

## 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: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25 Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20 Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017 Wachstum angegeben für: Durchschnittsrebsorte  
 Austrieb: 11.04.2017 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

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.						-7,6	-4,7	-2,0		24				
02.01.						-2,4	-0,8	-0,3	0,1	24				
03.01.						-3,1	-1,1	0,8	2,6	24				
04.01.						-1,6	0,5	1,8	2,5	23	6			
05.01.						-7,8	-1,1	1,6	1,9	24				
06.01.						-11,0	-7,4	-2,8		15				
07.01.						-12,4	-7,1	-3,5		11				
08.01.						-3,9	-2,1	-0,5		24				
09.01.						-2,0	-0,4	1,1	1,8	24				
10.01.						-1,3	0,1	1,5	14,7	24				
11.01.						-0,3	2,3	5,1	18,4	18	32			
12.01.						3,9	5,2	8,5	2,6	19	64			
13.01.						-0,4	2,5	9,1	7,0	3	3			
14.01.						-1,5	0,9	1,9	1,3	7	5			
15.01.						-1,3	-0,5	2,3	2,7	14				
16.01.						-4,2	-1,9	0,1	0,3	24				
17.01.						-8,1	-3,7	-0,5		22				
18.01.						-7,6	-3,0	0,6		1				
19.01.						-10,9	-6,7	-1,4		7				
20.01.						-10,5	-6,3	-0,9		12				
21.01.						-10,4	-6,5	-1,1		14				
22.01.						-11,0	-7,7	-6,0		24				
23.01.						-9,1	-7,7	-6,6		24				
24.01.						-8,0	-5,7	-4,0		15				
25.01.						-9,8	-6,7	-3,6		1				
26.01.						-11,4	-6,9	-1,2		13				
27.01.						-8,9	-5,0	0,0		11				
28.01.						-6,2	-2,0	4,6	0,8	13				
29.01.						-3,2	2,0	10,1		8	4			
30.01.						0,1	5,0	7,5	9,8	17	50			
31.01.						1,3	5,2	7,9	14,4	21	98			
01.02.						0,5	1,6	3,0	0,6	22	119			
02.02.						0,1	4,4	9,1	0,2	17	36			
03.02.						4,0	8,9	12,7	1,4	11	94			

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						4,0	7,0	9,7	1,7	8	14			
05.02.						1,9	4,2	6,7	13,4	13	52			
06.02.						0,1	3,8	8,1	2,0	16	87			
07.02.						0,2	3,5	7,3	1,3	20	39			
08.02.						0,3	3,1	5,9	0,2	15	67			
09.02.						-3,8	0,2	3,9		13				
10.02.						-0,5	1,3	3,6		6	7			
11.02.						-2,3	0,9	4,7	0,2	16	13			
12.02.						-1,6	2,7	8,1	2,2	15	33			
13.02.						-3,8	1,1	7,6	0,2	11				
14.02.						-3,6	1,3	8,1		14	2			
15.02.						-1,6	4,4	13,9	0,1	10				
16.02.						1,8	8,4	16,6	0,5	7	12			
17.02.						5,4	7,1	10,2	16,2	17	83			
18.02.						1,3	5,6	10,4		9	35			
19.02.						-1,7	4,6	11,3		10	4			
20.02.						6,1	7,7	9,6	1,3	5	31			
21.02.						8,1	9,7	11,4	6,3	19	109			
22.02.						9,1	10,1	11,0	0,4	2	16			
23.02.						5,1	11,4	17,6	4,4	3	18			
24.02.						-0,1	4,6	8,7	2,1	10	8			
25.02.						-1,6	3,6	10,8	0,1	13	12			
26.02.						1,6	7,5	13,6						
27.02.						4,9	10,8	16,2	3,4	2	19			
28.02.						3,1	5,3	8,3	23,9	11	41			
01.03.						3,9	6,2	9,0	6,8	14	25			
02.03.						2,6	8,0	11,7	6,2	5	63			
03.03.						0,4	6,1	12,1						
04.03.						1,3	6,6	13,2	2,6	7	14			
05.03.						3,9	7,1	10,6	5,1	9	21			
06.03.						4,3	6,5	10,1	2,6	5	29			
07.03.						3,8	5,1	8,0	6,6	13	25			
08.03.						1,8	6,2	10,8	5,4	17	24			
09.03.						9,4	10,7	11,5	25,4	23	242			
10.03.						3,1	7,6	12,8	0,2	11	310			
11.03.						-0,2	6,6	14,0						
12.03.						0,6	8,0	16,5		7	19			

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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	
13.03.						0,3	6,4	13,5		4	5			
14.03.						1,6	7,8	16,2						
15.03.						3,3	8,9	16,4		2	11			
16.03.						2,8	9,9	18,4		10	65			
17.03.						6,0	11,3	19,1						
18.03.						6,9	8,9	10,6	24,3	15	95			
19.03.						10,3	12,0	15,4		2	30			
20.03.						9,5	11,7	15,5						
21.03.						4,5	9,2	12,1	16,5	8	56			
22.03.						3,9	5,7	8,2	4,1	11	99			
23.03.						3,7	10,4	18,1		6	29			
24.03.						4,9	8,7	13,2		11	59			
25.03.						1,8	10,3	18,9		10	53			
26.03.						2,0	10,0	16,1						
27.03.						5,4	11,1	18,8						
28.03.						5,0	13,4	22,1						
29.03.						7,1	13,7	20,2						
30.03.						6,1	13,5	21,4		3	20			
31.03.						8,9	15,8	24,0						
01.04.						7,8	12,8	20,0						
02.04.						8,3	11,6	16,4	0,8	5	44			
03.04.						6,2	12,4	18,6		8	62			
04.04.						5,8	10,9	17,3						
05.04.						5,3	11,3	16,3		2	9			
06.04.						3,5	8,3	11,1						
07.04.						1,3	8,7	17,4		4	7			
08.04.						3,3	11,2	19,3		7	33			
09.04.						5,5	14,1	24,2		8	58			
10.04.						9,6	16,2	24,8						
11.04.						4,5	9,7	14,5				1	4	
12.04.						2,7	11,8	19,9				1	4	
13.04.						9,2	11,9	14,8				1	5	
14.04.						6,8	11,3	16,3				1	5	
15.04.						7,2	10,4	15,0	2,7	10	41	1	5	
16.04.						6,2	8,2	12,1	4,4	17	75	1	5	
17.04.						2,2	6,4	9,3	15,1	22	136	1	5	
18.04.						0,0	3,9	8,2	3,1	15	35	1	5	

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017  
Austrieb: 11.04.2017

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	
19.04.						-0,9	3,3	7,9	0,3	11	19	1	5	
20.04.						-2,2	4,2	11,1				1	5	
21.04.						0,2	7,9	16,3				1	5	
22.04.						4,9	8,7	13,6	0,2	5	29	1	5	
23.04.						3,6	8,0	13,0		10	84	1	5	
24.04.						1,4	10,6	19,4				1	5	
25.04.						4,2	8,3	14,9	9,6	11	65	1	5	
26.04.						3,9	5,6	8,0	5,7	24	199	1	5	
27.04.						3,2	5,8	9,2	7,7	24	338	1	5	
28.04.						3,4	7,3	12,3		15	437	1	5	
29.04.						6,1	10,4	16,2				1	6	
30.04.						4,0	13,3	21,3				1	6	
01.05.						7,0	9,4	15,5	4,9	17	151	1	7	
02.05.						8,4	11,5	17,3		10	237	1	8	
03.05.						6,7	10,8	15,7	4,1	23	250	1	8	
04.05.			!!!	15.05.		6,1	9,5	16,1	5,9	24	478	1	12	
05.05.						7,4	13,4	19,5		13	625	2	14	
06.05.			!!	16.05.		6,7	12,2	15,6	10,5	12	133	2	18	
07.05.			!!!	16.05.		11,4	12,4	13,6	14,2	24	431	2	20	
08.05.			!!!	16.05.		7,5	9,8	11,5	2,8	24	666	2	20	
09.05.						5,4	9,8	15,4	0,4	15	787	2	20	
10.05.						3,8	12,2	22,0		8	46	2	23	
11.05.						10,9	15,4	21,0	0,9	4	31	2	32	
12.05.						12,5	16,2	21,5	1,2	13	157	3	48	
13.05.			!	21.05.		12,1	16,4	23,4	16,4	9	87	3	72	
14.05.						12,3	16,1	20,8	0,3	11	221	4	96	
15.05.						10,9	16,6	22,6		8	132	4	120	
16.05.						10,2	18,7	26,8				4	163	
17.05.						13,6	21,0	29,2				5	231	
18.05.						15,6	19,1	22,5		3	19	6	287	
19.05.			!!!	26.05.		8,8	12,0	17,2	36,1	23	280	6	312	
20.05.						6,6	12,1	17,8		10	355	6	326	
21.05.						6,6	14,7	22,3		8	73	6	362	
22.05.						9,6	18,0	25,7		3	18	6	419	
23.05.						13,3	20,3	26,7		4	44	7	506	
24.05.						12,2	18,8	23,6		1	15	7	573	
25.05.						13,6	18,8	24,6		2	7	8	653	

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						11,4	21,0	28,6		3	38	8	751	
27.05.						13,8	23,0	31,6				9	870	
28.05.						16,5	24,5	32,9				10	1022	
29.05.						18,1	25,4	33,8				10	1179	
30.05.			!!	05.06.		16,5	22,3	29,3	9,6	8	120	11	1301	
31.05.	x	300	!!!	05.06.		15,2	20,3	26,4		11	314	11	1401	
01.06.			!	08.06.		14,3	20,2	25,5		4	75	12	1490	
02.06.	x	300	!!!	08.06.		15,9	21,0	27,3	0,7	11	279	12	1589	
03.06.			!!	11.06.		16,2	20,7	28,0	1,5	11	163	13	1686	
04.06.	x	300	!!!	11.06.		10,0	16,3	21,3	24,2	12	323	13	1734	
05.06.			!	12.06.		9,9	15,6	22,9	0,2	10	89	13	1781	
06.06.			!	12.06.		9,9	14,5	19,8	3,8	18	96	13	1814	
07.06.			!!!	13.06.		8,4	12,9	18,5	11,3	15	246	14	1838	
08.06.						9,0	17,4	26,2				14	1902	
09.06.			!!	15.06.		13,1	17,8	23,1	11,3	12	152	14	1956	
10.06.	x	173	!!!	15.06.		11,9	18,6	25,8	0,1	15	341	15	2012	
11.06.	x	166	!!	16.06.		13,0	21,8	31,1		7	156	15	2092	
12.06.						12,9	20,7	26,3		2	18	15	2156	
13.06.	x	18	!!	18.06.		10,4	18,4	26,3		7	105	16	2211	
14.06.						13,6	20,7	28,8		1	2	16	2273	
15.06.			!!	21.06.		15,3	22,2	30,9	11,5	11	141	17	2356	
16.06.	x	300	!!!	21.06.		13,1	19,5	24,6		9	311	17	2402	
17.06.			!	23.06.		10,6	17,6	23,6		6	72	17	2438	
18.06.						16,1	22,0	29,1				18	2504	
19.06.						13,9	23,2	32,7				18	2573	
20.06.						18,3	26,4	34,5				19	2652	
21.06.						18,9	25,7	33,5				19	2731	
22.06.						19,4	27,6	34,7			9	20	2801	
23.06.						17,2	25,1	30,4				20	2861	
24.06.						16,6	21,9	29,0		2	20	21	2910	
25.06.						16,1	21,0	25,5		2	28	21	2948	
26.06.						15,3	23,8	31,6		6	50	22	3000	
27.06.						18,0	22,9	29,6	2,1	10	196	22	3048	
28.06.			!!	04.07.		17,2	20,9	27,9	12,3	14	189	23	3089	
29.06.			!!!	05.07.		14,5	17,7	22,4	5,7	21	216	23	3115	
30.06.	x	184	!!!	06.07.		13,2	18,5	24,4	0,4	10	259	23	3148	
01.07.			!!	07.07.		13,8	15,7	18,1	5,1	22	182	23	3168	

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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.						
02.07.	x	146	!!!	08.07.		14,1	15,9	20,3	9,6	19	343	23	3191	
03.07.	x	153	!!!	08.07.		14,1	18,9	25,8	2,4	11	305	24	3217	
04.07.						15,4	21,8	29,2				24	3256	
05.07.						15,0	23,3	32,3				25	3295	
06.07.						16,9	25,5	35,3				25	3330	
07.07.			!!	12.07.		19,7	25,0	33,6	2,6	7	146	26	3382	
08.07.	x	300	!!!	13.07.		18,3	24,9	32,2	6,4	13	324	26	3413	
09.07.			!!	14.07.		18,3	22,8	29,1	4,8	15	180	26	3452	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		16,5	20,3	24,6	29,6	23	310	27	3475	
11.07.	x	300	!!!	16.07.		16,2	19,5	24,1	2,0	12	477	27	3492	
12.07.			!!!	18.07.		16,1	19,2	23,0	20,6	14	257	27	3516	
13.07.	x	281	!!!	18.07.		12,4	18,5	25,8		9	385	27	3538	
14.07.			!	20.07.		15,1	19,0	25,3	0,3	4	70	28	3557	
15.07.						12,8	17,2	22,6				28	3568	
16.07.						12,0	19,4	27,1				28	3590	
17.07.						14,3	22,4	31,1		4	56	29	3617	
18.07.						16,1	24,9	33,5				29	3637	
19.07.						19,0	26,3	34,0				29	3670	
20.07.			!!	26.07.		17,6	22,2	27,9	1,1	13	166	30	3691	
21.07.	x	300	!!!	27.07.		15,2	21,7	30,8	27,1	12	294	30	3703	
22.07.	x	298	!!!	28.07.		16,5	22,4	29,1		9	218	30	3732	
23.07.						14,8	19,5	23,8		1	10	30	3744	
24.07.			!!	30.07.		13,4	16,0	19,8	11,9	21	199	31	3752	
25.07.	x	128	!!!	31.07.		12,4	14,7	19,8	12,6	24	476	31	3757	
26.07.	x	140	!!!	31.07.		13,6	16,0	22,5	26,9	14	688	31	3769	
27.07.			!!	01.08.		14,6	18,6	24,5	11,0	15	169	31	3784	
28.07.	x	298	!!	02.08.		15,1	19,3	25,0		7	170	31	3797	
29.07.						14,5	21,4	30,2				32	3805	
30.07.			!!	04.08.		18,6	22,9	29,3	7,1	7	103	32	3826	
31.07.	x	300	!!!	04.08.		16,9	22,6	29,2	0,2	14	245	32	3840	
01.08.	x	300	!!!	05.08.		18,0	23,1	30,2	3,7	17	248	32	3850	
02.08.	x	300	!!!	07.08.		18,0	23,6	30,1	2,3	9	338	32	3863	
03.08.			!!	08.08.		18,9	23,9	30,4	0,6	6	109	33	3878	
04.08.						15,4	21,4	26,2		1	15	33	3885	
05.08.			!!!	12.08.		14,1	19,9	28,2	1,4	11	220	33	3888	
06.08.	x	275	!!!	12.08.		12,4	18,4	26,5		6	222	33	3891	
07.08.						11,4	20,2	29,2		2	31	33	3904	

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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.				Blatt-zahl		
08.08.			!	15.08.		16,6	19,5	23,8	0,4	6	94	33	3910	
09.08.			!	16.08.		11,9	18,5	25,4	6,0	8	84	34	3915	
10.08.	x	262	!!!	16.08.		9,2	13,5	16,2	23,2	24	408	34	3916	
11.08.			!!!	17.08.		9,3	13,0	16,8	22,1	24	721	34	3916	
12.08.	x	113	!!!	17.08.		13,6	16,3	20,8	5,9	11	865	34	3918	
13.08.			!	19.08.		15,3	18,9	24,7		4	61	34	3919	
14.08.	x	218	!!!	19.08.		14,2	20,8	29,8		9	209	34	3921	
15.08.			!!	21.08.		17,2	22,3	30,2	5,3	8	160	34	3929	
16.08.	x	300	!!!	22.08.		16,8	21,5	28,1	0,3	14	375	34	3932	
17.08.	x	300	!!	23.08.		17,1	22,4	29,5		8	162	34	3934	
18.08.			!!	25.08.		16,4	20,7	29,9	6,9	7	123	34	3935	
19.08.	x	265	!!!	25.08.		10,9	16,6	22,9	7,1	13	273	34	3935	
20.08.						11,0	16,1	23,2		2	22	34	3935	
21.08.						11,1	16,5	24,3				34	3935	
22.08.						14,4	18,8	26,9				34	3935	
23.08.						13,0	20,9	30,9		2	30	34	3935	
24.08.						17,0	21,9	29,6		3	44	34	3935	
25.08.						15,9	22,6	31,3		1	19	34	3935	
26.08.						17,7	24,0	32,4				34	3935	
27.08.			!!	02.09.		17,3	22,3	29,8	0,7	11	115	34	3935	
28.08.	x	300	!!!	04.09.		16,4	22,2	31,1		10	208	34	3935	
29.08.			!	05.09.		16,2	23,0	31,9		4	74	34	3935	
30.08.			!!	06.09.		18,3	23,8	33,1	13,2	7	154	34	3935	
31.08.	x	300	!!!	07.09.		13,8	17,0	20,5	13,9	18	475	34	3935	
01.09.	x	115				11,5	15,6	22,2		4	27	34	3935	
02.09.	x	19	!!	09.09.		10,5	13,5	20,8	8,1	18	144	34	3935	
03.09.			!!!	10.09.		10,3	14,6	21,9		13	200	34	3935	
04.09.			!!	11.09.		9,1	15,6	22,9	0,3	15	107	34	3935	
05.09.	x	217	!!!	12.09.		14,8	20,7	28,2		8	214	34	3935	
06.09.	x	300	!!	14.09.		15,0	18,2	21,4	0,1	12	193	34	3935	
07.09.	x	42	!!	16.09.		11,3	15,2	20,9	2,4	8	104	34	3935	
08.09.						11,3	15,4	19,4				34	3935	
09.09.			!!	20.09.		11,8	15,4	18,9	1,7	14	117	34	3935	
10.09.	x	82	!!!	21.09.		10,1	14,4	22,7	0,2	11	259	34	3935	
11.09.			!	22.09.		10,1	14,4	19,4	3,1	8	95	34	3935	
12.09.			!!	23.09.		10,8	13,5	19,1	7,9	17	124	34	3935	
13.09.	x	35	!!	24.09.		10,6	16,8	22,0	2,5	7	133	34	3935	

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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		
14.09.			!!	25.09.		10,3	13,4	21,6	30,4	19	175	34	3935	
15.09.			■			8,2	12,8	19,5		2	10	34	3935	
16.09.			!	27.09.		6,4	11,0	18,9		15	81	34	3935	
17.09.			!!	27.09.		5,9	10,7	19,1	2,3	19	164	34	3935	
18.09.			!!!	28.09.		8,8	11,2	17,8	1,6	19	245	34	3935	
19.09.			!!	28.09.		8,9	11,2	15,8	15,1	23	169	34	3935	
20.09.			!!!	29.09.		7,8	12,0	17,6	0,2	14	227	34	3935	
21.09.			!!	29.09.		5,8	12,0	20,9		16	130	34	3935	
22.09.			!!	29.09.		7,8	14,0	23,3		16	146	34	3935	
23.09.	x	89	!!	30.09.		9,7	14,8	22,9		10	195	34	3935	
24.09.	x	30	!	02.10.		8,4	14,1	22,8		11	98	34	3935	
25.09.	x	60	!!	03.10.		8,0	13,4	21,9		15	138	34	3935	
26.09.	x	46	!!	03.10.		8,9	14,1	22,2		15	142	34	3935	
27.09.	x	32	!!!	05.10.		10,3	15,6	23,4		13	206	34	3935	
28.09.	x	128	!!	07.10.		12,4	17,3	26,1		9	155	34	3935	
29.09.	x	149	!!	09.10.		14,1	18,4	26,8	0,4	11	176	34	3935	
30.09.			!!	12.10.		11,3	15,5	24,2	2,6	9	106	34	3935	
01.10.			!!!	12.10.		8,1	13,1	19,6		15	205	34	3935	
02.10.			■			11,4	15,5	18,1	0,1	8	62	34	3935	
03.10.	x	251	!!	14.10.		7,2	13,5	18,9	27,7	16	162	34	3935	
04.10.			!!	15.10.		7,0	11,0	17,8		11	132	34	3935	
05.10.			!	16.10.		8,9	13,2	19,8	5,2	8	83	34	3935	
06.10.	x	25	!!	16.10.		6,0	9,3	13,1	6,3	18	173	34	3935	
07.10.			!!	17.10.		7,2	11,0	14,7	3,8	13	105	34	3935	
08.10.			!!	17.10.		9,3	11,3	14,6	5,6	14	160	34	3935	
09.10.			!!	18.10.		9,0	11,8	16,5		17	118	34	3935	
10.10.			!!	18.10.		9,4	12,1	14,0	1,1	17	189	34	3935	
11.10.	x	63	!!!	19.10.		10,9	14,3	21,7		17	391	34	3935	
12.10.	x	35	■			11,3	14,8	20,0		3	38	34	3935	
13.10.	x	20	!!	20.10.		10,7	14,9	24,2		15	151	34	3935	
14.10.	x	5	!!	21.10.		9,7	14,5	24,1		17	189	34	3935	
15.10.	x	49	!!!	24.10.		10,2	15,8	26,6		16	226	34	3935	
16.10.	x	113	■			11,9	16,9	28,2				34	3935	
17.10.			■			10,0	15,4	25,3		2	21	34	3935	
18.10.			■			8,6	15,1	25,6				34	3935	
19.10.			■			10,6	15,2	25,7				34	3935	
20.10.			■			12,8	16,3	21,5		2	15	34	3935	



Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

 Keimbereitschaft: 11.04.2017  
 Austrieb: 11.04.2017

 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	
21.10.			!	08.11.		11,1	15,0	20,6	15,4	8	92	34	3935	
22.10.			!!	08.11.		8,5	10,3	12,5	7,7	14	134	34	3935	
23.10.			!!!	11.11.		8,1	9,5	11,9	5,5	23	217	34	3935	
24.10.			!!!	12.11.		9,9	13,2	19,6		6	279	34	3935	
25.10.						10,7	14,4	20,4		8	71	34	3935	
26.10.	x	48	!!!	22.11.		10,6	14,3	20,4		18	213	34	3935	
27.10.	x	80	!!!	23.11.		5,3	11,2	16,4	2,6	19	234	34	3935	
28.10.			!!	24.11.		4,4	8,3	11,9		11	109	34	3935	
29.10.			!!	25.11.		4,2	9,0	11,3	4,5	22	179	34	3935	
30.10.						1,4	5,1	13,3	0,1	17	218	34	3935	
31.10.						0,6	4,9	12,6		17	43	34	3935	
01.11.			!	30.11.		3,6	8,5	17,0		16	68	34	3935	
02.11.			!	05.12.		7,3	11,7	14,1		3	59	34	3935	
03.11.			!	10.12.		7,3	10,9	17,2		14	74	34	3935	
04.11.			!!	12.12.		7,3	12,6	19,6		10	146	34	3935	
05.11.	x	40	!!!	19.12.		5,7	9,1	13,7	29,3	23	211	34	3935	
06.11.			!!!	21.12.		2,8	5,2	7,8	0,5	14	267	34	3935	
07.11.			!	23.12.		2,6	4,9	6,3	0,6	15	62	34	3935	
08.11.			!!!	23.12.		5,7	6,2	7,2	6,8	24	211	34	3935	
09.11.			!!!	23.12.		5,0	5,8	6,8	0,7	24	351	34	3935	
10.11.			!!!	99%	24.12.	5,0	6,3	8,2	5,9	22	403	34	3935	
11.11.			!!	95%	26.12.	5,8	8,0	10,7	16,7	17	142	34	3935	
12.11.			!!!	93%	27.12.	3,5	6,8	11,2	36,2	24	304	34	3935	
13.11.			!!!	90%	30.12.	2,3	4,1	7,9	2,8	22	364	34	3935	
14.11.						-0,2	2,5	8,4	0,2	19	46	34	3935	
15.11.						-2,7	0,0	3,3	0,1	24	10	34	3935	
16.11.						-0,8	1,0	2,4	0,1	24	35	34	3935	
17.11.			!!	84%	96%	1,3	3,0	5,1	0,3	24	107	34	3935	
18.11.			!!	84%	96%	3,0	5,2	7,8	1,5	15	170	34	3935	
19.11.						2,0	4,5	8,7	9,2	11	43	34	3935	
20.11.						0,6	3,7	6,4	1,6	16	32	34	3935	
21.11.						5,9	7,6	11,5	4,8	14	106	34	3935	
22.11.						5,8	9,9	17,9		7	43	34	3935	
23.11.						6,8	14,3	18,2				34	3935	
24.11.						10,2	13,2	17,6	5,4	10	111	34	3935	
25.11.			!!	49%	60%	0,9	6,6	10,7	36,0	23	114	34	3935	
26.11.						1,1	3,0	4,6	1,0	24	105	34	3935	

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017  
Austrieb: 11.04.2017

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.			1,9 4,2 5,8	6,8	23 108	34	3935	
28.11.			2,4 4,6 6,7	12,1	20 109	34	3935	
29.11.			-0,1 2,6 4,1	3,2	19 40	34	3935	
30.11.			0,4 1,7 3,5	6,6	24 81	34	3935	
01.12.			-2,2 -0,1 1,9	4,2	22 87	34	3935	
02.12.			-4,3 -2,0 1,8	2,1	24	34	3935	
03.12.			-3,3 -0,9 1,2	0,6	22	34	3935	
04.12.			-0,5 1,2 2,5	5,5	24 24	34	3935	
05.12.			1,6 2,5 5,2	0,3	24 84	34	3935	
06.12.			-0,3 2,7 4,8		18 129	34	3935	
07.12.			-1,9 4,8 10,6		16 40	34	3935	
08.12.			-0,1 4,3 9,4	4,3	22 80	34	3935	
09.12.			-1,7 0,0 2,5	3,3	24 8	34	3935	
10.12.			-0,8 3,5 9,4	8,4	16 28	34	3935	
11.12.			6,7 8,3 10,3	15,4	16 121	34	3935	
12.12.			1,1 3,9 8,8	0,1	6 7	34	3935	
13.12.			1,3 4,6 7,6	2,6	13 33	34	3935	
14.12.			4,6 6,3 9,0	2,6	9 65	34	3935	
15.12.			4,1 5,0 6,9	2,0	17 35	34	3935	
16.12.			1,3 3,0 5,5	12,9	23 67	34	3935	
17.12.			1,2 1,9 3,0	2,8	19 90	34	3935	
18.12.			0,4 1,4 2,5	7,5	20 27	34	3935	
19.12.			1,2 1,7 2,5	1,0	24 67	34	3935	
20.12.			1,5 3,0 4,5	2,2	20 103	34	3935	
21.12.			3,6 5,2 6,8	3,5	17 59	34	3935	
22.12.			6,8 7,3 8,0	6,4	20 126	34	3935	
23.12.			6,7 7,3 8,1	1,9	14 224	34	3935	
24.12.			4,4 6,3 6,8		1 6	34	3935	
25.12.			2,4 4,3 6,9		7 35	34	3935	
26.12.			3,8 6,4 8,1	0,3	16 108	34	3935	
27.12.			3,1 5,0 6,9	2,6	2 10	34	3935	
28.12.			2,3 3,9 4,6	13,4	9 15	34	3935	
29.12.			0,6 1,6 2,8	7,2	5 6	34	3935	
30.12.			-0,9 1,1 3,5	15,6	10 6	34	3935	
31.12.			3,0 5,8 8,7					

Station: Durbach, 01.01.2017 - 31.12.2017

Erstellt: 24.12.2017 17:11:25

Wetterdaten bis: 24.12.2017 16:20

Vorhersage bis: 31.12.2017 13:00

Keimbereitschaft: 11.04.2017

Wachstum angegeben für:

Durchschnittsrebsorte

Austrieb: 11.04.2017

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