

## 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: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19 Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10 Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2016 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 01.05.2016 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.						3,3	4,9	7,1		24	123			
02.01.						2,2	5,2	7,1	5,3	18	201			
03.01.						4,1	6,0	7,3	0,8	8	35			
04.01.						3,2	5,7	7,2	5,7	11	23			
05.01.						4,6	6,0	7,6	3,0	8	31			
06.01.						4,2	5,2	6,5	10,1	13	41			
07.01.						3,8	6,3	9,4	4,6	11	41			
08.01.						3,7	5,4	7,0	4,0	12	49			
09.01.						4,5	6,3	9,1	0,1	7	80			
10.01.						3,7	7,1	9,8	4,4	17	61			
11.01.						3,6	5,9	8,1	17,4	15	57			
12.01.						3,0	4,9	7,1	9,9	14	24			
13.01.						2,6	3,4	4,1	0,2	10	18			
14.01.						-1,3	2,0	4,9	0,1	4	4			
15.01.						0,1	1,7	3,0		7	7			
16.01.						-0,8	0,6	2,6	1,8	24	15			
17.01.						-4,5	-0,9	1,1	0,2	24				
18.01.						-8,0	-5,6	-3,6		24				
19.01.						-4,3	-2,9	-1,5		24				
20.01.						-7,7	-4,3	-2,7		23				
21.01.						-8,1	-5,2	-2,9		24				
22.01.						-6,5	-2,6	4,0	1,5	24				
23.01.						2,3	5,1	9,0	0,5	5	7			
24.01.						0,6	4,6	9,8		12	26			
25.01.						1,8	6,9	13,6						
26.01.						7,5	11,3	14,0						
27.01.						7,5	11,4	14,2						
28.01.						5,7	9,0	12,9	3,8	10	65			
29.01.						3,6	6,0	8,9	1,0	9	84			
30.01.						5,1	6,7	9,3	6,0	7	41			
31.01.						4,4	7,3	12,0	5,5	22	87			
01.02.						9,4	11,3	13,1		1	10			
02.02.						9,4	10,0	11,3						
03.02.						1,9	4,5	9,6	3,5	19	31			

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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	
04.02.						1,6	3,3	5,3	1,3	20	31			
05.02.						4,4	7,0	11,0	2,1	11	63			
06.02.						3,0	10,0	14,0		5	41			
07.02.						4,8	7,3	12,3	5,0	6	40			
08.02.						5,4	8,6	11,5	5,0	9	46			
09.02.						3,7	8,3	12,7	4,5	12	46			
10.02.						1,4	3,0	4,9	2,0	7	10			
11.02.						2,1	3,4	6,5		1	3			
12.02.						0,6	2,2	6,0	2,7	21	45			
13.02.						1,1	5,8	8,9	4,2	12	48			
14.02.						3,9	5,8	8,0	5,6	9	28			
15.02.						1,4	2,8	4,2		10	27			
16.02.						0,1	0,7	1,8	0,1					
17.02.						-1,1	0,3	2,2						
18.02.						1,4	4,2	7,2	1,0	5	19			
19.02.						0,7	2,9	4,7	3,3	9	30			
20.02.						2,2	5,1	9,2	1,2	5	17			
21.02.						9,2	10,9	12,8						
22.02.						9,0	10,9	13,8						
23.02.						0,9	5,9	9,6	5,9	14	60			
24.02.						-0,3	2,8	6,4	2,5	11	10			
25.02.						-0,1	1,7	5,5	9,2	16	14			
26.02.						-1,5	1,9	5,2						
27.02.						-3,1	1,6	6,7						
28.02.						-0,1	1,8	4,1						
29.02.						1,1	1,9	2,7		4	5			
01.03.						0,2	2,8	6,5	1,2	4	7			
02.03.						0,7	4,5	8,0	3,4	8	27			
03.03.						1,1	2,5	4,8	2,0	17	15			
04.03.						0,9	4,2	8,0	4,5	10	66			
05.03.						1,6	5,0	7,2	5,2	10	35			
06.03.						0,7	2,7	5,3	4,1	8	8			
07.03.						0,0	1,8	4,9	0,9	18	25			
08.03.						-0,1	1,2	3,4	1,9	18	16			
09.03.						-2,8	2,2	7,5		13	5			
10.03.						0,5	4,7	9,8	0,1					
11.03.						0,2	4,3	8,6						

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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	5,2	9,0						
13.03.						1,6	4,9	9,1						
14.03.						2,1	5,6	10,2						
15.03.						-1,5	2,8	7,5	2,3	4	9			
16.03.						1,0	4,4	8,6	0,1					
17.03.						-0,3	5,1	10,7						
18.03.						1,1	7,3	14,6						
19.03.						0,6	4,3	8,6						
20.03.						2,4	4,6	9,4						
21.03.						2,0	6,0	11,3						
22.03.						2,4	7,4	11,4						
23.03.						4,9	7,1	10,5		4	21			
24.03.						1,3	6,6	11,2						
25.03.						5,2	6,5	7,5	1,8	15	52			
26.03.						6,0	10,7	17,2	0,1	9	68			
27.03.						6,9	9,0	12,1	1,7	2	19			
28.03.						2,6	9,3	17,0	1,9	2	16			
29.03.						6,3	10,6	15,1		1	10			
30.03.						8,8	11,7	15,4	2,6	15	98			
31.03.						5,6	10,2	16,6	0,3	17	72			
01.04.						5,3	6,8	9,7	0,2	9	94			
02.04.						3,8	8,0	12,3		7	34			
03.04.						8,9	13,5	17,6						
04.04.						11,1	13,5	16,6	2,1	5	18			
05.04.						9,3	10,9	12,7	19,0	20	172			
06.04.						8,2	11,8	16,1	0,7	7	234			
07.04.						6,7	8,6	10,6		3	11			
08.04.						2,8	7,9	12,2						
09.04.						5,4	8,1	11,1						
10.04.						5,0	12,0	18,9						
11.04.						6,2	12,4	19,1		1	7			
12.04.						8,0	12,5	19,4	7,7	9	74			
13.04.						8,5	10,8	15,7	5,2	15	169			
14.04.						7,4	11,6	17,0						
15.04.						8,7	11,0	13,8	13,6	12	63			
16.04.						8,9	11,5	13,4	15,4	15	69			
17.04.						5,3	7,8	11,0	13,1	19	61			

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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 cm²		Bemerkungen	
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
18.04.						5,2	6,4	9,5	4,5	18	85				
19.04.						3,2	9,0	15,0		10	63				
20.04.						4,9	11,7	18,1							
21.04.						4,2	12,9	20,5							
22.04.						11,3	14,9	19,6							
23.04.						3,1	7,8	12,7	5,0	12	67				
24.04.						1,3	4,5	8,9	4,2	13	26				
25.04.						1,0	4,4	6,5	0,2	8	21				
26.04.						2,4	4,6	6,4	3,4	15	35				
27.04.						1,2	4,5	9,4	0,1	3	5				
28.04.						0,7	4,9	10,8	0,9	5	18				
29.04.						2,3	9,1	15,7							
30.04.						4,8	9,6	16,7	11,1	7	54				
01.05.						4,8	7,4	11,8	9,2	14	108	1	4		
02.05.						6,5	11,9	18,1		7	73	1	4		
03.05.						5,7	9,5	14,3	3,1	6	37	1	4		
04.05.						3,8	10,1	15,5		5	26	1	4		
05.05.						5,4	14,2	21,4				1	5		
06.05.						8,9	16,5	23,6				1	7		
07.05.						10,5	18,0	24,7				2	14		
08.05.						11,1	18,3	25,0				2	24		
09.05.						11,3	17,6	24,2	1,1	2	25	2	40		
10.05.						14,3	16,4	21,1	6,0	15	108	3	58		
11.05.					!	22.05.	13,1	15,9	19,7		7	81	3	77	
12.05.					!!	22.05.	11,5	13,2	14,7	34,5	18	155	3	90	
13.05.					!!!	23.05.	11,9	13,5	18,3	11,5	17	251	4	108	
14.05.					!!	25.05.	8,5	12,0	14,9	2,9	11	123	4	114	
15.05.							5,9	8,7	11,4			4	114		
16.05.							6,1	8,1	12,5	3,3	10	26	4	114	
17.05.							7,3	11,7	16,1		8	87	4	121	
18.05.							7,3	14,4	21,2	3,7	2	25	4	144	
19.05.							8,7	11,8	15,7	6,9	7	35	4	154	
20.05.							9,0	14,2	20,5			5	182		
21.05.							10,2	17,8	25,8			5	227		
22.05.							11,7	18,3	25,3	3,2	5	40	5	278	
23.05.					!!	30.05.	9,2	10,1	11,6	15,3	23	118	5	280	
24.05.							9,3	11,3	14,2	0,6	6	122	6	298	

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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.						
25.05.			■			6,9	13,6	20,5		7	61	6	321	
26.05.			■			10,2	17,8	25,0		4	44	6	376	
27.05.			■			14,3	20,2	27,0				7	461	
28.05.			■			16,0	20,4	26,3	0,8	2	30	7	556	
29.05.	x	199	■			12,8	16,2	19,9	14,4	11	70	8	608	
30.05.	x	188	!!!	06.06.		13,5	14,5	16,1	12,4	14	208	8	659	
31.05.			■			12,9	15,7	19,6		1	9	8	714	
01.06.			■			10,3	16,2	22,0	0,1	6	43	8	772	
02.06.			!	08.06.		13,4	15,7	19,3	2,6	7	83	9	835	
03.06.			!	09.06.		13,7	16,3	21,6	4,9	8	90	9	912	
04.06.	x	205	!!	10.06.		13,4	15,7	20,4	5,1	17	139	9	981	
05.06.	x	195	!!!	10.06.		14,2	18,0	22,7	0,2	12	248	10	1066	
06.06.	x	284	!!!	11.06.		14,1	19,7	26,3		8	211	10	1170	
07.06.			■			15,5	19,9	24,9		1	16	11	1270	
08.06.			!!	15.06.		15,1	17,5	21,8	5,8	13	144	11	1344	
09.06.	x	201	!!	16.06.		14,7	17,9	23,2	0,2	5	196	11	1435	
10.06.			■			11,9	18,4	24,4		3	44	12	1503	
11.06.			!	19.06.		14,4	16,7	21,8	6,2	9	59	12	1575	
12.06.	x	158	!	20.06.		14,2	15,6	19,0	6,8	14	82	12	1625	
13.06.	x	144	!	21.06.		13,6	15,5	18,5	7,6	10	91	13	1678	
14.06.	x	119	!	22.06.		12,6	14,2	16,0	10,6	11	65	13	1709	
15.06.			!	22.06.		12,1	15,2	20,0	6,2	10	54	13	1761	
16.06.			!	23.06.		11,8	14,5	18,4	7,2	12	99	13	1797	
17.06.			!	23.06.		11,9	15,3	20,4	2,6	7	42	14	1840	
18.06.			■			12,5	15,4	19,6	12,9	7	40	14	1879	
19.06.	x	51	!!	25.06.		11,3	14,5	17,5	2,6	11	147	14	1923	
20.06.			!	25.06.		10,0	16,3	22,6	3,2	10	75	14	1965	
21.06.			■			13,5	18,0	22,4	1,6	3	46	15	2016	
22.06.			■			16,8	22,9	28,5		1	14	15	2099	
23.06.			!	28.06.		17,5	25,6	33,4		5	98	16	2204	
24.06.			■			22,3	26,2	32,7	0,8		4	16	2300	
25.06.			!!	30.06.		13,3	19,1	25,0	17,7	13	129	17	2361	
26.06.	x	188	!!!	01.07.		11,5	16,8	22,0	0,8	9	202	17	2397	
27.06.			!	02.07.		11,2	17,7	23,3		5	66	17	2433	
28.06.			■			14,6	19,6	25,9				18	2488	
29.06.			■			16,9	21,1	26,4				18	2550	
30.06.			■			16,3	20,0	25,0	2,6	6	58	18	2601	

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2016  
Austrieb: 01.05.2016

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm²	
01.07.						16,5	21,8	26,5				19	2654	
02.07.						13,2	17,3	21,8	1,6	4	51	19	2691	
03.07.						11,6	16,7	21,6		4	49	19	2722	
04.07.						12,1	19,1	25,9				20	2762	
05.07.						15,6	20,6	25,6			8	20	2806	
06.07.						15,0	19,3	23,4				20	2842	
07.07.						12,0	19,8	26,2				21	2883	
08.07.						14,9	22,3	29,7				21	2930	
09.07.						18,8	23,8	28,7				21	2978	
10.07.						16,3	24,6	31,7				22	3033	
11.07.						19,4	23,6	27,2				22	3078	
12.07.						15,2	18,7	22,0	0,7	6	46	23	3105	
13.07.						10,9	14,2	17,5	12,8	11	41	23	3123	
14.07.						10,7	13,6	17,9	1,1	7	49	23	3136	
15.07.						9,6	14,3	19,9		4	33	23	3150	
16.07.						9,4	17,1	24,3		4	42	23	3173	
17.07.						12,7	20,7	28,1				24	3204	
18.07.						16,4	23,4	29,3				24	3242	
19.07.						16,4	24,4	31,6				24	3285	
20.07.						18,2	26,3	34,6			6	25	3324	
21.07.						17,8	23,6	28,4	1,7	4	40	25	3365	
22.07.						17,3	20,4	25,7	1,6	2	32	26	3393	
23.07.	x	297	!!	27.07.		16,2	20,6	26,2		7	125	26	3415	
24.07.						17,6	21,2	26,1		2	33	26	3450	
25.07.						17,5	22,6	28,0				27	3478	
26.07.						16,7	22,9	28,7				27	3500	
27.07.						18,1	21,9	27,4				27	3535	
28.07.						15,3	20,6	26,2	0,6	2	27	28	3556	
29.07.	x	290				16,9	21,7	27,7		1	39	28	3574	
30.07.						16,8	23,3	30,1				28	3605	
31.07.						14,6	19,2	21,8	7,8	5	41	29	3623	
01.08.			!	06.08.		12,4	19,1	25,7		5	77	29	3636	
02.08.			!	08.08.		15,1	18,2	21,8	8,2	9	75	29	3645	
03.08.	x	219	!	08.08.		15,0	21,2	28,4	0,1	4	86	29	3673	
04.08.			!!	11.08.		15,4	20,0	26,5	35,4	8	134	30	3693	
05.08.	x	206	!!!	11.08.		12,8	15,8	20,6	17,7	14	251	30	3700	
06.08.	x	108	!!	12.08.		11,9	18,0	23,5		9	171	30	3707	

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2016  
Austrieb: 01.05.2016

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.						12,1	19,5	27,1		2	28	30	3726	
08.08.						15,5	21,1	27,9				30	3746	
09.08.						13,2	17,2	20,8	1,7	5	39	31	3753	
10.08.			!	16.08.		8,7	14,3	19,8	6,4	5	55	31	3759	
11.08.			!!	16.08.		7,2	14,0	20,2	0,2	8	125	31	3761	
12.08.						14,3	19,0	25,2		1	12	31	3777	
13.08.						13,5	21,2	28,9		2	21	31	3793	
14.08.						16,2	22,7	29,8				31	3806	
15.08.						16,4	22,4	28,5				32	3813	
16.08.						16,2	21,9	28,1				32	3838	
17.08.						14,8	20,0	25,6				32	3846	
18.08.						14,0	17,9	21,8		10	104	32	3850	
19.08.	x	300	!	25.08.		16,4	19,7	24,9	0,1	5	87	32	3857	
20.08.						14,2	17,3	20,7	10,7	5	44	32	3869	
21.08.	x	153				14,0	16,8	21,2				33	3877	
22.08.						12,5	18,0	24,2				33	3883	
23.08.						12,8	20,6	28,0		3	37	33	3890	
24.08.						15,2	22,9	30,1		2	32	33	3893	
25.08.			!	30.08.		16,5	24,1	32,4		3	58	33	3907	
26.08.						18,7	25,9	34,6				33	3916	
27.08.						19,4	26,1	34,0				34	3922	
28.08.						21,7	26,8	32,8		1	15	34	3924	
29.08.						18,5	21,6	25,0		1	37	34	3926	
30.08.						14,9	20,3	26,2				34	3934	
31.08.						13,1	20,9	28,2				34	3937	
01.09.						16,4	22,3	27,7				34	3938	
02.09.						14,1	20,8	27,4				34	3939	
03.09.						15,5	21,1	28,5				34	3939	
04.09.						15,9	19,5	23,1	4,7	4	72	34	3939	
05.09.	x	217	!!	10.09.		13,4	16,9	21,1	9,4	10	150	34	3939	
06.09.	x	49	!!	11.09.		11,1	17,9	24,2		10	135	34	3939	
07.09.						12,3	19,6	25,8				34	3939	
08.09.						13,7	21,4	29,1		1	16	34	3939	
09.09.						17,2	21,8	26,8				34	3939	
10.09.			!	15.09.		15,3	22,1	29,6		5	82	34	3939	
11.09.						16,2	21,9	28,7				34	3939	
12.09.						15,7	21,9	31,0				34	3939	



Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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.						17,0	23,2	30,1				34	3939	
14.09.						17,0	22,9	28,6				34	3939	
15.09.						14,8	18,5	21,9	0,9	7	50	34	3939	
16.09.	x	195				13,7	15,9	19,1	3,3	7	61	34	3939	
17.09.						13,2	15,4	20,0	5,2	3	46	34	3939	
18.09.	x	105	!!	26.09.		12,6	13,9	15,3	39,4	21	187	34	3939	
19.09.	x	165				12,9	15,5	19,1		4	56	34	3939	
20.09.			!	28.09.		10,0	13,3	16,2		6	68	34	3939	
21.09.						9,2	14,2	18,9			2	34	3939	
22.09.			!	29.09.		6,9	13,0	20,0		9	74	34	3939	
23.09.						10,4	14,5	20,9				34	3939	
24.09.			!	30.09.		8,4	14,9	22,9		7	71	34	3939	
25.09.			!	01.10.		10,3	17,2	25,4		6	54	34	3939	
26.09.						14,3	16,6	20,1				34	3939	
27.09.						12,6	16,6	21,5				34	3939	
28.09.	x	14	!!	07.10.		11,3	16,5	23,5		10	127	34	3939	
29.09.						11,9	19,0	24,8		4	55	34	3939	
30.09.						15,1	19,2	22,3	0,2	2	29	34	3939	
01.10.	x	154	!!	17.10.		12,8	15,3	17,4	0,5	14	132	34	3939	
02.10.			!	19.10.		11,2	14,3	17,5	0,2	7	99	34	3939	
03.10.			!	22.10.		9,3	12,7	18,0	0,1	8	77	34	3939	
04.10.						6,8	11,9	16,2		6	53	34	3939	
05.10.						6,2	10,0	14,2		1	7	34	3939	
06.10.						4,4	8,1	12,1				34	3939	
07.10.						7,9	10,4	14,0				34	3939	
08.10.						7,8	9,6	14,4				34	3939	
09.10.						4,8	7,3	10,2	7,7	11	39	34	3939	
10.10.			!!	29.10.		3,9	7,2	11,7	0,1	13	112	34	3939	
11.10.						4,9	7,4	12,3		7	36	34	3939	
12.10.						1,1	6,8	12,6		10	35	34	3939	
13.10.						0,3	5,5	11,2		11	31	34	3939	
14.10.						4,9	7,7	12,2	0,1	13	61	34	3939	
15.10.						6,6	12,5	17,6		5	100	34	3939	
16.10.						7,0	11,4	18,6	0,1	12	113	34	3939	
17.10.			!!	13.11.		9,9	12,8	16,5	7,5	9	124	34	3939	
18.10.	x	93	!!!	14.11.		10,9	12,6	16,8	2,6	13	248	34	3939	
19.10.			!	17.11.		7,6	10,1	12,7	0,6	7	53	34	3939	



Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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		
20.10.			!	18.11.		7,3	8,6	11,0	0,2	8	56	34	3939	
21.10.			!	19.11.		5,1	7,7	9,7	4,3	10	59	34	3939	
22.10.						3,2	6,9	12,2		11	50	34	3939	
23.10.			!	20.11.		2,7	5,8	8,5	0,7	21	76	34	3939	
24.10.			!!	21.11.		8,2	12,2	18,9	11,1	14	186	34	3939	
25.10.	x	107	!!	23.11.		10,6	12,9	14,4	15,5	9	173	34	3939	
26.10.						8,4	10,7	13,2				34	3939	
27.10.			!	30.11.		5,1	8,9	13,9		13	69	34	3939	
28.10.			!!	04.12.		3,0	6,9	10,6		23	180	34	3939	
29.10.			!	09.12.		3,8	8,2	12,9		16	65	34	3939	
30.10.			!	10.12.		3,6	6,9	10,2	0,1	12	98	34	3939	
31.10.			!	12.12.		4,5	6,1	9,4		19	70	34	3939	
01.11.			!!	14.12.		3,4	9,1	16,7	0,1	14	115	34	3939	
02.11.						4,0	8,6	10,4		2	11	34	3939	
03.11.						0,6	4,6	10,2		15	34	34	3939	
04.11.						-0,1	5,7	11,8		14	34	34	3939	
05.11.			!!	95%	26.12.	6,6	9,9	12,4	7,0	19	109	34	3939	
06.11.						2,5	5,1	7,7	1,4	16	44	34	3939	
07.11.						-1,5	2,8	5,5	2,7	13	44	34	3939	
08.11.						-2,1	1,1	5,1	0,3	21	17	34	3939	
09.11.						1,7	4,2	6,6	3,8	11	27	34	3939	
10.11.						4,6	6,6	8,6	7,2	15	46	34	3939	
11.11.						3,9	5,2	7,3	7,3	10	31	34	3939	
12.11.						0,3	2,7	5,7		9	7	34	3939	
13.11.						0,5	2,7	6,6		13	28	34	3939	
14.11.						-1,4	0,4	2,1		2	2	34	3939	
15.11.						-1,3	3,5	7,3	0,2	8	25	34	3939	
16.11.						6,1	8,2	9,8	5,6	12	36	34	3939	
17.11.						8,8	10,4	12,2	0,1	4	34	34	3939	
18.11.						7,3	10,8	14,1	9,7	9	47	34	3939	
19.11.						3,3	6,3	8,6	4,7	8	35	34	3939	
20.11.						1,7	9,5	16,7		4	9	34	3939	
21.11.						5,7	8,3	10,5		3	28	34	3939	
22.11.						7,0	9,3	11,5			2	34	3939	
23.11.						5,8	7,2	8,7		24	175	34	3939	
24.11.						5,4	6,2	7,4		17	279	34	3939	
25.11.						4,8	6,7	9,4		8	36	34	3939	

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016  
 Austrieb: 01.05.2016

 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.						5,5	6,9	7,7				34	3939	
27.11.						4,0	5,8	7,1		11	58	34	3939	
28.11.						-1,4	1,5	4,7		5		34	3939	
29.11.						-3,8	-1,8	2,6				34	3939	
30.11.						-4,6	-0,5	4,7				34	3939	
01.12.						-2,2	1,2	6,9		3	4	34	3939	
02.12.						-2,6	1,5	5,6		3	2	34	3939	
03.12.						-3,2	1,6	5,0		3	2	34	3939	
04.12.						-4,8	-2,3	1,7	0,1	14	1	34	3939	
05.12.						-6,8	-3,7	-0,4		20		34	3939	
06.12.						-5,3	-3,6	-2,1		20		34	3939	
07.12.						-4,1	-3,3	-2,2		23		34	3939	
08.12.						-4,4	1,1	8,5	0,4	15		34	3939	
09.12.						3,2	7,1	9,8				34	3939	
10.12.						-0,5	4,1	9,7				34	3939	
11.12.						1,0	4,2	7,1		1	2	34	3939	
12.12.						0,8	3,3	7,7		13	17	34	3939	
13.12.						-1,3	0,6	2,4	0,2	21	11	34	3939	
14.12.						1,1	3,5	8,9		3	5	34	3939	
15.12.						-0,9	0,3	1,9	0,2	24	12	34	3939	
16.12.						-1,9	-1,4	-0,8	0,1	24		34	3939	
17.12.						-2,3	-0,9	0,6	0,1	24		34	3939	
18.12.						-0,5	0,8	2,1	0,3	23	1	34	3939	
19.12.						-1,6	2,2	5,4			1	34	3939	
20.12.						-2,1	-1,1	-0,7		10		34	3939	
21.12.						-2,3	-1,6	-0,6		3		34	3939	
22.12.						-1,8	2,0	7,2	2,0	19	36	34	3939	
23.12.						4,1	5,0	5,8	0,2	13	97	34	3939	
24.12.						4,8	6,8	9,1				34	3939	
25.12.						5,1	6,8	9,1		1	6	34	3939	
26.12.						4,3	7,4	12,2	0,6	15	54	34	3939	
27.12.						0,0	2,3	5,0		12	33	34	3939	
28.12.						0,4	1,9	4,2		16	34	34	3939	
29.12.						-0,2	1,6	4,7		15	15	34	3939	
30.12.						-0,4	1,2	4,2		10	18	34	3939	
31.12.						-1,6	0,3	5,8						

Station: Oberbergen, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:38:19

Wetterdaten bis: 25.12.2016 05:10

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 01.05.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 01.05.2016

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