

## 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: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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.						-4,7	-3,3	-0,6			24			
02.01.						-2,3	-0,8	-0,2			24			
03.01.						-3,2	-2,2	-1,4			24			
04.01.						-2,5	-0,7	0,8			24	2		
05.01.						-8,0	-1,8	1,4	0,8		12			
06.01.						-11,5	-7,5	-2,8			7			
07.01.						-12,7	-7,1	-2,7						
08.01.						-3,0	-1,5	-0,3			6			
09.01.						-1,1	0,2	1,4	0,4					
10.01.						-0,9	0,3	1,3	6,7	17	6			
11.01.						0,1	2,7	5,1	1,7	9	12			
12.01.						3,3	5,6	8,1	0,7	10	29			
13.01.						0,2	3,0	8,7	0,6	5	4			
14.01.						-1,0	1,4	2,7	0,4	3	2			
15.01.						-3,5	-0,9	0,4	0,4	11				
16.01.						-5,3	-2,6	-0,3	0,1	17				
17.01.						-6,3	-3,4	-1,3						
18.01.						-4,4	-2,6	-0,3						
19.01.						-9,2	-5,5	-1,8						
20.01.						-11,9	-7,4	-1,2						
21.01.						-12,0	-6,8	0,6		6				
22.01.						-11,8	-7,8	-4,7		8				
23.01.						-6,8	-6,2	-5,5						
24.01.						-6,9	-5,2	-3,5						
25.01.						-10,2	-6,0	-4,0						
26.01.						-12,3	-7,6	-0,6						
27.01.						-11,2	-5,8	0,5		3				
28.01.						-7,5	-2,2	5,5		3				
29.01.						-4,3	1,2	9,9		3				
30.01.						-1,1	4,0	7,5	2,9	16	18			
31.01.						1,9	5,6	8,0	5,4	22	119			
01.02.						0,8	2,7	6,0	0,3	15	136			
02.02.						0,6	5,5	12,3		16	31			
03.02.						2,7	8,5	11,9	1,6	8	53			

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						1,3	5,9	8,9	28,7	5	17			
05.02.						0,0	3,4	6,6	10,9	17	58			
06.02.						0,7	3,9	6,3	2,9	14	91			
07.02.						2,0	4,4	7,3	0,7	8	19			
08.02.						1,6	4,1	6,0	0,1	10	55			
09.02.						-1,4	1,1	3,8		4	1			
10.02.						-0,3	0,9	2,5	0,3	6	3			
11.02.						-1,4	1,3	4,1	0,4	21	19			
12.02.						-0,5	2,6	5,3	0,7	11	20			
13.02.						-2,9	1,1	6,8		13				
14.02.						-3,2	1,5	8,1	0,1	15	2			
15.02.						-2,4	4,0	14,1	0,1	13	7			
16.02.						0,5	7,6	16,0	1,1	12	24			
17.02.						5,6	7,3	10,2	12,4	14	85			
18.02.						-0,2	5,5	10,5	0,1	14	65			
19.02.						-1,7	4,5	11,2	0,1	11	6			
20.02.						5,1	7,6	10,1	0,5	6	25			
21.02.						8,3	10,3	12,7	0,3	8	68			
22.02.						9,1	10,2	11,5						
23.02.						7,7	11,6	18,7	3,7	1	6			
24.02.						-0,3	5,4	9,1	0,1	9	12			
25.02.						-2,6	3,0	10,9	0,1	14	7			
26.02.						0,8	6,8	13,3						
27.02.						-0,2	9,4	16,4	0,9	2	18			
28.02.						2,7	5,7	8,9	12,8	14	53			
01.03.						4,5	6,9	9,9	0,6	6	16			
02.03.						4,4	9,1	12,7	0,5	4	51			
03.03.						-0,6	5,8	13,3		5	10			
04.03.						-0,2	5,8	12,7	0,7	14	31			
05.03.						5,1	7,2	11,0	0,4	5	22			
06.03.						5,3	6,5	9,6	5,0	11	56			
07.03.						4,4	5,9	8,8	1,4	12	57			
08.03.						0,7	6,2	10,3	0,6	8	16			
09.03.						8,8	10,6	11,6	11,0	18	128			
10.03.						2,1	7,6	13,0	0,1	11	54			
11.03.						-0,7	6,3	14,3		13	18			
12.03.						-0,1	7,2	15,2		11	40			

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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	cm <sup>2</sup>	
13.03.						-0,2	6,4	13,7		9	15			
14.03.						-0,3	7,7	17,0		4	2			
15.03.						1,7	8,7	16,1		7	21			
16.03.						1,4	9,6	18,6		10	37			
17.03.						3,8	11,5	20,6		3	9			
18.03.						8,0	9,7	11,7	0,2	5	30			
19.03.						10,5	12,1	15,7						
20.03.						9,9	12,4	16,4						
21.03.						5,0	9,9	14,2	5,9	8	56			
22.03.						4,5	6,5	9,2	2,5	10	99			
23.03.						5,0	10,7	16,9		3	20			
24.03.						6,5	9,4	13,2						
25.03.						3,7	10,6	19,1		2	7			
26.03.						1,7	9,5	16,7						
27.03.						1,8	10,6	18,9						
28.03.						3,3	12,8	21,7		2	6			
29.03.						6,9	13,9	22,1						
30.03.						4,2	13,4	22,9		7	42			
31.03.						6,1	14,7	23,2						
01.04.						6,5	12,7	20,3						
02.04.						8,9	12,3	16,8		5	46			
03.04.						8,5	13,6	20,3						
04.04.						6,1	11,1	17,6						
05.04.						4,9	11,7	17,3		1	7			
06.04.						2,1	8,8	12,2						
07.04.						-0,4	9,0	17,6		5	5			
08.04.						2,1	11,3	20,6		8	33			
09.04.						2,8	13,9	25,4		7	35			
10.04.						7,4	16,4	25,9						
11.04.						3,5	10,3	16,0						
12.04.						0,5	12,0	21,4						
13.04.						7,9	13,6	18,5				1	4	
14.04.						8,8	12,1	16,1				1	4	
15.04.						7,0	11,1	14,9	1,7	5	22	1	4	
16.04.						7,3	8,8	11,2	1,8	7	33	1	4	
17.04.						2,8	7,9	11,1	4,1	10	40	1	4	
18.04.						0,5	4,5	8,9	0,1	13	33	1	4	

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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	
19.04.						-1,3	4,1	7,9		7	14	1	4	
20.04.						-3,4	3,6	10,5				1	4	
21.04.						-3,3	7,1	16,9				1	4	
22.04.						1,1	7,9	13,7		2	16	1	4	
23.04.						0,9	7,7	13,3		8	42	1	4	
24.04.						-0,8	10,5	21,5				1	4	
25.04.						4,5	8,7	16,6	5,7	9	55	1	5	
26.04.						3,8	5,7	8,2	6,8	15	93	1	5	
27.04.						3,2	5,6	9,0	5,6	15	65	1	5	
28.04.						4,1	7,3	12,5	0,1	7	53	1	5	
29.04.						2,9	9,7	16,9				1	5	
30.04.						0,6	11,9	21,8		6	16	1	5	
01.05.						6,6	9,3	12,1	3,6	7	50	1	5	
02.05.						7,3	11,5	17,3	0,2	2	12	1	6	
03.05.						7,6	12,0	16,8		5	31	1	6	
04.05.						7,7	11,0	16,9	2,6	15	58	1	7	
05.05.						7,3	13,4	19,4	0,1	8	107	1	8	
06.05.						6,0	11,1	15,4	5,1	16	143	1	11	
07.05.			!!!	16.05.		11,1	12,4	14,8	15,2	21	268	2	14	
08.05.			!!	16.05.		8,8	10,6	12,9	1,5	9	188	2	14	
09.05.						7,4	10,7	15,2				2	15	
10.05.						2,6	13,2	23,0		5	21	2	21	
11.05.						9,9	15,5	20,6	0,2	4	20	2	27	
12.05.						11,5	15,9	22,5	3,9	3	34	3	43	
13.05.						11,0	16,5	23,1		11	74	3	61	
14.05.						12,9	16,1	21,8	8,7	9	81	3	84	
15.05.			!!	22.05.		11,1	16,9	23,5	0,8	9	174	4	114	
16.05.						7,8	17,9	26,4		8	104	4	149	
17.05.						10,3	20,4	31,0		6	70	5	207	
18.05.						15,3	19,5	23,5		1	10	5	268	
19.05.	x	248	!!!	26.05.		7,1	12,2	17,1	31,2	18	212	5	280	
20.05.			!	26.05.		4,8	11,8	18,6		11	68	5	291	
21.05.			!	27.05.		5,1	14,1	21,5		8	91	6	319	
22.05.			!	27.05.		7,2	17,3	25,9		8	76	6	367	
23.05.						11,4	20,0	27,5				6	438	
24.05.						12,8	19,1	24,0				7	514	
25.05.						12,5	19,3	24,6				7	587	

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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.						
26.05.						11,2	20,4	28,3				8	672	
27.05.			!	01.06.		10,1	22,2	33,0		5	71	8	784	
28.05.						14,4	24,6	35,0				9	927	
29.05.						16,4	25,5	33,4				10	1071	
30.05.			!	05.06.		16,7	23,0	30,2	8,6	5	62	10	1198	
31.05.	x	300				16,4	20,9	25,9		2	108	11	1299	
01.06.						15,2	21,0	26,1	0,1	1	12	11	1393	
02.06.			!!	08.06.		15,6	20,3	27,3	4,1	11	122	12	1490	
03.06.	x	300	!	10.06.		14,3	19,6	27,6	17,1	12	99	12	1581	
04.06.	x	300	!!	11.06.		12,5	17,4	21,9	21,2	8	173	12	1634	
05.06.						11,9	16,6	23,5	0,7	5	31	13	1696	
06.06.	x	42	!!	12.06.		9,8	14,3	20,1	3,8	14	112	13	1738	
07.06.						10,2	13,7	18,9	0,4	3	29	13	1770	
08.06.						6,8	16,6	26,2		5	40	13	1815	
09.06.			!!	15.06.		10,2	17,2	22,9	2,9	9	101	14	1858	
10.06.	x	198	!!	15.06.		10,8	18,8	25,8	0,1	8	187	14	1925	
11.06.	x	44	!!	16.06.		10,7	21,9	32,3		8	123	15	1998	
12.06.						13,3	21,6	26,4				15	2064	
13.06.			!	18.06.		11,1	19,0	26,0		6	77	15	2121	
14.06.						13,5	20,7	27,6			6	16	2184	
15.06.	x	245	!!	21.06.		14,0	22,4	31,9	1,7	12	125	16	2259	
16.06.	x	300	!!	22.06.		13,3	20,1	24,5	0,7	7	161	16	2307	
17.06.			!	23.06.		9,8	17,8	23,4		7	85	17	2352	
18.06.						14,2	21,7	28,1				17	2408	
19.06.			!	25.06.		10,4	22,6	33,0		5	65	18	2470	
20.06.						16,8	26,4	34,7		2	14	18	2549	
21.06.			!	26.06.		16,7	25,3	33,3		5	77	19	2621	
22.06.						16,1	26,9	34,9		1	11	19	2693	
23.06.						19,1	25,7	30,4				20	2755	
24.06.						17,9	23,2	29,2				20	2808	
25.06.						16,5	21,7	26,9				21	2859	
26.06.						13,5	23,3	31,3		2	19	21	2906	
27.06.	x	300	!!	03.07.		18,1	22,4	30,0	6,3	10	163	21	2954	
28.06.	x	300	!!	04.07.		16,6	20,2	27,3	16,6	9	149	22	3002	
29.06.						14,7	17,8	22,7	2,1	7	27	22	3029	
30.06.						13,5	18,8	24,9			17	22	3059	
01.07.						14,3	16,5	19,0	0,1	6	40	23	3081	

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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	132	!!	08.07.		14,0	16,7	21,1	2,0	14	148	23	3108	
03.07.	x	219				13,6	19,7	26,3		4	41	23	3137	
04.07.						15,1	21,9	29,6		2	25	24	3176	
05.07.	x	199	!!	10.07.		13,7	23,2	32,2		8	138	24	3213	
06.07.	x	290	!!	11.07.		14,7	26,1	36,4		7	146	24	3259	
07.07.						18,9	25,4	34,1			5	25	3296	
08.07.			!	13.07.		16,5	26,1	34,9	0,2	7	86	25	3343	
09.07.			!!	14.07.		18,9	22,7	28,7	6,7	12	101	26	3374	
10.07.	x	300	!!	15.07.		16,1	21,0	26,6	9,2	10	130	26	3399	
11.07.	x	276	!!	16.07.		15,9	20,0	24,3	2,0	6	139	26	3427	
12.07.			!	18.07.		17,3	20,5	26,6	3,9	6	75	27	3452	
13.07.	x	300	!!	18.07.		12,3	18,6	25,0		4	109	27	3465	
14.07.						14,7	18,8	24,7	4,6	5	39	27	3490	
15.07.						12,8	17,6	22,8		2	25	27	3509	
16.07.	x	42	!	21.07.		11,7	19,3	27,3		7	89	28	3527	
17.07.	x	148	!!	22.07.		12,3	22,3	30,5		8	141	28	3542	
18.07.			!	23.07.		15,6	24,8	33,5		4	75	28	3576	
19.07.						16,9	26,7	34,9		2	37	29	3602	
20.07.						18,1	23,4	28,8	0,1	2	28	29	3626	
21.07.			!	27.07.		14,9	21,5	30,1	7,6	10	87	29	3648	
22.07.	x	300	!!!	27.07.		16,6	22,7	29,9	0,4	8	220	30	3665	
23.07.						16,6	20,5	24,6			3	30	3680	
24.07.			!!	30.07.		14,1	17,3	21,0	7,9	8	101	30	3696	
25.07.	x	137	!!	30.07.		13,7	15,7	19,3	6,7	18	144	30	3706	
26.07.	x	181	!!!	31.07.		13,9	17,5	23,0	4,4	9	234	30	3714	
27.07.			!	02.08.		16,1	19,4	24,4	7,4	9	62	31	3723	
28.07.	x	300	!	02.08.		16,5	20,6	25,5		1	76	31	3742	
29.07.						14,3	22,5	30,4				31	3760	
30.07.						16,2	23,6	29,9		2	31	31	3769	
31.07.						16,4	23,4	31,3		5	57	32	3785	
01.08.	x	300	!!!	06.08.		18,2	22,5	29,9	0,1	15	204	32	3803	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		19,1	24,2	31,7		9	225	32	3810	
03.08.	x	300	!!	08.08.		19,8	25,3	31,9		6	149	32	3827	
04.08.						15,8	22,5	27,5		3	33	33	3839	
05.08.	x	206	!!	11.08.		14,2	21,3	28,8		6	125	33	3844	
06.08.			!	12.08.		12,1	18,7	25,3		7	77	33	3847	
07.08.			!!	13.08.		9,5	18,8	27,8		9	107	33	3851	

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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.	x	163				13,9	19,2	24,4	0,3	5	37	33	3853	
09.08.			!!	15.08.		12,3	18,5	26,0	4,2	12	118	33	3866	
10.08.	x	287	!!!	16.08.		10,1	14,3	16,6	24,4	20	352	33	3868	
11.08.			!!	17.08.		9,4	13,6	17,2	0,5	16	183	33	3870	
12.08.	x	172	!!	17.08.		13,7	17,2	21,6	3,7	8	134	33	3872	
13.08.						14,6	19,2	25,7		3	24	33	3874	
14.08.	x	239	!!	19.08.		13,7	20,8	31,3		12	165	34	3879	
15.08.	x	294	!!	20.08.		16,0	22,5	31,6	5,2	10	164	34	3880	
16.08.	x	300	!!	22.08.		17,3	21,9	27,6	0,1	9	171	34	3881	
17.08.	x	300	!!	23.08.		17,3	23,0	30,8		7	130	34	3888	
18.08.	x	293	!!	24.08.		15,1	20,6	30,3	6,4	12	109	34	3890	
19.08.	x	297				10,9	17,3	23,4	4,6	7	41	34	3890	
20.08.	x	1	!!	26.08.		9,8	16,0	23,1		10	134	34	3891	
21.08.			!	27.08.		9,9	16,8	24,0		7	98	34	3891	
22.08.						13,7	19,2	26,6		3	40	34	3891	
23.08.	x	142	!!	28.08.		12,5	20,8	31,6		9	174	34	3891	
24.08.						16,1	22,3	29,4		5	43	34	3891	
25.08.	x	239	!!	31.08.		14,1	22,4	31,8		8	149	34	3891	
26.08.			!	01.09.		15,6	23,9	33,1		6	84	34	3891	
27.08.	x	300				16,5	22,9	32,0		3	56	34	3891	
28.08.	x	300	!!	04.09.		15,3	22,0	30,4		10	150	34	3891	
29.08.	x	247	!!	05.09.		13,6	22,4	32,9		10	161	34	3891	
30.08.	x	300	!	06.09.		16,3	24,4	33,4	5,8	7	99	34	3891	
31.08.			!	07.09.		14,8	18,0	21,8	5,6	9	81	34	3891	
01.09.	x	151	!	08.09.		11,6	15,7	22,3		10	80	34	3891	
02.09.			!!	09.09.		10,5	13,2	19,1	9,4	20	168	34	3891	
03.09.	x	77	!!	09.09.		8,9	14,0	20,9	0,1	11	157	34	3891	
04.09.			!!	10.09.		7,6	16,0	22,7		9	128	34	3891	
05.09.						15,3	20,9	28,3				34	3891	
06.09.						15,6	19,0	22,2	0,2	4	33	34	3891	
07.09.						12,0	16,1	20,8	0,1	5	32	34	3891	
08.09.						11,7	15,8	19,5				34	3891	
09.09.						12,1	15,6	19,0	0,9	5	44	34	3891	
10.09.	x	21	!	20.09.		9,0	14,7	20,8	1,1	7	81	34	3891	
11.09.						12,0	15,0	19,3	0,1	1	10	34	3891	
12.09.						11,9	14,5	18,8	1,6	5	47	34	3891	
13.09.						11,8	17,8	22,5				34	3891	

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
14.09.			!	26.09.		10,5	14,3	22,1	10,6	8	76	34	3891	
15.09.						7,7	12,8	18,4		4	32	34	3891	
16.09.			!!	27.09.		4,7	10,1	17,8	5,5	19	104	34	3891	
17.09.			!!	28.09.		6,3	10,5	16,8	6,9	17	124	34	3891	
18.09.			!!	28.09.		9,3	11,9	17,1	0,4	8	158	34	3891	
19.09.			!	29.09.		9,9	11,7	16,3	5,2	17	68	34	3891	
20.09.			!!	29.09.		6,1	11,6	17,3	0,1	14	150	34	3891	
21.09.						2,9	10,7	20,1	0,1	14	88	34	3891	
22.09.						5,7	13,4	23,8		14	140	34	3891	
23.09.						6,9	14,4	22,5		10	147	34	3891	
24.09.						6,9	13,3	21,5		13	97	34	3891	
25.09.						8,7	13,1	20,9		14	136	34	3891	
26.09.						5,8	13,7	21,8	0,1	14	152	34	3891	
27.09.	x	77	!!	05.10.		7,8	14,7	22,8	0,1	12	139	34	3891	
28.09.	x	45	!!	07.10.		10,1	16,4	24,8		10	150	34	3891	
29.09.	x	95				12,9	17,7	25,7		3	17	34	3891	
30.09.	x	101	!!	11.10.		11,3	14,6	21,4	4,9	17	135	34	3891	
01.10.			!!	12.10.		9,0	12,6	18,9	0,1	14	100	34	3891	
02.10.			!	13.10.		10,7	15,4	18,7	0,1	4	83	34	3891	
03.10.	x	280	!	14.10.		6,0	13,9	19,1	14,8	11	71	34	3891	
04.10.			!!	15.10.		5,3	10,4	17,0		11	120	34	3891	
05.10.			!	16.10.		5,7	13,5	22,9	1,6	13	78	34	3891	
06.10.	x	63	!!	16.10.		4,3	9,7	14,3	0,2	9	142	34	3891	
07.10.						6,1	11,2	16,3	2,5	4	14	34	3891	
08.10.						9,9	11,6	15,1	1,9	9	54	34	3891	
09.10.			!	18.10.		8,2	12,0	16,7	0,1	13	69	34	3891	
10.10.			!!	19.10.		7,1	12,4	16,9		8	121	34	3891	
11.10.			!	20.10.		7,0	14,7	20,7		6	55	34	3891	
12.10.						9,6	15,1	20,9		4	45	34	3891	
13.10.			!!	22.10.		7,1	13,5	22,0		15	148	34	3891	
14.10.			!!	24.10.		4,6	12,4	21,5		17	142	34	3891	
15.10.			!!	25.10.		5,0	13,5	27,2		13	118	34	3891	
16.10.			!!	26.10.		6,6	14,5	27,0		15	124	34	3891	
17.10.			!!	28.10.		5,5	13,4	26,8		14	139	34	3891	
18.10.						4,1	12,5	23,8		12	96	34	3891	
19.10.						5,6	12,9	25,2		10	83	34	3891	
20.10.						11,0	15,0	20,1		1	18	34	3891	



Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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	fläche cm <sup>2</sup>	
21.10.	x	56	!	06.11.		11,2	15,3	20,8	7,2	11	88	34	3891	
22.10.	x	71				8,3	10,6	13,0	1,6	6	22	34	3891	
23.10.			!	12.11.		7,9	9,7	13,1	3,0	19	77	34	3891	
24.10.						10,2	13,0	18,0			77	34	3891	
25.10.			!	21.11.		8,2	13,2	20,5		11	73	34	3891	
26.10.			!!	23.11.		8,1	12,7	21,6		16	132	34	3891	
27.10.	x	11	!!	24.11.		4,6	10,9	15,5	2,0	15	182	34	3891	
28.10.						2,6	7,3	12,8		11	72	34	3891	
29.10.						2,8	9,0	12,4	1,8	10	50	34	3891	
30.10.						-0,6	3,9	10,3	0,3	14	63	34	3891	
31.10.						-2,2	3,3	10,9	0,1	15	10	34	3891	
01.11.						-0,3	6,7	17,3		11	30	34	3891	
02.11.						3,8	10,9	15,8		5	31	34	3891	
03.11.						4,6	10,8	17,8		7	40	34	3891	
04.11.			!!	13.12.		5,9	12,1	18,9		10	114	34	3891	
05.11.	x	22	!!	20.12.		5,9	9,4	13,0	18,4	20	138	34	3891	
06.11.			!	22.12.		3,0	5,7	7,4	0,4	5	65	34	3891	
07.11.						3,9	5,2	6,3	0,8	7	29	34	3891	
08.11.			!!	23.12.		5,5	6,3	7,1	3,3	20	100	34	3891	
09.11.			!!	100%	24.12.	5,6	6,5	7,7	0,1	10	112	34	3891	
10.11.						4,0	6,4	7,7	0,5	7	20	34	3891	
11.11.						6,0	8,3	10,4	1,0	13	40	34	3891	
12.11.			!!	90%	31.12.	2,5	7,1	11,9	25,1	21	101	34	3891	
13.11.						2,3	4,4	7,1	2,0	16	26	34	3891	
14.11.						-1,4	1,7	7,5	0,2	17	26	34	3891	
15.11.						-2,1	-0,2	1,4	0,1	21	5	34	3891	
16.11.						-0,4	0,9	2,4		7	3	34	3891	
17.11.						0,9	3,1	5,4		2	4	34	3891	
18.11.						3,6	5,1	7,6	0,5	2	6	34	3891	
19.11.						1,3	4,7	9,6	4,0	9	30	34	3891	
20.11.						-1,7	2,8	6,3	0,1	13	6	34	3891	
21.11.						5,4	8,1	11,8	1,0	6	10	34	3891	
22.11.						2,5	8,9	17,1		3	10	34	3891	
23.11.						0,9	12,0	17,6		2	4	34	3891	
24.11.						10,5	13,0	17,3	2,4	8	99	34	3891	
25.11.						1,9	7,0	11,2	10,7	17	103	34	3891	
26.11.						0,5	3,1	7,1	1,8	6	14	34	3891	

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
27.11.						1,9	4,5	6,3	0,4	6	8	34	3891	
28.11.						2,7	4,9	6,9	9,3	10	34	34	3891	
29.11.						-0,1	2,5	4,8	0,8	14	10	34	3891	
30.11.						0,1	1,9	4,3	4,1	20	14	34	3891	
01.12.						-0,8	0,7	3,4	1,4	13	6	34	3891	
02.12.						-2,0	-1,0	0,4				34	3891	
03.12.						-1,4	-0,4	2,1				34	3891	
04.12.						-0,9	1,3	2,9	2,1	8	4	34	3891	
05.12.						0,9	3,6	6,5		2	3	34	3891	
06.12.						-0,7	2,2	5,3		5	6	34	3891	
07.12.						-1,3	4,6	10,3		3		34	3891	
08.12.						0,2	4,7	9,3	1,8	8	13	34	3891	
09.12.						-2,5	-0,2	3,4	0,3	13		34	3891	
10.12.						-0,9	3,3	9,7	4,6	3	8	34	3891	
11.12.						6,3	7,6	9,0	11,7	14	99	34	3891	
12.12.						1,1	4,3	8,6			1	34	3891	
13.12.						0,5	4,1	7,6	0,9	3	13	34	3891	
14.12.						3,8	6,4	9,6	4,3	4	12	34	3891	
15.12.						3,5	4,8	7,3	0,2	3	6	34	3891	
16.12.						1,8	3,0	5,1	4,8	13	22	34	3891	
17.12.						0,0	2,0	3,5	0,4	10	26	34	3891	
18.12.						-0,1	1,5	2,4	4,2	20	30	34	3891	
19.12.						1,9	2,4	3,2	0,9	15	58	34	3891	
20.12.						1,7	3,1	4,8	2,4	18	37	34	3891	
21.12.						3,6	4,9	6,3	2,9	9	44	34	3891	
22.12.						5,7	7,1	8,2	1,7	8	56	34	3891	
23.12.						5,0	6,9	9,0		10	63	34	3891	
24.12.						2,9	6,0	6,6				34	3891	
25.12.						1,5	3,7	6,5				34	3891	
26.12.						3,0	6,0	8,0	0,3	1	8	34	3891	
27.12.						2,9	4,4	5,5	5,2	4	13	34	3891	
28.12.						1,0	3,0	4,0	12,6	8	17	34	3891	
29.12.						0,1	0,8	1,8	3,4	2	1	34	3891	
30.12.						-2,3	0,2	2,5	11,9	10	4	34	3891	
31.12.						2,5	5,5	8,0						

Station: Wagenstadt, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:56:04

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

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.					

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