



## 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: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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 cm²		
01.01.						-1,7	0,0	2,0	1,6	24				
02.01.						-5,7	-3,2	-1,5		1				
03.01.						-10,0	-6,2	-1,2						
04.01.						-11,0	-6,2	-1,2						
05.01.						-5,2	-4,1	-3,2						
06.01.						-7,2	-5,8	-4,7						
07.01.						-11,2	-6,8	-4,0						
08.01.						-13,2	-8,9	-1,5	1,8					
09.01.						-16,2	-11,0	-2,5	0,4	1				
10.01.						-15,5	-9,6	0,0	0,2					
11.01.						-14,7	-8,7	2,3	0,6					
12.01.						-13,7	-7,0	4,3	0,2					
13.01.						-10,5	-2,5	10,8						
14.01.						-9,0	-3,6	0,8						
15.01.						-5,0	-1,4	2,8	0,6	23				
16.01.						-5,2	-1,1	4,8		19	12			
17.01.						-6,0	0,6	7,5		8				
18.01.						-2,5	2,8	6,8	1,4	12	16			
19.01.						1,0	5,4	9,3	1,0	2	18			
20.01.						0,3	3,0	7,5	3,0	13	40			
21.01.						-0,5	1,1	4,8	1,0	20	25			
22.01.						-5,2	-0,2	4,3		4	21			
23.01.						1,0	4,2	7,8	8,4	9	27			
24.01.						-2,5	1,5	5,5						
25.01.						-2,2	1,3	6,8						
26.01.						-6,7	-1,6	5,5						
27.01.						-6,7	-2,7	0,3						
28.01.						-2,5	-1,2	-0,5						
29.01.						-4,2	-0,8	2,8						
30.01.						-5,2	-1,7	4,0						
31.01.						-3,5	-2,1	-0,7						
01.02.						-4,7	-2,7	-1,2						



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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.						-4,7	-1,1	4,5						
03.02.						-6,5	-0,5	8,5						
04.02.						-4,7	0,7	7,0		1				
05.02.						-3,5	2,8	10,5		2				
06.02.						-0,2	2,9	7,8		7	7			
07.02.						-0,2	2,3	6,0	1,2	14	16			
08.02.						-1,0	0,2	1,8	0,2	15	22			
09.02.						-2,5	1,3	5,3	2,0	3	9			
10.02.						1,5	5,2	10,0	6,0	9	12			
11.02.						-0,7	0,5	3,0						
12.02.						-5,2	-1,7	1,8	2,6	2				
13.02.						-4,0	-2,4	1,3	0,4					
14.02.						-6,0	-2,7	0,0	2,0	1				
15.02.						-6,7	-3,2	3,0	1,8	2	2			
16.02.						-5,2	-1,4	1,0	0,8	3				
17.02.						-6,7	-0,5	1,8	16,8	19	8			
18.02.						-11,0	-6,0	0,8						
19.02.						-13,5	-7,0	3,5						
20.02.						-7,7	-1,1	1,8	1,0	3	1			
21.02.						0,0	0,8	2,3	2,6	24	20			
22.02.						-0,5	1,3	2,8	7,8	20	24			
23.02.						0,8	2,1	3,8	2,6	24	67			
24.02.						-0,5	0,9	2,3	0,6	24	89			
25.02.						-2,5	0,8	6,0		5	88			
26.02.						-2,7	2,6	5,8						
27.02.						2,5	4,8	7,0						
28.02.						2,8	7,4	14,8						
01.03.						-1,5	7,2	15,3		1				
02.03.						4,8	6,3	8,8	2,0	11	71			
03.03.						1,5	5,0	7,5	1,4	17	161			
04.03.						1,0	4,3	8,5						
05.03.						-0,2	1,6	3,3	7,0	15	20			
06.03.						-0,5	0,1	0,8	23,0	24	24			
07.03.						-2,0	1,7	6,3	7,2	10	24			
08.03.						-1,7	4,0	8,0	1,6		2			
09.03.						0,5	2,9	6,0	4,2	16	13			
10.03.						1,0	3,8	6,0	1,0	12	28			



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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.						1,5	3,4	7,3	3,6	16	31			
12.03.						-0,2	3,9	7,0	0,2	8	28			
13.03.						3,8	6,3	10,3	2,8	16	106			
14.03.						0,8	6,7	13,3	0,6		3			
15.03.						4,3	6,6	8,5	1,6	13	51			
16.03.						2,0	5,8	9,3		12	80			
17.03.						-1,7	4,8	12,5		5				
18.03.						-4,0	3,4	11,8		8				
19.03.						-3,0	3,0	9,3						
20.03.						-4,2	-0,1	5,5						
21.03.						-7,5	0,3	8,3						
22.03.						-3,0	3,7	11,8						
23.03.						3,3	6,6	10,0	5,0	2	12			
24.03.						-1,0	1,9	7,3	4,8	16	18			
25.03.						-2,5	1,7	4,3	2,8	17	19			
26.03.						2,0	4,4	7,5	3,2	21	60			
27.03.						5,5	6,9	9,0	1,4	12	61			
28.03.						4,5	6,1	7,8	10,0	12	69			
29.03.						0,3	4,4	7,0						
30.03.						-3,0	3,8	10,3		2				
31.03.						-1,5	5,3	11,3		2	2			
01.04.						1,3	6,7	12,0						
02.04.						5,3	13,4	21,8						
03.04.						6,3	12,8	19,3						
04.04.						5,0	11,2	17,5						
05.04.						6,5	10,9	16,0	0,8	8	78			
06.04.						3,8	12,1	21,5		7	34			
07.04.						5,0	12,5	21,3						
08.04.						6,8	12,4	18,0						
09.04.						3,0	12,8	21,5						
10.04.						5,5	14,8	23,5						
11.04.						5,8	15,4	23,8						
12.04.						6,3	14,3	24,0						
13.04.						5,3	14,0	23,5						
14.04.						5,5	14,2	24,3			7			
15.04.						4,8	15,2	24,8						
16.04.						7,8	12,0	17,5	0,2	7	54			



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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 cm²		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max				Blatt- zahl	fläche cm²	
17.04.						7,5	9,0	12,0	0,4	5	90			
18.04.						4,5	7,5	9,5	7,6	16	109			
19.04.						0,3	10,0	20,3		9	20			
20.04.						4,3	11,6	20,0	0,2	8	48			
21.04.						4,8	11,7	21,3		9	112			
22.04.						5,3	11,7	19,0		8	58			
23.04.						2,0	6,4	12,5	1,2	6	26			
24.04.						-1,5	8,7	16,8	0,2	9	44	1	1	
25.04.						6,5	15,5	22,8				1	1	
26.04.						5,8	14,9	22,8				1	1	
27.04.						8,0	12,5	17,3			3	1	2	
28.04.						6,5	8,6	9,8	1,8	16	140	1	2	
29.04.						5,0	7,7	11,0	2,2	7	56	1	2	
30.04.						6,3	9,6	13,5				1	2	
01.05.						2,8	11,5	19,8		5	18	1	2	
02.05.						6,8	12,5	20,3	3,6	12	105	1	2	
03.05.						6,8	13,3	21,8	0,4	10	164	2	7	
04.05.						2,5	9,3	13,5	0,6	9	64	2	7	
05.05.						-0,5	7,5	14,0	0,2	5	48	2	7	
06.05.						7,5	12,9	18,5		4	86	2	9	
07.05.						3,8	14,2	24,5		4	21	2	11	
08.05.			!!	100%	17.05.	9,8	15,6	23,8	12,4	9	116	3	22	
09.05.						9,5	17,0	26,0	0,6	9	216	3	34	
10.05.						10,0	15,5	23,3	2,0	7	92	3	47	
11.05.			!!!	100%	19.05.	11,0	15,8	23,0	23,4	14	234	4	78	
12.05.			!!	100%	20.05.	11,3	13,4	17,3	12,2	21	193	4	94	
13.05.						10,5	15,1	22,0	3,2	13	197	5	131	
14.05.			!!!	100%	21.05.	13,3	15,7	20,0	2,8	17	212	5	166	
15.05.			!!	100%	22.05.	11,0	14,1	19,5	17,6	17	126	5	197	
16.05.						8,5	13,0	19,5	1,6	8	201	5	222	
17.05.						6,5	16,6	27,3	3,2	11	85	6	285	
18.05.	x	168	!!	100%	24.05.	11,3	14,6	19,5	2,0	9	197	6	325	
19.05.						6,5	16,0	24,5				7	382	
20.05.						8,8	18,8	27,5				7	452	
21.05.			!!	100%	28.05.	13,0	17,4	26,0	9,8	12	143	8	553	
22.05.	x	188	!!!	100%	28.05.	9,8	16,7	22,8	4,6	10	298	8	614	
23.05.						5,8	16,7	26,3				8	673	



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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.						15,3	21,2	27,5			9	804		
25.05.			!	100%	02.06.	14,3	23,3	32,0		5	72	10	957	
26.05.			!!	100%	05.06.	12,5	17,7	24,3	15,4	12	115	10	1048	
27.05.	x	85	!!!	100%	06.06.	9,0	12,9	17,8		9	210	10	1085	
28.05.						9,8	13,8	18,0	1,2	2	21	10	1126	
29.05.	x	15	!!	100%	07.06.	7,8	13,1	17,8		8	115	11	1171	
30.05.						3,5	12,6	20,5				11	1193	
31.05.						7,8	13,4	19,5				11	1233	
01.06.						5,3	13,3	21,0				11	1267	
02.06.			!	100%	10.06.	7,0	15,8	23,3		6	55	11	1321	
03.06.						8,8	15,0	20,3				12	1383	
04.06.						7,3	11,6	16,3				12	1402	
05.06.						6,0	12,8	20,3	0,2			12	1436	
06.06.			!!	100%	14.06.	9,8	13,0	18,3	9,4	16	126	12	1478	
07.06.			!			9,8	15,0	20,5	0,2	7	84	12	1531	
08.06.						10,0	15,5	21,5	10,8	5	49	13	1601	
09.06.	x	86	!!	100%	16.06.	11,8	16,1	22,3	3,6	11	199	13	1672	
10.06.						8,8	16,8	23,3	0,4	1	7	13	1731	
11.06.						10,5	15,8	18,8	6,2	4	31	13	1775	
12.06.			!	100%	18.06.	8,3	15,0	21,3	1,0	8	94	14	1833	
13.06.						8,5	16,5	23,3				14	1889	
14.06.			!	100%	22.06.	9,0	18,5	29,5	1,4	5	83	14	1972	
15.06.			!!	100%	24.06.	14,3	18,3	23,5	8,4	12	101	15	2062	
16.06.	x	300	!!!	100%	24.06.	11,0	16,0	21,8	4,6	11	267	15	2117	
17.06.						7,0	16,7	25,8		3	27	15	2170	
18.06.						10,8	20,9	29,5				16	2264	
19.06.	x	259	!	100%	28.06.	11,3	15,5	17,8	1,6	10	79	16	2300	
20.06.						7,8	13,5	18,3		2	16	16	2324	
21.06.						7,5	12,5	19,5	4,0	5	56	16	2351	
22.06.			!!	100%	29.06.	9,0	11,1	15,8	6,6	16	142	16	2369	
23.06.			!!!	100%	29.06.	9,8	11,4	12,3	11,0	24	356	16	2377	
24.06.			!!!	100%	30.06.	10,8	15,2	19,5	0,2	9	464	17	2426	
25.06.	x	91				12,8	18,3	25,3		1	8	17	2493	
26.06.						11,5	17,7	25,5	3,2	9	55	17	2552	
27.06.	x	153	!!!	100%	02.07.	13,3	16,5	22,8	31,0	21	278	18	2617	
28.06.	x	232	!!!	100%	03.07.	14,8	19,5	26,0		9	237	18	2686	
29.06.	x	218	!	100%	04.07.	13,3	19,9	26,8		6	84	19	2759	



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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.						14,3	21,2	28,5		1	17	19	2828	
01.07.						14,8	20,9	27,8		1	18	20	2902	
02.07.						14,3	21,5	29,3				20	2969	
03.07.			!!	100%	10.07.	15,3	19,1	27,3	4,4	10	130	20	3028	
04.07.	x	258	!!!	100%	10.07.	13,3	20,3	27,0		9	273	21	3089	
05.07.	x	264	!!	100%	13.07.	16,0	20,1	27,3	1,2	8	106	21	3146	
06.07.	x	300	!!!	100%	13.07.	13,5	18,9	25,0	14,8	13	292	22	3198	
07.07.	x	138	!!!	100%	14.07.	12,0	15,8	21,5	1,8	12	223	22	3229	
08.07.			!	100%	15.07.	10,8	14,0	17,5	4,8	7	61	22	3248	
09.07.			!!	100%	15.07.	11,8	15,7	22,5	2,4	8	139	22	3279	
10.07.			!!	100%	16.07.	9,8	13,9	19,5	0,2	8	107	22	3298	
11.07.						8,8	14,9	21,8				23	3329	
12.07.			!	100%	18.07.	10,0	16,2	22,8	0,6	8	73	23	3356	
13.07.	x	298	!!!	100%	18.07.	15,5	20,8	27,3	3,0	10	245	23	3401	
14.07.						17,3	20,9	26,3	10,2	2	28	24	3453	
15.07.	x	292	!!!	100%	21.07.	16,0	20,2	27,3	36,0	12	231	24	3495	
16.07.	x	300	!!	100%	22.07.	15,8	22,5	29,3	5,4	8	153	24	3537	
17.07.			!	100%	23.07.	12,3	18,0	23,8	44,4	12	91	25	3572	
18.07.	x	29	!!!	100%	24.07.	10,0	13,6	16,5	5,4	13	201	25	3582	
19.07.						10,8	15,6	21,8	0,2	1	7	25	3602	
20.07.						11,0	17,3	24,0		1	24	25	3625	
21.07.						11,3	22,2	32,3			5	26	3667	
22.07.						16,3	22,4	28,8			5	26	3703	
23.07.			!	100%	30.07.	15,5	19,8	28,5	7,0	5	89	26	3734	
24.07.						12,8	19,3	25,0				27	3764	
25.07.			!	100%	31.07.	11,3	16,5	22,3	1,0	5	72	27	3781	
26.07.						8,3	17,1	25,5		2	14	27	3798	
27.07.						10,0	20,3	31,3	4,4	4	73	27	3822	
28.07.	x	300	!!!	100%	03.08.	12,3	17,5	23,5	7,6	10	227	28	3846	
29.07.			!	100%	04.08.	10,0	19,8	30,8		6	66	28	3869	
30.07.						12,8	19,3	24,3				28	3886	
31.07.						9,5	16,7	23,5				28	3899	
01.08.			!	100%	07.08.	10,0	20,4	30,8		5	57	29	3925	
02.08.			!!	100%	09.08.	13,3	18,5	22,5	8,0	14	179	29	3940	
03.08.	x	131	!!!	100%	09.08.	13,3	16,6	21,5		10	325	29	3954	
04.08.						9,8	16,8	24,8		5	48	29	3966	
05.08.						9,5	18,2	26,5		5	48	29	3979	



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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.			!	100%	11.08.	11,0	20,2	29,3		5	66	30	4002	
07.08.			█			11,5	20,4	30,3		5	57	30	4019	
08.08.			!!	100%	14.08.	14,3	19,2	27,3	10,4	7	101	30	4035	
09.08.	x	250	!!!	100%	14.08.	15,3	19,4	26,3	0,2	11	290	30	4049	
10.08.	x	271	!!	100%	16.08.	15,5	18,0	23,0	19,8	16	173	31	4068	
11.08.	x	288	!!!	100%	16.08.	15,8	19,1	23,3	0,4	10	288	31	4080	
12.08.			█			14,3	19,9	26,8		1	12	31	4093	
13.08.			!	100%	19.08.	14,5	17,9	21,5	11,8	9	79	31	4102	
14.08.	x	159	!!!	100%	20.08.	14,0	18,1	24,8	0,6	11	256	32	4118	
15.08.	x	94	█			12,8	20,3	29,3		1	18	32	4131	
16.08.			█			13,0	21,7	31,3		2	29	32	4143	
17.08.			!!	100%	24.08.	14,0	21,1	31,3	12,4	7	124	32	4154	
18.08.	x	300	!!!	100%	24.08.	14,8	19,9	26,8		8	255	32	4163	
19.08.	x	83	!	100%	25.08.	12,3	22,1	32,5		6	74	33	4180	
20.08.			█			16,5	24,5	34,5				33	4192	
21.08.			!!	100%	27.08.	14,0	19,6	26,8	4,0	10	103	33	4199	
22.08.	x	243	!!!	100%	28.08.	11,8	15,9	22,3		11	259	33	4204	
23.08.			█			8,0	16,3	24,3		5	43	33	4208	
24.08.			█			11,0	20,9	31,3				34	4221	
25.08.			!!	100%	31.08.	15,5	20,8	29,3	7,8	10	121	34	4228	
26.08.	x	300	!!!	100%	01.09.	15,3	19,9	27,8		10	301	34	4235	
27.08.	x	224	!	100%	02.09.	14,0	21,1	29,3		5	75	34	4240	
28.08.			█			12,8	19,1	27,0				34	4244	
29.08.			█			8,8	14,4	20,0				34	4246	
30.08.			█			6,0	13,8	23,5				34	4248	
31.08.			█			6,0	17,0	27,8				34	4250	
01.09.			█			11,8	21,7	33,3	0,4	3	54	35	4261	
02.09.	x	300	!!	100%	09.09.	16,3	19,8	26,0		8	193	35	4265	
03.09.			█			14,0	18,2	22,0	2,0	3	38	35	4268	
04.09.			!	100%	13.09.	9,8	14,3	19,8	6,8	10	80	35	4269	
05.09.			!	100%	15.09.	8,8	11,9	17,0	0,8	4	51	35	4270	
06.09.			█			6,0	13,2	21,3		4	30	35	4271	
07.09.			█			5,3	14,2	24,8		6	39	35	4272	
08.09.			█			7,0	16,3	27,0		2	16	35	4274	
09.09.			!	100%	18.09.	6,8	15,5	25,3		6	52	35	4275	
10.09.			█			7,8	15,6	24,3		1	8	35	4276	
11.09.	x	35	█			11,8	14,7	18,3		3	47	35	4277	





Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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.						8,3	14,3	21,0			35	4278		
13.09.						5,8	12,0	18,5	1,0	5	22	35	4278	
14.09.			!!!	100%	22.09.	6,3	9,8	11,5	5,4	24	250	35	4278	
15.09.			!!!	100%	23.09.	5,8	10,5	15,8		16	357	35	4278	
16.09.			!!	100%	23.09.	9,8	14,7	20,0		11	168	35	4279	
17.09.			!!!	100%	24.09.	14,0	14,8	15,5	1,6	18	265	35	4280	
18.09.	x	147	!!!	100%	25.09.	12,8	15,7	19,0		15	453	35	4281	
19.09.	x	97	!!	100%	26.09.	11,0	16,2	22,8		12	149	35	4281	
20.09.	x	148	!!!	100%	28.09.	11,5	15,7	22,3	0,8	18	233	35	4282	
21.09.	x	175	!!	100%	29.09.	10,3	15,4	21,3		9	186	35	4282	
22.09.	x	260				14,0	17,7	24,0		5	50	35	4283	
23.09.	x	160	!!	100%	03.10.	10,8	16,4	25,0		9	121	35	4283	
24.09.						8,5	14,7	22,8		6	48	35	4283	
25.09.			!	100%	06.10.	8,5	14,0	20,3		7	92	35	4283	
26.09.			!	100%	06.10.	5,8	12,8	22,5		9	73	35	4284	
27.09.			!	100%	07.10.	6,0	13,4	23,5		8	60	35	4284	
28.09.						9,3	14,2	22,0		1	11	35	4284	
29.09.						7,3	12,4	19,8		3	16	35	4284	
30.09.						6,8	12,1	18,3		2	13	35	4284	
01.10.						8,0	13,5	19,5		4	31	35	4284	
02.10.						5,3	11,1	15,5				35	4284	
03.10.						2,3	10,7	20,5		1	3	35	4284	
04.10.						6,3	12,3	18,8				35	4284	
05.10.						3,3	10,2	15,5	1,2	8	86	35	4284	
06.10.	x	49	!!	100%	24.10.	11,3	17,4	23,0	0,2	8	160	35	4284	
07.10.						12,8	20,0	28,3		1	10	35	4284	
08.10.			!	100%	01.11.	15,3	17,4	19,5	5,4	6	92	35	4284	
09.10.	x	178	!!!	100%	04.11.	11,5	12,8	15,3	4,0	24	307	35	4284	
10.10.	x	23	!!!	100%	07.11.	9,8	12,7	17,3	10,6	23	565	35	4284	
11.10.			!!	100%	12.11.	8,5	11,6	14,0	1,2	13	158	35	4284	
12.10.			!!	100%	14.11.	3,3	7,6	10,5	11,0	13	111	35	4284	
13.10.						4,0	6,1	10,0	3,6	15	32	35	4284	
14.10.						-1,2	3,0	7,3		11	54	35	4284	
15.10.						-3,5	1,1	4,3				35	4284	
16.10.						0,0	3,3	5,3	2,0	11	49	35	4284	
17.10.			!!	100%	16.11.	3,0	4,2	6,8	7,8	24	114	35	4284	
18.10.						-0,5	2,8	5,5	4,0	24	101	35	4284	





Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Std.	BN.	Blatt- zahl	cm²	
19.10.						-3,0	0,2	9,3	0,2	7	100	35	4284	
20.10.						-4,0	2,8	13,3		1		35	4284	
21.10.						-0,7	5,7	14,0		2		35	4284	
22.10.						3,0	6,9	10,3		2	7	35	4284	
23.10.						1,5	6,1	9,8	4,4	20	77	35	4284	
24.10.						2,8	8,6	14,5	0,2	13	159	35	4284	
25.10.						8,5	11,3	15,5	0,2	12	121	35	4284	
26.10.						8,0	10,6	13,3		1	12	35	4284	
27.10.						4,5	9,6	14,5				35	4284	
28.10.						1,5	7,3	15,3		8	21	35	4284	
29.10.						1,0	7,3	15,0		12	31	35	4284	
30.10.						2,3	7,9	13,5				35	4284	
31.10.						-0,7	4,4	11,5				35	4284	
01.11.						0,0	8,5	18,5		9	13	35	4284	
02.11.			!!	100%	29.11.	4,3	9,2	14,5	9,4	21	183	35	4284	
03.11.			!!!	100%	29.11.	2,5	6,6	10,3	1,0	12	224	35	4284	
04.11.						5,3	8,7	11,0	3,6	6	42	35	4284	
05.11.						1,3	6,9	11,5				35	4284	
06.11.						-0,7	4,1	9,3		2		35	4284	
07.11.						-1,7	4,0	10,0		9	4	35	4284	
08.11.						3,3	4,5	6,3	1,0	18	69	35	4284	
09.11.						0,0	1,7	3,5	14,6	24	46	35	4284	
10.11.						0,5	3,5	5,5		12	75	35	4284	
11.11.						-1,5	3,8	7,3		6	3	35	4284	
12.11.						-4,5	2,0	7,5	1,8	15	73	35	4284	
13.11.						3,8	9,0	16,0	0,6	12	151	35	4284	
14.11.						3,8	8,7	15,3	1,0	6	21	35	4284	
15.11.						4,3	8,6	11,8			2	35	4284	
16.11.						7,3	10,5	14,3	6,0	23	243	35	4284	
17.11.	x	55				7,5	11,9	18,3	2,0	9	26	35	4284	
18.11.			!	100%	31.12.	2,3	7,2	13,5		12	93	35	4284	
19.11.						-1,0	5,1	15,5		3	7	35	4284	
20.11.						2,8	8,8	20,8				35	4284	
21.11.						3,8	8,1	14,8				35	4284	
22.11.						3,0	9,0	13,5				35	4284	
23.11.						7,3	10,0	13,0	1,2	3	15	35	4284	
24.11.			!	73%		8,5	10,8	12,5	6,2	11	74	35	4284	



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

Wachstum angegeben für: Spaetburgunder  
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien- dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder- schlag mm	Blattnässe Grad- std. bei		Wachstum Blatt- fläche		Bemerkungen
				%	Ende	Min	Ø	Max		Std.	BN.	Blatt- zahl	cm²	
25.11.						3,5	10,1	19,5				35	4284	
26.11.						5,5	8,9	12,5	0,4	6	45	35	4284	
27.11.						4,5	7,3	10,0				35	4284	
28.11.						5,3	8,3	11,3				35	4284	
29.11.						0,5	5,8	10,5				35	4284	
30.11.						0,8	2,9	4,3	18,4	17	45	35	4284	
01.12.						1,5	2,8	3,8	8,8	24	112	35	4284	
02.12.						-0,2	2,2	5,5	0,2	11	126	35	4284	
03.12.						-1,5	4,2	11,8	1,0	3	15	35	4284	
04.12.						-0,2	2,9	5,8	0,2	22	72	35	4284	
05.12.						-3,0	1,7	6,3		2	5	35	4284	
06.12.						4,0	7,2	10,8	1,2	4	16	35	4284	
07.12.						6,3	8,5	10,0	6,0	21	192	35	4284	
08.12.						2,0	5,5	9,5	5,4	15	60	35	4284	
09.12.						-1,2	3,9	11,0		11	50	35	4284	
10.12.						-1,2	5,0	10,3	1,4	7	47	35	4284	
11.12.						0,8	3,3	6,0	13,2	17	44	35	4284	
12.12.						-0,7	-0,4	0,5	2,6	17	38	35	4284	
13.12.						-5,0	-2,6	-0,7				35	4284	
14.12.						-4,5	-3,7	-2,7				35	4284	
15.12.						-5,2	-3,8	-2,7				35	4284	
16.12.						-6,0	-3,7	-2,2				35	4284	
17.12.						-6,5	-5,1	-1,5				35	4284	
18.12.						-12,2	-7,2	-2,7				35	4284	
19.12.						-16,2	-13,3	-8,7				35	4284	
20.12.						-17,5	-9,1	-1,2	0,2			35	4284	
21.12.						-5,5	-1,1	3,3	1,2	4	4	35	4284	
22.12.						1,3	7,4	13,0	1,6	6	21	35	4284	
23.12.						-0,5	1,9	4,5	6,4	13	18	35	4284	
24.12.						-0,2	1,9	4,0	3,0	13	23	35	4284	
25.12.						0,8	5,2	11,8	0,8	5	43	35	4284	
26.12.						-2,6	0,4	4,7		6	3	35	4284	
27.12.						-1,5	1,3	5,2		5	5	35	4284	
28.12.						0,1	2,4	4,7	0,9	10	20	35	4284	
29.12.						2,6	7,0	10,2	7,0	16	75	35	4284	
30.12.			!!	3%		6,2	9,8	12,9	20,5	15	135	35	4284	
31.12.						5,1	7,2	10,5						



Station: Metzingen, 01.01.2009 - 31.12.2009

Erstellt: 26.12.2009 07:14:05

Wetterdaten bis: 31.12.2009 12:00

Keimbereitschaft: 24.04.2009  
Austrieb: 24.04.2009

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](http://www.geosens.de)