

## 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: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21 Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00 Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2011 Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
Austrieb: 20.04.2011 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- zahl Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
01.01.						-3,4	-0,4	2,4	0,4					
02.01.						-0,6	0,7	2,4	0,4					
03.01.						-2,6	-0,8	2,3						
04.01.						-7,9	-5,1	-1,5	0,4					
05.01.						-6,0	-4,6	-2,9	0,4					
06.01.						-5,4	-3,1	-0,1						
07.01.						-2,5	0,3	3,1	0,2	3	2			
08.01.						-0,4	1,2	2,1	2,4	17	21			
09.01.						-0,5	0,1	0,8	1,6	22	4			
10.01.						-0,4	0,3	1,1	2,4	20	10			
11.01.						1,6	2,2	3,2	0,4	23	63			
12.01.						0,5	3,0	7,3	0,2	14	98			
13.01.						2,9	5,2	7,1	7,6	18	82			
14.01.						7,1	8,9	12,0	1,0	15	153			
15.01.						5,4	7,5	10,4	0,6	2	9			
16.01.						2,3	6,2	10,8	0,2					
17.01.						-0,9	0,2	1,6	0,4	14	3			
18.01.						-3,3	1,0	6,0	0,8	7	28			
19.01.						1,0	3,1	6,3	3,8	22	70			
20.01.						-0,3	1,0	2,8						
21.01.						-1,5	-0,4	1,0						
22.01.						-3,6	-1,5	-0,4						
23.01.						-4,9	-2,2	0,2						
24.01.						-8,0	-3,4	-0,3	0,4	5				
25.01.						-7,0	-0,9	2,0	2,8	8	13			
26.01.						-0,1	0,9	2,3	5,0	20	20			
27.01.						-2,1	-0,8	0,9	0,2	6				
28.01.						-9,1	-4,1	-2,1						
29.01.						-9,8	-6,9	-5,3						
30.01.						-6,9	-5,4	-3,9	0,6					
31.01.						-5,8	-4,7	-3,6						
01.02.						-5,3	-4,7	-3,9						
02.02.						-8,2	-4,4	-1,9	0,2					
03.02.						-8,5	-3,4	2,1						

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
04.02.						-4,3	1,6	6,4	1,2	4	14			
05.02.						3,2	6,0	10,0	0,6					
06.02.						3,3	6,6	12,2						
07.02.						0,7	5,2	14,2		4	6			
08.02.						-0,3	4,2	10,5						
09.02.						-3,0	1,8	8,2		8	4			
10.02.						-4,3	0,4	5,4	0,6					
11.02.						-0,9	5,2	11,8	1,8	16	50			
12.02.						-0,1	3,4	9,2	1,2	8	106			
13.02.						-1,3	-0,5	-0,1	0,4					
14.02.						-0,9	-0,6	-0,2						
15.02.						-1,8	-1,0	-0,3	0,6					
16.02.						-2,3	-1,2	-0,1	0,6	10				
17.02.						-0,6	0,1	1,0	0,2	2	1			
18.02.						0,5	1,3	2,6	2,0	23	31			
19.02.						0,8	1,7	2,9	0,2	23	72			
20.02.						-6,7	-1,9	0,3			72			
21.02.						-8,7	-6,9	-4,7						
22.02.						-10,3	-7,4	-3,6						
23.02.						-9,5	-6,4	-3,3						
24.02.						-12,3	-6,4	0,6	0,2					
25.02.						-9,9	-4,6	1,2						
26.02.						-9,3	-3,2	3,0						
27.02.						-3,3	0,0	4,5						
28.02.						-5,4	-0,7	6,6						
01.03.						-3,0	0,2	4,3						
02.03.						-5,1	0,0	4,1						
03.03.						-1,6	-0,3	1,4						
04.03.						-2,7	1,5	6,8		1				
05.03.						-3,5	0,0	4,5		2				
06.03.						-1,4	1,9	5,5						
07.03.						-4,2	-0,7	3,7						
08.03.						-5,9	-0,2	6,0	0,2					
09.03.						-6,3	1,0	8,3						
10.03.						0,3	2,9	8,7	0,6	15	56			
11.03.						-0,8	5,1	11,4	0,2	9	65			
12.03.						-1,1	6,6	14,0						

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
13.03.						0,9	8,8	17,7						
14.03.						3,9	10,7	17,1						
15.03.						0,3	9,6	16,8						
16.03.						8,3	10,3	12,2	0,2	2	22			
17.03.						9,3	10,5	11,8		4	41			
18.03.						2,8	5,1	8,9	17,2	7	43			
19.03.						3,5	4,7	6,8		1	13			
20.03.						-1,4	3,5	7,0						
21.03.						0,5	4,6	9,9						
22.03.						-2,7	5,6	14,1						
23.03.						1,1	8,3	14,7						
24.03.						1,2	9,2	17,9						
25.03.						0,1	10,0	19,3						
26.03.						4,5	9,2	13,7						
27.03.						3,6	6,0	8,3						
28.03.						3,6	7,1	11,9		1	4			
29.03.						1,2	9,8	15,8						
30.03.						1,2	10,8	18,7						
31.03.						5,5	11,7	18,7						
01.04.						10,4	13,2	17,4	1,8	10	103			
02.04.						5,7	13,2	19,7						
03.04.						8,8	15,0	20,7						
04.04.						7,9	11,7	19,0	3,2	5	65			
05.04.						7,4	10,8	16,1						
06.04.						6,2	12,4	17,7						
07.04.						11,4	18,8	26,7						
08.04.						10,3	15,0	18,6						
09.04.						8,8	13,6	16,8						
10.04.						4,8	11,3	16,9						
11.04.						9,6	13,7	18,7						
12.04.						6,6	12,0	17,6	0,4	2	25			
13.04.						2,4	6,5	9,0						
14.04.						5,8	6,8	8,9	0,4	7	40			
15.04.						4,8	7,3	10,5		12	94			
16.04.						4,3	8,9	13,8						
17.04.						-0,6	9,0	16,6						
18.04.						1,4	11,3	17,7						

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.						
19.04.						4,9	13,0	19,3						
20.04.						5,5	14,2	21,4				1	1	
21.04.						6,3	15,8	23,1				1	1	
22.04.						13,2	18,3	23,7				1	2	
23.04.						12,9	18,8	25,4				2	9	
24.04.						9,0	14,8	21,4	1,2	4	48	2	12	
25.04.						6,4	11,7	17,7	7,6	15	146	2	13	
26.04.						7,8	11,0	14,1	1,8	12	178	2	14	
27.04.						8,3	12,9	18,6	0,6	3	35	2	17	
28.04.						7,7	14,2	20,2		9	136	3	29	
29.04.						8,7	13,9	19,3				3	36	
30.04.						9,9	14,2	19,9	4,6	4	51	3	46	
01.05.						9,8	12,2	15,1	2,2	4	52	3	52	
02.05.						5,7	11,5	16,5				3	55	
03.05.						4,5	9,1	11,9	0,6	3	18	3	55	
04.05.						1,3	7,3	12,0				3	55	
05.05.						3,1	8,5	13,2				3	55	
06.05.						1,7	10,7	17,1				3	55	
07.05.						5,3	13,5	20,7				4	73	
08.05.						6,7	11,9	16,1				4	78	
09.05.						4,7	13,0	20,3				4	87	
10.05.						5,8	15,5	23,7				4	106	
11.05.						7,9	17,1	24,9				5	147	
12.05.						8,4	17,2	25,3	2,6	3	45	5	187	
13.05.						11,3	16,0	20,7	2,2	9	182	5	224	
14.05.						11,3	14,4	19,3	0,8	3	43	6	275	
15.05.						9,3	11,0	12,6	4,8	8	68	6	282	
16.05.						7,4	12,1	17,0				6	299	
17.05.						9,3	14,2	18,4				6	328	
18.05.						10,3	17,0	23,0				6	379	
19.05.						13,3	20,1	27,0				7	485	
20.05.						11,5	20,0	25,9				8	582	
21.05.						13,6	19,3	26,4				8	682	
22.05.						13,4	20,2	26,6				9	801	
23.05.						15,3	20,1	24,4				9	908	
24.05.						13,6	21,1	27,9				10	1040	
25.05.						14,4	17,9	21,9				10	1130	

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
26.05.						11,1	18,5	25,4				11	1235	
27.05.						11,0	15,6	19,4	13,6	7	59	11	1292	
28.05.						8,9	11,2	13,4	5,8			11	1305	
29.05.						8,5	15,2	21,8	0,4			11	1360	
30.05.						13,0	19,0	23,9				12	1463	
31.05.						15,8	21,8	27,4				12	1582	
01.06.						13,8	17,9	22,4	1,0	3	49	13	1675	
02.06.						14,9	16,7	18,8		2	96	13	1743	
03.06.						13,9	19,2	26,7	0,4	5	89	13	1839	
04.06.						15,5	20,6	27,2	3,4		89	14	1956	
05.06.						16,3	21,2	25,9				14	2052	
06.06.						16,4	21,7	27,2				15	2164	
07.06.						14,5	21,0	28,1				16	2265	
08.06.						16,3	19,7	24,6	8,4	4	66	16	2347	
09.06.						12,9	15,7	19,1	2,2	4	54	16	2392	
10.06.						12,8	16,9	21,1				17	2453	
11.06.						10,2	18,0	23,7				17	2504	
12.06.						14,5	16,6	20,1		2	31	17	2554	
13.06.						11,2	18,4	24,5				18	2616	
14.06.						15,3	18,0	22,0	0,2	1	18	18	2674	
15.06.						13,7	19,6	25,2	0,2	1	20	18	2733	
16.06.						14,5	21,3	28,3				19	2812	
17.06.						17,6	19,9	22,9				19	2872	
18.06.						13,3	17,5	20,6	11,4	1	17	19	2911	
19.06.			!	25.06.		10,4	13,8	19,1	1,8			20	2947	
20.06.						9,7	15,2	19,8		1	18	20	2973	
21.06.						13,4	20,3	27,3		1	21	20	3028	
22.06.						16,2	23,1	29,2	0,6			21	3101	
23.06.						16,0	19,1	24,0	6,4			21	3150	
24.06.						13,5	16,9	20,8				21	3183	
25.06.						10,5	15,6	19,5				21	3205	
26.06.						11,9	16,4	20,9	1,8			22	3244	
27.06.						13,2	19,9	25,8				22	3285	
28.06.						15,6	20,6	26,0				22	3329	
29.06.						13,6	22,3	28,7				23	3383	
30.06.						13,9	19,5	27,2	0,2			23	3423	
01.07.						11,3	15,3	20,6	1,2			23	3445	

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
02.07.			■			10,2	13,5	18,5	0,4	2	22	24	3468	
03.07.			■			9,5	11,9	13,8	4,6			24	3474	
04.07.			■			12,8	16,4	21,3	0,4			24	3500	
05.07.	x	268	■			15,7	18,9	22,1	0,6			24	3530	
06.07.	x	123	■			12,3	20,5	27,8				24	3562	
07.07.	x	260	■			16,2	22,8	29,5		2	33	25	3610	
08.07.			■			16,2	21,4	25,2	1,2	2	45	25	3642	
09.07.			■			16,1	23,9	31,0	4,8	2	45	26	3687	
10.07.	x	300	■!!	15.07.		18,5	24,6	29,9		3	131	26	3725	
11.07.	x	281	■!!	16.07.		16,2	21,2	26,3	1,2	8	139	26	3753	
12.07.			■			13,3	21,1	26,8				27	3785	
13.07.			■			18,6	25,3	31,4				27	3819	
14.07.			■!!	20.07.		15,8	20,0	27,2	0,4	9	128	28	3850	
15.07.	x	216	■!!	21.07.		14,2	17,3	20,8	0,2	9	189	28	3866	
16.07.			■			12,6	19,9	25,7				28	3885	
17.07.			■			14,3	22,4	30,3				28	3908	
18.07.			■!!	25.07.		13,6	16,3	19,6	0,2	9	133	28	3919	
19.07.			■			12,4	20,0	25,9				29	3943	
20.07.			■			14,3	16,9	21,8				29	3957	
21.07.			■!!!	28.07.		13,1	15,4	17,6	16,4	14	212	29	3966	
22.07.			■			13,6	16,2	18,8	0,6	2	17	29	3976	
23.07.	x	101	■!	31.07.		12,9	16,4	21,1	0,2	5	60	29	3987	
24.07.	x	128	■!!!	31.07.		12,2	13,6	15,6	1,6	18	225	30	3999	
25.07.	x	6	■!!!	01.08.		11,4	13,9	18,3	2,2	16	262	30	4007	
26.07.	x	100	■!!!	01.08.		13,3	15,2	17,9	0,2	13	240	30	4015	
27.07.			■			13,4	18,3	24,6				30	4029	
28.07.			■!!	03.08.		15,4	17,4	19,9	1,0	8	134	30	4039	
29.07.	x	209	■!!!	04.08.		14,6	17,9	22,8	0,4	12	306	30	4050	
30.07.			■!!	05.08.		13,2	16,4	20,3	1,2	12	123	31	4065	
31.07.	x	70	■!!!	05.08.		13,0	14,5	16,2	6,8	18	326	31	4071	
01.08.	x	138	■			14,0	16,9	21,1				31	4081	
02.08.			■			15,9	20,7	25,9				31	4093	
03.08.			■			16,2	21,7	26,8				31	4106	
04.08.			■			17,0	19,4	22,9				32	4122	
05.08.	x	300	■!	11.08.		15,7	21,6	27,4		5	81	32	4134	
06.08.			■			18,7	22,1	27,2				32	4146	
07.08.	x	300	■!!	13.08.		16,3	20,0	27,6	1,4	11	103	32	4157	

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

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
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	cm <sup>2</sup>	
08.08.	x	223	!!!	14.08.		15,3	16,5	18,0	5,4	23	497	32	4162	
09.08.	x	175	!!!	15.08.		12,1	16,1	20,9		3	542	33	4173	
10.08.			!	15.08.		10,1	13,9	17,8		4	71	33	4177	
11.08.						7,2	16,1	24,9				33	4181	
12.08.						14,0	19,8	26,7				33	4189	
13.08.			!	18.08.		14,7	18,9	23,6	0,4	5	87	33	4196	
14.08.						15,5	21,9	27,9				33	4203	
15.08.			!!	20.08.		16,6	20,6	27,2	2,0	7	126	33	4210	
16.08.	x	229	!!!	20.08.		14,2	18,8	23,8	0,2	10	301	34	4221	
17.08.	x	164	!	22.08.		14,0	20,5	26,8		4	59	34	4227	
18.08.						16,9	23,1	29,1				34	4233	
19.08.						17,9	21,9	26,1		4	58	34	4239	
20.08.	x	300	!!!	25.08.		16,8	20,8	26,4		9	236	34	4243	
21.08.						14,7	22,4	28,7				34	4247	
22.08.						18,3	25,4	32,8				34	4252	
23.08.						21,9	27,5	33,7				35	4263	
24.08.						20,6	26,7	32,9				35	4267	
25.08.						20,8	26,5	31,9				35	4270	
26.08.						21,5	27,9	35,0				35	4273	
27.08.						11,5	21,2	27,3	4,2	5	62	35	4274	
28.08.						9,2	15,7	23,0		11	200	35	4274	
29.08.						10,3	18,2	26,1				35	4275	
30.08.						13,2	17,6	23,0				35	4275	
31.08.						10,0	16,9	23,2				35	4276	
01.09.						12,8	17,7	24,1	2,0	6	98	35	4276	
02.09.	x	174	!!!	07.09.		13,2	18,7	25,9		11	260	35	4276	
03.09.	x	192				14,7	21,2	28,3				35	4276	
04.09.						17,8	23,9	30,6				35	4276	
05.09.			!!	12.09.		14,5	21,5	28,2	1,0	9	135	35	4276	
06.09.	x	164	!!	12.09.		13,0	17,6	23,1		2	178	35	4276	
07.09.						10,3	16,4	21,7		2	31	35	4276	
08.09.			!	13.09.		13,5	15,5	18,0		1	62	35	4276	
09.09.						13,1	15,9	20,6		1	13	35	4276	
10.09.	x	194				14,7	20,8	27,1		1	30	35	4276	
11.09.						14,1	22,5	29,8				35	4276	
12.09.						17,6	21,6	26,0				35	4276	
13.09.						14,2	21,0	28,4				35	4276	



Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
14.09.			!!	23.09.		11,4	16,7	23,7	2,2	10	138	35	4276	
15.09.			!!!	23.09.		9,7	15,1	21,5	0,2	11	277	35	4276	
16.09.						9,9	15,9	21,2				35	4276	
17.09.						11,3	16,7	22,9				35	4276	
18.09.						12,1	19,2	27,8		3	37	35	4276	
19.09.						8,6	10,8	12,6	14,0	20	187	35	4276	
20.09.			!!!	28.09.		8,8	10,3	11,7	12,6	23	319	35	4276	
21.09.						11,3	14,9	20,7		11	467	35	4276	
22.09.	x	185	!	29.09.		11,6	16,2	21,0		7	88	35	4276	
23.09.						11,3	15,3	19,4		1	12	35	4276	
24.09.						9,8	15,1	20,0				35	4276	
25.09.						10,9	16,2	22,5	2,4			35	4276	
26.09.						10,2	16,1	22,8		5	57	35	4276	
27.09.			!	04.10.		10,6	17,1	24,4		6	72	35	4276	
28.09.			!	05.10.		12,8	16,5	21,5		5	67	35	4276	
29.09.						8,7	15,5	22,9				35	4276	
30.09.						10,3	16,5	23,7				35	4276	
01.10.						11,0	17,2	25,0				35	4276	
02.10.						10,4	16,7	24,7				35	4276	
03.10.						9,1	16,0	24,2		2	20	35	4276	
04.10.						11,7	17,5	24,6				35	4276	
05.10.						12,6	16,2	20,3				35	4276	
06.10.						13,8	17,4	22,9				35	4276	
07.10.						5,8	9,9	15,3	9,0	18	150	35	4276	
08.10.						4,2	6,9	9,2	0,2	16	250	35	4276	
09.10.						2,8	6,2	9,1	0,2	5	38	35	4276	
10.10.						4,1	7,2	11,2	2,0	13	115	35	4276	
11.10.	x	70				11,6	15,1	18,6	0,2	7	218	35	4276	
12.10.			!	11.11.		9,4	11,4	14,2	8,6	10	81	35	4276	
13.10.			!	13.11.		5,8	9,0	13,0	2,8	11	93	35	4276	
14.10.						3,3	5,9	8,9				35	4276	
15.10.						-0,8	5,0	10,9				35	4276	
16.10.						0,3	5,0	9,5				35	4276	
17.10.						0,8	5,6	11,7				35	4276	
18.10.						0,8	6,8	14,0				35	4276	
19.10.						3,6	7,9	11,6	0,4	2	16	35	4276	
20.10.			!	04.12.		2,6	5,8	8,0	1,0	20	97	35	4276	



Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
21.10.						1,4	5,4	10,2		4	54	35	4276	
22.10.						-1,5	4,2	9,2		1	3	35	4276	
23.10.						2,9	5,4	7,0		1	7	35	4276	
24.10.						7,1	8,4	9,9	1,4	17	91	35	4276	
25.10.						7,5	8,8	10,4		3	93	35	4276	
26.10.						7,9	8,9	10,7	2,8	13	112	35	4276	
27.10.						7,8	8,9	10,3	3,8	10	202	35	4276	
28.10.						7,4	8,6	10,0				35	4276	
29.10.						7,4	8,6	10,6				35	4276	
30.10.						7,1	8,5	10,1				35	4276	
31.10.						4,9	8,7	13,0		4	24	35	4276	
01.11.						5,7	7,2	8,9				35	4276	
02.11.						5,0	6,3	7,5		4	23	35	4276	
03.11.						4,2	5,9	7,3		10	51	35	4276	
04.11.						5,8	6,9	8,6	0,2	10	61	35	4276	
05.11.						8,2	9,7	14,2		3	28	35	4276	
06.11.						7,0	9,9	13,4				35	4276	
07.11.						5,8	8,2	10,6				35	4276	
08.11.						6,5	8,8	12,9				35	4276	
09.11.						6,0	7,0	8,2	0,2	8	50	35	4276	
10.11.						2,8	5,7	7,1				35	4276	
11.11.						1,6	3,4	6,2				35	4276	
12.11.						0,3	3,3	7,5				35	4276	
13.11.						0,0	3,8	8,0				35	4276	
14.11.						-2,8	1,2	4,9		3	2	35	4276	
15.11.						-6,2	-2,2	1,4		8		35	4276	
16.11.						-3,8	-1,6	0,1		18		35	4276	
17.11.						-1,6	-0,7	0,4		23		35	4276	
18.11.						-1,2	1,5	5,2		11		35	4276	
19.11.						2,6	3,6	4,4				35	4276	
20.11.						-1,4	1,0	2,4				35	4276	
21.11.						-2,6	-2,1	-0,9		19		35	4276	
22.11.						-3,6	-3,2	-2,7		23		35	4276	
23.11.						-3,5	-2,6	-1,6		18		35	4276	
24.11.						-2,6	-2,0	-1,5		23		35	4276	
25.11.						-2,1	-1,4	-0,9		23		35	4276	
26.11.						-1,8	1,0	5,3	0,8	13		35	4276	

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21

Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00

Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

 Keimbereitschaft: 29.04.2011  
 Austrieb: 20.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spätburgunder

Datum	Sporendichte	Inkubation	Temperatur °C	Niederschlag	Blattnässe	Wachstum		Bemerkungen
						Blattzahl	Blattfläche cm²	
		31.12.	Min. Ø Max.	mm	Gradstd. bei Std. BN.			
27.11.			1,5 5,2 10,9	0,2	11 26	35	4276	
28.11.			4,0 6,2 9,8			35	4276	
29.11.			-0,7 1,2 4,6			35	4276	
30.11.			-0,9 0,4 1,3		23 10	35	4276	
01.12.			-0,1 1,0 1,8		20 26	35	4276	
02.12.			-1,7 -1,1 -0,2		23	35	4276	
03.12.			-1,4 0,8 5,7	0,2	20	35	4276	
04.12.			6,6 8,9 11,2			35	4276	
05.12.			1,2 7,2 11,3			35	4276	
06.12.			0,8 2,7 6,2	0,2	4 7	35	4276	
07.12.			0,4 2,8 5,7	1,4	21 35	35	4276	
08.12.			0,6 3,6 5,9	0,2	4 49	35	4276	
09.12.			0,5 5,4 10,1		1 8	35	4276	
10.12.			3,2 5,0 8,9	1,0	12 81	35	4276	
11.12.			0,8 2,5 4,5			35	4276	
12.12.			0,0 1,9 3,5	0,8	4 9	35	4276	
13.12.			1,3 3,6 6,5	1,4	13 48	35	4276	
14.12.			2,2 2,9 4,1			35	4276	
15.12.			3,3 5,6 7,0		5 19	35	4276	
16.12.			1,6 4,1 6,4	1,8	14 41	35	4276	
17.12.			1,9 3,8 6,8		6 24	35	4276	
18.12.			0,0 1,5 4,2		7 14	35	4276	
19.12.			-1,6 -0,1 1,9			35	4276	
20.12.			-2,8 -1,0 2,0			35	4276	
21.12.			-3,1 0,6 3,1			35	4276	
22.12.			-0,4 1,4 3,5			35	4276	
23.12.			0,8 3,2 5,5	1,0	16 67	35	4276	
24.12.			2,4 5,5 8,9	0,2	13 132	35	4276	
25.12.			2,1 3,7 5,6			35	4276	
26.12.			3,6 4,9 6,2			35	4276	
27.12.			4,0 5,6 7,0			35	4276	
28.12.			2,4 4,0 5,2		8 33	35	4276	
29.12.			-0,5 2,4 4,8			35	4276	
30.12.			0,5 2,3 5,5			35	4276	
31.12.			-0,1 1,9 5,9					

Station: Niederrussbach, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 08.03.2012 06:36:21 Wetterdaten bis: 31.12.2011 23:00 Vorhersage bis: 31.12.2011 23:00

Keimbereitschaft: 29.04.2011 Wachstum angegeben für: Spätburgunder  
 Austrieb: 20.04.2011 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.				
				31.12.	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