!	15.11.		6,0	9,2	12,5		11	88	34	3939	
09.10.			!	16.11.		4,0	7,7	10,3	0,3	20	86	34	3939	
10.10.						1,1	5,6	10,8		19	110	34	3939	
11.10.			!	17.11.		3,0	6,9	12,6	0,2	14	86	34	3939	
12.10.						2,0	6,7	14,1		14	54	34	3939	
13.10.						0,1	6,6	13,9		13	51	34	3939	
14.10.						0,0	1,0	5,0		16	41	34	3939	
15.10.						0,0	0,0	0,0		13		34	3939	
16.10.						0,0	0,0	0,0		17		34	3939	
17.10.						0,0	0,0	0,0		20		34	3939	
18.10.						0,0	0,0	0,0		13		34	3939	
19.10.						0,0	0,0	0,0		15		34	3939	



Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 24.04.2016  
 Austrieb: 24.04.2016

 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
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²	
20.10.						0,0	0,0	0,0		18	34	3939		
21.10.						0,0	0,0	0,0		12	34	3939		
22.10.						0,0	5,9	12,4		8	21	34	3939	
23.10.						0,9	5,4	8,1	1,2	23	81	34	3939	
24.10.			!!	22.11.		8,2	12,1	17,8	21,2	20	193	34	3939	
25.10.	x	103	!!!	23.11.		9,8	12,8	14,2	11,2	13	239	34	3939	
26.10.			!!	26.11.		5,7	9,9	15,0		17	134	34	3939	
27.10.			!!	28.11.		3,4	7,6	14,1		19	125	34	3939	
28.10.			!!	03.12.		2,8	7,0	13,4		20	120	34	3939	
29.10.			!!	08.12.		4,7	8,5	15,7	0,1	17	118	34	3939	
30.10.			!!	11.12.		2,7	5,4	10,7		23	118	34	3939	
31.10.			!!	12.12.		2,0	6,2	15,5	0,1	21	111	34	3939	
01.11.						1,4	7,3	16,3		19	94	34	3939	
02.11.			!!!	19.12.		2,4	7,3	9,5	0,2	24	227	34	3939	
03.11.						0,6	4,2	10,4	0,1	17	255	34	3939	
04.11.						-1,0	4,8	10,7		15	25	34	3939	
05.11.			!!!	99%	25.12.	6,4	8,4	10,6	24,2	24	204	34	3939	
06.11.						-0,1	4,6	7,0	5,8	24	278	34	3939	
07.11.						-0,9	2,3	7,3	0,1	17	55	34	3939	
08.11.						-2,2	1,0	3,9	1,5	23	21	34	3939	
09.11.						2,2	4,4	7,4	7,7	8	27	34	3939	
10.11.						4,9	6,5	8,7	15,3	14	45	34	3939	
11.11.						3,7	5,0	6,8	22,5	23	109	34	3939	
12.11.						-0,9	2,8	4,5	1,2	16	66	34	3939	
13.11.						-1,1	1,7	4,3		18	13	34	3939	
14.11.						-3,1	0,0	3,4	0,1	12		34	3939	
15.11.						-0,5	3,9	7,0	2,3	8	24	34	3939	
16.11.			!!	78%	88%	6,9	9,1	10,5	13,0	24	164	34	3939	
17.11.						9,2	11,2	13,8	1,3	3	191	34	3939	
18.11.						7,4	11,4	15,4	4,6	9	56	34	3939	
19.11.						3,1	6,3	8,4	12,2	10	36	34	3939	
20.11.						4,3	11,7	18,0				34	3939	
21.11.						6,0	7,9	9,7				34	3939	
22.11.						5,9	10,0	13,1		4	31	34	3939	
23.11.						4,8	6,1	7,3		24	178	34	3939	
24.11.						3,1	5,6	7,0		24	312	34	3939	
25.11.						2,5	6,9	11,3		11	365	34	3939	

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016  
Austrieb: 24.04.2016

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
26.11.						6,8	7,5	8,4		2	15	34	3939	
27.11.						4,4	6,8	9,0	0,1	11	72	34	3939	
28.11.						-1,2	2,1	5,8	0,1	2		34	3939	
29.11.						-5,8	-1,5	3,8				34	3939	
30.11.						-6,3	-1,4	4,9				34	3939	
01.12.						-2,7	0,5	6,1		11		34	3939	
02.12.						0,7	2,8	5,0		5	10	34	3939	
03.12.						-4,7	0,8	5,7		12	4	34	3939	
04.12.						-6,5	-2,6	2,3	0,1	16		34	3939	
05.12.						-6,7	-4,1	-2,8		24		34	3939	
06.12.						-5,2	-3,5	-1,8		24		34	3939	
07.12.						-3,9	-3,2	-2,6		24		34	3939	
08.12.						-5,8	-0,4	5,4		18	2	34	3939	
09.12.						0,2	4,0	10,3				34	3939	
10.12.						-1,1	2,9	10,0		3	1	34	3939	
11.12.						-0,1	4,4	7,3	1,5	5	18	34	3939	
12.12.						-0,1	4,6	8,8		9	10	34	3939	
13.12.						-2,5	0,4	2,6	0,1	22	7	34	3939	
14.12.						1,0	3,5	9,2	0,2	18	35	34	3939	
15.12.						-1,1	-0,1	1,6	0,1	24	12	34	3939	
16.12.						-1,9	-1,4	-0,9	0,1	24		34	3939	
17.12.						-2,3	-0,8	0,3		24		34	3939	
18.12.						-0,1	1,2	2,2	0,7	23	15	34	3939	
19.12.						-2,6	1,7	6,8	0,2	15	22	34	3939	
20.12.						-4,5	-2,0	1,1	0,1	22		34	3939	
21.12.						-3,1	-1,4	0,2		19		34	3939	
22.12.						-2,7	0,3	4,5	4,0	19	21	34	3939	
23.12.						3,2	5,1	7,0	1,6	12	69	34	3939	
24.12.						5,3	7,2	8,7	1,4	6	22	34	3939	
25.12.						6,0	7,4	8,6				34	3939	
26.12.						3,5	7,3	10,5	2,1	5	13	34	3939	
27.12.						1,5	2,6	4,5		7	12	34	3939	
28.12.						0,0	1,6	4,1		14	19	34	3939	
29.12.						-1,0	0,7	4,1		8	6	34	3939	
30.12.						-0,9	0,3	3,0		15	3	34	3939	
31.12.						-1,9	-0,5	3,9						

Station: Oberkirch, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:59

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 24.04.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 24.04.2016

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.					

Sporangien-dichte: 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