



Agrometeo / Vitimeteo

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: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009

Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm ²		
01.01.						-3,2	-0,9	0,8	0,6	24				
02.01.						-7,2	-3,9	0,5		8				
03.01.						-9,0	-5,0	0,3		1				
04.01.						-8,0	-4,1	-1,2						
05.01.						-5,0	-2,7	-1,7						
06.01.						-6,0	-5,0	-3,7						
07.01.						-7,0	-4,8	-2,2		1				
08.01.						-11,7	-7,8	-3,2						
09.01.						-14,0	-9,5	-3,2						
10.01.						-14,2	-9,4	-2,2						
11.01.						-13,7	-9,5	-2,5						
12.01.						-14,2	-9,5	-1,7						
13.01.						-11,0	-6,1	1,8						
14.01.						-11,5	-5,5	-0,7		6				
15.01.						-2,7	-1,1	0,5		24				
16.01.						-5,7	0,2	5,3	1,8	12	4			
17.01.						-5,2	-0,3	6,3	0,6	13	6			
18.01.						1,5	3,8	5,5	4,8	11	31			
19.01.						2,3	5,3	8,8	3,4	6	20			
20.01.						0,8	3,8	7,5	0,4	3	19			
21.01.						0,0	1,9	5,5		8	5			
22.01.						-0,7	1,8	5,3		6				
23.01.						1,8	4,8	8,8	19,2	9	51			
24.01.						-0,2	3,1	5,8						
25.01.						0,0	2,4	8,3						
26.01.						-4,2	-0,6	4,0						
27.01.						-3,7	-1,3	1,0		10				
28.01.						-0,5	0,6	2,8						
29.01.						-3,5	-0,2	2,0						
30.01.						-4,2	-1,0	3,8						
31.01.						-1,2	-0,2	1,5						
01.02.						-2,0	-0,8	1,0						



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
02.02.						-2,5	1,0	6,0						
03.02.						-3,5	0,4	6,0			6			
04.02.						-3,5	0,2	4,0			13	3		
05.02.						-4,5	2,1	7,5			13			
06.02.						1,0	3,8	8,3	2,2		15	36		
07.02.						0,3	2,1	3,8	2,4		15	27		
08.02.						0,5	1,6	2,5			6	40		
09.02.						-1,7	1,7	4,3	3,0		5	14		
10.02.						2,8	5,7	9,0	3,6		9	42		
11.02.						0,8	2,2	4,3						
12.02.						-1,5	0,0	2,3	2,4		15	3		
13.02.						-1,7	-0,6	1,0	0,2					
14.02.						-4,0	-0,2	4,0	3,6		4	8		
15.02.						-8,2	-2,8	1,0						
16.02.						-2,0	-0,3	1,0	3,0		14	6		
17.02.						-5,0	1,0	3,5	4,2		18	45		
18.02.						-7,5	-3,2	1,8						
19.02.						-8,7	-3,5	2,0						
20.02.						-1,7	0,5	2,0	0,4		3	4		
21.02.						1,5	2,6	4,3			4	7		
22.02.						0,3	2,5	4,3	8,2		23	57		
23.02.						2,5	4,2	6,5	1,4		7	78		
24.02.						1,0	2,6	4,8	0,8		9	14		
25.02.						-2,0	2,9	7,5			3	14		
26.02.						1,5	4,2	6,3	0,6		2	8		
27.02.						4,8	6,1	8,0	0,2		2	13		
28.02.						4,0	7,9	13,8			2	11		
01.03.						0,3	6,6	16,0			12	35		
02.03.						6,3	8,1	9,5	0,4		9	36		
03.03.						3,5	6,1	9,8	0,4		12	76		
04.03.						1,8	6,4	11,3						
05.03.						2,0	3,6	4,8	10,2		23	84		
06.03.						1,3	2,1	3,3	14,6		24	135		
07.03.						1,3	3,6	8,8	2,2		8	151		
08.03.						2,0	5,7	9,3	4,8		8	52		
09.03.						1,3	4,6	7,8	1,0		4	59		
10.03.						3,3	4,6	6,0	11,4		19	91		



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
11.03.						2,8	5,0	8,0	0,6	2	101			
12.03.						1,8	5,2	8,0	3,2	8	35			
13.03.						4,8	7,5	9,5	2,2	19	69			
14.03.						1,0	7,6	13,0		10	42			
15.03.						6,8	8,3	10,8	0,2	1	5			
16.03.						5,3	8,1	10,8		4	15			
17.03.						2,3	7,2	13,3		5	17			
18.03.						-1,2	5,5	13,3		10	10			
19.03.						-0,7	4,4	11,8						
20.03.						-2,2	1,8	6,8						
21.03.						-5,0	-4,0	-2,5						
22.03.						-1,0	4,7	9,5						
23.03.						0,5	7,5	10,8	3,8	3	7			
24.03.						1,0	3,3	7,0	1,6	7	10			
25.03.						-0,7	2,5	5,0	4,4	15	33			
26.03.						3,5	5,4	7,8	7,6	12	43			
27.03.						6,0	7,4	9,8	2,2	6	49			
28.03.						6,3	7,9	10,5		1	5			
29.03.						3,5	7,0	11,5						
30.03.						-0,2	7,0	13,3		6	5			
31.03.						0,3	8,4	14,8		1				
01.04.						3,5	9,0	14,5						
02.04.						8,5	15,0	23,3						
03.04.						7,8	13,9	20,3						
04.04.						8,0	13,9	20,0						
05.04.						9,0	13,2	18,8		1	7			
06.04.						5,0	13,7	23,8	0,6	10	78			
07.04.						8,5	15,8	23,5						
08.04.						10,5	13,9	18,8						
09.04.						8,0	15,4	23,8						
10.04.						7,0	16,2	25,8		2	12			
11.04.						7,5	17,3	27,0						
12.04.						6,8	15,7	26,3						
13.04.						8,3	16,2	26,0						
14.04.						7,8	16,0	26,8						
15.04.						7,3	16,8	26,5		3	23			
16.04.						8,8	13,6	19,3	7,6	6	53	1	1	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
17.04.						8,3	9,7	11,8	1,0	11	137	1	1	
18.04.			!!	100%	28.04.	5,5	8,2	9,3	23,0	22	177	1	1	
19.04.						3,3	12,1	20,8	0,2	9	223	1	1	
20.04.						7,0	15,4	21,8		4	32	1	2	
21.04.						10,3	16,0	24,0				1	3	
22.04.						7,0	13,4	21,0		1	7	2	8	
23.04.						3,5	9,0	15,3				2	8	
24.04.						1,8	10,5	19,0		6	16	2	8	
25.04.						6,0	16,2	24,5				2	11	
26.04.						7,0	15,3	23,5				2	15	
27.04.						10,3	13,2	17,0	0,4	3	32	3	26	
28.04.						7,5	9,9	12,0	0,6	16	127	3	26	
29.04.						6,5	9,2	13,8	1,8	17	91	3	26	
30.04.						7,0	11,1	17,8		10	151	3	30	
01.05.						5,3	13,2	23,3		12	79	3	37	
02.05.						8,3	15,7	23,8		7	89	3	50	
03.05.						8,8	15,4	23,3		4	37	4	78	
04.05.						4,8	11,0	16,0				4	79	
05.05.						3,0	9,2	15,0	0,6	5	46	4	79	
06.05.						10,0	13,8	18,8		8	132	4	96	
07.05.						6,8	16,6	30,8		2	17	5	147	
08.05.			!	100%	16.05.	10,5	16,5	24,8	16,6	10	94	5	191	
09.05.	x	105	!!	100%	17.05.	9,5	17,3	25,8	1,6	13	186	6	253	
10.05.	x	194	!!	100%	18.05.	13,3	17,0	22,5	7,0	13	149	6	310	
11.05.	x	124	!!!	100%	19.05.	13,3	16,4	22,3	24,2	16	214	7	385	
12.05.	x	168	!!!	100%	20.05.	10,8	13,2	18,0	18,4	21	298	7	422	
13.05.	x	29	!!!	100%	20.05.	10,8	15,1	19,8	4,4	14	202	7	468	
14.05.	x	96	!!	100%	21.05.	12,8	15,2	21,0	5,0	17	191	7	527	
15.05.	x	96	!!!	100%	22.05.	11,8	14,7	21,0	21,2	19	227	8	607	
16.05.	x	26	!!	100%	22.05.	8,5	14,4	22,0	0,4	8	187	8	658	
17.05.			!!	100%	23.05.	7,5	16,5	28,3	12,0	14	102	9	752	
18.05.	x	135	!!!	100%	24.05.	12,0	15,8	21,8	0,4	9	227	9	825	
19.05.						8,0	17,9	26,3		4	36	9	900	
20.05.						10,8	20,7	29,8		3	30	10	1026	
21.05.			!!	100%	27.05.	14,5	18,1	25,3	5,0	12	101	10	1133	
22.05.	x	144	!!	100%	29.05.	11,5	17,2	23,0	0,8	7	117	11	1227	
23.05.						6,3	17,7	27,0		2	14	11	1298	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
24.05.						14,5	21,4	31,5		1	7	12	1449	
25.05.	x	252	!!	100%	01.06.	14,5	24,7	35,5		7	115	13	1614	
26.05.			!!	100%	03.06.	12,5	18,2	22,5	11,2	14	120	13	1689	
27.05.	x	114	!!	100%	03.06.	9,0	14,5	19,5		7	193	13	1730	
28.05.						11,5	14,2	17,8	1,8	4	49	13	1774	
29.05.	x	97	!!	100%	05.06.	8,8	14,6	20,5		8	140	14	1831	
30.05.						6,0	15,0	22,8		5	35	14	1872	
31.05.						11,0	16,4	21,8				14	1931	
01.06.						9,5	16,5	24,8		5	51	14	1994	
02.06.			!	100%	09.06.	8,8	18,9	27,8		6	69	15	2079	
03.06.						10,8	16,3	21,8				15	2132	
04.06.						7,5	13,1	19,0				15	2159	
05.06.						7,5	14,1	21,8				15	2196	
06.06.			!!	100%	13.06.	9,3	12,8	19,0	5,6	12	135	16	2242	
07.06.						11,0	15,6	22,5	2,0	5	36	16	2296	
08.06.						10,3	16,9	23,0	1,6	4	58	16	2347	
09.06.	x	174	!!!	100%	15.06.	13,3	17,1	25,5	6,0	11	223	17	2428	
10.06.						13,5	18,5	24,8		1	10	17	2495	
11.06.			!	100%	17.06.	12,5	15,7	20,0	5,6	9	97	17	2539	
12.06.						9,5	15,7	22,0				18	2589	
13.06.						8,0	17,7	28,3				18	2644	
14.06.						10,8	19,6	27,8				18	2704	
15.06.			!	100%	22.06.	13,5	19,7	25,3	6,6	7	88	19	2773	
16.06.	x	204	!!!	100%	22.06.	11,5	16,7	22,5	4,6	11	249	19	2816	
17.06.						9,3	18,7	27,8		1	12	19	2866	
18.06.						15,5	22,0	28,3				20	2943	
19.06.						14,3	17,4	20,0	0,4	4	45	20	2983	
20.06.						10,0	16,2	22,8		3	18	20	3017	
21.06.			!	100%	28.06.	8,3	14,4	22,0	2,2	6	56	21	3052	
22.06.			!!	100%	28.06.	8,5	13,2	19,3	9,4	16	189	21	3073	
23.06.			!!	100%	29.06.	9,3	13,6	16,5	1,0	12	147	21	3088	
24.06.	x	125	!!	100%	29.06.	11,0	18,2	24,3		3	186	21	3126	
25.06.			!!	100%	01.07.	13,5	20,2	27,8	0,8	9	120	21	3176	
26.06.	x	276	!!!	100%	01.07.	12,8	20,1	28,5	0,2	9	246	22	3234	
27.06.			!	100%	02.07.	15,8	19,1	25,3	1,2	11	79	22	3281	
28.06.	x	300	!!	100%	03.07.	16,0	21,0	27,8		7	169	23	3339	
29.06.			!!	100%	04.07.	15,8	22,3	29,0		6	102	23	3389	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
30.06.			!	100%	05.07.	15,0	22,9	31,0		6	95	24	3446	
01.07.			!	100%	06.07.	16,0	23,3	31,8		4	74	24	3497	
02.07.			!	100%	07.07.	16,0	24,6	33,5		5	93	24	3546	
03.07.			!	100%	08.07.	16,8	22,2	30,5		5	95	25	3598	
04.07.	x	300	!!	100%	10.07.	16,8	23,3	31,3		7	123	25	3640	
05.07.						17,8	22,4	29,5		1	18	26	3687	
06.07.			!!	100%	12.07.	15,3	20,2	26,3	9,0	11	124	26	3717	
07.07.	x	214	!!	100%	13.07.	14,5	17,2	22,3	1,2	10	164	26	3738	
08.07.						13,3	15,2	18,8	2,0	4	36	27	3761	
09.07.						13,5	15,6	20,3	2,2	8	45	27	3778	
10.07.						11,0	15,9	21,0	0,4	4	47	27	3793	
11.07.						11,5	17,0	22,8				27	3810	
12.07.						13,0	17,9	24,8		2	11	27	3829	
13.07.	x	292	!!	100%	18.07.	16,3	21,5	29,3	0,8	10	100	28	3864	
14.07.			!!	100%	20.07.	17,3	20,8	26,3	19,0	10	180	28	3888	
15.07.	x	300	!!!	100%	21.07.	17,0	21,6	30,3	21,6	12	224	29	3920	
16.07.						17,8	24,4	32,0				29	3948	
17.07.			!!	100%	23.07.	12,5	17,9	24,8	24,0	15	104	29	3963	
18.07.	x	60	!!!	100%	23.07.	12,8	15,4	19,0	1,8	10	234	29	3973	
19.07.						12,8	17,1	22,5	1,6	4	51	30	3991	
20.07.						13,0	18,4	24,8			3	30	4006	
21.07.						13,3	23,5	35,8				30	4028	
22.07.						20,3	24,2	31,3				30	4049	
23.07.			!!	100%	29.07.	16,5	20,7	25,8	25,2	10	109	31	4070	
24.07.	x	281	!	100%	29.07.	14,8	19,9	24,8	2,0	4	85	31	4083	
25.07.	x	135	!!	100%	30.07.	13,5	17,3	22,3	2,2	8	125	31	4093	
26.07.						11,0	19,2	27,5		1	7	31	4103	
27.07.			!	100%	02.08.	12,8	21,5	32,3	4,4	4	64	32	4123	
28.07.	x	300	!!	100%	02.08.	13,3	19,5	28,8		8	194	32	4135	
29.07.			!	100%	03.08.	10,5	21,4	31,3		6	66	32	4146	
30.07.						15,8	20,8	25,3		1	24	32	4155	
31.07.						11,8	19,1	25,5				32	4162	
01.08.						10,8	21,6	33,5		2	25	33	4179	
02.08.			!!	100%	08.08.	15,3	18,5	23,8	4,8	13	104	33	4187	
03.08.	x	256	!!!	100%	09.08.	13,5	18,8	26,3	1,4	10	275	33	4194	
04.08.						11,0	19,2	27,8		2	25	33	4201	
05.08.			!	100%	10.08.	10,8	20,4	29,3		5	64	33	4207	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
06.08.						12,0	22,0	31,0		4	53	34	4220	
07.08.						14,0	23,5	32,8		3	49	34	4228	
08.08.			!	100%	14.08.	15,5	21,1	30,0	11,8	4	64	34	4235	
09.08.	x	299	!!!	100%	14.08.	16,5	21,4	29,0	1,2	9	223	34	4241	
10.08.			!!	100%	15.08.	16,0	18,9	24,3	10,8	11	153	34	4245	
11.08.	x	300	!	100%	16.08.	16,8	19,6	23,0	0,8	5	82	34	4249	
12.08.						16,3	21,5	26,8				35	4260	
13.08.			!!	100%	19.08.	15,8	18,5	21,5	3,8	13	103	35	4263	
14.08.	x	243	!!!	100%	20.08.	15,0	20,2	28,5		10	252	35	4267	
15.08.	x	141	!!	100%	21.08.	12,5	21,8	33,5		7	110	35	4271	
16.08.						15,8	24,2	34,3		4	32	35	4274	
17.08.						18,0	24,0	32,8	0,4	1	27	35	4277	
18.08.						13,8	21,6	31,0		3	41	35	4279	
19.08.			!	100%	25.08.	13,0	23,9	33,8		7	93	35	4281	
20.08.			!!	100%	26.08.	16,8	26,8	36,0		6	107	35	4282	
21.08.			!!	100%	27.08.	14,5	20,3	26,0	6,0	13	131	35	4283	
22.08.	x	218	!!!	100%	27.08.	13,3	18,1	25,8	0,2	9	264	35	4283	
23.08.	x	8	!	100%	28.08.	9,8	18,3	26,0		8	99	35	4283	
24.08.			!	100%	29.08.	10,8	21,7	34,3		7	65	35	4283	
25.08.			!!	100%	30.08.	16,8	22,3	30,5	0,4	9	102	35	4283	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	17,5	20,8	28,0	0,2	14	240	35	4283	
27.08.	x	300	!!	100%	02.09.	15,8	23,1	32,8		8	182	35	4283	
28.08.			!	100%	03.09.	15,3	20,8	27,0		4	61	35	4283	
29.08.						11,0	16,7	21,5				35	4283	
30.08.						8,3	16,6	27,3		4	36	35	4283	
31.08.						7,8	19,1	29,0		4	33	35	4283	
01.09.			!	100%	08.09.	16,8	23,4	33,5	2,6	5	82	35	4283	
02.09.	x	300	!!!	100%	08.09.	16,0	20,6	25,8		8	224	35	4283	
03.09.			!!	100%	10.09.	15,3	18,1	22,0	3,8	10	130	35	4283	
04.09.			!	100%	12.09.	11,0	15,3	19,3	5,8	6	70	35	4283	
05.09.						10,8	13,9	19,8				35	4283	
06.09.						8,5	15,4	24,3		1	12	35	4283	
07.09.			!	100%	14.09.	7,5	16,6	27,5		8	71	35	4283	
08.09.			!	100%	16.09.	8,0	18,2	28,8		7	72	35	4283	
09.09.			!	100%	17.09.	9,0	18,4	29,5		7	72	35	4283	
10.09.			!	100%	18.09.	10,0	18,1	26,5		9	78	35	4283	
11.09.	x	126	!!	100%	19.09.	11,0	16,2	21,8		8	143	35	4283	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Spurulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
12.09.						10,0	16,3	23,3		2	35	4283		
13.09.			!	100%	21.09.	7,0	13,1	21,5	1,6	11	67	35	4283	
14.09.			!!	100%	21.09.	7,8	11,3	15,0	2,2	18	160	35	4283	
15.09.			!!	100%	22.09.	6,3	12,2	18,5	0,2	14	117	35	4283	
16.09.	x	74	!!	100%	22.09.	11,8	16,6	21,8		10	169	35	4283	
17.09.	x	169	!!	100%	23.09.	14,8	16,6	18,5	0,8	11	121	35	4283	
18.09.	x	179	!!	100%	24.09.	13,8	17,5	21,0		11	191	35	4283	
19.09.	x	173	!!	100%	25.09.	12,5	17,0	23,3		15	155	35	4283	
20.09.	x	209	!!	100%	26.09.	12,3	18,0	25,8		12	194	35	4283	
21.09.	x	203	!!!	100%	28.09.	13,0	17,2	25,3		16	207	35	4283	
22.09.	x	221	!!!	100%	29.09.	12,5	17,2	26,0	0,2	16	245	35	4283	
23.09.	x	260	!!!	100%	30.09.	12,0	18,3	28,0		9	204	35	4283	
24.09.			!	100%	02.10.	9,0	16,1	24,8		11	93	35	4283	
25.09.	x	132	!!	100%	03.10.	9,3	16,1	22,5		8	147	35	4283	
26.09.			!	100%	05.10.	6,5	14,2	23,0		10	72	35	4283	
27.09.			!	100%	06.10.	6,8	14,9	25,3		9	80	35	4283	
28.09.			!	100%	06.10.	7,8	15,3	23,8		8	93	35	4283	
29.09.			!	100%	07.10.	9,3	14,4	20,5		7	74	35	4283	
30.09.						12,0	14,7	17,3		5	35	4283		
01.10.			!	100%	08.10.	10,3	14,9	20,5		8	93	35	4283	
02.10.						9,0	13,0	17,5		1	7	35	4283	
03.10.						6,3	13,0	20,5				35	4283	
04.10.						11,3	14,4	19,3				35	4283	
05.10.						7,8	12,7	17,0	3,8	10	138	35	4283	
06.10.	x	104	!!	100%	19.10.	13,8	18,5	23,5	1,0	8	170	35	4283	
07.10.						15,3	21,2	28,3		1	8	35	4283	
08.10.			!	100%	27.10.	14,8	18,9	22,5	2,6	9	98	35	4283	
09.10.	x	202	!!	100%	01.11.	11,3	13,4	15,5	0,2	5	124	35	4283	
10.10.	x	45	!!!	100%	04.11.	11,8	13,8	17,0	10,8	18	200	35	4283	
11.10.	x	89	!!	100%	05.11.	9,8	12,3	15,0	2,2	10	126	35	4283	
12.10.			!	100%	08.11.	4,5	8,8	12,0	12,0	11	99	35	4283	
13.10.						4,5	7,6	13,0	1,0	7	23	35	4283	
14.10.						-0,7	4,0	9,3		10	46	35	4283	
15.10.						-2,2	2,9	6,5		7		35	4283	
16.10.						2,0	4,9	6,8	1,8	10	35	35	4283	
17.10.			!!	100%	13.11.	3,8	6,3	9,3	3,0	17	119	35	4283	
18.10.			!	100%	13.11.	0,8	5,2	9,8	1,8	16	86	35	4283	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporendichte	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Grad- std. bei Std. BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²		
19.10.						-1,5	2,5	10,8	0,2	15	3	35	4283	
20.10.						-1,7	4,6	13,0		10	2	35	4283	
21.10.						-0,2	5,8	13,8		9	10	35	4283	
22.10.						3,5	7,3	12,3		8	40	35	4283	
23.10.						4,8	7,0	9,3	1,8	24	209	35	4283	
24.10.						6,8	10,1	15,0		13	317	35	4283	
25.10.						9,8	12,5	15,5	0,4	6	52	35	4283	
26.10.						7,0	11,5	17,0		8	84	35	4283	
27.10.						6,0	10,9	15,5		5	35	35	4283	
28.10.						2,0	8,3	15,8		15	81	35	4283	
29.10.						2,3	6,0	7,8	0,2	24	183	35	4283	
30.10.						3,5	8,2	14,8		13	243	35	4283	
31.10.						0,0	4,9	10,8		13	31	35	4283	
01.11.						1,0	7,8	15,8	0,6	13	37	35	4283	
02.11.			!!!	100%	24.11.	6,5	9,7	11,8	14,8	21	217	35	4283	
03.11.						4,8	7,7	11,8	1,4	3	17	35	4283	
04.11.						6,5	8,9	11,3	5,0	14	105	35	4283	
05.11.						6,5	8,4	11,3	0,2	2	16	35	4283	
06.11.						3,8	6,8	11,3				35	4283	
07.11.						3,3	6,3	10,5	0,6	3	19	35	4283	
08.11.						4,8	6,0	8,8	1,0	13	81	35	4283	
09.11.						4,3	4,8	5,3	14,4	23	109	35	4283	
10.11.						3,8	5,0	6,3	0,2	14	173	35	4283	
11.11.						3,0	6,0	9,0	0,2	7	22	35	4283	
12.11.						0,8	5,0	8,8	0,6	6	21	35	4283	
13.11.						8,0	11,6	15,5		1	5	35	4283	
14.11.						7,5	10,9	14,5	2,2	3	35	35	4283	
15.11.						7,3	10,5	13,0	0,2	2	17	35	4283	
16.11.			!!!	100%	09.12.	9,3	11,4	14,0	8,2	21	227	35	4283	
17.11.	x	77	!!	100%	11.12.	8,0	11,7	16,0	2,4	16	165	35	4283	
18.11.			!!	100%	22.12.	4,8	8,6	13,3		11	115	35	4283	
19.11.						3,8	8,3	15,0		1	6	35	4283	
20.11.						2,0	7,5	16,0		10	40	35	4283	
21.11.						5,5	10,5	16,3				35	4283	
22.11.						7,5	10,6	12,8				35	4283	
23.11.						9,0	11,1	14,0	1,0	3	34	35	4283	
24.11.						10,5	11,9	13,5	3,2	6	39	35	4283	



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl		
25.11.						8,0	11,5	15,8			2	35	4283	
26.11.						5,8	9,3	12,3	1,0	1	11	35	4283	
27.11.						6,0	8,3	11,8				35	4283	
28.11.						6,3	9,4	12,0				35	4283	
29.11.						4,5	8,6	11,5				35	4283	
30.11.						3,0	5,1	6,3	13,4	18	91	35	4283	
01.12.						4,8	5,2	6,0	4,6	24	216	35	4283	
02.12.						3,0	4,6	7,0		1	219	35	4283	
03.12.						3,0	7,1	12,3	3,0	5	34	35	4283	
04.12.						0,8	4,2	6,8	1,6	13	96	35	4283	
05.12.						0,5	3,9	8,0	0,2	2	2	35	4283	
06.12.						6,8	8,8	10,5	1,4	5	21	35	4283	
07.12.						5,3	8,3	9,5	4,6	24	220	35	4283	
08.12.						4,5	6,8	9,5	9,4	16	281	35	4283	
09.12.						3,3	5,7	10,8	0,2	3	58	35	4283	
10.12.						3,3	6,9	10,8	4,8	7	40	35	4283	
11.12.						1,8	4,9	7,0	6,8	18	74	35	4283	
12.12.						-0,7	1,3	3,3	1,8	13	91	35	4283	
13.12.						-3,5	-1,2	1,5				35	4283	
14.12.						-5,0	-2,5	-0,2				35	4283	
15.12.						-5,0	-1,3	0,0				35	4283	
16.12.						-3,0	-1,6	1,8				35	4283	
17.12.						-6,7	-3,6	-2,2				35	4283	
18.12.						-10,2	-6,6	-1,7				35	4283	
19.12.						-16,0	-12,7	-9,7				35	4283	
20.12.						-15,0	-8,2	-0,5				35	4283	
21.12.						-7,5	-2,2	2,3	6,6	4	6	35	4283	
22.12.						1,5	6,0	12,8	6,8	14	47	35	4283	
23.12.						0,0	1,4	4,0	7,8	18	41	35	4283	
24.12.						0,5	2,2	4,0	8,4	24	53	35	4283	
25.12.						2,8	5,7	9,5	1,6	6	89	35	4283	
26.12.						-1,4	2,3	5,4				35	4283	
27.12.						-1,3	1,4	5,7	0,2	8	15	35	4283	
28.12.						-0,6	2,9	5,4	1,4	8	19	35	4283	
29.12.						2,7	4,2	5,8	6,1	22	67	35	4283	
30.12.			!!	3%		6,2	9,7	13,8	21,6	16	113	35	4283	
31.12.			!	1%		5,5	7,7	11,0						



Station: Lauffen_a_N, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:11:48

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 16.04.2009
Austrieb: 16.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max			Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	

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: Ablauf der Inkubationszeit in Prozent und Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.de