

Untersuchung der Sterblichkeits-Verhältnisse der Fabrikkantone, der agrikolen Kantone und der Kantone mit höherer Zahl der Bevölkerung in andern als Fabrik-Erwerbszweigen. ¹

Von A. Chatelanat.

- I. Die Verhältnisse der Kantone in Bezug auf a) Fabrikbevölkerung, b) Urproduktion, c) Erwerbende, und d) sonstige Erwerbszweige verglichen mit a) der Sterblichkeit im Ganzen, b) der Kindersterblichkeit und c) der Zahl der Todtgeborenen.

Kantone.	Bevölkerung und Erwerbsstellung.			Berufszweig.		
	Bevölkerung 1870.	Erwerbende Personen.	Hausgesinde, Angehörige ohne Erwerb und Personen ohne Beschäfti- gung.	Urproduktion		
				Total.	Erwerbende.	Gesinde und Angehörige.
1	2	3	4	5	6	7
Zürich	284,786	137,704	147,082	106,891	50,314	56,577
Bern.	506,465	197,666	308,799	217,055	98,700	118,355
Luzern	132,338	62,575	69,763	69,555	35,973	33,582
Uri	16,107	7,103	9,004	9,786	4,533	5,253
Schwyz	47,705	20,801	26,904	24,638	10,724	13,914
Obwalden	14,415	6,484	7,931	8,585	3,929	4,656
Nidwalden	11,701	5,093	6,608	5,835	2,720	3,115
Glarus	35,150	16,261	18,889	7,485	3,021	4,464
Zug	20,993	10,520	10,473	8,739	4,320	4,219
Freiburg	110,832	48,686	62,146	65,914	32,577	33,337
Solothurn	74,713	30,988	43,725	29,786	13,804	15,982
Basel-Stadt	47,760	19,879	27,881	2,396	1,144	1,252
Basel-Land	54,127	25,388	28,739	17,792	8,367	9,425
Schaffhausen	37,721	14,858	22,863	16,588	7,151	9,437
Appenzell A. Rh.	48,726	25,603	23,123	10,892	4,596	6,296
Appenzell I. Rh.	11,909	6,835	5,074	4,854	2,215	2,639
St. Gallen	191,015	89,816	101,199	76,028	34,632	41,396
Graubünden	91,782	41,892	49,890	55,588	29,263	26,325
Aargau	198,873	90,498	108,375	90,096	44,309	45,787
Thurgau	93,300	42,568	50,732	40,889	20,108	20,781
Tessin	119,619	59,631	59,988	64,713	36,371	28,342
Waadt	231,700	98,474	133,226	112,692	55,865	56,727
Wallis	96,887	42,164	54,723	72,376	35,403	36,973
Neuenburg	97,284	39,170	58,114	20,357	9,257	11,095
Genf.	93,239	36,941	56,298	17,426	8,415	9,011
Schweiz	2,669,147	1,177,598	1,491,549	1,156,956	557,711	599,245

¹ Siehe textuelle Erläuterungen auf S. 72.

Untersuchung der Sterblichkeits-Verhältnisse der Fabrikantone etc.

Kantone.	Urproduktion u. Fabrikgewerbe.			I erwerbende Person auf An- gehörige etc. ohne Erwerb.		Verhältnisszahlen der Urproduktion und der Fabrikgewerbe.					
	Fabrik- u. Manufakturgewerbe.					Urproduktion.			Fabrikgewerbe.		
	Total.	Er- werbende.	Gesinde und An- gehörige.	Reihen- folge. ¹	% Unterhaltene	Reihenfolge. ²	% aller andern Beschäftigun- gen.	% Unterhaltene	Reihenfolge. ³	Andere Ge- werbe etc.	
											8
Zürich	63,871	43,349	20,522	1,07	5	37,6	7	62,4	22,4	6	77,6
Bern	68,828	31,302	37,526	1,56	25	42,9	12	57,1	13,6	13	86,4
Luzern	10,253	6,046	4,207	1,11	6	52,7	19	47,3	7,7	19	92,3
Uri	668	458	210	1,27	14	60,8	24	39,2	0,41	25	99,59
Schwyz	5,550	3,813	1,737	1,29	16	51,6	18	48,4	11,6	14	88,4
Obwalden	889	630	259	1,22	13	59,4	21	40,6	0,62	23	99,38
Nidwalden	1,137	690	447	1,30	18	49,8	17	50,2	9,7	17	90,3
Glarus	13,214	8,117	5,097	1,16	9	21,3	4	78,7	37,6	2	62,4
Zug	4,406	2,982	1,424	1,0	3	41,8	11	58,2	21,7	8	78,9
Freiburg	5,037	2,357	2,680	1,28	15	59,8	22	40,2	0,46	24	99,54
Solothurn	10,724	5,346	5,378	1,41	21	39,8	10	60,2	14,4	12	85,6
Basel-Stadt	9,861	5,684	4,177	1,40	20	5,0	1	95,0	20,6	9	79,4
Basel-Land	18,332	10,603	7,729	1,13	8	32,9	6	67,1	33,8	4	66,2
Schaffhausen	4,280	1,897	2,383	1,54	24	43,9	14	56,1	11,3	15	88,7
Appenzell A. Rh.	22,084	14,439	7,645	0,89	2	22,3	5	77,7	45,3	1	54,7
Appenzell I. Rh.	3,844	3,165	679	0,74	1	40,8	8	59,2	32,3	5	67,7
St. Gallen	42,652	26,977	15,675	1,12	7	39,8	9	60,2	22,3	7	77,7
Graubünden	3,870	1,830	2,040	1,19	10	60,6	23	39,4	4,2	20	95,8
Aargau	32,774	17,632	15,142	1,20	12	45,9	15	54,1	16,5	11	83,5
Thurgau	16,094	8,398	7,696	1,19	11	43,8	13	56,2	17,3	10	82,7
Tessin	4,645	3,198	1,447	1,01	4	54,4	20	45,6	3,9	21	96,1
Waadt	18,033	7,885	10,148	1,35	19	48,7	16	51,3	7,8	18	92,2
Wallis	2,223	818	1,405	1,29	17	74,8	25	25,2	2,3	22	97,7
Neuenburg.	35,236	15,936	19,300	1,48	22	20,9	3	79,1	36,2	3	63,8
Genf	9,273	4,602	4,671	1,52	23	18,7	2	81,3	10,0	16	90,0
Schweiz	407,778	228,154	179,624	1,27	.	43,4	.	56,6	15,3	.	84,7

¹ 1 = am meisten Erwerbende; günstigstes Verhältniss.² 1 am wenigsten, 25 = am meisten Urproduktion, und umgekehrt gibt 1 den Kanton mit den meisten andern Beschäftigungsarten an.³ 1 = am meisten Fabrikgewerbe.

Untersuchung der Sterblichkeits-Verhältnisse der Fabrikantone etc.

Kantone.	Sterblichkeit im Ganzen und Kindersterblichkeit								Totgeborene		Von 1000 ehelich Gebornen sind todt geboren:	
	nach den Berechnungen des eidg. statistischen Bureau.				nach eigener Berechnung.				von 1000 Gebornen %	Reihenfolge.	% ¹⁰⁰	Reihenfolge.
	Sterblichkeit incl. Todtgeborne auf 10,000 Einwohner.		Kindersterblichkeit bis 1 Jahr alt.		Sterbefälle ohne Todtgeborne. Auf 1000 Lebende.	Reihenfolge. ⁵	Kinder unter 1 Jahr sind gestorben. % ¹⁰⁰ od. Lebendgebornen.	Reihenfolge. ⁵				
1	Reihenfolge.	Von ² 100 Geburten.	Reihenfolge.	23					24	25	26	27
Zürich	271	10	28, ₉	5	25, ₃	11	24, ₁	8	63	2	62	1
Bern	252	20	21, ₉	19	23, ₃	20	17, ₅	20	53	10	49	9
Luzern	254	19	22, ₆	17	23, ₈	19	17, ₇	19	58	4	56	4
Uri	290	4	22, ₁	18	27, ₄	5	18, ₅	18	44	16	43	15
Schwyz	275	7	25, ₃	13	26, ₄	6	22, ₉	10	32	21	32	20
Obwalden	221	24	20, ₁	21	21, ₁	24	16, ₉	21	31	23	31	21
Nidwalden	292	3	21, ₆	20	28, ₀	2	18, ₅	17	39	18	38	17
Glarus	279	5	29, ₂	4	26, ₀	8	25, ₂	6	55	5	55	5
Zug	264	11	28, ₆	8	24, ₆	13	24, ₁	7	59	3	60	3
Freiburg	273	8	28, ₈	6	27, ₈	3	26, ₁	4	43	17	41	16
Solothurn	255	17	24, ₂	15	23, ₉	17	20, ₅	14	48	13	46	12
Basel-Stadt	242	22	25, ₂	12	22, ₇	21	21, ₄	13	48	12	46	11
Basel-Land	255	18	28, ₁	10	23, ₈	18	22, ₃	11	51	11	48	10
Schaffhausen	257	15	28, ₂	9	23, ₉	16	24, ₂	9	54	8	50	7
Appenzell A. Rh.	298	2	34, ₁	2	27, ₇	4	29, ₈	2	63	1	61	2
Appenzell I. Rh.	363	1	39, ₉	1	34, ₉	1	37, ₉	1	36	19	35	18
St. Gallen	263	12	29, ₃	3	25, ₄	10	27, ₁	3	31	22	30	22
Graubünden	224	23	17, ₃	22	21, ₅	23	14, ₆	23	34	20	33	19
Aargau	256	16	26, ₇	11	23, ₉	14	21, ₆	12	55	6	53	6
Thurgau	276	6	28, ₈	7	26, ₂	7	25, ₃	5	47	15	45	14
Tessin	182	25	14, ₉	24	22, ₆	22	13, ₉	24	13	25	13	24
Waadt	261	13	22, ₉	16	24, ₇	12	18, ₉	16	48	14	46	13
Wallis	245 ³	21	16, ₉	23	23, ₉	15	15, ₃	22	19	24	19	23
Neuenburg	272	9	24, ₄	14	25, ₄	9	20, ₁	15	54	9	50	8
Genf	257	14	?	?	25, ₇	.	?	?	55	7	?	?
Schweiz	256	.	.	.	24, ₅	.	20, ₈	.	48	.	45	.

¹ Leider sind in der bezüglichen Tabelle des eidg. statistischen Bureau's die Todtgeborenen hier mitbegriffen. Diese bilden aber eine ganz besondere statistische Gruppe der Gebornen- und der Sterblichkeitsziffer. Die wahre Sterblichkeit ist von uns in den nächsten Kolonnen berechnet.

² Nach den Angaben des statistischen Bureau's, wobei leider wieder das Verhältniss zu den Geburten incl. Todtgeborenen berechnet ist. Wir berechnen die wahre Ziffer nach dem Verhältniss zu den Lebendgeborenen in der Kol. 25.

³ Die Ziffer 219 in der eidg. Publikation muss unrichtig sein.

⁴ Die Todtgeborenen sind nicht ausgeschieden.

⁵ 1 = grösste, 24 = geringste Sterblichkeit.

II. Gruppierung der Kantone nach dem Charakter als Fabrik- oder agrikole Kantone in Vergleichung mit den Sterblichkeitsverhältnissen und den Todtgeborenen.

Kantone, von der niedrigsten bis zur höchsten Ziffer. Fabrikbevölkerung.	Gesamt- Bevölkerung.	Erwerbende Personen.	Urproduktion. Gesamtzahl.	Fabrik- und Manufaktur- Gewerbe. 1	Sterbefälle.		
					Im Ganzen ohne Todtgeborne.	Im 1. Jahre.	Todtgeborne.
1	2	3	4	5	6	7	8
¹ I. Gruppe. 9 Kantone mit weniger als 10 % Fabrikbevölkerung.							
Uri	16,107	7,103	9,768	668	441	103	27
Freiburg	110,832	48,686	65,914	5,037	3,067	829	142
Obwalden	14,415	6,484	8,585	889	304	70	13
Wallis	96,887	42,164	72,376	2,223	2,318	437	56
Tessin	119,619	59,631	64,713	4,645	2,751	462	43
Graubünden	91,782	41,892	55,588	3,870	1,981	357	86
Luzern	132,338	62,575	69,555	10,253	3,148	612	212
Waadt	213,700	98,474	112,692	18,033	5,674	1,175	313
Nidwalden	11,701	5,093	5,835	1,137	328	66	14
¹ II. Gruppe. 7 Kantone mit 10—20 % Fabrikbevölkerung.							
Genf	93,239	36,941	17,426	9,273	2,279	?	114
Schaffhausen	37,721	14,858	16,588	4,280	901	288	67
Schwyz	47,705	20,801	26,638	5,550	1,258	378	55
Bern	506,465	197,666	217,055	68,828	11,730	2,787	895
Solothurn	75,713	30,988	29,786	10,724	1,786	469	114
Aargau	198,873	90,498	90,096	32,774	4,754	1,277	333
Thurgau	93,300	42,568	40,889	16,094	2,442	683	132
¹ III. Gruppe. 9 Kantone mit mehr als 20 % Fabrikbevölkerung.							
Basel-Stadt	47,760	19,879	2,396	9,861	1,068	296	69
Zug	20,993	10,520	8,739	4,406	516	137	36
St. Gallen	191,015	89,816	76,028	42,652	4,828	1,512	181
Zürich	284,786	137,704	106,891	63,871	7,177	1,909	534
Appenzell I. Rh.	11,909	6,835	4,854	3,844	416	172	17
Basel-Land	54,127	25,388	17,792	18,332	1,284	417	93
Neuenburg	97,284	39,170	20,357	35,236	2,426	614	174
Glarus	35,150	16,261	7,485	13,214	916	295	68
Appenzell A. Rh.	48,726	25,603	10,892	22,084	1,348	459	103
¹ Zusammenzug und Vergleichung der 3 Gruppen.							
I. Unter 10 %	825,381	372,102	465,044	46,755	20,012	4,111	906
II. 10—20 %	1,052,016	434,320	436,478	147,523	25,150	² 5,882	1,710
III. Ueber 20 %	791,750	371,176	255,434	213,500	19,979	5,811	1,275
Schweiz	2,669,117	1,177,598	1,156,956	407,778	65,141	² 15,804	3,891

¹ Total der Bevölkerung (Erwerbende und Angehörige ohne Erwerb) von Fabrik- und Manufakturgewerben unterhalten.

² Ohne Genf.

II. Gruppierung der Kantone nach dem Charakter als Fabrik- oder agrikole Kantone in Vergleichung mit den Sterblichkeitsverhältnissen und den Todtgeborenen.

Kantone.	I Erwerbender auf Angehörige.	Prozent der Bevölkerung von			Wahre Sterblichkeit ohne Todtgeborene Auf 1000 Lebende.	Von 100 lebend Geborenen starben im 1. Jahr.	Todtgeborene sind von 1000 Geborenen.	Reihenfolge der Kantone nach					
		Urproduktion lebend.	Fabrik und Manufakturen.	Erwerbenden ²				Sterblichkeit im 1. Jahr. ¹		Todtgeborene. ¹			
								Ganzen. ¹	im 1. Jahr. ¹				
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
I. Gruppe. 9 Kantone mit weniger als 10 % Fabrikbevölkerung.													
Uri	1 ₂₇	60 ₇₈	0 ₄₁	27 ₇₄	18 ₇₅	44	25	24	14	5	18	16	
Freiburg	1 ₂₈	59 ₇₈	0 ₄₆	27 ₇₈	26 ₇₁	43	24	22	15	3	4	17	
Obwalden	1 ₂₂	59 ₇₄	0 ₆₂	21 ₇₁	16 ₇₉	31	23	21	13	24	21	23	
Wallis	1 ₂₉	74 ₇₈	2 ₇₈	23 ₇₉	15 ₇₈	19	22	25	17	15	22	24	
Tessin	1 ₀₁	54 ₇₄	3 ₇₉	22 ₇₆	13 ₇₉	13	21	20	4	22	24	25	
Graubünden	1 ₁₉	60 ₇₆	4 ₇₂	21 ₇₅	14 ₇₆	34	20	23	10	23	23	20	
Luzern	1 ₁₁	52 ₇₇	7 ₇₇	23 ₇₈	17 ₇₇	58	19	19	6	19	19	4	
Waadt	1 ₃₅	48 ₇₇	7 ₇₈	24 ₇₇	18 ₇₉	48	18	16	19	12	16	14	
Nidwalden	1 ₃₀	49 ₇₈	9 ₇₇	28 ₇₀	18 ₇₅	39	17	17	18	2	17	18	
II. Gruppe. 7 Kantone mit 10—20 % Fabrikbevölkerung.													
Genf	1 ₅₂	18 ₇₇	10 ₇₀	25 ₇₇	?	55	16	2	23	?	?	7	
Schaffhausen	1 ₅₄	43 ₇₉	11 ₇₈	23 ₇₉	24 ₇₂	54	15	14	24	16	9	8	
Schwyz	1 ₂₉	51 ₇₆	11 ₇₆	26 ₇₄	22 ₇₉	32	14	18	16	6	10	21	
Bern	1 ₅₆	42 ₇₉	13 ₇₆	23 ₇₈	17 ₇₅	53	13	12	25	10	20	20	
Solothurn	1 ₄₁	39 ₇₈	14 ₇₄	23 ₇₉	20 ₇₅	48	12	10	21	17	14	13	
Aargau	1 ₂₀	45 ₇₉	16 ₇₅	23 ₇₉	21 ₇₆	55	11	15	12	14	12	6	
Thurgau	1 ₁₉	43 ₇₈	17 ₇₃	26 ₇₂	25 ₇₈	47	10	13	11	7	5	15	
III. Gruppe. 9 Kantone mit mehr als 20 % Fabrikbevölkerung.													
Basel-Stadt	1 ₄₀	5 ₇₀	20 ₇₆	22 ₇₇	21 ₇₄	48	9	1	20	21	13	12	
Zug	1 ₇₀	41 ₇₈	21 ₇₁	24 ₇₆	24 ₇₁	59	8	11	3	13	7	3	
St. Gallen	1 ₁₂	39 ₇₈	22 ₇₈	25 ₇₄	27 ₇₁	31	7	9	7	10	3	22	
Zürich	1 ₀₇	37 ₇₆	22 ₇₄	25 ₇₈	24 ₇₁	63	6	7	5	11	8	2	
Appenzell I. Rh.	0 ₈₉	40 ₇₈	32 ₇₈	34 ₇₉	37 ₇₉	36	5	8	1	1	1	19	
Basel-Land	1 ₁₃	32 ₇₉	33 ₇₈	23 ₇₈	22 ₇₈	51	4	6	8	18	11	11	
Neuenburg	1 ₄₈	20 ₇₉	36 ₇₂	25 ₇₄	20 ₇₂	54	3	3	22	9	15	9	
Glarus	1 ₁₆	21 ₇₈	37 ₇₆	26 ₇₀	25 ₇₂	55	2	4	9	8	6	5	
Appenzell A. Rh.	0 ₈₉	22 ₇₈	45 ₇₈	27 ₇₇	29 ₇₈	63	1	5	2	4	2	1	
Zusammenzug und Vergleichung der 3 Gruppen.													
I. Unter 10 %	1 ₂₂	56 ₇₈	5 ₆₆	24 ₇₄	18 ₇₁	38 ₇₄	III	I	II	II	III	III	
II. 10—20 %	1 ₄₂	41 ₇₅	14 ₇₀₂	23 ₇₉₆	19 ₇₉	51 ₇₆	II	II	III	III	II	II	
III. Ueber 20 %	1 ₁₃	32 ₇₈	26 ₇₉	25 ₇₂₀	24 ₇₈	51 ₇₈	I	III	I	I	I	I	
Schweiz	1 ₂₇	43 ₇₄	15 ₇₈	24 ₇₅	20 ₇₈	48	

¹ Hier sind die Kantone so nummerirt, dass der Kanton mit der höchsten Ziffer der Fabrikbevölkerung resp. Gesamtsterblichkeit, Kindersterblichkeit und Todtgeborenenziffer mit 1, derjenige mit der geringsten Zahl mit 25 oder 24 notirt ist.

² Hier bedeutet 1 die niedrigste, 25 die höchste Zahl von andern Beschäftigungen, von Urproduktion und von Erwerbenden.

Bemerkungen zu vorstehender Untersuchung.

Wir haben der vorstehenden Darstellung nur eine kurze Erläuterung beizufügen.

Zweck derselben ist, mit Rücksicht auf die Frage der Gesundheitsschädlichkeit der Fabrikgewerbe, zu untersuchen

- a. welchen Einfluss der Fabrikbetrieb auf die allgemeine Sterblichkeit übe,
- b. dadurch indirekt ein Streiflicht auf die Frage der Sanitätsverhältnisse und Mortalität der Fabrikbevölkerung im gegenwärtigen Zustand des Fabrikwesens zu werfen.

Veranlassung dazu gibt uns die Wahrnehmung, dass es an einer nur einigermaßen zuverlässigen und maassgebenden statistischen Untersuchung über Mortalität der Fabrikbevölkerung in der Schweiz fast ganz fehlt. Die Berichte und Enquêtes von kantonalen Fabrikkommissionen etc. entbehren einer scharfen statistischen Untersuchung, die nun einmal notwendig ist, wenn es sich um Beibringung von Beweisen handelt, auf Grund von welchen wichtige gesetzgeberische Maassregeln beabsichtigt werden.

Wir hätten daher gedacht, dass wenn es nicht schon vom Departement aus hätte geschehen sollen, es doch eine der ersten Aufgaben einer eidgenössischen Fabrikkommission gewesen wäre, im Verein mit dem statistischen Bureau die Mortalitätsverhältnisse der Fabrikbevölkerung möglichst eingehend zu untersuchen und damit ein Material zu sammeln, dessen Beweiskräftigkeit höher zu schätzen wäre als viele Berichte etc.

Unser Material erlaubt uns nur eine indirekte Untersuchung der Mortalitätsverhältnisse der Fabrikbevölkerung, d. h. wir können nur von dem Grad der Uebereinstimmung der Zahl von Fabrikbevölkerung und der Mortalitätsziffer aus die höhere oder geringere Sterblichkeit der Fabrikbevölkerung beurtheilen.

Freilich birgt diese bei unzulänglichem Material in der Statistik sehr häufig angewandte Methode um so grössere Mängel, je grösser die Gruppen der indirekten Vergleichung sind. Wir haben oben die Kantone genommen, indem Zeit und Raum uns nicht erlaubten, die einzelnen Kantonsbezirke oder doch die Bezirke mit am meisten Fabrikbevölkerung zur Vergleichung heranzuziehen. In Ermangelung einer speziellen Untersuchung der Mortalität der Fabrikbevölkerung dürfte es jedoch für die amtliche Statistik eine der gegenwärtigen Situation in der Frage des Fabrikwesens angemessene Aufgabe sein, unsere Untersuchung in der angedeuteten detaillirten Weise vorzunehmen.

Man täusche sich also über die Resultate der obigen Untersuchung nicht. Die angewandte Methode lässt eben nicht die wahre wirkliche Mortalität der Fabrikbevölkerung hervortreten, sondern sie zeigt nur, um wieviel höher dieselbe über die Sterblichkeit aller andern Berufsarten, d. h. aller andern Gruppen der Gesellschaft hinaus ist oder nicht.

Die Sterblichkeit der Fabrikbevölkerung wird also verglichen mit der Mortalität aller andern Erwerbszweige, auf welche häufig und in vielen Hausindustrien regelmässig bekanntlich noch weit gefährlichere Einflüsse wirken als selbst auf die Fabrikarbeit.

Die Statistik der Berufsverhältnisse ist der vom eidg. statistischen Bureau aufgestellten Berufsstatistik pro 1870 entnommen. In unsern Zahlen der Bevölkerung in „Fa-

brik- und Manufakturgewerben“ ist hauptsächlich enthalten: Spinnerei und Weberei, Fabrikarbeiter ohne nähere Bezeichnung, Färberei, Bleicherei, Zeugdruckerei, Papierfabrikation, Seifensieder, Farbenfabrikation, Uhrenfabriken, Maschinenbau, Zündhölzchenfabriken u. dgl.

Hiebei ist der weitere Umstand zu bemerken, welcher die wahre Mortalität der Fabrikbevölkerung nicht zu Tage treten lässt, dass Gewerbe wie Typographie, Brennerei, Zieglererei, Parqueterie etc. nicht als Fabrikgewerbe eingerechnet worden sind, während für unsere Untersuchung weniger die Zahl der Beschäftigten, sondern vielmehr die Art des Betriebs, das Zusammendrängen einer grösseren oder geringeren Zahl von Arbeitern in gemeinsamen Räumen, unter gewissen Einflüssen des Betriebs etc. von Wichtigkeit ist.

Die Angaben über die Sterblichkeit basiren auf der offiziellen Publikation für den 5jährigen Zeitraum von 1867/71, wobei wir in der eigenen Berechnung die Todtgeborenen ausgeschieden haben.

Die Resultate selbst (übersichtlich concentrirt auf S. 71) bedürfen kaum einer Erläuterung.

Es beträgt:

Kantone u. Fabrikbevölkerung.	Fabrikbevölkerung. %	Urproduktion. %	Sterblichkeit. ‰	Kindersterblichkeit. ‰	Todtgeborene. ‰
9 mit unter 10 %	5,66	56,73	24,724	18,1	38,4
7 „ 10-20 %	14,02	41,5	23,96	19,9	51,6
9 „ über 20 %	26,9	32,3	25,20	24,8	51,8

Mittel der Schweiz 15,3 43,4 24,5 20,8 48

Für die Beurtheilung der sanitarischen Zustände ist besonders die Kindersterblichkeit und die Zahl der Todtgeborenen massgebend. Wir sehen denn auch, dass namentlich die Kindersterblichkeit in den Fabrikkantonen bedeutend grösser ist als in agrikolen Kantonen und auch bedeutend grösser als in den Kantonen mit verhältnissmässig viel Bevölkerung in andern als Fabrikgewerben (vergl. Kol. 18 von S. 68 mit Kol. 25).

Die Tendenz zu höherer Sterblichkeit in den Fabrikkantonen tritt bei'r Gesamtsterblichkeit zwar nicht stark, aber genügend hervor, um den wirklichen Zustand, verdeckt durch andere nivellirende Faktoren, erkennen zu können.

In der Parallele der zunehmenden Sterblichkeits-, Kindersterblichkeits- und Todtgeborenenziffer mit der höhern Zahl von Fabrikbevölkerung ist der Causalnexus oder vielmehr die „Causalität“ beider Verhältnisse unzweifelhaft erkennbar. Bei einer so konstanten Uebereinstimmung ist der Zufall ausgeschlossen.

Auf eine interessante und charakteristische Thatsache sei noch aufmerksam gemacht.

Baselland steht als Fabrikkanton im 4. Rang, Basel-Stadt im 9. Rang und doch weisen beide Kantone verhältnissmässig günstige Sterblichkeitsverhältnisse auf; Baselland zählt 23,8 ‰ Sterblichkeit, 22,3 ‰ Sterblichkeit im ersten Altersjahr, dagegen 51 ‰ Todtgeborene und steht somit bezüglich Sterblichkeit erst im 18. und 11. Rang. Aehnlich zählt Basel-Stadt nur 22,7 ‰ Gesamtsterblichkeit, 21,4 ‰ Kindersterblichkeit und 48 ‰ Todtgeborene und steht somit bezüglich Mortalität erst im 21. resp. 13. und 12. Rang.

Bekanntlich haben beide Halbkantone, namentlich Basel-Stadt, ziemlich ausführliche und gute Fabrikgesetze, welche dem Vernehmen nach auch — streng ausgeführt werden.

Sollte nicht hierin eine Bestätigung der auch anderswo, namentlich in England, gemachten Erfahrung liegen und damit ein Fingerzeig für unsere Fabrikgesetzdebatte gegeben sein, dass die nachtheiligen Einflüsse der Fabrikarbeit weniger von der fabrikmässigen Arbeit an und für sich als vielmehr von der Art und Weise des Betriebes und von den Fabrikzuständen abhängen?

Schlussfolgerungen:

Aus der obigen Vergleichung der Sterblichkeit in den Fabrikkantonen mit derjenigen in den andern agrikolen Kantonen und nach der höhern Zahl der Bevölkerung in andern Erwerbszweigen als Fabrikarbeit geht unzweifelhaft hervor:*

1) Die Gesamtsterblichkeit, die Kindersterblichkeit und die Todtgeborenenziffer ist in den Fabrikkantonen, zum Theil bedeutend, grösser als in den agrikolen Kantonen und in den Kantonen mit mehr andern Beschäftigungsarten.

2) In den Fabrikkantonen ist besonders die Kindersterblichkeit bedeutend grösser und erreicht zum Theil eine erschreckende Höhe (siehe Appenzell A.-Rh. 37,9 ‰, Inner-Rhoden 29,8 ‰, St. Gallen 27,1 ‰).

3) In der Regel steigt die Sterblichkeit, die Kindersterblichkeit und die Todtgeborenenziffer eines Kantons um so höher, je mehr Bevölkerung derselbe in Fabrik- und Manufakturgewerben zählt; und

4) ist die Sterblichkeit regelmässig um so geringer, je mehr die Bevölkerung in Urproduktion und in andern als Fabrikgewerben bethätigt ist.

5) Die Verhältnisse einzelner Kantone erhärten, dass selbst bei einer grossen Zahl von Fabrikbevölkerung die Sterblichkeit eine günstige sein kann, woraus gefolgert werden darf, dass nicht die Fabrikarbeit an und für sich nothwendigerweise höhere Sterblichkeit bedingt, sondern vielmehr andere Faktoren des Betriebs dieselbe verursachen.

Wir überlassen dem geneigten Leser, aus diesen That-sachen die weitern Schlüsse auf die Sterblichkeitsverhältnisse und auf die Gesundheitsverhältnisse der Fabrikbevölkerung zu ziehen, welche in so erheblichem Maasse die Gesamtsterblichkeit erhöhen.

Vermuthlich ist bei'r Fabrikbevölkerung die Differenz zwischen Mortalität und Morbilität (Krankheitshäufigkeit) grösser als bei andern Erwerbszweigen, weil dieselben mehr Infektionskrankheiten u. dgl. ausgesetzt sind; es müsste daher gefolgert werden, dass der sanitarische Zustand bei derselben noch bedeutend ungünstiger ist als relativ die Sterblichkeit gegenüber der andern Bevölkerung.

Miscellen.

Zur Statistik der Subvention an schweiz. Eisenbahnen von H. Stüssi, im vorigen Jahrgang, erhalten wir vom Direktorium der schweiz. Centralbahn folgende Mittheilungen:

1) ad Ziff. 24 (pag. 11 des Separatabdruckes): Die ursprüngliche Betheiligung des Kantons Baselstadt an der Centralbahn betrug in Wirklichkeit 3000 Stück (nicht 2000). Zufolge der Liberirung wurden Fr. 300 per Aktie nachgelassen, somit reduzirte sich der Beitrag des Kantons im Verhältniss von 3000 Stück auf Fr. 600,000, gleich 1200 Stück zu Fr. 500. Unsere Angabe stimmt somit zur Zahl der nach der Liberirung verbliebenen Aktien, während die offizielle der 2000 Stück ein unrichtiges Verhältniss ergibt.

2) ad Ziff. 21 (pag. 11 des Separatabdruckes) und Ziff. 13 (pag. 37 daselbst): Der Kanton Baselland leistete seine Aktienezahlung der 2000 Stück = Fr. 1,000,000 durch $3\frac{1}{4}\%$ Obligationen.

3) ad Ziff. 31 (pag. 41 des Separatabdruckes): Die von der Centralbahn geleistete dritte Zahlung an die Gott-hardbahn-Subvention pro 1875 beträgt Fr. 304,309. 62.

Lehrergehalte an den Elementarvolksschulen in Sachsen. Ein Beispiel.

Ein königliches Dekret vom Oktober 1873 schlägt den Ständen folgende abermalige Erhöhungen der Lehrerbesoldungen vor, welche erst im Jahr 1872 neu geregelt worden waren.

Es soll betragen:

Das Gesamteinkommen eines ständigen Lehrers oder einer ständigen Lehrerin mindestens Fr. 1050 (280 Thlr.), in Orten von mehr als 10,000 Einwohner im Minimum Fr. 1125 (300 Thlr.).

Den Direktoren (Oberlehrern) ist neben freier Wohnung oder Entschädigung mindestens zu gewähren:

in Orten von Einwohnern.	Fr.	Thlr.
bis 5,000	2250	600
5—10,000	2812	750
über 10,000	3375	900.

Zulagen. Das Einkommen ständiger Lehrer und Lehrerinnen an Schulen, welche mehr als 40 Kinder zählen, ist durch Zulagen wie folgt zu erhöhen:

Nach einer vom 25. Lebensjahr an zu rechnenden Dienstzeit von

Jahren.	bis auf	
	Thlr.	Fr.
5	310	1162
10	340	1275
15	370	1387
20	400	1500
25	430	1612.

Diese Zulagen sind ferner zu erhöhen in Orten von 5,000—10,000 über 10,000

Dienstzeit.	Einwohnern auf			
	Thlr.	Fr.	Thlr.	Fr.
5	330	1238	370	1387
10	380	1425	420	1575