

## 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\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.	Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.			Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
28.02.													
01.03.						0,0	0,0	0,0		24			
02.03.						0,0	0,0	0,0		24			
03.03.						0,0	0,0	0,0		24			
04.03.						0,0	0,0	0,0		24			
05.03.						0,0	0,0	0,0		24			
06.03.						0,0	0,0	0,0		24			
07.03.						0,0	0,0	0,0		24			
08.03.						0,0	0,0	0,0		24			
09.03.						0,0	0,0	0,0		24			
10.03.						0,0	0,0	0,0		24			
11.03.						0,0	0,0	0,0		24			
12.03.						0,0	0,0	0,0		24			
13.03.						0,0	0,0	0,0		24			
14.03.						0,0	0,0	0,0		24			
15.03.						0,0	0,0	0,0		24			
16.03.						0,0	0,0	0,0		24			
17.03.						0,0	0,0	0,0		24			
18.03.						0,0	0,0	0,0		24			
19.03.						0,0	0,0	0,0		24			
20.03.						0,0	0,0	0,0		24			
21.03.						0,0	0,0	0,0		24			
22.03.						0,0	0,0	0,0		24			
23.03.						0,0	0,0	0,0		24			
24.03.						0,0	0,0	0,0		24			
25.03.						0,0	0,0	0,0		24			
26.03.						0,0	0,0	0,0		24			
27.03.						0,0	0,0	0,0		24			
28.03.						0,0	0,0	0,0		24			
29.03.						0,0	0,0	0,0		24			
30.03.						0,0	0,0	0,0		24			
31.03.						0,0	0,0	0,0		24			
01.04.						0,0	0,0	0,0		24			
02.04.						0,0	0,0	0,0		24			

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
Austrieb: 17.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
03.04.						0,0	0,0	0,0		24				
04.04.						0,0	0,0	0,0		24				
05.04.						0,0	0,0	0,0		24				
06.04.						0,0	0,0	0,0		24				
07.04.						0,0	0,0	0,0		24				
08.04.						0,0	0,0	0,0		24				
09.04.						0,0	0,0	0,0		24				
10.04.						0,0	0,0	0,0		24				
11.04.						0,0	0,0	0,0		24				
12.04.						0,0	0,0	0,0		24				
13.04.						0,0	0,0	0,0		24				
14.04.						0,0	0,0	0,0		24				
15.04.						0,0	0,0	0,0		24				
16.04.						0,0	0,0	0,0		24				
17.04.						0,0	0,0	0,0		24	1	1		
18.04.						0,0	0,0	0,0		24	1	1		
19.04.						0,0	0,0	0,0		24	1	1		
20.04.						0,0	0,0	0,0		24	1	1		
21.04.						0,0	0,0	0,0		24	1	1		
22.04.						0,0	0,0	0,0		24	1	1		
23.04.						0,0	3,4	16,0		24	81	1	1	
24.04.						13,9	14,8	16,1		24	437	1	2	
25.04.						13,7	14,9	16,5		24	794	1	2	
26.04.						13,7	15,2	16,7		24	1159	2	6	
27.04.						11,1	13,8	15,8		24	1491	2	8	
28.04.						9,5	13,1	18,9		24	1805	2	10	
29.04.						8,9	15,7	22,3		24	2182	2	14	
30.04.						9,4	15,8	21,9		24	2561	3	26	
01.05.						10,0	15,2	19,6		24	2926	3	34	
02.05.						7,8	14,0	19,7		24	3262	3	41	
03.05.						8,2	10,9	13,4		24	3524	3	43	
04.05.						1,7	8,8	15,2		24	3735	3	43	
05.05.						2,7	11,0	19,6		24	3998	3	45	
06.05.						4,7	14,5	22,5		24	4345	4	63	
07.05.						8,6	17,3	25,9		24	4761	4	87	
08.05.						7,9	17,6	25,9		24	5184	5	126	
09.05.						11,1	19,2	25,0		24	5643	5	168	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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.						
10.05.						9,2	17,4	24,1		24	6062	5	206	
11.05.						14,5	19,3	24,9		24	6525	6	287	
12.05.						13,3	17,0	21,2		24	6933	6	339	
13.05.						8,6	15,7	21,9		24	7310	7	397	
14.05.						8,6	14,8	23,9		17	7586	7	450	
15.05.						6,7	11,9	17,1		4	52	7	466	
16.05.						7,8	13,2	18,3		14	227	7	492	
17.05.						2,3	19,8	25,7	0,2	24	703	8	546	
18.05.						20,0	23,7	25,1		24	1271	8	666	
19.05.						15,0	22,2	26,3	0,4	15	1551	9	790	
20.05.						11,3	19,6	27,6				9	887	
21.05.						13,0	19,7	26,3				10	1007	
22.05.						11,2	20,1	28,2		3	59	11	1125	
23.05.						10,6	18,4	25,1				11	1210	
24.05.						9,1	19,2	29,0				11	1306	
25.05.						6,5	17,0	24,7		4	33	12	1380	
26.05.						9,1	19,1	32,8		12	59	12	1494	
27.05.						9,8	14,6	20,9		12	143	13	1561	
28.05.						9,6	15,1	21,5		9	143	13	1618	
29.05.						10,1	18,7	27,2		7	83	13	1703	
30.05.						9,5	22,0	32,5		7	91	14	1821	
31.05.						11,0	19,1	26,6	6,4	13	127	14	1903	
01.06.			!!!	06.06.		10,0	11,0	12,3	6,4	24	356	14	1914	
02.06.						10,9	17,2	22,9		8	452	15	1988	
03.06.						13,3	21,4	27,4				15	2080	
04.06.						16,7	23,3	29,2	0,6	2	38	16	2199	
05.06.						15,9	21,7	27,7	0,2	5	88	16	2295	
06.06.			!!	12.06.		14,6	18,6	23,7	7,8	12	198	17	2377	
07.06.						14,3	21,5	28,0				17	2461	
08.06.			!!	14.06.		12,4	15,6	20,6	13,4	23	184	17	2508	
09.06.	x	138	!!!	15.06.		12,5	15,7	19,6		11	327	18	2561	
10.06.						12,1	16,9	22,8	0,2	3	32	18	2613	
11.06.			!	16.06.		12,8	16,9	23,1	0,4	10	83	18	2667	
12.06.						10,2	18,0	24,5				19	2724	
13.06.			!	18.06.		13,4	16,9	23,0	0,6	11	95	19	2777	
14.06.						14,5	19,7	27,0	0,2	4	43	19	2842	
15.06.	x	300	!!	21.06.		14,0	21,3	28,1		8	166	20	2917	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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		
16.06.			!!	23.06.		13,8	19,2	28,0	8,6	14	132	20	2979	
17.06.	x	186	!!!	23.06.		13,7	19,5	25,6	5,4	12	264	21	3039	
18.06.	x	300	!!	24.06.		12,5	16,4	20,0	4,2	16	137	21	3073	
19.06.	x	72	!!!	25.06.		10,3	14,4	20,2	1,6	15	228	21	3100	
20.06.			!!!	26.06.		11,4	15,5	18,6	0,8	13	215	21	3125	
21.06.	x	251	!!!	26.06.		15,5	21,0	27,7		14	361	22	3190	
22.06.	x	300	!!!	28.06.		14,1	19,0	28,7	15,2	19	256	22	3244	
23.06.	x	198	!!!	29.06.		12,4	18,3	24,7		13	308	22	3282	
24.06.	x	141	!!	30.06.		11,1	16,7	23,3		9	174	23	3322	
25.06.			!!	01.07.		11,4	16,7	22,2	0,6	10	137	23	3351	
26.06.						16,3	21,6	27,2				23	3399	
27.06.						14,0	24,6	33,6		3	49	24	3460	
28.06.						16,6	26,5	34,9				24	3517	
29.06.						16,7	22,8	30,8	2,2	3	59	25	3572	
30.06.	x	300	!!!	06.07.		13,6	17,7	23,2	4,4	11	228	25	3600	
01.07.			!	08.07.		10,8	15,1	20,4	1,0	8	55	25	3618	
02.07.	x	56	!!	08.07.		8,5	14,8	22,1		10	161	25	3634	
03.07.						11,6	16,9	24,0				26	3665	
04.07.						9,4	19,6	28,0				26	3691	
05.07.						13,6	22,6	31,1		1	16	26	3726	
06.07.						14,7	22,1	29,8				27	3765	
07.07.			!!	13.07.		15,5	19,9	29,8	14,8	8	140	27	3798	
08.07.	x	228	!!!	13.07.		14,7	20,0	26,9	2,8	9	287	27	3823	
09.07.			!	15.07.		12,2	21,3	31,7		5	70	28	3857	
10.07.	x	300	!!!	15.07.		15,6	20,4	27,0	3,6	16	204	28	3883	
11.07.	x	300	!!!	17.07.		15,0	21,2	27,2	0,2	9	320	28	3905	
12.07.			!!	19.07.		13,1	22,3	32,1	52,2	6	107	29	3937	
13.07.	x	300	!!!	19.07.		14,4	19,8	27,4	17,4	17	292	29	3958	
14.07.	x	184	!!!	21.07.		12,1	15,6	20,7	1,0	11	255	29	3969	
15.07.						9,7	16,7	23,2				29	3981	
16.07.						11,4	19,7	27,5				30	4003	
17.07.			!!!	25.07.		12,0	16,6	21,0	11,0	16	212	30	4014	
18.07.	x	54	!!!	25.07.		11,6	15,4	21,7	0,8	12	339	30	4025	
19.07.			!	26.07.		9,5	16,7	24,6	5,4	10	77	30	4036	
20.07.	x	152	!!!	27.07.		12,1	14,2	16,1	16,2	24	417	30	4042	
21.07.	x	151	!!!	27.07.		12,4	17,6	23,6	0,2	11	553	30	4053	
22.07.						13,9	17,9	22,8		2	23	31	4072	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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>	
23.07.						11,9	16,3	21,7		3	41	31	4081	
24.07.			!!	30.07.		11,1	14,5	18,1	0,6	13	139	31	4088	
25.07.	x	48	!!	31.07.		11,2	16,5	23,2	0,2	11	159	31	4097	
26.07.			!	01.08.		10,2	17,4	25,7		8	90	31	4107	
27.07.			!!	02.08.		14,8	18,6	24,6	2,2	15	134	31	4118	
28.07.	x	300	!!!	03.08.		15,9	19,2	26,0	3,0	11	323	32	4137	
29.07.			!	04.08.		13,7	19,2	27,6	1,4	10	88	32	4149	
30.07.						11,4	17,0	21,3		1	9	32	4156	
31.07.						12,8	15,2	18,7		2	27	32	4162	
01.08.						9,6	17,3	23,5		5	52	32	4168	
02.08.			!	07.08.		12,1	21,6	30,5		5	60	33	4185	
03.08.						14,0	21,3	29,2	0,2	8	44	33	4195	
04.08.	x	300	!!!	09.08.		17,9	22,8	30,1	0,2	9	218	33	4207	
05.08.			!!!	11.08.		17,6	21,8	27,4	2,4	14	202	33	4216	
06.08.	x	300	!!!	12.08.		15,1	22,1	29,7	2,2	14	229	33	4224	
07.08.			!!	13.08.		14,8	18,7	24,7	11,8	10	177	34	4238	
08.08.						12,5	16,7	23,4	2,0	6	38	34	4243	
09.08.	x	69	!!	15.08.		11,7	15,8	21,7	0,6	15	166	34	4247	
10.08.	x	84	!!	15.08.		9,4	14,6	21,5	0,2	10	176	34	4251	
11.08.						10,3	18,2	26,9				34	4255	
12.08.						12,9	19,2	27,0	0,6	3	28	34	4260	
13.08.	x	300	!!	18.08.		16,4	20,3	26,3		8	179	34	4265	
14.08.						17,3	21,6	31,0	1,6	3	64	35	4278	
15.08.			!!	20.08.		16,0	19,7	27,1	24,2	9	162	35	4283	
16.08.						12,9	18,4	25,5				35	4287	
17.08.						12,4	21,0	28,9				35	4290	
18.08.						16,3	23,7	31,1				35	4294	
19.08.			!!	24.08.		18,6	23,7	30,1	3,0	5	105	35	4298	
20.08.						13,1	21,4	29,2				35	4300	
21.08.						15,9	23,1	30,6	1,2	2	42	35	4302	
22.08.	x	300				19,0	26,6	33,5		1	26	35	4305	
23.08.						20,8	27,6	37,1				36	4313	
24.08.						18,3	24,4	33,3		1	25	36	4314	
25.08.						16,0	23,1	30,6		1	39	36	4315	
26.08.			!	02.09.		15,4	25,0	36,2	0,2	7	74	36	4315	
27.08.	x	300	!!	02.09.		12,0	14,3	17,3	10,4	21	186	36	4315	
28.08.	x	124	!!	03.09.		12,3	17,4	23,0		3	180	36	4315	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

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		
29.08.			!	04.09.		11,7	16,1	22,7		5	69	36	4315	
30.08.						9,9	16,3	23,4				36	4315	
31.08.						8,9	16,1	25,4				36	4315	
01.09.						9,8	17,0	26,5				36	4315	
02.09.						13,2	19,6	27,3			4	36	4315	
03.09.	x	258	!!	09.09.		14,3	23,2	32,2		7	104	36	4315	
04.09.			!!	10.09.		18,3	22,4	28,8	11,4	13	139	36	4315	
05.09.	x	300	!!!	11.09.		12,0	18,0	23,0	0,8	12	348	36	4315	
06.09.						10,7	17,4	25,5				36	4315	
07.09.			!!	13.09.		14,2	16,5	20,4	2,4	10	160	36	4315	
08.09.			!!	13.09.		12,5	15,8	19,4	0,6	15	131	36	4315	
09.09.	x	184	!!!	14.09.		14,3	18,3	23,3	3,4	22	303	36	4315	
10.09.	x	300	!!!	15.09.		15,7	22,6	31,0	0,2	10	403	36	4315	
11.09.			!	18.09.		16,3	22,4	30,6	0,6	5	78	36	4315	
12.09.	x	291	!!!	18.09.		13,4	19,6	26,9		9	230	36	4315	
13.09.			!	20.09.		16,9	20,5	25,5		4	73	36	4315	
14.09.						10,8	17,1	22,5		1	15	36	4315	
15.09.			!	23.09.		5,9	14,3	22,3		6	53	36	4315	
16.09.			!	25.09.		6,6	16,0	26,2		10	64	36	4315	
17.09.			!!	25.09.		15,0	19,1	26,9	9,0	16	147	36	4315	
18.09.	x	300	!!	26.09.		10,9	13,3	15,8	5,0	10	182	36	4315	
19.09.						9,4	12,6	16,5		1	18	36	4315	
20.09.			!	27.09.		5,9	13,2	22,2		10	87	36	4315	
21.09.			!	28.09.		6,6	14,2	23,4		9	75	36	4315	
22.09.			!	29.09.		8,8	15,3	23,8		8	87	36	4315	
23.09.			!	30.09.		10,5	15,1	22,4		7	84	36	4315	
24.09.			!	30.09.		6,6	15,3	26,0		7	61	36	4315	
25.09.			!	01.10.		8,4	16,2	25,6		8	84	36	4315	
26.09.			!!	02.10.		8,8	17,2	28,1		10	109	36	4315	
27.09.			!	03.10.		9,5	17,6	26,7		6	65	36	4315	
28.09.	x	13	!!	04.10.		9,9	18,1	27,1		9	113	36	4315	
29.09.	x	2	!!	05.10.		10,0	17,5	26,1		9	109	36	4315	
30.09.			!	06.10.		7,2	16,7	27,4		8	71	36	4315	
01.10.			!!	09.10.		8,3	16,9	26,8		10	104	36	4315	
02.10.			!!	11.10.		9,2	16,9	26,3		11	113	36	4315	
03.10.	x	18	!!	12.10.		8,9	17,1	27,6		11	126	36	4315	
04.10.	x	41	!!	14.10.		10,4	17,9	28,3		10	142	36	4315	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

 Keimbereitschaft: 17.04.2011  
 Austrieb: 17.04.2011

 Wachstum angegeben für:  
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
05.10.						12,4	16,6	22,3		1	18	36	4315	
06.10.						9,8	16,7	22,8	6,6	3	33	36	4315	
07.10.			!	25.10.		7,2	10,2	16,1	0,6	15	95	36	4315	
08.10.						6,8	8,8	12,4	12,2	12	37	36	4315	
09.10.						4,8	8,8	14,3	3,2	5	19	36	4315	
10.10.						8,8	13,9	20,4	3,8	1	6	36	4315	
11.10.						12,7	15,5	18,5				36	4315	
12.10.						12,5	14,8	19,2		3	39	36	4315	
13.10.	x	57	!	03.11.		6,0	11,4	15,2	2,2	9	78	36	4315	
14.10.						0,8	7,9	15,4		6	20	36	4315	
15.10.						0,9	7,4	15,8		2	7	36	4315	
16.10.						0,0	7,4	16,5		9	21	36	4315	
17.10.			!	06.11.		3,2	9,1	16,8		13	72	36	4315	
18.10.			!	08.11.		6,4	13,3	23,5	3,6	14	99	36	4315	
19.10.						4,6	6,0	8,4	17,2	10	47	36	4315	
20.10.			!	12.11.		2,6	6,3	12,3	0,2	14	98	36	4315	
21.10.						1,4	4,1	9,4	0,2	20	83	36	4315	
22.10.						-3,1	3,4	12,0	0,2	3	5	36	4315	
23.10.						-2,4	3,1	11,5		6	9	36	4315	
24.10.						-1,4	7,0	15,5		8	16	36	4315	
25.10.						6,2	9,3	12,9	0,4	2	6	36	4315	
26.10.						4,9	9,8	17,1		9	66	36	4315	
27.10.						1,3	7,6	13,3		12	53	36	4315	
28.10.						2,9	9,5	18,4		12	63	36	4315	
29.10.						3,2	9,3	16,7		18	71	36	4315	
30.10.						0,0	10,6	15,4		10	141	36	4315	
31.10.						6,5	9,5	16,6	0,2	11	83	36	4315	
01.11.						1,4	7,9	15,6		14	52	36	4315	
02.11.						3,8	9,2	16,4		11	80	36	4315	
03.11.						4,9	9,9	15,9		6	40	36	4315	
04.11.						6,3	10,4	17,5		6	46	36	4315	
05.11.						6,0	9,3	15,4		3	17	36	4315	
06.11.						3,5	9,6	17,0		11	84	36	4315	
07.11.						6,3	8,3	10,4		13	104	36	4315	
08.11.						3,2	8,3	12,8		5	20	36	4315	
09.11.						3,6	6,1	7,5		11	87	36	4315	
10.11.						4,5	6,2	7,8	0,2	7	38	36	4315	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
Austrieb: 17.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

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>	
11.11.						5,3	7,1	9,1				36	4315	
12.11.						3,5	6,6	11,0		2	9	36	4315	
13.11.						-0,2	4,4	8,5		5	12	36	4315	
14.11.						-1,7	1,5	4,3		14	17	36	4315	
15.11.						-2,8	0,6	5,0		10	2	36	4315	
16.11.						-4,4	0,4	4,4		4	4	36	4315	
17.11.						-1,4	1,6	6,2		3		36	4315	
18.11.						3,1	6,3	10,3				36	4315	
19.11.						-0,8	5,1	11,4		14	27	36	4315	
20.11.						1,9	5,8	12,1		3	20	36	4315	
21.11.						0,3	4,6	11,8	0,2	10	17	36	4315	
22.11.						-2,8	2,5	9,6		7	2	36	4315	
23.11.						-3,2	1,1	8,8		5		36	4315	
24.11.						-1,8	0,9	6,2		6	2	36	4315	
25.11.						-4,8	-1,3	1,9	0,2	4	3	36	4315	
26.11.						0,7	4,4	9,5		12	19	36	4315	
27.11.						-0,5	4,4	8,4		14	25	36	4315	
28.11.						-2,8	4,1	8,4		16	92	36	4315	
29.11.						-3,8	-1,0	2,4		3		36	4315	
30.11.						-1,1	4,1	10,6	1,0	11	15	36	4315	
01.12.						1,9	7,7	12,8	0,2	5	26	36	4315	
02.12.						5,1	9,5	15,4	1,6	3	23	36	4315	
03.12.						2,8	6,7	9,3		1	6	36	4315	
04.12.						8,4	10,9	13,0	0,6	8	23	36	4315	
05.12.						3,6	5,9	12,8	11,4	1	5	36	4315	
06.12.						0,7	3,1	5,7	17,4	3	3	36	4315	
07.12.						3,1	5,3	8,3	6,8	6	12	36	4315	
08.12.						2,7	5,9	10,3		2	13	36	4315	
09.12.						3,3	7,9	12,3	13,6	2	9	36	4315	
10.12.						0,3	4,3	9,2				36	4315	
11.12.						-3,6	1,3	5,0		3	7	36	4315	
12.12.						2,7	5,8	8,6	1,6	9	26	36	4315	
13.12.						1,9	6,8	11,1	0,2	8	38	36	4315	
14.12.						5,1	7,7	11,1	6,6	1	15	36	4315	
15.12.						3,4	5,2	7,3	1,2	4	12	36	4315	
16.12.						2,6	6,1	10,6	18,8	3	7	36	4315	
17.12.						1,4	3,1	7,1	3,6	9	14	36	4315	

Station: Lauffen\_OekoHub, 01.01.2011 - 31.12.2011

Erstellt: 31.12.2011 17:24:23

Wetterdaten bis: 31.12.2011 15:45

Vorhersage bis: 31.12.2011 15:45

Keimbereitschaft: 17.04.2011  
Austrieb: 17.04.2011

Wachstum angegeben für:  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm²		Bemerkungen
			31.12.	31.12.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	Blatt- fläche cm²	
18.12.					-1,3	1,7	4,7	0,4	13	28	36	4315	
19.12.					-3,5	-0,1	3,6	1,6	3	2	36	4315	
20.12.					-1,3	0,9	2,7	4,0	9	6	36	4315	
21.12.					1,4	2,8	3,6	0,6	13	28	36	4315	
22.12.					3,2	5,1	8,8	6,8	7	39	36	4315	
23.12.					6,7	7,8	9,1	0,2	2	15	36	4315	
24.12.					2,5	5,3	7,8	1,8	5	13	36	4315	
25.12.					1,2	3,7	6,2	0,6	5	14	36	4315	
26.12.					4,0	6,6	8,9				36	4315	
27.12.					5,7	6,7	7,7		5	33	36	4315	
28.12.					0,9	3,6	5,6		3	9	36	4315	
29.12.					3,7	5,3	7,8	0,4	15	59	36	4315	
30.12.					2,2	3,8	5,6	5,6	7	20	36	4315	
31.12.					1,6	3,1	5,6						

Sporangiedichte: 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