

Zeitschrift: Appenzellische Jahrbücher
Herausgeber: Appenzellische Gemeinnützige Gesellschaft
Band: 9 (1868)
Heft: 6

Artikel: Biostatistisches
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-255731>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Biostatistisches.

Wir entnehmen der „Bevölkerungsstatistik der schweiz. Eidgenossenschaft und ihrer Kantone unter steter Vergleichung mit den analogen Verhältnissen anderer Staaten“* von Dr. W. Gisi, einer ebenso mühevollen, als interessanten und verdienstlichen, auf offiziellen Daten beruhenden Arbeit folgende auf unsren Kanton bezügliche Angaben.

Im Kapitel von der absoluten und relativen Bevölkerung figurirt Außerrhoden mit einer relativen, d. h. auf die geographische Quadratmeile reduzirten Bevölkerung von 10,218 und Innerrhoden mit 4152. Außerrhoden und Zürich übertreffen alle Kantone der Schweiz und fast alle europäischen Staaten an relativer Bevölkerung.

Außerrhoden hat 4,⁷⁴ Quadratmeilen, 11,³¹ Quadratstunden, 72,384 Fucharten Flächeninhalt, Innerrhoden 2,⁸⁹ Qu.-Meilen, 6,⁹⁰ Qu.-Stunden, 44,160 Fucharten Flächeninhalt.

Es trifft nach der letzten eidgenössischen Zählung (10. Dez. 1860)

auf 1 Qu.-Meile,	auf 1 Stunde,	auf 100 Fuch.
in Außerrhoden 10,217, ⁵¹	4282,	67
in Innerrhoden 4152, ²⁵	1739,	27
Einwohner.		

Die mittlere Ortsbevölkerung beträgt dort 2422, hier

* Aarau, Sauerländer, 1868.

1501, für die ganze Schweiz 817, der Unterschied zwischen Auzerrhoden und Graubünden, den beiden Extremen, 2033, da in Bünden auf jeden Ort im Durchschnitt nur 389 Einwohner fallen.

Das Kapitel von der Bebauung sagt uns, daß im Jahr 1835 auf ein Haus in Auzerrhoden 6,⁷⁴, im Jahr 1860 6,⁸⁵ Bewohner fielen.

Die Zählung im J. 1860 ergab
in Auzerrhoden 7066 Wohnhäuser, 43,445 bewohnte Räume,
in Innerrhoden 1853 " 11,206 "
in Auzerrhoden 1491 Häuser auf die Quadratmeile,
in Innerrhoden 641 " " " "

Es kamen Einwohner

	auf 1 Haus,	auf 100 Räumlichkeiten,	Zimmer auf 1 Haus.
in Auzerrhoden	6, ⁸⁵	111	6, ¹⁵
in Innerrhoden	6, ⁴⁸	107	6, ⁵ .

Der Haushaltungen waren dort 13,239, hier 3159 und auf jede Haushaltung traf es in Auzerrhoden 3,⁶⁶, in Innerrhoden 3,⁸⁰ Einwohner.

Die Tabelle über Familie und Zivilstand weist für die beiden Kantonsteile folgende Zahlen nach:

Bevölkerung.	Ehegatten:		
	Zusammen- Lebende.	Getrennt- Lebende.	
Auzerrhoden 48,431	17,191	1073	
Innerrhoden 12,000	4050	239	
	Verwitwete.	Wedige.	Über 20 Jahre alt. verheiratet.
Auzerrhoden 2980	27,187	30,194	21,195
Innerrhoden 738	6973	7354	5008
oder Auzerrhoden 70, ²⁰ , Innerrhoden 66, ⁴⁷ %.			

Die Proportion der Verheirateten ist am größten in Glarus und Appenzell A. Rh. Glarus hat 71,⁸³ %. Daß

die größere Heiratsfrequenz auch den größern Wohlstand in sich schließt, beweist auch unser Halbkanton.

Das Verhältniß der nicht Heiratenden, d. h. über 50 Jahre alten Ledigen zu den Heiratsfähigen stellt sich bei uns so heraus:

	Led. Männer über 20 J.	Led. Frauen über 20 J.	Ledige beider Geschlechter über 20 J. 50 J.
Außerrhoden	4882	532	4117 469 8999 1001
Innerrhoden	1172	150	1354 226 2526 376

Bon 1000 Personen heiraten nicht:
in Außerrhoden 109 Männer, 114 Frauen, zusammen 111.
in Innerrhoden 128 „ 167 „ 149.

Nach dieser letztern Gruppierung nimmt Außerrhoden unter den Kantonen den 9., Innerrhoden den 20. Rang ein.

Ueber den Stand der Verwitweten werden noch nähere Angaben gemacht.

	Witwer.	Witwen.	Auf 10,000 Einwohner Witwer.	Auf 10,000 Einwohner Witwen.
Außerrhoden	1249	1731	258	357
Innerrhoden	274	464	228	387
			Auf 10,000 Erwachsene Witwer.	Auf 10,000 Witwer Witwen. trifft es Witwen.
Außerrhoden	798	1124		139
Innerrhoden	751	1141		170.

Zu den Geschlechtszahlenverhältnissen übergehend, gehört Außerrhoden nach der letzten Volkszählung zu den wenigen Kantonen, wo das männliche Geschlecht an Zahl das Uebergewicht hat, während sonst fast überall das weibliche Geschlecht numerisch stärker vertreten ist.

Wir hatten 24,371 männliche und 24,060 weibliche Einwohner, auf 1000 987. Innerrhoden zählte 5760 männliche und 6240 weibliche Einwohner, auf 1000 1083.

Während der Jahre 1850—64 wurden in Außerrhoden und von 1852—64 wurden in Innerrhoden geboren:

	Männl.	Weibl.	Lebendgeborne.	Todtgeborne.	Männl.	Weibl.	Männl.	Weibl.
Außerrhoden	12,623	11,635	11,794	11,064	829	571		
Innerrhoden	3622	3495	3189	3051	26	18		
			Eheliche				Uneheliche	
			männl.	weibl.			männl.	weibl.
Innerrhoden		3497	3353		125	145		

Für unsern Kantonstheil fehlen die Angaben über die ehelichen und unehelichen Geburten in diesem Zeitraum.

Die Altersverhältnisse der Bevölkerung führen uns zuerst das mittlere Alter vor. Es beträgt in Innerrhoden 29 Jahre und 26 Tage, in Außerrhoden nur 28 Jahre und 16 Tage. Genf hat das höchste mittlere Alter mit 30 Jahren, 1 Monat und 4 Tagen, Neuenburg das geringste mit 26 Jahren, 10 Monaten und 27 Tagen. Das Verhältniß der produktiven Altersklassen von 16 — 70 Jahren zur Gesamtbevölkerung ergiebt für Außerrhoden 6686, für Innerrhoden 6618 Produktionsfähige, was unmöglich richtig sein kann, da Außerrhoden gegenüber dem andern Kantonstheil viel mehr Produktionsfähige zählen muß.

Die Bewegung der Bevölkerung.

Gisi gibt aus 3 Jahrhunderten folgende Zahlen an:
Außerrhoden hatte im Jahr 1667 19,593 Einwohner,

1734	34,571	"
1765	38,000	"
1769	36,000	"
1774	32,000	"
1779	38,000	"
1785	42,000	"
1794	39,414	"
1795	42,000	"
1805	38,588	"
1813	39,431	"
1818	36,261	"

Außerrhoden hatte im Jahr	1826	37,724	Einwohner,
	1830	39,381	"
	1834	39,857	"
	1837	41,080	"
	1850	43,599	"
	1860	48,431	"
Innerrhoden hatte im Jahr	1765	13,100	"
	1766	13,500	"
	1795	13,000	"
	1834	10,834	"
	1837	9,796	"
	1850	11,270	"
	1860	12,000	"

Die Bewegung der Bevölkerung von 1837—60 ergiebt für unsre beiden Kantonsteile:

Absolute Zunahme.

	1837/50	1850/60	1837/60
für Außerrhoden	2519	4832	7351
" Innerrhoden	1474	730	2204

In Prozenten.

	1837/50	1850/60	1837/60
für Außerrhoden	6, ¹³	10, ⁶²	17, ⁸⁹
" Innerrhoden	15, ⁰⁴	6, ⁴⁸	22, ⁵⁰

Jährlicher Zuwachs.

	1837/50	1850/60	1837/60
für Außerrhoden	194	450	310
" Innerrhoden	113	68, ¹	· 94

Gesamtzuwachs während der Jahre 1850—1860:

Geburten- Wirkliche Mehr ein- Mehr aus-
über- Ver- als als
schuß. mehrung. ausgewandert. eingewandert.

Außerrhoden	2499	4832	2322	—
Innerrhoden	831	730	—	101

Heiratsfrequenz. Heiratsalter. Heiratsdauer.
Eheliche Fruchtbarkeit.

Von 1850—64 betrug die Zahl der geschlossenen Ehen in Außerrhoden 5899, der jährliche Durchschnitt 393, auf 123,²⁴ Einwohner fiel 1 Ehe; in Innerrhoden 1562, der jährliche Durchschnitt 104, auf 115,³⁹ Einwohner fiel 1 Ehe.

In Bezug auf das Heiratsalter in Außerrhoden läßt uns Gysi im Stich. In Innerrhoden heiraten von 10,000 Heiratenden unter 20 Jahren 802, mit 20—30 Jahren 7170, mit 30—40 Jahren 1274, mit 40—50 Jahren 377 und über 50 Jahre 377. Für die Männer in Innerrhoden wird das mittlere Heiratsalter zu 28,⁷⁵, für die Frauen zu 25 Jahren berechnet.

Die mittlere Heiratsdauer beträgt in Innerrhoden 19,⁴⁷, in Außerrhoden 21,⁸⁷ Jahre, in Nidwalden nur 16, in Genf dagegen 27,⁷ Jahre.

Von 1860—64 wurden geboren eheliche Kinder: in Außerrhoden 8308, auf 1 Ehe kommen 4,⁵⁹ Kinder, in Innerrhoden 2559 " 1 " " 4,⁹² " in Außerrhoden durchschnittlich jährlich ehelich geboren 1662, in Innerrhoden " " " 512, in Außerrhoden 1 eheliche Geburt auf 3,³¹ Frau, in Innerrhoden 1 " " " 3,⁰¹ "

Es bestätigt sich bei uns das Sadler'sche Gesetz, wonach in denjenigen Ländern, wo jährlich die meisten Ehen geschlossen werden, die Fruchtbarkeit derselben am geringsten ist, nicht. Innerrhoden hat eine sehr hohe Heiratsziffer und zugleich eine sehr große eheliche Fruchtbarkeit, wir haben aber auch die größte Sterblichkeit unter den Kindern, 33,⁸ % aller Gestorbenen in Außerrhoden. Da bestätigt sich also das andere Gesetz, daß die Fruchtbarkeit der Ehen der Kindersterblichkeit proportionirt ist.

Geburtenfrequenz und Sterblichkeit.

Geborne inkl. Todtgeb. 1850/64.	Fährl. Mittel.	1 Geb. auf 100 Lebende.	Auf 100 Lebende inkl. Todtg. 1850/64.	Gestorbene	
				Lebende.	Geburten.
Außerrh.	24,258	1617	29, ⁹⁵	3, ³⁴	20,595
Innerrh.	7,117	474	25, ³²	3, ⁹⁵	5,890
Fährl. Mittel.		1 Todter auf Lebende.	Auf 100 Lebende	Geburtenüber- schuß auf 100 Lebende.	
Außerrhoden	1373	35, ²⁸	2, ⁸⁴	0, ⁵⁰	
Innerrhoden	390	30, ⁵³	3, ²⁸	0, ⁶⁷	

Durchschnittliches Lebensalter in Aussenrhoden 32,⁶¹, in Innerrhoden 32,⁶¹, in Bern 38,³⁵ in Genf 43,⁶⁶ Jahre.

Die Geburtenziffer ist unter allen Kantonen am höchsten in Innerrhoden und verhält sich zu der tiefsten, in Genf, wie 1:15. In der Sterblichkeit bildet Innerrhoden ebenfalls ein Extrem.

Todtgeborene in den Jahren 1850–64:

	Todtgeborne.	Zahl der Gebornten.	Zahl der Gestorbenen.
Innerrhoden	44	6,288	5,166
Außerrhoden	1400	24,258	20,595

Prozentverhältnisse der Todtgeborenen zu den Geborenen. Gestorbenen.

Innerrhoden	0,70	0,85
Außerrhoden	5,77	6,78

Gisi zweifelt mit Recht an der Richtigkeit der Angabe aus Innerrhoden betreffend die Zahl der todtgeborenen Kinder.

Größer noch ist das Kontingent, das die im 1. Lebensjahr sterbenden Kinder — also die Todtgeborenen nicht mitgerechnet — zur Gesamtzahl der Gestorbenen stellen.

In Außerrhoden starben im ersten Jahre 6814, macht $33,08\%$ aller Gestorbenen. Die entsprechende Angabe aus

3. Rh. fehlt. Dort starben von 0—5 Jahren 2764 oder 53,50 % aller Gestorbenen. Schon vor mehr als 30 Jahren hat Dr. Titus Tobler auf die exzessionell große Sterblichkeit unter unsren Kindern in seiner „Biostatistik“ aufmerksam gemacht, deren Ursache aufgedeckt und Mittel zur Abhilfe angegeben, die heute noch probat sind. Beide Appenzell, St. Gallen und Glarus weisen die größte Sterblichkeit auf.

Höchst interessant ist die von Gisi berechnete Differenz der Geburten und Todesfälle im Zusammenhange mit den mittlern Lebenspreisen (nach dem Rorschacher Fruchtmärkt) in Verbindung mit der Zahl der Unehelichen und der Heiratsziffer in den Jahren 1850—64, bei welcher Zusammenstellung auch Aufzerrhoden figurirt. Wir sehen daraus u. a.: je größer die Ernte des vorigen Jahres, desto größer die Geburten- und die Heiratsfrequenz des folgenden. Dem konstanten Steigen der Getreidepreise von 1850—54 entspricht das konstante Sinken der Geburtsziffer.

Wir übergehen die Repartition der Geburten und Todesfälle auf die einzelnen Monate des Jahres, auch den Abschnitt über den Einfluß des Alters auf die Sterblichkeit und über die Altersverschiedenheit der Verstorbenen und schließen mit dem Kapitel von den unehelichen Geburten. Gisi tritt mit Recht der früheren Ansicht, daß die illegitime Geburtenfrequenz ein richtiger Maßstab zur Kenntnis der moralischen Zustände eines Landes sei, entgegen und zwar mit schlagenden Gründen, behandelt aber diese dunkle Partie mit großem sittlichem Ernst. Die Vermehrung der unehelichen Geburten geht nach ihm mit der Erschaffung der religiösen und damit auch der sittlichen Zustände Hand in Hand und ist, wenn nicht ein Beweis für absolut schlimme sittliche Zustände, so doch ein Unglück. Wie steht es in dieser Beziehung bei uns? Beide Appenzell gehören zu denjenigen Kantonen, die am wenigsten uneheliche Geburten aufweisen und rangieren unmittelbar nach Glarus und Zug, wenn man einfach das Verhältniß der unehelichen zu allen Geburten ins Auge faßt. Darnach hat

	Fährl. Durchschnitt		Prozent der Unehelichen.
	Gebornen.	der Unehelichen.	
Außerrhoden	1617	60	3 _{,11}
Innerrhoden	474	18	3 _{,76}
dagegen			
Luzern	3229	423	13 _{,10}
	Uneheliche auf 1000 Lebende.		Ein Unehelicher auf Lebende.
Außerrhoden	1 _{,24}		807 _{,2}
Innerrhoden	1 _{,60}		722 _{,2}
dagegen			
Luzern	3 _{,24}		308 _{,5}

Gisi nimmt aber an, daß die größere oder geringere Heiratsfrequenz eine größere oder geringere Erschwerung der Heirat anzeigen und deshalb eine gleiche Proportion der Unehelichen bei hoher Heiratsfrequenz ein ungünstigeres Symptom für die sittlichen Zustände als bei niedriger sei, weshalb er jene Proportion von der Heiratsfrequenz ganz unabhängig mache, indem er sie auf dieselbe Heiratsziffer und zwar auf diejenige von Glarus, als die höchste, reduzirte. Darnach ergiebt sich für Außerrhoden eine uneheliche Geburt auf 1004_{,8}, für Innerrhoden auf 841_{,8} Lebende. Das Prozentverhältnis der ledigen Frauenspersonen im Alter von 20—25 Jahren zu der Gesamtbevölkerung ist verschieden und die wirkliche uneheliche Fruchtbarkeit ergiebt sich nur aus der Vergleichung der Zahl der Unehelichen mit der Zahl jener. Aus der Vergleichung dieser Zahlen ergiebt es sich, daß bei uns 1 uneheliche Geburt auf 60_{,8}, in Innerrhoden auf 62_{,7} und auf die nämliche glarnerische Heiratsziffer reduziert, auf 74_{,7} und 73_{,1} ledige weibliche Personen fällt.

Zu bedauern ist, daß der Verfasser die bei uns bestehenden Unzuchtsstrafen nach Rüsch zitiert. Das sind heutzutage ganz irrige Angaben.