

## 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, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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.						-5,5	-1,7	4,7	0,4	14				
02.01.						-2,6	-1,2	-0,2		20				
03.01.						-5,4	-3,4	-1,9		24				
04.01.						-3,3	-1,2	0,2	0,5	20				
05.01.						-5,1	-0,8	1,7	1,4	13	3			
06.01.						-9,4	-6,4	-3,3		1				
07.01.						-11,1	-6,7	-3,2						
08.01.						-3,8	-2,1	-0,7		21				
09.01.						-1,6	-0,2	1,7	0,8	24				
10.01.						-0,2	0,5	1,9	7,9	19	10			
11.01.						0,0	2,4	5,2	5,7	15	24			
12.01.						3,9	5,3	7,7	1,9	13	40			
13.01.						-0,4	2,1	8,0		1	5			
14.01.						-1,6	0,8	2,0	0,2	8	5			
15.01.						-3,8	-1,5	0,9	1,5	14				
16.01.						-4,2	-2,9	-0,8		24				
17.01.						-6,1	-4,1	-2,3		24				
18.01.						-5,4	-4,0	-1,6		7				
19.01.						-8,2	-6,0	-2,5						
20.01.						-9,8	-6,5	-1,6		12				
21.01.						-9,1	-5,6	0,1		14				
22.01.						-9,6	-6,5	-3,6		22				
23.01.						-7,9	-6,9	-6,0		24				
24.01.						-7,3	-6,0	-4,8		24				
25.01.						-8,0	-6,4	-5,3		15				
26.01.						-9,9	-6,4	-0,7		3				
27.01.						-7,5	-3,9	0,5	0,1					
28.01.						-4,3	0,0	6,6						
29.01.						-0,9	5,2	8,8	0,1					
30.01.						1,0	6,6	8,3	2,1	6	12			
31.01.						1,9	6,4	9,0	3,6	21	78			
01.02.						0,6	2,5	4,7	0,9	19	64			
02.02.						4,3	8,2	12,4		6	53			
03.02.						6,5	8,5	11,5	1,5	6	20			

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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.						3,8	5,9	8,0	4,6	7	38			
05.02.						1,5	3,9	5,8	13,7	14	53			
06.02.						1,5	3,5	5,5	5,3	12	79			
07.02.						2,4	4,0	5,9	1,4	10	42			
08.02.						2,2	3,5	4,5	0,3	8	49			
09.02.						-1,9	0,5	2,8						
10.02.						-1,3	0,2	2,7	1,1	13	9			
11.02.						-0,1	2,1	4,8	0,1	10	13			
12.02.						0,1	2,2	4,0	0,7	14	19			
13.02.						-1,6	1,2	6,1		1				
14.02.						-1,9	2,3	8,5	0,1	10				
15.02.						-0,1	5,6	13,3		3	2			
16.02.						3,1	8,9	15,5			3			
17.02.						4,5	6,8	10,7	8,6	13	34			
18.02.						1,8	5,5	9,8	0,1	8	16			
19.02.						-1,1	4,7	11,2	0,1	12	21			
20.02.						4,9	6,9	9,3	1,5	2	17			
21.02.						7,4	9,6	12,6	0,6	3	26			
22.02.						8,1	9,3	11,2						
23.02.						7,2	11,0	17,6	0,7	1	10			
24.02.						0,7	4,9	8,4	2,0	5	18			
25.02.						-2,3	2,4	8,9	0,1	12	7			
26.02.						2,0	7,7	12,4						
27.02.						6,7	11,0	15,5	0,1	2	15			
28.02.						1,1	4,7	8,1	17,1	12	24			
01.03.						3,3	5,9	9,0	0,2	2	6			
02.03.						5,1	8,3	10,9		2	16			
03.03.						1,2	7,0	13,3						
04.03.						3,1	7,4	13,5	1,9	2	13			
05.03.						4,6	6,1	10,0	1,0	5	12			
06.03.						4,3	5,5	7,7	8,7	13	55			
07.03.						3,5	5,0	7,5	2,4	17	32			
08.03.						2,4	6,0	9,8	0,9	5	16			
09.03.						8,2	10,0	11,1	4,1	16	39			
10.03.						3,9	8,6	13,0		4	74			
11.03.						1,0	7,6	15,4						
12.03.						2,6	8,5	15,3						

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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.						2,3	7,7	13,8						
14.03.						3,3	9,7	16,0						
15.03.						5,0	10,2	15,6						
16.03.						4,8	11,1	18,6		3	16			
17.03.						7,9	13,2	20,1						
18.03.						7,6	8,7	10,6	0,1	3	14			
19.03.						9,3	11,1	14,5	0,1	1	9			
20.03.						9,6	11,6	15,1						
21.03.						3,9	9,2	12,6	9,0	8	45			
22.03.						3,4	5,1	7,3	2,8	10	82			
23.03.						5,2	10,1	16,1	0,1					
24.03.						6,1	8,8	12,2						
25.03.						4,3	10,2	17,8			1			
26.03.						4,0	10,2	15,9						
27.03.						3,4	11,2	18,5						
28.03.						7,3	14,0	21,3						
29.03.						8,8	14,7	20,5						
30.03.						8,2	14,8	22,7						
31.03.						8,0	15,9	21,8						
01.04.						9,4	13,5	18,9						
02.04.						8,1	11,7	15,6	0,2	2	16			
03.04.						9,1	13,7	18,9						
04.04.						8,0	11,6	16,7	0,2		2			
05.04.						6,9	11,5	16,1	0,9	1	9			
06.04.						4,4	8,6	11,4						
07.04.						2,0	9,9	17,0						
08.04.						5,3	12,8	20,4						
09.04.						7,0	15,7	24,6						
10.04.						10,7	17,2	24,3						
11.04.						6,3	10,6	15,2						
12.04.						4,1	12,6	21,0						
13.04.						9,4	13,1	18,1				1	4	
14.04.						8,8	11,7	15,8				1	4	
15.04.						7,9	10,8	13,3	0,3	4	17	1	4	
16.04.						6,4	8,1	10,0	1,2	8	29	1	4	
17.04.						3,0	7,6	10,7	2,6	10	45	1	4	
18.04.						1,0	4,6	8,8	0,1	7	14	1	4	

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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.		1	2	1	2	
19.04.						0,8	3,6	7,5	0,1	2	4	1	4	
20.04.						-1,7	4,5	10,3				1	4	
21.04.						0,1	8,0	16,6				1	4	
22.04.						5,0	9,2	13,7		1	4	1	4	
23.04.						3,7	8,2	13,2		2	9	1	4	
24.04.						1,5	11,1	21,0				1	5	
25.04.						3,0	9,1	15,0	11,3	10	46	1	5	
26.04.						2,2	4,5	7,3	9,5	16	80	1	5	
27.04.						1,4	4,2	8,1	7,0	17	58	1	5	
28.04.						3,3	6,9	11,3	0,1	6	41	1	5	
29.04.						2,5	9,9	15,9				1	5	
30.04.						4,4	12,7	20,9				1	5	
01.05.						5,6	8,6	13,1	4,3	8	28	1	5	
02.05.						6,7	10,6	15,3	0,2	4	32	1	6	
03.05.						7,3	11,2	16,3	0,1	1	12	1	6	
04.05.						7,7	10,4	15,5	8,1	13	82	1	7	
05.05.			!!	15.05.		6,7	12,5	18,5	0,7	8	114	1	8	
06.05.						6,8	10,8	14,1	5,2	14	127	1	8	
07.05.			!!	16.05.		10,1	11,5	14,2	9,8	17	140	1	11	
08.05.			!!	16.05.		7,8	9,8	11,5	3,3	5	138	1	11	
09.05.						6,7	10,2	14,8				1	12	
10.05.						3,6	13,0	22,2		3	8	2	14	
11.05.						12,4	16,0	20,2	1,2	3	24	2	23	
12.05.						12,3	15,6	20,3	6,9	3	37	2	33	
13.05.						12,8	16,2	21,9	1,2	3	19	3	50	
14.05.						11,8	15,1	20,5	5,7	7	52	3	68	
15.05.			!	22.05.		11,1	16,7	22,1	0,1	6	51	3	95	
16.05.						10,5	18,3	25,8				4	125	
17.05.						12,8	21,2	29,4				5	187	
18.05.						16,9	19,5	21,9	0,1	2	17	5	242	
19.05.			!!	26.05.		8,8	11,7	18,0	53,0	15	145	5	265	
20.05.						5,5	11,6	17,5		8	51	5	274	
21.05.						6,3	14,5	21,3		4	30	5	298	
22.05.						9,7	17,9	25,4				6	355	
23.05.						13,6	20,4	26,5				6	436	
24.05.						14,0	18,8	23,1				7	513	
25.05.						14,2	19,1	23,8				7	590	

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017  
Austrieb: 13.04.2017

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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
26.05.						14,2	20,7	27,1				8	686	
27.05.						13,9	23,1	31,1				8	808	
28.05.						18,0	24,8	31,8				9	955	
29.05.						18,9	25,7	32,5				10	1106	
30.05.						16,4	22,7	28,4	9,1	3	25	10	1229	
31.05.			!	05.06.		16,5	20,4	25,3		2	55	11	1322	
01.06.						16,9	20,3	25,6		2	32	11	1421	
02.06.						15,1	20,6	26,9	0,2	5	40	12	1514	
03.06.						15,6	19,5	26,3	1,1	8	104	12	1605	
04.06.	x	300	!!!	11.06.		13,5	17,0	21,1	3,4	8	230	13	1658	
05.06.						12,4	16,3	21,7		1	10	13	1714	
06.06.			!	12.06.		8,4	13,8	18,6	10,0	13	63	13	1747	
07.06.						9,6	12,9	17,9	0,5	3	21	13	1774	
08.06.						7,8	16,9	26,1		1	7	13	1822	
09.06.			!	15.06.		13,4	17,8	23,6	7,4	7	96	14	1880	
10.06.	x	168	!!!	15.06.		12,8	19,1	25,2		8	210	14	1949	
11.06.						13,4	22,3	30,5				15	2024	
12.06.						17,2	22,1	26,6				15	2101	
13.06.						14,0	19,6	25,5				15	2164	
14.06.						15,1	21,0	27,3				16	2234	
15.06.						16,1	22,9	30,8				16	2304	
16.06.						16,9	20,6	24,1				17	2372	
17.06.						11,9	18,3	23,2				17	2410	
18.06.						14,9	21,8	27,3				17	2466	
19.06.						13,7	23,9	32,1				18	2534	
20.06.						19,1	26,6	33,8			9	19	2613	
21.06.						20,8	26,3	32,9				19	2684	
22.06.						19,6	28,2	34,4				20	2762	
23.06.						21,9	26,3	29,6				20	2823	
24.06.						18,9	23,2	28,4				21	2880	
25.06.						17,8	21,7	25,2				21	2923	
26.06.						15,6	22,8	30,4	0,5	3	53	22	2967	
27.06.						17,2	21,8	29,0	2,0	8	135	22	3017	
28.06.			!	04.07.		15,7	19,6	25,0	15,4	9	98	22	3052	
29.06.	x	208				14,3	16,5	20,9	4,7	9	36	23	3077	
30.06.						13,4	17,6	23,1		2	32	23	3099	
01.07.						13,6	15,3	17,9	0,3	4	36	23	3122	

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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.						
02.07.	x	96	!!	07.07.		13,4	16,0	20,2	1,5	10	125	23	3141	
03.07.						13,1	19,0	25,5		2	23	23	3172	
04.07.						15,5	21,9	28,1				24	3202	
05.07.						15,6	23,8	31,1				24	3243	
06.07.						17,8	26,5	34,4				25	3286	
07.07.						20,7	25,8	32,3				25	3330	
08.07.						19,9	26,7	33,2				26	3371	
09.07.			!	14.07.		18,3	21,8	26,3	6,3	11	84	26	3393	
10.07.	x	300	!!	15.07.		15,0	20,0	24,2	16,8	12	127	26	3424	
11.07.	x	256	!!	16.07.		15,4	19,4	23,0	2,4	5	167	27	3445	
12.07.						17,1	20,2	24,8	0,3	3	30	27	3465	
13.07.						13,0	18,7	24,0			3	27	3479	
14.07.						13,5	18,6	23,3	0,7	5	33	27	3502	
15.07.						13,7	17,4	21,6				28	3520	
16.07.						13,4	19,6	26,1				28	3536	
17.07.						14,7	22,8	29,5				28	3554	
18.07.						17,7	24,9	32,2				28	3591	
19.07.						19,1	26,5	33,2				29	3611	
20.07.						18,2	22,7	27,7	0,2	4	39	29	3638	
21.07.			!	28.07.		16,6	21,4	28,9	45,7	5	64	29	3660	
22.07.	x	300	!	28.07.		16,5	21,5	27,2	0,4	7	74	30	3672	
23.07.						16,2	19,2	23,1			4	30	3688	
24.07.			!	30.07.		13,7	16,2	18,6	9,3	11	76	30	3702	
25.07.	x	110	!!	30.07.		11,6	14,8	19,2	12,0	17	107	30	3710	
26.07.	x	124	!!!	31.07.		13,3	16,9	22,3	6,6	8	222	30	3718	
27.07.						15,5	18,6	22,3	3,2	9	56	31	3724	
28.07.			!	01.08.		15,6	19,3	24,1		5	75	31	3741	
29.07.						16,3	22,3	29,6				31	3759	
30.07.						20,5	24,5	28,3				31	3773	
31.07.						17,5	23,4	30,2		1	17	32	3787	
01.08.	x	300	!	05.08.		19,4	22,5	29,0	11,0	8	74	32	3806	
02.08.	x	300	!	06.08.		18,3	23,8	30,6	2,2	7	94	32	3814	
03.08.						21,6	25,6	30,1		1	23	32	3829	
04.08.						17,9	22,1	25,7				33	3842	
05.08.						15,0	21,0	27,1			3	33	3848	
06.08.						16,0	19,6	24,2				33	3851	
07.08.						11,1	19,4	26,5		1	4	33	3853	

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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>	
08.08.			█			16,2	18,8	22,7	1,0	4	37	33	3858	
09.08.			!!	16.08.		14,4	17,8	22,9	4,2	6	103	33	3869	
10.08.	x	211	!!!	16.08.		9,8	13,3	15,7	21,7	19	309	33	3871	
11.08.			!!	16.08.		10,2	13,5	17,6		11	161	33	3873	
12.08.	x	89	!	17.08.		13,2	16,3	20,1	0,2	8	96	33	3876	
13.08.			█			15,3	19,2	23,9				33	3878	
14.08.			!	19.08.		14,8	21,1	28,9		5	86	34	3883	
15.08.			█			17,0	22,9	29,5	1,8	4	39	34	3884	
16.08.			█			16,2	21,4	27,0	0,1	4	39	34	3885	
17.08.			█			16,7	22,5	28,5		1	20	34	3886	
18.08.			█			16,1	20,6	28,4	3,1	4	45	34	3892	
19.08.	x	254	█			12,3	17,4	22,3	0,8	6	53	34	3893	
20.08.			█			10,4	16,1	21,9				34	3894	
21.08.			█			11,7	16,9	22,7			2	34	3894	
22.08.			█			15,4	19,3	25,3				34	3895	
23.08.			█			13,4	21,3	30,0		1	7	34	3895	
24.08.			█			16,7	21,9	27,6				34	3895	
25.08.			!	30.08.		15,2	22,3	29,8		4	62	34	3895	
26.08.			█			19,1	25,5	32,0				34	3895	
27.08.			█			17,8	23,5	30,3	1,2	4	73	34	3895	
28.08.			█			17,2	22,7	29,1			9	34	3895	
29.08.			█			16,3	23,2	31,7		4	69	34	3895	
30.08.			█			18,2	24,2	31,6	0,5	3	32	34	3895	
31.08.			!	08.09.		13,6	16,9	21,1	7,0	13	82	34	3895	
01.09.	x	108	!			12,3	14,8	19,3		1	76	34	3895	
02.09.			!!	09.09.		9,6	12,8	17,1	2,4	17	131	34	3895	
03.09.	x	41	!!	10.09.		8,9	13,6	20,0	0,1	10	104	34	3895	
04.09.			█			9,7	15,8	21,8				34	3895	
05.09.			█			15,7	20,5	26,2				34	3895	
06.09.			█			15,2	18,4	21,4		1	9	34	3895	
07.09.			█			11,7	15,4	20,0		2	30	34	3895	
08.09.			█			10,7	15,1	18,4				34	3895	
09.09.			█			12,6	14,9	17,6	1,7	3	23	34	3895	
10.09.			█			11,2	14,6	20,3	2,7	6	34	34	3895	
11.09.			█			12,6	14,5	18,1			3	34	3895	
12.09.			█			11,1	13,4	16,8	3,3	7	50	34	3895	
13.09.			█			11,9	16,7	21,5				34	3895	



Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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 <sup>2</sup>		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	26.09.		9,4	13,9	21,2	12,4	8	66	34	3895	
15.09.						8,5	12,7	18,4				34	3895	
16.09.						6,5	9,8	15,5	5,6	11	40	34	3895	
17.09.			!!	28.09.		6,2	10,0	15,8	8,2	17	100	34	3895	
18.09.			!!	28.09.		8,7	10,8	15,1	0,4	8	101	34	3895	
19.09.						8,8	10,9	15,1	2,9	8	32	34	3895	
20.09.						7,1	11,2	16,0	0,1	12	101	34	3895	
21.09.						6,0	11,6	18,8		13	105	34	3895	
22.09.						7,9	14,1	22,4		10	115	34	3895	
23.09.						10,1	15,0	20,6		4	48	34	3895	
24.09.						9,8	14,5	19,9		7	70	34	3895	
25.09.						9,4	13,6	19,9		10	108	34	3895	
26.09.						9,1	14,2	20,7		10	107	34	3895	
27.09.						11,1	15,5	22,2		5	59	34	3895	
28.09.						12,1	17,0	23,4		7	94	34	3895	
29.09.						14,4	18,5	25,0				34	3895	
30.09.			!!	12.10.		10,7	14,9	19,8	8,4	10	106	34	3895	
01.10.						7,1	11,5	17,5	0,1	10	201	34	3895	
02.10.						11,1	15,0	17,5	0,1	2	16	34	3895	
03.10.	x	250	!	14.10.		8,1	14,1	17,3	20,0	6	71	34	3895	
04.10.						6,5	11,0	16,6		8	50	34	3895	
05.10.			!	16.10.		9,7	13,7	20,7	2,4	6	72	34	3895	
06.10.	x	45	!!	16.10.		5,6	9,2	13,4	0,4	10	147	34	3895	
07.10.						5,8	9,9	15,3	1,8	10	53	34	3895	
08.10.						9,1	10,7	13,5	2,2	13	49	34	3895	
09.10.			!!	17.10.		8,0	10,9	15,5	1,4	19	141	34	3895	
10.10.			!!	18.10.		9,0	12,6	16,3		7	107	34	3895	
11.10.						10,6	15,8	20,3				34	3895	
12.10.						11,6	15,5	19,0		2	24	34	3895	
13.10.			!!	20.10.		9,0	14,5	20,8		11	157	34	3895	
14.10.			!!	21.10.		9,6	14,2	21,8		13	126	34	3895	
15.10.	x	28	!!	23.10.		9,8	15,8	25,1	0,1	11	162	34	3895	
16.10.						10,5	16,8	26,7		4	48	34	3895	
17.10.						9,5	15,5	25,4		2	17	34	3895	
18.10.						8,9	15,5	22,7				34	3895	
19.10.						10,3	15,1	22,7				34	3895	
20.10.						13,1	16,6	18,6		1	14	34	3895	



Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 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>	
21.10.						10,6	15,7	20,6	3,4	8	50	34	3895	
22.10.						7,7	9,9	11,8	2,7	3	13	34	3895	
23.10.			!	13.11.		7,1	9,0	12,3	1,7	16	57	34	3895	
24.10.						9,5	12,8	16,4				34	3895	
25.10.						8,6	14,1	20,7		7	49	34	3895	
26.10.						10,0	13,7	21,1		11	140	34	3895	
27.10.						5,4	12,0	14,5	3,6	4	26	34	3895	
28.10.						4,0	7,6	11,7		8	35	34	3895	
29.10.						5,9	8,7	11,9	2,5	7	42	34	3895	
30.10.						3,2	5,7	9,6		1	5	34	3895	
31.10.						-0,4	4,6	10,1		8	19	34	3895	
01.11.						1,4	7,4	15,0		5	11	34	3895	
02.11.						6,4	11,9	14,6				34	3895	
03.11.						7,6	11,3	15,9		3	22	34	3895	
04.11.						7,6	13,5	17,8		8	92	34	3895	
05.11.	x	11	!!	23.12.		5,0	8,8	15,1	14,8	18	135	34	3895	
06.11.						2,9	4,8	6,0	0,1	3	37	34	3895	
07.11.						2,9	4,1	5,2	0,6	8	42	34	3895	
08.11.			!!	96%	26.12.	4,5	5,2	6,2	8,0	24	167	34	3895	
09.11.			!!!	94%	27.12.	4,7	5,6	7,0	0,3	14	219	34	3895	
10.11.						3,7	5,4	6,9	0,6	9	19	34	3895	
11.11.			!	88%	98%	5,3	7,7	9,8	1,8	12	74	34	3895	
12.11.			!!	86%	96%	2,6	7,1	10,6	13,9	19	111	34	3895	
13.11.						2,4	3,9	5,8	2,5	16	34	34	3895	
14.11.						-1,3	2,4	6,1		16	17	34	3895	
15.11.						-3,0	-0,4	2,1	0,2	21		34	3895	
16.11.						-1,0	0,1	0,8		11		34	3895	
17.11.						0,1	2,4	5,0		5	14	34	3895	
18.11.						2,0	4,1	6,6		7	25	34	3895	
19.11.						1,1	3,5	6,8	3,8	12	24	34	3895	
20.11.						-0,7	2,7	5,5	0,1	14	20	34	3895	
21.11.						4,6	8,1	11,7	1,7	4	7	34	3895	
22.11.						8,4	12,2	16,4				34	3895	
23.11.						10,9	14,0	16,7				34	3895	
24.11.						10,1	12,8	15,4	3,6	7	64	34	3895	
25.11.			!	42%	51%	2,2	6,3	10,8	24,6	19	88	34	3895	
26.11.						0,5	2,3	5,3	0,7	5	11	34	3895	

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 13.04.2017  
 Austrieb: 13.04.2017

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Durchschnittsrebsorte

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum		Bemerkungen
						Blattzahl	Blattfläche cm²	
		24.12. 31.12.	Min. Ø Max.	mm	Gradstd. bei Std. BN.			
27.11.			1,5 3,6 5,3	0,4	4 6	34	3895	
28.11.			1,5 3,9 5,9	11,5	11 27	34	3895	
29.11.			-0,5 1,9 4,0	0,6	10 13	34	3895	
30.11.			-0,3 1,2 2,9	1,6	15 6	34	3895	
01.12.			-1,5 -0,1 3,3	1,9	17 2	34	3895	
02.12.			-2,5 -1,6 -0,4			34	3895	
03.12.			-3,5 -1,5 1,1	0,1	3 1	34	3895	
04.12.			-1,3 0,6 1,9	2,2	15 22	34	3895	
05.12.			1,1 2,7 5,0		13 55	34	3895	
06.12.			-0,6 1,1 3,6		3	34	3895	
07.12.			-1,8 3,9 8,8	0,1	1	34	3895	
08.12.			-1,0 3,9 7,6	1,7	7 12	34	3895	
09.12.			-2,5 -0,6 1,5			34	3895	
10.12.			-1,6 3,1 8,5	3,1	4 14	34	3895	
11.12.			5,7 7,1 9,5	11,2	15 102	34	3895	
12.12.			1,8 3,4 7,3			34	3895	
13.12.			1,4 3,6 6,4	1,4	4 19	34	3895	
14.12.			3,2 5,4 8,4	4,6	6 26	34	3895	
15.12.			3,1 4,2 6,4		1 3	34	3895	
16.12.			0,9 2,1 4,6	2,2	16 20	34	3895	
17.12.			-0,8 1,2 3,0	0,1	2 7	34	3895	
18.12.			-0,7 0,8 2,0	2,6	15 6	34	3895	
19.12.			0,9 1,4 2,4	0,4	21 32	34	3895	
20.12.			0,6 2,4 4,0	2,2	14 28	34	3895	
21.12.			2,3 4,3 5,8	2,1	8 39	34	3895	
22.12.			5,3 6,4 7,5	1,4	15 56	34	3895	
23.12.			5,2 6,4 8,3		5 39	34	3895	
24.12.			2,6 5,1 5,8			34	3895	
25.12.			0,6 3,1 6,4			34	3895	
26.12.			2,8 5,6 7,9			34	3895	
27.12.			2,5 4,1 5,0	5,6	5 14	34	3895	
28.12.			1,0 2,8 3,9	4,1	7 8	34	3895	
29.12.			-0,1 0,9 1,8	5,0	3 4	34	3895	
30.12.			-2,3 0,3 2,5	10,1	11 3	34	3895	
31.12.			2,6 5,1 7,3					

Station: Oberbergen, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:41:46

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:10

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 13.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 13.04.2017

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.					

Sporangiedichte: 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