

## 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: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2016  
Austrieb: 05.05.2016

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		
01.01.						3,2	4,4	7,0		24	109			
02.01.						2,7	3,6	4,5	8,0	23	159			
03.01.						2,3	4,4	6,4	2,0	24	129			
04.01.						1,6	3,9	6,1	12,6	19	130			
05.01.						2,4	4,2	5,9	5,4	24	154			
06.01.						3,7	4,4	5,2	0,2	13	59			
07.01.						3,1	4,3	6,6	5,0	21	81			
08.01.						1,6	4,5	7,4	0,2	13	53			
09.01.						2,2	4,4	6,9						
10.01.						4,7	6,2	7,6	3,0	15	40			
11.01.						1,9	4,7	6,1	11,2	19	84			
12.01.						2,6	4,5	6,3	1,0	14	29			
13.01.						1,2	3,5	4,7	1,2	12	39			
14.01.						-0,4	2,2	6,1		5	9			
15.01.						-0,8	0,2	2,8		7	21			
16.01.						-1,8	-0,5	0,2		6				
17.01.						-4,9	-2,0	0,2	0,6	6				
18.01.						-8,0	-5,4	-1,6						
19.01.						-9,3	-6,6	-4,1						
20.01.						-9,5	-6,1	-2,2						
21.01.						-3,5	-1,5	1,9	1,4	2				
22.01.						-5,8	-2,7	0,4	0,2	5				
23.01.						-0,1	2,7	5,0	3,0	23	66			
24.01.						-0,2	3,3	6,2		20	108			
25.01.						5,0	8,3	13,7		1	20			
26.01.						4,3	9,1	14,1						
27.01.						8,7	11,2	12,9		1	6			
28.01.						5,4	8,9	12,5	0,4	15	104			
29.01.						2,7	5,3	9,4	0,6	12	162			
30.01.						2,6	5,6	9,2	4,8	5	17			
31.01.						2,9	4,9	11,0	9,8	18	49			
01.02.						9,7	10,7	11,9	2,4	17	245			
02.02.						5,4	10,0	11,0	1,4	1	6			
03.02.						-0,3	3,1	5,3	10,0	18	24			

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2016  
Austrieb: 05.05.2016

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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm <sup>2</sup>	
04.02.						1,1	2,8	4,9	4,2	23	40			
05.02.						3,4	5,7	10,0	0,2	15	102			
06.02.						3,2	9,1	14,2						
07.02.						5,6	7,8	10,3						
08.02.						5,2	7,3	12,4	10,4	8	28			
09.02.						3,1	7,3	11,1	7,0	5	25			
10.02.						0,7	2,3	4,0	2,2	21	28			
11.02.						1,7	3,0	4,8	0,4	10	30			
12.02.						-0,8	3,0	6,7						
13.02.						1,1	4,0	6,6	4,8	20	83			
14.02.						3,4	5,6	6,6	0,8	14	38			
15.02.						1,4	2,9	3,9	2,0	24	79			
16.02.						-2,1	0,5	1,4		17	96			
17.02.						-2,3	0,0	1,4						
18.02.						-0,2	3,1	7,4						
19.02.						-0,2	0,8	1,8	1,2	22	18			
20.02.						0,3	3,3	9,8	14,0	15	32			
21.02.						9,8	10,9	12,4		1	5			
22.02.						8,8	10,1	12,5						
23.02.						-0,1	3,1	9,7	10,2	15	32			
24.02.						1,0	2,6	6,3	0,6	13	27			
25.02.						-1,6	1,6	6,2		9	7			
26.02.						-2,9	0,9	4,5						
27.02.						-2,2	2,3	8,3						
28.02.						-0,7	1,6	4,4						
29.02.						-1,0	1,6	2,9		6				
01.03.						-1,4	1,7	6,4	3,8	15	9			
02.03.						1,2	3,8	7,6	6,4	23	74			
03.03.						0,2	1,9	4,6	5,0	13	26			
04.03.						-0,8	3,2	6,7	2,8	20	38			
05.03.						1,5	4,0	5,4	8,0	23	108			
06.03.						-0,2	1,9	4,4	2,6	12	33			
07.03.						-0,5	1,9	5,5	2,8	13	30			
08.03.						-4,0	-0,8	2,6		19	25			
09.03.						-1,8	1,1	6,3		10	1			
10.03.						-3,1	2,8	9,0		2	3			
11.03.						-1,4	3,1	8,1		2	1			

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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.						0,4	4,4	9,1						
13.03.						1,4	4,5	8,7						
14.03.						-0,8	4,0	8,9						
15.03.						-1,4	1,4	3,7	1,6	12	19			
16.03.						0,6	3,6	8,2	0,4	10	34			
17.03.						-2,1	5,3	12,4						
18.03.						0,0	6,6	13,4						
19.03.						-1,0	2,9	5,3						
20.03.						2,1	4,2	7,7						
21.03.						2,4	5,1	8,0						
22.03.						2,8	6,0	10,2			1			
23.03.						3,6	5,3	8,4		19	42			
24.03.						2,7	5,9	9,4		8	69			
25.03.						3,9	5,4	6,5	10,2	20	108			
26.03.						1,7	8,2	14,1	0,2	12	164			
27.03.						5,4	8,7	10,6		3	16			
28.03.						4,7	8,4	14,6	3,6	5	28			
29.03.						4,4	7,9	11,3	0,6	10	90			
30.03.						7,4	9,1	10,1	3,8	17	157			
31.03.						8,0	12,5	18,7	9,4	19	284			
01.04.						4,2	6,3	10,7		11	156			
02.04.						3,4	9,8	16,8						
03.04.						7,8	14,0	20,0						
04.04.						10,7	13,6	16,8						
05.04.						8,4	11,8	17,6	6,8	7	57			
06.04.						8,0	11,4	15,3	2,2	10	110			
07.04.						3,9	7,8	10,6	0,2	5	20			
08.04.						2,3	7,4	12,2						
09.04.						4,3	7,3	10,6	1,0	9	60			
10.04.						5,9	10,2	14,3	0,2	10	127			
11.04.						3,9	11,5	17,2						
12.04.						6,9	10,8	17,5	4,2	11	49			
13.04.						6,6	9,6	13,2	7,4	9	39			
14.04.						5,8	10,3	15,8		10	82			
15.04.						8,1	11,2	14,8	5,0	4	16			
16.04.						8,1	10,3	12,1	7,4	12	80			
17.04.						5,8	7,6	10,5	14,2	14	37			

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
18.04.						4,2	7,7	12,0	0,8	10	93			
19.04.						3,0	8,3	13,1		3	14			
20.04.						3,2	9,8	15,6						
21.04.						4,9	13,7	20,3						
22.04.						7,0	12,9	17,4						
23.04.						2,0	7,2	12,1	3,6	18	99			
24.04.						-0,9	3,4	7,0		11	110			
25.04.						0,1	2,9	5,5	0,6	18	29			
26.04.						-0,1	3,4	6,2	6,8	15	47			
27.04.						0,1	3,4	7,6	0,2	10	12			
28.04.						0,0	3,9	9,6	1,0	11	27			
29.04.						1,0	7,9	13,8						
30.04.						2,2	10,0	16,9	0,8	5	48			
01.05.						6,1	11,6	17,3	0,2	9	119			
02.05.						6,3	12,9	18,2						
03.05.						6,4	10,0	15,4	0,8	9	45			
04.05.						3,6	9,6	15,0	1,0	10	105			
05.05.						7,0	12,5	18,4				1	4	
06.05.						7,7	16,3	23,4				1	4	
07.05.						10,1	19,0	24,9				1	7	
08.05.						13,8	19,3	24,5				2	15	
09.05.						11,9	19,1	25,1				2	27	
10.05.						12,0	16,2	19,8	1,8	14	160	2	41	
11.05.						10,7	16,9	22,4		9	273	3	54	
12.05.						12,6	14,2	17,1	1,2	16	170	3	69	
13.05.			!!!	25.05.		10,8	12,9	15,4	6,4	19	403	3	77	
14.05.			!!	26.05.		6,7	10,9	13,4	1,0	9	122	3	78	
15.05.						4,2	7,6	10,7		1	8	3	78	
16.05.						5,0	6,9	8,7	6,8	12	61	3	78	
17.05.						5,3	9,4	14,5				3	78	
18.05.						7,4	13,8	19,4	0,2	3	33	3	96	
19.05.						8,6	11,9	15,2	3,0	9	81	4	103	
20.05.						6,6	13,1	19,6		5	40	4	114	
21.05.						10,1	17,4	24,8				4	147	
22.05.						12,7	20,0	26,5		1	13	5	205	
23.05.						10,2	11,0	12,9	5,4	23	172	5	213	
24.05.			!!	31.05.		9,1	9,7	10,4	7,8	16	174	5	213	

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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>		
25.05.			■			8,4	11,9	16,8				5	227		
26.05.			■			8,9	17,1	23,8			5	48	5	271	
27.05.			■			13,5	18,8	24,7			6	55	6	337	
28.05.			■			14,6	18,3	21,8	0,2		5	53	6	399	
29.05.			! 06.06.			14,2	16,7	20,8	37,2		8	79	6	458	
30.05.	x	142	! 06.06.			13,6	15,7	19,6	23,6		5	32	7	516	
31.05.			■			13,2	16,5	20,7	0,4		1	10	7	577	
01.06.			! 08.06.			10,3	14,7	17,7	2,6		10	71	7	614	
02.06.	x	110	! 08.06.			13,1	15,4	18,7	17,0		9	84	8	663	
03.06.	x	167	! 10.06.			12,8	16,2	20,3			6	75	8	733	
04.06.	x	156	!!! 10.06.			13,8	16,5	21,0	1,0		12	216	8	801	
05.06.	x	165	!! 11.06.			13,3	16,9	22,9	3,0		12	149	9	879	
06.06.	x	220	■			11,9	19,8	26,9			2	30	9	971	
07.06.			! 15.06.			14,2	20,0	27,4	6,0		6	92	10	1078	
08.06.	x	234	!!! 16.06.			13,3	15,9	21,0	26,2		20	256	10	1141	
09.06.	x	115	!!! 17.06.			12,4	16,0	20,6	1,8		10	279	10	1208	
10.06.			■			9,8	16,6	22,8			3	34	11	1268	
11.06.			■			13,6	16,2	19,9			5	33	11	1325	
12.06.	x	123	!! 20.06.			13,3	15,2	18,2	9,2		22	141	11	1372	
13.06.	x	156	!!! 21.06.			12,9	15,3	19,2	15,8		16	204	11	1435	
14.06.	x	84	!! 22.06.			11,9	14,5	19,0	13,4		17	173	12	1479	
15.06.	x	45	!! 22.06.			11,0	13,9	19,0	1,6		15	181	12	1518	
16.06.			! 23.06.			10,0	13,3	16,8	5,2		9	49	12	1544	
17.06.	x	163	!! 24.06.			11,3	13,6	18,5	6,6		17	150	12	1588	
18.06.	x	30	■			12,4	15,9	20,8			1	13	12	1637	
19.06.	x	17	!! 25.06.			11,2	14,7	19,6			10	134	13	1683	
20.06.			! 25.06.			9,4	15,9	21,9	1,0		11	94	13	1723	
21.06.	x	123	!! 26.06.			13,0	17,0	22,5	3,2		13	194	13	1785	
22.06.	x	300	!! 27.06.			16,0	21,8	28,1			10	197	14	1865	
23.06.			■			18,8	27,0	34,0					14	1984	
24.06.			! 30.06.			19,8	26,4	32,2			5	96	15	2087	
25.06.	x	300	!!! 01.07.			14,0	18,8	24,7	6,2		18	281	15	2149	
26.06.	x	201	!!! 01.07.			11,1	16,6	22,0			8	227	16	2186	
27.06.			■			10,1	16,4	21,8			6	45	16	2226	
28.06.	x	221	!! 03.07.			14,7	18,3	22,7			10	141	16	2273	
29.06.	x	279	■			16,2	19,6	24,4			5	42	17	2335	
30.06.			! 05.07.			15,0	18,6	24,2	2,0		8	89	17	2388	

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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 cm <sup>2</sup>		Bemerkungen
				25.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm <sup>2</sup>	
01.07.	x	268				16,0	21,4	28,0				17	2445	
02.07.						10,9	17,0	20,5	0,8	3	24	18	2475	
03.07.						10,0	15,9	21,7				18	2511	
04.07.						14,3	20,2	27,6				18	2561	
05.07.	x	172				13,6	20,3	25,6				18	2606	
06.07.						11,8	18,4	23,8				19	2642	
07.07.						11,1	19,5	27,7				19	2689	
08.07.						10,3	21,6	28,9				19	2729	
09.07.						17,9	22,8	27,2				20	2780	
10.07.						15,6	25,2	35,7				20	2849	
11.07.						17,7	22,5	28,5	2,4	2	36	21	2899	
12.07.	x	300	!!	18.07.		14,5	17,7	20,5	3,0	10	107	21	2925	
13.07.	x	174	!!	19.07.		12,0	14,7	18,6	8,0	14	151	21	2942	
14.07.	x	16	!	20.07.		11,0	14,1	19,7		3	61	21	2961	
15.07.			!	21.07.		8,1	13,4	18,9		7	65	22	2978	
16.07.						9,2	16,9	23,3		4	40	22	3002	
17.07.						13,4	20,1	25,7		2	25	22	3032	
18.07.						16,4	22,0	28,0				22	3071	
19.07.						15,7	24,1	30,8				23	3117	
20.07.						18,3	26,6	32,9				23	3164	
21.07.			!!	26.07.		16,0	19,3	24,8	16,6	15	121	24	3193	
22.07.	x	268	!!	26.07.		15,1	21,3	27,7	3,4	12	167	24	3228	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,0	20,3	26,0		8	241	24	3263	
24.07.	x	300	!	28.07.		17,8	21,0	26,6		8	86	25	3291	
25.07.	x	300	!!	29.07.		17,7	22,2	27,5		6	147	25	3325	
26.07.	x	300	!!	31.07.		18,4	22,5	29,1	1,2	9	105	25	3363	
27.07.	x	300	!!!	01.08.		15,6	20,7	25,6		8	205	26	3384	
28.07.			!	03.08.		14,8	19,9	24,9	1,2	5	85	26	3408	
29.07.	x	300	!!	03.08.		16,3	20,6	26,0	1,2	5	181	26	3438	
30.07.	x	276				15,5	21,8	27,5		1	9	27	3460	
31.07.			!	06.08.		12,5	18,9	23,3		4	62	27	3472	
01.08.	x	65	!	07.08.		10,9	17,6	23,4		6	78	27	3494	
02.08.			!	08.08.		15,0	17,1	19,0		9	66	27	3509	
03.08.	x	250				16,4	20,1	24,9		1	11	28	3530	
04.08.			!	12.08.		13,9	19,3	25,9	25,0	4	49	28	3544	
05.08.	x	117	!!	12.08.		12,8	15,5	19,3	3,8	10	124	28	3558	
06.08.	x	156	!	13.08.		12,6	17,0	23,3		8	95	28	3576	

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
07.08.	x	138	!	14.08.		12,5	19,4	26,3		6	97	28	3593	
08.08.						14,0	20,4	27,0				29	3608	
09.08.	x	121	!	16.08.		12,4	15,7	20,2	2,6	5	65	29	3614	
10.08.			!	16.08.		8,5	13,5	18,4		8	72	29	3625	
11.08.			!	17.08.		7,1	13,3	19,1	1,8	11	79	29	3631	
12.08.			!!!	17.08.		11,4	14,5	18,8	8,0	12	203	29	3643	
13.08.	x	172				13,9	20,3	27,0		2	34	29	3659	
14.08.						14,7	21,3	27,7				30	3671	
15.08.						14,1	21,3	27,9				30	3691	
16.08.						14,0	20,4	27,3				30	3710	
17.08.						13,5	19,8	25,8				30	3720	
18.08.			!	25.08.		10,4	18,2	23,8		4	67	31	3725	
19.08.	x	248	!!	25.08.		14,3	19,6	25,8	0,2	11	173	31	3743	
20.08.	x	300	!!	26.08.		11,2	17,5	23,1	5,0	13	146	31	3754	
21.08.	x	76	!!!	27.08.		11,7	16,2	21,7	0,2	7	210	31	3762	
22.08.						10,8	16,4	21,7				31	3766	
23.08.	x	105				12,5	20,9	28,3		3	37	31	3775	
24.08.						16,5	23,4	30,6				32	3794	
25.08.						17,1	24,8	32,4				32	3810	
26.08.						18,1	25,6	33,3				32	3817	
27.08.						17,9	25,6	34,0				32	3837	
28.08.						16,8	25,6	33,9				33	3848	
29.08.						16,7	21,8	26,5				33	3852	
30.08.			!	05.09.		12,3	19,3	26,1		5	70	33	3854	
31.08.						11,9	20,4	29,2		3	32	33	3863	
01.09.						13,6	20,2	28,2		5	73	33	3874	
02.09.	x	44				11,9	19,3	27,0		7	93	33	3878	
03.09.						12,4	20,3	28,7		3	44	33	3881	
04.09.			!	10.09.		12,6	17,3	21,8	0,8	11	80	33	3882	
05.09.						14,5	17,1	20,8				33	3883	
06.09.			!	12.09.		11,4	18,1	25,9		5	65	34	3884	
07.09.			!	13.09.		10,5	18,6	26,8		7	87	34	3887	
08.09.	x	54	!!	14.09.		11,4	20,6	30,2		8	100	34	3888	
09.09.	x	108	!!	15.09.		13,0	20,4	28,8		8	109	34	3895	
10.09.	x	134	!!	16.09.		12,7	21,0	31,1		8	112	34	3897	
11.09.			!	17.09.		13,6	21,3	30,4		5	75	34	3898	
12.09.			!	19.09.		13,9	21,9	32,2		4	51	34	3899	



Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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	
13.09.			!	20.09.		14,2	22,6	33,1		5	85	34	3899	
14.09.	x	156	!!	22.09.		13,6	21,9	31,5		7	103	34	3899	
15.09.						14,5	20,0	26,4			4	34	3899	
16.09.			!	25.09.		12,4	16,8	22,2		7	85	34	3899	
17.09.			!!	27.09.		13,6	16,2	19,8	7,8	8	119	34	3899	
18.09.	x	158	!!!	27.09.		12,9	14,7	15,6	10,8	21	209	34	3899	
19.09.	x	122	!!!	28.09.		12,5	13,8	16,6	0,2	8	292	34	3899	
20.09.	x	53	!!	29.09.		11,9	13,9	16,8		8	125	34	3899	
21.09.	x	8	!	29.09.		7,1	12,4	19,2		10	62	34	3899	
22.09.			!	30.09.		4,8	12,5	21,7		12	88	34	3899	
23.09.			!!	30.09.		7,0	13,4	21,8		13	111	34	3899	
24.09.			!!	01.10.		6,0	14,0	24,1		13	115	34	3899	
25.09.			!!	02.10.		7,1	15,4	25,9		12	120	34	3899	
26.09.	x	78	!!	05.10.		12,3	14,4	17,0	1,0	15	135	34	3899	
27.09.	x	111	!!	08.10.		10,0	14,7	21,0	9,6	15	191	34	3899	
28.09.	x	44	!!	11.10.		8,8	15,3	21,6	0,2	9	161	34	3899	
29.09.						10,5	18,8	24,9		2	23	34	3899	
30.09.						11,9	16,4	21,1		3	40	34	3899	
01.10.	x	39	!	18.10.		12,1	14,6	18,9	3,0	15	73	34	3899	
02.10.	x	83	!!	22.10.		11,5	13,8	17,5		4	121	34	3899	
03.10.			!	24.10.		6,4	10,7	12,5	0,8	12	65	34	3899	
04.10.			!!	25.10.		5,2	8,8	14,4		13	136	34	3899	
05.10.						3,1	7,3	13,5		12	41	34	3899	
06.10.			!	26.10.		4,9	8,0	10,4		13	58	34	3899	
07.10.			!!	26.10.		7,1	9,7	12,5		8	129	34	3899	
08.10.			!	28.10.		5,0	7,8	11,3	0,2	14	61	34	3899	
09.10.			!!	28.10.		4,1	7,0	13,4	3,2	15	107	34	3899	
10.10.			!	29.10.		4,2	6,8	11,0		17	59	34	3899	
11.10.			!!	30.10.		2,9	7,0	12,5		19	120	34	3899	
12.10.			!!	31.10.		1,9	7,5	13,5		17	108	34	3899	
13.10.						0,7	6,5	13,1	0,2	16	66	34	3899	
14.10.						-21,5	8,2	13,9		10	91	34	3899	
15.10.						7,4	11,7	17,2		2	18	34	3899	
16.10.						7,7	12,9	20,8		10	107	34	3899	
17.10.			!	17.11.		10,2	13,4	17,4	1,6	10	91	34	3899	
18.10.	x	38	!!	17.11.		9,3	11,5	14,0	5,8	15	133	34	3899	
19.10.			!!	18.11.		5,8	8,5	10,6	4,0	15	148	34	3899	



Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

 Keimbereitschaft: 05.05.2016  
 Austrieb: 05.05.2016

 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>	
20.10.			!	20.11.		5,8	6,9	7,8	32,8	11	55	34	3899	
21.10.						4,3	5,8	8,5	2,2	5	20	34	3899	
22.10.						3,8	6,3	8,5	0,2	8	48	34	3899	
23.10.						2,6	7,9	13,7	4,2	10	34	34	3899	
24.10.			!	24.11.		9,9	13,5	17,4	9,2	9	44	34	3899	
25.10.	x	78	!	25.11.		9,7	11,9	13,7	8,2			34	3899	
26.10.						7,3	10,0	14,1				34	3899	
27.10.						5,0	8,1	13,8		7	25	34	3899	
28.10.			!	09.12.		2,7	8,0	13,3		10	86	34	3899	
29.10.						5,7	8,9	13,6		11	44	34	3899	
30.10.			!	13.12.		1,9	7,6	14,4		11	92	34	3899	
31.10.						4,2	8,8	15,0		6	31	34	3899	
01.11.						4,0	8,2	13,6		2	13	34	3899	
02.11.						2,8	6,8	10,7	1,8	5	26	34	3899	
03.11.						1,7	4,5	8,8		9	30	34	3899	
04.11.						0,7	5,8	9,3				34	3899	
05.11.						5,7	8,0	10,6	4,0	12	34	34	3899	
06.11.						-0,8	3,5	6,1	1,0	10	25	34	3899	
07.11.						-1,0	1,2	6,0		5	15	34	3899	
08.11.						-1,6	0,8	2,3		16	20	34	3899	
09.11.						0,5	3,0	6,4	4,2	3	23	34	3899	
10.11.						3,8	5,3	7,3	6,2	10	29	34	3899	
11.11.						0,6	3,0	4,8	21,4	1	2	34	3899	
12.11.						-2,1	0,7	4,0		2	2	34	3899	
13.11.						-1,7	1,0	6,0	0,2			34	3899	
14.11.						-4,1	-0,8	3,7				34	3899	
15.11.						-1,0	1,9	5,6	5,4	7	13	34	3899	
16.11.						5,6	8,2	9,6	8,2	4	12	34	3899	
17.11.						8,1	10,2	12,6		2	13	34	3899	
18.11.						6,6	9,6	13,8	4,2	2	14	34	3899	
19.11.						3,6	5,7	7,5	4,2	1	4	34	3899	
20.11.						4,3	10,6	15,8				34	3899	
21.11.						6,3	10,3	17,5		1	5	34	3899	
22.11.						6,7	8,6	11,4				34	3899	
23.11.						5,6	7,6	9,7		12	84	34	3899	
24.11.						4,2	6,7	8,4		6	31	34	3899	
25.11.						6,9	7,8	8,7				34	3899	

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2016  
Austrieb: 05.05.2016

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.						5,6	6,8	7,7		6	35	34	3899	
27.11.						1,2	4,5	6,5		21	86	34	3899	
28.11.						-3,1	-0,6	2,8	0,2	7	38	34	3899	
29.11.						-3,7	-0,8	3,5				34	3899	
30.11.						-4,7	-1,2	2,5				34	3899	
01.12.						-2,2	1,3	5,2				34	3899	
02.12.						1,8	3,1	4,7	0,4	20	66	34	3899	
03.12.						-4,2	0,0	4,8		9	66	34	3899	
04.12.						-4,7	-1,9	2,8		1	1	34	3899	
05.12.						-5,0	-1,7	4,0				34	3899	
06.12.						-7,1	-3,9	0,9		3		34	3899	
07.12.						-6,4	-2,3	2,5		9	2	34	3899	
08.12.						-5,7	0,1	7,0		2	3	34	3899	
09.12.						1,0	5,2	9,0				34	3899	
10.12.						0,6	4,4	9,7				34	3899	
11.12.						1,2	5,0	6,8	0,8	2	6	34	3899	
12.12.						1,7	4,5	6,7		11	31	34	3899	
13.12.						0,1	3,0	5,5		14	29	34	3899	
14.12.						2,2	5,7	10,3				34	3899	
15.12.						2,9	4,2	6,7		8	34	34	3899	
16.12.						1,0	2,2	2,9				34	3899	
17.12.						-0,1	1,1	2,2		6	9	34	3899	
18.12.						0,3	1,3	2,1	0,2	24	40	34	3899	
19.12.						0,6	2,0	3,1		5	49	34	3899	
20.12.						-3,2	-0,1	4,7				34	3899	
21.12.						-4,3	-2,9	-1,7				34	3899	
22.12.						-6,4	-2,0	2,1	2,2	8	3	34	3899	
23.12.						1,0	3,0	5,2	0,4	14	36	34	3899	
24.12.						4,1	5,6	6,5	2,0	7	12	34	3899	
25.12.						5,6	6,3	7,5		3	15	34	3899	
26.12.						3,1	6,1	9,4	2,2	3	15	34	3899	
27.12.						0,8	2,0	3,7		1	2	34	3899	
28.12.						-0,6	0,8	2,7		4	3	34	3899	
29.12.						-0,3	1,4	4,5		4	10	34	3899	
30.12.						-2,1	-0,2	2,5		7		34	3899	
31.12.						-3,2	-1,5	2,8						

Station: Wildeck, 01.01.2016 - 31.12.2016

Erstellt: 25.12.2016 06:52:10

Wetterdaten bis: 25.12.2016 04:15

Vorhersage bis: 31.12.2016 13:00

Keimbereitschaft: 05.05.2016

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 05.05.2016

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 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