

Resultate der Bevölkerungsbewegung der Schweiz

Kantone.	G e b u r t e n .																	
	Lebendgeborene.									Totdgeborene.								
	Eheliche.			Uneheliche.			TOTAL.			Eheliche.			Uneheliche.			TOTAL.		
	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.
Zürich	11,468	11,132	22,600	606	614	1,220	12,074	11,746	23,820	739	574	1313	59	61	120	798	635	1,433
Bern	22,682	21,451	44,133	1523	1506	3,029	24,205	22,957	47,162	1346	1008	2354	194	163	357	1540	1171	2,711
Luzern	4,590	4,368	8,958	634	607	1,241	5,224	4,975	10,199	265	251	516	40	47	87	305	298	603
Uri	827	811	1,638	16	13	29	843	824	1,667	36	38	74	—	2	2	36	40	76
Schwyz	2,388	2,353	4,741	92	83	175	2,480	2,436	4,916	91	56	147	4	5	9	95	61	156
Obwalden	643	552	1,195	26	20	46	669	572	1,241	24	16	40	1	—	1	25	16	41
Nidwalden	555	479	1,034	17	17	34	572	496	1,068	29	16	45	2	2	4	31	18	49
Glarus	1,807	1,689	3,496	30	24	54	1,837	1,713	3,550	139	84	223	4	—	4	143	84	227
Zug	850	773	1,623	29	35	64	879	808	1,687	56	34	90	1	3	4	57	37	94
Freiburg	—	—	—	—	—	—	4,851	4,680	9,531	—	—	—	—	—	—	135	98	233
Solothurn	3,195	3,076	6,271	295	208	503	3,490	3,284	6,774	169	133	302	22	17	39	191	150	341
Baselstadt	1,918	1,773	3,691	157	177	334	2,075	1,950	4,025	98	82	180	10	2	12	108	84	192
Baselland	2,460	2,303	4,763	152	164	316	2,612	2,467	5,079	137	93	230	21	16	37	158	109	267
Schaffhausen	1,641	1,749	3,390	97	102	199	1,738	1,851	3,589	98	75	173	7	12	19	105	87	192
Appenzell A.-Rh.	2,322	2,107	4,429	81	89	170	2,403	2,196	4,599	189	126	315	10	9	19	199	135	334
Appenzell I.-Rh.	716	630	1,346	9	9	18	725	639	1,364	31	22	53	2	1	3	33	23	56
St. Gallen	8,388	7,862	16,250	326	338	664	8,714	8,200	16,914	273	201	474	30	18	48	303	219	522
Graubünden	3,587	3,510	7,097	139	134	273	3,726	3,644	7,370	149	90	239	9	12	21	158	102	260
Aargau	8,105	7,761	15,866	555	593	1,148	8,660	8,354	17,014	525	376	901	64	40	104	589	416	1,005
Thurgau	3,948	3,676	7,624	169	168	337	4,117	3,844	7,961	202	148	350	13	10	23	215	158	373
Tessin	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Waadt	8,845	8,471	17,316	539	591	1,130	9,384	9,062	18,446	473	301	774	41	35	76	514	336	850
Wallis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Neuenburg	4,402	4,278	8,680	202	194	396	4,604	4,472	9,076	284	186	470	31	28	59	315	214	529
Genf	—	—	—	—	—	—	2,946	2,856	5,802	—	—	—	—	—	—	231	116	347
Total:	95,337	90,804	186,141	5694	5686	11,380	108,828	104,026	212,854	5353	3910	9263	565	483	1048	6284	4607	10,891
	Männl. 101,031, weibl. 96,490, Total 197,521									Männl. 5918, weibl. 4393, Total 10,311								
Durchschnitt . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1867	31,839	30,384	62,223	2016	1982	3998	36,428	34,875	71,303	1780	1356	3136	182	171	353	2087	1603	3,690
1868	31,381	29,582	60,963	1845	1809	3654	35,786	33,842	69,628	1772	1278	3050	186	145	331	2069	1476	3,545
1869	32,117	30,838	62,955	1833	1895	3728	36,614	35,309	71,923	1801	1276	3077	197	167	364	2128	1528	3,656

während der Jahre 1867—1869.

<i>G e b u r t e n.</i>												<i>E h e n.</i>	<i>Mittlere Bevölkerung (1868).</i>	
<i>G e b o r n e ü b e r h a u p t.</i>									<i>G e s t o r b e n e.</i>					Köpfe.
<i>E h e l i c h e.</i>			<i>U n e h e l i c h e.</i>			<i>T O T A L.</i>			Männlich.	Weiblich.	T O T A L.			
Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.	Männlich.	Weiblich.	TOTAL.				Männlich.	Weiblich.	TOTAL.
12,207	11,706	23,913	665	675	1,340	12,872	12,381	25,253	11,406	10,693	22,099	6,599	281,130	
24,028	22,459	46,487	1717	1669	3,386	25,745	24,128	49,873	18,408	16,573	34,981	9,888	498,511	
4,855	4,619	9,474	674	654	1,328	5,529	5,273	10,802	4,689	4,499	9,188	2,733	131,988	
863	849	1,712	16	15	31	879	864	1,743	626	584	1,210	324	15,823	
2,479	2,409	4,888	96	88	184	2,575	2,497	5,072	1,919	1,851	3,770	1,029	47,163	
667	668	1,335	27	20	47	694	588	1,282	495	450	945	244	14,203	
584	495	1,079	19	19	38	603	514	1,117	479	457	936	254	11,597	
1,946	1,773	3,719	34	24	58	1,980	1,797	3,777	1,587	1,451	3,038	911	34,782	
906	807	1,713	30	38	68	936	845	1,781	738	728	1,466	479	20,713	
4,674	4,435	9,109	312	343	655	4,986	4,778	9,764	4,036	3,887	7,923	2,039	109,714	
3,364	3,209	6,573	317	225	542	3,681	3,434	7,115	2,689	2,479	5,168	1,515	73,607	
2,016	1,855	3,871	167	179	346	2,183	2,034	4,217	1,666	1,553	3,219	342	46,412	
2,597	2,396	4,993	173	180	353	2,770	2,576	5,346	1,950	1,881	3,831	1,025	53,619	
1,739	1,824	3,563	104	114	218	1,843	1,938	3,781	1,310	1,329	2,639	774	37,289	
2,511	2,233	4,744	91	98	189	2,602	2,331	4,933	2,103	2,023	4,126	1,141	48,672	
747	652	1,399	11	10	21	758	662	1,420	625	615	1,240	264	11,910	
8,661	8,063	16,724	356	356	712	9,017	8,419	17,436	7,525	7,163	14,688	4,175	188,931	
3,736	3,600	7,336	148	146	294	3,884	3,746	7,630	3,017	3,114	6,131	1,781	91,380	
8,630	8,137	16,767	619	633	1,252	9,249	8,770	18,019	7,200	6,914	14,114	4,118	197,907	
4,151	3,822	7,973	181	179*	360	4,331	4,003	8,334	3,788	3,553	7,341	1,924	92,664	
—	—	—	—	—	—	—	—	9,930	—	—	7,995	2,267	118,849	
9,318	8,772	18,090	580	626	1,206	9,898	9,398	19,296	8,625	7,459	16,084	4,936	227,854	
4,316	3,966	8,282	149	154	303	4,465	4,120	8,585	3,312	3,025	6,337	1,785	95,597	
4,686	4,464	9,050	233	222	455	4,919	4,686	9,605	3,896	3,460	7,356	1,814	95,294	
2,815	2,592	5,407	362	380	742	3,177	2,972	6,149	3,144	2,960	6,104	1,796	91,049	
112,496	105,705	218,201	7081	7047	14,128	119,577	112,753	232,330	95,233	88,701	191,929	54,157	2,636,658	
Männlich 119,577, weiblich 112,752, Total 232,329						232,330			183,934					
—	—	—	—	—	—	—	—	80,763	—	—	63,976	18,052		
37,557	35,387	72,944	2462	2466	4928	40,019	37,853	81,145	30,963	28,933	62,634	17,830		
37,040	34,437	71,475	2304	2243	4548	39,344	36,680	79,349	30,632	28,792	62,146	17,445		
37,899	35,883	73,782	2315	2337	4652	40,214	38,220	81,766	33,638	30,976	67,149	18,882		

*) Hier waltet bei den Angaben über das Geschlecht der Ehelichen und Unehelichen aus dem Jahr 1868 eine Abweichung um 1 ob.

Indem wir uns vorbehalten, auf Grund der alljährlichen Veröffentlichungen des eidg. statistischen Bureau über die Bevölkerungsbewegung der Schweiz eine umfassende und eingehende Darstellung dieses Gegenstandes im Anschlusse an unsere « Schweiz. Bevölkerungsstatistik » (Aarau, 1868) zu geben, sowie die Daten aus fünf bis sechs Jahren, statt wie bis jetzt erst aus den oben genannten drei Jahren, vorliegen, was im Laufe des nächsten Jahres der Fall sein sollte, beschränken wir uns heute auf eine kurze Angabe der Hauptresultate der Bevölkerungsbewegung von 1867—1869, zu deren Erklärung wir auf unser obiges Buch zu verweisen uns erlauben.

1. Geschlecht der Gebornen.

Von den 223,745 Gebornen sämtlicher Kantone (ausser Tessin, dessen Angaben das Geschlecht erst pro 1869 unterscheiden, wesshalb wir die Daten aus diesem Jahr nicht berücksichtigen, und Wallis, dessen Daten das Geschlecht nur der Gebornen, überhaupt, sowie der Ehelichen und Unehelichen, nicht auch der Todt- und Lebendgeborenen unterscheiden) während der Jahre 1867—69 waren 115,111 männlich und 108,634 weiblich, d. h. auf 1000 weibliche 1060 männliche.

Von jener Gesamtsumme von 223,745 waren 209,919 Eheliche und 13,825 Uneheliche.

Von den erstern waren männlich 108,180, weiblich 101,739, d. h. auf 1000 weibliche 1064 männliche.

Von den letztern waren männlich 6932, weiblich 6893, d. h. auf 1000 weibliche 1006 männliche.

Von jener Gesamtsumme von 223,745 waren ferner Lebendgeborene 212,854, Todtgeborene 10,891.

Von den erstern waren männlich 108,828, weiblich 104,026, d. h. auf 1000 weibliche 1046 männliche.

Von den letztern waren männlich 6284, weiblich 4607, d. h. auf 1000 weibliche 1364 männliche.

Von jenen 212,854 Lebendgeborenen können wir bei 197,521 (nämlich ausser denjenigen aus den Kantonen Freiburg und Genf) auch die Unterscheidung von Ehelichen und Unehelichen treffen. Es waren nämlich von denselben 186,141 Eheliche und 11,380 Uneheliche.

Von jenen waren 95,337 männlich und 90,804 weiblich, d. h. auf 1000 weibliche 1050 männliche.

Von diesen waren 5694 männlich und 5686 weiblich, d. h. auf 1000 weibliche 1001 männliche.

Unter den 10,311 Todtgeborenen, bei denen wir auch Eheliche und Uneheliche unterscheiden können, waren 9263 Eheliche, 1048 Uneheliche.

Von jenen waren 5353 männlich, 3910 weiblich, oder auf 1000 weibliche 1370 männliche.

Von diesen waren 565 männlich, 483 weiblich, oder auf 1000 weibliche 1170 männliche.

Es sind dies Ergebnisse, welche mit denjenigen der übrigen europäischen Staaten durchaus übereinstimmen. (Siehe Bevölkerungsstatistik, S. 43 ff.)

2. Heirathsfrequenz; Geburts- und Sterblichkeitsziffer.

	Pro mille der Verheiratheten zur Gesamt- bevölkerung auf 1. Dez. 1870.	Auf 1 Seelen kamen während der Jahre 1867—69		
		1 Ehe.	1 Geborner.	1 Sterbefall.
1) Zürich	425	127	33,4	38
2) Bern	366	151	30	42,8
3) Luzern	302	145	36,7	43,1
4) Uri	327	147	27,2	39,3
5) Schwyz	355	138	28	37,5
6) Obwalden	314	175	33,3	45
7) Nidwalden	325	137	31,2	37,2
8) Glarus	445	114	27,6	34,3
9) Zug	334	129	34,9	42,4
10) Freiburg	338	161	33,7	41,6
11) Solothurn	366	146	31	42,7
12) Baselstadt	355	407	33	43,2
13) Baselland	367	157	30	42
14) Schaffhausen	403	145	29,9	42,4
15) Appenzell A.-Rh.	442	178	29,6	35,4
16) Appenzell I.-Rh.	423	135	25,2	29
17) St. Gallen	403	136	32,7	38,6
18) Graubünden	391	154	36	44,7
19) Aargau	369	144	33	42,1
20) Thurgau	420	145	33,3	38
21) Tessin	384	158	36	44,6
22) Waadt	414	139	35,4	42,8
23) Wallis	355	161	33,4	45,2
24) Neuenburg	375	157	29,8	39
25) Genf	427	152	44,4	44,8
<i>Schweiz:</i>	383	146	32,6	41,2

3. Todtgeborene; Uneheliche; Kindersterblichkeit.

	Todt- geborene.	Un- eheliche.	Gestorbene im ersten Jahr (ohne Todt- geborene).	Prozent aller Lebend- geborenen.
	Prozent aller Gebornen.			
1) Zürich	5,67	5,3	6,944	29,2
2) Bern	5,43	6,8	10,477	22,2
3) Luzern	5,58	12,3	2,270	22,3
4) Uri	4,46	1,8	351	21,1
5) Schwyz	3,07	3,6	1,254	24,1
6) Obwalden	3,20	3,7	254	20,5
7) Nidwalden	4,39	3,4	230	21,6
8) Glarus	6	1,5	1,151	32,4
9) Zug	5,28	3,8	430	25,5
10) Freiburg	2,39	6,7	—	—
11) Solothurn	4,80	7,6	1,622	24
12) Baselstadt	4,50	8,2	1,039	25,8
13) Baselland	4,99	6,6	1,452	28,6
14) Schaffhausen	5,08	5,8	1,011	28,2
15) Appenzell A.-Rh.	6,77	3,9	1,654	36
16) Appenzell I.-Rh.	3,95	1,5	561	41,1
17) St. Gallen	2,99	4,1	5,027	29,1
18) Graubünden	3,41	3,9	1,342	18,2
19) Aargau	5,58	6,9	4,591	27
20) Thurgau	4,48	4,3	2,330	29,3
21) Tessin	—	—	—	—
22) Waadt	4,41	6,3	4,183	22,7
23) Wallis	—	3,5	—	—
24) Neuenburg	5,51	4,7	2,345	26
25) Genf	5,58	12,1	—	—
<i>Schweiz:</i>	4,87	6,8	50,518	25,6

4. Vertheilung der Geburten und Sterbefälle

auf die Monate nach den Daten aus sämtlichen Kantonen ausser Freiburg, Tessin (welches diese Unterscheidung erst seit 1869 macht, dessen Resultate wir aber nicht berücksichtigt haben) und Genf.

Geborne.				
	Total der Gebornen.	Auf 10,000 wurden geboren	Alle Monat zu 30 Tagen angenommen.	Von 12,000 Individuen wurden somit geboren
Im Januar . . .	17,675	839	17,105	987
» Februar . . .	16,968	805	18,180	1,049
» März . . .	18,649	885	18,047	1,042
» April . . .	18,047	857	18,047	1,042
» Mai . . .	18,324	870	17,773	1,023
» Juni . . .	17,029	808	17,029	983
» Juli . . .	18,113	860	17,529	1,012
» August . . .	17,568	834	17,061	981
» September . . .	17,499	831	17,499	1,010
» Oktober . . .	17,324	822	16,765	968
» November . . .	17,186	816	17,186	992
» Dezember . . .	16,299	773	15,773	910
Total:	210,681	10,000	207,894	12,000

Gestorbene.				
	Total der Gestorbenen.	Auf 10,000 starben	Alle Monat zu 30 Tagen angenommen starben	Von 12,000 Individuen starben somit
Im Januar . . .	15,153	914	14,664	1,076
» Februar . . .	13,713	828	14,693	1,078
» März . . .	16,190	977	15,637	1,148
» April . . .	16,071	970	16,071	1,180
» Mai . . .	14,208	857	13,750	1,009
» Juni . . .	12,986	783	12,981	952
» Juli . . .	13,092	790	12,659	903
» August . . .	12,739	769	12,328	917
» September . . .	11,984	723	11,984	880
» Oktober . . .	12,185	735	11,792	878
» November . . .	12,963	782	12,963	952
» Dezember . . .	14,456	872	13,990	1,028
Total:	165,740	10,000	163,517	12,000

5. Alter der Gestorbenen

nach den Angaben sämtlicher Kantone (ausser Freiburg, Tessin, Wallis und Genf) aus den Jahren 1867—69.

Es starben:

Im Alter von:	Männlich.	Von 84,473 Individuen bekannten Alters starben		Von 78,903 Individuen bekannten Alters starben	
		Prozent.	Weiblich.	Prozent.	Prozent.
Unter 1 Jahr . . .	28,384	33,6	22,200	28,1	
2— 5 Jahren . . .	7,032	8,3	6,593	8,3	
6— 10 » . . .	2,241	2,7	2,278	2,9	
11— 15 » . . .	1,016	1,2	1,099	1,4	
16— 20 » . . .	1,378	1,7	15,644	2	
21— 30 » . . .	3,957	4,7	4,193	5,3	
31— 40 » . . .	4,270	5,1	4,850	6,2	
41— 50 » . . .	5,420	6,4	5,251	6,7	
51— 60 » . . .	7,540	9	7,090	9	
61— 70 » . . .	10,394	12,3	11,020	14	
71— 80 » . . .	9,234	10,9	9,339	11,9	
81— 90 » . . .	3,391	4	3,239	4,1	
91— 100 » . . .	213	—	191	—	
Ueber 100 Jahren . . .	3	—	4	—	
Unbekannt . . .	322	—	257	—	
Total:	84,795	100,0	79,160	100,0	

6. Heirathsalter

nach den Angaben von 19 Kantonen (ohne Obwalden, Freiburg, Schaffhausen, Tessin, Wallis und Genf) aus den Jahren 1867—69.

Es heiratheten von denjenigen Personen, deren Alter bekannt:

Im Alter von:	Männlich.	Prozent.	Weiblich.	Prozent.
Unter 20 Jahren . . .	783	1,8	4,341	9,7
20—25 » . . .	11,547	25,7	16,959	37,8
26—35 » . . .	22,112	49,3	17,520	39
36—50 » . . .	8,369	18,7	5,449	12,2
Ueber 50 » . . .	2,054	4,5	575	1,3
Total:	44,865	100	44,844	100

Das Gesetz der inneren Bevölkerungsbewegung und dessen Berechnung.

Von Hrn. Dr. Adolf Vogt in Bern.

Die Zu- oder Abnahme einer gewissen Bevölkerung wird auf der einen Seite durch Ein- und Auswanderung, auf der andern Seite durch Geburts- und Todesfälle hervorgerufen. Die auf dem ersteren Grunde beruhende *Bevölkerungsbewegung* mag die *äussere* oder *künstliche* genannt werden, während die aus der Bilanz zwischen Geburten und Sterbefällen hervorgehende als die *innere* oder *natürliche* Bevölkerungsbewegung zu bezeichnen wäre. Die

erstere entbehrt insofern der Gesetzmässigkeit, als sie von Umständen abhängt, die mehr ausserhalb der menschlichen Natur liegen und welche aus der Zusammenwirkung so vieler Faktoren hervorgehen, dass sie unberechenbar erscheinen und daher als *zufällige* können bezeichnet werden. Die künstliche Bevölkerungsbewegung lässt daher auch nur eine Berechnung durch Mittelzahlen zu, d. h. wir haben bei der Berechnung einer gewissen Volkszahl