

IBS-Materialien Nr. 10

Herwig Birg, Johannes Huinink, Helmut Koch
und Hubert Vorholt, 1984:

Kohortenanalytische Darstellung der Geburten-
entwicklung in der Bundesrepublik Deutschland

Institut für Bevölkerungsforschung
und Sozialpolitik
Universität Bielefeld

UB BIELEFELD
128/1406408+1



08.98

12.
12757
15851
10

Univ.
Bibliothek
Eislefeld

<u>Inhaltsübersicht</u>	<u>Seite</u>
<u>1. Einführung und Überblick</u>	4
1.1 Allgemeine Charakteristik des kohortenanalytischen Ansatzes	4
1.2 Grundbegriffe, Definitionen und Berechnungsverfahren	11
1.2.1 Geburtenziffern	11
1.2.2 Maße zur Beschreibung des Geburtenziffernmusters	21
1.3 Hauptergebnisse	23
<u>2. Grundzahlen</u>	31
2.1 Geburten (1958-80)	31
2.1.1 Eheliche Geburten	31
2.1.2 Nichteeliche Geburten	47
2.1.3 Geburten insgesamt (eheliche und nichteheliche)	51
2.2 Weibliche Wohnbevölkerung (1951-80)	63
2.2.1 Weibliche Wohnbevölkerung zum Jahresende	63
2.2.2 Weibliche Wohnbevölkerung zur Jahresmitte	67
2.3 Weibliche Wohnbevölkerung nach dem Alter und der Parität für die Kohorten 1936-52	71
<u>3. Kennziffern</u>	99
3.1 Geburtenziffern	99
3.1.1 Geburtenziffern nach der Ordnung der Geburt und dem Alter der Frau (1958-80) - Periodenkonzept	99
3.1.2 Geburtenziffern nach der Ordnung der Geburt und dem Alter der Frau (Kohorten 1929-1960) - Kohortenkonzept	113
3.2 Bedingte Geburtenwahrscheinlichkeiten nach der Ordnung der Geburt und dem Alter der Frau (Kohorten 1936-1952)	127

	<u>Seite</u>
3.3 Kennziffern der Geburtenziffernmuster für die Kalender- jahre 1958-80 nach Ordnung - Periodenkonzept	147
3.4 Kennziffern der Geburtenziffernmuster für die Kohorten 1935-52 nach Ordnung - Kohortenkonzept	155
<u>4. Graphiken</u>	164
4.1 Darstellung der Muster altersspezifischer Gebur- tenziffern	164
4.1.1 Darstellung der Muster altersspezifischer Gebur- tenziffern für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1929 bis 1963 (Ordnungsnummern 1 bis 4+)	164
4.1.2 Darstellung der Muster altersspezifischer Gebur- tenziffern für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935, 1941, 1947, 1951 und 1955 im Vergleich (Ordnungs- nummern 1 bis 4+)	204
4.1.3 Darstellung der Muster altersspezifischer Geburten- ziffern für die erste, zweite, dritte, vierte und größere Ordnung im Vergleich der Kohorten 1935, 1941, 1947, 1951 und 1955	210
4.2 Darstellung der Entwicklung der kohortenspezifischen Geburtenziffern für verschiedene Altersklassen	216
4.3 Darstellung der Entwicklung der kohortenspezifischen partiellen Geburtenziffernsummen bis zu verschiedenen Altern	246
4.4 Darstellung der Entwicklung der Completed Fertility Rate für Kohorten und der Total Fertility Rate für Kalenderjahre im Vergleich	252

	<u>Seite</u>
4.5 Darstellung der Entwicklung der mittleren Alter und der Varianz der Geburtenziffernmuster für die Kohor- ten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1952	258
4.6 Dreidimensionale Darstellung der Geburtenziffern- muster der Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935-1952	264

1.1 Allgemeine Charakteristik des kohortenanalytischen Ansatzes

In der Demographie wird mit dem Begriff "Kohorte" eine Gruppe von Personen bezeichnet, denen in der gleichen Periode dasselbe demographisch relevante Ereignis widerfährt. So gehören beispielsweise zur "Heiratskohorte 1945" alle Personen, die 1945 geheiratet haben, während die "Scheidungskohorte 1960" alle Personen umfaßt, deren Ehe im Jahr 1960 geschieden wurde. Der Begriff Kohorte läßt sich präzisieren, indem bei der Abgrenzung der Personengruppe nicht nur auf ein bestimmtes demographisch relevantes Ereignis abgestellt wird (Erstheirat, Scheidung, Geburt des ersten Kindes, Eintritt ins Erwerbsleben, Wechsel des Wohnortes, etc.), sondern darüber hinaus bestimmte weitere Abgrenzungsmerkmale herangezogen werden, beispielsweise personenspezifische Merkmale wie das Alter, das Geschlecht, der Beruf usw.

Praktisch alle demographisch relevanten Ereignisse hängen hinsichtlich des Zeitpunktes und der Wahrscheinlichkeit ihres Eintreffens vom Alter der untersuchten Person ab. Aber bei allen Ereignissen, die vom Alter abhängen, spielt meist auch das Geburtsjahr eine mehr oder weniger wichtige Rolle. So ist z.B. die fernere Lebenserwartung einer Person im Alter von x Jahren nicht nur eine Funktion des erreichten Lebensalters x , sondern darüber hinaus auch eine Funktion des Geburtsjahres, denn die Sterbewahrscheinlichkeiten sind nicht konstant, sondern nehmen kontinuierlich ab. Ein anderes Beispiel ist die Wahrscheinlichkeit des Ereignisses "Geburt des ersten (bzw. des zweiten etc.) Kindes", die ebenfalls sowohl vom Alter als auch vom Geburtsjahr der Frau abhängt. Aus der doppelten Abhängigkeit der meisten demographischen Ereignisse sowohl von der subjektbezogenen Variablen "Alter" als auch von der subjektunabhängigen Variablen "Kalenderzeit" erklärt sich die Sonderstel-

lung, die die Geburtsjahrgangskohorten in der demographischen Analyse einnehmen: Nur bei diesem Sonderfall einer Kohorte ist die subjektive und die objektive Zeitvariable für alle Personen gleich. Die besondere Bedeutung der Geburtsjahrgangskohorten kommt auch im Sprachgebrauch zum Ausdruck: In der demographischen Literatur wird der Begriff "Kohorte" zum einen in dem oben definierten Sinn als Oberbegriff für alle denkbaren Arten von Kohorten verwendet, zum anderen aber auch als Synonym für den speziellen Begriff "Geburtsjahrgangskohorte".

Das kohortenanalytische Instrumentarium für die Analyse des generativen Verhaltens wurde vor allem in den USA entwickelt und angewandt.¹⁾ In der Bundesrepublik ist diese Untersuchungsmethode nicht so verbreitet, wie sie es verdient.²⁾

1) Ryder, N.: "Cohort Analysis". In: The International Encyclopedia of the Social Sciences, Vol. 2, 1968; Whelpton, P.K.: "Cohort Fertility (Native white Woman in the United States)", Princeton University Press, Princeton 1954; Shyrock, H.S. u. Siegel, J.S.: "The Methods and Materials of Demography", New York, San Francisco, London 1976; Pressat, R.: "Demographic Analysis", Chicago u. New York 1972; Butz, W.P. u. Ward, M.P.: "Completed Fertility and its Timing". In: Journal for Political Economy, Vol. 88, 1980; Hastings, D.W. u. Berry, L.G. (Hg.): "Cohort Analysis: A Collection of Interdisciplinary Readings", Oxford Ohio 1979.

2) In der Bundesrepublik wurde die Kohortenanalyse angewandt u.a. von P. Marschalck: "Die Ursachen des Geburtenrückgangs in der Bundesrepublik Deutschland - Der Lebenslauf als Konzept für die Analyse, Erklärung und Prognose der Fruchtbarkeit in industriellen Gesellschaften". In: Materialien des Instituts für Bevölkerungsforschung und Sozialpolitik, Nr. 6, Universität Bielefeld 1982. Anwendungen gibt es ferner im Rahmen von Mikrosimulationsmodellen (vgl. H.P. Galler: "Mikrosimulationsmodelle als demographische Planungsgrundlage". In: H. Birg (Hg.), "Demographische Entwicklung und gesellschaftliche Planung", Frankfurt/New York 1983), im Rahmen von Bevölkerungsprognosen (vgl. H. Birg: "Berechnungen zur langfristigen Bevölkerungsentwicklung in den 343 Stadt- und Landkreisen der Bundesrepublik Deutschland". In: Vierteljahreshefte zur Wirtschaftsforschung, Heft 2/1980; H. Grohmann, W. Hain u. W. Kiel: "Das Gruppensimulationsmodell". In: H.J. Krupp et al.: "Alternativen der Rentenreform '84", Frankfurt, New York 1981; K.P. Möller: "Entwicklung von Bevölkerung und Haushalten in der Bundesrepublik Deutschland bis zum Jahr 2000", Berlin 1982) und im Rahmen von Untersuchungen zur Entwicklung der ehelichen Geburtenhäufigkeit (vgl. K. Schwarz: "Kinderzahl der Ehen in den Ländern des Bundesgebietes". In: WISTA 8/1978, S. 488ff., ders.: "Kinderzahl der Ehen nach Bevölkerungsgruppen im Jahre 1981", in: Zeitschrift für Bevölkerungswissenschaft 8/1982, S. 575-587). Siehe auch: Calot, G.: "Données comparées sur l'évolution de la fécondité selon le rang de naissance en Allemagne fédérale et en France (1950-1977)". In: Population, 34 (1979), S. 1291-1381.

Wenn dieser Bericht dazu beitragen könnte, die Vorzüge des Verfahrens bekannt zu machen, so wäre eines der wichtigsten Ziele der vorliegenden Untersuchung erreicht. Dabei geht es nicht darum, auf methodischem Gebiet Konventionen zu übernehmen bzw. zu verbreiten, die ebensogut durch andere Konventionen ersetzt werden können. Denn es sind nicht (nur) methodische, sondern vor allem inhaltliche Gründe, die für den kohortenanalytischen Ansatz sprechen, beispielsweise die folgenden:

(1) Individuen, die im gleichen Jahr geboren wurden, wachsen unter denselben zeitgeschichtlichen Konstellationen auf. Sie sind den gleichen individuenübergreifenden Verhaltensbedingungen ausgesetzt, die aus so unterschiedlichen historischen Phasen wie Friedens-, Kriegs- oder Spannungszeiten resultieren. Den wirtschaftsgeschichtlichen Determinanten kommt dabei eine besondere Bedeutung zu, weil sich in wachsenden Wirtschaften die ökonomischen Rahmenbedingungen des Verhaltens auch dann rasch ändern können, wenn alle übrigen Elemente der historischen Konstellation unverändert bleiben. So beeinflusst beispielsweise der in wachsenden Wirtschaften zu beobachtende Wandel des Preisgefüges, insbesondere aber die Erhöhung der Opportunitätskosten für aushäusige Arbeitsleistungen bei Frauen, die Struktur des Haushaltsbudgets als Ganzes, insbesondere aber das Sub-Budget für den Unterhalt von Kindern. Die verschiedenen Generationen von Frauen (bzw. die verschiedenen Elterngenerationen) sind auf diese Weise mit je spezifischen ökonomischen Rahmenbedingungen konfrontiert.

Alle durch ökonomische Faktoren beeinflussten Entscheidungen, insbesondere aber familienbezogene Entscheidungen, sind Bestandteil von umfassenderen Lebenssituationen, die auch von allgemeinen sozialpsychologischen Stimmungen beeinflusst werden. So führt allgemeine Zukunftsangst zu einer für familiäre Entscheidungen besonders nachtei-

ligen Verengung des Planungshorizontes, und es erscheint reizvoll, den Versuch zu machen, die Menge an sozialpsychologisch bedingtem Optimismus bzw. Pessimismus, die die verschiedenen Generationen absorbieren, durch geeignete Indikationen zu operationalisieren und zu messen.¹⁾

In Richtung auf eine Verhaltensähnlichkeit bei Angehörigen gleicher Jahrgänge bzw. Jahrgangsgruppen wirken auch die verschiedenen Sozialisationsbedingungen. Neben den familialen Sozialisationsbedingungen (Einstellungen und Erziehungsideale der Eltern) sind hier die von den Bildungsinhalten des Schulsystems ausgehenden Einflüsse wichtig, weil sie als Ergebnis eines gesellschaftlichen Konsenses eine relativ große Homogenität aufweisen.

(2) Bei den bisher genannten Faktoren handelt es sich um Verhaltensbedingungen, die das Individuum gleichsam als gegeben vorfindet, ohne selbst etwas dazu beizutragen. Davon zu unterscheiden sind die verhaltensnivellierenden Wirkungen, die dadurch entstehen, daß die zu einer Gruppe gehörenden Individuen miteinander kommunizieren und gemeinsame Überzeugungen entwickeln. Dabei ist zu vermuten, daß die Kommunikation der Angehörigen der gleichen Generation umso stärker verhaltensnivellierend wirkt, je schwieriger die Kommunikation zwischen den Generationen ist.

Die bisher vorgetragenen Argumente können in gleicher Weise auch für die Begründung der kohortenspezifischen Vorgehensweise bei anderen demographischen Fragestellungen verwendet werden, beispielsweise zur Be-

1) So einleuchtend diese Idee ist, so schwierig ist ihre praktische Realisierung. Entsprechende Versuche von P. Marschalck können noch nicht überzeugen. Vgl. P. Marschalck: "Die Ursachen des Geburtenrückgangs ...", op.cit., S. 30.

gründung einer Kohortenanalyse der Mortalität, der Migration, der Nuptialität oder anderer demographischer Phänomene. Argumente, mit denen sich der Kohortenansatz speziell für die Analyse des generativen Verhaltens begründen läßt, ergeben sich aus der Zeitgebundenheit von gesetzlichen Bestimmungen, beispielsweise im Rahmen des Familienlastenausgleichs, die das generative Verhalten direkt oder indirekt beeinflussen. Auch die verhaltensbestimmende Wirkung, die aus der Verfügbarkeit der modernen Kontrazeptiva resultiert, erlaubt eine ziemlich klare Unterscheidung von Kohortengruppen, nämlich hinsichtlich des Lebensalters, von dem an die Frauen einer bestimmten Gruppe über neue Antikonzeptiva verfügen.

Welche weiteren Variablen neben dem Alter und dem Geburtsjahr sind in massenstatistischen Analysen des generativen Verhaltens wichtig? Über die Merkmale, die in einem entsprechenden Katalog vorkommen sollten, ließe sich unter den Anhängern der verschiedenen Theorierichtungen möglicherweise eine Einigung erzielen. Unwahrscheinlich ist es dagegen, daß auch die relative Bedeutung der verschiedenen Merkmale gleich oder ähnlich bewertet würde. Die Möglichkeit eines Konsenses muß selbst dann skeptisch eingeschätzt werden, wenn das, was unter dem Begriff "relative Bedeutung" gemeint ist, klar definiert wird, beispielsweise auf die folgende Art: Angenommen, es soll die Geburtenzahl in der Bundesrepublik möglichst treffsicher vorausgeschätzt werden. In welcher Reihenfolge wären in einem entsprechenden Voraus-schätzungsmodell schrittweise die verschiedenen im Gesamtkatalog der relevanten Merkmale enthaltenen Variablen zu berücksichtigen, wenn die Treffsicherheit des Modells mit jeder weiteren zusätzlich berücksichtigten Variablen steigen soll? Eine Antwort auf diese Frage zu geben,

bedeutet, Vorstellungen über die Zusammenhänge zwischen den Variablen im Rahmen einer Theorie zu entwickeln. Jeder Variablenkatalog suggeriert allein durch die Reihenfolge der Nennung gewisse Unterschiede bezüglich der relativen Bedeutung der Variablen. Es ist daher nicht auszuschließen, daß die Liste von Merkmalen, die hier angegeben wird, um die wichtigsten Möglichkeiten für eine datenmäßig realisierbare Untergliederung von Geburtsjahrgangskohorten zu fixieren, in dem Sinne mißverstanden wird, als würde die Kohortenanalyse des generativen Verhaltens als Ersatz für eine Theorie des generativen Verhaltens propagiert. Auf die Gefahr hin, in dieser Weise mißverstanden zu werden, sei folgende Reihenfolge für eine sukzessive Differenzierung von Kohorten vorgeschlagen, wobei die beiden ersten Positionen als Einheit zu betrachten sind:

- Alter der Frau
- Kohortenzugehörigkeit (Geburtsjahr)
- Parität der Frau (Zahl der bisher geborenen Kinder)
- Familienstand (ledig, verheiratet)
- Nationalität
- Regionaler Lebensraum
- Beruflicher Status
-
-
-

Von den hier ohne Anspruch auf Vollständigkeit aufgeführten Merkmalsdimensionen konnten auf Grund von (hoffentlich nur vorübergehend wirksamen) Datenrestriktionen lediglich das Alter, das Geburtsjahr und die Parität berücksichtigt werden. Die sukzessive Einbeziehung der übrigen Variablen läßt sich nur im Rahmen eines Forschungsprogramms bewerk-

stelligen, das die augenblicklichen Ressourcen des IBS übersteigt. Da bereits das hier realisierte Programm zu einer Reihe von wichtigen und neuen Ergebnissen geführt hat, erscheint es sinnvoll, diese Untersuchung als eine Art Zwischenbericht zu veröffentlichen. Eine in die Tiefe gehende Interpretation des vorgelegten Materials muß künftigen Veröffentlichungen vorbehalten bleiben.

1.2 Grundbegriffe, Definitionen und Berechnungsverfahren

1.2.1 Geburtenziffern

Die Gründe, die für den kohortenanalytischen Ansatz sprechen, lassen sich durch ein Argument ergänzen, das in der Summe der Gründe besteht, die gegen die Periodenanalyse, der wichtigsten Alternative zur Kohortenanalyse, ins Feld geführt werden können. Beide Ansätze beruhen auf dem gleichen zentralen Begriff der Geburtenziffer, dem Quotienten aus der Zahl der Geburten und der weiblichen Wohnbevölkerung eines bestimmten Gebietes in einem bestimmten Jahr:

$$(1) \quad f(t) = \frac{G(t)}{F(t)} 1000$$

mit $f(t)$ = Rohe Geburtenziffer im Jahr t

$G(t)$ = Geburtenzahl im Jahr t

$F(t)$ = Weibliche Wohnbevölkerung im Jahr t (Jahresmittelwert)

Die Geburtenziffer wird oft als Wahrscheinlichkeit interpretiert, mit der eine Frau im Verlauf des Jahres t ein Kind bekommt. Diese Wahrscheinlichkeit ist nicht für alle Frauen in $F(t)$ gleich; sie hängt in starkem Maße vom Alter und vom Familienstand ab.

Die altersspezifische Geburtenziffer ist als der folgende Quotient definiert:

$$(2) \quad f_x(t) = \frac{G_x(t)}{F_x(t)} 1000 ,$$

t = Berichtsjahr

wobei x das Alter der Frauen angibt. Dieselbe Ziffer kann auch durch folgende Schreibweise ausgedrückt werden:

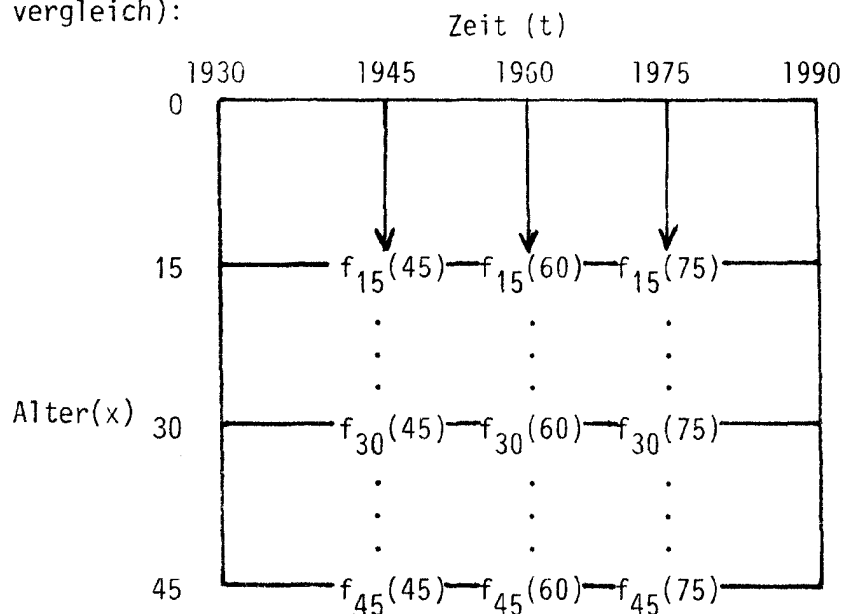
$$(3) \quad f_{K,x} = \frac{G_{K,x}}{F_{K,x}} 1000$$

K = Geburtsjahr

wobei die Angabe des Berichtsjahres t durch die Angabe des Geburtsjahres K ersetzt wurde. Die Ziffern $f_x(t)$ und $f_{K,x}$ sind identisch, denn zu jedem Berichtsjahr t und Alter x gehört ein bestimmtes Geburtsjahr $K = t - x$. Die Schreibweise (2) entspricht der periodenspezifischen Betrachtungsweise - Vergleich der Ziffern verschiedener Kalenderjahre, - die Schreibweise (3), die hier bevorzugt wird, entspricht der kohortenspezifischen Betrachtungsweise - Vergleich der Ziffern verschiedener Frauengenerationen. Der Unterschied läßt sich wie folgt veranschaulichen:

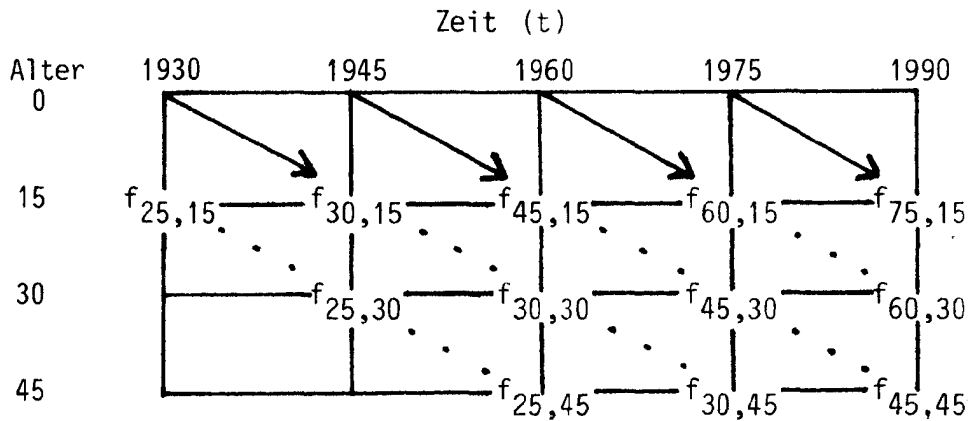
Periodenanalyse

Hier werden beispielsweise die Geburtsziffern im Jahr 1975 mit den entsprechenden Ziffern in den Jahren 1960 bzw. 1945 verglichen (Spaltenvergleich):



Kohortenanalyse

Die miteinander verglichenen Ziffern stehen in den Diagonalen. Jeder Generation entspricht eine bestimmte Diagonale :



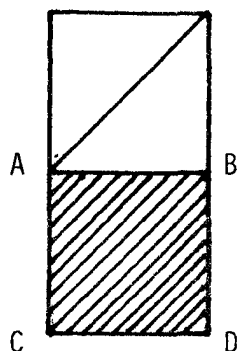
In der angelsächsischen Literatur werden zwei verschiedene Begriffe für den deutschen Ausdruck "Geburtenziffer" (auch "Geburtenrate") verwendet, je nachdem, welches Meßkonzept für die Quantifizierung angewandt wird. Die beiden Meßkonzepte lassen sich anhand des Lexis-Diagramms veranschaulichen.¹⁾ Das Meßkonzept I führt zur "age specific fertility rate", das Meßkonzept II zur "cohort rate of fertility by age of the cohort". Soll beispielsweise die Geburtenziffer der 20jährigen Frauen im Jahr 1970 berechnet werden, so gibt es folgende Möglichkeiten (vgl. Schaubild):

Konzept I

Die Zahl der Geburten wird durch die Geburtenpunkte im Viereck ABCD gemessen. Die Zahl der Frauen in einem bestimmten Alter wird durch das arithmetische Mittel der Zahl der Schnittpunkte berechnet, die durch die Lebenslinien dieser Frauen auf den Streckenabschnitten AC und BD gebildet werden (Ausschnittsvergrößerung aus dem Lexis-Diagramm):

1) Vgl. beispielsweise R. Pressat: Demographic Analysis, Chicago, New York, 1972, S. 38 f.

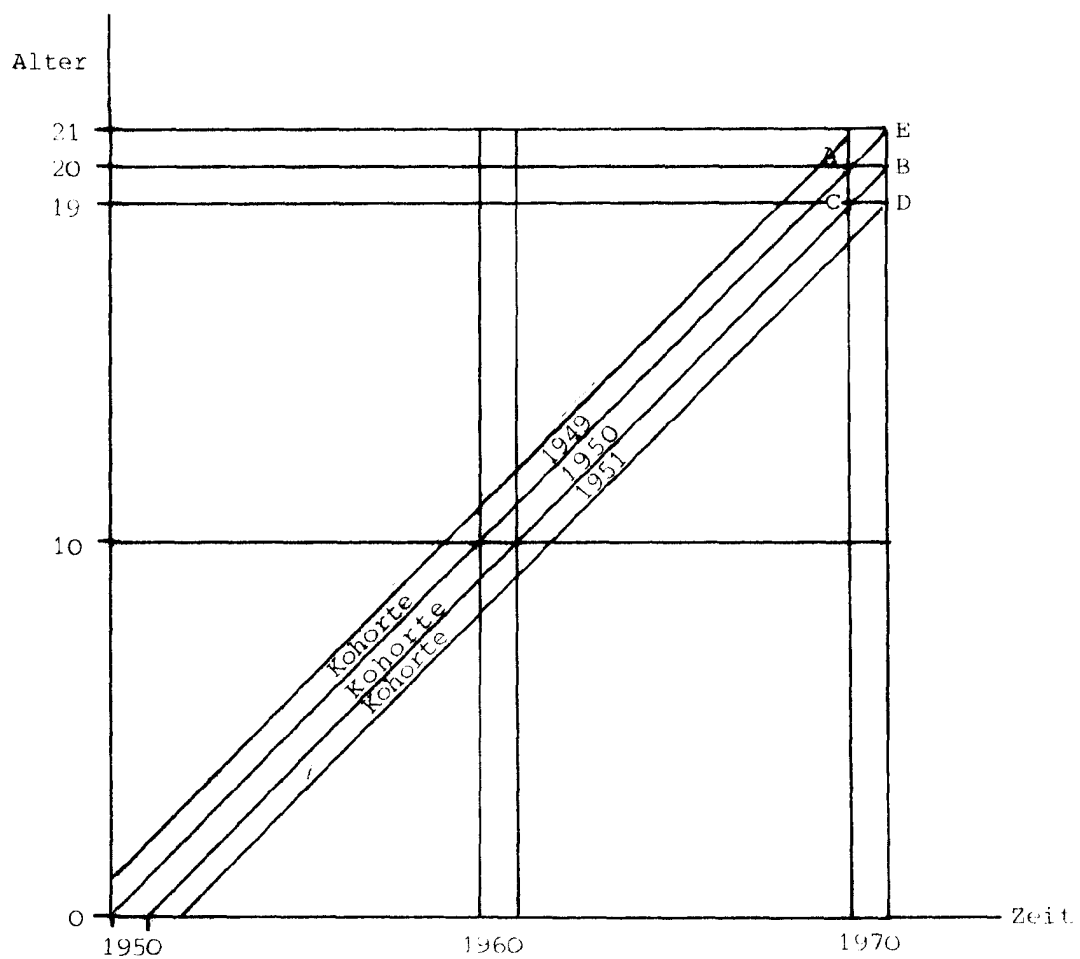
Ausschnitts-
vergrößerung



$$\text{"age-specific fertility rate"} = \frac{ABCD}{(AC + BD)/2} 1000$$

Die im Nenner verwendete Grundgesamtheit von Frauen hat in dem hier gewählten Beispiel im Jahr 1970 ein Alter zwischen 19 bis unter 20 Jahren. Die Grundgesamtheit besteht aus einem Teil der im Jahr 1950 Geborenen und aus einem Teil der im Jahr 1951 Geborenen, also aus zwei Generationen.

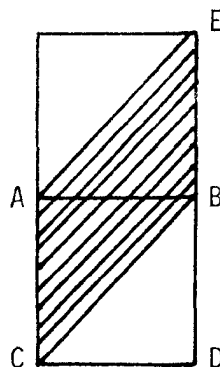
Zur Definition der altersspezifischen Geburtenziffern anhand des Lexis-Diagramms



Konzept II

Die Zahl der Geburten wird durch die Geburtenpunkte im Parallelogramm AECB gemessen. Die Zahl der Frauen in einem bestimmten Alter wird durch das arithmetische Mittel der Zahl der Schnittpunkte berechnet, die durch die Lebenslinien dieser Frauen auf den Streckenabschnitten AC und EB gebildet werden:

Ausschnitts-
vergrößerung



"cohort rate of fertility
by age of the cohort" = $\frac{AECB}{(AC + BE)/2}$

Die im Nenner verwendete Grundgesamtheit von Frauen hat in dem hier gewählten Beispiel im Jahr 1970 ein Alter zwischen 19 bis unter 21 Jahren, bzw. ein mittleres Alter von 20 Jahren. Diese Frauengruppe umfaßt alle im Jahr 1950 Geborenen, gehört also einer Kohorte an.

Das erste Konzept, das in England, in den USA und in den meisten anderen Ländern verwendet wird, hat den Vorteil einer feineren Abgrenzung des Alters und den Nachteil, daß zwei verschiedene Geburtsjahre bzw. Kohorten vermengt werden. Das zweite Konzept wird in Frankreich und in der Bundesrepublik angewandt. Es hat den Vorteil einer genaueren Kohortenabgrenzung, aber den Nachteil, daß das Alter bis zu zwei Jahren differiert. In Konzept II sind die Frauen im Querschnitt um ein halbes

Jahr älter als in Konzept I.

Sowohl mit den Geburtenziffern, die nach Konzept I berechnet werden, als auch mit den nach Konzept II berechneten lassen sich jeweils kohortenanalytische oder periodenanalytische Untersuchungen durchführen.

Aufgrund seiner genaueren Geburtsjahrgangsabgrenzung ist Konzept II für kohortenanalytische Untersuchungen im allgemeinen besser geeignet als Konzept I. In der Praxis besteht allerdings keine Wahlmöglichkeit.

In dieser Untersuchung werden die Geburtenziffern nicht nur nach dem Alter der Frauen, sondern zusätzlich nach der Zahl der bereits geborenen Kinder (= Parität der Frau) differenziert. Die entsprechenden alters- und ordnungsziffernspezifische Geburtenziffern sind definiert als:

$$(4a) \quad f_{K,x}^p = \frac{G_{K,x}^p}{F_{K,x}^p} 1000$$

Dabei wird zwischen Erstkindern ($p=1$), Zweitkindern ($p=2$), Drittkindern ($p=3$), sowie vierten und weiteren Kindern unterschieden ($p=4+$).

Eine weitere Ziffer läßt sich bestimmen als:

$$(4b) \quad \varphi_{K,x}^p = \frac{G_{K,x}^p}{F_{K,x}^{p-1}}$$

Diese Ziffern lassen sich als bedingte Wahrscheinlichkeiten interpretieren. Für eine präzise, dem Forschungsgegenstand angemessene Beschreibung bzw. Theorie des generativen Verhaltens sind sie sehr nützlich. Aufgrund der Datenrestriktionen wurden entsprechende Berechnungen aber für die Bundesrepublik im Gegensatz etwa zu Frankreich bisher nicht durchgeführt.

Im angelsächsischen Sprachraum wird für die bedingten Geburtenwahrscheinlichkeiten der Ausdruck "birth probabilities specific by parity" verwendet.¹⁾

Eine strukturelle Ähnlichkeit besteht auch zu den von Ch. Höhn verwendeten "Familienzuwachsziiffern".²⁾

Die Berechnungen gliedern sich in drei Schritte:

<u>Schritt 1</u>	<u>Datenquelle</u> <u>bzw. Schätzansatz</u>
<u>gegeben:</u>	
- eheliche Geburten nach dem Alter und der Parität der Frau (1958 - 1980)	STABA ³⁾
- nichteheliche Geburten nur nach dem Alter der Frau (1958 - 1980)	STABA ³⁾
<u>geschätzt:</u>	
- Differenzierung der nichtehelichen Geburten nach dem Alter <u>und</u> der Parität	eigener Schätzansatz
<u>Ergebnis:</u>	
- eheliche und nichteheliche Geburten nach dem Alter und der Parität der Frau (1958 - 1980)	

1) Shyrock, H.S. u. Siegel, J.S., a.a.O., S. 292.

2) Höhn, Ch.: "Der Familienzyklus - Zur Notwendigkeit einer Konzept-erweiterung", Schriftenreihe des Bundesinstituts für Bevölkerungsforschung, Bd. 12, Boppard 1982

3) STABA = Statistisches Bundesamt

<u>Schritt 2</u>	<u>Datenquelle</u> <u>bzw. Schätzansatz</u>
<u>gegeben:</u>	
- eheliche und nichteheliche Geburten nach dem Alter und der Parität der Frau (Kohorten 1936 - 1952)	Ergebnisse Schritt 1
- weibliche Wohnbevölkerung nach dem Alter (Kohorten 1936 - 1952)	STABA
<u>abgeleitet:</u>	
- weibliche Wohnbevölkerung nach Alter und Parität (Kohorten 1936 - 1952)	s. Rekursions- formeln auf S. 72
<u>Schritt 3</u>	
- eheliche und nichteheliche Geburten nach dem Alter und der Parität der Frau (Kohorten 1936-1952)	Schritt 1
- weibliche Wohnbevölkerung nach Alter und Parität (Kohorten 1936-1952)	Schritt 2
<u>Quotientenbildung:</u>	
- alters- und ordnungszifferspezifische Geburtenziffern (Kohorten 1936-1952)	s. Formel (4a, 4b)
- bedingte Geburtenwahrscheinlichkeiten (Kohorten (1935-1952))	

Die Berechnung der alters- und ordnungszifferspezifischen Geburtenziffern und bedingten Geburtenwahrscheinlichkeiten basiert also auf dem durch eigene Schätzungen ergänzten Datenmaterial des Statistischen Bundesamtes (STABA).

Schätzprobleme ergeben sich in Schritt 1 aus dem Umstand, daß die nichtehelichen Geburten durch Ad-hoc-Annahmen nach der Parität diffe-

renziert werden mußten. Die resultierenden Fehler dürften - zumindest im Hinblick auf die Zwecke der vorliegenden Studie - vernachlässigbar sein. Größer sind die unvermeidlichen Schätzfehler bei der Differenzierung der weiblichen Wohnbevölkerung nach Parität (Schritt 2). Sie resultieren aus dem Umstand, daß die amtliche Statistik bei der Festlegung der Ordnungsziffer (Erstkind, Zweitkind etc.) eines in einer Ehe geborenen Kindes eventuell vorhandene vorehelich geborene Kinder richtigerweise berücksichtigt, dieses Prinzip aber in bestimmten Fällen durchbricht. Heiratet beispielsweise eine geschiedene Frau wieder, so werden vor der zweiten Ehe geborene Kinder bei der Festlegung der Ordnungsziffer eines in der zweiten Ehe geborenen Kindes nicht berücksichtigt. Die Konsequenz ist eine systematische Überschätzung der Zahl der ersten Kinder, die sich in den vorliegenden Berechnungen in einer Unterschätzung des Anteils kinderloser Frauen auswirkt (zu den Einzelheiten vgl. S. 74-79). Der Schätzfehler dürfte sich aber in Grenzen halten. Genauere Angaben über den Anteil der Kinderlosen sind nur auf der Basis detaillierter Informationen möglich. Sie könnten sich zum Beispiel aus einer differenzierten Analyse des skizzierten Fehlers ableiten lassen. Wir haben uns im Rahmen dieses Bandes lediglich auf theoretische Modellrechnungen beschränkt.

1.2.2 Maße zur Beschreibung des Geburtenziffernmusters

Mit dem Begriff "Geburtenziffernmuster" wird hier die Abfolge der nach dem Alter geordneten Geburtenziffern bezeichnet. Je nach Betrachtungsweise erhält man auf diese Weise ein Periodenmuster oder ein Kohortenmuster. Im ersten Fall werden die in einem bestimmten Jahr t gemessenen Geburtenziffern, im zweiten Fall die Geburtenziffern einer bestimmten Generation von Frauen jeweils nach dem Alter geordnet:

Periodenmuster: $f_{15}(t), f_{16}(t), \dots, f_{49}(t)$

Kohortenmuster: $f_{K,15}, f_{K,16}, \dots, f_{K,49}$

Die Summe der Geburtenziffern innerhalb eines Musters wird mit dem Begriff "Gesamtgeburtenziffer" bezeichnet:

Gesamtgeburtenziffer des Periodenmusters
(= Total Fertility Rate = TFR)

$$TFR(t) = \sum_{x=15}^{49} f_x(t)$$

Gesamtgeburtenziffer des Kohortenmusters
(= Completed Fertility Rate = CFR)

$$CFR(K) = \sum_{x=15}^{49} f_{K,x}$$

Für die vorliegende Untersuchung ist die Completed Fertility Rate, CFR, besonders wichtig. Diese Ziffer gibt an, wieviel Kinder von 1000 Frauen einer bestimmten Generation geboren wurden. Die Total Fertility Rate, TFR, läßt sich nicht auf diese Weise interpretieren, denn sie bezieht sich auf 35 verschiedene Frauengenerationen. Nur in dem hypothetischen Fall, daß das generative Verhalten bzw. die Geburtenziffern konstant sind, läßt sich die Total Fertility Rate als ein Maß interpretieren, das das generative Verhalten einer wohldefinierten Grundgesamtheit von Frauen beschreibt. In diesem Fall sind Periodenmuster und Kohor-

tenmuster gleich; die Unterscheidung zwischen Periodenanalyse und Kohortenanalyse erübrigt sich hier.

Zur Charakterisierung des Musters sind neben der CFR vor allem das mittlere Gebäralter (= Erwartungswert der Verteilung) und das häufigste Gebäralter (Modus der Verteilung) interessant. Zur Charakterisierung der Form der Verteilung bietet sich ferner die Varianz an. In den Tabellen auf den Seiten 145-149 sind diese Maße angegeben.. Hat das Muster mehrere Gipfel, so sind alle relativen Modi aufgeführt.

1.3 Hauptergebnisse

Sinn der vorliegenden Studie war es nicht, die Daten über die Geburtenentwicklung im Lichte einer bestimmten Theorie des generativen Verhaltens zu sichten und aufzuarbeiten; die zahlreichen Tabellen und Graphiken sollen daher hier nicht im einzelnen kommentiert und ausgewertet werden. Mit den vorliegenden Berechnungen sollte vielmehr eine für die Entwicklung einer Theorie des generativen Verhaltens wichtige Vorarbeit geleistet werden, indem die für die Erarbeitung von Hypothesen erforderlichen empirischen Befunde und Sachverhalte geklärt und auf der Basis des Datenmaterials so genau wie möglich definiert und beschrieben wurden. Im folgenden seien - ohne Anspruch auf Vollständigkeit - nur einige vorläufige empirische Befunde und Ergebnisse festgehalten.

(1) Das wichtigste Ergebnis besteht darin, daß die Grundannahme der kohortenspezifischen Betrachtungsweise, derzufolge jede Generation sich durch ein eigenes generatives Verhalten auszeichnet, für die hier untersuchten Generationen bestätigt werden konnte.

(2) So stark sich das generative Verhalten auf der einen Seite von Generation zu Generation unterscheidet, so deutlich ist auf der anderen Seite die Kontinuität des Verhaltenswandels: Das Verhalten ändert sich nicht abrupt und nicht in regellosen Fluktuationen, sondern in einer an physikalische Erscheinungen erinnernden Regelstrenge, die besonders deutlich in der Staffelung der generationsspezifischen Geburtenziffernmuster zum Ausdruck kommt (vgl. beispielsweise die Graphiken auf den Seiten 167-169).

(3) Die Kontinuität des Verhaltenswandels spiegelt sich in der stetigen Änderung aller demographischen Kennziffern wider, insbesondere im

langfristigen Rückgang der generationsspezifischen Geburtenhäufigkeit, gemessen durch die CFR-Rate (completed fertility rate). Die Abnahme der CFR-Rate ist bei den Geburten höherer Ordnung wesentlich stärker als bei den Geburten niedrigerer Ordnung (vgl. auch die Tabelle auf S. 26).

Ordnungsziffer der Geburt	Rückgang der ordnungszifferspezifischen CFR-Werte zwischen den Kohorten 1935 und 1952 in % ¹⁾
1. Ordnung	- 7,5%
2. Ordnung	- 18,1%
3. Ordnung	- 48,0%
4. Ordnung und höhere Ordnungen	- 68,2%
alle Ordnungen	- 23,7%

Die Tabelle zeigt, daß auch die Häufigkeit von Erstgeburten gesunken ist, nicht nur die Häufigkeit von Geburten höherer Ordnung. Ein Spiegelbild der sinkenden Häufigkeit von Erstgeburten ist der von Generation zu Generation steigende Anteil von Frauen, die kinderlos bleiben.

(4) Der Prozeß der Verhaltensänderung setzte bei den Geburten höherer Ordnung ein und breitete sich stufenweise auf die Geburten niedrigerer Ordnung aus. Bei der Generation von 1936 lag die Häufigkeit von Geburten vierter und höherer Ordnung um 8 v.H. unter der entsprechenden Häufigkeit der vorangegangenen Generation von 1935 (Spalte 4 der Tabelle auf S. 26). Ab der Generation von 1939 begann sich die Abnahme der Geburtenhäufigkeit dritter Kinder zu beschleunigen und ab der Ge-

1) Zu berücksichtigen ist, daß die CFR-Werte dieser Kohorten zunehmend von Schätzungen der Geburtenziffern für die jeweils letzten Alter (Vervollständigung der Muster) abhängen (siehe S.156).

neration von 1940 die der zweiten Kinder. Obwohl der Prozeß des Rückgangs bei den ältesten Generationen einsetzte und nach und nach auf die jüngeren Generationen übergriff, wirkte sich die Verhaltensänderung bei allen Generationen nahezu gleichzeitig aus. Die Gleichzeitigkeit der Wirkung beruht darauf, daß Kinder dritter Ordnung etwa 4 Jahre vor Kindern vierter und höherer Ordnung geboren werden und Kinder zweiter Ordnung etwa zwei Jahre vor Kindern dritter Ordnung (Spalte 7 der Tabelle auf S. 160-163). Addiert man zum Geburtsjahr jener Frauen, bei denen die Häufigkeit der Geburten vierter und höherer Ordnung beschleunigt zu sinken beginnen, das mittlere Gebäralter, so erhält man dasjenige Kalenderjahr, in dem sich der größte Teil der Verhaltensänderungen in einer Verringerung der Geburtenzahlen auswirkte, nämlich das Jahr 1967 (Geburtsjahr 1936 plus mittleres Gebäralter 31). Die letzte Kohorte mit einer besonders drastischen Verringerung der Häufigkeit von Kindern vierter und höherer Ordnung war die Generation von 1941. Addiert man auch hier das mittlere Gebäralter, das damals auf 30,5 Jahre gesunken war, so erhält man als letztes Jahr der Wirkungsperiode das Jahr 1972. Aus einer entsprechenden Rechnung auch für die anderen Ordnungsziffern läßt sich die Zeit von 1966-72 als die Hauptwirkungsperiode für den Rückgang der absoluten Geburtenzahlen ermitteln.

Differenzierung der Geschwindigkeit des Verhaltens-
wandels nach Kohorten und Ordnungsziffern der Geburt

Kohorte (Geburtsjahr)	Veränderung der ordnungs- und kohortenspezifischen CFR gegenüber der jeweils vorangegangenen Kohorte in v.H.				
	1. Ordnung	2. Ordnung	3. Ordnung	4. u. weitere Ordnungen	Summe
1935					
1936	-0,68	-0,17	-2,28	-7,63	-1,59
1937	2,13	1,67	-2,94	-9,08	-1,27
1938	-0,73	-0,70	-3,65	-9,80	-2,04
1939	0,11	-1,06	-5,36	-12,23	-2,16
1940	-0,51	-2,06	-6,35	-10,35	-2,65
1941	-0,61	-2,67	-8,29	-16,01	-3,42
1942	-1,27	-2,50	-6,56	-5,96	-2,65
1943	-0,37	-1,40	-6,20	-10,90	-2,10
1944	-0,35	-2,00	-4,56	-5,78	-1,65
1945	-0,10	-1,12	-0,45	9,15	0,03
1946	1,14	1,11	-0,86	-7,83	0,37
1947	-0,76	-1,31	-3,56	-4,00	-1,41
1948	-0,90	-1,46	-2,75	-2,08	-1,28
1949	-0,57	0,55	-2,50	-4,03	-0,63
1950	-0,50	-1,51	-2,06	0,66	-0,88
1951	-1,26	-2,32	-4,83	-11,22	-2,55
1952	-0,59	-1,28	-0,48	-0,99	-0,82
Gesamtveränderung der CFR zwischen den Kohorten 1935 u. 1952	-7,5	-18,1	-48,0	-68,2	-23,7

Hervorgehoben sind die Bereiche, in denen sich der Verhaltenswandel beschleunigte.

Generationspezifische Differenzierung des Verhaltenswandels und Hauptwirkungsperiode bezüglich des Rückgangs der Geburtenzahlen

Ordnungsziffer der Geburt	Generationen mit besonders starkem Rückgang der Geburtenhäufigkeit	Rückgang der CFR-Rate im Vergleich zur vorangegangenen Generation	mittleres Gebäralter	Wirkungsperiode (Rückgang der absoluten Geburtenzahlen von...bis...)
4+	1936-41	8-16%	31 - 30,5	1967-72
3	1939-43	5- 8%	26,9-26,6	1966-70
2	1940-44	2- 3%	26,9-26,6	1967-71
1	alle Generationen	0,5%	etwa 24	alle Jahre
4+ bis 2	1936-44			<u>1966-72</u> (Hauptwirkungsperiode)

In diesem Zusammenhang verdient die Geburtenhäufigkeit für erste Kinder besondere Beachtung. Die entsprechenden CFR-Werte nehmen zwar schwächer ab als die der anderen Ordnungsziffern, nämlich nur um 0,5% von einer Geburtsjahrgangskohorte zur nächsten, der Abnahmetrend setzte aber früher ein und er hält immer noch an, nachdem der Rückgang bei den höheren Ordnungsziffern schon beinahe zum Stillstand gekommen ist (vgl. Tabelle auf S. 26).

(5) Für die Entwicklung einer Theorie des generativen Verhaltens ist von Bedeutung, daß sich das Geburtenziffernmuster bei allen Ordnungsziffern zunächst vorverlagerte, anschließend aber wieder rückverlagerte, wobei die Rückverlagerung über die Ausgangsposition hinausging. Die Vorverlagerung wird nicht nur in den Kurven der Geburtenziffernmuster selbst sichtbar (Graphiken S.205-209), sondern auch in den Graphiken, in denen der zeitlich unterschiedliche Verlauf der CFR-Werte und der TFR-Werte

für die verschiedenen Kohorten dargestellt ist (S. 231-235).¹⁾ So lange der Prozeß der Vorverlagerung anhält, liegen die TFR-Werte über den CFR-Werten, so lange die Rückverlagerung anhält, darunter.

Der Prozeß der Rückverlagerung der Muster insbesondere bei Geburten erster und zweiter Ordnung, verbunden mit einem "Einbruch" der Geburtenziffern für die jüngeren Alter, läßt sich, wie schon für den Fall der besonders starken Rückgänge in den Gesamtgeburtenziffern aus Punkt (4), auf eine bestimmte Periode, und zwar wiederum auf die in Punkt (4) angenommene Zeitspanne 1966-1972 festlegen. Bei Geburten erster Ordnung setzt er etwa bei der Kohorte des Geburtsjahrgangs 1949 ein, bei Geburten zweiter Ordnung schon bei der Kohorte 1946. Berücksichtigt man die Größenordnung des durchschnittlichen Abstands zwischen der Geburt eines ersten und eines zweiten Kindes, so wird die kalenderjahr-spezifische Gleichzeitigkeit des Phänomens für die verschiedenen Ordnungen deutlich.

Beides, die beschleunigte absolute Abnahme der Geburtenziffern und die drastische "Rückverlagerung" der Geburtenziffernmuster, führen zu dem überaus starken Rückgang der Geburtenzahlen in dieser Zeit: Sie sanken von 1.050.345 im Jahre 1966 auf 701.214 im Jahre 1972.

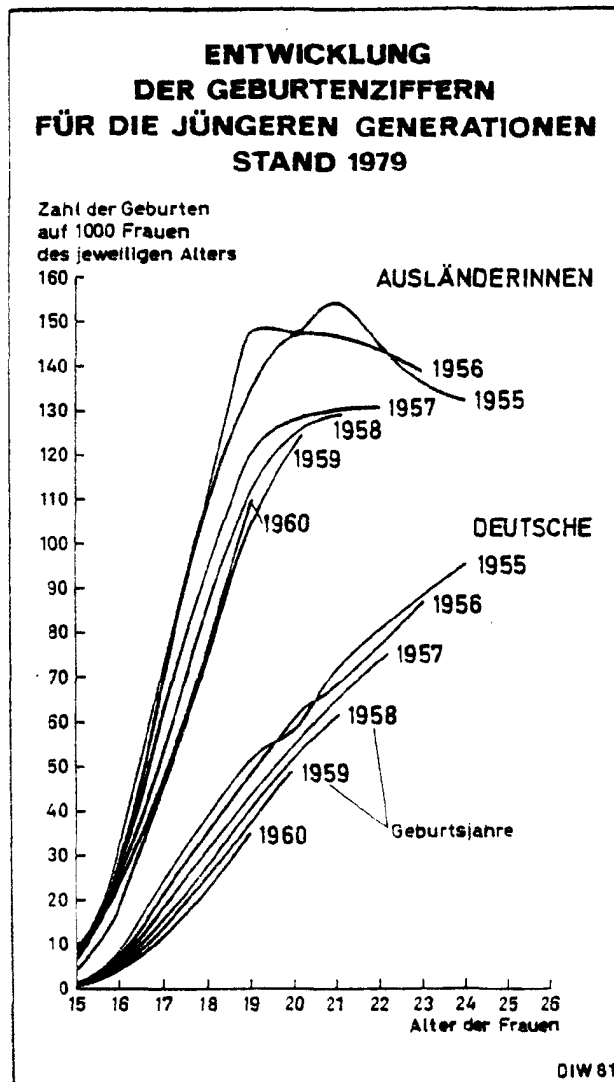
Ein zweiter inhaltlich wichtiger Aspekt der Musterveränderung kommt in der Entwicklung der Varianz des mittleren Gebäralters zum Ausdruck. Während die Varianz des mittleren Gebäralters für erste Kinder seit den Kohorten 1939f ununterbrochen zunimmt, hat sich der Anstieg der Varianz des mittleren Gebäralters für zweite Kinder von der Kohorte 1945 an stark verringert; er ist sogar ab den Kohorten 1950f in einen Rückgang umgeschlagen. Bei den Geburten dritter und höherer Ordnungsnummern sinkt die Varianz seit den Kohorten 1946f.

1) Zur Zurechnung von TFR-Werten zu Generationen, siehe S. 252.

Daraus ist zu schließen, daß die Musterveränderung bei den höheren Ordnungsziffern allmählich zur Herausbildung eines neuen Mustertyps führt, während die Veränderung des Musters für Erstgeburten unvermindert anhält. Die hohe und weiter steigende Varianz des mittleren Gebäralters für erste Kinder deutet darauf hin, daß sich die Gruppe der Frauen, die (mindestens) ein Kind zur Welt bringen, aus vielen heterogenen Teilgruppen zusammensetzt, von denen jede ein eigenes generatives Verhalten bzw. ein spezifisches Geburtenziffernmuster mit einem jeweils verschiedenen mittleren Gebäralter hat. Die zunehmende Varianz kann als Indiz für die zunehmende Inhomogenität dieser Gruppe interpretiert werden.

Es ist bekannt, daß das mittlere Gebäralter der Ausländerinnen in der Bundesrepublik niedriger ist als das der Deutschen (vgl. Graphik S. 30); innerhalb der Gruppe der Deutschen dürfte das Geburtenziffernmuster in Abhängigkeit von der Ausbildungschance variieren. Die Zunahme der Varianz kann darauf beruhen, daß (1) der Anteil der Frauen in der Gruppe mit dem niedrigsten und/oder der Anteil der Frauen in der Gruppe mit dem höchsten mittleren Gebäralter zunimmt, daß sich (2) bei unveränderten Anteilen die Muster der Teilgruppen ändern und schließlich, daß sich (3) sowohl die Anteile als auch die gruppenspezifischen Muster verändern. Wahrscheinlich sind alle drei Ursachen für den Anstieg der Varianz verantwortlich. Für eine ursachenspezifische Zerlegung des Varianzanstiegs ist ein wesentlich differenzierteres Datenmaterial erforderlich als es hier verfügbar war.

Die ersten Äste der Muster der Kohorten ab dem Geburtsjahrgang 1957 deuten allerdings auf eine folgende Abminderung dieser Inhomogenität hin, nach der sich dann als Verhaltensnorm durchgesetzt haben dürfte, erst in höherem Alter ein erstes Kind zu bekommen. Danach ist mit einem erneuten Absinken der Varianz zu rechnen, wie es schon für die Geburten höherer Ordnung deutlich zu erkennen ist.



Quelle: H. Birg: "Simulationsrechnung zur Bevölkerungsentwicklung in der Bundesrepublik Deutschland für Deutsche und Ausländer bis zum Jahr 2030". In: Wochenbericht des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung, Berlin, Nr. 24/1981, S. 265.

2. Grundzahlen

2.1 Geburten

2.1.1 Eheliche Geburten

Tabelleninhalt:

Anzahl der ehelichen Geburten nach dem Alter der Mutter für die Kalenderjahre 1958 bis 1980, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung¹⁾.

Bemerkungen:

- (1) Die Zahlen für die Kalenderjahre vor 1958 sind nicht veröffentlicht und auch auf Anfrage beim Statistischen Bundesamt nicht erhältlich.
- (2) Die untere Altersgrenze in den Tabellen ist 15, die obere Grenze 49. Das Alter ist nach dem Geburtsjahrgang angegeben (mittleres Alter). Die Eingrenzung auf das oben genannte Altersintervall bedeutet für die Erstellung der folgenden Tabellen:
 - a) Die Zahlen für die Alter 13, 14 und 50ff wurden, soweit sie überhaupt veröffentlicht waren, vernachlässigt;
 - b) für die Jahre 1960 bis 1963 mußten die Zahlen für die Alter 46 bis 49 geschätzt werden, da in den Veröffentlichungen nur die Zahlen für die Alter 46ff als Summe vorlagen.
- (3) Die Zahlen für die Geburten vierter und höherer Ordnung wurden bestimmt als Differenz aus den Geburtenzahlen aller Ordnungen und den

1) Quellen: STABA, Fachserie 1, Reihe 2: Bevölkerungsbewegung 1958-1980 sowie Sonderheft "Bevölkerungsvorgänge in Berlin (West) im Jahre 1960/im Jahre 1961".

Zahlen erster, zweiter und dritter Ordnung.

(4) Die Zahlen für die Jahre 1958 und 1959 wurden vom Statistischen Bundesamt für die Bundesrepublik ohne Berlin(West) veröffentlicht. Berlin(W) ist für 1958 und 1959 in den hier angegebenen Daten nicht enthalten. Für die Jahre 1960 und 1961 wurden die Berliner Geburtenzahlen zu den Zahlen des Statistischen Bundesamtes für den Bereich der Bundesrepublik ohne Berlin(West) hinzuaddiert. Ab 1962 ist Berlin in den Veröffentlichungen (und in den hier angegebenen) und Daten enthalten.

(5) Die Zahlen beziehen sich nur auf Lebendgeburten.

Probleme:

(1) Einer exakten Kohortenanalyse der Geburtenhäufigkeit für Frauen verschiedener Geburtsjahrgänge unter Berücksichtigung der Ordnungen der Geburten, zum Beispiel als Teil einer Lebenslaufanalyse, steht die Zählkonvention des Statistischen Bundesamtes bei ordnungsziffernspezifischen Geburtenzahlen in der angegebenen Quelle entgegen. Das gilt unabhängig davon, ob man nur eheliche Geburten berücksichtigt oder nicht.

In den zitierten Statistiken werden den Geborenen Ordnungsziffern nur bezogen auf ihre Position in der Geburtenfolge der aktuellen Ehe zugeordnet. Das heißt, es werden nur jeweils die Kinder der aktuellen Ehe berücksichtigt, nicht aber die von der gegenwärtigen Ehe unabhängige Parität der Frau, die durch die Anzahl der bisher insgesamt geborenen Kinder bestimmt ist. So kann ein in diesen Tabellen ausgewiesenes erstes Kind für seine Mutter schon das dritte Kind sein, nämlich dann, wenn sie vor der aktuellen Ehe schon zwei Kinder geboren hat.

Diese Zählweise hat sicherlich ihre Berechtigung, wenn die Zahlen für Kohortenanalysen nach Ehejahrgängen verwendet werden sollen. Werden

aber die ehelichen Geburten auf das Geburtsjahr der Mutter und nicht auf das Eheschließungsjahr bezogen, so ergeben sich aus der Zählkonvention Probleme: Der Zähler des Quotienten entspricht dann der Kohortenanalyse nach Eheschließungsjahrgängen, der Nenner dagegen der der Kohortenanalyse nach Geburtsjahrgängen.

Die Folge der Zählkonvention ist, daß die Zahlen der Geburten geringerer Ordnung, insbesondere erster Ordnung, überschätzt sind zu Ungunsten der nächst höheren Ordnung. Dieser Fehler zieht sich durch sämtliche Berechnungen mit ordnungszifferspezifischen Zahlen hindurch. Für die Berechnungen, die sich auf alle Ordnungen beziehen, spielt der Fehler dagegen keine Rolle.

In den hier vorgelegten Tabellen konnten noch keine Korrekturen zur Beseitigung des Fehlers vorgenommen werden, da das umfassende empirische Informationen erfordert hätte, die das Ausmaß des Fehlers abschätzen lassen.

Im übrigen darf man sicherlich davon ausgehen, daß der zu erwartende Fehler nicht sehr groß sein wird, zumal die Zählkonvention nicht streng durchgehalten wird: Nichteheleiche Kinder, die in der ersten Ehe legitimiert werden, sind bei der Ermittlung der Ordnung weiterer Kinder, die in der gleichen Ehe geboren werden, berücksichtigt. Das heißt, daß in diesen Fällen eventuelle "Doppelzählungen" in der ersten Ordnung nur auftreten, wenn in zweiten usw. Ehen erneut ein Kind geboren wird. In den folgenden Tabellenkommentaren soll versucht werden, mit kleinen Modellrechnungen die Größe des Fehlers abzuschätzen, der im Rahmen des Geburtsjahrgangskohortenansatzes durch die ungünstige Zählkonvention entsteht.

(2) Ein weiteres wesentliches Problem im Zusammenhang mit den hier vorliegenden Zahlen ist die fehlende Differenzierung des Datenmaterials nach Deutschen und Ausländern. Das hat besondere Folgen für die Interpretation der Veränderungen der kohortenspezifischen Muster der Geburtenhäufigkeit. Für die Jahre ab 1970 werden die altersspezifischen Geburtenziffern getrennt nach Deutschen und Ausländern berechnet und vom Statistischen Bundesamt zur Verfügung gestellt. Auf der Basis dieser Zahlen ist es möglich, Kohortenanalysen für Deutsche und Ausländer getrennt durchzuführen¹⁾. Eine zusätzliche Differenzierung nach der Parität ist mit diesen Daten allerdings nicht möglich.

1) Vgl. Graphik S. 30.

2.1.1 EHELICHE GEBURTEN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 bis 1980)

Jahr Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	-	-	-	-	-	-	-	6	0	11	11	11	23	24	28	20
16	-	-	-	-	-	-	-	236	318	433	465	521	613	742	846	826
17	-	-	-	-	-	-	-	2266	2236	2896	3660	3032	3876	4633	5067	5743
18	-	-	-	-	-	-	-	8948	9060	8460	9931	10786	9620	12241	14022	15641
19	-	-	-	-	-	-	-	18985	21160	21111	19092	20606	23234	19313	24229	28166
20	-	-	-	-	-	-	-	29406	33585	36597	36069	30507	33751	35987	29006	37907
21	-	-	-	-	-	-	-	39022	42725	48705	52854	49024	42038	45373	47156	38207
22	-	-	-	-	-	-	-	49466	52477	57242	64205	66455	63696	52824	55679	57731
23	-	-	-	-	-	-	-	56153	59905	62717	69206	74761	77803	72866	58496	62503
24	-	-	-	-	-	-	-	58259	63707	67354	70270	75557	82567	84102	76194	63080
25	-	-	-	-	-	-	-	49424	62765	68666	72105	72680	80199	85623	84425	78723
26	-	-	-	-	-	-	-	49959	51712	64239	70414	72372	75003	80149	83390	83907
27	-	-	-	-	-	-	-	50698	50927	50975	64564	67830	71664	72704	75493	80290
28	-	-	-	-	-	-	-	51028	49605	48927	50075	60746	65558	67308	66878	71099
29	-	-	-	-	-	-	-	47766	49485	47187	46845	45852	57456	60950	60461	61386
30	-	-	-	-	-	-	-	44651	44562	45813	44332	42538	43203	52566	54459	55130
31	-	-	-	-	-	-	-	39954	41605	41752	42372	39778	39219	38916	45762	48271
32	-	-	-	-	-	-	-	37760	36618	37910	37907	37099	36305	35193	33647	40310
33	-	-	-	-	-	-	-	35028	33795	32683	33906	32922	33717	32327	30092	29601
34	-	-	-	-	-	-	-	31269	31508	30101	29464	29363	29373	29720	27070	25951
35	-	-	-	-	-	-	-	27670	27517	27599	26570	24905	25894	25531	24796	22993
36	-	-	-	-	-	-	-	24890	24457	24092	24259	22425	21868	22339	21288	21361
37	-	-	-	-	-	-	-	21931	21933	20744	20639	20050	19374	18576	18155	17552
38	-	-	-	-	-	-	-	18219	19130	18074	17400	16585	16756	16141	14792	14784
39	-	-	-	-	-	-	-	11602	15014	15354	14819	13468	13532	13350	12446	11593
40	-	-	-	-	-	-	-	6016	9290	11645	12045	11127	10779	10596	10287	9353
41	-	-	-	-	-	-	-	4412	4751	7140	8836	8715	8546	8050	7752	7269
42	-	-	-	-	-	-	-	3547	3122	3249	4898	6193	6151	5953	5362	5289
43	-	-	-	-	-	-	-	3050	2367	2040	2130	3294	3902	4201	3730	3449
44	-	-	-	-	-	-	-	2345	1821	1424	1201	1230	1975	2384	2336	2208
45	-	-	-	-	-	-	-	1363	1401	993	796	685	713	1057	1279	1293
46	-	-	-	-	-	-	-	722	694	626	514	375	326	327	522	574
47	-	-	-	-	-	-	-	288	287	232	188	136	106	149	127	206
48	-	-	-	-	-	-	-	129	130	113	93	68	59	49	51	51
49	-	-	-	-	-	-	-	41	64	56	46	34	33	31	19	16

noch 2.1.1 EHELICHE GEBURTEN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	<u>Jahr</u> <u>Alter</u>
31		37	49	58	64	104	111	99	70	56	47	74	77	76	-	-	15
790	795	926	1205	1296	1296	1326	1296	1205	929	773	603	566	569	623	-	-	16
5484	5645	6120	6775	7427	7427	6937	5901	5449	4323	3840	3476	2797	2886	2749	-	-	17
16451	16662	17227	17157	17328	15866	13226	13226	12415	10424	9437	8646	8261	7154	7216	-	-	18
29961	31329	31075	29497	28417	24435	31902	26915	19739	18231	17657	16283	15436	15054	14955	-	-	19
40959	42506	43012	38962	36137	31902	37004	33156	26395	24455	24336	22502	21438	21343	22649	-	-	20
47113	49405	48440	45477	43414	37004	43190	37420	31977	29889	29836	28795	26935	26364	28664	-	-	21
44474	51322	50250	47263	48335	43190	43190	37420	37591	35257	35342	33264	32556	31591	33469	-	-	22
61574	44221	48333	46508	47741	46009	42938	41253	40022	39149	37491	37491	36690	36826	38624	-	-	23
63836	58954	40149	43162	45890	44999	43843	45615	41948	43401	40721	40721	40183	39609	42961	-	-	24
62066	59889	53816	35762	42559	42445	42326	45604	45782	43773	43304	43304	41874	42970	44729	-	-	25
74841	57512	54186	46579	34708	37850	38866	42461	44547	45997	43044	43044	43687	42838	46375	-	-	26
77488	67489	50224	45798	43326	30518	33984	37770	39828	43311	43447	41168	42610	44172	-	-	-	27
72626	68677	58052	42124	41697	37416	26605	32232	34727	37808	39613	40392	40392	39648	42832	-	-	28
62999	63336	58350	47710	37238	35201	31539	24418	28511	32296	34129	36442	36442	37620	37913	-	-	29
53645	53845	53253	47046	41119	30649	28941	28073	21830	25940	27888	30402	30402	33026	35412	-	-	30
47416	45271	44898	42096	39415	32557	24691	25078	24151	18851	21900	23932	23932	26578	29656	-	-	31
40776	39574	37504	35003	34280	30839	25513	20806	20752	20715	15616	18274	18274	20626	23632	-	-	32
34192	33593	32755	28630	28727	26921	23600	21053	17327	17744	16536	13151	15428	17922	-	-	-	33
24884	28450	27908	25076	23549	21867	20488	19533	17054	14233	14026	14026	13428	10919	13283	-	-	34
21690	26609	23361	21568	20315	17768	16754	16186	15237	13725	11235	11235	11142	11090	9485	-	-	35
19430	17976	16735	17873	17263	15129	13483	12906	12537	11981	10236	8611	8611	8770	9334	-	-	36
16928	15601	14249	12854	14025	12753	11370	10156	9732	9532	9021	9021	7782	6716	7330	-	-	37
13975	13586	12321	10918	9892	10078	9009	8283	7307	7397	6988	6988	6575	5947	5456	-	-	38
11391	10900	10411	8837	8289	7186	7325	6583	5983	5609	5122	5122	4925	4955	4529	-	-	39
8690	8638	7803	7366	6516	5689	4859	4859	5064	4459	4060	3682	3476	3443	3651	-	-	40
6683	6256	6046	5490	5340	4376	3717	3224	3273	2956	2675	2675	2265	2361	2386	-	-	41
4741	4565	4145	3927	3624	3182	2657	2338	2034	2008	1771	1771	1610	1401	1542	-	-	42
3255	3124	2808	2469	2463	2112	1876	1591	1366	1181	1207	1207	1053	910	923	-	-	43
1994	1902	1777	1495	1391	1199	1115	978	818	774	651	651	580	541	544	-	-	44
1218	1068	970	854	785	666	583	511	499	407	389	389	320	294	300	-	-	45
560	521	462	450	400	349	270	286	235	216	183	183	168	141	157	-	-	46
248	238	211	198	170	167	138	110	109	97	97	115	72	69	81	-	-	47
74	92	83	88	68	65	51	62	45	40	43	43	32	47	27	-	-	48
17	22	36	30	27	32	27	20	23	25	19	19	11	35	22	-	-	49

2.1.1.1 EHELICHE GEBURTEN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Alter																
15	-	-	-	-	-	-	-	6	0	11	10	11	21	21	28	20
16	-	-	-	-	-	-	-	231	312	422	454	507	602	716	809	812
17	-	-	-	-	-	-	-	2166	2155	2762	3483	2855	3662	4354	4764	5443
18	-	-	-	-	-	-	-	8109	8291	7689	9020	9707	8610	10886	12505	13964
19	-	-	-	-	-	-	-	16304	18151	18143	16179	17345	19387	15937	20033	23284
20	-	-	-	-	-	-	-	23277	26742	28825	28552	23820	25917	27361	21855	28425
21	-	-	-	-	-	-	-	28042	31616	35314	38214	35199	29459	31551	32760	26200
22	-	-	-	-	-	-	-	32910	35214	38166	42652	43714	41520	34115	35801	36753
23	-	-	-	-	-	-	-	34255	36384	38212	42091	45380	46355	42986	34592	36346
24	-	-	-	-	-	-	-	32124	35166	37003	38211	41277	44489	44299	40616	33376
25	-	-	-	-	-	-	-	24442	31199	34226	35439	35644	38576	40753	40128	37122
26	-	-	-	-	-	-	-	22314	22674	28076	30456	31252	31679	33569	35235	34936
27	-	-	-	-	-	-	-	20340	19707	19323	24447	25438	26505	26633	27694	29224
28	-	-	-	-	-	-	-	18483	17263	16375	16339	19533	21049	21116	21095	22033
29	-	-	-	-	-	-	-	15368	15102	14076	13096	12750	15526	16505	16553	16533
30	-	-	-	-	-	-	-	12807	12335	12108	11169	10306	10203	12252	13142	13008
31	-	-	-	-	-	-	-	10250	10148	10008	9461	8622	8143	7757	9421	9988
32	-	-	-	-	-	-	-	8567	7998	8047	7648	7194	6628	6224	6124	7406
33	-	-	-	-	-	-	-	7280	6513	6350	6202	5809	5747	5264	4809	4829
34	-	-	-	-	-	-	-	5929	5638	5379	4982	4845	4641	4523	4010	3938
35	-	-	-	-	-	-	-	4786	4657	4537	4163	3932	3760	3704	3598	3157
36	-	-	-	-	-	-	-	4056	3749	3702	3689	3320	3137	3126	2955	2967
37	-	-	-	-	-	-	-	3321	3246	3186	2959	2844	2764	2494	2485	2302
38	-	-	-	-	-	-	-	2551	2657	2549	2316	2235	2203	1978	1940	1936
39	-	-	-	-	-	-	-	1573	1977	2115	1945	1808	1634	1689	1534	1487
40	-	-	-	-	-	-	-	806	1215	1563	1619	1383	1338	1247	1259	1068
41	-	-	-	-	-	-	-	571	586	912	1081	1047	990	923	895	850
42	-	-	-	-	-	-	-	450	374	389	557	773	711	675	605	615
43	-	-	-	-	-	-	-	343	295	238	272	381	484	475	411	366
44	-	-	-	-	-	-	-	264	200	159	132	143	235	297	275	256
45	-	-	-	-	-	-	-	142	142	108	88	68	96	117	131	141
46	-	-	-	-	-	-	-	60	65	67	62	48	68	40	47	64
47	-	-	-	-	-	-	-	18	28	28	28	21	0	17	8	30
48	-	-	-	-	-	-	-	12	15	15	14	11	0	9	9	7
49	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	4	2	0	1	1	1

noch 2.1.1.1 EHELICHE GEBURTEN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
30	37	48	57	59	99	107	97	69	52	44	71	73	73	-	-	-	15
765	775	912	1175	1263	1298	1268	1171	906	751	575	548	546	546	603	-	-	16
5171	5346	5886	6493	7147	6658	5649	5204	4125	3631	3304	2689	2732	2589	2589	-	-	17
14629	14948	15725	15792	15948	14582	12126	11353	9556	8657	7937	7567	6595	6574	6574	-	-	18
24676	25995	26413	25367	24521	20927	17994	16756	15551	15284	14149	13419	13010	12997	12997	-	-	19
30808	32123	33316	30564	28325	24815	20929	20535	18808	19204	18022	17071	17010	18041	18041	-	-	20
31855	33817	33928	32238	30460	26111	23386	22308	21089	21138	21091	19556	19237	21014	21014	-	-	21
27793	31905	31519	29969	30812	27464	23933	24056	22567	23135	22056	21618	21136	22566	22566	-	-	22
35499	24847	26885	26232	27099	26354	24643	24268	23665	23545	22920	22502	22556	24289	24289	-	-	23
33618	30342	20196	21520	23089	23034	22899	24502	23016	24157	23067	23164	22509	24936	24936	-	-	24
29147	28115	24818	16196	19412	19870	20172	22564	22816	22591	22619	22192	22990	24296	24296	-	-	25
31568	24324	22563	19486	14482	16060	16977	19345	20638	21219	20773	21246	21136	23485	23485	-	-	26
27920	24849	18377	17367	16533	11829	13313	15759	17000	18630	18928	18631	19180	20545	20545	-	-	27
22832	21598	18749	14120	14452	13642	9695	12217	13345	14800	15707	16254	16327	18084	18084	-	-	28
16868	17347	16082	14113	11574	11568	10665	8304	9926	11384	12488	13354	13926	14429	14429	-	-	29
12809	12810	12794	11953	11267	8829	9033	9004	6983	8331	9138	10028	11141	12009	12009	-	-	30
9963	9437	9608	9324	9503	8717	6675	7324	7296	5690	6531	7208	8006	9033	9033	-	-	31
7514	7354	7067	6912	7188	7075	6270	5450	5664	5685	4187	5045	5803	6504	6504	-	-	32
5740	5659	5697	5207	5478	5477	5139	5053	4181	4523	4305	3324	3917	4460	4460	-	-	33
3773	4381	4405	4121	4035	4082	4036	4137	3879	3274	3445	3324	2610	3211	3211	-	-	34
3006	3000	3471	3333	3307	3102	3088	3294	3158	3071	2609	2656	2576	2121	2121	-	-	35
2625	2451	2349	2616	2717	2539	2362	2316	2489	2429	2204	1916	2009	2096	2096	-	-	36
2288	2052	1957	1734	2057	2025	1876	1901	1841	1804	1879	1658	1428	1554	1554	-	-	37
1769	1766	1586	1547	1374	1544	1435	1422	1330	1412	1412	1379	1296	1115	1115	-	-	38
1451	1345	1351	1145	1160	991	1171	1094	1017	1025	987	1008	996	902	902	-	-	39
1020	1064	921	916	879	784	718	876	753	746	700	649	658	653	653	-	-	40
818	744	786	682	715	603	510	466	546	532	500	409	419	466	466	-	-	41
549	554	493	492	469	393	345	322	316	325	314	308	247	258	258	-	-	42
349	370	347	317	297	272	260	247	214	159	198	178	137	175	175	-	-	43
226	216	195	189	167	148	146	124	128	111	105	85	94	93	93	-	-	44
120	125	121	105	93	73	76	62	71	60	57	48	41	56	56	-	-	45
61	61	56	40	51	57	34	29	23	23	37	23	14	15	15	-	-	46
31	24	18	22	19	15	18	10	15	15	9	11	8	10	10	-	-	47
11	11	6	8	5	6	6	7	5	9	8	4	6	2	2	-	-	48
1	2	2	2	5	5	2	2	2	3	2	3	6	6	2	-	-	49

2.1.1.2 EHELICHE GEBURTEN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr/ Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1	0	2	3	0	0
16	-	-	-	-	-	-	-	5	6	11	11	13	11	26	36	14
17	-	-	-	-	-	-	-	97	77	133	174	168	206	272	289	289
18	-	-	-	-	-	-	-	807	725	745	865	1025	955	1283	1429	1589
19	-	-	-	-	-	-	-	2464	2773	2752	2642	2964	3504	3080	3817	4441
20	-	-	-	-	-	-	-	5370	6004	6778	6623	5863	6837	7465	6222	8298
21	-	-	-	-	-	-	-	9054	9870	11039	12122	11507	10369	11381	11921	9917
22	-	-	-	-	-	-	-	12792	13333	14840	16878	17712	17504	14618	15571	16457
23	-	-	-	-	-	-	-	15921	17138	18091	20148	21898	23379	22312	17942	19581
24	-	-	-	-	-	-	-	17896	19699	21198	22440	24239	26953	28124	25499	21267
25	-	-	-	-	-	-	-	16289	20430	22717	24245	24806	27928	30264	30076	28396
26	-	-	-	-	-	-	-	17121	17851	22426	25144	26002	27551	29850	31217	31727
27	-	-	-	-	-	-	-	18072	18219	18532	23645	25355	26833	27495	29126	31147
28	-	-	-	-	-	-	-	18502	18257	18096	18562	23011	24887	25908	26170	28055
29	-	-	-	-	-	-	-	17590	18370	17478	17405	16943	21600	23173	23036	23746
30	-	-	-	-	-	-	-	16471	16216	16910	16062	15210	15572	19287	20026	20544
31	-	-	-	-	-	-	-	14424	14743	14887	14886	13654	13323	13360	16043	17009
32	-	-	-	-	-	-	-	13148	12557	12964	12909	12349	11796	11557	10786	12987
33	-	-	-	-	-	-	-	11588	11171	10693	10847	10376	10514	10002	9207	8634
34	-	-	-	-	-	-	-	9685	9577	9219	8929	8793	8526	8473	7575	7245
35	-	-	-	-	-	-	-	8125	7972	8011	7460	6820	7010	6966	6419	5791
36	-	-	-	-	-	-	-	6724	6653	6364	6323	5769	5460	5569	5191	5085
37	-	-	-	-	-	-	-	5652	5367	5071	5013	4803	4535	4357	4082	3977
38	-	-	-	-	-	-	-	4197	4298	4021	3837	3671	3645	3471	3104	3008
39	-	-	-	-	-	-	-	2455	3152	3111	3032	2760	2690	2676	2414	2329
40	-	-	-	-	-	-	-	1194	1841	2317	2339	2086	1930	1993	1917	1726
41	-	-	-	-	-	-	-	785	852	1291	1613	1457	1489	1375	1335	1235
42	-	-	-	-	-	-	-	598	501	542	769	1021	1010	928	836	845
43	-	-	-	-	-	-	-	471	358	280	298	510	569	661	544	493
44	-	-	-	-	-	-	-	327	248	191	167	175	290	308	277	305
45	-	-	-	-	-	-	-	197	167	132	113	84	72	136	155	165
46	-	-	-	-	-	-	-	91	74	94	66	44	38	29	60	69
47	-	-	-	-	-	-	-	33	41	51	35	23	19	13	20	25
48	-	-	-	-	-	-	-	11	16	17	12	8	7	5	5	9
49	-	-	-	-	-	-	-	5	6	5	3	2	2	2	2	1

noch 2.1.1.2 EHELICHE GEBURTEN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
1	25	0	1	1	4	5	4	2	1	3	3	2	4	3	-	-	15
2	303	19	14	30	32	27	28	32	22	21	27	17	22	20	-	-	16
3	1735	290	231	274	266	264	237	234	189	198	170	101	147	155	-	-	17
4	4827	1637	1424	1320	1326	1218	1031	989	817	741	660	662	521	607	-	-	18
5	8856	4909	4306	3804	3638	3259	2910	2734	2481	2202	1968	1880	1914	1841	-	-	19
6	12588	9102	8622	7412	7018	6378	5349	5219	5019	4604	4063	3992	3939	4160	-	-	20
7	13084	12988	12148	11217	10970	9356	8396	8268	7540	7536	6726	6549	6287	6714	-	-	21
8	19539	15179	15062	13846	14183	12875	11258	11324	10634	10286	9431	9234	8985	9324	-	-	22
9	21521	20816	14590	15606	16143	15500	14454	13660	13139	12577	11921	11642	11815	11996	-	-	23
10	22574	22197	20618	13914	16649	16486	16372	17208	17094	16341	16079	15376	15673	15869	-	-	24
11	28682	22152	21584	18827	13858	15165	15539	16445	17248	18122	16996	17160	16474	17467	-	-	25
12	30855	25967	20780	18878	17993	12391	14094	15265	15790	17548	17581	16649	17270	17487	-	-	26
13	29010	27847	24033	17621	17559	15659	10956	13216	14151	15608	16771	17007	16832	17740	-	-	27
14	25032	25329	23946	19810	15413	14759	13294	9974	11715	13591	14571	15783	16015	16265	-	-	28
15	26141	20725	21307	19042	16690	12648	12069	11701	8679	10983	11854	13185	14247	15144	-	-	29
16	16969	16530	16682	16198	15046	12992	10079	10194	9848	7564	9178	10249	11373	12731	-	-	30
17	13607	13282	13055	12323	12368	11439	9978	8105	8340	8440	6303	7630	8484	9815	-	-	31
18	10264	10583	10484	9468	9440	9327	8371	7885	6500	6598	6539	5112	6193	7085	-	-	32
19	6878	8136	8209	7571	7200	6873	6778	6634	5950	5101	5279	5075	3991	4817	-	-	33
20	5560	5224	6225	5883	5686	5102	5034	4926	4921	4654	3794	4081	3907	3282	-	-	34
21	4623	4242	3959	4358	4324	3869	3606	3569	3604	3518	3262	2816	2950	2998	-	-	35
22	3794	3362	3054	2957	3222	2984	2818	2577	2575	2591	2616	2315	2010	2275	-	-	36
23	2872	2728	2475	2228	2060	2093	2092	1890	1673	1776	1764	1767	1693	1497	-	-	37
24	2207	2052	2013	1689	1521	1427	1396	1379	1272	1209	1216	1233	1230	1171	-	-	38
25	1575	1570	1425	1413	1186	1017	893	936	867	825	791	748	795	820	-	-	39
26	1144	1119	1069	903	507	714	636	554	573	525	532	448	505	509	-	-	40
27	741	656	709	606	547	462	421	368	322	335	303	309	260	298	-	-	41
28	474	433	399	351	355	318	288	242	192	191	197	154	182	151	-	-	42
29	248	255	267	228	183	154	142	157	120	103	82	66	83	81	-	-	43
30	159	144	118	120	119	83	77	65	72	57	46	51	42	41	-	-	44
31	62	70	48	53	43	33	39	35	32	26	23	20	17	28	-	-	45
32	25	39	17	17	21	18	14	14	13	13	12	10	7	11	-	-	46
33	5	12	13	15	5	5	0	5	5	2	2	3	4	4	-	-	47
34	3	3	7	2	4	4	2	5	0	3	1	1	6	5	-	-	48
35															-	-	49

2.1.1.3 EHELICHE GEBURTEN DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr/ Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	1	0	0	1	0
17	-	-	-	-	-	-	-	3	4	1	3	9	5	7	14	11
18	-	-	-	-	-	-	-	31	44	26	46	50	54	70	82	83
19	-	-	-	-	-	-	-	202	226	231	257	278	325	273	359	423
20	-	-	-	-	-	-	-	684	761	908	808	744	885	1050	854	1093
21	-	-	-	-	-	-	-	1655	1923	2016	2225	2027	1906	2128	2148	1785
22	-	-	-	-	-	-	-	3038	3163	3413	3807	4121	3881	3321	3562	3706
23	-	-	-	-	-	-	-	4499	4859	4858	5309	5818	6233	5957	4700	5182
24	-	-	-	-	-	-	-	5826	6331	6504	6872	7231	8192	8632	7591	6399
25	-	-	-	-	-	-	-	5772	7496	7901	8494	8451	9625	10375	10231	9512
26	-	-	-	-	-	-	-	6831	7222	8778	9614	9936	10558	11421	11696	11956
27	-	-	-	-	-	-	-	7518	7901	8044	10251	10605	11620	11995	12298	13298
28	-	-	-	-	-	-	-	8432	8430	8489	8891	10664	11847	12482	12239	13443
29	-	-	-	-	-	-	-	8638	9214	9035	9280	9210	11599	12586	12310	12858
30	-	-	-	-	-	-	-	8702	8940	9339	9406	9291	9524	11520	12039	12439
31	-	-	-	-	-	-	-	8414	8989	9081	9573	9087	9132	9314	10932	11572
32	-	-	-	-	-	-	-	8523	8391	8841	8773	8939	8998	8566	8462	10169
33	-	-	-	-	-	-	-	8320	8115	7990	8167	7967	8408	8092	7577	7701
34	-	-	-	-	-	-	-	7637	7989	7455	7251	7151	7324	7410	6878	6650
35	-	-	-	-	-	-	-	6832	6857	6851	6629	6239	6492	6556	6339	5755
36	-	-	-	-	-	-	-	6188	6115	6104	6084	5540	5501	5623	5414	5406
37	-	-	-	-	-	-	-	5226	5446	5076	5083	4904	4611	4434	4402	4307
38	-	-	-	-	-	-	-	4447	4774	4405	4360	3987	4073	3875	3523	3481
39	-	-	-	-	-	-	-	2719	3542	3661	3493	3165	3220	3095	2915	2619
40	-	-	-	-	-	-	-	1304	2103	2616	2707	2545	2418	2401	2263	2103
41	-	-	-	-	-	-	-	920	1037	1484	1927	1837	1845	1713	1650	1478
42	-	-	-	-	-	-	-	752	650	676	1050	1268	1228	1232	1094	1082
43	-	-	-	-	-	-	-	606	487	410	457	633	778	828	761	685
44	-	-	-	-	-	-	-	459	312	271	212	233	377	457	424	451
45	-	-	-	-	-	-	-	258	258	190	135	137	122	183	227	237
46	-	-	-	-	-	-	-	122	117	122	109	77	64	65	87	104
47	-	-	-	-	-	-	-	41	34	44	41	28	24	29	20	34
48	-	-	-	-	-	-	-	20	12	11	10	7	6	3	8	6
49	-	-	-	-	-	-	-	6	8	7	7	5	4	8	4	3

noch 2.1.1.3 EHELICHE GEBURTEN DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	-	-	15
	0	1	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	0	-	-	16
	10	9	3	7	13	13	14	11	9	11	2	7	6	5	-	-	17
	85	73	78	43	51	60	58	63	48	37	46	30	35	33	-	-	18
	423	399	333	314	241	215	238	220	180	157	155	120	119	111	-	-	19
	1127	1162	981	894	692	652	570	563	537	473	379	337	358	401	-	-	20
	2309	2266	2069	1776	1718	1346	1212	1205	1081	1000	858	742	739	828	-	-	21
	2965	3525	3071	2870	2791	2357	1853	1830	1679	1582	1468	1427	1260	1364	-	-	22
	5223	3799	4034	3727	3585	3333	3040	2688	2540	2449	2125	2061	2021	1931	-	-	23
	6496	5951	4097	4442	4447	4178	3803	3648	3174	3107	2754	2625	2694	2853	-	-	24
	7572	7074	6136	4138	4788	4464	4236	4319	4255	3613	3558	3303	3352	3510	-	-	25
	10259	7889	7193	5894	4537	4710	4485	4644	4701	4713	3926	4017	3954	4101	-	-	26
	12651	10844	7614	6605	6133	4265	4503	4650	4845	5026	4886	4381	4580	4597	-	-	27
	13401	12737	10339	7014	6548	5474	3860	4564	4852	5050	4949	5014	4723	5130	-	-	28
	13090	13111	11868	9115	6664	5856	4937	3835	4400	4835	4806	5046	5244	5187	-	-	29
	12170	12217	11927	10187	8365	5827	5074	4589	3697	4326	4577	4755	5251	5596	-	-	30
	11430	10963	10798	9858	8916	6696	4753	4717	4335	3379	3938	4137	4670	5324	-	-	31
	10268	10228	9690	8947	8409	7073	5523	4236	4027	4022	3067	3548	4096	4763	-	-	32
	8802	8701	8634	7484	7490	6641	5600	4664	3803	3756	3479	2739	3301	4017	-	-	33
	6351	7411	7560	6654	6123	5561	5046	4624	3973	3267	3137	2990	2394	3098	-	-	34
	5549	5272	6152	5795	5185	4565	4124	3939	3594	3226	2654	2536	2669	2247	-	-	35
	4990	4509	4349	4563	4419	3846	3352	3227	3036	2905	2493	2078	2084	2369	-	-	36
	4196	3872	3557	3119	3478	3167	2776	2422	2294	2415	2198	1965	1650	1819	-	-	37
	3306	3261	2921	2538	2308	2434	2146	1900	1723	1702	1660	1499	1434	1298	-	-	38
	2595	2569	2370	2013	1956	1573	1673	1496	1326	1350	1188	1139	1149	1112	-	-	39
	1910	1908	1722	1586	1432	1249	1010	1020	927	866	772	794	750	825	-	-	40
	1381	1272	1285	1205	1118	881	749	605	631	640	508	480	497	498	-	-	41
	984	918	821	811	695	637	526	428	367	383	333	277	296	334	-	-	42
	639	617	511	499	513	377	346	272	224	202	196	177	153	146	-	-	43
	400	355	335	258	261	221	176	178	121	139	88	97	90	102	-	-	44
	207	196	178	156	137	138	102	86	69	60	55	36	47	44	-	-	45
	98	96	73	72	71	58	46	45	32	33	19	20	15	20	-	-	46
	39	42	45	32	29	32	19	16	9	5	21	11	7	8	-	-	47
	9	7	18	14	13	7	10	6	8	5	5	3	6	5	-	-	48
	3	3	6	4	4	6	5	3	3	1	2	1	4	1	-	-	49

2.1.1.4 EHELICHE GEBURTEN VIERTER UND GRÖßERER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	3	0	0	0
18	-	-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	4	1	2	6	5
19	-	-	-	-	-	-	-	15	10	15	14	19	18	23	20	18
20	-	-	-	-	-	-	-	75	78	86	86	80	112	111	75	91
21	-	-	-	-	-	-	-	271	316	336	353	291	304	313	327	305
22	-	-	-	-	-	-	-	726	767	823	868	908	791	770	745	815
23	-	-	-	-	-	-	-	1478	1514	1556	1658	1665	1836	1611	1262	1394
24	-	-	-	-	-	-	-	2413	2511	2649	2747	2810	2933	3048	2488	2038
25	-	-	-	-	-	-	-	2921	3640	3822	3927	3779	4070	4231	3990	3693
26	-	-	-	-	-	-	-	3693	3965	4959	5200	5182	5215	5309	5242	5288
27	-	-	-	-	-	-	-	4768	5100	5076	6221	6432	6706	6581	6375	6621
28	-	-	-	-	-	-	-	5611	5655	5967	6283	7538	7775	7802	7374	7568
29	-	-	-	-	-	-	-	6170	6799	6598	7064	6949	8731	8686	8562	8249
30	-	-	-	-	-	-	-	6671	7071	7456	7697	7731	7904	9507	9252	9139
31	-	-	-	-	-	-	-	6866	7725	7776	8452	8415	8621	8485	9366	9702
32	-	-	-	-	-	-	-	7522	7672	8058	8577	8617	8833	8846	8275	9748
33	-	-	-	-	-	-	-	7840	7956	7650	8690	8770	9048	8969	8499	8437
34	-	-	-	-	-	-	-	8018	8304	8048	8300	8574	8882	9314	8607	8118
35	-	-	-	-	-	-	-	7927	8031	8200	8318	7914	8632	8305	8440	8290
36	-	-	-	-	-	-	-	7922	7940	7922	8163	7796	7770	8021	7728	7903
37	-	-	-	-	-	-	-	7672	7774	7411	7584	7499	7464	7291	7186	6966
38	-	-	-	-	-	-	-	7024	7401	7099	6887	6692	6835	6817	6225	6359
39	-	-	-	-	-	-	-	4855	6343	6467	6347	5735	5988	5890	5583	5158
40	-	-	-	-	-	-	-	2712	4121	5149	5380	5113	5093	4955	4848	4456
41	-	-	-	-	-	-	-	2136	2276	3453	4217	4374	4222	4039	3872	3706
42	-	-	-	-	-	-	-	1747	1597	1642	2522	3131	3202	3118	2827	2747
43	-	-	-	-	-	-	-	1630	1227	1112	1103	1770	2071	2237	2014	1905
44	-	-	-	-	-	-	-	1295	1061	803	690	679	1073	1322	1360	1196
45	-	-	-	-	-	-	-	766	834	562	460	396	423	621	766	750
46	-	-	-	-	-	-	-	449	438	343	277	206	156	193	328	337
47	-	-	-	-	-	-	-	196	184	109	84	64	63	90	79	117
48	-	-	-	-	-	-	-	86	87	70	57	42	46	32	29	29
49	-	-	-	-	-	-	-	28	45	39	32	25	27	20	12	11

noch 2.1.1.4 EHELICHE GEBURTEN Vierter und Grösserer Ordnung nach dem Alter der Mutter
(Kalenderjahre 1958 bis 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	16
0	0	0	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	-	-	17
2	4	0	2	2	3	6	11	10	3	2	3	2	3	2	-	-	18
25	26	23	12	12	17	24	31	29	19	14	11	17	11	6	-	-	19
138	119	93	92	92	102	57	67	78	91	55	38	38	36	47	-	-	20
361	334	295	246	246	266	191	162	196	179	162	120	88	101	108	-	-	21
612	713	598	578	578	549	494	376	381	377	339	309	277	200	215	-	-	22
1313	1018	1042	943	943	914	822	801	637	678	578	525	485	434	408	-	-	23
2141	1845	1266	1360	1347	1347	1296	1223	1240	509	917	767	698	732	693	-	-	24
2773	2503	2244	1514	1710	1710	1625	1546	1513	1617	1228	1048	1003	955	1054	-	-	25
4332	3147	2846	2372	2667	2667	2033	2074	2096	1960	1943	1349	1264	1274	1322	-	-	26
6062	4829	3453	2948	3369	3128	2641	2094	2235	2379	2350	2186	1507	1580	1543	-	-	27
7283	6495	4931	3369	4672	3587	3018	2643	2305	2470	2486	2264	2117	1766	1878	-	-	28
8009	7549	6454	5864	4697	4697	3345	2765	2779	2471	2400	2319	2434	2435	2032	-	-	29
8525	8093	7225	6716	5864	4697	3345	2765	2779	2471	2400	2319	2434	2435	2032	-	-	30
9054	8341	7810	6716	5864	4697	3345	2765	2779	2471	2400	2319	2434	2435	2032	-	-	31
9387	8710	7692	6821	6315	5950	4152	3184	2843	2672	2248	2253	2338	2529	2568	-	-	32
9386	8650	7740	6671	6319	5476	4490	4490	3451	2843	2467	2213	1976	2017	2360	-	-	33
7882	8522	7734	6730	6191	5351	4628	4628	4138	3252	2591	2165	2039	1924	2157	-	-	34
7575	7113	7513	6557	6137	4999	4999	4508	4027	3564	2774	2178	1869	1938	1835	-	-	35
7192	6774	6078	6336	5803	5803	4875	4163	3794	3408	3129	2277	1801	1727	1871	-	-	36
6650	6315	5681	5044	5268	5268	4577	3900	3256	3022	2722	2328	1844	1628	1682	-	-	37
6028	5831	5339	4605	4150	4150	4007	3336	3071	2581	2507	2152	1930	1524	1546	-	-	38
5138	4934	4677	3990	3652	3652	3195	3085	2614	2368	2025	1731	1545	1580	1344	-	-	39
4175	4096	3735	3451	3019	2639	2639	2238	2232	1912	1623	1419	1285	1240	1353	-	-	40
3340	3121	2906	2700	2600	2178	1822	1599	1523	1299	1299	1135	928	940	913	-	-	41
2467	2437	2122	2018	1913	1690	1365	1220	1029	821	965	821	716	598	652	-	-	42
1793	1704	1551	1302	1298	1145	982	830	736	629	629	616	544	438	451	-	-	43
1120	1076	980	820	780	676	651	519	449	421	421	376	332	274	268	-	-	44
732	603	553	473	436	372	328	298	287	230	230	231	185	164	159	-	-	45
339	294	285	285	235	201	151	177	148	134	134	104	105	95	94	-	-	46
153	133	131	127	101	102	87	70	72	64	64	73	40	47	52	-	-	47
49	62	46	51	45	47	35	44	27	24	24	28	22	31	16	-	-	48
10	14	21	22	14	17	18	10	15	18	18	14	6	19	14	-	-	49

2.1.2 Nichteheleliche Geburten

Tabelleninhalt:

Anzahl der nichtehelichen Geburten nach dem Alter der Mutter für die Kalenderjahre 1958 bis 1980¹⁾.

Bemerkungen:

- (1) Die Zahlen liegen für die Altersklassen 15 bis 46 und älter vor.
- (2) Siehe Bemerkungen 4 und 5 aus 2.1.1, S. 31.

Probleme:

- (1) Eine Differenzierung nichtehelicher Geburten nach der Ordnungsziffer liegt nicht vor. Das dürfte mit der Veröffentlichungskonzeption des Statistischen Bundesamtes zusammenhängen (siehe Problem 1, S.32). Zur Aufteilung der nichtehelichen Geburten auf die verschiedenen Ordnungsziffern mußten daher eigene Schätzungen durchgeführt werden, wobei von einem deutlichen Übergewicht der Geburten erster Ordnung ausgegangen wurde. Wünschenswert wäre es, die Schätzungen durch fundierte empirische Kenntnisse ersetzen zu können.
- (2) Siehe Problem 2 aus 2.1.2, S. 32.

1) Quellen: STABA, Fachserie 1, Reihe 2: Bevölkerungsbewegung 1958-1980, sowie Sonderhefte "Bevölkerungsvorgänge in Berlin(West) im Jahre 1960/im Jahre 1961".

2.1.2 NICHTHEHELICHE GEBURTEN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr/ Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	-	-	-	-	-	-	-	190	233	235	287	338	308	321	311	326
16	-	-	-	-	-	-	-	719	757	1088	1018	1106	1207	1173	1234	1320
17	-	-	-	-	-	-	-	2210	2095	2530	2755	2225	2749	2746	2691	2983
18	-	-	-	-	-	-	-	4608	4438	3987	4432	4208	3443	4138	4030	4099
19	-	-	-	-	-	-	-	6253	6495	6241	5082	5147	4953	4111	4541	4566
20	-	-	-	-	-	-	-	6836	7285	7192	6680	5078	5115	4817	3583	4205
21	-	-	-	-	-	-	-	5960	6501	6639	6484	5547	4629	4359	3950	3058
22	-	-	-	-	-	-	-	5253	5180	5310	5363	5121	4686	3703	3461	3191
23	-	-	-	-	-	-	-	4308	4157	4172	4366	4358	4234	3678	2691	2710
24	-	-	-	-	-	-	-	3374	3469	3461	3425	3421	3479	3534	2721	2289
25	-	-	-	-	-	-	-	2399	2794	2985	2789	2707	2863	2757	2665	2275
26	-	-	-	-	-	-	-	2034	1938	2410	2383	2350	2296	2360	2345	2212
27	-	-	-	-	-	-	-	1776	1668	1713	2008	1997	1953	1945	1845	1856
28	-	-	-	-	-	-	-	1588	1531	1516	1474	1672	1728	1677	1558	1618
29	-	-	-	-	-	-	-	1398	1400	1393	1406	1315	1539	1583	1432	1458
30	-	-	-	-	-	-	-	1198	1194	1341	1247	1157	1155	1493	1336	1314
31	-	-	-	-	-	-	-	1006	1107	1150	1115	1063	1118	1054	1241	1157
32	-	-	-	-	-	-	-	1028	983	1007	989	1085	986	969	940	1102
33	-	-	-	-	-	-	-	1008	1032	937	901	947	934	905	872	823
34	-	-	-	-	-	-	-	984	907	875	841	813	824	922	851	737
35	-	-	-	-	-	-	-	887	855	841	840	800	740	775	793	731
36	-	-	-	-	-	-	-	844	808	747	810	750	733	727	695	691
37	-	-	-	-	-	-	-	789	791	728	680	697	656	640	592	626
38	-	-	-	-	-	-	-	746	695	730	614	559	628	609	529	593
39	-	-	-	-	-	-	-	521	708	627	630	560	511	512	518	479
40	-	-	-	-	-	-	-	311	441	536	524	480	471	441	427	394
41	-	-	-	-	-	-	-	228	272	325	509	413	417	359	361	363
42	-	-	-	-	-	-	-	178	164	189	236	316	304	294	268	220
43	-	-	-	-	-	-	-	165	129	113	119	169	195	199	180	167
44	-	-	-	-	-	-	-	144	85	85	61	76	106	119	124	119
45	-	-	-	-	-	-	-	85	68	53	41	29	45	75	86	68
46	-	-	-	-	-	-	-	40	49	81	43	35	23	42	31	45
47	-	-	-	-	-	-	-	26	0	0	0	0	0	0	0	0
48	-	-	-	-	-	-	-	0	0	1	0	0	0	0	0	0
49	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

noch 2.1.2 NICHTHEHELICHE GEBURTEN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
502	324	336	411	489	522	533	450	423	379	328	288	324	296	-	-	15	
1239	1306	1328	1480	1771	1876	1776	1630	1620	1581	1381	1198	1164	1241	-	-	16	
2956	3074	3352	3259	3769	3785	3630	3551	3066	3193	3049	2854	2786	2791	-	-	17	
4544	4558	4803	4767	5155	4841	4479	4368	4121	4021	3971	4147	3850	4078	-	-	18	
4806	5118	5329	5322	5258	4721	4464	4328	3801	3936	3768	4117	4203	4499	-	-	19	
4409	4602	4849	4916	4720	4290	3953	3846	3278	3556	3537	3745	3988	4541	-	-	20	
3690	3696	3764	3770	3939	3477	3181	3093	2885	2889	2969	3327	3420	4128	-	-	21	
2433	2878	2884	2802	3030	2863	2442	2454	2330	2393	2448	2800	3084	3475	-	-	22	
2479	1804	2159	2057	2227	2220	2141	2051	1587	2084	2077	2283	2464	2998	-	-	23	
2073	1946	1372	1566	1683	1678	1636	1834	1678	1819	1694	1978	2038	2530	-	-	24	
1804	1717	1476	1072	1343	1257	1391	1476	1604	1552	1619	1729	1820	2181	-	-	25	
1907	1499	1316	1240	975	1073	1129	1252	1281	1515	1386	1563	1653	1959	-	-	26	
1810	1609	1193	1101	1002	795	893	995	1087	1275	1303	1370	1547	1707	-	-	27	
1568	1499	1349	964	983	842	650	852	871	1035	1080	1328	1350	1621	-	-	28	
1422	1410	1292	1119	891	795	743	635	768	944	1038	1123	1256	1422	-	-	29	
1280	1264	1157	1102	984	688	740	689	580	740	794	971	1089	1298	-	-	30	
1117	1007	1052	1031	878	821	605	660	654	594	710	808	961	1141	-	-	31	
1066	992	924	886	901	824	711	581	597	630	544	671	722	922	-	-	32	
983	917	872	785	788	786	697	608	524	491	540	515	578	725	-	-	33	
730	847	771	790	685	701	651	641	581	515	497	514	490	614	-	-	34	
700	642	715	689	630	622	581	570	582	494	471	469	494	456	-	-	35	
626	614	537	618	598	570	495	512	502	520	470	388	425	491	-	-	36	
653	540	497	508	573	510	459	491	407	436	452	426	370	391	-	-	37	
518	555	472	422	416	426	436	384	359	394	358	392	324	350	-	-	38	
432	425	410	405	326	321	395	319	349	305	341	318	303	279	-	-	39	
402	373	347	326	310	295	281	308	274	286	251	254	268	231	-	-	40	
319	306	325	241	264	223	211	210	197	223	161	176	176	168	-	-	41	
215	213	194	205	207	166	142	145	119	162	152	130	129	136	-	-	42	
165	144	156	140	172	131	132	105	83	80	99	98	69	87	-	-	43	
108	113	90	79	87	81	60	89	40	61	49	54	45	43	-	-	44	
67	60	48	51	49	53	36	34	20	31	20	31	19	32	-	-	45	
45	68	48	0	47	42	44	36	17	30	21	31	30	23	-	-	46	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	47	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	48	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	49	

2.1.3 Geburten insgesamt (eheliche und nichteheliche)

Tabelleninhalt:

Geburten insgesamt (eheliche und nichteheliche) nach dem Alter der Mutter für die Kalenderjahre 1958 bis 1980, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung¹⁾.

Bemerkungen:

(1) Die in den folgenden Tabellen angegebenen Geburtenzahlen wurden als Summe der ehelichen Geburten und der nichtehelichen Geburten (2.1.2) ermittelt.

(2) Auf der Basis dieser Daten wurden nicht nur für die Jahre 1958-1980, sondern auch für die Jahre 1951-1957 Geburtenziffern geschätzt, so daß bereits für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1936 bis 1942 Geburtenzahlen schon für die Altersjahre ab 15 vorliegen. Diese Zahlen wurden für die in 2.3 dargestellten Berechnungen verwendet.

(3) Siehe Bemerkungen 2.1.1 und 2.1.2, S. 31 und 47.

Probleme:

Siehe 2.1.1 und 2.1.2, S. 31 und 47.

1) Quellen: 2.1.1 und 2.1.2; eigene Berechnungen.

2. 1. 3 EHELICHE UND NICHT-EHELICHE GEBURTEN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Alter																
15	-	-	-	-	-	-	-	196	233	246	298	349	331	345	339	346
16	-	-	-	-	-	-	-	955	1075	1521	1483	1627	1820	1915	2080	2146
17	-	-	-	-	-	-	-	4476	4331	5426	6415	5257	6625	7379	7758	8726
18	-	-	-	-	-	-	-	13556	13498	12447	14363	14994	13063	16379	18052	19740
19	-	-	-	-	-	-	-	25238	27655	27352	24174	25753	28187	23424	28770	32732
20	-	-	-	-	-	-	-	36242	40870	43789	42749	35585	38866	40804	32589	42112
21	-	-	-	-	-	-	-	44982	50226	55344	59338	54571	46667	49732	51106	41265
22	-	-	-	-	-	-	-	54719	57657	62552	69568	71576	68382	56527	59140	60922
23	-	-	-	-	-	-	-	60461	64062	66889	73572	79119	82037	76544	61187	65213
24	-	-	-	-	-	-	-	61633	67176	70815	73695	78978	86046	87636	78915	65369
25	-	-	-	-	-	-	-	51813	65559	71651	74894	75387	83062	88380	87090	80998
26	-	-	-	-	-	-	-	51993	53650	66649	72797	74722	77299	82509	85735	86119
27	-	-	-	-	-	-	-	52474	52595	52688	66572	69827	73617	74649	77338	82146
28	-	-	-	-	-	-	-	52616	51136	50443	51549	62418	67286	68985	68436	72717
29	-	-	-	-	-	-	-	49164	50965	48580	48251	47167	58995	62533	61893	62844
30	-	-	-	-	-	-	-	45849	45756	47154	45579	43695	44358	54059	55795	56444
31	-	-	-	-	-	-	-	40960	42712	42902	43487	40841	40337	39970	47003	49428
32	-	-	-	-	-	-	-	38788	37601	38917	38896	38184	37291	36162	34587	41412
33	-	-	-	-	-	-	-	36036	34827	33620	34807	33869	34651	33232	30964	30424
34	-	-	-	-	-	-	-	32153	32415	30976	30305	30176	30197	30642	27921	26688
35	-	-	-	-	-	-	-	28557	28372	28440	27410	25705	26634	26306	25589	23724
36	-	-	-	-	-	-	-	25734	25265	24839	25069	23175	22601	23066	21983	22052
37	-	-	-	-	-	-	-	22720	22624	21472	21319	20747	20030	19216	18747	18178
38	-	-	-	-	-	-	-	18965	19825	18804	18014	17144	17384	16750	15321	15377
39	-	-	-	-	-	-	-	12123	15722	15981	15449	14028	14043	13862	12964	12072
40	-	-	-	-	-	-	-	6327	9721	12181	12569	11607	11250	11037	10714	9747
41	-	-	-	-	-	-	-	4640	5023	7465	9345	9128	8963	8409	8113	7632
42	-	-	-	-	-	-	-	3725	3286	3438	5134	6509	6455	6247	5630	5509
43	-	-	-	-	-	-	-	3215	2496	2153	2249	3463	4097	4400	3910	3616
44	-	-	-	-	-	-	-	2489	1906	1509	1262	1306	2081	2503	2460	2327
45	-	-	-	-	-	-	-	1448	1469	1046	837	714	758	1132	1365	1361
46	-	-	-	-	-	-	-	762	743	707	557	410	349	369	553	619
47	-	-	-	-	-	-	-	314	287	232	188	136	106	149	127	206
48	-	-	-	-	-	-	-	129	130	114	93	68	59	49	51	51
49	-	-	-	-	-	-	-	41	64	56	46	34	33	31	19	16

noch 2.1.3 EHELICHE UND NICHTHEHELICHE GEBURTEN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
333	361	385	469	553	626	644	549	493	435	375	362	401	372	-	-	-	15
2029	2101	2254	2685	3067	3202	3072	2835	2549	2354	1984	1764	1733	1864	-	-	-	16
8480	8719	9472	10034	11196	10722	9531	9000	7389	7033	6525	5651	5672	5540	-	-	-	17
20955	21220	22030	21924	22483	20707	17705	16783	14545	13458	12617	12408	11004	11294	-	-	-	18
34767	36447	36404	34819	33675	29156	25637	24067	22032	21593	20051	19553	19257	19454	-	-	-	19
45368	47108	47861	43878	40857	36192	30868	30241	27733	27892	26039	25183	25331	27190	-	-	-	20
50793	53101	52204	49247	47353	40481	36337	35070	32774	32725	31764	30262	29784	32792	-	-	-	21
46507	54200	53134	50065	51365	46053	39862	40045	37587	37735	35712	35356	34665	36944	-	-	-	22
64053	46025	50492	48565	49968	48229	45079	43304	42009	41233	39568	38973	39290	41622	-	-	-	23
65909	60900	41521	44728	47573	46677	45479	47449	43626	45220	42415	42161	41647	45491	-	-	-	24
63870	61606	55292	36834	43902	43702	43717	47080	47386	45325	44923	43603	44790	46910	-	-	-	25
76748	59011	55502	47819	35683	38923	39995	43713	45828	47512	44430	45250	44491	48334	-	-	-	26
79298	69098	51417	46899	44328	31313	34877	38765	40915	44586	44750	42538	44157	45879	-	-	-	27
74194	70176	59401	43088	42680	38258	27255	33084	35598	38843	40693	41720	40998	44453	-	-	-	28
64421	64746	59642	48829	38129	35996	32282	25053	29279	33240	35167	37565	38876	39335	-	-	-	29
54925	55109	54410	48148	42103	31337	29681	28762	22410	26680	28682	31373	34115	36710	-	-	-	30
48533	46278	45950	43127	40293	33378	25296	25738	24805	19475	22610	24740	27539	30797	-	-	-	31
41842	40566	38428	35889	35181	31663	26224	21387	21349	21345	16160	18945	21348	24554	-	-	-	32
35175	34510	33627	29615	29515	27707	24297	21661	17851	18235	17076	13666	16006	18647	-	-	-	33
25614	29297	28679	25866	24234	22568	21139	20174	17635	14748	14523	13942	11409	13897	-	-	-	34
22390	21251	24076	22257	20945	18390	17335	16756	15819	14219	11706	11611	11584	9941	-	-	-	35
20056	18590	17272	18491	17861	15699	13978	13418	13039	12501	10706	8999	9195	9825	-	-	-	36
17581	16141	14746	13362	14598	13263	11829	10647	10139	9968	9473	8208	7086	7721	-	-	-	37
14493	14141	12793	11340	10308	10504	9445	8667	7666	7791	7346	6967	6271	5806	-	-	-	38
11523	11325	10821	9242	8615	7507	7720	6902	6332	5914	5463	5243	5258	4808	-	-	-	39
9082	9011	8150	7692	6826	5984	5140	5372	4733	4346	3933	3730	3711	3882	-	-	-	40
7002	6562	6371	5731	5604	4599	3928	3434	3470	3219	2836	2441	2537	2554	-	-	-	41
4956	4778	4339	4132	3831	3348	2799	2483	2153	2170	1923	1740	1530	1678	-	-	-	42
3420	3268	2964	2609	2635	2243	2008	1696	1449	1261	1306	1151	979	1010	-	-	-	43
2102	2015	1867	1574	1478	1280	1175	1067	858	835	700	634	586	587	-	-	-	44
1285	1128	1018	905	834	719	619	545	519	438	409	351	313	332	-	-	-	45
605	589	510	450	447	391	314	322	252	246	204	199	171	180	-	-	-	46
248	238	211	198	170	167	138	110	109	97	115	72	69	81	-	-	-	47
74	92	83	88	68	65	51	62	45	40	43	32	47	27	-	-	-	48
17	22	36	30	27	32	27	20	23	25	19	11	35	22	-	-	-	49

2.1.3.1 EHELICHE UND NICTHEHELICHE GEBURTEN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Alter																
15	120	121	129	184	186	213	175	196	233	246	297	349	329	342	339	346
16	-	724	808	865	880	1027	994	935	1053	1487	1450	1589	1783	1864	2017	2104
17	-	-	3516	3663	3661	4135	4931	4281	4160	5184	6120	4985	6293	6982	7340	8298
18	-	-	-	9416	9332	10428	12111	12421	12444	11420	13167	13644	11832	14758	16276	17799
19	-	-	-	-	18182	19345	20795	22021	24089	23849	20825	22051	23915	19696	24185	27459
20	-	-	-	-	-	27880	28091	29351	33246	35246	34516	28354	30484	31662	25054	32179
21	-	-	-	-	-	-	33388	33236	37251	41099	43864	40033	33493	35350	36202	28865
22	-	-	-	-	-	-	-	37375	39617	42680	47211	48067	45503	37263	38743	39465
23	-	-	-	-	-	-	-	37824	39828	41669	45709	48991	49863	46033	36822	38591
24	-	-	-	-	-	-	-	34847	37966	39797	40975	44038	47297	47150	42812	35224
25	-	-	-	-	-	-	-	26319	33394	36571	37630	37771	40826	42919	42222	38910
26	-	-	-	-	-	-	-	23869	24155	29918	32277	33048	33434	35373	37027	36627
27	-	-	-	-	-	-	-	21659	20946	20596	25939	26921	27956	28078	29065	30603
28	-	-	-	-	-	-	-	19629	18368	17469	17402	20739	22296	22326	22219	23200
29	-	-	-	-	-	-	-	16347	16082	15051	14080	13671	16603	17613	17555	17554
30	-	-	-	-	-	-	-	13616	13141	13013	12011	11087	10983	13260	14044	13895
31	-	-	-	-	-	-	-	10904	10968	10756	10186	9313	8870	8442	10228	10740
32	-	-	-	-	-	-	-	9210	8612	8676	8266	7872	7244	6830	6712	8095
33	-	-	-	-	-	-	-	7885	7132	6912	6743	6377	6307	5807	5332	5323
34	-	-	-	-	-	-	-	6437	6160	5882	5466	5312	5115	5053	4499	4362
35	-	-	-	-	-	-	-	5274	5127	5000	4625	4372	4167	4130	4034	3559
36	-	-	-	-	-	-	-	4499	4173	4094	4114	3714	3522	3508	3320	3330
37	-	-	-	-	-	-	-	3776	3642	3550	3299	3193	3092	2814	2781	2615
38	-	-	-	-	-	-	-	2905	2987	2896	2608	2501	2501	2267	2191	2218
39	-	-	-	-	-	-	-	1807	2256	2397	2229	2060	1864	1919	1767	1703
40	-	-	-	-	-	-	-	938	1402	1791	1842	1587	1538	1434	1440	1235
41	-	-	-	-	-	-	-	662	695	1042	1285	1212	1157	1067	1039	995
42	-	-	-	-	-	-	-	517	436	460	646	892	825	785	706	698
43	-	-	-	-	-	-	-	401	340	278	314	440	552	545	474	424
44	-	-	-	-	-	-	-	311	228	187	152	168	269	336	315	295
45	-	-	-	-	-	-	-	168	162	124	100	77	109	140	157	161
46	-	-	-	-	-	-	-	60	65	67	62	48	68	40	47	64
47	-	-	-	-	-	-	-	18	28	28	28	21	0	17	8	30
48	-	-	-	-	-	-	-	12	15	15	14	11	0	9	9	7
49	-	-	-	-	-	-	-	2	5	5	4	2	0	1	1	1

! Zahlen für 1951 bis 1957 geschätzt!

noch 2.1.3.1 EHELICHE UND NICTHELICHE GEBURTEN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
332	361	384	468	548	621	640	547	492	431	372	359	397	369	-	-	-	15
1977	2053	2212	2623	2996	3134	3006	2766	2491	2298	1926	1720	1685	1817	-	-	-	16
8039	8288	9094	9612	10754	10281	9123	8603	7060	6697	6222	5421	5399	5260	-	-	-	17
18881	19213	20219	20253	20772	19112	16317	15440	13412	12420	11653	11447	10198	10390	-	-	-	18
29070	30674	31285	30233	29328	25243	22075	20713	19026	18893	17594	17183	16853	17110	-	-	-	19
34745	36232	37645	34953	32539	28645	24458	23969	21735	22379	21180	20415	20571	22095	-	-	-	20
35062	37038	37208	35523	33893	29141	26158	25003	23603	23656	23678	22455	22217	24611	-	-	-	21
29861	34351	33970	32351	33388	29898	26009	26142	24548	25169	24137	23998	23757	25520	-	-	-	22
37553	26342	28674	27936	28944	28193	26417	25967	25311	25272	24641	24394	24598	26773	-	-	-	23
35291	31913	21303	22784	24447	24388	24219	25982	24370	25625	24434	24761	24154	26978	-	-	-	24
30564	29464	25978	17038	20467	20858	21265	23724	24076	23810	23891	23551	24420	26010	-	-	-	25
33025	25470	23569	20434	15227	16880	17840	20302	21617	22377	21832	22441	22399	24982	-	-	-	26
29265	26044	19263	18185	17277	12420	13976	16498	17807	19577	19896	19649	20329	21813	-	-	-	27
23963	22679	19722	14815	15161	14249	10164	12832	13973	15547	16486	17212	17301	19253	-	-	-	28
17863	18334	16986	14896	12198	12125	11185	8749	10464	12045	13215	14140	14805	15424	-	-	-	29
13673	13663	13575	12697	12031	9293	9533	9469	7375	8831	9674	10683	11876	12885	-	-	-	30
10689	10092	10292	9994	10074	9251	7068	7753	7721	6076	6993	7733	8631	9775	-	-	-	31
8180	7974	7645	7466	7751	7590	6714	5813	6037	6079	4527	5464	6254	7080	-	-	-	32
6330	6209	6220	5678	5951	5949	5557	5418	4495	4818	4629	3633	4264	4895	-	-	-	33
4193	4868	4848	4575	4429	4485	4410	4506	4213	3570	3731	3620	2892	3564	-	-	-	34
3391	3353	3864	3712	3654	3444	3408	3608	3478	3343	2868	2914	2848	2372	-	-	-	35
2954	2773	2631	2940	3031	2838	2622	2585	2753	2702	2451	2120	2232	2354	-	-	-	36
2615	2322	2206	1988	2344	2280	2106	2147	2045	2022	2105	1871	1613	1750	-	-	-	37
2015	2030	1810	1747	1572	1746	1642	1604	1501	1599	1582	1565	1450	1281	-	-	-	38
1645	1536	1536	1327	1307	1135	1349	1238	1174	1162	1140	1151	1132	1028	-	-	-	39
1191	1223	1068	1055	1011	909	837	1007	869	868	807	757	772	751	-	-	-	40
946	866	916	778	521	692	594	550	625	621	564	479	489	533	-	-	-	41
630	634	566	569	547	455	398	376	361	386	371	357	295	309	-	-	-	42
407	420	402	366	357	318	306	284	243	187	233	212	161	205	-	-	-	43
261	253	224	215	195	174	166	153	141	131	121	103	109	107	-	-	-	44
140	143	135	120	108	89	87	72	77	69	63	57	47	66	-	-	-	45
61	61	56	40	51	57	34	29	23	23	37	23	14	15	-	-	-	46
31	24	18	22	19	15	18	10	15	15	9	11	8	10	-	-	-	47
11	11	6	8	5	6	6	7	5	9	8	4	6	2	-	-	-	48
1	2	2	2	5	5	2	2	2	3	2	3	6	6	-	-	-	49

2.1.3.2 EHELICHE UND NICTHEHELICHE GEBURTEN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
Alter	0	40	0	43	0	0	0	0	0	0	1	0	2	3	0	0
15	-	-	40	43	46	47	43	20	22	34	33	37	37	51	62	42
16	-	-	162	163	174	186	190	192	167	241	292	263	324	390	404	417
17	-	-	-	1141	987	1139	1088	1103	1010	1001	1150	1296	1176	1549	1688	1853
18	-	-	-	-	2309	2320	2410	3000	3330	3287	3078	3405	3929	3432	4206	4832
19	-	-	-	-	5152	5152	5753	6102	6785	7549	7339	6407	7385	7981	6606	8749
20	-	-	-	-	-	-	9330	9820	10706	11893	12956	12220	10964	11941	12429	10310
21	-	-	-	-	-	-	-	13580	14110	15636	17682	18480	18207	15173	16090	16936
22	-	-	-	-	-	-	-	16650	17851	18806	20896	22645	24105	22943	18403	20046
23	-	-	-	-	-	-	-	18547	20368	21865	23101	24899	27624	28806	26024	21708
24	-	-	-	-	-	-	-	16801	21029	23357	24843	25386	28541	30855	30647	28884
25	-	-	-	-	-	-	-	17600	18308	22994	25706	26556	28092	30406	31770	32248
26	-	-	-	-	-	-	-	18529	18648	18972	24161	25869	27335	27995	29600	31624
27	-	-	-	-	-	-	-	18944	18683	18518	18973	23477	25368	26375	26604	28506
28	-	-	-	-	-	-	-	18009	18790	17896	17827	17338	22062	23648	23466	24183
29	-	-	-	-	-	-	-	16833	16577	17316	16439	15560	15921	19739	20430	20941
30	-	-	-	-	-	-	-	14731	15061	15238	15226	13978	13664	13681	16422	17362
31	-	-	-	-	-	-	-	13464	12859	13274	13213	12683	12099	11855	11075	13326
32	-	-	-	-	-	-	-	11900	11491	10983	11126	10670	10804	10283	9477	8889
33	-	-	-	-	-	-	-	9961	9850	9492	9192	9047	8784	8761	7841	7475
34	-	-	-	-	-	-	-	8404	8241	8276	7725	7072	7243	7210	6669	6021
35	-	-	-	-	-	-	-	6992	6910	6601	6580	6007	5693	5800	5412	5304
36	-	-	-	-	-	-	-	5904	5620	5304	5231	5026	4745	4562	4271	4177
37	-	-	-	-	-	-	-	4438	4522	4256	4035	3851	3848	3667	3275	3199
38	-	-	-	-	-	-	-	2624	3382	3315	3237	2942	2856	2842	2582	2485
39	-	-	-	-	-	-	-	1296	1985	2493	2511	2243	2084	2137	2057	1855
40	-	-	-	-	-	-	-	860	942	1398	1781	1593	1627	1493	1454	1355
41	-	-	-	-	-	-	-	657	556	605	847	1126	1111	1026	925	918
42	-	-	-	-	-	-	-	526	401	318	338	567	634	728	604	549
43	-	-	-	-	-	-	-	376	277	220	188	201	326	348	319	345
44	-	-	-	-	-	-	-	226	190	150	127	94	87	162	184	188
45	-	-	-	-	-	-	-	91	74	94	66	44	38	29	60	69
46	-	-	-	-	-	-	-	33	41	51	35	23	19	13	20	25
47	-	-	-	-	-	-	-	11	16	17	12	8	7	5	5	9
48	-	-	-	-	-	-	-	5	6	5	3	2	2	2	2	1
49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

! Zahlen für 1951 bis 1957 geschätzt !

noch 2.1.3.2 EHELICHE UND NICHTEHELICHE GEBURTEN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	<u>Jahr</u> <u>Alter</u>
	1	0	1	1	4	5	4	2	1	3	3	2	4	3	-	-	15
	52	47	42	62	70	67	66	67	57	55	57	43	47	47	-	-	16
	431	422	375	414	428	426	393	386	320	335	301	223	266	275	-	-	17
	2027	1930	1733	1626	1657	1529	1319	1270	1082	999	915	929	768	869	-	-	18
	5249	5348	4763	4260	4089	3674	3293	3105	2807	2539	2291	2233	2274	2227	-	-	19
	9358	9595	9142	7939	7524	6838	5773	5631	5370	4985	4442	4393	4366	4647	-	-	20
	13061	13463	12632	11702	11476	9803	8805	8666	7911	7907	7108	6977	6727	7245	-	-	21
	13449	15611	15495	14266	14638	13304	11624	11692	10984	10645	9798	9654	9448	9845	-	-	22
	19964	14866	16742	15959	16525	15881	14821	14012	13480	12934	12277	12033	12237	12510	-	-	23
	21981	21191	14855	16142	17332	16815	16234	16579	15173	15571	14460	14077	14067	14967	-	-	24
	22961	22565	20934	14144	16937	16755	16670	17524	17438	16674	16426	15747	16063	16336	-	-	25
	29132	22505	21894	19119	14088	15418	15805	16740	17550	18479	17323	17528	16864	17929	-	-	26
	31320	27381	21087	19161	18251	12595	14324	15521	16070	17876	17916	17001	17668	17926	-	-	27
	29447	28265	24409	17890	17843	15894	11137	13453	14394	15896	17072	17377	17208	18192	-	-	28
	25459	25752	24334	20146	15680	14997	13517	10165	11945	13874	14882	16120	16392	16692	-	-	29
	20528	21107	21657	19375	16588	12856	12293	11909	8854	11107	12094	13479	14576	15537	-	-	30
	17310	16837	17003	16512	15314	13242	10264	10395	10047	7745	9395	10495	11666	13079	-	-	31
	13935	13587	13339	12595	12645	11692	10197	8284	8524	8634	6470	7836	8706	10099	-	-	32
	10569	10867	10754	9711	9684	9571	8587	8073	6662	7150	6706	5272	6372	7310	-	-	33
	7106	8401	8450	7818	7414	7092	6981	6834	6132	5262	5434	5236	4144	5009	-	-	34
	5780	5426	6450	6100	5884	5298	5217	5106	5104	4810	3942	4229	4063	3426	-	-	35
	4822	4437	4129	4554	4514	4050	3763	3732	3763	3683	3411	2939	3085	3154	-	-	36
	3993	3535	3213	3120	3405	3147	2965	2734	2705	2731	2761	2451	2128	2400	-	-	37
	3039	2907	2627	2364	2194	2230	2233	2014	1789	1903	1879	1893	1797	1610	-	-	38
	2347	2190	2146	1821	1627	1531	1524	1483	1385	1308	1327	1336	1328	1262	-	-	39
	1707	1692	1539	1520	1288	1114	985	1037	957	919	873	831	883	896	-	-	40
	1249	1220	1176	983	994	788	706	623	638	599	585	506	563	564	-	-	41
	812	727	774	674	616	517	468	416	362	389	354	352	303	343	-	-	42
	529	481	451	398	413	362	332	277	220	218	230	187	205	180	-	-	43
	264	293	297	255	212	181	162	187	134	124	99	84	98	96	-	-	44
	182	164	134	137	136	101	89	77	79	68	53	62	48	52	-	-	45
	62	70	48	53	43	33	39	35	32	26	23	20	17	28	-	-	46
	25	39	17	17	21	18	14	14	13	13	12	10	7	11	-	-	47
	5	12	13	15	5	5	0	5	5	2	2	3	4	4	-	-	48
	3	3	7	2	4	4	2	5	0	3	1	1	6	5	-	-	49

2.1.3.3 EHELICHE UND NICTHEHELICHE GEBURTEN DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

Jahr 1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
17	-	-	0	0	0	0	3	4	1	3	9	5	7	14	11
18	-	-	-	41	44	47	31	44	26	46	50	54	70	82	83
19	-	-	-	-	83	134	202	226	231	257	278	325	273	359	423
20	-	-	-	-	499	588	684	761	908	808	744	885	1050	854	1093
21	-	-	-	-	-	1590	1655	1923	2016	2225	2027	1906	2128	2148	1785
22	-	-	-	-	-	-	3038	3163	3413	3907	4121	3881	3321	3562	3706
23	-	-	-	-	-	-	4499	4869	4858	5309	5818	6233	5957	4700	5182
24	-	-	-	-	-	-	5826	6331	6504	6872	7231	8192	8632	7591	6399
25	-	-	-	-	-	-	5772	7496	7901	8494	8451	9625	10375	10231	9512
26	-	-	-	-	-	-	6831	7222	8778	9614	9936	10558	11421	11696	11956
27	-	-	-	-	-	-	7518	7901	8044	10251	10605	11620	11995	12298	13298
28	-	-	-	-	-	-	8432	8430	8489	8891	10664	11847	12482	12239	13443
29	-	-	-	-	-	-	8638	9214	9035	9280	9210	11599	12586	12310	12858
30	-	-	-	-	-	-	8729	8967	9369	9434	9317	9550	11554	12069	12469
31	-	-	-	-	-	-	8459	9039	9133	9623	9135	9182	9361	10988	11624
32	-	-	-	-	-	-	8592	8457	8909	8840	9012	9065	8631	8525	10243
33	-	-	-	-	-	-	8411	8208	8074	8248	8052	8492	8173	7655	7775
34	-	-	-	-	-	-	7736	8051	7553	7346	7242	7417	7514	6974	6733
35	-	-	-	-	-	-	6952	6972	6965	6742	6347	6592	6661	6446	5854
36	-	-	-	-	-	-	6321	6242	6222	6212	5658	5616	5738	5523	5515
37	-	-	-	-	-	-	5368	5588	5207	5205	5029	4729	4549	4509	4420
38	-	-	-	-	-	-	4598	4915	4553	4484	4100	4200	3998	3630	3601
39	-	-	-	-	-	-	2836	3701	3802	3635	3291	3335	3210	3032	2727
40	-	-	-	-	-	-	1381	2212	2749	2837	2664	2535	2510	2369	2201
41	-	-	-	-	-	-	982	1110	1572	2064	1949	1958	1810	1747	1576
42	-	-	-	-	-	-	804	698	731	1119	1360	1317	1318	1172	1146
43	-	-	-	-	-	-	658	528	446	494	686	839	891	818	738
44	-	-	-	-	-	-	508	341	300	233	259	413	497	466	491
45	-	-	-	-	-	-	289	282	209	150	147	138	210	258	261
46	-	-	-	-	-	-	122	117	122	109	77	64	65	87	104
47	-	-	-	-	-	-	41	34	44	41	28	24	29	20	34
48	-	-	-	-	-	-	20	12	11	10	7	6	3	8	6
49	-	-	-	-	-	-	6	8	7	7	5	4	8	4	3

! Zahlen für 1951 bis 1957 geschätzt !

noch 2.1.3.3

EHELICHE UND NICHEHELICHE GEBURTEN
DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	-	-	15
0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	1	1	1	0	-	-	16
10	9	3	7	13	13	14	14	11	9	11	2	7	6	5	-	-	17
85	73	78	43	51	60	58	58	63	48	37	46	30	35	33	-	-	18
423	399	333	314	241	215	238	220	220	180	157	155	120	119	111	-	-	19
1127	1162	981	894	692	652	570	563	563	537	473	379	337	358	401	-	-	20
2309	2266	2069	1776	1718	1346	1212	1205	1205	1081	1000	858	742	739	828	-	-	21
2985	3525	3071	2870	2791	2357	1853	1830	1830	1679	1582	1468	1427	1260	1364	-	-	22
5223	3799	4034	3727	3585	3333	3040	2688	2688	2540	2449	2125	2061	2021	1931	-	-	23
6496	5951	4097	4442	4447	4178	3803	3648	3648	3174	3107	2754	2625	2694	2853	-	-	24
7572	7074	6136	4138	4788	4464	4236	4319	4255	4255	3613	3558	3303	3352	3510	-	-	25
10259	7889	7193	5894	4537	4710	4485	4644	4644	4701	4713	3926	4017	3954	4101	-	-	26
12651	10844	7614	6605	6133	4265	4503	4650	4650	4845	5026	4886	4381	4580	4597	-	-	27
13401	12737	10339	7014	6548	5474	3860	4564	4564	4852	5050	4949	5014	4723	5130	-	-	28
13090	13111	11868	9115	6664	5856	4937	3835	3835	4400	4835	4806	5046	5244	5187	-	-	29
12199	12245	11953	10212	8387	5842	5091	4605	4605	3710	4343	4595	4777	5276	5625	-	-	30
11480	11008	10845	9904	8956	6733	4780	4747	4747	4364	3406	3970	4173	4713	5375	-	-	31
10340	10295	9752	9007	8470	7129	5571	4275	4275	4067	4065	3104	3593	4145	4825	-	-	32
8890	8784	8712	7555	7561	6712	5663	4719	4719	3850	3800	3528	2785	3353	4082	-	-	33
6433	7506	7647	6743	6200	5640	5119	4696	4696	4038	3325	3193	3048	2449	3167	-	-	34
5643	5359	6249	5898	5270	4649	4202	4016	4016	3673	3293	2718	2599	2736	2309	-	-	35
5089	4606	4434	4660	4513	3936	3430	3308	3308	3115	2987	2567	2139	2151	2446	-	-	36
4314	3969	3646	3210	3581	3259	2859	2510	2510	2367	2493	2279	2042	1717	1889	-	-	37
3411	3373	3017	2623	2392	2520	2234	1978	1978	1796	1782	1732	1578	1500	1369	-	-	38
2692	2665	2462	2104	2029	1645	1762	1568	1568	1405	1419	1265	1211	1217	1175	-	-	39
2009	2000	1808	1667	1509	1322	1080	1096	1096	995	937	834	857	816	882	-	-	40
1467	1355	1373	1270	1189	941	806	662	662	684	700	551	528	545	543	-	-	41
1047	980	878	871	756	686	568	470	470	402	430	377	315	334	374	-	-	42
691	662	560	543	567	418	388	305	305	250	227	227	208	175	173	-	-	43
436	393	365	285	290	248	196	208	208	135	160	105	115	105	117	-	-	44
231	218	195	174	155	157	115	98	98	76	71	62	47	54	56	-	-	45
98	96	73	72	71	58	46	45	45	32	33	19	20	15	20	-	-	46
39	42	45	32	29	32	19	16	16	9	5	21	11	7	8	-	-	47
9	7	18	14	13	7	10	6	6	8	5	5	3	6	5	-	-	48
3	3	6	4	4	6	5	3	3	3	1	2	1	4	1	-	-	49

2.1.3.4 EHELICHE UND NICTHEHELICHE GEBURTEN Vierter und Grösserer Ordnung nach dem Alter der Mutter
(Kalenderjahre 1958 bis 1980)

Jahr 1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
18	-	-	0	0	0	0	1	0	0	0	4	1	2	6	5
19	-	-	-	17	17	18	15	10	15	14	19	18	23	20	18
20	-	-	-	-	59	58	75	78	86	86	80	112	111	75	91
21	-	-	-	-	-	251	271	316	336	353	291	304	313	327	305
22	-	-	-	-	-	-	726	767	823	868	908	791	770	745	815
23	-	-	-	-	-	-	1478	1514	1556	1658	1665	1836	1611	1262	1394
24	-	-	-	-	-	-	2413	2511	2649	2747	2810	2933	3048	2488	2038
25	-	-	-	-	-	-	2921	3640	3822	3927	3779	4070	4231	3990	3693
26	-	-	-	-	-	-	3693	3965	4959	5200	5182	5215	5309	5242	5288
27	-	-	-	-	-	-	4768	5100	5076	6221	6432	6706	6581	6375	6621
28	-	-	-	-	-	-	5611	5655	5967	6283	7538	7775	7802	7374	7568
29	-	-	-	-	-	-	6170	6799	6598	7064	6949	8731	8686	8562	8249
30	-	-	-	-	-	-	6671	7071	7456	7697	7731	7904	9507	9252	9139
31	-	-	-	-	-	-	6866	7725	7776	8452	8415	8621	8485	9366	9702
32	-	-	-	-	-	-	7522	7672	8058	8577	8617	8883	8846	8275	9748
33	-	-	-	-	-	-	7840	7956	7650	8690	8770	9048	8969	8499	8437
34	-	-	-	-	-	-	8018	8304	8048	8300	8574	8882	9314	8607	8118
35	-	-	-	-	-	-	7927	8031	8200	8318	7914	8632	8305	8440	8290
36	-	-	-	-	-	-	7922	7940	7922	8163	7796	7770	8021	7728	7903
37	-	-	-	-	-	-	7672	7774	7411	7584	7499	7464	7291	7186	6966
38	-	-	-	-	-	-	7024	7401	7099	6887	6692	6835	6817	6225	6359
39	-	-	-	-	-	-	4855	6343	6467	6347	5735	5988	5890	5583	5158
40	-	-	-	-	-	-	2712	4121	5149	5380	5113	5093	4955	4848	4456
41	-	-	-	-	-	-	2136	2276	3453	4217	4374	4222	4039	3872	3706
42	-	-	-	-	-	-	1747	1597	1642	2522	3131	3202	3118	2827	2747
43	-	-	-	-	-	-	1630	1227	1112	1103	1770	2071	2237	2014	1905
44	-	-	-	-	-	-	1295	1061	803	690	679	1073	1322	1360	1196
45	-	-	-	-	-	-	766	834	562	460	396	423	621	766	750
46	-	-	-	-	-	-	449	438	343	277	206	156	193	328	337
47	-	-	-	-	-	-	196	184	109	84	64	63	90	79	117
48	-	-	-	-	-	-	86	87	70	57	42	46	32	29	29
49	-	-	-	-	-	-	28	45	39	32	25	27	20	12	11

! Zahlen für 1951 bis 1957 geschätzt !

noch 2.1.3.4 EHELICHE UND NICTHEHELICHE GEBURTEN VIERTER UND GRÖßERER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	15
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	16
0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	0	-	-	17
2	4	0	2	3	6	11	10	3	2	3	2	3	2	-	-	18
25	26	23	12	17	24	31	29	19	14	11	17	11	6	-	-	19
138	119	93	92	102	57	67	78	91	55	38	38	36	47	-	-	20
361	334	295	246	266	191	162	196	179	162	120	88	101	108	-	-	21
612	713	598	578	549	494	376	381	377	339	309	277	200	215	-	-	22
1313	1018	1042	943	914	822	801	637	678	578	525	485	434	408	-	-	23
2141	1845	1266	1360	1347	1296	1223	1240	909	917	767	698	732	693	-	-	24
2773	2503	2244	1514	1710	1625	1546	1513	1617	1228	1048	1003	955	1054	-	-	25
4332	3147	2846	2372	1831	1915	1865	2027	1960	1943	1349	1264	1274	1322	-	-	26
6062	4829	3453	2948	2667	2033	2074	2096	2193	2107	2052	1507	1580	1543	-	-	27
7283	6495	4931	3369	3128	2641	2094	2235	2379	2350	2186	2117	1766	1878	-	-	28
8009	7549	6454	4672	3587	3018	2643	2305	2470	2486	2264	2259	2435	2032	-	-	29
8525	8093	7225	5864	4697	3345	2765	2779	2471	2400	2319	2434	2387	2663	-	-	30
9054	8341	7810	6716	5950	4152	3184	2843	2672	2248	2253	2338	2529	2568	-	-	31
9387	8710	7692	6821	6315	5252	3742	3015	2721	2568	2059	2051	2243	2550	-	-	32
9386	8650	7940	6671	6319	5476	4490	3451	2843	2467	2213	1976	2017	2360	-	-	33
7882	8522	7734	6730	6191	5351	4628	4138	3252	2591	2165	2039	1924	2157	-	-	34
7575	7113	7513	6557	6137	4999	4508	4027	3564	2774	2178	1869	1938	1835	-	-	35
7192	6774	6078	6336	5803	4875	4163	3794	3408	3129	2277	1801	1727	1871	-	-	36
6650	6315	5681	5044	5268	4577	3900	3256	3022	2722	2328	1844	1628	1682	-	-	37
6028	5831	5339	4605	4150	4007	3336	3071	2581	2507	2152	1930	1524	1546	-	-	38
5138	4934	4677	3990	3652	3195	3085	2614	2368	2025	1731	1545	1580	1344	-	-	39
4175	4096	3735	3451	3019	2639	2238	2232	1912	1623	1419	1285	1240	1353	-	-	40
3340	3121	2906	2700	2600	2178	1822	1599	1523	1299	1135	928	940	913	-	-	41
2467	2437	2122	2018	1913	1690	1365	1220	1029	965	821	716	598	652	-	-	42
1793	1704	1551	1302	1298	1145	982	830	736	629	616	544	438	451	-	-	43
1120	1076	980	820	780	676	651	519	449	421	376	332	274	268	-	-	44
732	603	553	473	436	372	328	298	287	230	231	185	164	159	-	-	45
339	294	285	285	235	201	151	177	148	134	104	105	95	94	-	-	46
153	133	131	127	101	102	87	70	72	64	73	40	47	52	-	-	47
49	62	46	51	45	47	35	44	27	24	28	22	31	16	-	-	48
10	14	21	22	14	17	18	10	15	18	14	6	19	14	-	-	49

2.2 Weibliche Wohnbevölkerung

2.2.1 Weibliche Wohnbevölkerung zum Jahresende

Tabelleninhalt:

Weibliche Wohnbevölkerung nach dem Alter für die Jahre 1951 bis 1980 zum Jahresende¹⁾.

Bemerkungen:

(1) Die Zahlen der Jahre 1951 bis 1956 beziehen sich auf das Gebiet der Bundesrepublik ohne das Saarland und Berlin(West), die Zahlen der Jahre 1957 bis 1959 auf das Gebiet der Bundesrepublik ohne Berlin(West). Ab 1960 ist auch Berlin(West) miteinbezogen.

(2) Die Zahlen sind nur bis auf die Hunterterstelle genau. Sie ergeben sich als das 100-fache der veröffentlichten Größen.

1) Quellen: STABA, Statistische Jahrbücher für die Bundesrepublik Deutschland, 1960 - 1982.

2.2.1 WEIBLICHE WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER ZUM JAHRESENDE (KALENDERJAHRE 1951 BIS 1980)
IN 100

Jahr/ Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	4014	4024	4314	4617	4676	4250	3550	2770	3247	3486	3691	3878	3876	3800		
16	3951	4025	4056	4339	4650	4663	4390	3590	3670	3750	2777	3257	3498	3708	3900	3896
17	3771	3961	4058	4085	4378	4642	4820	4420	3600	3860	3770	2790	3271	3519	3735	3923
18	3085	3779	3997	4094	4137	4385	4820	4850	4430	3790	3860	3793	2816	3308	3569	3781
19	3175	3093	3216	4036	4152	4148	4540	4840	4860	4660	3758	3892	3824	2854	3365	3622
20	3281	3158	3124	3854	4091	4158	4250	4570	4860	5090	4631	3789	3926	3864	2907	3415
21	3585	3292	3219	3151	3900	4088	4210	4270	4580	5070	4982	4656	3820	3960	3908	2945
22	3545	3594	3320	3241	3185	3893	4080	4230	4280	4770	4945	5012	4678	3847	4000	3941
23	2641	3553	3622	3339	3268	3175	3870	4100	4240	4460	4665	4970	5036	4699	3883	4025
24	3557	3643	3578	2638	3362	3254	3170	3890	4110	4420	4403	4688	4989	5056	4730	3907
25	3727	3561	2665	3591	2658	3344	3260	3150	3900	4280	4390	4425	4708	5007	5088	4747
26	3969	3729	3581	3676	3609	3636	3350	3280	3150	4060	4308	4413	4444	4724	5033	5101
27	3880	3972	3751	3550	3692	3587	3650	3370	3290	3310	4072	4330	4430	4460	4750	5045
28	3908	3881	3993	3759	3605	3669	3610	3670	3380	3400	3340	4093	4348	4445	4485	4760
29	4116	3910	3902	4004	3774	3582	3700	2630	3680	3490	3411	3359	4109	4362	4468	4493
30	3343	4120	3922	3911	4019	3750	3620	3720	3640	3810	3572	3429	3374	4123	4384	4476
31	4432	4346	4144	3943	3925	3992	3800	3640	3730	3770	3854	3587	3442	3389	4145	4392
32	3383	4436	4270	4156	3957	3899	4060	3820	3650	3860	3832	3869	3600	3458	3409	4150
33	3297	3386	4461	4380	4172	3931	3970	4080	3830	3780	3930	3843	3879	3611	3476	3417
34	2198	2300	3404	4474	4937	4146	4020	3990	4090	3970	3855	3941	3853	3891	3627	3485
35	2443	2200	2311	3412	4491	4370	4230	4030	4000	4240	4053	3864	3951	3861	3907	3634
36	3256	2445	2211	2316	3424	4462	4460	4250	4040	4140	4265	4061	3872	3958	3876	3914
37	4163	3257	2457	2216	2324	2402	4550	4480	4260	4180	4202	4271	4068	3878	3970	3882
38	4203	4166	3272	2462	2223	2308	3470	4570	4490	4420	4237	4205	4275	4073	3888	3974
39	4304	4206	4184	3277	2469	2207	2360	3490	4580	4670	4471	4240	4208	4279	4084	3891
40	4096	4304	4223	4192	3286	2453	2260	2370	3490	4780	4749	4473	4242	4211	4286	4086
41	4283	4096	4311	4229	4204	3260	2510	2270	2380	3660	4795	4748	4473	4242	4216	4286
42	4343	4283	4112	4328	4240	4173	3340	2520	2270	2490	3690	4792	4746	4472	4246	4215
43	4321	4343	4297	4118	4339	4207	4280	3350	2530	2380	2494	3687	4789	4742	4474	4243
44	4180	4319	4357	4301	4125	4306	4320	4300	3350	2650	2394	2491	3685	4784	4741	4471
45	4135	4178	4331	4362	4309	4091	4430	4330	4300	3520	2672	2391	2489	3682	4781	4733
46	4000	4133	4187	4334	4366	4272	4200	4440	4330	4500	3527	2668	2387	2485	3678	4773
47	3977	3997	4144	4189	4337	4326	4390	4210	4440	4550	4525	3520	2663	2382	2481	3669
48	3805	3970	4003	4144	4190	4296	4450	4400	4210	4670	4572	4514	3512	2658	2379	2475
49	3863	3798	3975	4001	4144	4146	4420	4460	4460	4440	4669	4559	4502	3503	2652	2372

noch 2.2.1 WEIBLICHE WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER ZUM JAHRESENDE (KALENDERJAHRE 1951 BIS 1980)
IN 100

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
3826	3811	3933	3922	4113	4277	4380	4590	4725	4878	4912	5113	5197	5125	-	-	-	15
3804	3848	3843	3980	3962	4150	4313	4398	4558	4733	4889	4930	5141	5240	-	-	-	16
3930	3831	3893	3862	4028	4006	4199	4332	4396	4598	4752	4908	4962	5184	-	-	-	17
3932	3963	3922	3935	3936	4101	4089	4230	4334	4410	4622	4784	4945	5010	-	-	-	18
3729	4001	4080	3937	4031	4023	4124	4244	4131	4348	4436	4652	4826	4992	-	-	-	19
3620	3653	4113	4058	4023	4124	4127	4244	4131	4254	4378	4466	4690	4878	-	-	-	20
3403	3671	3952	4066	4141	4098	4216	4152	4236	4139	4274	4397	4495	4728	-	-	-	21
2927	3446	3763	3896	4141	4218	4166	4237	4139	4238	4157	4294	4421	4527	-	-	-	22
3917	2962	3522	3712	3971	4209	4297	4179	4220	4135	4249	4174	4321	4451	-	-	-	23
3999	3944	3028	3456	3776	4034	4271	4311	4156	4210	4142	4260	4196	4349	-	-	-	24
3877	4022	4001	2977	3511	3827	4089	4279	4283	4143	4208	4147	4275	4223	-	-	-	25
4718	3896	4073	3929	3026	3552	3873	4092	4250	4266	4134	4209	4159	4295	-	-	-	26
5065	4734	3944	3998	3971	3065	3588	3872	4060	4228	4259	4133	4217	4174	-	-	-	27
5014	5080	4774	3908	4033	4002	3098	3584	3841	4038	4222	4255	4137	4229	-	-	-	28
4731	5028	5126	4744	2941	4060	4029	3093	3553	3817	4027	4216	4260	4145	-	-	-	29
4463	4745	5066	5138	4774	3966	4083	4021	3065	3529	3805	4021	4221	4270	-	-	-	30
4450	4476	4783	5076	5167	4793	3988	4076	3996	3046	3517	3800	4025	4229	-	-	-	31
4366	4462	4511	4802	5103	5187	4810	3982	4051	3978	3035	3510	3802	4031	-	-	-	32
4128	4377	4496	4535	4827	5121	5203	4803	3956	4034	3967	3032	3513	3807	-	-	-	33
3398	4142	4408	4507	4556	4842	5136	5195	4782	3941	4028	3963	3037	3518	-	-	-	34
3467	3410	4171	4417	4528	4571	4857	5128	5171	4767	3932	4026	3969	3045	-	-	-	35
3618	3477	3437	4169	4434	4538	4581	4848	5105	5155	4761	3932	4030	3976	-	-	-	36
3899	3626	3501	3436	4194	4442	4545	4572	4827	5091	5147	4760	3937	4038	-	-	-	37
3867	3907	3645	3503	3449	4191	4449	4537	4553	4813	5086	5146	4764	3945	-	-	-	38
3960	3872	3926	3628	3516	3456	4195	4440	4517	4540	4806	5083	5149	4770	-	-	-	39
3879	3964	3885	3911	3638	3521	3461	4186	4422	4504	4534	4805	5086	5155	-	-	-	40
4073	3879	3974	3860	3919	3640	3525	3453	4168	4410	4497	4531	4807	5091	-	-	-	41
4273	4073	3885	3942	3865	3921	3642	3518	3435	4155	4403	4494	4533	4811	-	-	-	42
4201	4270	4079	3866	3947	3865	3921	3634	3500	3424	4147	4398	4494	4535	-	-	-	43
4230	4198	4270	4044	3867	3946	3863	3910	3618	3483	3417	4140	4396	4494	-	-	-	44
4456	4225	4197	4240	4044	3864	3943	3852	3894	3606	3480	3412	4137	4395	-	-	-	45
4718	4449	4222	4171	4235	4039	3858	3931	3836	3875	3598	3475	3410	4135	-	-	-	46
4756	4707	4444	7182	4166	4228	4033	3847	3915	3824	3868	3591	4162	3408	-	-	-	47
3656	4745	4697	4402	4174	4158	4220	4020	3830	3900	3813	3859	3586	3467	-	-	-	48
2464	3646	4732	4650	4391	4164	4148	4204	4002	3815	3888	3803	3852	3580	-	-	-	49

2.2.2 Weibliche Wohnbevölkerung zur Jahresmitte

Tabelleninhalt:

Weibliche Wohnbevölkerung nach dem Alter für die Jahre 1951 bis 1980 zur Jahresmitte¹⁾.

Bemerkungen:

(1) Die Bevölkerungszahl zur Jahresmitte wurde als arithmetisches Mittel der Bevölkerung am Anfang und am Ende des Jahres errechnet. Ausnahme: Für 1970 wurde das Ergebnis der Volkszählung (27. Mai 1970) verwendet.

1) Quellen: Eigene Berechnungen auf der Basis der Zahlen aus 2.2.1; Volkszählung 1970.

2.2.2 WEIBLICHE WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER IM JAHRESMITTEL (KALENDERJAHRE 1952 BIS 1980)
IN 100

Jahr Alter	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966
15	4002,9	4019	4299	4605	4661	4256	3505	3645	3575	2715	3233,5	3482,5	3686,5	3872,5	3868,5	3792,5
16	0	4019,5	4040	4326,5	4633,5	4669,5	4320	3575	3665	3665	2773,5	3252	3492	3699,5	3889	3886
17	0	3956	4041,5	4070,5	4358,5	4646	4741,5	4405	3595	3765	3760	2783,5	3264	3508,5	3721,5	3911,5
18	0	3775	3979	4076	4111	4381,5	4731	4835	4425	3695	3860	3781,5	2803	3289,5	3544	3758
19	0	3089	3797,5	4016,5	4123	4142,5	4462,5	4830	4855	4545	3774	3876	3808,5	2835	3336,5	3595,5
20	0	3181,5	3108,5	3835	4063,5	4155	4199	4555	4850	4975	4645,5	3773,5	3909	3844	2880,5	3390
21	0	3286,5	3203,5	3137,5	3877	4089,5	4184	4260	4575	4965	5036	4643,5	3804,5	3943	3886	2926
22	0	3589,5	3306	3230	3168	3896,5	4084	4220	4275	4675	5007,5	4997	4667	3833,5	3980	3924,5
23	0	3549	3608	3329,5	3254,5	3180	3881,5	4090	4235	4370	4717,5	4957,5	5024	4688,5	3865	4012,5
24	0	3642	3565,5	3630	3350,5	3261	3172,5	3880	4105	4330	4431,5	4676,5	4979,5	5046	4714,5	3895
25	0	3559	3654	3584,5	3648	3353	3257	3180	3895	4195	4405	4414	4658	4998	5072	4738,5
26	0	3728	3571	3670,5	3600	3647	3347	3270	3150	3980	4294	4401,5	4434,5	4716	5020	5094,5
27	0	3970,5	3740	3585,5	3684	3598	3643	3360	3285	3250	4066	4319	4421,5	4452	4737	5039
28	0	3880,5	3982,5	3755	3597,5	3680,5	3598,5	3660	3375	3345	3325	4082,5	4339	4437,5	4472,5	4755
29	0	3909	3891,5	3998,5	3766,5	3593,5	3684,5	3620	3675	3435	3405,5	3349,5	4101	4355	4456,5	4489
30	0	4118	3916	3906,5	4011,5	3762	3601	3710	3635	3745	3531	3420	3366,5	4116	4373	4472
31	0	4344,5	4132	3932,5	3918	4005,5	3775	3630	3725	3705	3832	3579,5	3436	3381,5	4134	4388
32	0	4434	4308	4150	3950	3912	4026	3810	3645	3795	3801	3861,5	3593,5	3450,5	3399	4147,5
33	0	3384,5	4448,5	4325	4164	3944	3934,5	4070	3825	3715	3895	3837,5	3874	3605,5	3467	3413
34	0	2298,5	3395	4467,5	4658,5	4159	3975,5	3980	4085	3900	3817,5	3935,5	3848	3885	3619	3480,5
35	0	2199	2305,5	3468	4482,5	4653,5	4188	4025	3995	4165	4011,5	3859,5	3946	3857	3899	3630,5
36	0	2444	2205,5	2313,5	3418	4476,5	4415	4240	4035	4070	4252,5	4057	3868	3954,5	3868,5	3910,5
37	0	3256,5	2451	2213,5	2320	3413	4506	4470	4255	4110	4171	4268	4064,5	3875	3964	3879
38	0	4164,5	3264,5	2459,5	2219,5	2316	3436	4560	4495	4340	4208,5	4203,5	4273	4070,5	3883	3972
39	0	4204,5	4175	3274,5	2465,5	2215	2334	3480	4575	4580	4445,5	4238,5	4206,5	4277	4078,5	3889,5
40	0	4304	4214,5	4188	3281,5	2461	2233,5	2365	3450	4680	4709,5	4472	4241	4209,5	4282,5	4085
41	0	4096	4312,5	4226	4198	3273	2481,5	2265	2375	3575	4787,5	4748,5	4473	4242	4213,5	4286
42	0	4283	4104	4324,5	4234,5	4188,5	3300	2515	2270	2435	3675	4793,5	4747	4472,5	4244	4215,5
43	0	4343	4290	4115	4333,5	4223,5	4226,5	3345	2525	2325	2492	3689,5	4790,5	4744	4473	4244,5
44	0	4320	4350	4299	4121,5	4322,5	4263,5	4290	3350	2590	2387	2492,5	3686	4786,5	4741,5	4472,5
45	0	4179	4325	4359,5	4305	4108	4368	4325	4300	3435	2661	2392,5	2490	3683,5	4782,5	4737
46	0	4134	4182,5	4332,5	4364	4290,5	4145,5	4435	4330	4400	3523,5	2670	2389	2487	3680	4777
47	0	3998,5	4138,5	4188	4335,5	4346	4331	4205	4440	4440	4512,5	3523,5	2665,5	2384,5	2483	3673,5
48	0	3973,5	4000	4144	4189,5	4316,5	4368	4395	4210	4555	4561	4519,5	3516	2660,5	2380,5	2478
49	0	3801,5	3972,5	4002	4144	4168	4358	4455	4400	4325	4669,5	4565,5	4508	3507,5	2655	2375,5

! Die Zahl für das Jahr 1951 ist nachträglich geschätzt !

noch 2.2.2 WEIBLICHE WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER IM JAHRESMITTEL (KALENDERJAHRE 1952 BIS 1980)
IN 100

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
3824	3802	3919,5	3899,1	4094	4261	4361,5	4579,5	4724	4873,5	4906	5104	5182,5	5106,5	-	-	-	15
3802	3837	3827	3957,7	3942	4131,5	4295	4389	4569	4729	4883,5	4921	5127	5218,5	-	-	-	16
3898	3817,5	3870,5	3833,4	4004	3984	4174,5	4322,5	4397	4593	4742,5	4898,5	4946	5162,5	-	-	-	17
3927,5	3931,5	3876,5	3876,5	3899	4064,5	4047,5	4214,5	4333	4403	4610	4768	4926,5	4986	-	-	-	18
3785	3966,5	4021,5	3881,6	3983	3979,5	4154,5	4108,5	4233	4341	4423	4637	4805	4968,5	-	-	-	19
3621	3821	4057	3997,1	3980	4077,5	4075	4226	4129,5	4245	4363	4451	4671	4852	-	-	-	20
3409	3645,5	3902,5	4012,4	4095,5	4060,5	4170	4139,5	4240	4135	4264	4387,5	4480,5	4709	-	-	-	21
2936	3424,5	3717	3843,2	4103,5	4179,5	4132	4226,5	4145,5	4237	4148	4284	4409	4511	-	-	-	22
3929	2944,5	2484	3665,7	3933,5	4175	4257,5	4172,5	4228,5	4137	4243,5	4165,5	4307,5	4436	-	-	-	23
4012	3930,5	2995	3416,9	3744	4022,5	4240	4304	4167,5	4215	4138,5	4254,5	4185	4335	-	-	-	24
3892	4010,5	2972,5	2940,3	2493,5	3801,5	4061,5	4275	4297	4149,5	4209	4144,5	4267,5	4209,5	-	-	-	25
4732,5	3886,5	4047,5	3898,7	3001,5	3531,5	3850	4090,5	4264,5	4274,5	4138,5	4208,5	4153	4285	-	-	-	26
5083	4726	3920	3972,5	3950	3045,5	3570	3872,5	4076	4239	4225	4133,5	4213	4166,5	-	-	-	27
5029,5	5072,5	4754	3883,6	4015,5	3986,5	3081,5	3586	3856,5	4049	4225	4257	4135	4223	-	-	-	28
4745,5	5021	5103	4724,4	3924,5	4046,5	4015,5	3095,5	3568,5	3829	4032,5	4219	4257,5	4141	-	-	-	29
4478	4738	5047	5115,6	4759	3953,5	4071,5	4025	3079	3541	3811	4024	4218,5	4265	-	-	-	30
4463	4469,5	4764	5056,9	5122,5	4783,5	3977	4079,5	4008,5	3055,5	3523	3802,5	4023	4225	-	-	-	31
4379	4456	4493,5	4782,8	5089,5	5177	4801,5	3985	4063,5	3987	3040,5	3513,5	3801	4028	-	-	-	32
4139	4271,5	4479	4518,1	4814,5	5112	5195	4806,5	3969	4042,5	3972,5	3033,5	3511,5	3804,5	-	-	-	33
3407,5	4135	4392,5	4491,4	4545,5	4834,5	5128,5	5199	4792,5	3948,5	4031	3965	3034,5	3515,5	-	-	-	34
3476	3404	4156,5	4401,5	4517,5	4563,5	4849,5	5132	5183	4774,5	3936,5	4027	3966	3041	-	-	-	35
3626	3472	3423,5	4155,5	4425,5	4533	4576	4852,5	5116,5	5163	4764	3932	4028	3972,5	-	-	-	36
3906,5	3622	3489	3423,5	4176,5	4438	4541,5	4576,5	4837,5	5098	5151	4760,5	3934,5	4034	-	-	-	37
3874,5	3903	2635,5	3492,7	2442,5	4187,5	4449,5	4541	4562,5	4820	5088,5	5146,5	4762	3941	-	-	-	38
3967	3869,5	3916,5	3620,6	3509,5	3452,5	4193	4444,5	4527	4546,5	4809,5	5084,5	5147,5	4767	-	-	-	39
3885	3962	3878,5	3902,1	3633	3518,5	3458,5	4190,5	4431	4510,5	4537	4805,5	5084,5	5152	-	-	-	40
4079,5	3879	3969	3855	3915	3639	3523	3457	4177	4416	4500,5	4532,5	4806	5088,5	-	-	-	41
4279,5	4073	2882	3938,3	3862,5	3920	3641	3521,5	3444	4161,5	4406,5	4495,5	4532	4809	-	-	-	42
4208	4271,5	4076	3864,5	3945	3865	3921	3638	3509	3429,5	4151	4400,5	4494	4534	-	-	-	43
4236,5	4199,5	4270	4042,1	3866,5	3946,5	3864	3915,5	3626	3494	3420,5	4143,5	4397	4494	-	-	-	44
4463,5	4227,5	4197,5	4240,3	4044	3865,5	3944,5	3857,5	3902	3612	3484	3414,5	4138,5	4395,5	-	-	-	45
4725,5	4452,5	4223,5	4172,8	4237,5	4041,5	3861	3937	3844	3886,5	3602	3477,5	3411	4136	-	-	-	46
4764,5	4712,5	4446,5	4185,3	4168,5	4231,5	4036	3852,5	3923	3830	3873,5	3594,5	3473	3409	-	-	-	47
3662,5	4750,5	4702	4407,5	5678	4162	4224	4026,5	3838,5	3907,5	3818,5	3863,5	3588,5	4178	-	-	-	48
2469,5	3651	4738,5	4657,7	4396,5	4169	4153	4212	4011	3822,5	3894	3808	3855,5	3583	-	-	-	49

2.3 Weibliche Wohnbevölkerung nach Alter und Parität

Tabelleninhalt:

Weibliche Wohnbevölkerung nach dem Alter und nach der Parität für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1936 bis 1952, absolute Zahlen und altersspezifische Prozentverteilung nach Paritäten¹⁾.

Bemerkungen:

(1) Die Bestimmung der Verteilung der weiblichen Wohnbevölkerung nach der Parität wurde mit dem Alter 15 begonnen.

Die Berechnungen wurden für die einzelnen Kohorten bis zu dem Alter fortgeführt, bis zu welchem Zahlen aus 2.2.3 vorlagen.

Zur letzten Zeile, die sich auf das Alter 49 bezieht, siehe Bemerkung 5, S. 73.

(2) Die Aufteilung nach der Parität wurde auf Grund der Datenbasis nur bis zur dritten Parität (einschließlich der höheren) vorgenommen.

(3) Die Berechnungen für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1936 bis 1942 basieren auf eigenen Schätzungen der ordnungsziffernspezifischen Geburtenzahlen für die ersten Altersstufen (siehe 2.1.3, Bemerkung 2, S. 51).

(4) Die altersspezifische Aufgliederung der weiblichen Wohnbevölkerung einer Kohorte des Geburtsjahrganges K nach der Parität p, $p = 0, \dots, 3+$ wurde wie folgt bestimmt. Es sei $3+$ die Bezeichnung für die dritte und größere Parität. Ferner seien die folgenden Zeichen eingeführt:

1) Quelle: Eigene Berechnungen auf der Basis der Zahlen aus 2.1 und 2.2.

$F_{K,x}$: weibliche Wohnbevölkerung der Kohorte des Geburtsjahrganges K im Alter x

$F_{K,x}^p$: weibliche Wohnbevölkerung der Kohorte des Geburtsjahrganges K im Alter x und der Parität p

$G_{K,x}^p$: Anzahl der Geburten p-ter Ordnung der Frauen der Kohorte des Geburtsjahrganges K im Alter x

Für das Alter $x = 15$ wird dann berechnet:

$$F_{K,15}^p = G_{K,15}^p \quad \text{für } p = 1, \dots, 3+ \text{ und}$$

$$F_{K,15}^0 = F_{K,15} - \sum_{p=1}^{3+} F_{K,15}^p .$$

Für das Alter 16 und alle folgenden Alter wird nach folgendem Ansatz verfahren:

$$F_{K,x}^0 = F_{K,x-1}^0 - G_{K,x}^1$$

$$F_{K,x}^1 = F_{K,x-1}^1 + G_{K,x}^1 - G_{K,x}^2$$

$$F_{K,x}^3 = F_{K,x-1}^3 + G_{K,x}^3 - G_{K,x}^4$$

$$F_{K,x}^{n-1} = F_{K,x-1}^{n-1} + G_{K,x}^{n-1} - G_{K,x}^n$$

$$F_{K,x}^n = F_{K,x-1}^n + G_{K,x}^n$$

Dabei ist n die höchste Ordnungsnummer. Faßt man alle Frauen von der dritten Ordnungsnummer an in einer Gruppe zusammen, so ergibt sich durch Summation der vorstehenden Gleichungen

$$F_{K,x}^{3+} = F_{K,x-1}^{3+} + G_{K,x}^3$$

Nimmt die Stärke einer Kohorte im Zeitablauf infolge von Wanderungen zu, so empfiehlt es sich, die Schwankungen durch Einführung eines Korrekturfaktors k ,

$$k_{K,x} = \frac{F_{K,x}}{F_{K,x-1}} ,$$

zu berücksichtigen, indem man in den obigen Gleichungen die Glieder $F_{K,x-1}^0, F_{K,x-1}^1, \dots, F_{K,x-1}^n$ mit $k_{K,x}$ multipliziert. Der Schätzansatz für alle Alter ab 16 lautet dann:

$$F_{K,x}^p = k_{K,x} \cdot F_{K,x-1}^p + G_{K,x}^p - G_{K,x}^{p+1} \quad / \text{ für } p=1,2$$

$$F_{K,x}^{3+} = k_{K,x} \cdot F_{K,x-1}^{3+} + G_{K,x}^3$$

$$F_{K,x}^0 = F_{K,x} - \sum_{p=1}^{3+} F_{K,x}^p$$

(5) Die Prozentverteilung kann auch aus den nach der Parität untergliederten altersspezifischen Geburtenziffern $f_{K,x}^p$ berechnet werden. Der Anteil der Frauen p -ter Parität ($p = 1,2, \dots, n$) an allen Frauen im Alter x ist dann

$$\frac{F_{K,x}^p}{F_{K,x}} = \left(\frac{\sum_{i=15}^{i=x} f_{K,i}^p - \sum_{i=15}^{i=x} f_{K,i}^{p+1}}{\sum_{i=15}^{i=x} f_{K,i}^p - \sum_{i=15}^{i=x} f_{K,i}^{p+1}} \right) / 10$$

Nach dieser Formel wurde die in der letzten Zeile der Tabelle angegebene Prozentverteilung bis zum Alter $x = 49$ berechnet. Einige der in dieser Formel benötigten Geburtenziffern mußten geschätzt werden. Zu diesen Schätzungen vgl. 3.1.2, S. 113f.

Probleme:

(1) Schon auf Grund der Problembeschreibung in 2.1.1, S.31, muß die Frage gestellt werden, wie genau die hier berechneten Zahlen sind. Im folgen-

den soll geprüft werden, in welchem Rahmen sich der Fehler aller Wahrscheinlichkeit nach bewegt. Dazu wollen wir hier eine Modellrechnung auf der Basis der Zahlen für die Kohorte des Geburtsjahrganges 1943 beginnen, die bei den Fehleranalysen in folgenden Abschnitten fortgesetzt wird.

Betrachtet man zum Beispiel den Anteil der im Jahr 1943 geborenen Frauen, die bis zum Alter 37 kinderlos geblieben sind, so ergibt sich ein Prozentsatz von 10,2%. Bis zum Alter 49 verringert sich der Satz auf 9,2% (S.89). Diese Werte scheinen recht niedrig zu sein, wenn man sie mit anderen veröffentlichten Zahlen vergleicht. Für jüngere Kohorten werden Anteile von weit über 20%, ja nahe an 30% prognostiziert. Nach unseren Schätzungen ergibt sich für den Jahrgang 1952 im Alter 49 ein Anteil von 13% Kinderlosen (S.98). Wie wir sehen werden, läßt sich eindeutig zeigen, daß unsere Zahlen zu klein sind. Auf der anderen Seite sind aber auch die zitierten Vergleichszahlen mit großer Wahrscheinlichkeit stark überhöht. Sie sind auf der Grundlage kalenderjahrspezifischer Gesamtziffern für Kinder erster Ordnung geschätzt. Im Jahr 1980 beträgt die Gesamtgeburtenrate für Geburten erster Ordnung

$$TFR^1(1980) = \sum_x f_{1980,x}^1 = 723,3.$$

Interpretiert man die im Jahr 1980 gemessenen Geburtenziffern, die sich auf verschiedene Kohorten beziehen, als Geburtenziffern einer fiktiven Kohorte, für die die im Jahr 1980 gemessenen altersspezifischen Ziffern gelten, so erhält man in der Tat einen Anteil von ungefähr 28% kinderloser Frauen. Es dürfte aber auf Grund des schon Gesagten deutlich geworden sein, daß die Betrachtung kalenderjahrspezifischer Zahlen ohne die Berücksichtigung kohortenspezifischer Entwicklungen

in der Regel zu falschen Schlußfolgerungen führt. Die Diskrepanz zwischen den kohorten- und kalenderjahrspezifischen Zahlen beruht auf erheblichen Veränderungen im altersspezifischen Muster der Geburtenziffern. So läßt sich beispielsweise für die jüngeren Kohorten nachweisen, daß sich der Zeitpunkt für die Geburt des ersten Kindes auf ein höheres Lebensalter verschiebt.

Es wäre wünschenswert, auf der Basis möglichst exakter Vergleichszahlen beurteilen zu können, wie stark die hier veröffentlichten Zahlen auf Grund der Zählkonvention bei der Feststellung der Ordnungsziffern der ehelichen Geburten von den wahren Werten abweichen. Leider kommen weder die amtlichen Daten, die auf der Basis der Geburtenzählkarte zusammengestellt werden, noch die Daten, die auf der Volkszählung bzw. auf dem Mikrozensus beruhen, als "wahre" Vergleichszahlen in Frage, weil diese drei Quellen nicht unbeträchtliche Fehlerrisiken aufweisen:

a) Auf der Geburtenzählkarte basieren die in der Statistik der natürlichen Bevölkerungsbewegung veröffentlichten Daten ehelicher Kinder nach der Ordnungsziffer der Geburt¹⁾. Nach der Zählkonvention für die Ermittlung der Ordnungsziffer eines in einer Ehe geborenen Kindes werden voreheliche Kinder zwar berücksichtigt, aber natürlich nur dann, wenn die befragte Frau bei der Geburt eines ehelichen Kindes alle vorehelich geborenen Kinder angibt. Unterstellt man, daß die Angaben immer korrekt sind, so ist auf Grund dieser Zählkonvention dennoch mit einem systematischen Fehler zu rechnen, wie folgendes Beispiel zeigt.

1) Vgl. auch beispielsweise Ch. Höhn: Kinderzahl ausgewählter Ehejahrgänge. In: WISTA 8/1976, S. 485.

Angenommen eine Frau hat ein voreheliches Kind A und ein weiteres Kind B. Dann wird auf Grund der Zählkonvention zwar B als zweites Kind gezählt, aber A ist nicht in der Zahl der ehelichen Erstgeburten enthalten, weil sich die nach Ordnungsziffern differenzierte Statistik nur auf ehelich geborene Kinder bezieht. Würde man in dieser Statistik die vorehelich geborenen ersten Kinder zur Zahl der in den Ehen Erstgeborenen addieren, so wäre der Anteil der kinderlosen Frauen entsprechend geringer. Daraus ergibt sich, daß die auf der Basis der Geburtenzählkarte ermittelten Daten für ehelich geborene Kinder zu einer Überschätzung des Anteils der kinderlosen Frauen führen müssen, wenn der Fehler nicht, wie hier geschehen, durch eine Berücksichtigung der nichtehelich geborenen Kinder vermieden wird.

Aus dem Gesagten ergibt sich, warum die Statistik der ehelich Geborenen zu einer Überschätzung des Anteils kinderloser Frauen führt (Fehler I). Davon zu unterscheiden ist eine andere Art von systematischem Fehler, der dafür verantwortlich ist, daß die hier vorgelegten Zahlen über den Anteil kinderloser Frauen zu klein sind (Fehler II). Auch dieser Fehler zweiter Art hängt mit der Zählkonvention für die Ordnungsziffern ehelich geborener Kinder zusammen: Hat eine geschiedene, wiederverheiratete Frau aus erster Ehe ein Kind A und aus zweiter Ehe ein Kind B, so wird sowohl A als auch B in der Statistik als erstgeborenes Kind gezählt. Da die Zahl der kinderlosen Frauen in der vorliegenden Schätzung als Differenz zwischen der Gesamtzahl der Frauen und der Zahl der Frauen der Parität 1 ermittelt wird, muß der Anteil der kinderlosen Frauen im Ausmaß des Fehlers II. Art unterschätzt sein, weil die Zahl der Frauen der Parität 1 entsprechend überschätzt ist.

Für die Beziehung zwischen den hier vorgelegten Schätzungen der Zahl bzw. des Anteils der Frauen verschiedener Parität, insbesondere der kinderlosen Frauen, und den entsprechenden Anteilen der Paritäten, die sich aus den Daten des Statistischen Bundesamtes für die Teilgruppe der verheirateten Frauen ergeben, sind also vor allem folgende Momente maßgeblich:

Fehler I (Geburten vor der ersten Ehe werden nicht als erste (bzw. als zweite bzw. weitere) Kinder berücksichtigt

STABA	IBS
Anteil Kinderloser ist zu hoch	wirkt sich nicht ¹⁾ unmittelbar aus

Fehler II (Geburten vor der jetzigen Ehe werden nicht als erste (bzw. zweite bzw. weitere) Kinder berücksichtigt)

STABA	IBS
Anteil kinderloser ist zu niedrig	Anteil Kinderloser ist zu niedrig

Der Fehler I. Art dürfte eine Größenordnung von 4 Prozentpunkten haben, denn etwa 4% aller Frauen, die heiraten, haben voreheliche Kinder (= Durchschnitt aller im Jahr 1980 geschlossenen Ehen²⁾). Unterstellt man, daß der Anteil von 4% der Größenordnung nach auch für Kohorten gilt (Längsschnittinterpretation), so wären auf Grund der Zählkonvention für die Ermittlung der Ordnungsnummer bei 4% der Ehen eines Jahrgangs erste Kinder nicht in der Zahl ehelicher Erstgeburten berück-

1) Dieser Fehler wirkt sich nur mittelbar und nur in geringem Maße aus, nämlich bei der Schätzung der nichtehelichen Geburten nach der Parität.

2) Statistisches Bundesamt, Fachserie 1, Reihe 2: Bevölkerungsbewegung 1980, S. 40. Von den insgesamt im Jahr 1980 geschlossenen 362.408 Ehen hatten 13.224 Ehen voreheliche gemeinsame Kinder (3,65%) und 14.620 voreheliche gemeinsame und nicht gemeinsame Kinder (4,03%).

sichtig; um den gleichen Prozentsatz ist der Anteil kinderloser Ehen auf Grund der Zählkonvention (Fehler I) überschätzt.

Im folgenden soll an Hand eines Beispiels geschätzt werden, wie groß der hier begangene Fehler II. Art sein könnte. Hierfür sei die Kohorte 1943 ausgewählt. Diese Kohorte war im Jahr 1980 37 Jahre alt; sie umfaßte damals 403.000 Frauen. Bis zu diesem Alter waren etwa 57.400 Frauen geschieden, und von den geschiedenen haben etwa 32.800 wieder geheiratet¹⁾. Es kann angenommen werden, daß etwa 60% der Geschiedenen Kinder hatten²⁾, das sind hier 34.400 Frauen. Unter den stark vereinfachenden, die Gültigkeit der Argumentation aber nicht beeinträchtigenden weiteren Annahme, daß die Wahrscheinlichkeit für eine Wiederheirat für geschiedene Frauen mit bzw. ohne Kinder gleich ist, läßt sich die Zahl der wiederverheirateten Frauen mit Kindern aus erster Ehe auf 19.680 schätzen. Wenn die Hälfte dieser Frauen in der zweiten Ehe ein weiteres Kind hat, dann entsteht durch die Zählkonvention folgender Fehler: In der zweiten Ehe werden 9.840 Kinder geboren, die als erste Kinder gezählt werden, obwohl es sich um zweite Kinder handelt. Bekommen nicht 50%, sondern alle wiederverheirateten Frauen mit Kindern aus erster Ehe ein weiteres Kind, so werden 19.680 Geburten unter einer falschen Ordnungsnummer registriert. Dies entspricht 4,9% der Frauen im Alter von 37 Jahren. Der Fehler, um den die erste Parität zu hoch bzw. die nullte Parität zu niedrig geschätzt ist, beträgt also maximal 4,9 Prozentpunkte³⁾. Nimmt man an, daß nur jede

1) Schätzung auf der Basis der Daten in: Statistisches Bundesamt, Fachserie 1, Reihe 2: Bevölkerungsbewegung, 1970 bis 1980.

2) Vgl. Statistisches Bundesamt (Hg.): Die Situation der Kinder in der Bundesrepublik Deutschland, Wiesbaden 1979.

3) Bei diesen Überschlagsrechnungen wurde der Einfachheit halber angenommen, daß der Fehler, der durch Fehlregistrierungen der Ordnungsnummer bei verwitweten Frauen gemacht wird, die wiederheiraten und weitere Kinder bekommen, vernachlässigt werden kann. Aber auch hieraus resultiert im Prinzip eine Unterschätzung des Anteils Kinderloser.

zweite wiederverheiratete Frau mit Kindern aus erster Ehe weitere eheliche Kinder bekommt, so ist der Anteil der Kinderlosen nicht um 4,9%, sondern um 2,45% unterschätzt. Von der Kohorte 1943 bleiben dann bis zum Alter 37 nicht, wie die hier vorgelegte Tabelle ausweist, 10,2% kinderlos, sondern 12,65% (Tabelle S. 89).

Um Mißverständnisse zu vermeiden, sei abschließend nochmals auf den Modellcharakter der Schätzungen hingewiesen. Hier wird weder versucht, Zahlen vorzulegen, die hinsichtlich ihrer absoluten Werte unangreifbar sind, noch soll die amtliche Statistik an Genauigkeit übertroffen bzw. wegen mangelnder Genauigkeit kritisiert werden. Die hier vorgelegten Zahlen wurden ausschließlich als eine empirische Basis für inhaltliche Fragestellungen erarbeitet, vor allem für die Erklärung der intertemporalen Unterschiede der paritätsspezifischen Geburtenziffern, nicht zur Erklärung des absoluten Niveaus von demographischen Kennziffern.

b) Schließlich sei kurz auf die Vergleichsmöglichkeiten mit Daten der Volkszählung von 1970 und mit Daten des Mikrozensus eingegangen. In der Volkszählung von 1970 werden in Frage Nr. 39 alle verheirateten, geschiedenen und verwitweten deutschen Frauen nach der Zahl ihrer Kinder, einschließlich jener gefragt, die vor der aktuellen Ehe geboren wurden. Die Fehler I und Fehler II sollten hier also vermieden werden. An die ledigen Frauen wurde diese Frage nicht gerichtet. Es muß also erwartet werden, daß die hier vorgelegten Zahlen bezüglich des Anteils Kinderloser höher sind als die entsprechenden Daten der Volkszählung, weil hier die von ledigen Frauen geborenen Kinder enthalten sind und weil Ledige in der Regel weniger Kinder haben als Verheiratete. Die Volkszählung von 1970 weist für die Altersgruppe der 25 bis 30jährigen

einen Anteil von 20% aus. Der hier vorgelegte Vergleichswert, der aus den Anteilen für die Kohorten 1941 bis 1945 gemittelt werden muß, liegt wie zu erwarten mit 27,8% deutlich über dem Wert der Volkszählung; er muß allerdings aus den dargelegten Gründen noch als zu klein angesehen werden. Des weiteren wird ein Vergleich dadurch beeinträchtigt, daß sich die Volkszählungszahlen nur auf Deutsche beziehen, während unsere Berechnungen für Deutsche und Ausländer gelten. Die Bedeutung dieser unterschiedlichen Datenbasis läßt sich ungefähr wie folgt quantifizieren.

Nimmt man an, daß der Anteil der Kinderlosen bei den deutschen Frauen 20% und bei den Ausländerinnen 3% beträgt, so würde der Durchschnitt für alle Frauen bei einem Ausländeranteil von 10% um etwa zwei Prozentpunkte unter dem Wert für die Deutschen liegen.

Ein Vergleich mit den Ergebnissen des Mikrozensus ist nur unter großen Einschränkungen möglich. 1962 wurden noch entsprechend dem damals geltenden 1. Mikrozensusgesetz auch außerhalb des Haushalts lebende Kinder gezählt, und zwar auch "gemeinsame voreheliche Kinder"¹⁾. Nicht gemeinsame voreheliche Kinder blieben offensichtlich in der Zählung unberücksichtigt, ebenso wie Kinder aus früheren Ehen.

Bezogen auf die Vergleichsmöglichkeiten mit Ergebnissen neuerer Mikrozensusserhebungen²⁾ sind zusammenfassend folgende Probleme zu nennen:

1) Vgl. K. Schwarz: Kinderzahl der Ehen 1962. In Statistisches Bundesamt (Hg.): Fachserie A, Reihe 2, Sonderbeitrag, Wiesbaden 1966, S. 6.

2) Siehe: Statistisches Bundesamt, Fachserie 1, Reihe 2: Bevölkerungsbewegung, Tabelle: "Kinderzahl verheirateter deutscher Frauen nach Eheschließungsjahresgruppen"; Veröffentlichungen in WISTA; Ch. Höhn: Kinderzahl ausgewählter Bevölkerungsgruppen, WISTA 5/78, S. 278ff.; K. Schwarz: Kinderzahl der Ehen in den Ländern des Bundesgebietes, WISTA 8/78, S. 488ff.

1. Die Mikrozensusergebnisse berücksichtigen nur in dem Haushalt der Frau lebende minderjährige Kinder. Die Frage der Leiblichkeit eines Kindes ist davon unberührt.
2. Die Mikrozensusergebnisse beziehen sich nur auf deutsche, verheiratete Frauen; sie sind für Ehejahrgangskohorten veröffentlicht, nicht für Geburtsjahrgangskohorten.

Auf Grund dieser systematischen Unterschiede sind numerische Vergleiche äußerst problematisch. Es soll daher hier auf quantitative Vergleiche verzichtet werden.

2.3.1 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1936)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	400290	1000	400170	120	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
16	401950	1004	401106	804	40	0	99.8	0.2	0.0	0.0
17	404150	1005	399786	4162	202	0	98.9	1.0	0.0	0.0
18	407600	1008	392782	12473	1304	41	96.6	3.1	0.3	0.0
19	412300	1011	380141	28490	3570	99	92.2	6.9	0.9	0.0
20	415500	1007	355211	51439	8251	599	85.5	12.4	2.0	0.1
21	418400	1006	324302	75856	16049	2193	77.5	18.1	3.8	0.5
22	422000	1008	289717	100304	26729	5250	68.7	23.8	6.3	1.2
23	423500	1003	250918	122638	39806	10138	59.2	29.0	9.4	2.4
24	433000	1022	216750	143321	56060	16869	50.1	33.1	12.9	3.9
25	440500	1017	182875	158590	73380	25655	41.5	36.0	16.7	5.8
26	440150	999	149681	164956	89942	35571	34.0	37.5	20.4	8.1
27	442150	1004	122404	166327	106066	47353	27.7	37.6	24.0	10.7
28	443750	1003	100521	162880	120343	60006	22.7	36.7	27.1	13.5
29	445650	1004	83397	157666	132014	72573	19.7	35.4	29.6	16.3
30	447200	1003	69793	151168	140945	85294	15.6	33.8	31.5	19.1
31	446300	997	58964	144243	146491	96602	13.2	32.3	32.8	21.6
32	445600	998	50898	138404	149553	106745	11.4	31.1	33.6	24.0
33	447900	1005	44941	134584	152367	116008	10.0	30.0	34.0	25.9
34	449140	1002	40490	131714	153864	123072	9.0	29.3	34.3	27.4
35	451750	1005	37072	130249	155372	129057	8.2	28.8	34.4	28.6
36	453300	1003	34361	129484	156019	133436	7.6	28.6	34.4	29.4
37	454150	1001	32319	128868	156418	136545	7.1	28.4	34.4	30.1
38	454100	999	30711	128444	156437	138508	6.8	28.3	34.4	30.5
39	452700	996	29442	127837	155935	139486	6.5	28.2	34.4	30.8
40	451050	996	28466	127320	155349	139915	6.3	28.2	34.4	31.0
41	450050	997	27838	127017	155039	140156	6.2	28.2	34.4	31.1
42	449550	998	27450	126881	154904	140315	6.1	28.2	34.5	31.2
43	449400	999	27280	126795	154882	140443	6.1	28.2	34.5	31.3
44	449400	1000	27173	126806	154861	140560	6.0	28.2	34.5	31.3
							6.2	28.0	34.4	31.3

2.3.2 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1937)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN					IN PROZENT				
			0	1	2	3+	0	1	2	3+		
15	401900	1000	401779	121	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0		
16	404000	1005	403070	890	40	0	99.8	0.2	0.0	0.0		
17	407050	1007	402450	4397	203	0	98.9	1.1	0.0	0.0		
18	411100	1009	397122	12786	1151	41	96.6	3.1	0.3	0.0		
19	414250	1007	380820	29909	3397	124	91.9	7.2	0.8	0.0		
20	419900	1013	357923	52655	8608	714	85.2	12.5	2.1	0.2		
21	426000	1014	329887	76836	16898	2379	77.4	18.0	4.0	0.6		
22	427500	1003	291432	102614	27904	5550	68.2	24.0	6.5	1.3		
23	437000	1022	256240	127757	42472	10531	58.6	29.2	9.7	2.4		
24	443150	1014	218871	147429	59299	17551	49.4	33.3	13.4	4.0		
25	441400	996	160235	159232	76000	25933	40.8	36.1	17.2	5.9		
26	443450	1004	147638	165314	93887	36611	33.3	37.3	21.2	8.3		
27	445200	1003	120143	166049	110258	48750	27.0	37.3	24.8	11.0		
28	447250	1004	98477	162429	125131	61213	22.0	36.3	28.0	13.7		
29	448900	1003	81286	156399	136918	74297	18.1	34.8	30.5	16.6		
30	447800	997	67414	149161	144911	86314	15.1	33.3	32.4	19.3		
31	446950	998	57194	142133	150465	97158	12.8	31.8	33.7	21.7		
32	449350	1005	49856	137202	154860	107432	11.1	30.5	34.5	23.9		
33	451810	1005	44451	123920	157864	115575	9.8	29.6	34.9	25.6		
34	454550	1006	40292	131747	160035	122476	8.9	29.0	35.2	26.9		
35	456350	1003	37007	130415	161318	127610	8.1	28.6	35.3	28.0		
36	457600	1002	34486	129631	162093	131390	7.5	28.3	35.4	28.7		
37	457650	1000	32343	129058	162335	133914	7.1	28.2	35.5	29.3		
38	456250	996	30744	128375	161831	135300	6.7	28.1	35.5	29.7		
39	454650	996	29474	127779	161152	136245	6.5	28.1	35.4	30.0		
40	453700	997	28606	127446	160854	136794	6.3	28.1	35.5	30.2		
41	453250	999	28099	127293	160672	137186	6.2	28.1	35.4	30.3		
42	453200	999	27801	127271	160623	137505	6.1	28.1	35.4	30.3		
43	453400	1000	27608	127352	160701	137739	6.1	28.1	35.4	30.4		
							6.0	28.1	35.5	30.4		

2.3.3 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1938)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	429900	1000	429771	129	0	0	100,0	0,0	0,0	0,0
16	432650	1006	431655	952	43	0	99,8	0,2	0,0	0,0
17	435850	1007	431187	446	217	0	98,9	1,0	0,0	0,0
18	438150	1005	423035	13758	1313	44	96,6	3,1	0,3	0,0
19	446250	1018	410061	32397	3613	179	91,9	7,3	0,8	0,0
20	455500	1020	389179	56348	9106	867	85,4	12,4	2,0	0,2
21	457500	1004	353607	83170	17929	2794	77,3	18,2	3,9	0,6
22	467500	1021	318656	112032	30544	6268	68,2	24,0	6,5	1,3
23	471750	1009	275844	137863	46409	11634	58,5	29,2	9,8	2,5
24	467650	991	229408	155804	63674	18764	49,1	33,3	13,6	4,0
25	469800	1004	189627	168805	82883	28475	40,4	35,9	17,6	6,1
26	471600	1003	154990	174419	102186	40005	32,9	37,0	21,7	8,5
27	473700	1004	126615	174661	119943	52481	26,7	36,9	25,3	11,1
28	475500	1003	103896	170019	135462	66123	21,8	35,8	28,5	13,9
29	474550	998	25826	162083	147560	79081	18,1	34,2	31,1	16,7
30	473800	998	72027	154383	156189	91201	15,2	32,6	33,0	19,2
31	476400	1005	62131	148519	163204	102546	13,0	31,2	34,3	21,5
32	478280	1003	54910	143976	167436	111958	11,5	30,1	35,0	23,4
33	481450	1006	49323	141197	170669	120261	10,2	29,3	35,4	25,0
34	483450	1004	45042	139177	172830	126401	9,3	28,8	35,7	26,1
35	484950	1003	41774	137800	174381	130995	8,6	28,4	36,0	27,0
36	485250	1000	39215	136738	174913	134384	8,1	28,2	36,0	27,7
37	483750	996	37049	135655	174710	136336	7,7	28,0	36,1	28,2
38	482000	996	35316	134860	174199	137625	7,3	28,0	36,1	28,6
39	480950	997	24099	134379	173882	138590	7,1	27,9	36,2	28,8
40	480550	999	23314	134193	173711	139332	6,9	27,9	36,1	29,0
41	480600	1000	22829	134133	173747	139891	6,8	27,9	36,2	29,1
42	480900	1000	22541	134183	173824	140352	6,8	27,9	36,1	29,2
49							6,6	27,9	36,1	29,3

2.3.4 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1939)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	460500	1000	460316	184	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
16	463350	1006	462285	1019	46	0	99.8	0.2	0.0	0.0
17	464600	1002	459397	4971	232	0	98.9	1.1	0.0	0.0
18	473100	1018	455691	16085	1277	47	96.3	3.4	0.3	0.0
19	483000	1020	443205	35443	4102	250	91.8	7.3	0.8	0.1
20	485000	1004	411794	62051	10143	1012	84.9	12.8	2.1	0.2
21	496500	1023	380459	92728	20261	3052	76.6	18.7	4.1	0.6
22	500750	1008	336505	123051	34309	6885	67.2	24.6	6.9	1.4
23	495750	990	284155	148168	50793	12634	57.3	29.9	10.2	2.5
24	497950	1004	238119	168499	70450	20882	47.8	33.8	14.1	4.2
25	499800	1003	196094	181189	91192	31335	39.2	36.3	18.2	6.3
26	502000	1004	159920	187244	111667	43169	31.9	37.3	22.2	8.6
27	503900	1003	129922	186932	130416	56630	25.8	37.1	25.9	11.2
28	502950	998	105714	181096	146216	69924	21.0	36.0	29.1	13.9
29	502100	998	87201	173372	158610	82917	17.4	34.5	31.6	16.5
30	504700	1005	74078	166188	169135	95299	14.7	32.9	33.5	18.9
31	505690	1001	64229	159996	176075	105390	12.7	31.6	34.8	20.8
32	508950	1006	56893	156133	181385	114539	11.2	30.7	35.6	22.5
33	511200	1004	51196	153201	185046	121757	10.0	30.0	36.2	23.8
34	512850	1003	46952	151124	187505	127269	9.2	29.5	36.6	24.8
35	513200	1000	43376	149729	188723	131372	8.5	29.2	36.8	25.6
36	511650	996	40492	148267	188801	134090	7.9	29.0	36.9	26.2
37	509800	996	38324	147022	188356	136098	7.5	28.8	36.9	26.7
38	508850	998	36671	146451	188152	137576	7.2	28.8	37.0	27.0
39	508450	999	35491	146151	188129	138679	7.0	28.7	37.0	27.3
40	508450	1000	34719	146040	188196	139495	6.8	28.7	37.0	27.4
41	508850	1000	34213	146124	188365	140148	6.7	28.7	37.0	27.5
							6.6	28.7	37.0	27.7

2.3.5 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1940)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITAET				PARITAET			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	466100	1000	465914	186	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
16	466950	1001	465737	1166	47	0	99.7	0.2	0.0	0.0
17	474150	1015	467987	5925	238	0	98.7	1.2	0.1	0.0
18	483500	1019	464794	17360	1315	31	96.1	3.6	0.3	0.0
19	485500	1004	442628	38191	4424	257	91.2	7.9	0.9	0.1
20	497500	1024	418323	66832	11174	1171	84.1	13.4	2.2	0.2
21	503600	1012	379589	98559	22042	3410	75.4	19.6	4.4	0.7
22	499700	992	328582	127383	36230	7505	65.8	25.5	7.3	1.5
23	502400	1005	280494	153829	54298	13779	55.8	30.6	10.8	2.7
24	504600	1004	234572	172847	74710	22471	46.5	34.3	14.8	4.5
25	507200	1005	193558	185313	95511	32818	38.2	36.5	18.8	6.5
26	509450	1004	157789	190514	116227	44920	31.0	37.4	22.8	8.8
27	508300	997	128167	158029	134634	57470	25.2	37.0	26.5	11.3
28	507250	997	105223	162055	149894	70088	20.7	35.9	29.5	13.8
29	510300	1006	88870	175802	163251	82377	17.4	34.5	32.0	16.1
30	511560	1002	76393	169558	172817	92792	14.9	33.1	33.8	18.1
31	515250	1007	66870	165541	180422	102417	13.0	32.1	35.0	19.9
32	517700	1004	59598	162226	185843	110033	11.5	31.3	35.9	21.3
33	519500	1003	54248	159760	189413	116079	10.4	30.8	36.5	22.3
34	519900	1000	49784	157555	191697	120864	9.6	30.3	36.9	23.2
35	518300	996	46153	155444	192538	124165	8.9	30.0	37.1	24.0
36	516300	996	43273	153863	192491	126673	8.4	29.8	37.3	24.5
37	515100	997	41067	152849	192526	128658	8.0	29.7	37.4	25.0
38	514650	999	39466	152387	192673	130124	7.7	29.6	37.4	25.3
39	514750	1000	38342	152221	192821	131366	7.4	29.6	37.5	25.5
40	515200	1000	37624	152209	193004	132363	7.3	29.5	37.5	25.7
							7.1	29.5	37.4	25.9

2.3.6 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1941)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	425600	1000	425387	213	0	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	432000	1015	430790	1167	43	0	99.7	0.3	0.0	0.0
17	440500	1019	434985	5279	233	3	98.7	1.2	0.1	0.0
18	442500	1004	424516	16737	1200	47	95.9	3.8	0.3	0.0
19	454500	1027	412179	37753	4289	279	90.7	8.3	0.9	0.1
20	464550	1022	386777	55765	10915	1093	83.3	14.2	2.3	0.2
21	464350	999	346577	93550	21103	3120	74.6	20.1	4.5	0.7
22	466700	1005	302828	121319	35536	7017	64.9	26.0	7.6	1.5
23	468850	1004	258190	144968	52686	13006	55.1	30.9	11.2	2.8
24	471450	1005	216810	162560	71411	20669	46.0	34.5	15.1	4.4
25	473850	1005	179003	173414	91147	30286	37.8	36.6	19.2	6.4
26	473250	998	145751	177087	109905	40507	30.8	37.4	23.2	8.6
27	472600	998	119507	175507	126291	51295	25.3	37.1	26.7	10.9
28	475400	1005	100493	171860	141109	61938	21.1	36.2	29.7	13.0
29	472440	993	84972	155540	151261	70667	18.0	35.0	32.0	15.0
30	475900	1007	73563	161795	160970	79572	15.5	34.0	33.8	16.7
31	478350	1005	64690	158637	168308	86715	13.5	33.2	35.2	18.1
32	480150	1003	58220	155751	173567	92612	12.1	32.4	36.1	19.3
33	480650	1001	52863	153258	177102	97427	11.0	31.9	36.8	20.3
34	479250	997	48496	150893	178680	101181	10.1	31.5	37.3	21.1
35	477450	996	44971	148859	179526	104094	9.4	31.2	37.6	21.8
36	476400	997	42421	147572	179975	106432	8.9	31.0	37.8	22.3
37	476050	999	40518	146884	180252	108396	8.5	30.9	37.9	22.8
38	476200	1000	39081	146583	180606	109930	8.2	30.8	37.9	23.1
39	476700	1001	38094	146503	180883	111220	8.0	30.7	37.9	23.3
49							7.7	30.7	37.9	23.8

2.3.7 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1942)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	350500	1000	350325	175	0	0	100.0	0.0	0.0	0.0
16	357500	1019	356387	1093	20	0	99.7	0.3	0.0	0.0
17	359500	1005	354221	5092	183	4	98.5	1.4	0.1	0.0
18	369500	1027	352654	15653	1163	30	95.4	4.2	0.3	0.0
19	377400	1021	339368	33735	4009	288	89.9	8.9	1.1	0.1
20	377350	999	310969	55678	9671	1032	82.4	14.8	2.6	0.3
21	380450	1008	280032	78664	18808	2946	73.6	20.7	4.9	0.8
22	383350	1007	244904	101354	30803	6289	63.9	26.4	8.0	1.6
23	386500	1008	210094	120606	44759	11041	54.4	31.2	11.6	2.9
24	389500	1007	176501	135058	60415	17526	45.3	34.7	15.5	4.5
25	389200	999	145801	142557	75757	25085	37.5	36.6	19.5	6.4
26	388650	998	120124	145321	90266	32939	30.9	37.4	23.2	8.5
27	392000	1008	101296	144750	104517	40837	26.0	36.9	26.7	10.4
28	388360	990	86135	140331	114422	47472	22.2	36.1	29.5	12.2
29	392450	1010	74844	138327	124643	54636	19.1	35.2	31.8	13.9
30	395350	1007	56104	135786	132578	60882	16.7	34.3	33.5	15.4
31	397700	1005	59429	133397	138850	66024	14.9	33.5	34.9	16.6
32	398500	1002	53736	131194	143138	70432	13.5	32.9	35.9	17.7
33	396900	995	49026	128500	145375	73999	12.4	32.4	36.6	18.6
34	394850	994	45203	126144	146561	76942	11.4	31.9	37.1	19.5
35	393650	996	42197	124687	147340	79426	10.7	31.7	37.4	20.2
36	393200	998	40029	123725	147972	81474	10.2	31.5	37.6	20.7
37	393450	1000	38441	123289	148477	83243	9.8	31.3	37.7	21.2
38	394100	1001	37223	123164	148963	84750	9.4	31.3	37.8	21.5
							8.8	31.0	37.9	22.2

2.3.8 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1943)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	364500	1000	364304	196	0	0	99,9	0,1	0,0	0,0
16	366500	1005	365250	1228	22	0	99,7	0,3	0,0	0,0
17	376500	1027	370031	6205	263	1	98,3	1,6	0,1	0,0
18	386000	1025	366200	18379	1374	47	94,9	4,8	0,4	0,0
19	387600	1004	345667	37101	4507	325	89,2	9,6	1,2	0,1
20	390900	1006	318126	60516	11045	1213	81,4	15,5	2,8	0,3
21	394300	1008	225543	84451	20954	3352	72,4	21,4	5,3	0,9
22	398000	1009	249480	107896	33679	6945	62,7	27,1	8,5	1,7
23	401250	1008	212926	127322	48818	12184	53,1	31,7	12,2	3,0
24	401200	999	177609	140616	64297	18678	44,3	35,0	16,0	4,7
25	401050	999	148079	147462	79764	25745	36,9	36,8	19,9	6,4
26	404750	1009	125876	150497	95201	33176	31,1	37,2	23,5	8,2
27	397250	981	105359	146732	105993	39166	26,5	36,9	26,7	9,9
28	401550	1010	91339	145638	118435	46138	22,7	36,3	29,5	11,5
29	404650	1007	79920	143890	128490	52350	19,8	35,6	31,8	12,9
30	407150	1006	70881	142019	136486	57764	17,4	34,9	33,5	14,2
31	407950	1001	63268	139656	142402	62624	15,5	34,2	34,9	15,4
32	406350	996	56934	136621	146300	66445	14,0	33,6	36,0	16,4
33	404250	994	51871	133583	148894	69902	12,8	33,0	36,8	17,3
34	403100	997	47993	131500	150711	72896	11,9	32,6	37,4	18,1
35	402700	999	45031	130055	152191	75423	11,2	32,3	37,8	18,7
36	402800	1000	42810	129234	153163	77593	10,6	32,1	38,0	19,3
37	403400	1001	41123	128777	153902	79598	10,2	31,9	38,2	19,7
							9,2	31,5	38,5	20,9

2.3.9 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1944)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	357500	1000	357267	233	0	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	366500	1025	364774	1692	34	0	99.5	0.5	0.0	0.0
17	376000	1025	368109	7564	324	3	97.9	2.0	0.1	0.0
18	378150	1005	356570	19955	1572	53	94.3	5.3	0.4	0.0
19	380950	1007	335202	40083	5187	378	88.0	10.5	1.4	0.1
20	384400	1009	306664	64138	12166	1432	79.8	16.7	3.2	0.4
21	388600	1010	273812	98612	22580	3596	70.5	22.8	5.8	0.9
22	392450	1009	237059	112019	36034	7338	60.4	28.5	9.2	1.9
23	392900	1001	199779	129736	50816	12569	50.8	33.0	12.9	3.2
24	393050	1000	167942	140508	66075	18525	42.7	35.7	16.8	4.7
25	397250	1010	143759	147053	81579	24859	36.2	37.0	20.5	6.3
26	389870	981	120655	145636	93288	30291	30.9	37.4	23.9	7.8
27	395000	1013	104965	146578	106634	36823	26.6	37.1	27.0	9.3
28	398650	1009	91687	146287	118039	42637	23.0	36.7	29.6	10.7
29	401550	1007	81169	145019	127478	47884	20.2	36.1	31.7	11.9
30	402500	1002	71892	142922	135084	52602	17.9	35.5	33.6	13.1
31	400850	995	63877	140010	140213	56750	15.9	34.9	35.0	14.2
32	398700	994	57455	136704	144030	60511	14.4	34.3	36.1	15.2
33	397250	996	52617	134130	146684	63819	13.2	33.8	36.9	16.1
34	396500	998	48897	132261	148595	66747	12.3	33.4	37.5	16.8
35	396600	1000	46062	131079	149959	69500	11.6	33.1	37.8	17.5
36	397250	1001	43783	130494	150913	72060	11.0	32.8	38.0	18.1
							9.5	32.4	38.2	19.9

2.3.10 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1945)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
			PARITAET				PARITAET			
15	271500	1000	271254	246	0	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	277350	1021	275649	1668	33	0	99.4	0.6	0.0	0.0
17	278350	1003	271658	6396	287	9	97.6	2.3	0.1	0.0
18	280300	1007	261729	17097	1411	63	93.4	6.1	0.5	0.0
19	283500	1011	245021	33556	4586	337	86.4	11.8	1.6	0.1
20	288050	1016	223899	52543	10412	1196	77.7	18.2	3.6	0.4
21	292600	1015	198571	71928	19101	3000	67.9	24.6	6.5	1.0
22	293600	1003	169389	88596	29630	5995	57.7	30.2	10.1	2.0
23	294450	1002	143538	100318	40783	9811	48.7	34.1	13.9	3.3
24	299500	1017	124697	108487	52240	14076	41.6	36.2	17.4	4.7
25	294030	981	105391	109400	61292	17957	35.8	37.2	20.8	6.1
26	300150	1020	92347	112816	72119	22868	30.8	37.6	24.0	7.6
27	304550	1014	81281	114295	81506	27468	26.7	37.5	26.8	9.0
28	308150	1011	72078	114673	89746	31653	23.4	37.2	29.1	10.3
29	309550	1004	63656	113778	96484	35632	20.6	36.8	31.2	11.5
30	307900	994	55941	111693	101114	39152	18.2	36.3	32.8	12.7
31	305550	992	49438	109172	104681	42259	16.2	35.7	34.3	13.8
32	304050	995	44668	106693	107533	45156	14.7	35.1	35.4	14.9
33	303350	997	40933	104808	109772	47837	13.5	34.6	36.2	15.8
34	303450	1000	38054	103591	111503	50302	12.5	34.1	36.7	16.6
35	304100	1002	35763	102759	112859	52719	11.8	33.8	37.1	17.3
49							9.6	33.0	37.7	19.8

2.3.11 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1946)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	323350	1000	323052	297	1	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	325200	1005	323311	1851	37	1	99.4	0.6	0.0	0.0
17	326400	1003	318211	7827	356	6	97.5	2.4	0.1	0.0
18	328950	1007	305939	21097	1838	76	93.0	6.4	0.6	0.0
19	333650	1014	286126	41377	5711	436	85.8	12.4	1.7	0.1
20	339000	1016	258535	65470	13459	1536	76.3	19.3	4.0	0.5
21	340900	1005	224922	87838	24286	3854	66.0	25.8	7.1	1.1
22	342450	1004	191594	106977	36482	7397	55.9	31.2	10.7	2.2
23	348400	1017	166248	120768	49824	11560	47.7	34.7	14.3	3.3
24	341690	980	140263	125084	60564	15779	41.0	36.6	17.7	4.6
25	348350	1019	122530	131052	73893	20875	35.2	37.6	21.2	6.0
26	353150	1013	107238	134320	85619	25873	30.4	38.0	24.2	7.3
27	357000	1010	94533	135436	96373	30658	26.5	37.9	27.0	8.6
28	358600	1004	82125	135422	105694	35359	22.9	37.8	29.5	9.9
29	356850	995	71261	133280	112723	39586	20.0	37.3	31.6	11.1
30	354100	992	61881	129977	118618	43624	17.5	36.7	33.5	12.3
31	352300	994	54574	126914	123440	47372	15.5	36.0	35.0	13.4
32	351350	997	48963	124200	127350	50837	13.9	35.3	36.2	14.5
33	351150	999	44671	122021	130297	54161	12.7	34.7	37.1	15.4
34	351550	1001	41158	120715	132287	57390	11.7	34.3	37.6	16.3
							8.6	33.3	38.5	19.6

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	348250	1000	347901	349	0	0	99,9	0,1	0,0	0,0
16	349200	1002	347067	2096	37	0	99,4	0,6	0,0	0,0
17	350850	1004	341725	8698	420	7	97,4	2,5	0,1	0,0
18	354400	1010	328907	23374	2030	89	92,8	6,6	0,6	0,0
19	359550	1014	306228	46341	6468	513	85,2	12,9	1,8	0,1
20	362100	1007	273654	72057	14745	1644	75,6	19,9	4,1	0,5
21	364550	1006	238467	96120	26042	3921	65,4	26,4	7,1	1,1
22	371700	1019	209174	116480	38977	7069	56,3	31,3	10,5	1,9
23	366570	986	178352	126849	50671	10698	48,7	34,6	13,8	2,9
24	374400	1021	157714	136674	64638	15374	42,1	36,5	17,3	4,1
25	380150	1015	129278	142876	77922	20074	36,6	37,6	20,5	5,3
26	385000	1012	123215	146734	90236	24815	32,0	38,1	23,4	6,4
27	387250	1005	107437	148569	101634	29610	27,7	38,4	26,2	7,6
28	385650	995	93020	147534	110756	34340	24,1	38,3	28,7	8,9
29	382900	992	80312	144653	119005	38930	21,0	37,8	31,1	10,2
30	381100	995	70260	141553	125945	43342	18,4	37,1	33,0	11,4
31	380250	997	62371	138475	131986	47418	16,4	36,4	34,7	12,5
32	380100	999	56093	135968	136495	51544	14,8	35,8	35,9	13,6
33	380450	1000	51250	133678	139849	55673	13,5	35,1	36,8	14,6
49							9,3	33,4	38,4	18,9

2.3.13 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1948)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	368650	1000	368319	329	2	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	369950	1003	367754	2143	53	0	99.4	0.6	0.0	0.0
17	372150	1005	362601	9092	443	14	97.4	2.4	0.1	0.0
18	375800	1009	348359	25127	2217	97	92.7	6.7	0.6	0.0
19	378500	1007	321791	49129	7059	521	85.0	13.0	1.9	0.1
20	382100	1009	288620	76233	15559	1688	75.5	20.0	4.1	0.4
21	390250	1021	257568	102435	26454	3793	66.0	26.2	6.8	1.0
22	384320	984	221304	118963	37448	6605	57.6	31.0	9.7	1.7
23	393350	1023	197560	134177	51268	10345	50.2	34.1	13.0	2.6
24	400250	1017	176638	144104	64804	14704	44.1	36.0	16.2	3.7
25	406150	1014	157977	150823	78193	19157	38.9	37.1	19.3	4.7
26	409050	1007	128803	155462	90847	23938	33.9	38.0	22.2	5.9
27	407600	996	120504	156648	101750	28698	29.6	38.4	25.0	7.0
28	404900	993	104159	155261	111922	33558	25.7	38.3	27.6	8.3
29	403250	995	90520	152961	121542	38227	22.4	37.9	30.1	9.5
30	402400	997	79646	149843	129988	42923	19.8	37.2	32.3	10.7
31	402300	999	70995	146771	136909	47625	17.6	36.5	34.0	11.8
32	402800	1001	64004	143934	142353	52509	15.9	35.7	35.3	13.0
49							10.1	33.4	38.1	18.4

2.3.14 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1949)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	387250	1000	386905	342	3	0	99,9	0,1	0,0	0,0
16	388900	1004	386537	2298	64	1	99,4	0,6	0,0	0,0
17	391150	1005	380476	10192	470	12	97,3	2,6	0,1	0,0
18	392750	1004	363151	27088	2414	97	92,5	6,9	0,6	0,0
19	396650	1009	336083	52683	7387	497	84,7	13,3	1,9	0,1
20	405700	1022	306106	82388	15717	1489	75,5	20,3	3,9	0,4
21	401240	989	267218	105303	25470	3249	66,6	26,2	6,3	0,8
22	410350	1022	239897	126444	37895	6114	58,5	30,8	9,2	1,5
23	417500	1017	215884	140959	51103	9554	51,7	33,8	12,2	2,3
24	424000	1015	195025	151139	64330	13506	46,0	35,6	15,2	3,2
25	427500	1008	172911	158587	78066	17936	40,4	37,1	18,3	4,2
26	426450	997	150870	162264	90723	22593	35,4	38,0	21,3	5,3
27	423900	994	130390	162995	103031	27484	30,8	38,5	24,3	6,5
28	422500	996	113473	161871	114814	32342	26,9	38,3	27,2	7,7
29	421900	998	99172	159651	125725	37342	23,5	37,8	29,8	8,9
30	421850	999	87284	156942	135010	42614	20,7	37,2	32,0	10,1
31	422500	1001	77643	153880	142922	48055	18,4	36,4	33,8	11,4
49							10,6	32,6	38,9	18,0

2.3.15 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1950)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT				
			PARITÄT				PARITÄT				
			0	1	2	3+	0	1	2	3+	
15	386850	1000	386511	339	0	0	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	388600	1004	386155	2403	42	0	0	99.4	0.6	0.0	0.0
17	389800	1003	379309	10018	463	10	0	97.3	2.6	0.1	0.0
18	393150	1008	363356	27387	2324	83	0	92.4	7.0	0.6	0.0
19	402150	1022	340389	54536	6807	418	0	84.6	13.6	1.7	0.1
20	399710	993	303371	81219	13811	1309	0	75.9	20.3	3.5	0.3
21	409950	1025	277249	105717	23923	3061	0	67.6	25.8	5.8	0.7
22	417950	1019	252761	124374	35337	5478	0	60.5	29.8	8.5	1.3
23	425750	1018	231062	138291	47777	8620	0	54.3	32.5	11.2	2.0
24	430400	1010	207604	149204	61230	12362	0	48.2	34.7	14.2	2.9
25	429700	998	183191	155599	74313	16597	0	42.6	36.2	17.3	3.9
26	427450	994	159855	158682	87690	21223	0	37.4	37.1	20.5	5.0
27	426250	997	129510	160217	100474	26049	0	32.7	37.6	23.6	6.1
28	425700	998	122119	159845	112707	31029	0	28.7	37.5	26.5	7.3
29	425750	1000	107328	158277	123868	36277	0	25.2	37.2	29.1	8.5
30	426500	1001	94632	155904	133998	41966	0	22.2	36.6	31.4	9.8
								11.0	33.0	38.4	17.6

2.3.16 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1951)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	379250	1000	378904	346	0	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	380200	1002	377876	2272	52	0	99.4	0.6	0.0	0.0
17	381750	1004	371129	10147	465	9	97.2	2.7	0.1	0.0
18	387650	1015	356646	28790	2127	87	92.0	7.4	0.5	0.0
19	388160	1001	326882	54801	6076	401	84.2	14.1	1.6	0.1
20	398000	1025	302630	81205	13062	1103	76.0	20.4	3.3	0.3
21	406050	1020	279611	102185	21783	2471	68.9	25.2	5.4	0.6
22	413200	1017	258525	118369	31938	4368	62.6	28.6	7.7	1.1
23	417250	1009	235092	131484	43575	7099	56.3	31.5	10.4	1.7
24	416750	998	210441	140523	5522	10264	50.5	33.7	13.3	2.5
25	414950	995	185722	147052	68343	13833	44.8	35.4	16.5	3.3
26	413850	997	163398	151171	81559	17722	39.5	36.5	19.7	4.3
27	413350	998	143552	153636	94080	22082	34.7	37.2	22.8	5.3
28	413500	1000	126303	153785	106599	26813	30.5	37.2	25.8	6.5
29	414100	1001	111062	152740	118259	32039	26.8	36.9	28.6	7.7
49							12.2	33.2	37.9	16.7

2.3.17 VERTEILUNG DER WEIBLICHEN WOHNBEVÖLKERUNG NACH DEM ALTER UND DER PARITÄT (KOHORTE 1952)

ALTER	ANZAHL	FAKTOR	ABSOLUTE ZAHLEN				IN PROZENT			
			PARITÄT				PARITÄT			
			0	1	2	3+	0	1	2	3+
15	382400	1000	382067	332	1	0	99.9	0.1	0.0	0.0
16	383700	1003	381313	2339	47	1	99.4	0.6	0.0	0.0
17	387050	1008	375549	11078	419	4	97.0	2.9	0.1	0.0
18	387650	1001	355878	29722	2003	47	91.8	7.7	0.5	0.0
19	398300	1027	336327	55778	5906	289	84.4	14.0	1.5	0.1
20	407750	1023	315662	78908	12232	948	77.4	19.4	3.0	0.2
21	417000	1022	296665	98051	20102	2182	71.1	23.5	4.8	0.5
22	422650	1013	274542	113830	30236	4042	65.0	26.9	7.2	1.0
23	422850	1000	249361	125715	41190	6584	59.0	29.7	9.7	1.6
24	421500	996	222940	135368	53522	9670	52.9	32.1	12.7	2.3
25	420900	998	198732	142640	66314	13214	47.2	33.9	15.8	3.1
26	420650	999	176268	147536	79817	17229	41.9	35.1	19.0	4.1
27	421300	1001	156128	150355	92990	21827	37.1	35.7	22.1	5.2
28	422300	1002	137245	151773	106273	27009	32.5	35.9	25.2	6.4
							12.7	33.5	37.3	16.7

3. Kennziffern

3.1 Geburtenziffern

3.1.1 Geburtenziffern nach der Ordnung der Geburt und nach dem Alter der Frau - Periodenkonzept

Tabelleninhalt:

Geburtenziffern nach dem Alter der Frau für die Kalenderjahre 1958 bis 1980, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung¹⁾.

Definition:

$$f_x^p(t) = \frac{G_x^p(t)}{F_x(t)} \cdot 1000 \quad \begin{array}{l} \text{für } p = 1, 2, 3, 4+ \\ \text{für } t = 1958, \dots, 1980 \end{array}$$

Hierbei bedeuten:

$f_x^p(t)$ = Geburtenziffer der Frauen im Alter x für die Ordnung p im Jahr t

$G_x^p(t)$ = Zahl der Geburten der Ordnung p von Frauen im Alter x im Jahr t

$F_x(t)$ = Zahl der Frauen im Alter x im Jahr t (Alter x = Differenz zwischen Berichtsjahr t und Geburtsjahr)

Bemerkungen:

Siehe die Bemerkungen aus den Abschnitten 2.1 und 2.2!

1) Quellen: Eigene Berechnungen auf der Basis der Zahlen aus den Abschnitten 2.1 und 2.2.

Probleme:

Die aus den Problembeschreibungen in den Abschnitten 2.1 bis 2.3 schon bekannten Fehler in den Zahlen sind natürlich auch hier von Bedeutung. Eine Abschätzung des Fehlers wird im nächsten Teil (siehe 3.1.2) gegeben.

noch 3.1.1 GEBURTENZIFFERN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

- Periodenkonzept -

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	<u>Jahr</u> <u>Alter</u>
0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	-	-	15.0
5.3	5.5	5.9	6.8	7.8	7.8	7.8	7.2	6.5	5.6	5.0	4.1	3.6	3.4	3.6	-	-	16.0
21.8	22.8	24.5	26.2	28.0	28.0	26.9	22.8	20.8	16.8	15.3	13.8	11.5	11.5	10.7	-	-	17.0
53.5	54.0	56.8	56.6	57.7	57.7	50.9	43.7	39.8	33.6	30.6	27.4	26.0	22.3	22.7	-	-	18.0
91.9	91.9	90.5	89.7	84.5	84.5	73.3	61.7	58.6	52.0	49.7	45.3	42.2	40.1	39.2	-	-	19.0
125.3	123.3	118.0	109.8	102.7	102.7	88.8	75.7	71.6	67.2	65.7	59.7	56.6	54.2	56.0	-	-	20.0
149.0	145.7	133.8	122.7	115.5	115.5	99.7	87.1	84.7	77.3	79.1	74.5	69.0	66.5	69.6	-	-	21.0
159.8	158.3	142.9	130.3	125.2	110.2	110.2	96.5	94.7	90.7	89.1	86.1	82.5	78.6	81.9	-	-	22.0
163.0	156.3	144.9	132.5	127.0	115.5	105.9	105.9	103.8	99.3	99.7	93.2	93.6	91.2	93.8	-	-	23.0
164.3	154.9	138.6	130.9	127.1	116.6	107.3	107.3	110.2	104.7	107.3	102.5	99.1	99.5	104.9	-	-	24.0
164.1	153.6	139.2	125.3	126.0	115.0	107.6	107.6	110.1	110.3	109.2	106.7	105.2	105.0	111.4	-	-	25.0
162.2	151.8	137.1	122.7	118.9	112.2	103.9	103.9	106.9	107.5	111.2	107.4	107.5	107.1	112.8	-	-	26.0
156.0	146.2	131.2	118.1	112.2	102.8	97.7	97.7	100.1	100.4	105.2	105.0	102.9	104.8	110.1	-	-	27.0
147.5	138.3	124.9	110.9	106.3	96.0	88.4	88.4	92.3	92.3	95.9	96.3	98.0	99.1	105.3	-	-	28.0
135.8	129.0	116.9	103.4	97.2	89.0	80.4	80.4	80.9	82.0	86.8	87.2	89.0	91.3	95.0	-	-	29.0
122.7	116.3	107.8	94.1	88.5	79.3	72.9	72.9	71.5	72.8	75.3	75.3	78.0	80.9	86.1	-	-	30.0
108.7	103.5	96.5	85.3	78.2	69.8	63.6	63.6	63.1	61.9	63.7	64.2	65.1	68.5	72.9	-	-	31.0
95.6	91.0	85.5	75.0	69.1	61.2	54.6	54.6	53.7	52.5	53.5	53.1	53.9	56.2	61.0	-	-	32.0
85.0	78.9	75.1	65.5	61.3	54.2	46.8	46.8	45.1	45.0	45.1	43.0	45.1	45.6	49.0	-	-	33.0
75.2	70.9	65.3	57.6	53.3	46.7	41.2	41.2	38.8	36.8	37.4	36.0	35.2	37.6	39.5	-	-	34.0
64.4	62.4	57.9	50.6	46.4	40.3	35.7	35.7	32.7	30.5	29.8	29.7	28.8	29.2	32.7	-	-	35.0
55.3	53.5	50.5	44.5	40.4	34.6	30.5	30.5	27.7	25.5	24.2	22.5	22.9	22.8	24.7	-	-	36.0
45.0	44.6	42.3	39.0	35.0	29.9	26.0	26.0	23.3	21.0	19.6	18.4	17.2	18.0	19.1	-	-	37.0
37.4	36.2	35.2	32.5	29.9	25.1	21.2	21.2	19.1	16.8	16.2	14.4	13.5	13.2	14.7	-	-	38.0
29.8	29.3	27.6	25.5	24.5	21.7	18.4	18.4	15.5	14.0	13.0	11.4	10.3	10.2	10.1	-	-	39.0
23.4	22.7	21.0	19.7	18.8	17.0	14.9	14.9	12.8	10.7	9.6	8.7	7.8	7.3	7.5	-	-	40.0
17.2	16.9	16.1	14.9	14.3	12.6	11.1	11.1	9.9	8.3	7.3	6.3	5.4	5.3	5.0	-	-	41.0
11.6	11.7	11.2	10.5	9.9	8.5	7.7	7.7	7.1	6.3	5.2	4.4	3.9	3.4	3.5	-	-	42.0
8.1	7.7	7.3	6.8	6.7	5.8	5.1	5.1	4.7	4.1	3.7	3.1	2.6	2.2	2.2	-	-	43.0
5.0	4.8	4.4	3.9	3.8	3.2	3.0	3.0	2.7	2.4	2.4	2.0	1.5	1.3	1.3	-	-	44.0
2.9	2.7	2.4	2.1	2.1	1.9	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	-	-	45.0
1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	-	-	46.0
0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	-	-	47.0
0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	48.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	-	-	49.0

noch 3.1.1.1 GEBURTENZIFFERN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

- Periodenkonzept -

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
0.9	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	0.7	-	-	15.0
5.2	5.4	5.8	6.6	7.6	7.6	7.0	6.3	5.4	4.9	3.9	3.5	3.3	3.5	-	-	16.0
20.6	21.7	23.5	25.1	26.9	25.8	21.9	19.9	16.1	14.6	13.1	11.1	10.9	10.2	-	-	17.0
48.1	48.9	52.2	52.2	53.3	47.0	40.3	36.6	31.0	28.2	25.3	24.0	20.7	20.8	-	-	18.0
76.8	77.3	77.8	77.9	73.6	63.4	53.1	50.4	44.9	43.5	39.8	37.1	35.1	34.4	-	-	19.0
96.0	94.8	92.8	87.4	81.8	70.3	60.0	56.7	52.6	52.7	48.5	45.9	44.0	45.5	-	-	20.0
102.9	101.6	95.3	88.5	82.7	71.8	62.7	60.4	55.7	57.2	55.5	51.2	49.6	52.3	-	-	21.0
101.7	100.3	91.4	84.2	81.4	71.5	62.9	61.9	59.2	59.4	58.2	56.0	53.9	56.6	-	-	22.0
95.6	89.5	82.3	76.2	73.6	67.5	62.0	62.2	59.9	61.1	58.1	58.6	57.1	60.4	-	-	23.0
88.0	81.2	71.1	66.7	65.3	60.9	57.1	60.4	58.5	60.8	59.0	58.2	57.7	62.2	-	-	24.0
78.5	73.5	65.4	57.9	58.8	54.9	52.4	55.5	56.0	57.4	56.8	56.8	57.2	61.8	-	-	25.0
69.8	65.5	58.2	52.4	50.7	47.8	46.3	49.6	50.7	52.3	52.8	53.3	53.9	58.3	-	-	26.0
57.6	55.1	49.1	45.8	43.7	40.8	39.1	42.6	43.7	46.2	46.7	47.5	48.3	52.4	-	-	27.0
47.6	44.7	41.5	38.1	37.8	35.7	33.0	35.8	36.2	38.4	39.0	40.4	41.8	45.6	-	-	28.0
37.6	36.5	33.3	31.5	31.1	30.0	27.9	28.3	29.3	31.5	32.8	33.5	34.8	37.2	-	-	29.0
30.5	28.8	26.9	24.8	25.3	23.5	23.4	23.5	24.0	24.9	25.4	26.5	28.2	30.2	-	-	30.0
24.0	22.6	21.6	19.8	19.6	19.3	17.8	19.0	19.3	19.9	19.8	20.3	21.5	23.1	-	-	31.0
18.7	17.9	17.0	15.6	15.2	14.7	14.0	14.6	14.9	15.2	14.9	15.6	16.5	17.6	-	-	32.0
15.3	14.2	13.9	12.6	12.4	11.6	10.7	11.3	11.3	11.9	11.7	12.0	12.1	12.9	-	-	33.0
12.3	11.8	11.0	10.2	9.7	9.3	8.6	8.7	8.8	9.0	9.3	9.1	9.5	10.1	-	-	34.0
9.8	9.9	9.3	8.4	8.1	7.5	7.0	7.0	6.7	7.0	7.3	7.2	7.2	7.8	-	-	35.0
8.1	8.0	7.7	7.1	6.8	6.3	5.7	5.3	5.4	5.2	5.1	5.4	5.5	5.9	-	-	36.0
6.7	6.4	6.3	5.8	5.6	5.1	4.6	4.7	4.2	4.0	4.1	3.9	4.1	4.3	-	-	37.0
5.2	5.2	5.0	5.0	4.6	4.2	3.7	3.5	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	3.3	-	-	38.0
4.1	4.0	3.9	3.7	3.7	3.3	3.2	2.8	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2	2.2	-	-	39.0
3.1	3.1	2.8	2.7	2.8	2.6	2.4	2.4	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	-	-	40.0
2.3	2.2	2.3	2.0	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	-	-	41.0
1.5	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	-	-	42.0
1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	-	-	43.0
0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	-	-	44.0
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	-	-	45.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-	-	46.0
0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	47.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	48.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	49.0

noch 3.1.1.2 GEBURTENZIFFERN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

- Periodenkonzept -

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	<u>Jahr</u> <u>Alter</u>
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	15.0
0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	16.0
1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	0.9	0.9	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	-	-	17.0
5.2	4.9	4.5	4.2	4.2	3.8	3.3	3.0	2.5	2.3	2.0	1.9	1.6	1.7	-	-	18.0
13.9	13.5	11.8	11.0	10.3	9.2	7.9	7.6	6.6	5.8	5.2	4.8	4.7	4.5	-	-	19.0
25.8	25.1	22.5	19.9	18.9	16.8	14.2	13.3	13.0	11.7	10.2	9.9	9.3	9.6	-	-	20.0
38.3	36.9	32.4	29.2	28.0	24.1	21.1	20.9	18.7	19.1	16.7	15.9	15.0	15.4	-	-	21.0
45.8	45.6	41.7	37.1	35.7	31.8	28.1	27.7	26.5	25.1	23.6	22.5	21.4	21.8	-	-	22.0
50.8	50.5	48.1	43.5	42.0	38.0	34.8	33.6	31.9	31.3	28.9	28.9	28.4	28.2	-	-	23.0
54.8	53.9	49.6	47.2	46.3	42.0	38.3	38.5	36.4	36.9	34.9	33.1	33.6	34.5	-	-	24.0
59.0	56.3	52.7	48.1	48.6	44.1	41.0	41.0	40.6	40.2	39.0	38.0	37.6	38.8	-	-	25.0
61.6	57.9	54.1	49.0	46.9	43.7	41.1	40.9	41.2	43.2	41.9	41.6	40.6	41.8	-	-	26.0
61.6	57.9	53.8	48.2	46.2	41.4	40.1	40.1	39.4	42.2	42.0	41.1	41.9	43.0	-	-	27.0
58.5	55.7	51.3	46.1	44.4	39.9	36.1	37.5	37.3	39.3	40.4	40.8	41.6	43.1	-	-	28.0
53.6	51.3	47.7	42.6	40.0	37.1	33.7	32.8	33.5	36.2	36.9	38.2	38.5	40.3	-	-	29.0
45.8	44.5	42.9	37.9	35.7	32.5	30.2	29.6	28.8	31.4	31.7	33.5	34.6	36.4	-	-	30.0
38.8	37.7	35.7	32.7	29.7	27.7	25.8	25.5	25.1	25.3	26.7	27.6	29.0	31.0	-	-	31.0
31.8	30.5	29.7	26.3	24.8	22.6	21.2	20.8	21.0	21.7	21.3	22.3	22.9	25.1	-	-	32.0
25.5	24.9	24.0	21.5	20.1	18.7	16.5	16.8	16.8	17.7	16.9	17.4	18.1	19.2	-	-	33.0
20.9	20.3	19.2	17.4	16.3	14.7	13.6	13.1	12.8	13.3	13.5	13.2	13.7	14.2	-	-	34.0
16.6	15.9	15.5	13.9	13.0	11.6	10.8	9.9	9.8	10.1	10.0	10.5	10.2	11.3	-	-	35.0
13.3	12.8	12.1	11.0	10.2	8.9	8.2	7.7	7.4	7.1	7.2	7.5	7.7	7.9	-	-	36.0
10.2	9.8	9.2	9.1	8.2	7.1	6.5	6.0	5.6	5.4	5.4	5.1	5.4	5.9	-	-	37.0
7.8	7.4	7.2	6.8	6.4	5.3	5.0	4.4	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	4.1	-	-	38.0
5.9	5.7	5.5	5.0	4.6	4.4	3.6	3.3	3.1	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	-	-	39.0
4.4	4.3	4.0	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.9	1.7	1.7	1.7	-	-	40.0
3.1	3.1	3.0	2.5	2.5	2.2	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.1	1.2	1.1	-	-	41.0
1.9	1.8	2.0	1.7	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	-	-	42.0
1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	-	-	43.0
0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	-	-	44.0
0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	-	-	45.0
0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	-	-	46.0
0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	47.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	48.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	49.0

noch 3.1.1.3 GEBURTENZIFFERN DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980)

- Periodenkonzept -

1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	15.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	16.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	17.0
0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	18.0
1.1	1.0	0.8	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	-	-	19.0
3.1	3.0	2.4	2.2	1.7	1.6	1.4	1.3	1.3	1.1	0.9	0.8	0.8	0.8	-	-	20.0
6.8	6.2	5.3	4.4	4.2	3.3	2.9	2.9	2.5	2.4	2.0	1.7	1.6	1.8	-	-	21.0
10.2	10.3	8.3	7.5	6.8	5.6	4.5	4.3	4.1	3.7	3.5	3.3	2.9	3.0	-	-	22.0
13.3	12.9	11.6	10.2	9.1	8.0	7.1	6.4	6.0	5.9	5.0	4.9	4.7	4.4	-	-	23.0
16.2	15.1	13.7	13.0	11.9	10.4	9.0	8.5	7.6	7.4	6.7	6.2	6.4	6.6	-	-	24.0
19.5	17.6	15.4	14.1	13.7	11.7	10.4	10.1	9.9	8.7	8.5	8.0	7.9	8.3	-	-	25.0
21.7	20.3	17.8	15.1	15.1	13.3	11.6	11.4	11.0	11.0	9.5	9.5	9.5	9.6	-	-	26.0
24.9	22.9	19.4	16.6	15.5	14.0	12.6	12.0	11.9	11.9	11.5	10.6	10.9	11.0	-	-	27.0
26.6	25.1	21.7	18.1	16.3	13.7	12.5	12.7	12.6	12.5	11.7	11.8	11.4	12.1	-	-	28.0
27.6	26.1	23.3	19.3	17.0	14.5	12.3	12.4	12.3	12.6	11.9	12.0	12.3	12.5	-	-	29.0
27.2	25.8	23.7	20.0	17.6	14.8	12.5	11.4	12.0	12.3	12.1	11.9	12.5	13.2	-	-	30.0
25.7	24.6	22.8	19.6	17.4	14.1	12.0	11.6	10.9	11.1	11.3	11.0	11.7	12.7	-	-	31.0
23.6	23.1	21.7	18.8	16.6	13.8	11.6	10.7	10.0	10.2	10.2	10.2	10.9	12.0	-	-	32.0
21.5	20.1	19.5	16.7	15.7	13.1	10.9	9.8	9.7	9.4	8.9	9.2	9.5	10.7	-	-	33.0
18.9	18.2	17.4	15.0	13.6	11.7	10.0	9.0	8.4	8.4	7.9	7.7	8.1	9.0	-	-	34.0
16.2	15.7	15.0	13.4	11.7	10.2	8.7	7.8	7.1	6.9	6.9	6.5	6.9	7.6	-	-	35.0
14.0	13.3	13.0	11.2	10.2	8.7	7.5	6.8	6.1	5.8	5.4	5.4	5.3	6.2	-	-	36.0
11.0	11.0	10.4	9.4	8.6	7.3	6.3	5.5	4.9	4.9	4.4	4.3	4.4	4.7	-	-	37.0
8.8	8.6	8.3	7.5	6.9	6.0	5.0	4.4	3.9	3.7	3.4	3.1	3.1	3.5	-	-	38.0
6.8	6.9	6.3	5.8	5.8	4.8	4.2	3.5	3.1	3.1	2.6	2.4	2.4	2.5	-	-	39.0
5.2	5.0	4.7	4.3	4.2	3.8	3.1	2.6	2.2	2.1	1.8	1.8	1.6	1.7	-	-	40.0
3.6	3.5	3.5	3.3	3.0	2.6	2.3	1.9	1.6	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1	-	-	41.0
2.4	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.7	0.8	-	-	42.0
1.6	1.5	1.4	1.4	1.4	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	-	-	43.0
1.0	0.9	0.9	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	-	-	44.0
0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	-	-	45.0
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	-	-	46.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	-	47.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	48.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	49.0

noch 3.1.1.4 GEBURTENZIFFERN VIERTER UND GRÖßERER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980) - Periodenkonzept -

	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jahr Alter
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	15.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	16.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	17.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	18.0
0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	19.0
0.4	0.3	0.2	0.2	0.6	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	20.0
1.1	0.9	0.8	0.6	1.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	-	-	21.0
2.1	2.1	1.6	1.5	2.6	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	-	-	22.0
3.3	3.5	3.0	2.6	4.0	2.3	2.0	1.9	1.5	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	0.9	-	-	23.0
5.3	4.7	4.2	4.0	5.1	3.6	3.2	2.9	2.9	2.2	2.2	1.9	1.6	1.7	1.6	-	-	24.0
7.1	6.2	5.6	5.1	6.1	4.9	4.3	3.8	3.5	3.8	3.0	2.5	2.4	2.2	2.5	-	-	25.0
9.2	8.1	7.0	6.1	7.4	6.1	5.4	4.8	5.0	4.6	4.5	3.3	3.0	3.1	3.1	-	-	26.0
11.9	10.2	8.8	7.4	8.7	7.8	6.7	5.8	6.2	5.4	5.0	4.8	3.6	4.3	3.7	-	-	27.0
14.7	12.8	10.4	8.7	9.9	9.1	7.5	6.6	7.4	6.2	5.8	5.2	5.0	4.3	4.4	-	-	28.0
16.9	15.0	12.6	9.9	11.5	9.9	8.5	6.6	7.4	6.9	6.5	5.6	5.4	5.7	4.9	-	-	29.0
19.0	17.1	14.3	11.5	13.3	11.5	9.7	6.8	6.9	8.0	6.8	6.1	6.0	6.3	6.2	-	-	30.0
20.3	18.7	16.4	13.3	14.3	12.4	10.1	7.8	7.6	6.7	7.4	6.4	6.1	6.3	6.1	-	-	31.0
21.4	19.5	17.1	14.3	14.8	13.1	10.7	8.6	7.2	6.7	6.4	6.8	5.8	5.9	6.3	-	-	32.0
22.7	19.8	17.7	14.8	15.0	13.6	11.1	9.0	8.0	7.2	6.1	5.6	6.5	5.7	6.2	-	-	33.0
23.1	20.6	17.6	15.0	14.9	13.6	11.0	9.3	8.0	6.8	6.6	5.4	5.1	6.3	6.1	-	-	34.0
21.8	20.9	18.1	14.9	15.2	13.6	11.0	9.3	7.8	6.9	5.8	5.5	4.6	4.9	6.0	-	-	35.0
19.8	19.5	17.8	15.2	13.1	13.1	10.8	9.1	7.8	6.7	6.1	4.8	4.6	4.3	4.7	-	-	36.0
17.0	17.4	16.3	14.7	12.6	12.6	10.3	8.6	7.1	6.2	5.3	4.5	3.9	4.1	4.2	-	-	37.0
15.6	14.9	14.7	13.2	12.1	12.1	9.6	7.5	6.8	5.7	5.2	4.2	3.8	3.2	3.9	-	-	38.0
13.0	12.8	11.9	11.0	10.4	10.4	9.3	7.4	5.9	5.2	4.5	3.6	3.0	3.1	2.8	-	-	39.0
10.7	10.3	9.6	8.8	8.3	8.3	7.5	6.5	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.6	-	-	40.0
8.2	8.0	7.3	7.0	6.6	6.6	6.0	5.2	4.6	3.6	2.9	2.5	2.0	2.0	1.8	-	-	41.0
5.8	6.0	5.5	5.1	5.0	5.0	4.3	3.7	3.5	3.0	2.3	1.9	1.6	1.3	1.4	-	-	42.0
4.3	4.0	3.8	3.4	3.3	3.3	3.0	2.5	2.3	2.1	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	-	-	43.0
2.6	2.6	2.3	2.0	2.0	2.0	1.7	1.7	1.3	1.2	1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	-	-	44.0
1.6	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.8	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	-	-	45.0
0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	-	-	46.0
0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	-	-	47.0
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	-	-	48.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	49.0

3.1.2 Geburtenziffern nach der Ordnung der Geburt und nach dem Alter der Frau - Kohortenkonzept

Tabelleninhalt:

Geburtenziffern nach dem Alter der Frau für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1929 bis 1960, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung¹⁾.

Definition:

$$f_{K,x}^p = \frac{G_{K,x}^p}{F_{K,x}} \cdot 1000 \quad \begin{array}{l} \text{für } p = 1, 2, 3, 4+ \\ \text{für } K = 1929, \dots, 1960 \end{array}$$

Hierbei bedeuten:

$f_{K,x}^p$ = Geburtenziffer der Frau des Geburtsjahrgangs K im Alter x für Geburten der Ordnung p

$G_{K,x}^p$ = Zahl der Geburten der Ordnung p von Frauen des Geburtsjahrgangs K im Alter x

$F_{K,x}$ = Zahl der Frauen des Geburtsjahrgangs K im Alter x

Bemerkungen:

(1) Siehe 3.1.1, S. 99.

(2) Für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1929 bis 1942 fehlen Daten für die ersten Altersstufen, für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1932 bis 1960 für die letzten Altersstufen.

1) Quelle: Eigene Berechnungen, siehe 3.1.1, S. 99, sowie eigene Schätzungen.

(3) Für die Berechnungen in den Abschnitten 2.3 sowie 3.2 bis 3.4 wurde versucht, die Muster für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1952 durch Hinzuschätzen der fehlenden Ziffern zu vervollständigen. Die geschätzten Ziffern sind in den nachfolgenden Tabellen durch Treppenlinien abgesetzt. Für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1942 sind die Ziffern oberhalb der oberen Treppenlinie geschätzt, für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1952 sind die Ziffern unterhalb der unteren Treppenlinie geschätzt.

(4) Das Schätzverfahren:

a) Für die Schätzung der Ziffern der ersten Altersstufen für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1942 wurde zunächst ein linearer Trend der altersspezifischen Geburtenziffern bei den jeweils nachfolgenden Kohorten zurückgeschrieben. Die so ermittelten Zahlen wurden anschließend mit einem Faktor so adjustiert, daß die empirische Ziffer für die Geburten aller Ordnungen, die vorlag, als Summe der ordnungsziffernspezifischen Geburtenziffernschätzungen erreicht wurde.

b) Die Schätzung der Ziffern für die höheren Altersstufen bei den Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1942 erfolgte nach dem gleichen Prinzip wie unter a) durch Fortschreibung der Ziffern der vorangehenden Kohorten nach einem linearen Trend; die Trendberechnung basierte je nach der absoluten Größe der Ziffern und nach Anzeichen einer "Trendwende" in den Zifferndifferenzen aufeinanderfolgender vorangehender Kohorten auf einer Anzahl von vier bis nur zwei Stützstellen.

Ab der Kohorte des Geburtsjahrganges 1943 wurde für die Ergänzung der Restmuster eine Annahme getroffen:

Die Ziffern der Kohortenmuster, die dem Kalenderjahr 1980 ent-

sprechen, damit jeweils die letzten empirischen Ziffern der Kohortenmuster, weichen vom Trend nach oben ab. Die Abweichungen setzen sich aber vermutlich nicht fort. Dafür sind die Zahlen für Geburten aller Ordnungen für das Jahr 1981 schon ein deutliches Indiz. Für die höheren Altersklassen wird von einer Konstanz der Ziffern ausgegangen, d.h. es wird angenommen, daß der Rückgang der Ziffern in den jüngeren Altern keinen wesentlichen "Nachholeffekt" in den späteren Zahlen zeitigt.

Es wurde daher wie folgt verfahren:

Nach der beschriebenen Methode wurden die Geburtenziffern der einzelnen Kohorten im Kalenderjahr 1981 geschätzt und an die empirische Ziffer für die Geburten aller Ordnungen adjustiert (siehe a). Die folgenden Ziffern der Muster ergaben sich dann durch eine sukzessive Angleichung der Ziffern an die der Vorkohorte.

Diese Vorgehensweise läßt sich deutlich in den folgenden Tabellen ablesen.

3.1.2 GEBURTENZIFFERN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1929 BIS 1960)

Kohorte	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
Alter																
15	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7
16	-	-	-	-	-	-	2.2	1.9	2.1	2.1	2.0	2.3	2.4	2.7	2.9	4.2
17	-	-	-	-	-	-	9.6	9.1	9.4	8.8	9.3	10.8	10.2	12.0	14.4	17.1
18	-	-	-	-	-	-	26.1	26.0	25.2	26.5	27.9	28.0	30.5	33.7	37.2	39.7
19	-	-	-	-	-	-	51.1	49.8	52.5	52.3	52.3	57.0	60.2	64.1	68.4	74.0
20	-	-	-	-	-	-	76.0	78.7	82.0	79.6	84.3	88.0	92.0	94.3	99.4	106.1
21	-	-	-	-	-	-	101.8	106.6	105.6	109.8	111.5	117.8	117.5	122.7	126.1	131.5
22	-	-	-	-	-	-	130.9	129.7	134.9	133.8	138.9	143.2	146.5	147.5	148.6	155.2
23	-	-	-	-	-	-	147.8	151.3	153.1	156.0	159.6	163.3	163.3	158.3	162.5	163.0
24	-	-	-	-	-	158.8	163.6	163.5	166.3	168.9	172.8	173.7	167.4	167.8	164.3	154.9
25	-	-	-	-	162.9	168.3	170.8	170.0	170.8	176.8	176.8	171.7	170.9	164.1	153.6	139.2
26	-	-	-	159.0	168.2	167.5	169.5	169.8	174.3	175.0	170.8	169.0	162.2	151.8	137.1	122.7
27	-	-	156.2	160.1	162.1	163.7	161.7	166.5	167.7	163.3	163.0	156.0	146.3	131.2	118.1	112.2
28	-	143.8	151.5	150.8	155.0	152.9	155.1	155.5	153.0	152.9	147.5	138.3	124.9	110.9	106.3	96.0
29	135.8	138.5	141.4	141.7	140.8	143.9	143.6	138.9	140.0	135.8	129.0	116.9	103.4	97.3	89.0	83.4
30	125.9	125.9	129.1	127.8	131.8	131.3	127.6	126.2	122.7	116.3	107.8	94.1	88.5	79.3	72.9	71.5
31	115.8	113.5	114.1	117.4	118.2	113.7	112.6	108.7	103.5	96.5	85.3	78.2	69.8	63.6	63.1	61.9
32	102.3	98.9	103.8	104.8	101.8	99.8	95.6	91.0	85.5	75.0	69.1	61.2	54.6	52.7	52.5	53.9
33	88.3	89.4	92.2	89.3	89.1	85.0	78.9	75.1	65.5	61.3	54.2	46.8	45.1	45.0	45.1	43.0
34	78.5	78.9	77.2	76.7	75.2	70.9	65.3	57.6	53.3	46.7	41.2	38.8	36.8	37.4	36.8	35.2
35	68.2	65.6	65.3	64.4	62.4	57.9	50.6	46.4	40.3	35.7	32.7	30.5	29.8	29.7	28.8	29.2
36	56.8	56.4	55.3	53.5	50.5	44.5	40.4	34.6	30.5	27.7	25.5	24.2	22.5	22.9	22.8	24.7
37	46.9	45.0	44.6	42.3	39.0	35.0	29.9	26.0	23.3	21.0	19.6	18.4	17.2	18.0	19.1	19.3
38	37.4	36.2	35.2	32.5	29.9	25.1	21.2	19.1	16.8	16.2	14.4	13.5	13.2	14.7	14.6	15.3
39	29.3	27.6	25.5	24.5	21.7	18.4	15.5	14.0	13.0	11.4	10.3	10.2	10.1	10.7	11.2	11.8
40	21.0	19.7	18.8	17.0	14.9	12.8	10.7	9.6	8.7	7.8	7.3	7.5	7.2	7.6	8.2	8.5
41	14.9	14.3	12.6	11.1	9.9	8.3	7.3	6.3	5.4	5.3	5.0	5.2	4.8	5.2	5.8	6.0
42	9.9	8.5	7.7	7.1	6.3	5.2	4.4	3.9	3.4	3.5	3.3	3.3	3.2	3.7	4.0	3.7
43	5.8	5.1	4.7	4.1	3.7	3.1	2.6	2.2	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9	2.0	2.3	2.3
44	3.0	2.7	2.4	2.4	2.0	1.5	1.3	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	1.0	1.0	1.3	1.3
45	1.4	1.3	1.2	1.2	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.6
46	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
47	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.0	0.1	0.1	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

! Zahlen oberhalb und unterhalb der Treppelinien geschätzt !

noch 3.1.2 GEBURTENZIFFERN NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1929 BIS 1960)

1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Kohorte Alter
0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.2	1.0	15
5.3	5.0	5.2	5.2	5.3	5.5	5.3	5.5	5.9	6.8	7.8	7.8	7.2	6.5	5.6	5.0	16
18.9	20.3	21.0	20.8	22.3	21.8	22.8	24.5	26.2	28.0	26.9	22.8	20.8	16.8	15.3	13.8	17
46.6	49.8	50.9	52.5	53.5	54.0	56.8	56.6	57.7	50.9	43.7	39.8	33.6	30.6	27.4	26.0	18
82.6	86.2	91.0	91.9	91.9	90.5	89.7	84.5	73.3	61.7	58.6	52.0	49.7	45.3	42.2	40.1	19
113.1	124.2	125.3	123.3	118.0	109.8	102.7	88.8	75.7	71.6	67.2	65.7	59.7	56.6	54.2	56.0	20
141.0	149.0	145.7	133.8	122.7	115.5	99.7	87.1	84.7	77.3	79.1	74.5	69.0	66.5	69.6	-	21
159.8	158.3	142.9	130.3	125.2	110.2	96.5	94.7	90.7	89.1	86.1	82.5	78.6	81.9	-	-	22
156.3	144.9	132.5	127.0	115.5	105.9	103.8	99.3	99.7	93.2	93.6	91.2	93.8	-	-	-	23
138.6	130.9	127.1	116.6	107.3	110.2	104.7	107.3	102.5	99.1	99.5	104.9	-	-	-	-	24
125.3	126.0	115.0	107.6	110.1	110.3	109.2	106.7	105.2	105.0	111.4	-	-	-	-	-	25
118.9	110.2	103.9	106.9	107.5	111.2	107.4	107.5	107.1	112.8	-	-	-	-	-	-	26
102.8	97.7	100.1	100.4	105.2	105.0	102.9	104.8	110.1	-	-	-	-	-	-	-	27
88.4	92.3	92.3	95.9	96.3	98.0	99.1	105.3	-	-	-	-	-	-	-	-	28
80.9	82.0	86.8	87.2	89.0	91.3	95.0	97.0	-	-	-	-	-	-	-	-	29
72.8	75.3	75.3	78.0	80.9	86.1	85.7	87.9	-	-	-	-	-	-	-	-	30
63.7	64.2	65.1	68.5	72.9	74.9	74.6	76.4	-	-	-	-	-	-	-	-	31
53.1	53.9	56.2	61.0	63.3	64.8	64.8	66.4	-	-	-	-	-	-	-	-	32
45.1	45.6	49.0	51.0	53.0	54.3	54.4	55.8	-	-	-	-	-	-	-	-	33
37.6	39.5	40.8	42.3	44.1	45.3	45.4	46.6	-	-	-	-	-	-	-	-	34
32.7	32.9	34.5	34.3	35.8	36.9	37.0	38.0	-	-	-	-	-	-	-	-	35
26.1	26.7	27.8	28.7	29.9	30.8	30.9	31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	36
21.0	21.6	22.0	22.7	23.6	24.3	24.4	25.0	-	-	-	-	-	-	-	-	37
16.5	16.9	17.2	17.8	18.4	18.9	19.0	19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	38
12.7	12.9	13.1	13.5	13.9	14.3	14.3	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	39
9.0	9.1	9.2	9.4	9.7	10.0	10.0	10.3	-	-	-	-	-	-	-	-	40
6.3	6.3	6.3	6.3	6.5	6.7	6.7	6.9	-	-	-	-	-	-	-	-	41
3.3	3.3	3.3	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	42
2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	43
1.5	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	44
0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	45
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	46
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	47
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	48
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	49

! Zahlen unterhalb der Treppenlinie geschätzt

3.1.2.1 GEBURTENZIFFERN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1926 BIS 1960)

Kohorte Alter	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
15	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.7
16	-	-	-	-	-	-	2.1	1.8	2.0	2.0	1.9	2.2	2.3	2.6	2.9	4.1
17	-	-	-	-	-	-	9.2	8.7	9.0	8.4	8.9	10.4	9.7	11.6	13.8	16.3
18	-	-	-	-	-	-	23.2	23.1	22.7	23.8	25.6	25.7	28.1	30.9	34.1	36.1
19	-	-	-	-	-	-	45.2	44.1	46.7	46.6	45.6	49.6	52.5	55.2	56.9	62.8
20	-	-	-	-	-	-	63.1	65.1	66.9	64.5	68.5	70.8	74.3	75.1	78.0	82.4
21	-	-	-	-	-	-	76.6	79.8	78.0	81.5	82.8	87.1	86.2	88.0	89.7	93.2
22	-	-	-	-	-	-	90.6	88.6	92.7	91.3	94.3	96.2	97.5	97.2	97.3	100.6
23	-	-	-	-	-	-	92.5	94.0	95.4	96.9	98.8	99.2	98.2	95.3	96.2	95.6
24	-	-	-	-	-	-	92.5	91.9	92.5	94.2	95.0	93.4	90.8	90.4	88.0	81.2
25	-	-	-	-	82.8	85.7	87.2	85.4	85.6	86.9	85.9	83.2	82.1	78.5	73.5	65.4
26	-	-	-	73.0	75.7	75.2	75.2	75.1	75.4	75.0	73.8	71.9	69.8	65.5	58.2	52.4
27	-	-	64.5	63.8	63.4	63.8	62.3	63.2	63.1	61.4	60.7	57.6	55.1	49.1	45.8	43.7
28	-	53.6	54.4	52.2	52.3	50.8	51.4	50.3	49.7	48.8	47.6	44.7	41.5	38.1	37.8	35.7
29	45.2	43.8	43.8	41.3	40.8	40.5	40.4	39.4	39.1	37.6	36.5	33.3	31.5	31.1	30.0	27.9
30	36.2	34.7	34.0	32.4	32.6	32.2	32.1	31.1	30.5	28.8	26.9	24.8	25.3	23.5	23.4	23.5
31	29.0	26.6	26.0	25.8	25.0	24.7	24.5	24.0	22.6	21.6	19.8	19.6	19.3	17.8	19.0	19.3
32	21.7	20.4	20.2	19.8	19.7	19.5	18.7	17.9	17.0	15.6	15.2	14.7	14.0	14.6	14.9	15.2
33	16.6	16.3	16.1	15.4	15.6	15.3	14.2	13.9	12.6	12.4	11.6	10.7	11.3	11.3	11.9	11.7
34	13.3	13.0	12.4	12.5	12.3	11.8	11.0	10.2	9.7	9.3	8.6	8.7	8.8	9.0	9.3	9.1
35	10.7	10.3	9.8	9.8	9.9	9.3	8.4	8.1	7.5	7.0	7.0	6.7	7.0	7.3	7.2	7.2
36	8.6	8.5	8.1	8.0	7.7	7.1	6.8	6.3	5.7	5.3	5.4	5.2	5.1	5.4	5.5	5.9
37	6.7	6.7	6.4	6.3	5.8	5.6	5.1	4.6	4.7	4.2	4.0	4.1	3.9	4.1	4.3	4.4
38	5.2	5.2	5.0	5.0	4.6	4.2	3.7	3.5	3.3	3.3	3.1	3.0	3.0	3.3	3.3	3.5
39	4.0	3.9	3.7	3.7	3.3	3.2	2.8	2.6	2.6	2.4	2.3	2.2	2.2	2.4	2.5	2.7
40	2.8	2.7	2.8	2.6	2.4	2.4	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5	1.5	1.5	1.6	1.7	1.9
41	2.0	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.1	1.1
42	1.4	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.8	0.7	0.7
43	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4
44	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
45	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
46	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

! Zahlen oberhalb und unterhalb der Treppennlinien geschätzt !

noch 3.1.2.1 GEBURTENZIFFERN ERSTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1929 BIS 1960)

1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Kohorte Alter
0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.5	1.2	1.0	15
5.2	4.9	5.1	5.0	5.2	5.4	5.2	5.4	5.8	6.6	7.6	7.6	7.0	6.3	5.4	4.9	16
17.9	19.3	19.9	19.7	21.2	20.6	21.7	23.5	25.1	26.9	25.8	21.9	19.9	16.1	14.6	13.1	17
42.2	44.9	45.9	47.4	48.1	48.9	52.2	52.2	53.3	47.0	40.3	36.6	31.0	28.2	25.3	24.0	18
69.5	72.5	76.4	76.8	77.3	77.8	77.9	73.6	63.4	53.1	50.4	44.9	43.5	39.8	37.1	35.1	19
87.0	94.9	96.0	94.8	92.8	87.4	81.8	70.3	60.0	56.7	52.6	52.7	48.5	45.9	44.0	45.5	20
98.7	102.9	101.6	95.3	88.5	82.7	71.8	62.7	60.4	55.7	57.2	55.5	51.2	49.6	52.3	-	21
101.7	100.3	91.4	84.2	81.4	71.5	62.9	61.9	59.2	59.4	58.2	56.0	53.9	56.6	-	-	22
89.5	82.3	76.2	73.6	67.5	62.0	62.2	59.9	61.1	58.1	58.6	57.1	60.4	-	-	-	23
71.1	66.7	65.3	60.9	57.1	60.4	58.5	60.8	59.0	58.2	57.7	62.2	-	-	-	-	24
57.9	58.8	54.9	52.4	55.5	56.0	57.4	56.8	56.8	57.2	61.8	-	-	-	-	-	25
50.7	47.8	46.3	49.6	50.7	52.3	52.8	53.3	53.9	58.3	-	-	-	-	-	-	26
40.8	39.1	42.6	43.7	46.2	46.7	47.5	48.3	52.4	-	-	-	-	-	-	-	27
33.0	35.8	36.2	38.4	39.0	40.4	41.8	45.6	-	-	-	-	-	-	-	-	28
28.3	29.3	31.5	32.8	33.5	34.8	37.2	39.4	-	-	-	-	-	-	-	-	29
24.0	24.9	25.4	26.5	28.2	30.2	31.3	33.3	-	-	-	-	-	-	-	-	30
19.9	19.8	20.3	21.5	23.1	25.0	25.9	27.7	-	-	-	-	-	-	-	-	31
14.9	15.6	16.5	17.6	18.3	20.0	20.7	22.3	-	-	-	-	-	-	-	-	32
12.0	12.1	12.9	13.8	14.3	15.8	16.4	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-	33
9.5	10.1	10.3	11.0	11.4	12.7	13.2	14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	34
7.8	8.4	8.6	9.0	9.3	10.4	10.8	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	35
6.0	6.5	6.6	6.9	7.1	8.0	8.3	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	36
4.7	5.1	5.1	5.4	5.5	6.2	6.4	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	37
3.7	4.0	4.0	4.3	4.3	4.8	4.9	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	38
2.8	3.0	3.0	3.2	3.2	3.6	3.6	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	39
1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.4	2.4	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-	40
1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3	1.3	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	41
0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	42
0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	43
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	44
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	45
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	46
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	47
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	48
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	49

! Zahlen unterhalb der Treppelinie geschätzt !

3.1.2.2 GEBURTENZIFFERN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1929 BIS 1960)

Kohorte Alter	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
15	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
17	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8
18	-	-	-	-	-	-	2.8	2.8	2.4	2.6	2.3	2.3	2.3	2.7	3.0	3.4
19	-	-	-	-	-	-	5.8	5.6	5.6	5.4	6.2	6.9	7.2	8.2	8.8	10.3
20	-	-	-	-	-	-	11.7	12.4	13.7	13.4	14.0	15.2	15.8	17.0	18.9	20.8
21	-	-	-	-	-	-	21.1	22.3	23.1	23.4	24.0	25.7	26.3	28.8	30.3	32.0
22	-	-	-	-	-	-	31.2	32.2	33.0	33.4	35.3	37.0	39.0	39.6	40.4	43.2
23	-	-	-	-	-	-	40.7	42.2	43.0	44.3	45.7	48.0	48.9	47.6	50.0	50.8
24	-	-	-	-	-	-	47.8	49.6	50.5	52.1	55.5	57.1	55.2	55.7	54.8	53.9
25	-	-	-	-	-	-	54.0	56.4	57.5	60.8	61.7	60.4	61.0	59.0	56.3	52.7
26	-	-	-	-	-	-	57.4	60.3	63.3	64.5	63.3	63.3	61.6	57.9	54.1	49.0
27	-	-	-	-	-	-	58.4	61.8	62.9	62.5	62.8	61.6	57.9	53.8	48.2	46.2
28	-	-	-	-	-	-	55.1	59.4	59.5	59.9	58.5	55.7	51.3	46.1	44.4	39.9
29	49.7	51.1	52.1	52.3	51.8	53.8	54.3	52.7	53.9	53.6	51.3	47.7	42.6	40.0	37.1	33.7
30	45.6	46.2	46.6	45.5	47.3	48.0	46.7	46.8	45.8	44.5	42.9	37.9	35.7	32.5	30.2	29.6
31	41.1	39.7	39.1	39.8	40.5	39.7	39.6	38.8	37.7	35.7	32.7	29.7	27.7	25.8	25.5	25.1
32	34.8	32.8	33.7	34.4	32.6	32.1	31.8	30.5	29.7	26.3	24.8	22.6	21.2	20.8	21.0	21.7
33	27.8	27.9	28.5	27.3	26.0	25.5	24.9	24.0	21.5	20.1	18.7	16.5	16.8	16.8	17.7	16.9
34	22.8	22.6	21.7	21.5	20.9	20.3	19.2	17.4	16.3	14.7	13.6	13.1	12.8	13.3	13.5	13.2
35	18.7	17.1	16.6	16.6	15.9	15.5	13.9	13.0	11.6	10.8	9.9	9.8	10.1	10.0	10.5	10.2
36	14.0	13.6	13.3	12.8	12.1	11.0	10.2	8.9	8.2	7.7	7.4	7.1	7.2	7.5	7.7	7.9
37	10.8	10.2	9.8	9.2	9.1	8.2	7.1	6.5	6.0	5.6	5.4	5.4	5.1	5.4	5.9	5.7
38	7.8	7.4	7.2	6.8	6.4	5.3	5.0	4.4	3.9	3.9	3.7	3.7	3.8	4.1	4.3	4.3
39	5.7	5.5	5.0	4.6	4.4	3.6	3.3	3.1	2.9	2.8	2.6	2.6	2.6	2.9	3.2	3.2
40	4.0	3.9	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	2.0	1.9	1.7	1.7	1.7	1.7	2.0	2.3	2.3
41	2.5	2.5	2.2	2.0	1.8	1.5	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.7	1.7
42	1.6	1.3	1.3	1.2	1.1	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.9	1.2	1.2
43	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7
44	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4
45	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
46	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1
47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

! Zahlen oberhalb und unterhalb der Treppenlinien geschätzt !

noch 3.1.2.2 GEBURTENZIFFERN ZWEITER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTE 1929 BIS 1960)

	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Kohorte Alter
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	16
0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	17
4,2	4,7	4,8	4,9	5,2	5,2	4,9	4,5	4,2	4,2	3,8	3,3	3,0	2,5	2,3	2,0	1,9	18
12,1	12,6	13,4	13,9	13,5	13,5	11,8	11,0	10,3	9,2	7,9	7,6	6,6	5,8	5,2	4,8	4,7	19
22,9	25,8	25,8	25,1	22,5	22,5	19,9	18,9	16,8	14,2	13,3	13,0	11,7	10,2	9,9	9,3	9,6	20
35,2	38,3	36,9	32,4	29,2	29,2	28,0	24,1	21,1	20,9	18,7	19,1	16,7	15,9	15,0	15,4	-	21
45,8	45,6	41,7	37,1	35,7	31,8	31,8	28,1	27,7	26,5	25,1	23,6	22,5	21,4	21,8	-	-	22
50,5	48,1	43,5	42,0	38,0	34,8	34,8	33,6	31,9	31,3	28,9	28,9	28,4	28,2	-	-	-	23
49,6	47,2	46,3	42,0	38,3	38,5	38,5	36,4	36,9	34,9	33,1	33,6	34,5	-	-	-	-	24
48,1	48,6	44,1	41,0	41,0	41,0	40,6	40,2	39,0	38,0	37,6	38,8	-	-	-	-	-	25
46,9	43,7	41,1	40,9	41,2	43,2	43,2	41,9	41,6	40,6	41,8	-	-	-	-	-	-	26
41,4	40,1	40,1	39,4	42,2	42,0	42,0	41,1	41,9	43,0	-	-	-	-	-	-	-	27
36,1	37,5	37,3	39,3	40,4	40,8	40,8	41,6	43,1	-	-	-	-	-	-	-	-	28
32,8	33,5	36,2	36,9	38,2	38,5	38,5	40,3	40,3	-	-	-	-	-	-	-	-	29
28,8	31,4	31,7	33,5	34,6	36,4	36,4	36,5	36,5	-	-	-	-	-	-	-	-	30
25,3	26,7	27,6	29,0	31,0	31,2	31,2	31,2	31,2	-	-	-	-	-	-	-	-	31
21,3	22,3	22,9	25,1	26,9	27,0	27,0	27,0	27,0	-	-	-	-	-	-	-	-	32
17,4	18,1	19,2	20,2	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	33
13,7	14,2	15,3	16,1	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	34
11,3	11,2	12,1	11,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	35
8,4	8,5	9,2	9,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	36
6,3	6,3	6,7	7,1	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-	37
4,8	4,8	5,1	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	38
3,6	3,6	3,8	4,0	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	39
2,6	2,6	2,7	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40
1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	41
1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	42
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	43
0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	44
0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	45
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	46
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	47
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	48
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	49

! Zahlen unterhalb der Treppelinie geschätzt !

3.1.2.3 GEBURTENZIFFERN DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1929 BIS 1960)

Kohorte Alter	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
15	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
19	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.9
20	-	-	-	-	-	-	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.7	2.0	2.3	2.7
21	-	-	-	-	-	-	3.3	3.8	3.9	4.2	4.1	4.4	4.4	5.0	5.4	5.5
22	-	-	-	-	-	-	7.2	7.2	7.4	7.3	7.6	8.2	8.3	8.7	8.9	9.4
23	-	-	-	-	-	-	11.0	11.5	11.1	11.3	11.7	12.4	12.7	12.2	12.9	13.3
24	-	-	-	-	-	15.0	15.4	15.0	15.5	15.5	16.5	17.1	16.1	16.4	16.2	15.1
25	-	-	-	-	18.2	19.2	18.8	19.3	19.1	20.5	20.8	20.2	20.1	19.5	17.6	15.4
26	-	-	-	20.9	22.6	22.1	22.4	22.6	23.8	24.2	23.3	23.5	21.7	20.3	17.8	15.1
27	-	-	22.4	24.1	24.8	25.2	24.6	26.3	26.9	26.0	26.4	24.9	22.9	19.4	16.6	15.5
28	-	23.0	25.0	27.3	26.7	26.1	27.3	28.1	27.4	29.3	26.6	25.1	21.7	18.1	16.3	13.7
29	23.9	25.1	26.3	27.3	27.5	28.3	28.9	27.6	28.6	27.6	26.1	23.3	19.3	17.0	14.5	12.3
30	24.7	25.0	26.7	27.2	28.4	28.1	27.6	27.9	27.2	25.8	23.7	20.0	17.6	14.8	12.5	11.4
31	24.7	25.1	25.5	26.7	27.7	26.6	26.5	25.7	24.6	22.8	19.6	17.4	14.1	12.0	11.6	10.9
32	23.3	23.3	25.2	25.0	25.1	24.7	23.6	23.1	21.7	18.8	16.6	13.8	11.6	10.7	10.0	10.2
33	21.0	21.9	22.7	22.1	22.8	21.5	20.1	19.5	16.7	15.7	13.1	10.9	9.8	9.7	9.4	8.9
34	19.3	19.3	19.3	19.3	18.9	18.2	17.4	15.0	13.6	11.7	10.0	9.0	8.4	8.4	7.9	7.7
35	17.3	16.5	16.1	16.2	15.7	15.0	13.4	11.7	10.2	8.7	7.8	7.1	6.9	6.9	6.5	6.9
36	14.3	14.1	14.0	13.3	13.0	11.2	10.2	8.7	7.5	6.8	6.1	5.8	5.4	5.4	5.3	6.2
37	11.4	11.0	11.0	10.4	9.4	8.6	7.3	6.3	5.5	4.9	4.9	4.4	4.3	4.4	4.7	5.1
38	8.8	8.6	8.3	7.5	6.9	6.0	5.0	4.4	3.9	3.7	3.4	3.1	3.1	3.5	3.4	3.8
39	6.9	6.3	5.8	5.8	4.8	4.2	3.5	3.1	3.1	2.6	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1
40	4.7	4.3	4.2	3.8	3.1	2.6	2.2	2.1	1.8	1.8	1.6	1.7	1.8	1.8	2.0	2.1
41	3.3	3.0	2.6	2.3	1.9	1.6	1.6	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.4	1.5
42	2.0	1.8	1.6	1.3	1.2	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9	1.0
43	1.1	1.0	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.6
44	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.2	0.3	0.4
45	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
46	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
47	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

! Zahlen oberhalb und unterhalb der Treppenlinien geschätzt !

noch 3.1.2.3 GEBURTENZIFFERN DRITTER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER (KOHORTEN 1929 BIS 1960)

1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Kohorte Alter
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	18
1,0	1,1	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	19
3,0	3,2	3,1	3,0	2,4	2,2	1,7	1,6	1,4	1,3	1,3	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8	20
6,1	6,8	6,2	5,3	4,4	4,2	3,3	2,9	2,9	2,5	2,4	2,0	1,7	1,6	1,8	-	21
10,2	10,3	8,3	7,5	6,8	5,6	4,5	4,3	4,1	3,7	3,5	3,3	2,9	3,0	-	-	22
12,9	11,6	10,2	9,1	8,0	7,1	6,4	6,0	5,9	5,0	4,9	4,7	4,4	-	-	-	23
13,7	13,0	11,9	10,4	9,0	8,5	7,6	7,4	6,7	6,2	6,4	6,6	-	-	-	-	24
14,1	13,7	11,7	10,4	10,1	9,9	8,7	8,5	8,0	7,9	8,3	-	-	-	-	-	25
15,1	13,3	11,6	11,4	11,0	11,0	9,5	9,5	9,5	9,6	-	-	-	-	-	-	26
14,0	12,6	12,0	11,9	11,9	11,5	10,6	10,9	11,0	-	-	-	-	-	-	-	27
12,5	12,7	12,6	12,5	11,7	11,8	11,4	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	28
12,4	12,3	12,6	11,9	12,0	12,3	12,5	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	29
12,0	12,3	12,1	11,9	12,5	13,2	12,9	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	30
11,1	11,3	11,0	11,7	12,7	12,3	12,1	12,1	-	-	-	-	-	-	-	-	31
10,2	10,2	10,9	12,0	12,0	11,7	11,6	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	32
9,2	9,5	10,7	10,8	10,8	10,6	10,6	10,6	-	-	-	-	-	-	-	-	33
8,1	9,0	9,3	9,3	9,3	9,2	9,2	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	34
7,6	8,0	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	35
6,3	6,6	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	36
5,4	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	37
4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	38
3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	39
2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	40
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	41
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	42
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	43
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	44
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	45
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	46
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	47
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	48
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	49

! Zahlen unterhalb der Treppenlinie geschätzt !

3.1.2.4 GEBURTENZIFFERN VIERTER UND GRÖßERER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KOHORTEN 1929 BIS 1960)

Kohorte	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944
15	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
21	-	-	-	-	-	-	0.8	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.6	0.8	0.8	0.6
22	-	-	-	-	-	-	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	1.8	1.7	2.0	1.9	2.1
23	-	-	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	3.5	3.4	3.7	3.4	3.3	3.5	3.3
24	-	-	-	-	-	-	6.1	6.1	6.2	6.0	5.9	6.0	5.3	5.2	5.3	4.7
25	-	-	-	-	9.2	9.3	9.1	8.9	8.6	8.7	8.5	7.9	7.8	7.1	6.2	5.6
26	-	-	-	11.3	12.4	12.5	12.1	11.8	11.8	11.3	10.4	10.4	9.2	8.1	7.0	6.1
27	-	-	14.2	15.5	15.6	15.3	14.9	15.2	14.8	13.5	13.1	11.9	10.2	8.8	7.4	6.8
28	-	15.3	16.8	17.8	18.9	18.5	17.9	17.6	16.5	15.9	14.7	12.8	10.4	8.7	7.8	6.6
29	17.0	18.5	19.2	20.7	20.7	21.3	19.9	19.2	18.4	16.9	15.0	12.6	9.9	8.1	7.5	6.6
30	19.5	19.9	21.8	22.6	23.5	23.1	21.2	20.4	19.0	17.1	14.3	11.5	9.9	8.5	6.8	6.9
31	21.0	22.1	23.5	25.1	25.1	22.7	22.1	20.3	18.7	16.4	13.3	11.5	8.7	8.0	7.0	6.7
32	22.6	22.3	24.7	25.6	24.3	23.5	21.4	19.5	17.1	14.3	12.4	10.1	7.8	7.6	6.7	6.4
33	22.9	23.4	24.9	24.5	24.7	22.7	19.8	17.7	14.8	13.1	10.7	8.6	7.2	7.2	6.1	5.6
34	23.1	24.0	23.8	23.3	23.1	20.6	17.6	15.0	13.6	11.1	9.0	8.0	6.8	6.6	5.4	5.1
35	21.5	21.6	22.8	21.8	20.9	18.1	14.9	13.6	11.0	9.3	7.8	6.9	5.8	5.5	4.6	4.9
36	20.0	20.2	19.8	19.5	17.8	15.2	13.1	10.8	9.1	7.8	6.7	6.1	4.8	4.6	4.3	4.7
37	18.0	17.0	17.4	16.3	14.7	12.6	10.3	8.6	7.1	6.2	5.3	4.5	3.9	4.1	4.2	4.1
38	15.6	14.9	14.7	13.2	12.1	9.6	7.5	6.8	5.7	5.2	4.2	3.8	3.2	3.9	3.6	3.7
39	12.8	11.9	11.0	10.4	9.3	7.4	5.9	5.2	4.5	3.6	3.0	3.1	2.8	2.8	2.8	2.8
40	9.6	8.8	8.3	7.5	6.5	5.3	4.3	3.6	3.1	2.7	2.4	2.6	2.2	2.2	2.2	2.2
41	7.0	6.6	6.0	5.2	4.6	3.6	2.9	2.5	2.0	2.0	1.8	2.0	1.6	1.6	1.6	1.7
42	5.0	4.3	3.7	3.5	3.0	2.3	1.9	1.6	1.3	1.4	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	0.8
43	3.0	2.5	2.3	2.1	1.8	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	0.7	0.7	0.7	0.5
44	1.7	1.3	1.2	1.2	1.1	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
45	0.8	0.7	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
46	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0
47	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	0.1	0.1	0.1	0.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

! Zahlen oberhalb und unterhalb der Treppenlinien geschätzt !

noch 3.1.2.4 GEBURTENZIFFERN VIERTER UND GRÖßERER ORDNUNG NACH DEM ALTER DER MUTTER
(KOHORTEN 1929 BIS 1960)

1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	Kohorte Alter
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19
0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	20
1.0	1.1	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	-	21
2.1	2.1	1.6	1.5	1.3	1.2	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	-	-	22
3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.9	1.5	1.6	1.4	1.2	1.2	1.0	0.9	-	-	-	23
4.2	4.0	3.6	3.2	2.9	2.9	2.2	2.2	1.9	1.6	1.7	1.6	-	-	-	-	24
5.1	4.9	4.3	3.8	3.5	3.8	3.0	2.5	2.4	2.2	2.5	-	-	-	-	-	25
6.1	5.4	4.8	5.0	4.6	4.5	3.3	3.0	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	26
6.7	5.8	5.4	5.4	5.0	4.8	3.6	3.8	3.7	-	-	-	-	-	-	-	27
6.8	6.2	6.2	5.8	5.2	5.0	4.3	4.4	-	-	-	-	-	-	-	-	28
7.4	6.9	6.5	5.6	5.4	5.7	4.9	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-	29
8.0	6.8	6.1	6.0	5.7	6.2	5.2	5.2	-	-	-	-	-	-	-	-	30
7.4	6.4	6.1	6.3	6.1	6.2	5.4	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	31
6.8	5.8	5.9	6.3	6.1	6.2	5.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	32
6.5	5.7	6.2	6.2	6.1	6.1	5.6	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	33
6.3	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.5	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-	34
6.0	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.3	5.3	-	-	-	-	-	-	-	-	35
5.4	5.1	5.1	5.2	5.2	5.2	5.0	5.0	-	-	-	-	-	-	-	-	36
4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.5	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	37
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-	38
3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	39
2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	40
1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-	41
1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	42
0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-	-	-	-	-	-	-	-	43
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	44
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-	45
0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	46
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	47
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	48
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	49

! Zahlen unterhalb der Treppenlinie geschätzt !

3.2 Bedingte Geburtenwahrscheinlichkeiten

Tabelleninhalt:

Bedingte Geburtenwahrscheinlichkeiten nach dem Alter der Frau und der Ordnungsziffer, untergliedert nach Kohorten der Geburtsjahrgänge 1936 bis 1952¹⁾.

Definition:

$$\varphi_{K,x}^p = \frac{G_{K,x}^p}{F_{K,x-1}^{p-1}} \quad \text{für Alter } x = 16, \dots, 45$$

$$\varphi_{K,15}^1 = \frac{G_{K,15}^1}{F_{K,15}} \quad \text{für Alter } X = 15$$

Hierbei bedeuten:

$\varphi_{K,x}^p$ = Bedingte Wahrscheinlichkeit dafür, daß eine Frau des Geburtsjahrgangs K im Alter x ein Kind bekommt, wenn sie bis zum Alter x-1 p-1 Kinder geboren hatte.

$F_{K,x}^p$ = Zahl der Frauen des Geburtsjahrgangs K, die bis zum Alter x p Kinder geboren haben

$G_{K,x}^p$ = Zahl der Geburten der Ordnung p von Frauen des Geburtsjahrgangs K im Alter x.

Bemerkungen:

(1) Die Berechnungen der bedingten Geburtenwahrscheinlichkeiten beginnen beim Alter 15.

(2) Siehe Bemerkungen 1 und 2 aus Abschnitt 2.3 (S. 71).

1) Quelle: Eigene Berechnungen auf der Basis der Zahlen aus Abschnitt 2.3

Probleme:

(1) Bei einigen Kohorten treten im Alter 16 sehr hohe Wahrscheinlichkeiten für die Geburten von Kindern höherer Ordnung auf. Diese Werte sind nicht als realistisch anzusehen. Da die absoluten Besetzungszahlen in den ersten Paritäten für die jüngeren Frauen noch sehr klein sind, sind die Wahrscheinlichkeiten hoch empfindlich gegen kleinste Veränderungen des Zählers und des Nenners. Somit könnte zum Beispiel insbesondere eine Verzerrung durch die zu grobe Berücksichtigung der Wanderungs- und Sterbeeffekte eine Rolle spielen. Es könnten danach sogar Werte errechnet werden, die größer als eins sind.

(2) Auf Grund der in dem Abschnitt 2.3 diskutierten Problematik müssen natürlich auch bei der Berechnung der bedingten Wahrscheinlichkeiten systematische Fehler in Kauf genommen werden. So dürften die Werte für Geburten erster Ordnung zu hoch sein, während die Wahrscheinlichkeiten für Geburten zweiter Ordnung systematisch zu gering sind.

Ein kleines Rechenexempel für die Kohorte des Geburtsjahrganges 1943 auf der Basis von Geburtenziffern für die erste Ordnung und das Alter 25 soll dies verdeutlichen:

Wie dem Abschnitt 3.4 zu entnehmen sein wird, könnte man als "korrigierte", partielle Summe der Geburtenziffern erster Ordnung bis zum Alter 25 anstelle des Tabellenwertes 630,9 (S. 160) die Zahl 625,3 annehmen. Subtrahieren wir davon die Geburtenziffer erster Ordnung für das Alter 25, vermindert um eine "Korrekturgröße" von einem Prozent, also 72,8, so ergibt sich als partielle Summe der ersten Geburtenziffern bis zum Alter 24 die Zahl 552,5. Das würde bedeuten, daß von 1.000 Frauen der Kohorte im Alter 24 noch 448 kinderlos sind (in der Tabelle in Abschnitt 2.3 (S. 89) sind 443 angegeben). Die Wahrscheinlichkeit φ berechnet

sich dann zu:

$$\varphi_{1943,25}^1 = 72,8/448 = 0,163.$$

Dieser Wert ist, wenn auch nur geringfügig, kleiner als der in der Tabelle angegebene von 0,166 (S. 136).

Auch wenn diese Modellrechnungen von kruden und zum Teil sehr hypothetischen Annahmen ausgehen, kann man davon ausgehen, daß der Fehler in den angegebenen Zahlen durchweg recht gering sein dürfte.

3.2.1 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1936)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,000	0,0	0,0
16.	0,002	0,332	0,0
17.	0,009	0,200	0,0
18.	0,023	0,272	0,201
19.	0,046	0,183	0,044
20.	0,073	0,179	0,139
21.	0,093	0,180	0,191
22.	0,114	0,177	0,188
23.	0,137	0,177	0,182
24.	0,155	0,174	0,160
25.	0,171	0,170	0,149
26.	0,181	0,168	0,136
27.	0,186	0,165	0,129
28.	0,182	0,158	0,117
29.	0,174	0,143	0,102
30.	0,166	0,132	0,094
31.	0,153	0,115	0,082
32.	0,135	0,094	0,070
33.	0,122	0,077	0,058
34.	0,102	0,059	0,044
35.	0,090	0,044	0,034
36.	0,076	0,031	0,025
37.	0,061	0,023	0,018
38.	0,050	0,016	0,013
39.	0,038	0,011	0,009
40.	0,030	0,007	0,006
41.	0,020	0,005	0,004
42.	0,013	0,003	0,002
43.	0,006	0,002	0,001
44.	0,004	0,001	0,001

3.2.2 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1937)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,000	0,0	0,0
16.	0,002	0,329	0,0
17.	0,009	0,182	0,0
18.	0,023	0,222	0,200
19.	0,048	0,180	0,072
20.	0,073	0,190	0,171
21.	0,092	0,184	0,190
22.	0,120	0,183	0,187
23.	0,140	0,179	0,170
24.	0,158	0,178	0,160
25.	0,173	0,173	0,143
26.	0,185	0,176	0,138
27.	0,189	0,169	0,127
28.	0,184	0,159	0,110
29.	0,178	0,148	0,102
30.	0,169	0,132	0,089
31.	0,150	0,113	0,076
32.	0,133	0,093	0,064
33.	0,113	0,070	0,049
34.	0,099	0,055	0,039
35.	0,085	0,040	0,029
36.	0,071	0,029	0,021
37.	0,062	0,021	0,015
38.	0,047	0,014	0,011
39.	0,038	0,010	0,009
40.	0,027	0,007	0,005
41.	0,017	0,004	0,003
42.	0,010	0,002	0,002
43.	0,007	0,001	0,001

3.2.3 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1938)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.000	0.0	0.0
16.	0.002	0.331	0.0
17.	0.008	0.181	0.0
18.	0.024	0.255	0.202
19.	0.048	0.172	0.100
20.	0.070	0.185	0.185
21.	0.095	0.189	0.210
22.	0.118	0.184	0.186
23.	0.142	0.185	0.172
24.	0.161	0.182	0.157
25.	0.177	0.182	0.150
26.	0.186	0.179	0.137
27.	0.187	0.169	0.120
28.	0.183	0.163	0.112
29.	0.172	0.150	0.097
30.	0.159	0.130	0.083
31.	0.142	0.110	0.069
32.	0.120	0.084	0.055
33.	0.108	0.067	0.045
34.	0.091	0.050	0.033
35.	0.075	0.037	0.024
36.	0.062	0.027	0.019
37.	0.052	0.020	0.014
38.	0.043	0.014	0.010
39.	0.032	0.010	0.007
40.	0.022	0.006	0.005
41.	0.015	0.004	0.003
42.	0.009	0.003	0.002

3.2.4 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1939)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.000	0.0	0.0
16.	0.002	0.248	0.0
17.	0.009	0.182	0.0
18.	0.026	0.215	0.199
19.	0.047	0.183	0.155
20.	0.075	0.191	0.185
21.	0.097	0.187	0.194
22.	0.123	0.189	0.186
23.	0.147	0.186	0.171
24.	0.166	0.186	0.161
25.	0.180	0.182	0.147
26.	0.188	0.175	0.128
27.	0.191	0.168	0.119
28.	0.185	0.158	0.103
29.	0.174	0.142	0.090
30.	0.155	0.124	0.075
31.	0.135	0.099	0.058
32.	0.120	0.079	0.048
33.	0.104	0.061	0.037
34.	0.086	0.045	0.028
35.	0.077	0.034	0.021
36.	0.064	0.025	0.017
37.	0.050	0.018	0.013
38.	0.041	0.013	0.009
39.	0.031	0.009	0.006
40.	0.022	0.006	0.004
41.	0.015	0.004	0.003

3.2.5 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1940)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.000	0.0	0.0
16.	0.002	0.252	0.0
17.	0.010	0.160	0.0
18.	0.026	0.183	0.128
19.	0.052	0.191	0.171
20.	0.078	0.193	0.200
21.	0.104	0.192	0.197
22.	0.128	0.189	0.188
23.	0.151	0.188	0.171
24.	0.167	0.186	0.158
25.	0.179	0.176	0.136
26.	0.188	0.173	0.125
27.	0.186	0.165	0.109
28.	0.177	0.151	0.095
29.	0.160	0.133	0.079
30.	0.143	0.110	0.062
31.	0.131	0.090	0.051
32.	0.113	0.070	0.039
33.	0.093	0.053	0.030
34.	0.083	0.043	0.025
35.	0.070	0.032	0.019
36.	0.059	0.024	0.016
37.	0.049	0.018	0.012
38.	0.038	0.012	0.008
39.	0.029	0.009	0.006
40.	0.020	0.006	0.005

3.2.6 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1941)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,001	0,0	0,0
16.	0,002	0,199	0,0
17.	0,010	0,161	0,068
18.	0,028	0,190	0,188
19.	0,055	0,191	0,187
20.	0,082	0,190	0,184
21.	0,104	0,186	0,186
22.	0,131	0,194	0,183
23.	0,151	0,188	0,167
24.	0,165	0,179	0,143
25.	0,179	0,177	0,133
26.	0,185	0,168	0,113
27.	0,179	0,155	0,099
28.	0,164	0,138	0,081
29.	0,149	0,118	0,065
30.	0,141	0,102	0,055
31.	0,125	0,081	0,042
32.	0,103	0,064	0,033
33.	0,093	0,052	0,027
34.	0,080	0,040	0,023
35.	0,069	0,032	0,018
36.	0,055	0,023	0,014
37.	0,044	0,017	0,011
38.	0,036	0,012	0,008
39.	0,026	0,009	0,006

3.2.7 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1942)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.000	0.0	0.0
16.	0.003	0.112	0.0
17.	0.012	0.152	0.199
18.	0.031	0.191	0.138
19.	0.058	0.193	0.216
20.	0.084	0.190	0.186
21.	0.107	0.195	0.195
22.	0.132	0.191	0.175
23.	0.149	0.180	0.151
24.	0.166	0.179	0.142
25.	0.173	0.170	0.125
26.	0.175	0.158	0.104
27.	0.159	0.144	0.084
28.	0.147	0.125	0.068
29.	0.140	0.111	0.058
30.	0.123	0.092	0.047
31.	0.106	0.075	0.036
32.	0.098	0.062	0.031
33.	0.084	0.051	0.027
34.	0.073	0.041	0.023
35.	0.064	0.031	0.019
36.	0.050	0.024	0.015
37.	0.040	0.017	0.012
38.	0.033	0.013	0.009

3.2.8 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1943)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.001	0.0	0.0
16.	0.003	0.112	0.0
17.	0.014	0.191	0.044
18.	0.035	0.181	0.171
19.	0.060	0.185	0.201
20.	0.087	0.197	0.195
21.	0.110	0.196	0.191
22.	0.134	0.189	0.168
23.	0.153	0.184	0.153
24.	0.166	0.173	0.133
25.	0.166	0.161	0.110
26.	0.158	0.147	0.089
27.	0.147	0.130	0.071
28.	0.142	0.120	0.061
29.	0.132	0.102	0.049
30.	0.119	0.085	0.039
31.	0.109	0.073	0.035
32.	0.096	0.061	0.029
33.	0.085	0.053	0.026
34.	0.072	0.041	0.022
35.	0.061	0.032	0.017
36.	0.050	0.024	0.014
37.	0.041	0.019	0.012

3.2.9 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1944)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,001	0,0	0,0
16.	0,004	0,142	0,0
17.	0,016	0,168	0,086
18.	0,037	0,170	0,153
19.	0,067	0,195	0,205
20.	0,094	0,197	0,201
21.	0,117	0,192	0,175
22.	0,143	0,189	0,163
23.	0,158	0,178	0,145
24.	0,160	0,163	0,117
25.	0,153	0,147	0,092
26.	0,145	0,132	0,074
27.	0,141	0,124	0,065
28.	0,135	0,107	0,051
29.	0,121	0,092	0,042
30.	0,116	0,082	0,036
31.	0,108	0,071	0,032
32.	0,096	0,062	0,029
33.	0,081	0,049	0,025
34.	0,069	0,039	0,021
35.	0,058	0,031	0,018
36.	0,051	0,024	0,016

3.2.10 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1945)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.001	0.0	0.0
16.	0.005	0.131	0.0
17.	0.018	0.157	0.272
18.	0.043	0.183	0.187
19.	0.074	0.198	0.191
20.	0.101	0.194	0.183
21.	0.127	0.193	0.169
22.	0.150	0.186	0.156
23.	0.155	0.167	0.128
24.	0.146	0.146	0.099
25.	0.139	0.133	0.081
26.	0.142	0.126	0.073
27.	0.133	0.110	0.058
28.	0.124	0.096	0.047
29.	0.121	0.088	0.043
30.	0.116	0.078	0.039
31.	0.109	0.070	0.034
32.	0.092	0.060	0.030
33.	0.082	0.050	0.026
34.	0.071	0.040	0.022
35.	0.062	0.033	0.021

3.2.11 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1946)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.001	0.0	0.0
16.	0.005	0.124	0.994
17.	0.019	0.174	0.135
18.	0.046	0.196	0.195
19.	0.078	0.197	0.193
20.	0.111	0.208	0.188
21.	0.135	0.198	0.171
22.	0.152	0.177	0.144
23.	0.147	0.154	0.109
24.	0.140	0.136	0.091
25.	0.143	0.133	0.078
26.	0.136	0.116	0.063
27.	0.129	0.105	0.052
28.	0.135	0.099	0.047
29.	0.128	0.089	0.042
30.	0.125	0.084	0.039
31.	0.114	0.073	0.034
32.	0.100	0.062	0.029
33.	0.087	0.051	0.026
34.	0.080	0.041	0.024

3.2.12 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1947)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.001	0.0	0.0
16.	0.005	0.106	0.0
17.	0.020	0.185	0.188
18.	0.047	0.192	0.193
19.	0.082	0.204	0.205
20.	0.113	0.201	0.173
21.	0.134	0.186	0.153
22.	0.140	0.158	0.116
23.	0.135	0.139	0.097
24.	0.134	0.134	0.086
25.	0.130	0.121	0.068
26.	0.126	0.109	0.057
27.	0.133	0.105	0.051
28.	0.131	0.097	0.048
29.	0.130	0.095	0.044
30.	0.121	0.084	0.039
31.	0.110	0.074	0.033
32.	0.100	0.063	0.031
33.	0.087	0.054	0.030

3.2.13 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1948)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.001	0.0	0.0
16.	0.005	0.154	0.0
17.	0.020	0.187	0.263
18.	0.049	0.202	0.186
19.	0.083	0.207	0.189
20.	0.112	0.193	0.163
21.	0.126	0.162	0.130
22.	0.128	0.141	0.110
23.	0.128	0.136	0.094
24.	0.121	0.123	0.080
25.	0.119	0.114	0.064
26.	0.128	0.110	0.059
27.	0.129	0.104	0.054
28.	0.130	0.102	0.050
29.	0.127	0.096	0.043
30.	0.118	0.088	0.039
31.	0.108	0.078	0.036
32.	0.100	0.069	0.035

3.2.14 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1949)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,001	0,0	0,0
16.	0,005	0,181	0,332
17.	0,021	0,180	0,171
18.	0,049	0,198	0,180
19.	0,084	0,195	0,164
20.	0,110	0,170	0,130
21.	0,117	0,144	0,114
22.	0,122	0,136	0,107
23.	0,116	0,123	0,086
24.	0,110	0,113	0,073
25.	0,121	0,115	0,067
26.	0,125	0,111	0,060
27.	0,131	0,111	0,056
28.	0,127	0,105	0,048
29.	0,125	0,100	0,044
30.	0,120	0,091	0,042
31.	0,112	0,083	0,040

3.2.15 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1950)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,001	0,0	0,0
16.	0,005	0,123	0,0
17.	0,021	0,179	0,237
18.	0,050	0,191	0,156
19.	0,084	0,170	0,140
20.	0,103	0,146	0,132
21.	0,109	0,138	0,121
22.	0,106	0,123	0,097
23.	0,103	0,117	0,084
24.	0,111	0,119	0,076
25.	0,116	0,117	0,070
26.	0,123	0,119	0,064
27.	0,125	0,113	0,056
28.	0,124	0,109	0,050
29.	0,121	0,103	0,047
30.	0,120	0,098	0,045

3.2.16 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1951)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0,001	0,0	0,0
16.	0,005	0,150	0,0
17.	0,022	0,185	0,172
18.	0,054	0,168	0,165
19.	0,085	0,148	0,147
20.	0,097	0,134	0,111
21.	0,094	0,118	0,101
22.	0,091	0,112	0,084
23.	0,099	0,117	0,083
24.	0,104	0,116	0,073
25.	0,114	0,119	0,065
26.	0,118	0,118	0,058
27.	0,120	0,113	0,054
28.	0,120	0,112	0,050
29.	0,122	0,108	0,049

3.2.17 BEDINGTE GEBURTENWAHRSCHEINLICHKEITEN NACH DEM ALTER DER MUTTER
UND DER ORDNUNGSZIFFER (KOHORTE 1952)

ALTER	ORDNUNG		
	1	2	3
15.	0.001	0.0	0.0
16.	0.005	0.141	0.997
17.	0.024	0.159	0.063
18.	0.054	0.147	0.102
19.	0.080	0.134	0.117
20.	0.083	0.120	0.108
21.	0.081	0.109	0.097
22.	0.087	0.118	0.090
23.	0.092	0.118	0.084
24.	0.103	0.124	0.076
25.	0.107	0.122	0.067
26.	0.113	0.123	0.061
27.	0.115	0.120	0.057
28.	0.123	0.121	0.055

3.3 Kennziffern der Geburtenziffernmuster für die Kalenderjahre
1958-80 - Periodenkonzept

Tabelleninhalt:

Kennziffern der Geburtenziffernmuster der Kalenderjahre 1958 bis 1980, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung¹⁾.

Definitionen:

a) Gesamtgeburtenziffer = Total Fertility Rate = TFR

$$TFR^p(t) = \sum_{x=15}^{49} f_x^p(t)$$

Hierbei bedeutet:

$TFR^p(t)$: Gesamtgeburtenziffer für Geburten der Ordnung p und das Kalenderjahr t

b) Partielle Geburtenziffernsumme bis zum Alter x

$$TFR_{x \leq X}^p(t) = \sum_{x=15}^X f_x^p(t)$$

Hierbei bedeutet:

$TFR_{x \leq X}^p(t)$: Partielle Geburtenziffernsumme bis zum Alter x für Geburten der Ordnung p und das Kalenderjahr t

c) Mittleres Alter des Geburtenziffernmusters

$$\bar{m}^p(t) = \frac{\sum_{x=15}^{49} x \cdot (f_x^p(t) / TFR^p(t))}{TFR^p(t)}$$

1) Quelle: Eigene Berechnungen auf der Basis von 3.1.1.

Hierbei bedeutet:

$\bar{m}^p(t)$: mittleres Alter des Geburtenziffernmusters für Geburten der Ordnung p und das Kalenderjahr t

d) Varianz des Geburtenziffernmusters

$$\text{Var}^p(t) = \sum_{x=15}^{49} (x - \bar{m}^p(t))^2 \cdot (f_x^p(t) / \text{TFR}^p(t))$$

Hierbei bedeutet:

$\text{Var}^p(t)$: Varianz des Geburtenziffernmusters für Geburten der Ordnung p und das Kalenderjahr t

e) Modus des Geburtenziffernmusters

$$\text{Mod}^p(t) = \max_{15 \leq x < 49} f_x^p(t)$$

Hierbei bedeutet:

$\text{Mod}^p(t)$: Modus des Geburtenziffernmusters für Geburten der Ordnung p und das Kalenderjahr t.

Bemerkungen:

Für die Jahre 1959 bis 1968 sind die TFR-Werte für die Ziffern erster Ordnung größer als eins, was zunächst verwundert. Das ist nicht etwa (allein) ein Effekt der fehlerhaften Zählung; der wichtigere Grund liegt vielmehr darin, daß hier kalenderjahrspezifische Geburtenziffernsummen aufsummiert werden. Hier wirken sich Effekte der demographischen Translation aus, die sich auch auf eine andere Weise nachweisen lassen (siehe die Graphiken im Abschnitt 3.5).

Probleme:

Die für die einzelnen Ordnungen, insbesondere die erste Ordnung konstatierten Fehler wirken sich natürlich auch hier aus. In absolut zunehmendem Maße sind zum Beispiel die partiellen Geburtenziffernsummen für die erste Ordnung überschätzt, je höher das gesetzte Endalter ist. Das bedingt eine, wenn auch wahrscheinlich nur geringfügige, Überschätzung des mittleren Alters der Muster für die erste Ordnung. Der Modus dürfte angesichts der relativ gleichmäßigen Verteilung der Fehler zumindest im Bereich des Mustergipfels nicht entscheidend betroffen sein.

3.3 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERNMUSTER DER KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980

JAHR	TFR	PARTIELLE TFR BIS ALTER			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25	30				
1952	2320,0	173,3	878,1	1596,5	2051,3	27,995	32,431	25,0
1953	2395,8	187,4	915,3	1659,5	2118,9	27,928	32,538	25,0
1960	2408,8	201,4	934,1	1681,8	2138,3	27,826	32,531	25,0
1961	2442,8	216,6	965,6	1724,6	2177,5	27,702	32,584	25,0
1962	2438,9	225,3	985,3	1738,3	2182,9	27,589	32,501	25,0
1962	2515,8	246,4	1028,5	1800,1	2256,7	27,512	32,618	25,0
1964	2547,4	265,6	1053,0	1826,1	2288,4	27,448	32,894	25,0
1965	2505,7	277,2	1054,7	1808,3	2255,9	27,341	33,070	25,0
1965	2532,8	296,4	1093,8	1844,9	2288,4	27,202	33,083	25,0
1967	2487,7	298,7	1098,9	1823,1	2252,0	27,098	33,174	24,0
1968	2385,6	298,4	1067,2	1748,8	2155,5	27,051	32,777	22,0
1969	2212,3	296,7	996,1	1614,0	1994,3	27,024	34,661	23,0
1970	2014,6	290,3	932,0	1481,2	1815,2	26,889	35,338	23,0
1971	1919,7	282,1	902,9	1426,0	1734,3	26,792	35,287	24,0
1972	1716,0	249,2	806,2	1283,5	1555,7	26,758	34,728	24,0
1973	1541,7	212,6	717,0	1160,3	1402,2	26,775	33,774	25,0
1974	1511,3	198,5	702,0	1153,7	1387,1	26,704	31,953	24,0
1975	1450,6	176,2	658,5	1113,5	1340,2	26,753	30,243	25,0
1976	1457,9	167,2	651,6	1126,0	1355,5	26,754	28,867	26,0
1977	1403,7	151,1	614,1	1085,3	1311,3	26,802	27,752	26,0
1978	1379,6	140,6	590,0	1065,4	1293,5	26,863	26,682	26,0
1979	1377,9	132,3	573,1	1056,3	1293,4	26,970	26,083	26,0
1980	1447,8	132,9	594,5	1103,8	1358,9	27,036	25,814	26,0

3.3.1 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERNMUSTER (ERSTE ORDNUNG) DER KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980

JAHRE	TFR	PARTIELLE TFR	TFR BIS	ALTER	MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25	30	35			
1952	992.1	148.6	580.3	853.3	956.2	24.063	23.0	23.0
1959	1022.8	161.4	607.8	881.7	981.0	23.900	23.0	23.0
1960	1030.0	173.0	621.6	890.9	988.5	24.079	23.0	23.0
1961	1039.7	186.0	642.2	908.8	1000.2	23.805	23.0	23.0
1962	1039.8	191.9	652.9	914.3	1002.1	23.460	23.0	23.0
1963	1061.4	208.3	674.9	938.0	1024.2	23.398	23.0	23.0
1964	1068.8	222.6	687.0	948.0	1032.6	23.393	23.0	23.0
1965	1065.1	231.2	691.0	947.4	1029.9	23.334	22.0	22.0
1966	1081.9	246.2	714.2	965.8	1047.7	23.123	22.0	22.0
1967	1070.4	247.6	714.3	957.4	1037.5	22.976	21.0	21.0
1968	1034.5	249.0	695.1	925.7	1002.1	23.374	21.0	21.0
1969	971.7	253.1	658.6	867.6	940.4	24.195	21.0	21.0
1970	912.5	250.4	623.9	816.5	883.1	24.517	21.0	21.0
1971	888.6	244.5	606.3	794.9	859.9	24.813	21.0	21.0
1972	808.4	215.6	542.2	720.0	782.4	24.975	21.0	21.0
1973	732.5	183.8	480.9	650.6	708.7	24.932	22.0	22.0
1974	734.7	171.1	471.5	651.3	711.9	24.237	23.0	23.0
1975	706.5	151.0	440.3	624.2	685.2	23.597	23.0	23.0
1976	717.4	144.8	440.7	634.0	697.0	22.909	23.0	23.0
1977	698.5	131.4	419.0	615.7	678.7	22.644	24.0	24.0
1978	687.5	122.3	403.1	604.3	668.5	22.143	23.0	23.0
1979	682.8	114.8	390.3	597.3	664.1	21.887	24.0	24.0
1980	723.3	115.1	408.4	632.1	703.6	21.538	24.0	24.0

3.3.2 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERNMUSTER (ZWEITE ORDNUNG) DER KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980

JAHR	TFR	PARTIELLE TFR BIS		MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI	
		20	25					
1952	687,6	22,4	219,0	474,8	625,8	28,309	24,582	27,0
1953	705,5	23,8	226,0	492,3	642,8	28,242	24,352	26,0
1960	712,6	25,8	232,4	502,3	652,2	28,149	24,118	27,0
1961	722,4	27,9	241,7	517,0	663,5	28,021	24,082	26,0
1962	722,0	30,2	249,9	524,9	665,9	27,871	23,929	26,0
1963	749,4	34,5	266,6	551,3	693,9	27,741	23,833	26,0
1964	765,8	38,8	276,4	565,5	710,2	27,672	23,997	26,0
1965	752,8	41,6	277,2	561,9	700,3	27,552	23,976	26,0
1966	764,2	45,3	290,4	577,1	712,9	27,415	23,959	26,0
1967	758,5	46,1	294,8	575,9	709,5	27,316	23,979	26,0
1968	731,6	44,7	287,9	555,2	684,5	27,296	24,078	26,0
1969	683,4	39,9	264,4	514,2	638,3	27,391	24,169	26,0
1970	619,0	36,4	241,5	465,3	577,1	27,383	24,330	26,0
1971	591,2	34,7	235,3	448,5	552,4	27,311	24,071	25,0
1972	535,1	31,1	211,1	405,7	501,0	27,324	23,797	25,0
1973	489,7	26,5	189,8	371,0	459,9	27,368	23,285	26,0
1974	482,1	25,0	186,7	367,6	453,7	27,329	22,632	25,0
1975	468,7	22,9	177,0	357,2	442,7	27,374	21,756	26,0
1976	478,4	20,6	173,2	365,5	453,6	27,447	20,845	26,0
1977	466,7	18,1	161,2	354,1	442,5	27,575	20,262	27,0
1978	465,1	17,2	155,6	350,8	441,8	27,650	19,754	26,0
1979	467,2	16,2	152,2	349,4	443,3	27,744	19,537	27,0
1980	485,2	16,4	155,1	359,7	460,5	27,807	19,413	28,0

3.3.3 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERMUSTER (DRITTE ORDNUNG) DER KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980

JAHR	TFR	PARTIELLE TFR BIS ALTER			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25	30				
1952	336.6	2.0	57.3	171.0	274.3	30.674	26.097	29.0
1959	353.3	2.2	59.9	181.4	287.7	30.636	25.999	29.0
1960	352.1	2.4	58.7	182.3	288.3	30.595	25.541	29.0
1961	357.4	2.5	60.6	188.9	294.5	30.510	25.398	29.0
1962	354.0	2.8	61.7	189.7	294.3	30.405	25.274	29.0
1963	370.5	3.4	66.1	200.2	310.0	30.321	25.192	30.0
1964	377.0	3.9	68.6	204.8	316.8	30.258	25.227	29.0
1965	365.8	4.3	67.2	199.1	308.7	30.235	25.246	29.0
1966	370.4	4.6	69.5	204.2	313.6	30.136	25.203	29.0
1967	359.2	4.4	70.4	198.4	304.3	30.066	25.497	29.0
1968	341.8	4.2	66.3	186.5	288.2	30.147	25.738	29.0
1969	311.3	3.4	57.7	163.6	260.0	30.350	25.737	30.0
1970	271.1	3.1	52.3	141.4	224.9	30.376	26.469	30.0
1971	247.9	2.4	48.1	129.6	204.6	30.390	26.883	30.0
1972	211.5	2.2	41.2	111.5	174.4	30.374	27.038	30.0
1973	182.5	2.1	36.0	97.5	150.7	30.313	27.130	27.0
1974	170.5	1.9	34.1	94.0	142.9	30.128	26.256	28.0
1975	162.1	1.8	31.9	91.7	137.8	30.016	25.029	28.0
1976	159.6	1.6	29.7	90.0	136.0	30.061	24.506	29.0
1977	149.7	1.4	27.1	83.8	129.0	30.053	23.137	30.0
1978	145.5	1.2	25.3	81.1	125.7	30.082	22.395	29.0
1979	147.6	1.1	24.6	81.2	128.3	30.124	21.430	30.0
1980	156.9	1.1	25.2	83.6	135.6	30.264	21.401	30.0

3.3.4 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERMUSTER (VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)
DER KALENDERJAHRE 1958 BIS 1980

JAHR	TFR	PARTIELLE TFR BIS ALTER			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI		
		20	25	30					35	
1952	297,8	0,2	21,5	97,3	195,0	33,177	26,904	34,0	32,0	34,0
1953	314,2	0,2	21,7	104,4	207,4	33,106	26,586	32,0	32,0	
1960	314,5	0,2	21,5	106,5	209,6	33,029	26,289	32,0	32,0	
1961	323,6	0,2	21,2	110,0	219,4	32,976	25,421	32,0	32,0	
1962	322,6	0,2	20,6	109,1	220,1	32,971	25,137	31,0	31,0	33,0
1963	334,7	0,3	21,1	110,8	229,0	32,985	24,744	31,0	31,0	
1964	336,0	0,4	21,1	107,8	228,9	33,047	24,673	32,0	32,0	
1965	321,3	0,4	19,6	100,4	217,3	33,139	24,540	33,0	33,0	
1966	316,9	0,4	20,0	98,2	214,6	33,129	24,561	33,0	33,0	
1967	299,0	0,5	19,4	91,1	200,4	33,192	24,768	34,0	34,0	
1968	277,4	0,4	17,8	81,0	180,5	33,364	24,972	35,0	35,0	
1969	246,0	0,3	15,5	68,6	155,5	33,530	25,040	35,0	33,0	35,0
1970	211,4	0,2	14,0	57,6	129,9	33,658	25,723	36,0	34,0	36,0
1971	191,4	0,3	13,0	52,7	116,9	33,697	26,631	34,0	34,0	35,0
1972	161,2	0,2	11,4	46,1	97,7	33,690	27,698	34,0	19,0	27,0
1973	136,7	0,3	10,2	41,0	83,7	33,568	28,573	35,0	28,0	34,0
1974	123,5	0,3	9,6	40,5	78,1	33,306	29,050	34,0	29,0	35,0
1975	113,2	0,2	9,1	40,2	74,5	33,026	29,587	34,0	30,0	34,0
1976	102,3	0,1	7,9	36,5	68,8	32,877	27,840	30,0	31,0	35,0
1977	89,3	0,1	6,7	31,7	61,4	32,841	27,377	31,0	31,0	36,0
1978	81,3	0,1	6,1	29,1	57,2	32,701	25,774	32,0	32,0	35,0
1979	79,8	0,1	5,7	28,3	57,4	32,617	24,382	33,0	31,0	33,0
1980	82,2	0,1	5,8	28,1	58,8	32,717	23,884	31,0	29,0	34,0
								32,0	30,0	32,0

3.4 Kennciffern der Geburtenziffernmuster für die Kohorten 1935-52 -
Kohortenkonzept

Tabelleninhalt:

Kennciffern der Geburtenziffernmuster der Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1952, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung¹⁾.

Definitionen:

a) Gesamtgeburtenziffer = Completed Fertility Rate = CFR

$$CFR^p(K) = \sum_{x=15}^{49} f_{K,x}^p$$

Hierbei bedeutet:

$CFR^p(K)$: Gesamtgeburtenziffer für Geburten der Ordnung p und die Kohorte des Geburtsjahrgangs K

$f_{K,x}^p$: altersspezifische Geburtenziffer für Geburten der Ordnung p für das Alter x und die Kohorte des Geburtsjahrgangs K

b) Partielle Geburtenziffernsumme bis zum Alter x

$$CFR_{x \leq X}^p(K) = \sum_{x=15}^X f_{K,x}^p$$

Hierbei bedeutet:

$CFR_{x \leq X}^p(K)$: Partielle Geburtenziffernsumme bis zum Alter X für Geburten der Ordnung p und die Kohorte des Geburtsjahrgangs K

1) Quelle: Eigene Berechnungen auf der Basis der Zahlen aus 3.1.2.

c) Mittlere Alter des Geburtenziffernmusters

$$\bar{m}^p(K) = \sum_{x=15}^{49} x \cdot (f_{K,x}^p / CFR^p(K))$$

Hierbei bedeutet:

$\bar{m}^p(K)$: mittleres Alter des Kohortenziffernmusters für Geburten der Ordnung p und die Kohorte des Geburtsjahrgangs K

d) Varianz des Geburtenziffernmusters

$$Var^p(K) = \sum_{x=15}^{49} (x - \bar{m}^p(K))^2 \cdot (f_{K,x}^p / CFR^p(K))$$

Hierbei bedeutet:

$Var^p(K)$: Varianz des Geburtenziffernmusters für Geburten der Ordnung p und die Kohorte des Geburtsjahrgangs K

e) Modus des Geburtenziffernmusters

$$Mod^p(K) = \max_{15 \leq x \leq 49} f_{K,x}^p$$

Hierbei bedeutet:

$Mod^p(K)$: Modus des Geburtenziffernmusters für Geburten der Ordnung p und die Kohorte des Geburtsjahrgangs K

Bemerkungen:

(1) Wie schon in 3.1.2 bemerkt, sind einige Ziffern der Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 und 1952 geschätzt, um die Rechnungen in diesem Teil durchführen zu können.

(2) Die Kennziffern, die in den folgenden Tabellen veröffentlicht werden, sind analog zu denen aus 3.3 definiert. An die Stelle der "total

fertility rate" tritt hier die "completed fertility rate" (CFR statt TFR). Man erkennt bei einer Durchsicht der Gesamtgeburtensziffern, daß der CFR-Wert für die erste Ordnungsziffer nun erwartungsgemäß kleiner ist (vgl. S. 148 unten).

Probleme:

Wir wollen noch einmal die Reihe der kleinen Modellrechnungen zur Erläuterung der Auswirkungen des schon vielfach diskutierten Fehlers in den ordnungsziffernspezifischen Zahlen fortsetzen. Wir beschränken uns dabei auf die partiellen Geburtensziffernsummen (partielle CFR) für die erste Ordnung.

Die partielle CFR bis zum Alter 35 ist für Geburten erster Ordnung und bei unserer Kohorte des Geburtsjahrganges 1943 888,4 (S.160). Nach den Ergebnissen des Abschnitts 2.3 könnten bis zu diesem Alter etwa 18.500 ehemals geschiedene Frauen mit Kindern wieder verheiratet sein. Nehmen wir wieder an, daß durchschnittlich $X = 50\%$ dieser Frauen in der neuen Ehe ein Kind bekommen, so ergeben sich daraus 8.760 Doppelzählungen in der ersten Ordnung. Die korrigierte partielle Geburtensziffernsumme bis zum Alter 37 ist: $888,4 - 21,8 = 866,6$, was einem Fehler von 2,5% entspricht. Setzen wir bei der Korrektur der partiellen Geburtensziffernsumme bis zum Alter 30 60% statt 50% an, so erhalten wir als neue Zahl 809,9 gegenüber 826,1, was einem Fehler von 2% entspricht.

Bei einer entsprechenden Rechnung für die partielle Geburtensziffernsumme bis zum Alter 25 setzen wir $X = 70\%$ und erhalten einen korrigierten Wert von 623,7 gegenüber 630,9 aus der Tabelle. Der Fehler beträgt nunmehr 1,1%.

Auch diese Rechnungen haben natürlich Modellcharakter. Aus den Fehlern können aber Hinweise für die Fehler in den altersspezifischen Geburten-

ziffern abgeleitet werden. Der Fehler steigt mit zunehmendem Alter:

Altersgruppe	Durchschnittlicher Fehler bei der altersspezifischen Geburtenziffer
15-25	1,0%
26-30	4,6%
31-35	9,0%

Für bestimmte Fragestellungen mag der Fehler als zu groß erscheinen, für andere Fragestellungen ist die daraus resultierende Unschärfe hinnehmbar. Eine absolute Genauigkeit läßt sich auf der Basis der vorhandenen Daten nicht erreichen.

3.4 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERMUSTER DER KOHORTEN 1935 BIS 1952

KOHORTE	CFR	PARTIELLE CFR BIS ALTER			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25	30				
1935	2174,7	165,2	880,1	1637,6	2040,6	24,764	25,0	25,0
1936	2140,2	165,8	886,9	1643,8	2022,6	23,880	25,0	25,0
1937	2113,0	171,5	902,2	1659,9	2008,0	23,093	26,0	26,0
1938	2070,0	169,6	914,9	1659,2	1973,4	22,488	25,0	25,0
1939	2025,2	176,2	935,8	1657,9	1936,4	22,074	25,0	25,0
1940	1971,6	186,5	956,2	1630,5	1886,0	22,256	24,0	24,0
1941	1904,2	195,8	961,4	1586,6	1822,7	22,517	25,0	25,0
1942	1853,7	207,3	967,7	1539,1	1767,5	23,721	24,0	24,0
1943	1814,7	220,8	975,9	1499,3	1724,8	24,881	24,0	24,0
1944	1784,7	241,8	985,6	1468,4	1691,2	26,106	23,0	23,0
1945	1784,1	267,4	988,4	1452,2	1684,4	27,808	22,0	22,0
1946	1790,7	286,4	995,5	1453,0	1689,1	28,481	22,0	22,0
1947	1765,5	294,4	957,6	1416,0	1661,6	29,406	21,0	21,0
1948	1742,9	294,6	909,9	1378,3	1635,4	30,115	21,0	21,0
1949	1731,9	291,9	872,7	1351,6	1620,7	30,651	22,0	22,0
1950	1716,7	282,5	834,6	1326,2	1602,4	30,878	21,0	21,0
1951	1673,0	278,2	792,1	1282,2	1558,4	31,227	25,0	25,0
1952	1659,2	260,8	755,9	1259,4	1541,6	31,231	26,0	26,0

3.4.1 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERNMUSTER (ERSTE ORDNUNG) DER KOHORTEN 1935 BIS 1952

KOHORTE	CFR	PARTIELLE CFR BIS			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25	30				
1935	944,1	143,0	582,4	843,8	920,6	19,449	23,0	23,0
1936	937,7	143,1	582,8	841,9	916,0	18,974	23,0	23,0
1937	939,7	147,6	591,8	849,6	919,0	18,567	23,0	23,0
1938	932,8	145,6	596,4	848,0	913,9	17,953	23,0	23,0
1939	933,8	150,9	607,7	853,2	915,4	17,703	23,0	23,0
1940	929,0	159,1	618,2	850,5	910,9	17,750	23,0	23,0
1941	923,3	167,4	622,2	845,4	905,8	17,879	23,0	23,0
1942	911,6	175,9	625,3	832,6	892,6	18,649	22,0	22,0
1943	908,2	186,2	630,9	826,1	888,4	19,407	22,0	22,0
1944	905,0	202,4	638,4	821,6	884,1	20,174	22,0	22,0
1945	904,1	222,7	641,6	818,4	882,5	21,150	22,0	22,0
1946	914,4	237,4	648,4	825,3	891,3	21,885	21,0	21,0
1947	907,5	244,3	633,7	815,7	884,3	22,566	21,0	21,0
1948	899,3	244,6	611,0	802,0	874,9	23,470	21,0	21,0
1949	894,2	245,5	595,5	793,1	869,5	24,070	20,0	20,0
1950	889,7	241,0	573,6	778,0	861,9	25,434	20,0	20,0
1951	878,5	239,7	552,5	763,1	850,1	26,136	20,0	20,0
1952	873,3	225,9	528,0	747,9	841,9	27,236	19,0	19,0

3.4.2

KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERMUSTER (ZWEITE ORDNUNG) DER KOHORTEN 1935 BIS 1952

KOHORTE	CFR	PARTIELLE CFR BIS		ALTER	MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25					
1935	658.5	20.8	219.1	492.4	627.8	18.764	26.0	26.0
1936	657.4	21.3	224.9	505.9	629.6	18.351	27.0	27.0
1937	658.5	22.2	230.9	516.3	633.1	17.748	26.0	26.0
1938	653.9	21.9	237.0	522.0	629.6	17.392	26.0	26.0
1939	647.0	23.0	245.2	524.0	623.7	17.287	26.0	26.0
1940	633.7	24.9	253.1	519.3	611.0	17.452	26.0	26.0
1941	616.8	25.8	256.2	505.3	593.9	18.053	26.0	26.0
1942	601.4	28.5	259.2	489.5	576.2	19.401	25.0	25.0
1943	593.0	31.4	263.2	477.2	565.4	20.839	25.0	25.0
1944	581.1	35.4	268.0	466.4	553.5	21.678	24.0	24.0
1945	574.6	40.2	269.4	455.4	544.4	23.358	23.0	23.0
1946	581.0	44.2	272.0	452.2	550.7	23.785	25.0	23.0
1947	573.4	45.2	257.7	444.1	541.2	24.645	24.0	24.0
1948	565.0	45.1	239.6	429.6	531.5	24.853	23.0	23.0
1949	568.1	42.5	224.7	421.3	531.2	25.218	27.0	27.0
1950	559.5	37.8	211.5	412.4	522.6	24.711	26.0	26.0
1951	546.5	35.6	198.0	399.4	509.6	24.417	26.0	26.0
1952	539.5	32.4	189.0	392.4	502.6	23.993	28.0	28.0

3.4.3 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERMUSTER (DRITTE ORDNUNG) DER KOHORTEN 1935 BIS 1952

KOHORTE	CFR	PARTIELLE CFR BIS ALTER			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI	
		20	25	30					35
1935	320,3	1,3	57,0	187,8	288,8	18,890	29,0	18,0	29,0
1936	313,0	1,4	58,2	190,7	285,7	18,334	28,0	18,0	28,0
1937	303,6	1,7	58,7	192,6	279,4	18,026	29,0	29,0	30,0
1938	292,7	1,9	60,7	192,6	270,3	18,009	28,0	28,0	
1939	277,0	2,1	62,8	188,9	256,0	18,321	28,0	28,0	
1940	259,4	2,4	64,7	181,5	239,7	18,901	28,0	28,0	
1941	237,9	2,3	63,9	167,1	217,9	20,549	27,0	27,0	
1942	222,3	2,8	64,6	154,2	201,9	22,144	26,0	26,0	
1943	208,5	3,1	64,1	141,8	187,2	24,125	26,0	26,0	
1944	199,0	3,7	62,4	130,4	175,0	26,687	27,0	25,0	27,0
1945	198,1	4,2	61,2	127,2	173,4	27,545	26,0	26,0	
1946	196,4	4,5	59,9	123,1	171,1	28,125	25,0	25,0	28,0
1947	189,4	4,5	52,8	113,7	163,8	27,993	28,0	24,0	28,0
1948	184,2	4,3	47,0	106,6	158,6	27,526	28,0	24,0	28,0
1949	179,6	3,6	41,9	101,0	154,0	26,689	31,0	27,0	31,0
1950	175,9	3,2	38,5	98,3	150,3	26,105	30,0	30,0	30,0
1951	167,4	2,7	33,2	90,1	141,8	25,505	30,0	30,0	
1952	166,6	2,3	31,4	89,3	141,0	24,883	30,0	30,0	

3.4.4 KENNZIFFERN DER GEBURTENZIFFERMUSTER (VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)
DER KOHORTEN 1935 BIS 1952

KOHORTE	CFR	PARTIELLE CFR BIS			MITTLERES ALTER	VARIANZ	MODUS	RELATIVE MODI
		20	25	30				
1935	251.5	0.1	21.6	107.6	203.4	19.882	31.0	31.0
1936	232.3	0.1	21.0	105.2	191.3	19.632	30.0	30.0
1937	211.2	0.1	20.9	101.4	176.6	19.673	30.0	30.0
1938	190.5	0.2	20.9	95.6	159.8	20.416	30.0	30.0
1939	167.2	0.2	20.4	87.9	141.1	20.790	29.0	29.0
1940	149.9	0.2	20.3	79.5	124.6	23.078	28.0	28.0
1941	125.9	0.2	19.0	68.6	104.9	23.564	28.0	28.0
1942	118.4	0.2	18.6	61.8	96.7	24.926	29.0	27.0
1943	105.5	0.3	18.0	54.5	84.3	26.816	28.0	28.0
1944	99.4	0.3	16.8	49.8	78.5	26.632	30.0	27.0
1945	108.5	0.4	16.3	51.3	84.3	27.270	30.0	30.0
1946	100.1	0.4	15.5	46.6	76.2	28.504	29.0	29.0
1947	96.1	0.5	13.5	42.5	72.2	28.040	29.0	29.0
1948	94.1	0.4	12.0	39.8	70.1	27.513	31.0	28.0
1949	90.3	0.3	10.6	36.5	66.3	27.038	31.0	31.0
1950	90.9	0.3	10.7	36.9	66.9	26.746	30.0	32.0
1951	80.7	0.3	8.4	29.7	57.0	26.651	33.0	33.0
1952	79.9	0.1	7.7	28.9	56.2	26.060	33.0	32.0

4. Graphiken

4.1 Darstellung der Muster altersspezifischer Geburtenziffern

4.1.1 Darstellung der Muster der altersspezifischen Geburtenziffern

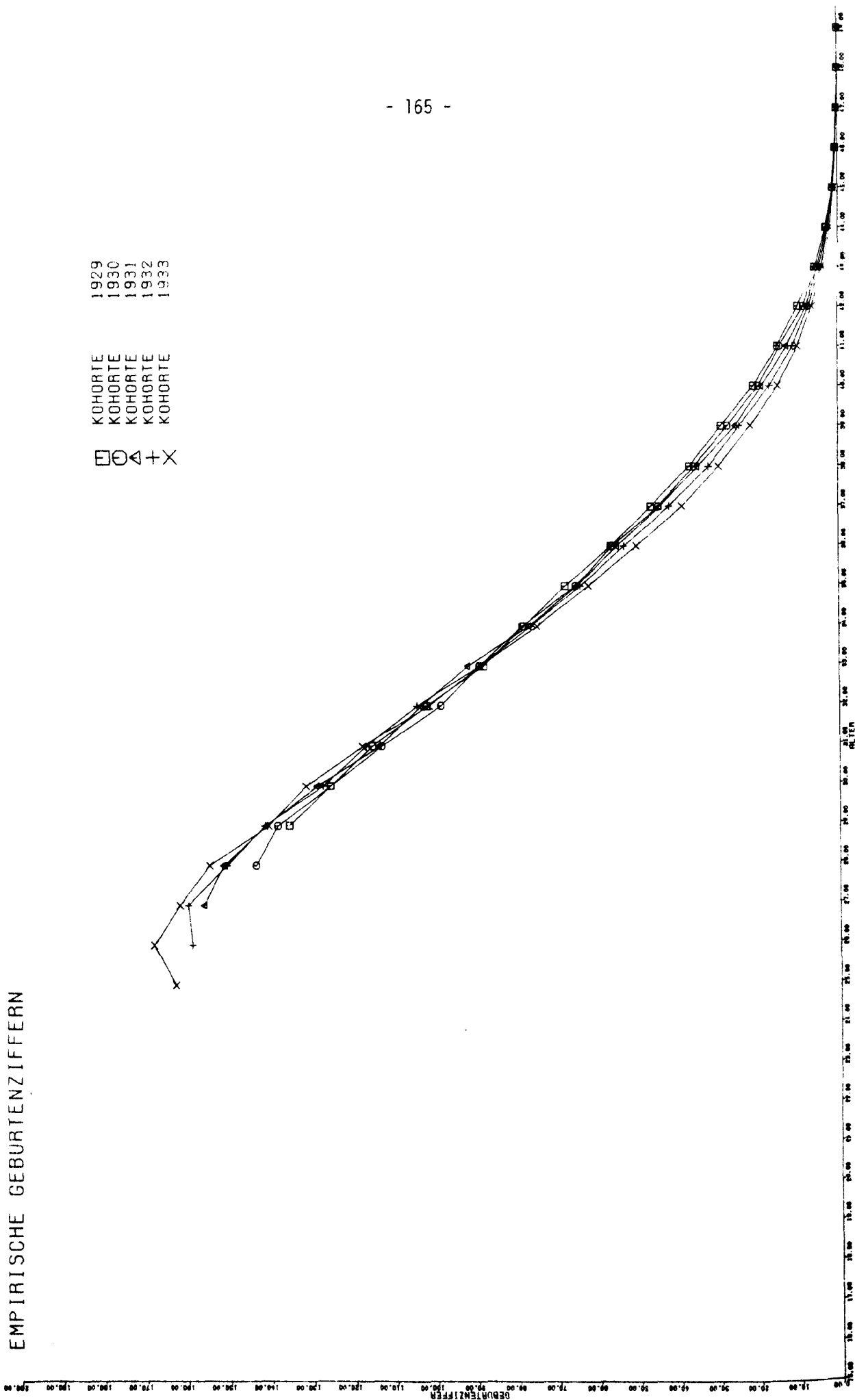
für die Kohorten der Geburtsjahrgänge:

1929 - 1933, 1934 - 1938, 1939 - 1943, 1944 - 1948, 1949 - 1953,
1954 - 1958, 1959 - 1963,

untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung.

Quelle: Eigene Berechnungen aus Abschnitt 3.1.2.

EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN



1929
1930
1931
1932
1933

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

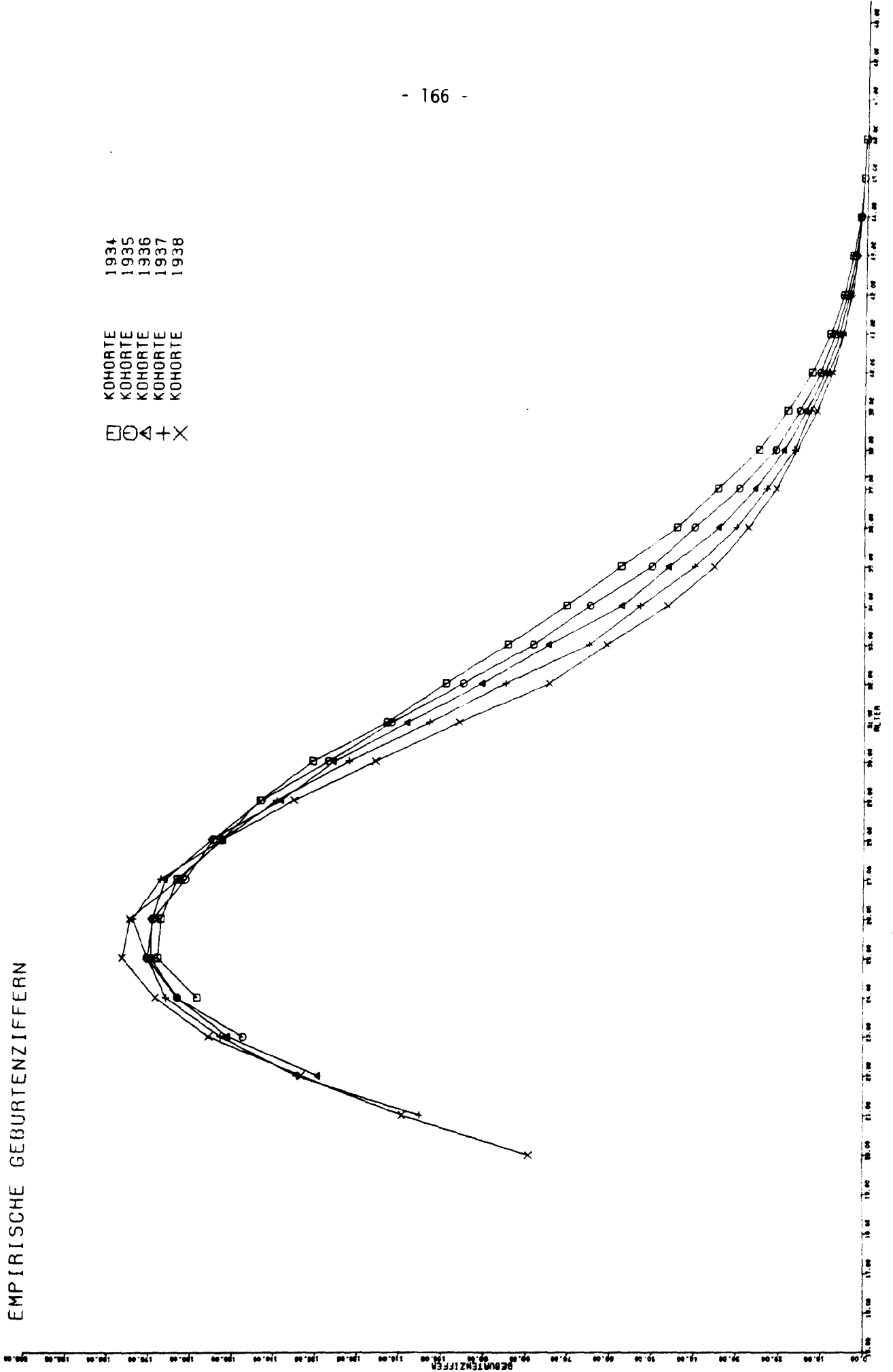
□ ○ △ x

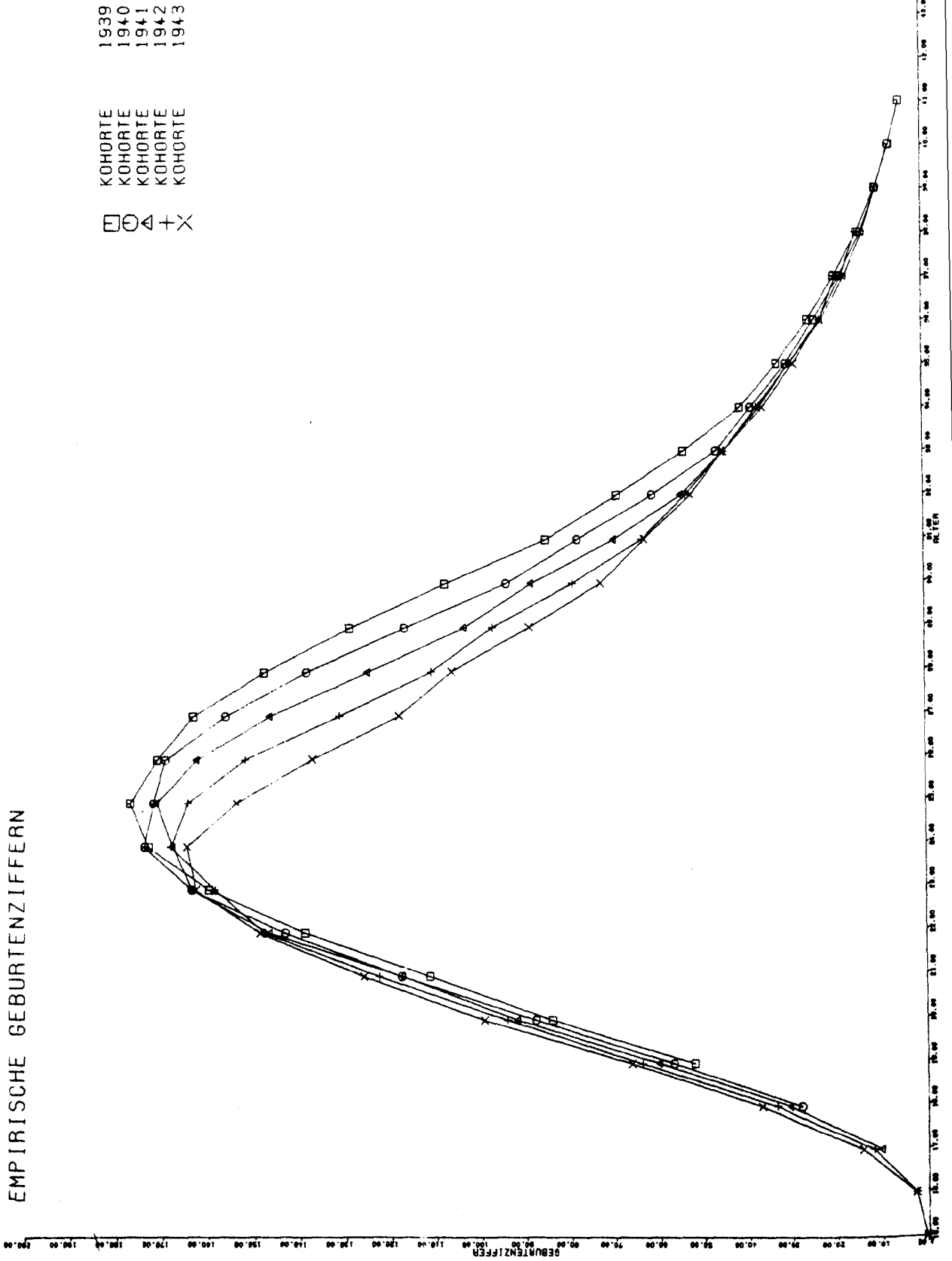
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

1934
1935
1936
1937
1938

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ ▲ + X



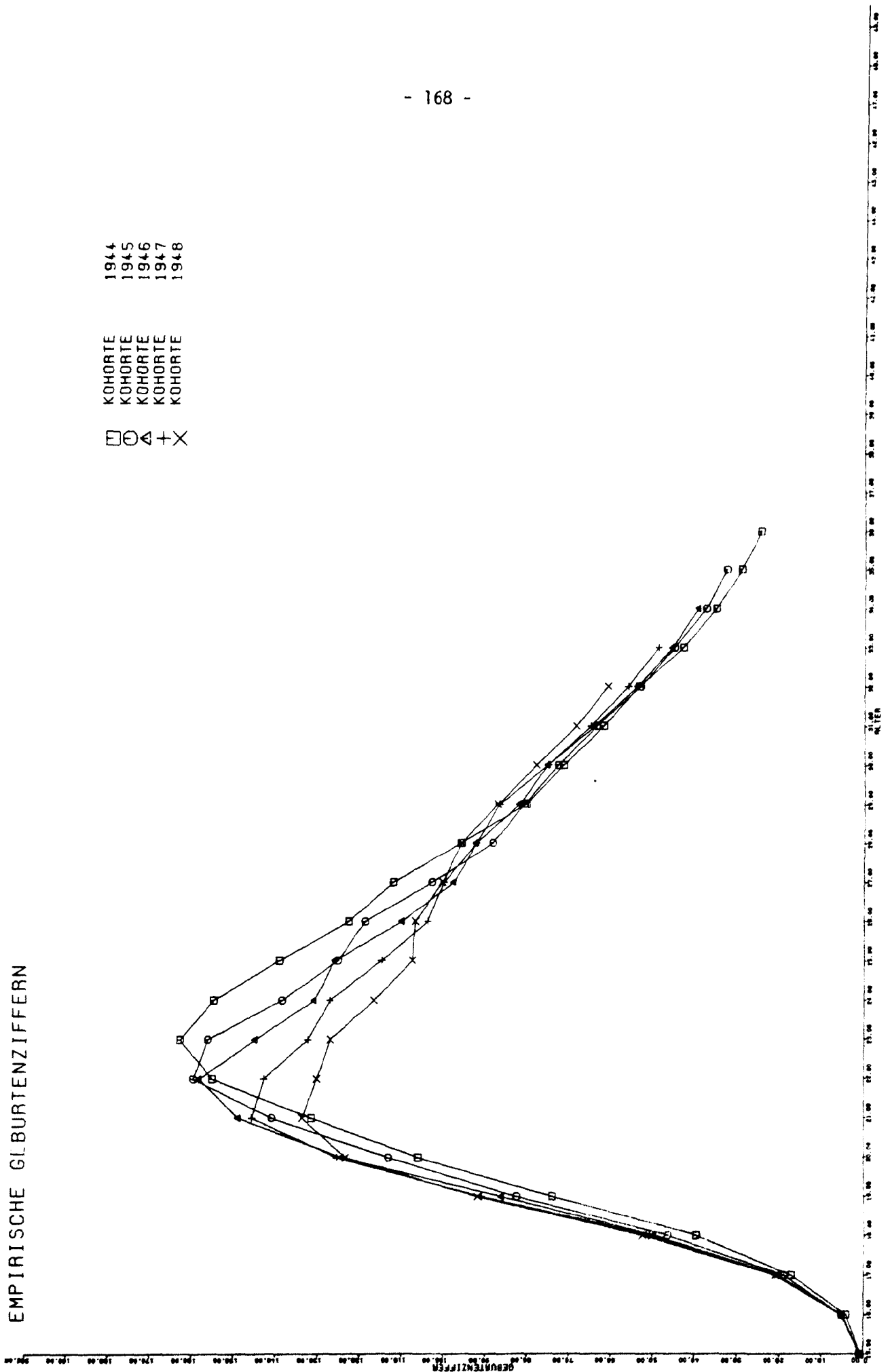


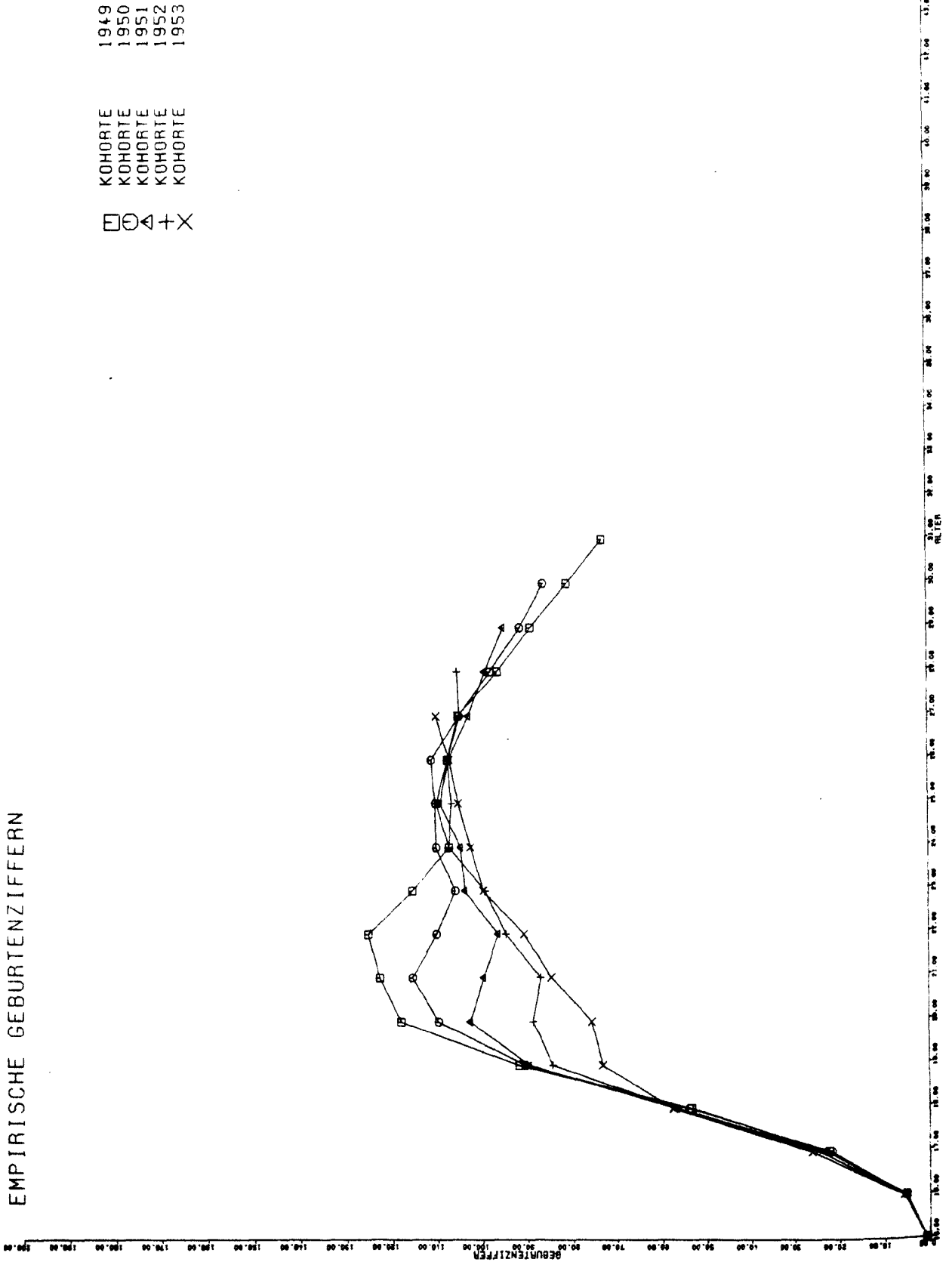
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

1944
1945
1946
1947
1948

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X



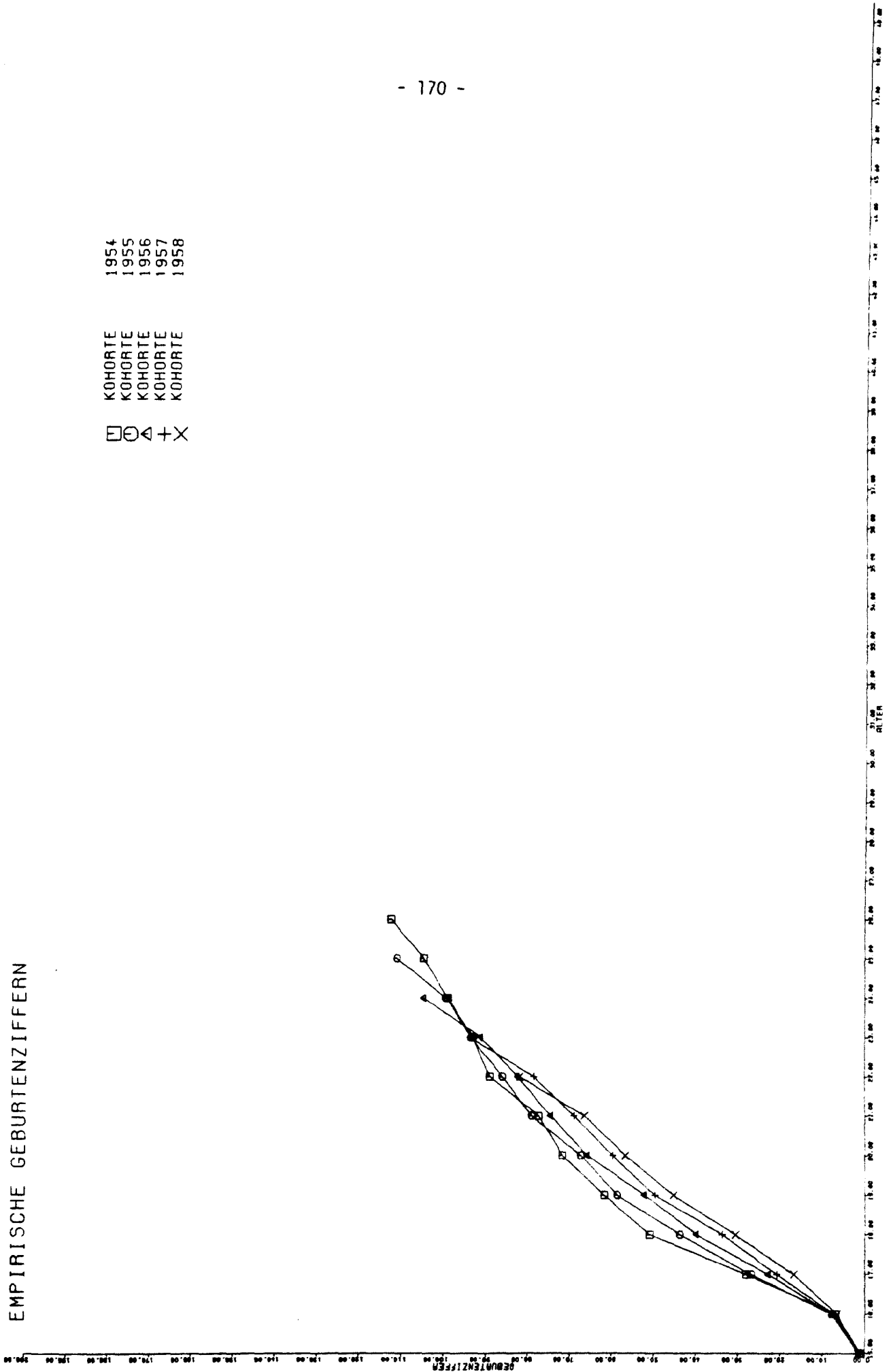


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

1954
1955
1956
1957
1958

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X

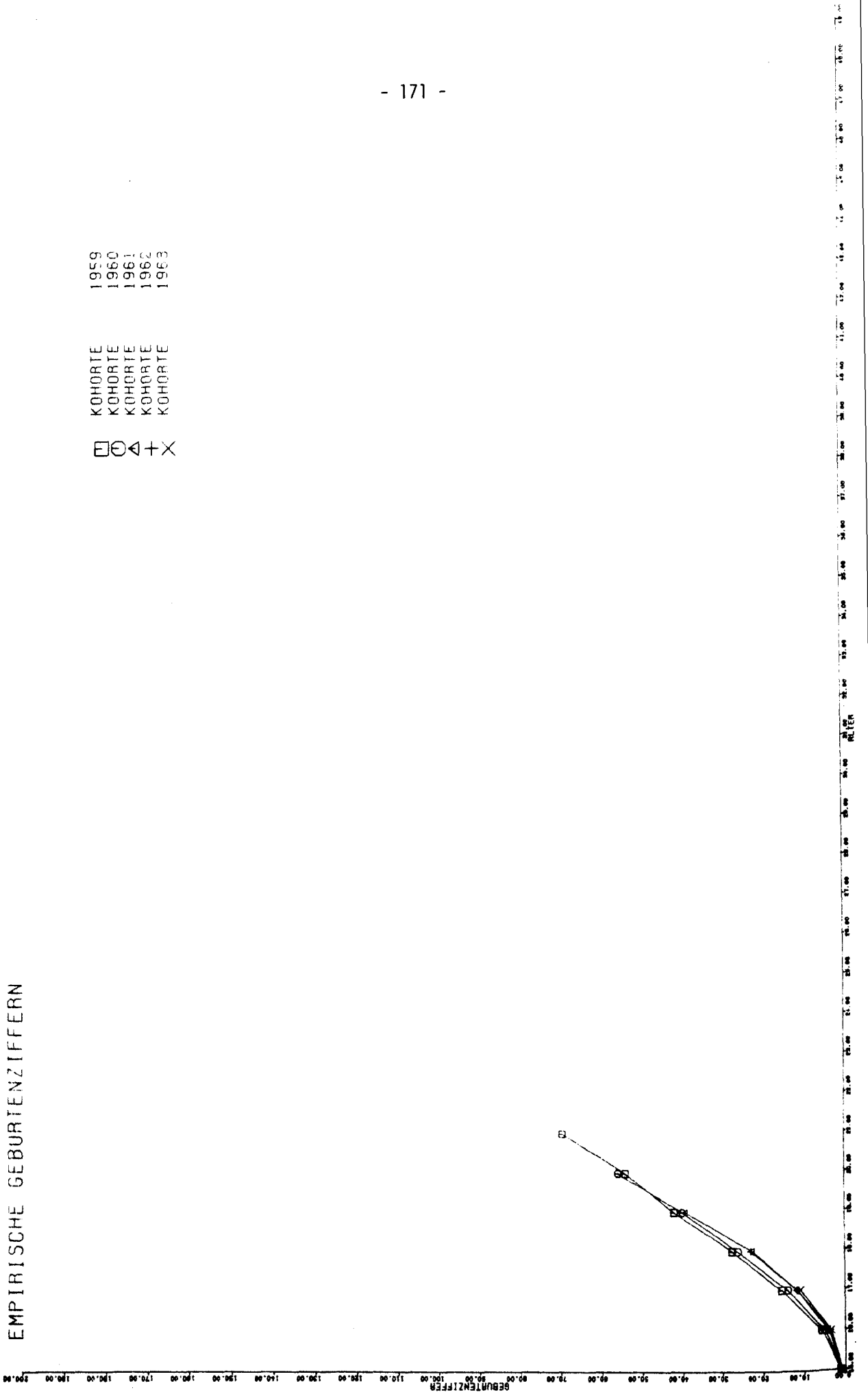


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

1959
1960
1961
1962
1963

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X

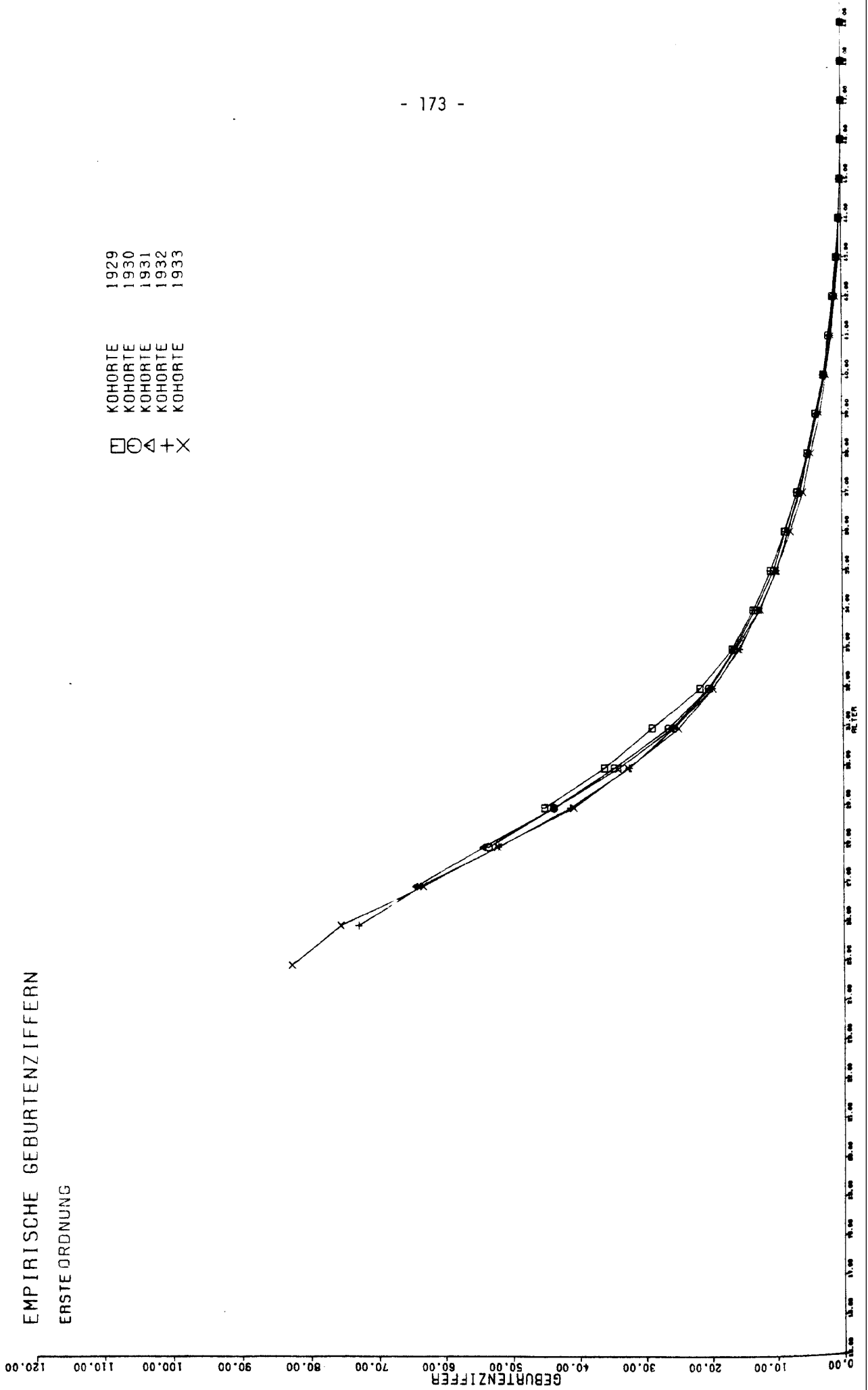


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ERSTE ORDNUNG

1929
1930
1931
1932
1933

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X

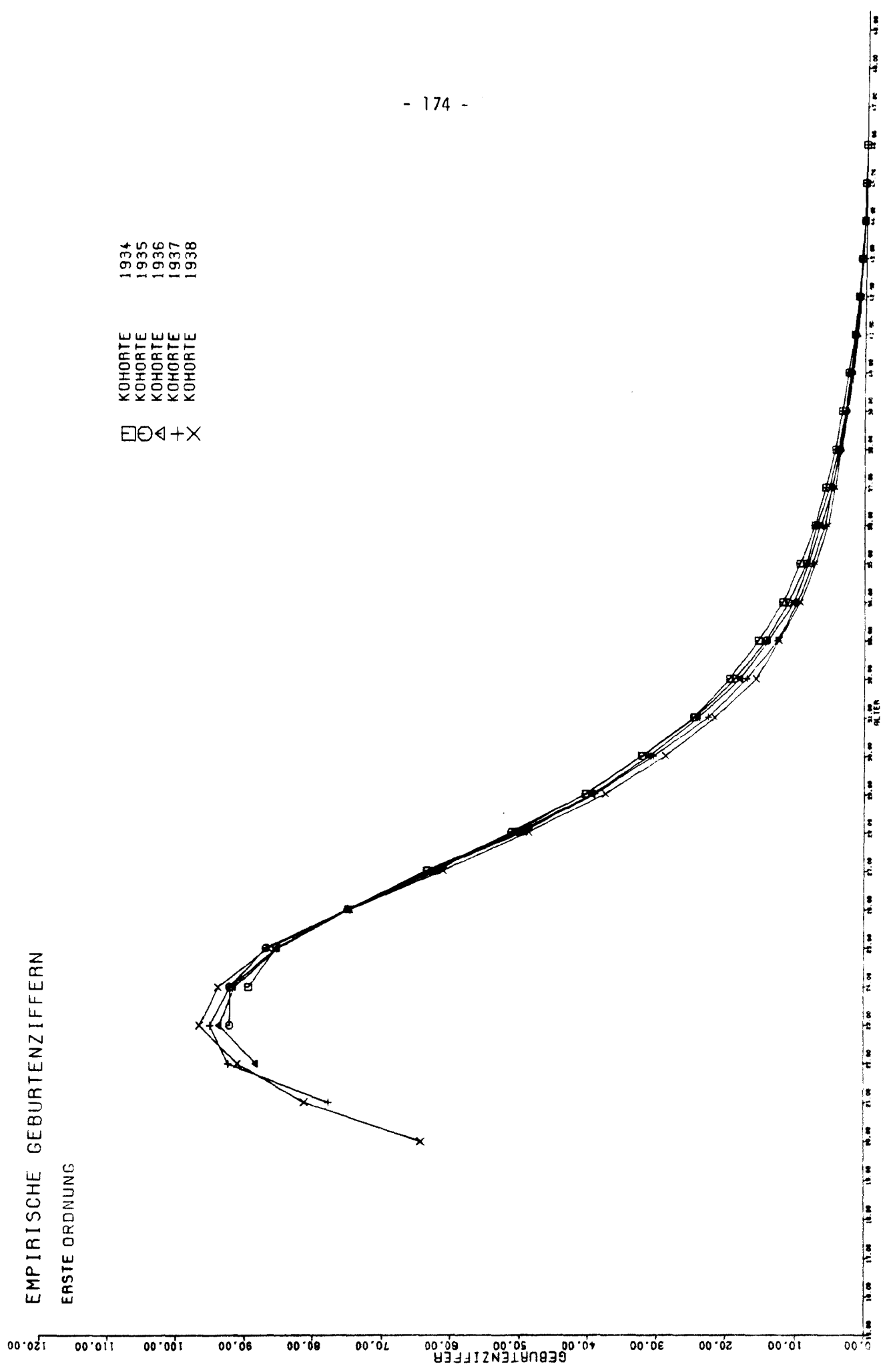


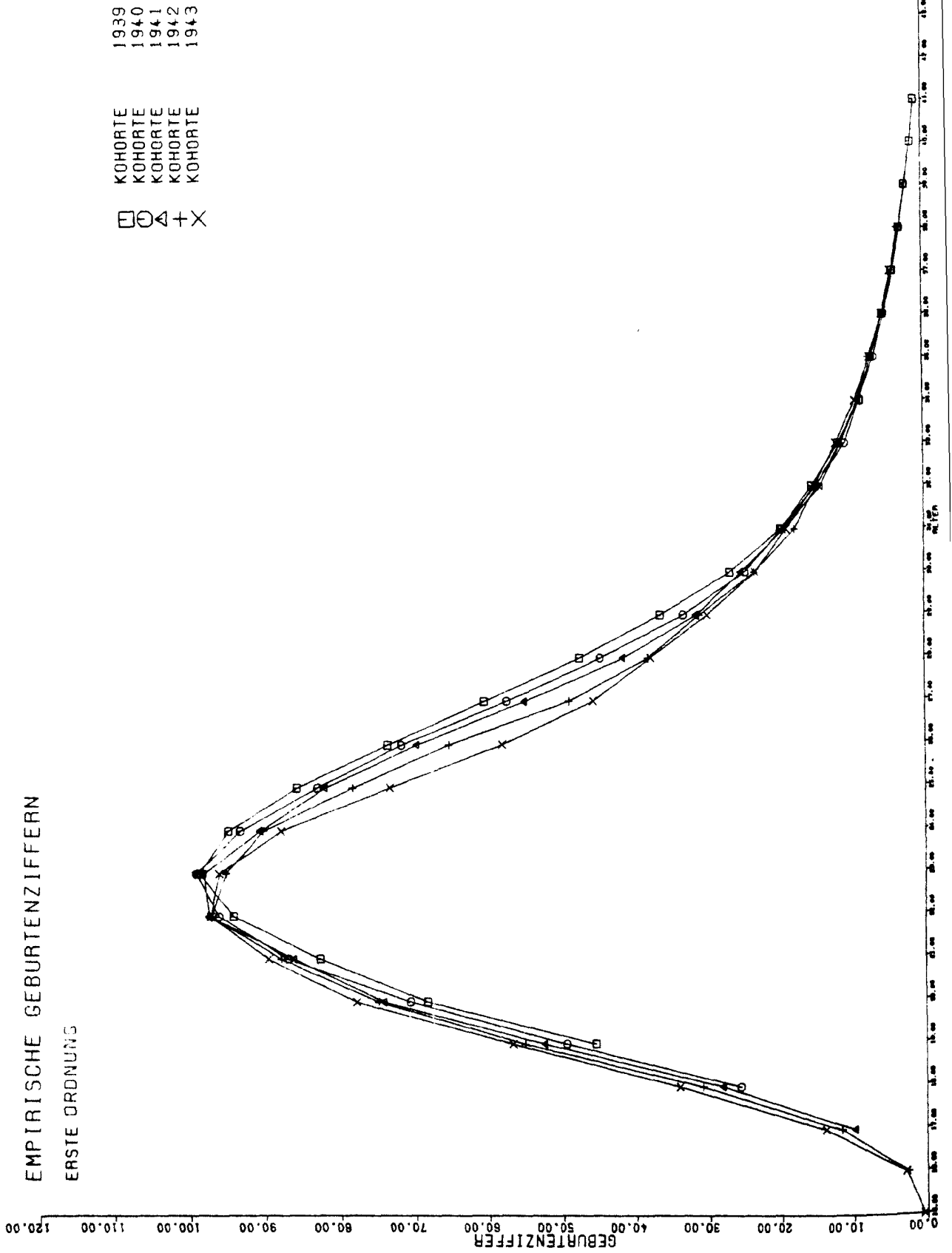
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ERSTE ORDNUNG

1934
1935
1936
1937
1938

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X



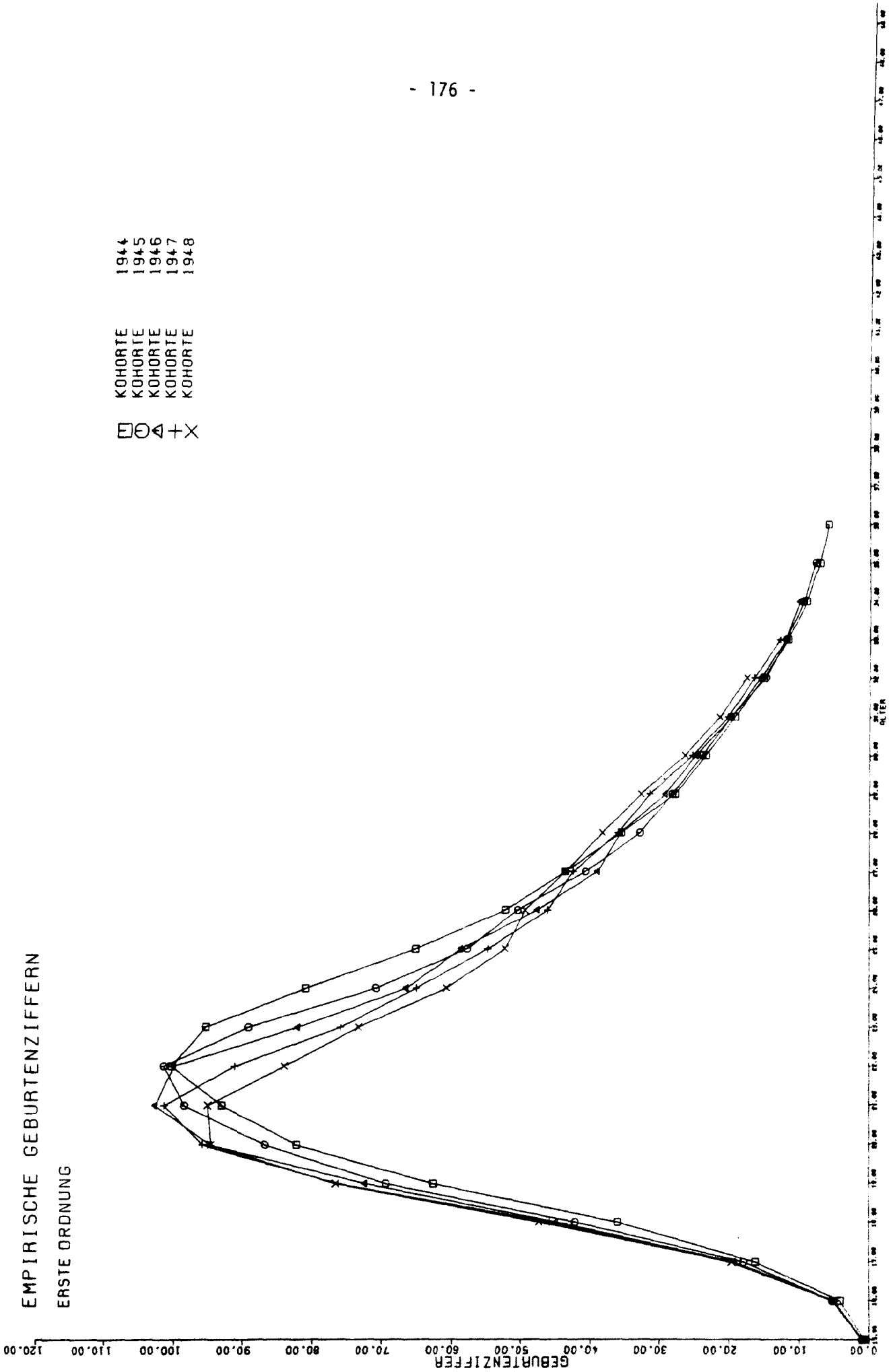


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ERSTE ORDNUNG

1944
1945
1946
1947
1948

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X



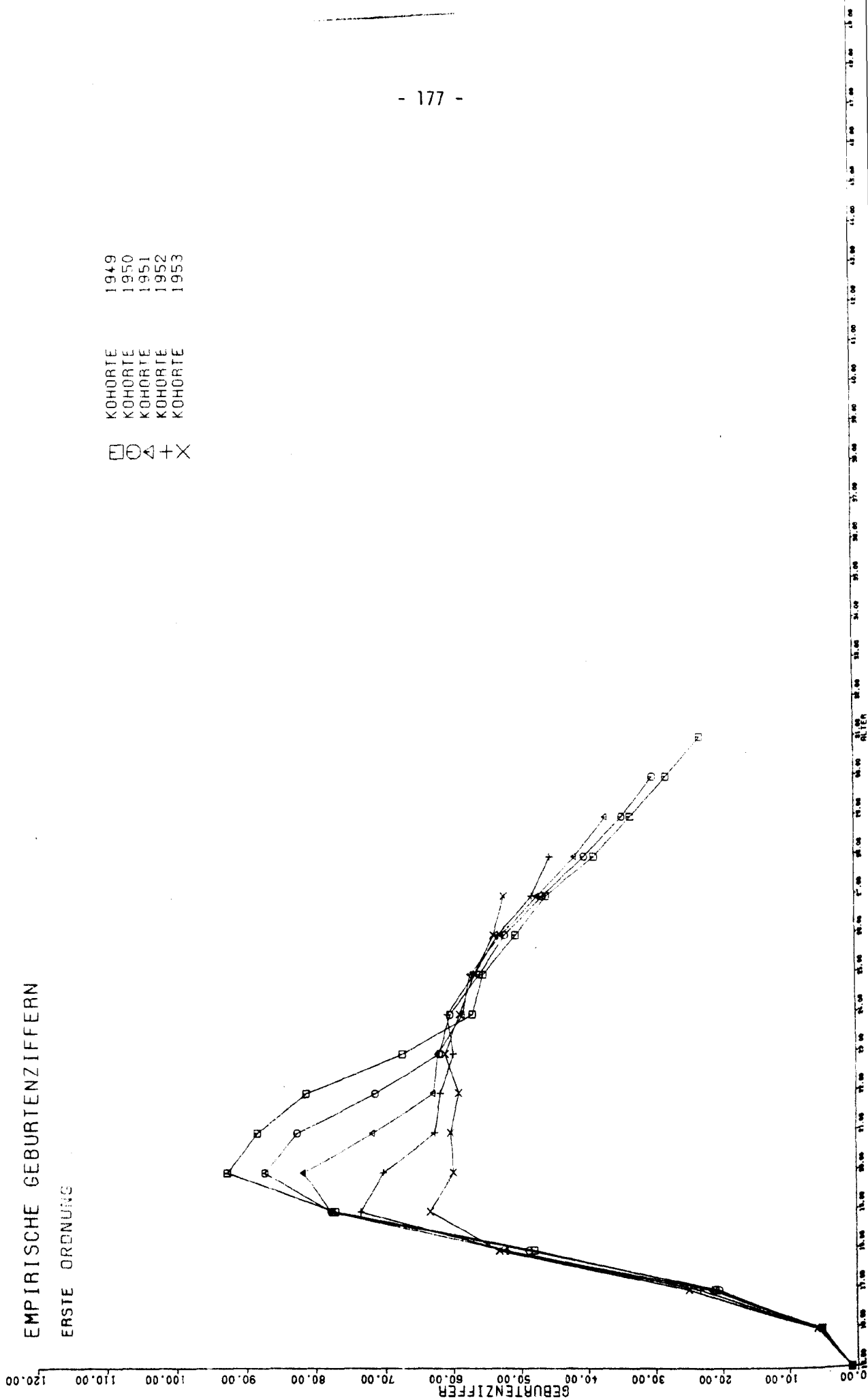
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

ERSTE ORDNUNG

1949
1950
1951
1952
1953

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

ERSTE ORDNUNG

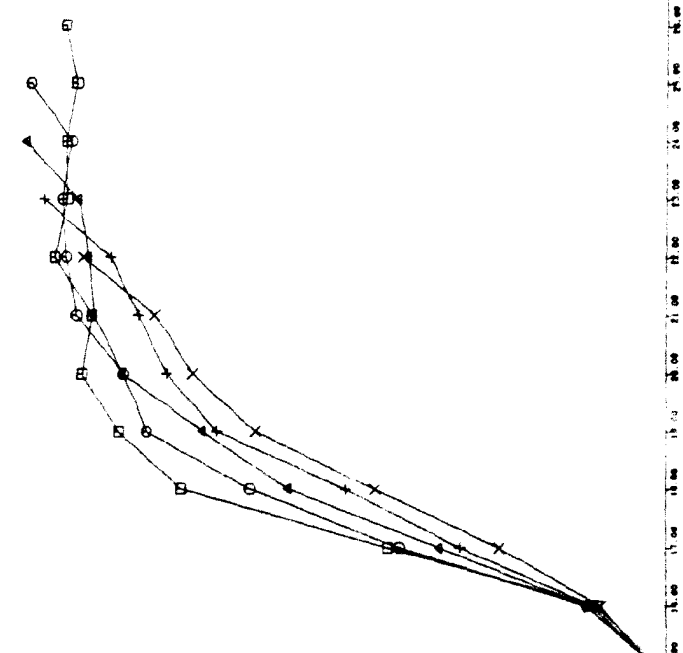
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

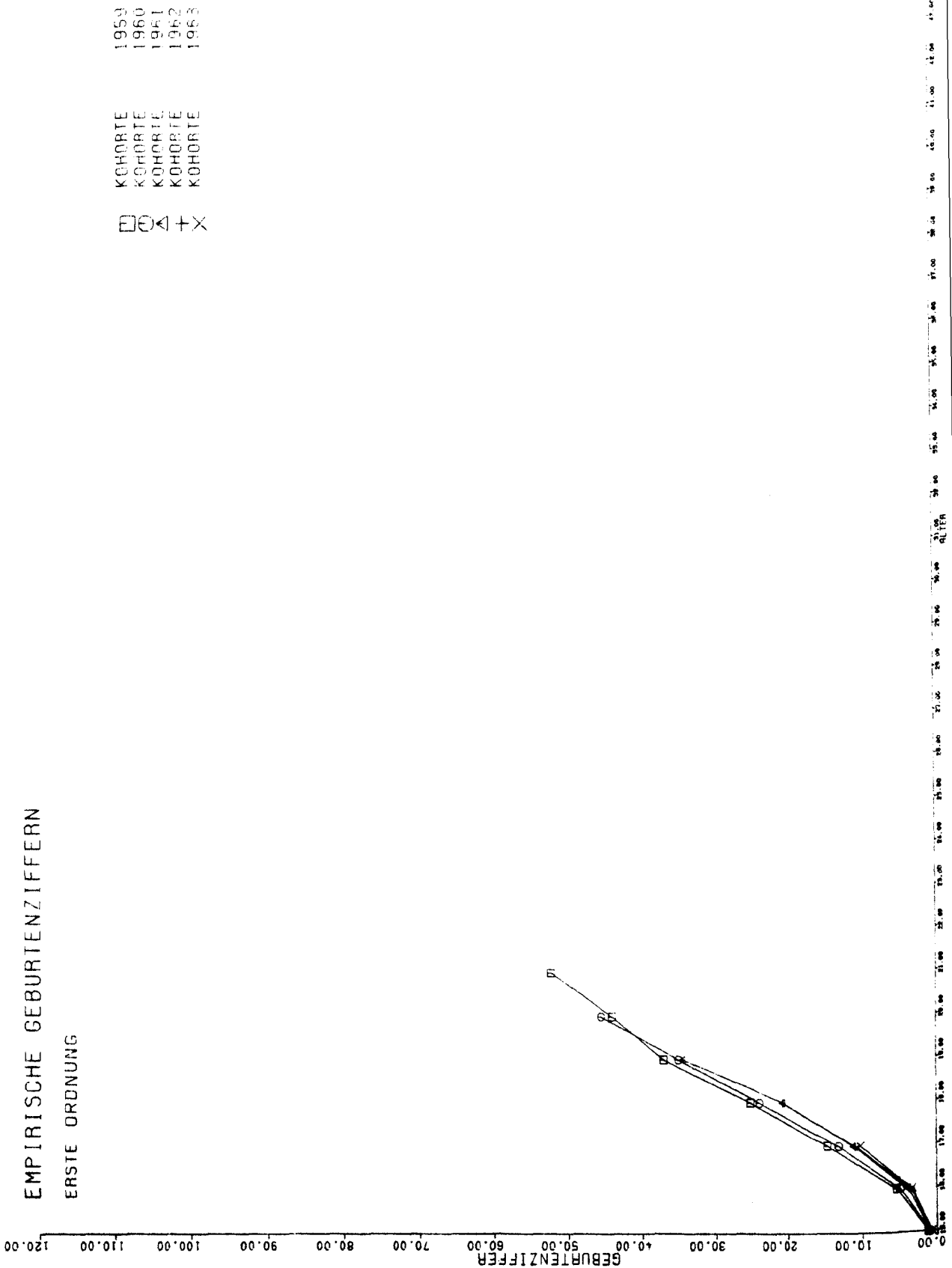
□ ▲ ×

1954
1955
1956
1957
1958

GEBURTENZIFFER

ALTER



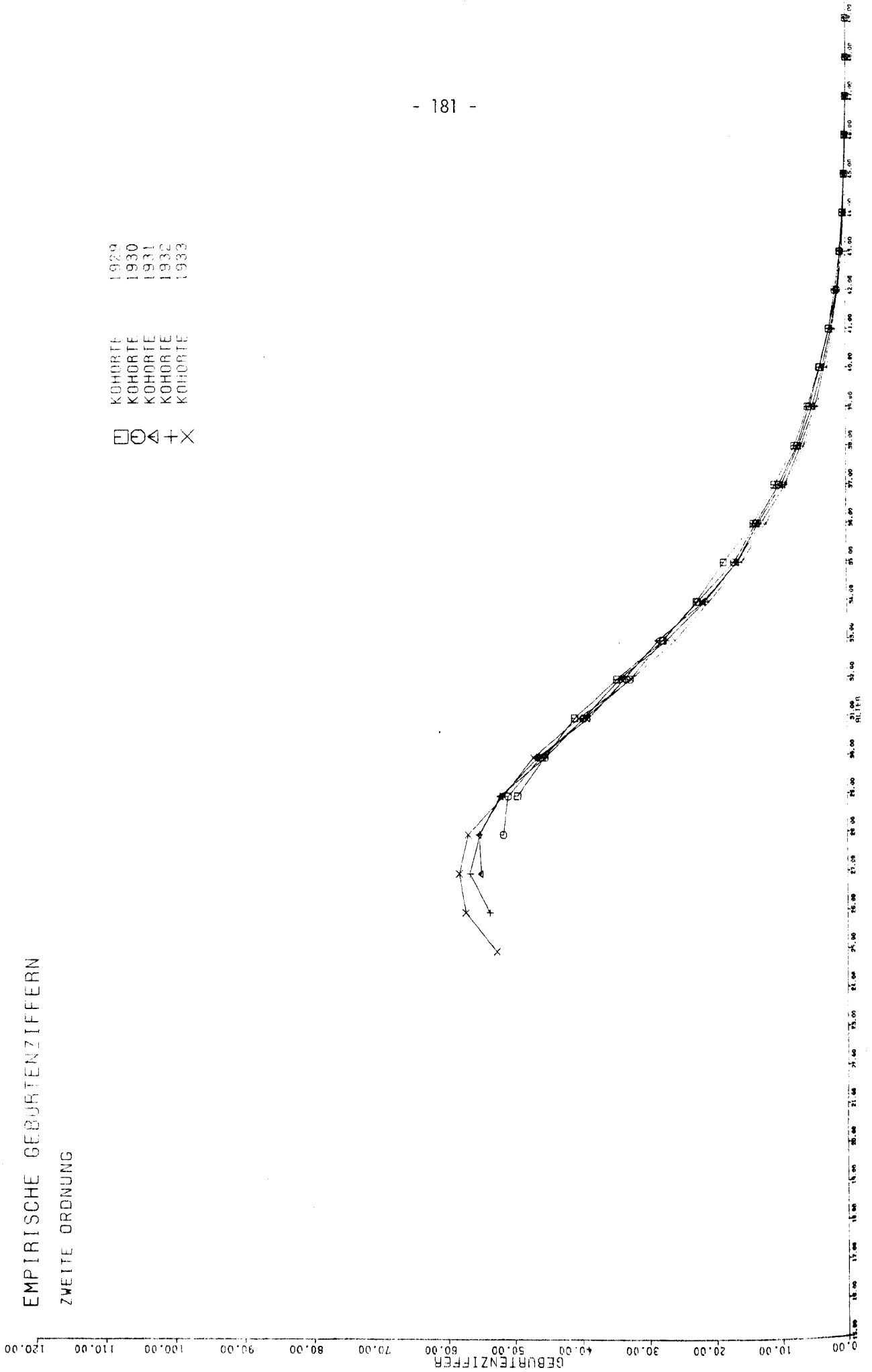


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG

1929
1930
1931
1932
1933

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ⊖ △ + X

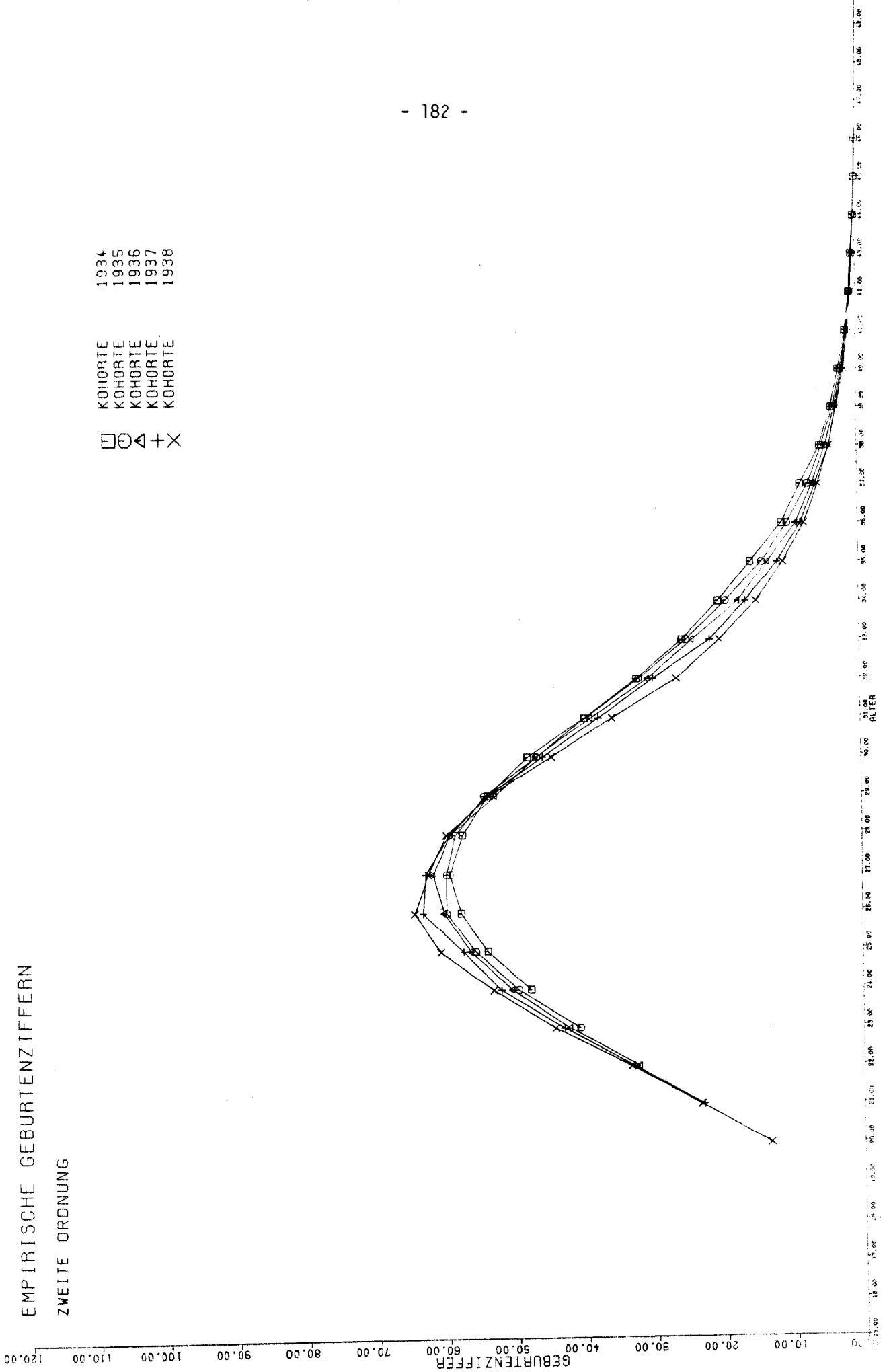


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG

1934
1935
1936
1937
1938

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ ×

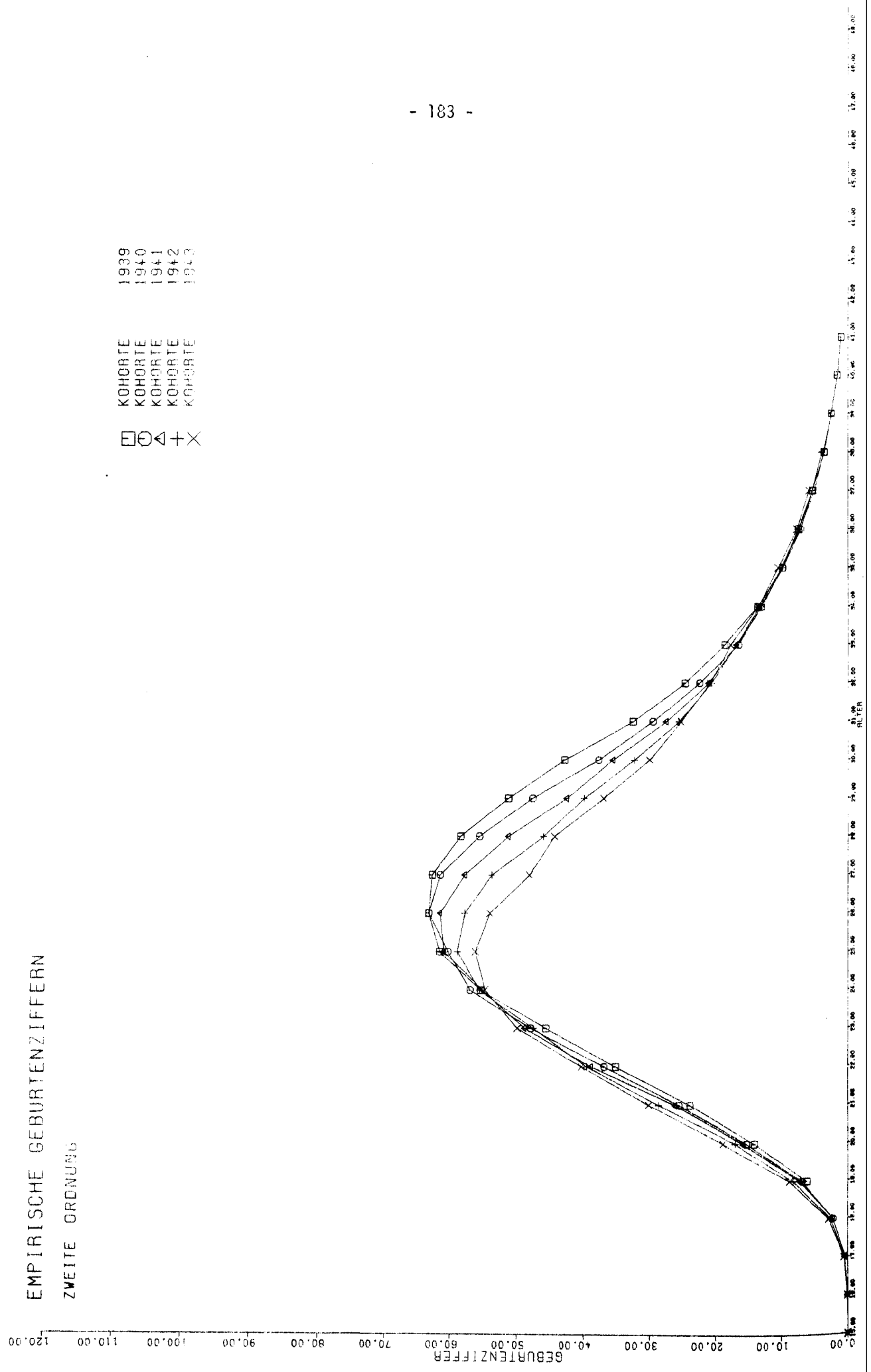


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG

1939
1940
1941
1942
1943

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X



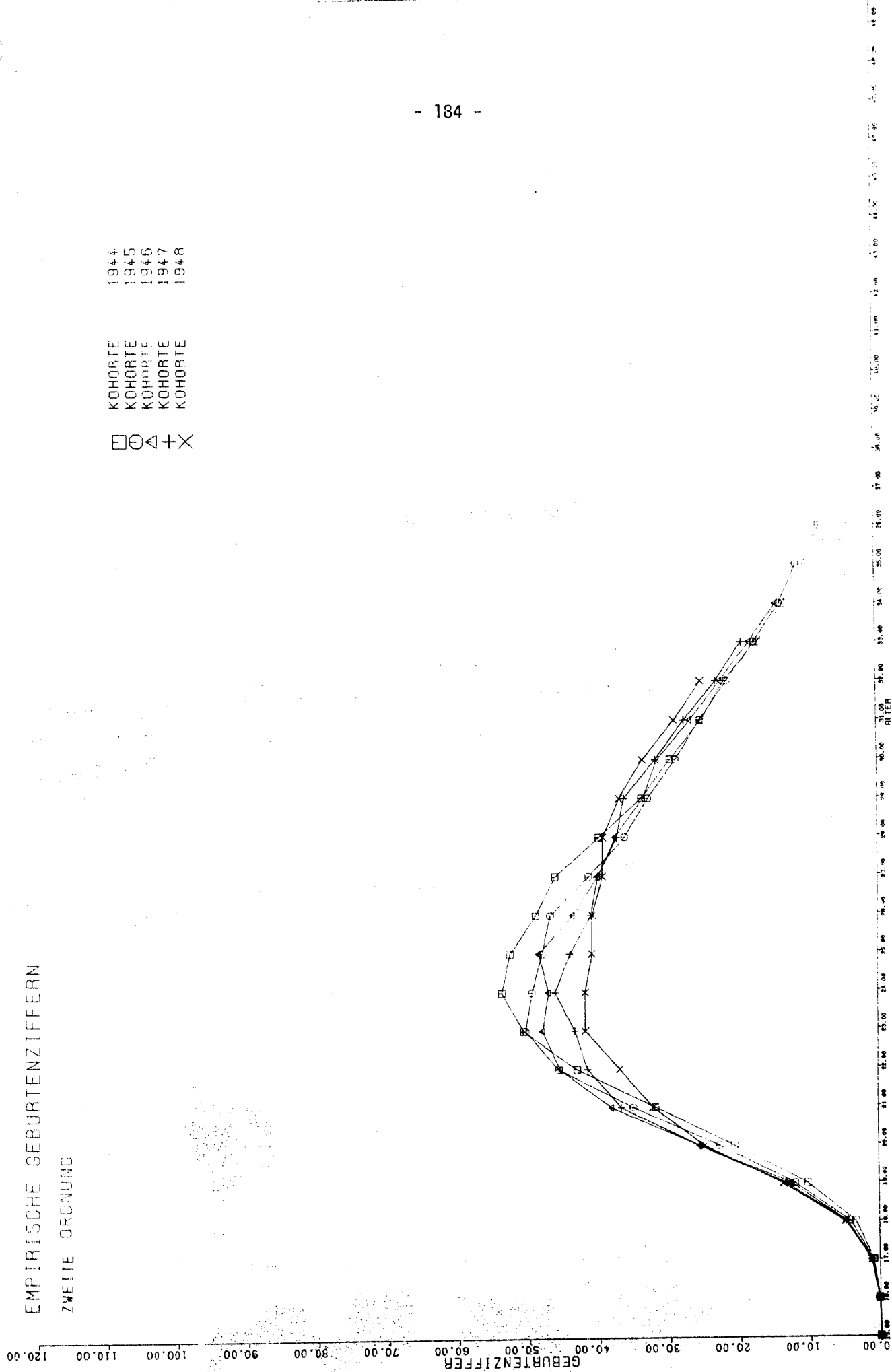
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

ZWEITE ORDNUNG

1944
1945
1946
1947
1948

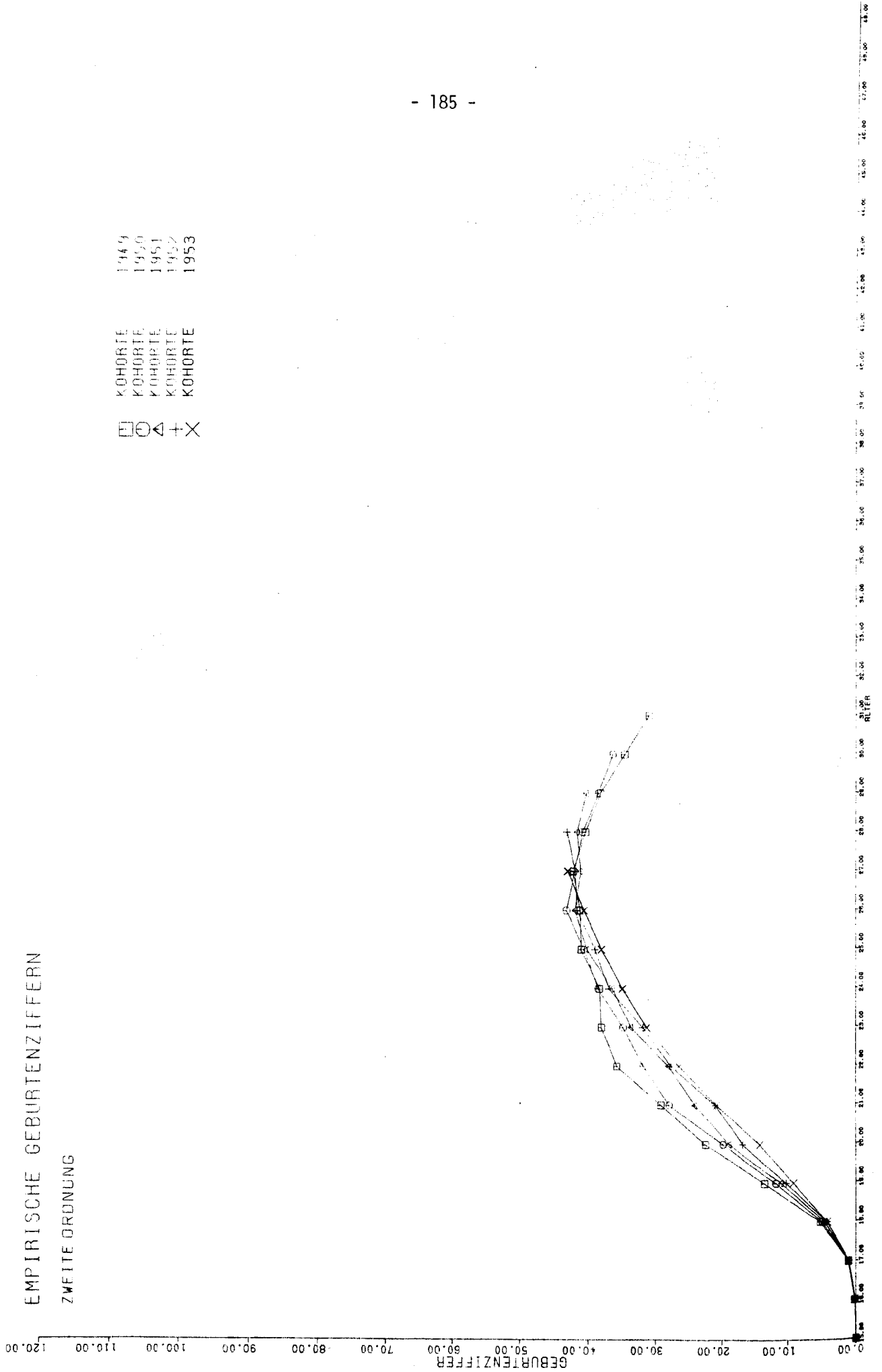
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ △ + X



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG

□	KOHORTE	1949
○	KOHORTE	1950
△	KOHORTE	1951
+	KOHORTE	1952
X	KOHORTE	1953



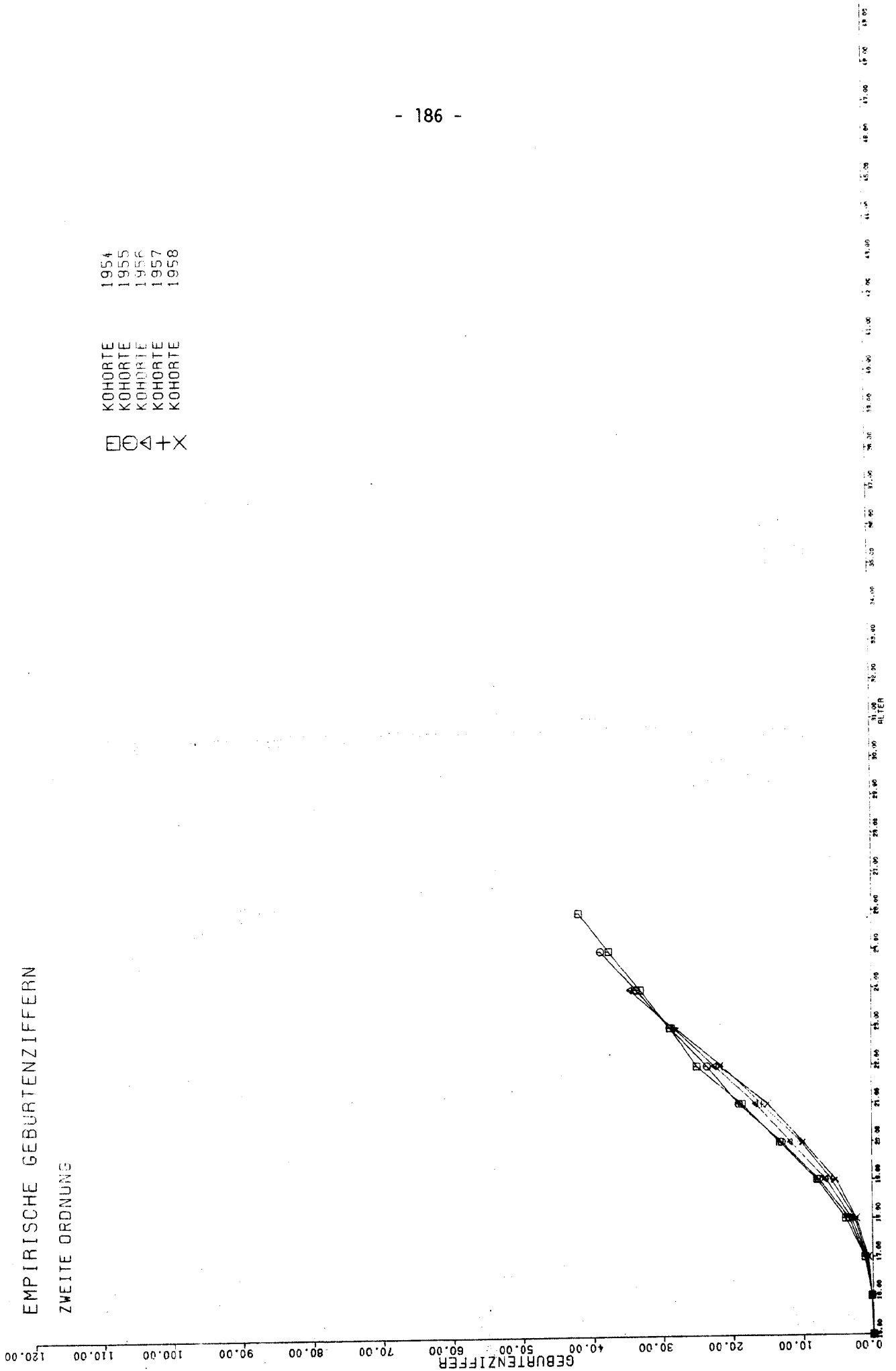
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

ZWEITE ORDNUNG

1954
1955
1956
1957
1958

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ⊙ △ + X



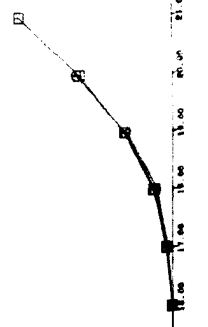
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

ZWEITE ORDNUNG

□ ⊕ + X
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

GEBURTENZIFFER
120.00
110.00
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00

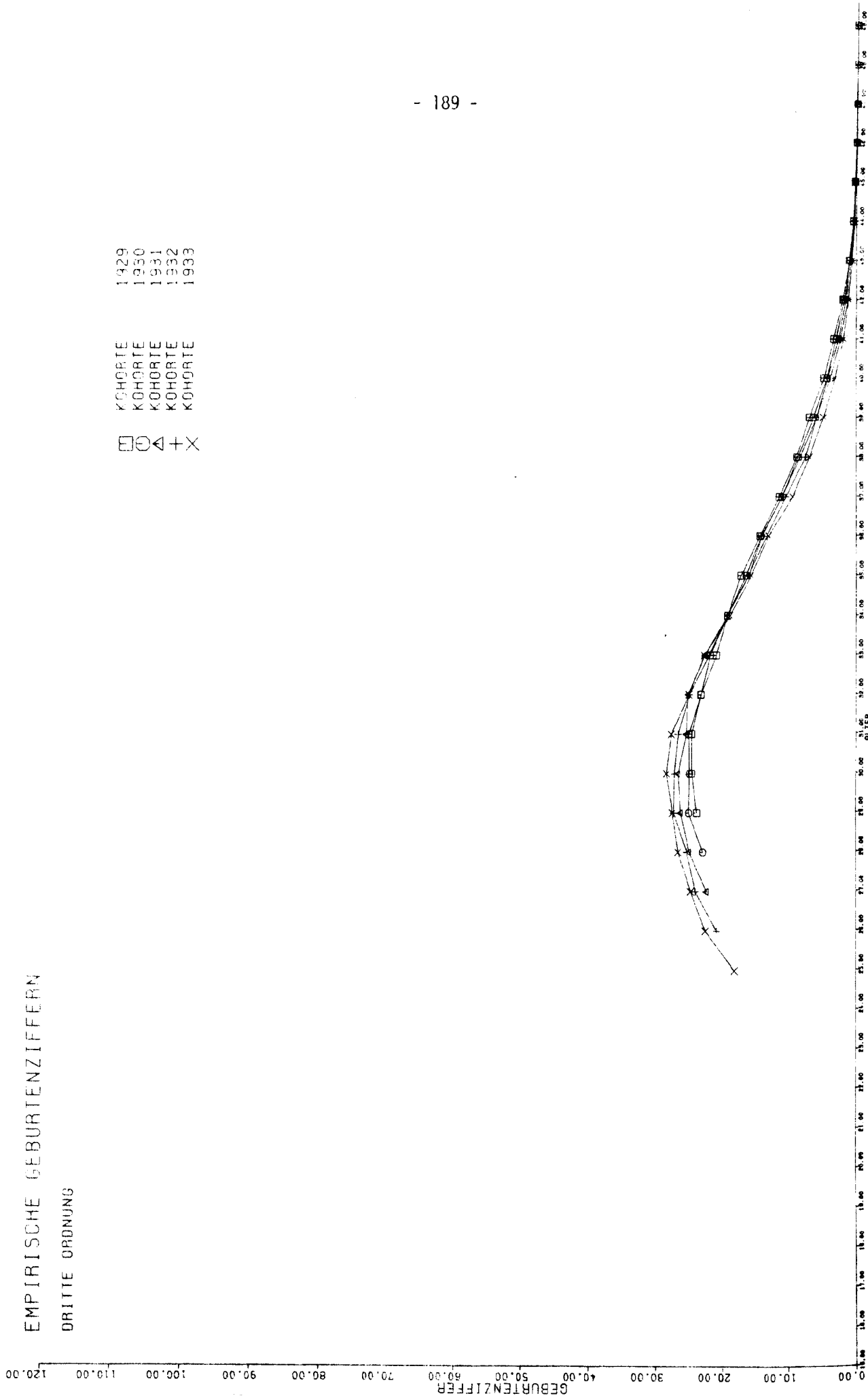
ALTER
0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00
17.00
18.00
19.00
20.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00
26.00
27.00
28.00
29.00
30.00
31.00
32.00
33.00
34.00
35.00
36.00
37.00
38.00
39.00
40.00
41.00
42.00
43.00
44.00
45.00
46.00
47.00
48.00
49.00
50.00



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
DRITTE ORDNUNG

KOHORTE
1929
1930
1931
1932
1933

X + ▽ □



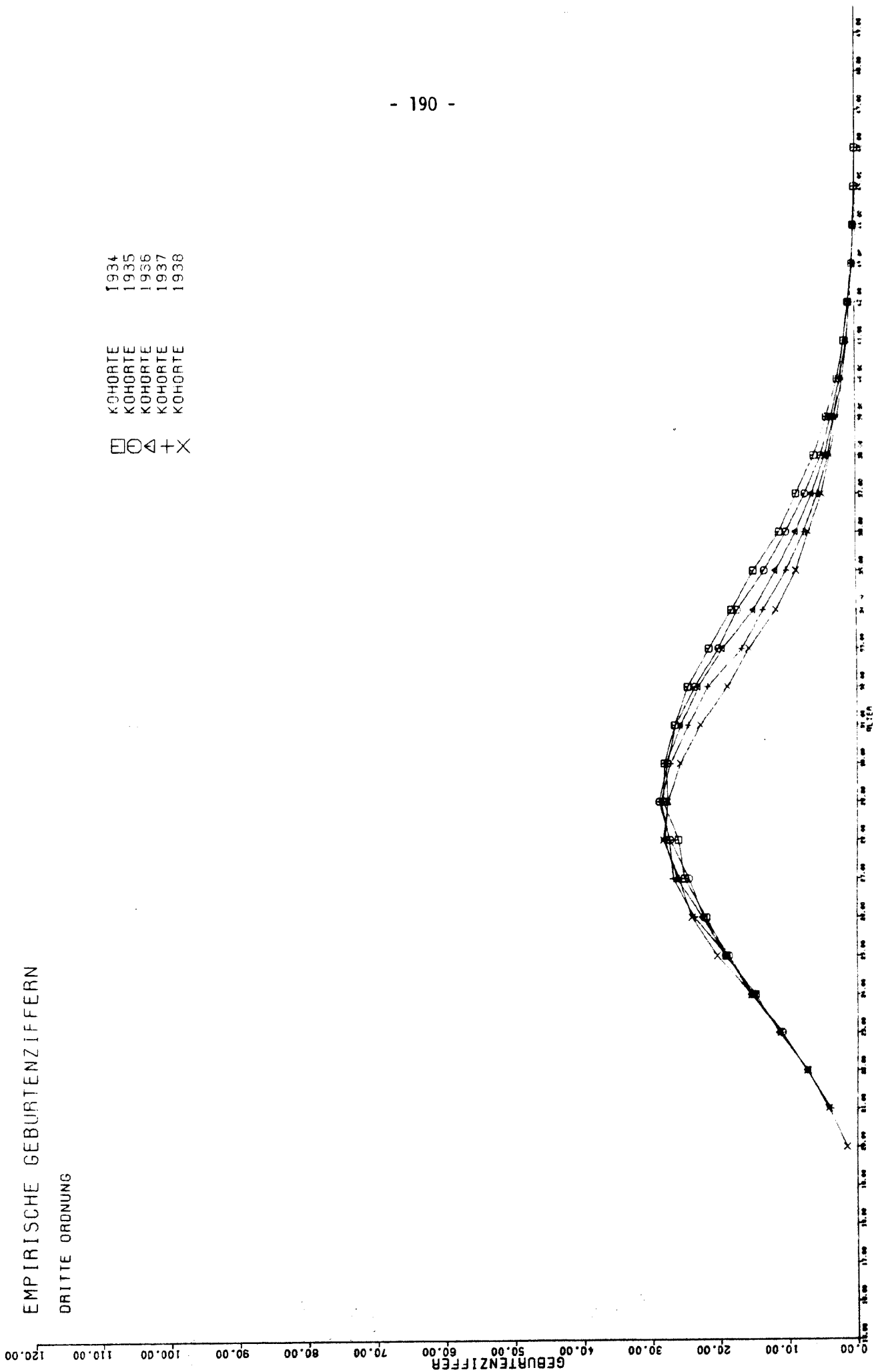
EMPIRISCHE GEBURTENZIFERN

DRITTE ORDNUNG

1934
1935
1936
1937
1938

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + x



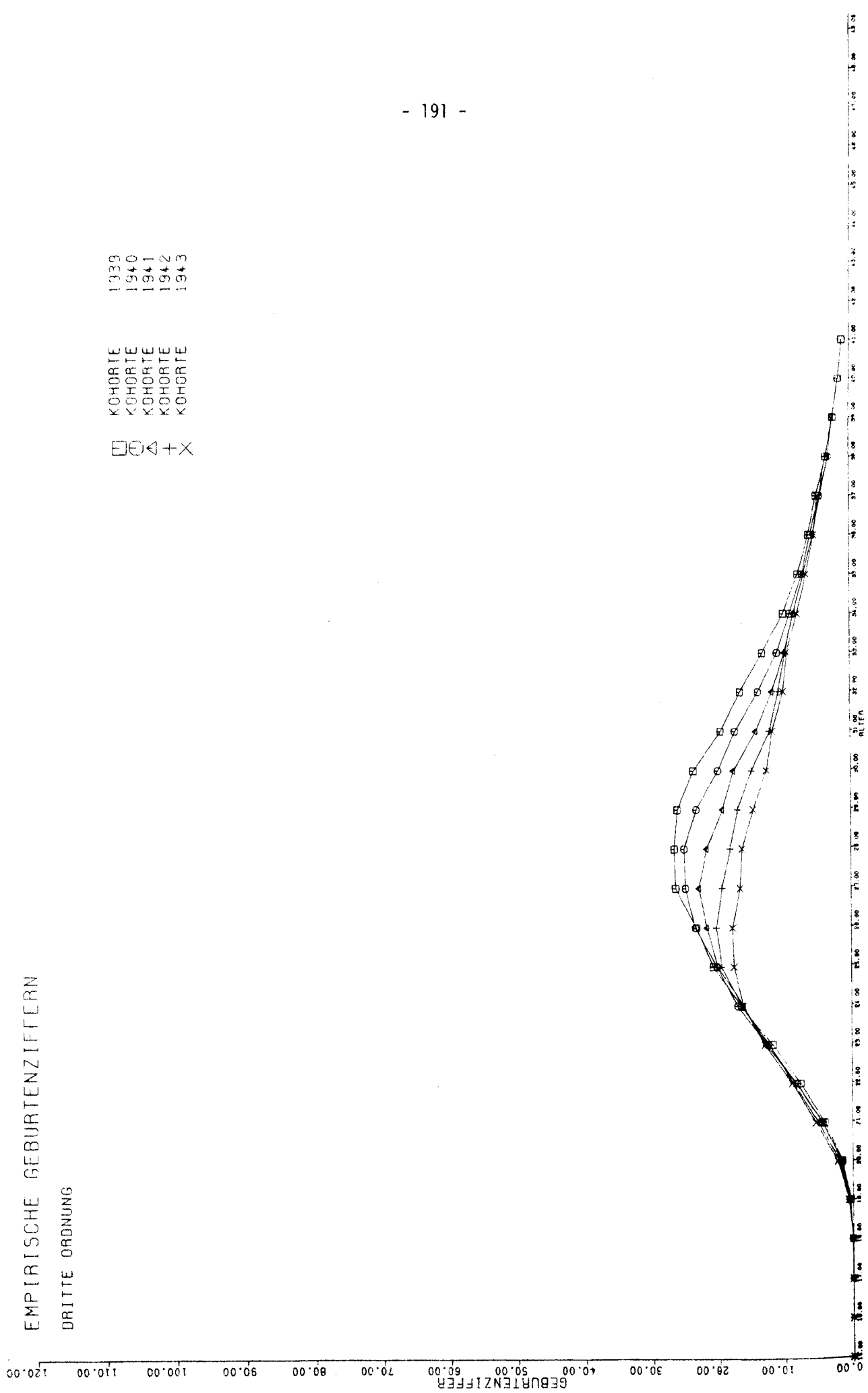
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

DRITTE ORDNUNG

1939
1940
1941
1942
1943

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ ▲ + X



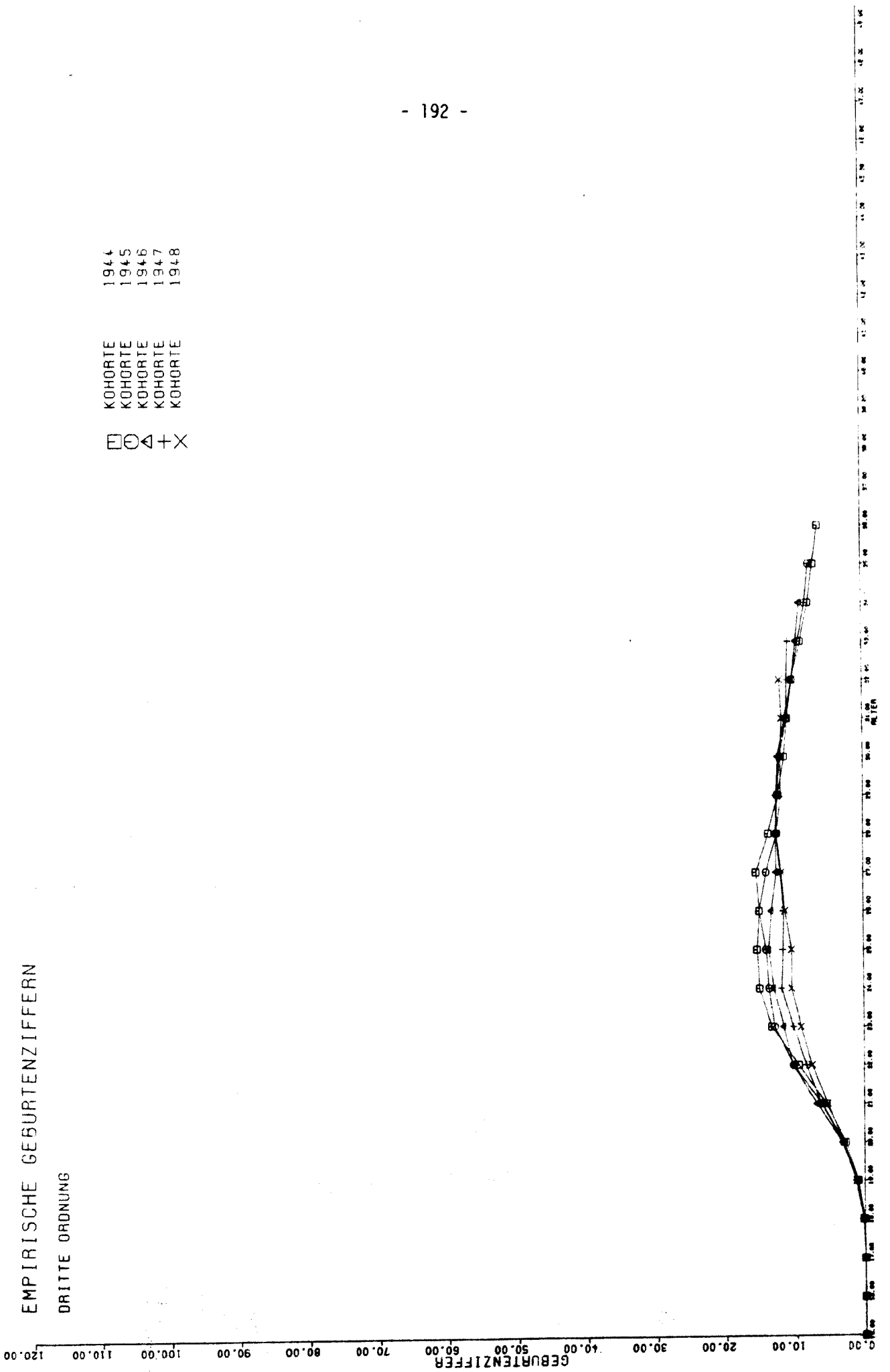
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

DRITTE ORDNUNG

1944
1945
1946
1947
1948

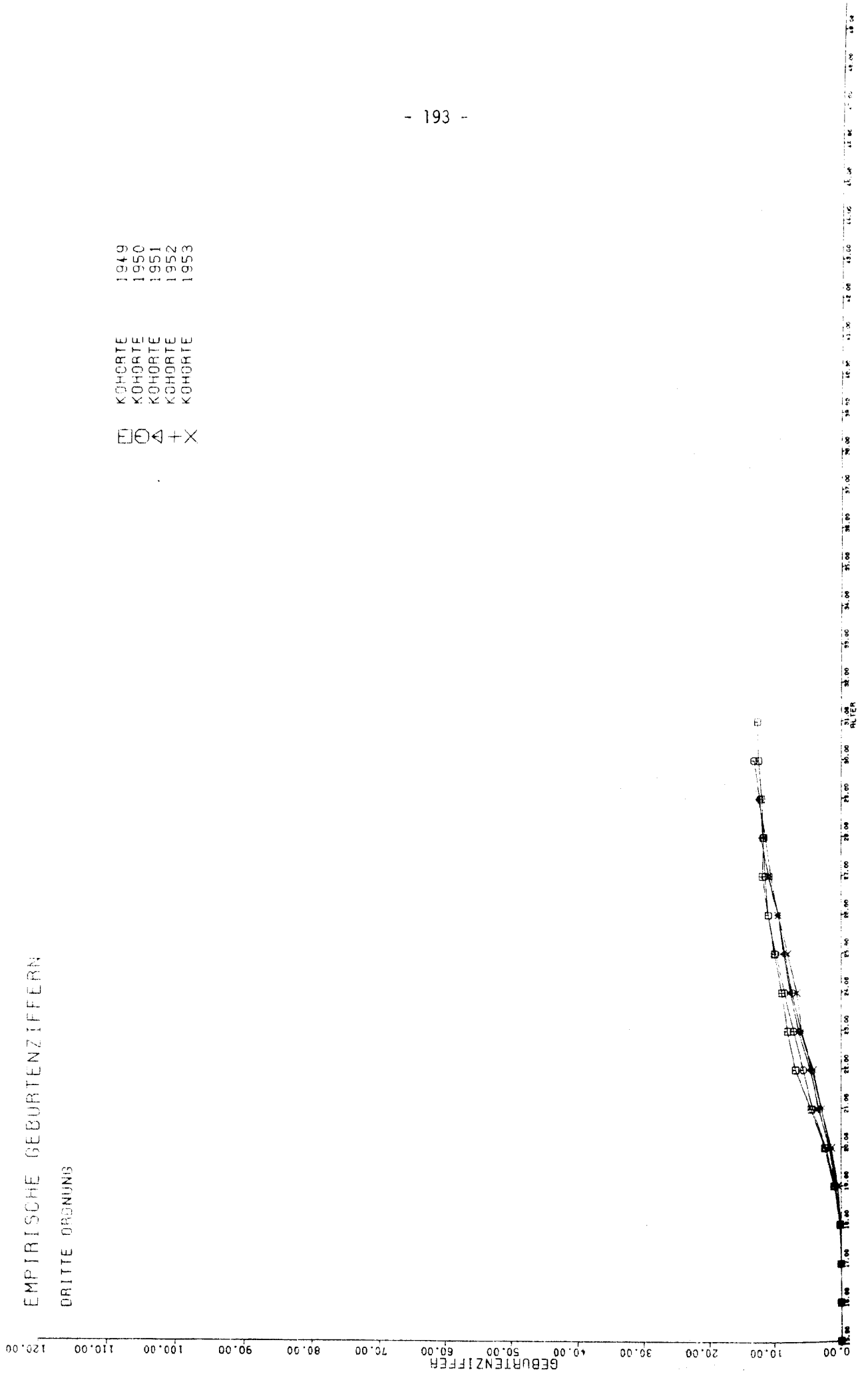
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ⊙ △ + X



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
DRITTE ORDNUNG

□	KOHORTE	1949
○	KOHORTE	1950
△	KOHORTE	1951
+	KOHORTE	1952
X	KOHORTE	1953



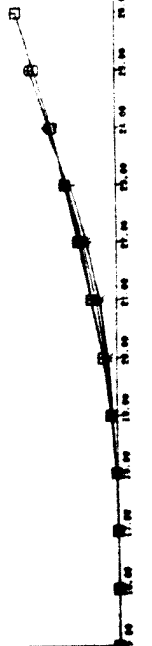
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

DRITTE ORDNUNG

□ ◻ + X
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
1954
1955
1956
1957
1958

120.00
110.00
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00

GEBURTENZIFFER



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
DRITTE ORDNUNG

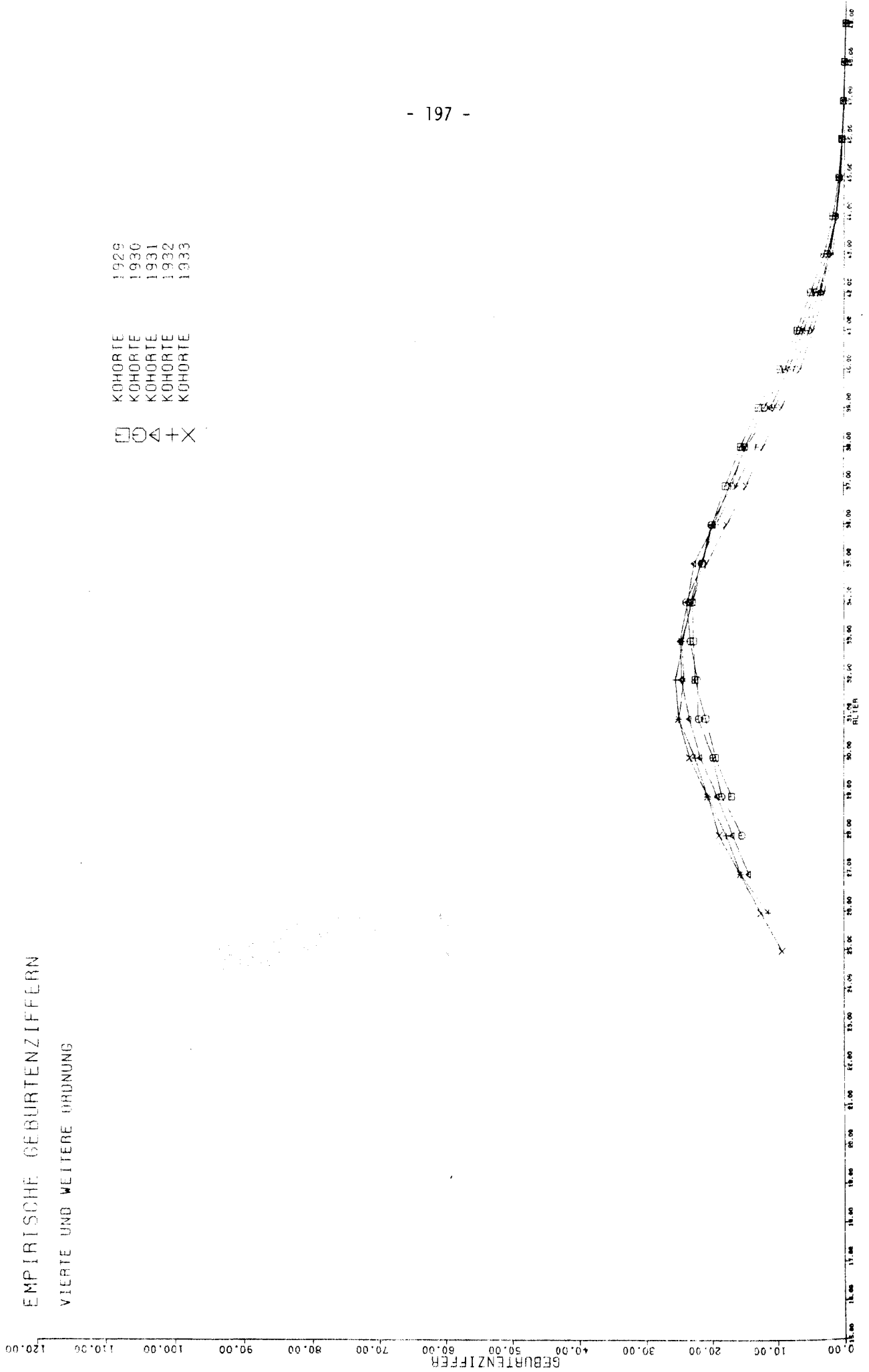
□ ◊ ◀ + X
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
1959
1960
1961
1962
1963

GEBURTENZIFFER
120.00
110.00
100.00
90.00
80.00
70.00
60.00
50.00
40.00
30.00
20.00
10.00
0.00

0.00
1.00
2.00
3.00
4.00
5.00
6.00
7.00
8.00
9.00
10.00
11.00
12.00
13.00
14.00
15.00
16.00
17.00
18.00
19.00
20.00
21.00
22.00
23.00
24.00
25.00
26.00
27.00
28.00
29.00
30.00
31.00
32.00
33.00
34.00
35.00
36.00
37.00
38.00
39.00
40.00
41.00
42.00
43.00
44.00
45.00
46.00
47.00
48.00
49.00
50.00

EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
VIERTE UND WEITERE ORDNUNG

□ + ▽ X
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
1929
1930
1931
1932
1933



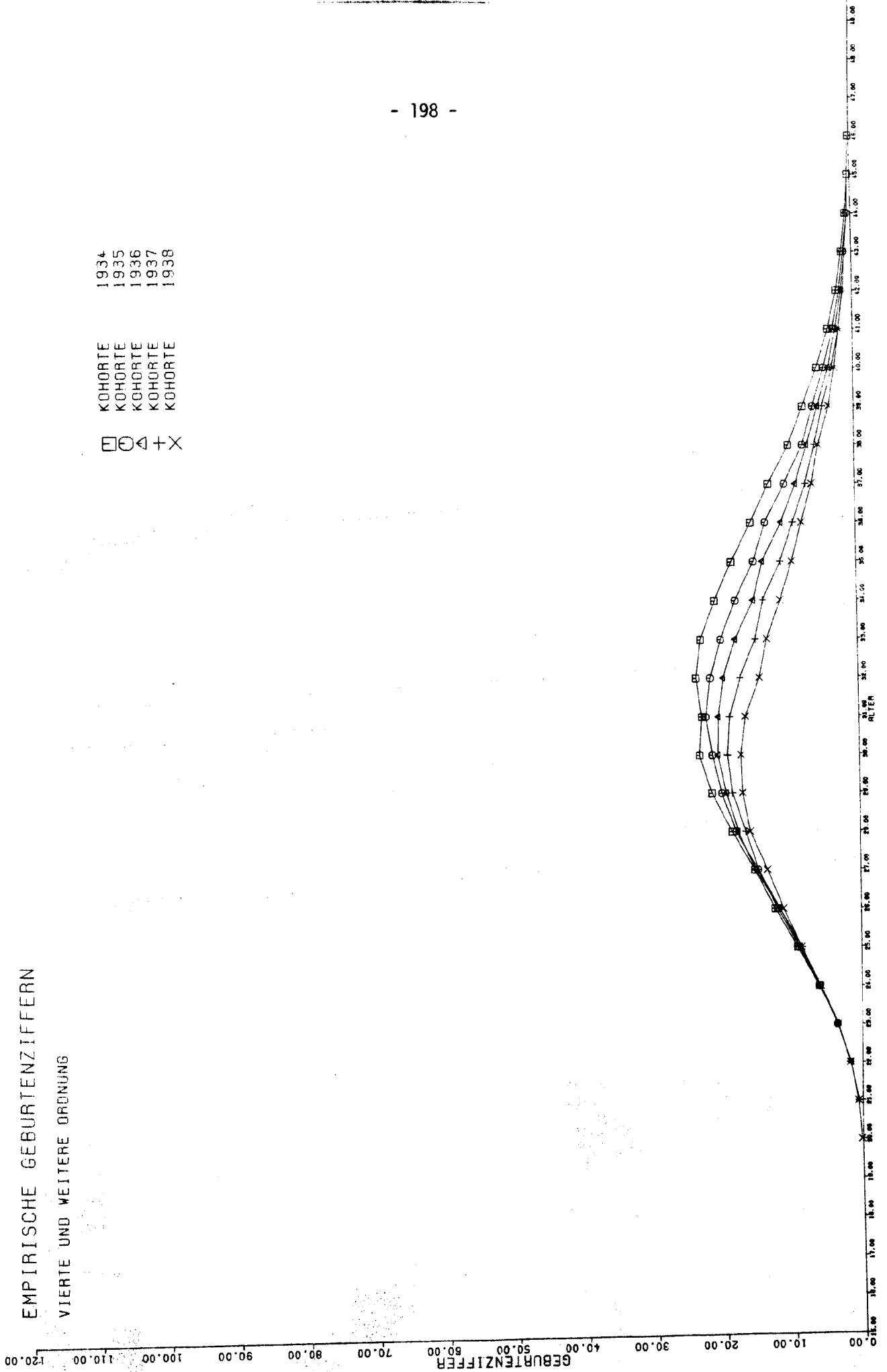
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

VIERTE UND WEITERE ORDNUNG

1934
1935
1936
1937
1938

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X

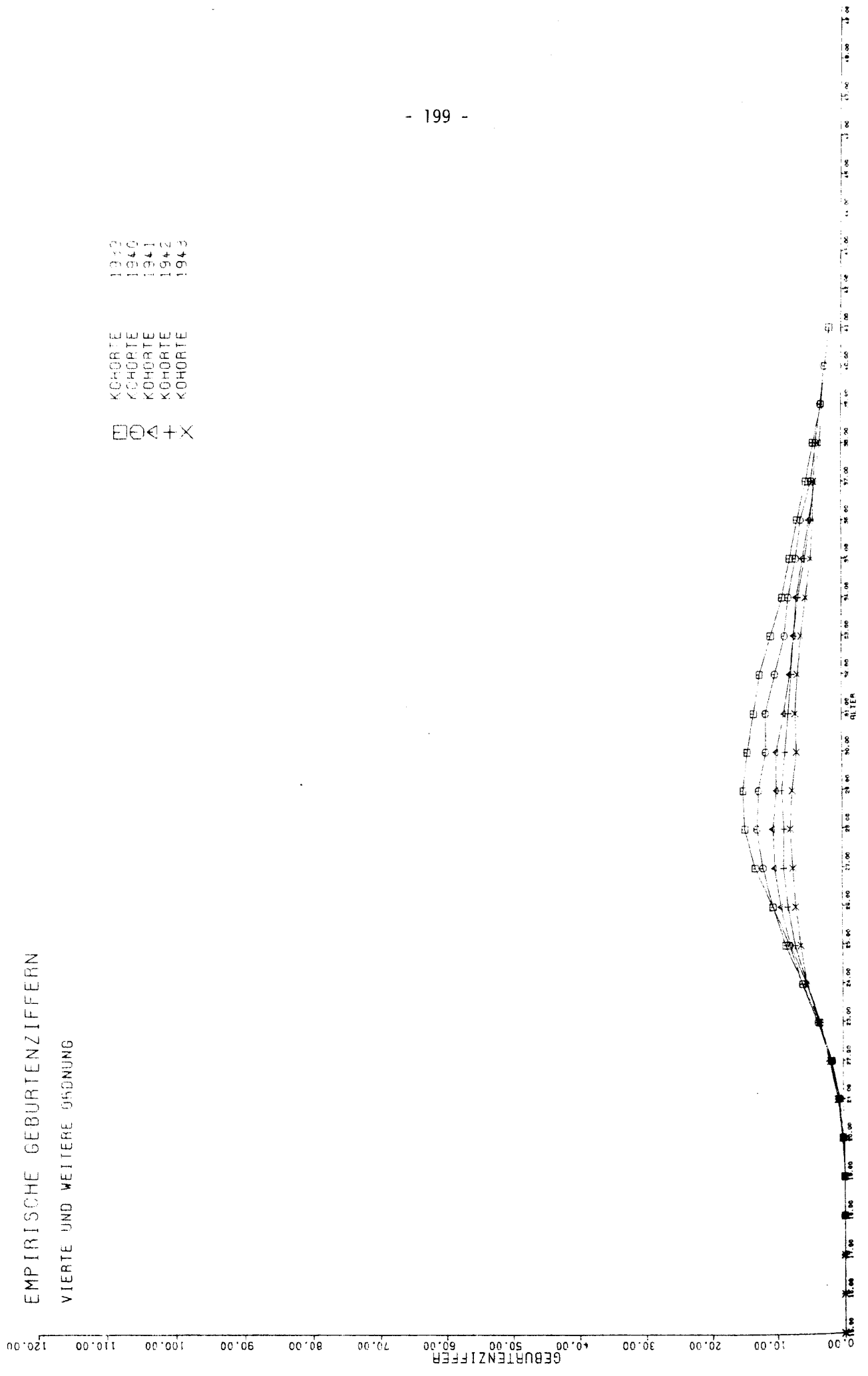


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
VIERTE UND WEITERE GRUNDUNG

1943
1940
1941
1942
1943

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ ▲ + X



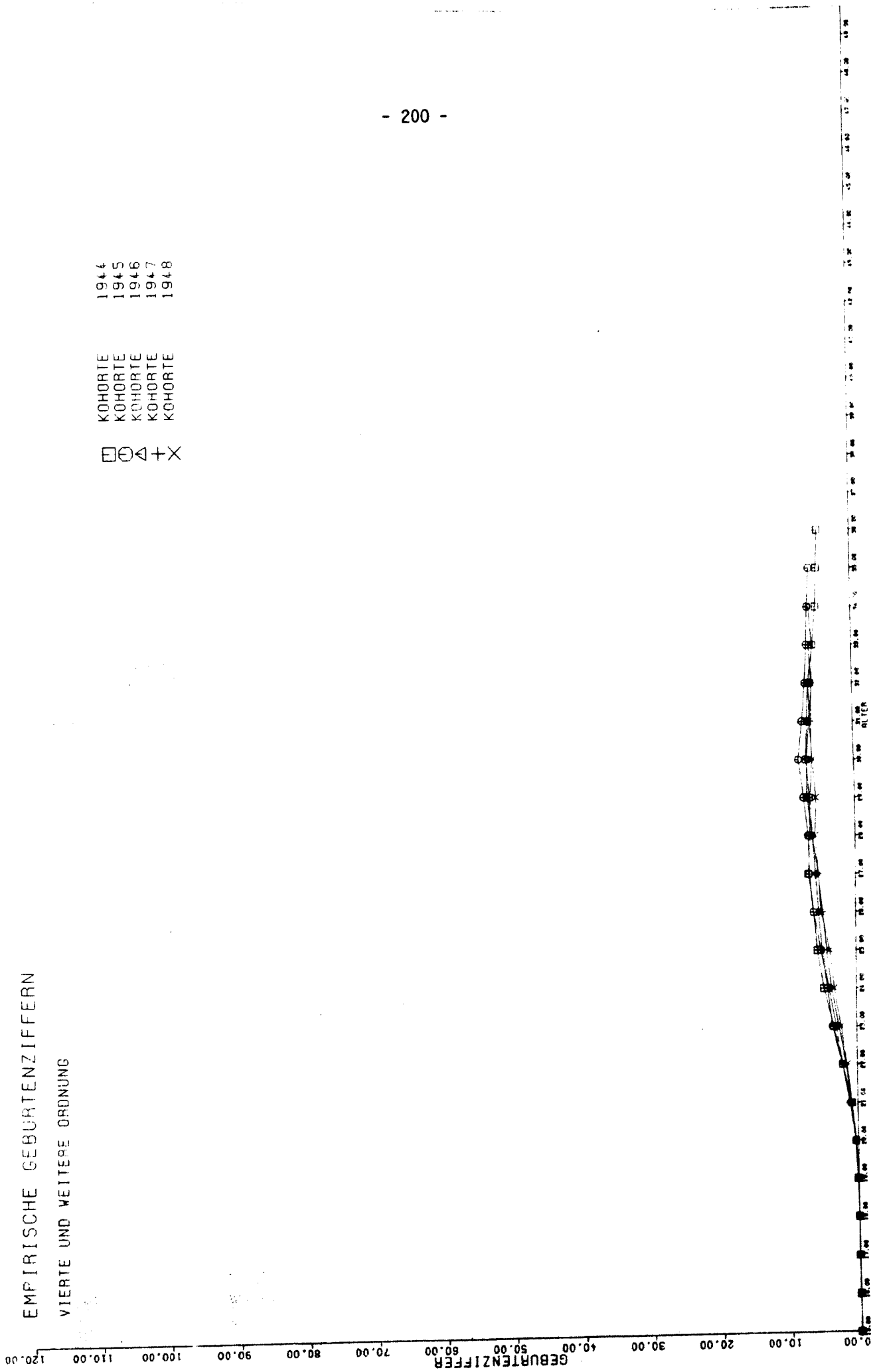
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

VIERTE UND WEITERE ORDNUNG

1944
1945
1946
1947
1948

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

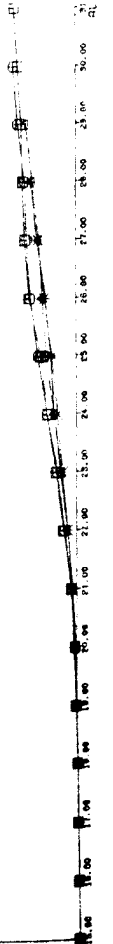
VIERTE UND WEITERE GRUNDUNG

1949
1950
1951
1952
1953

KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE

□ ○ △ + X

GEBURTENZIFFER 0.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 100.00 110.00 120.00

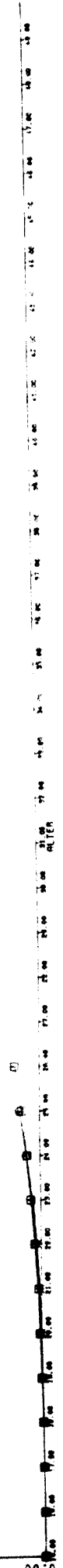


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN

VIERTE UND WEITERE ORDNUNG

□ ○ △ + X
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
1954
1955
1956
1957
1958

GEBURTENZIFFER 120.00 110.00 100.00 90.00 80.00 70.00 60.00 50.00 40.00 30.00 20.00 10.00 0.00

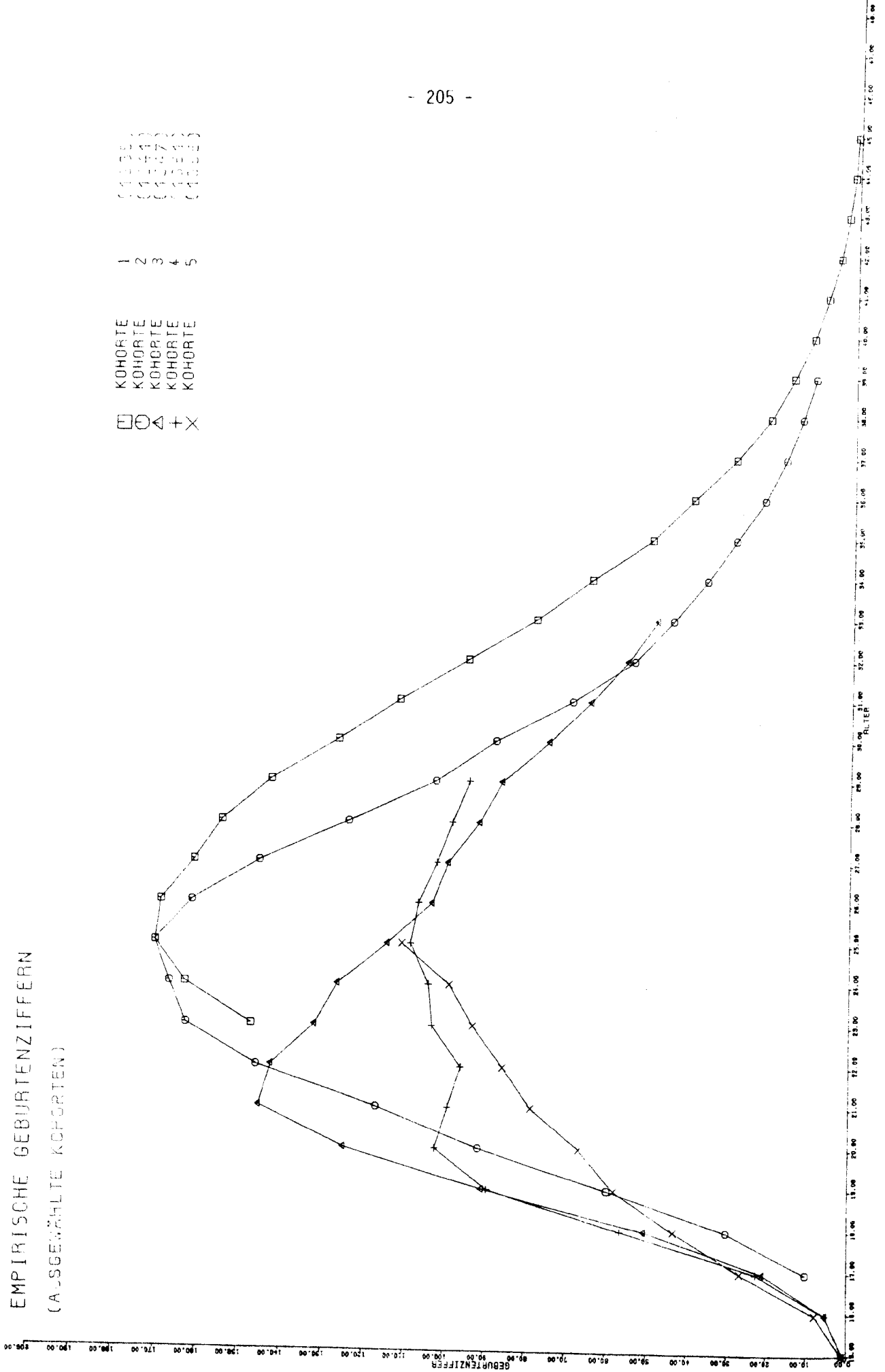


4.1.2 Darstellung der Muster der altersspezifischen Geburtenziffern für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935, 1941, 1947, 1951 und 1955 im Vergleich, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung.

Quelle: Eigene Berechnungen aus Abschnitt 3.1.2.

EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN
(AUSGEWÄHLTE KOHORTEN)

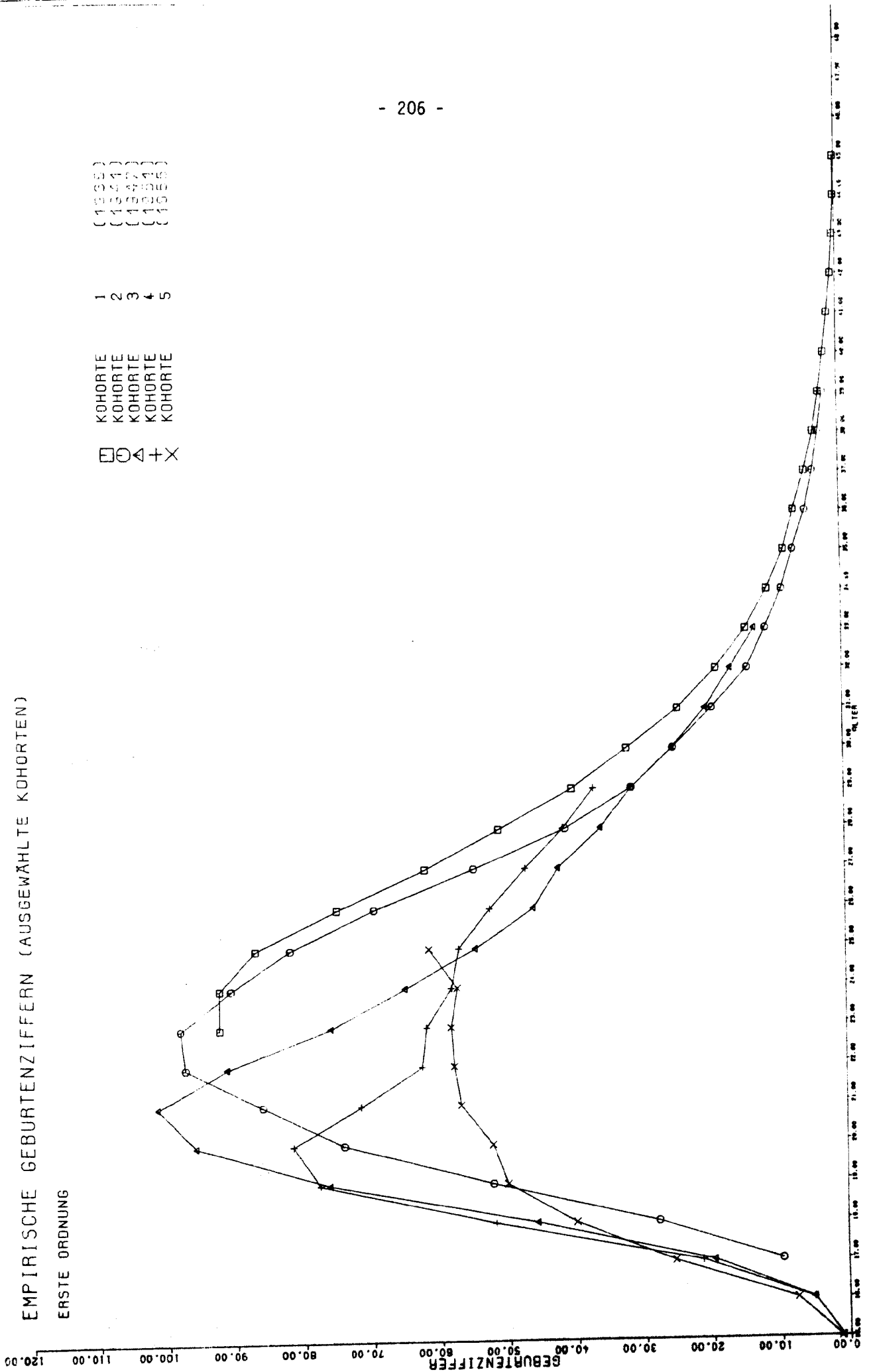
□ ○ △ + X
 KOHORTE
 1
 KOHORTE
 2
 KOHORTE
 3
 KOHORTE
 4
 KOHORTE
 5



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (AUSGEWÄHLTE KOHORTEN)

ERSTE ORDNUNG

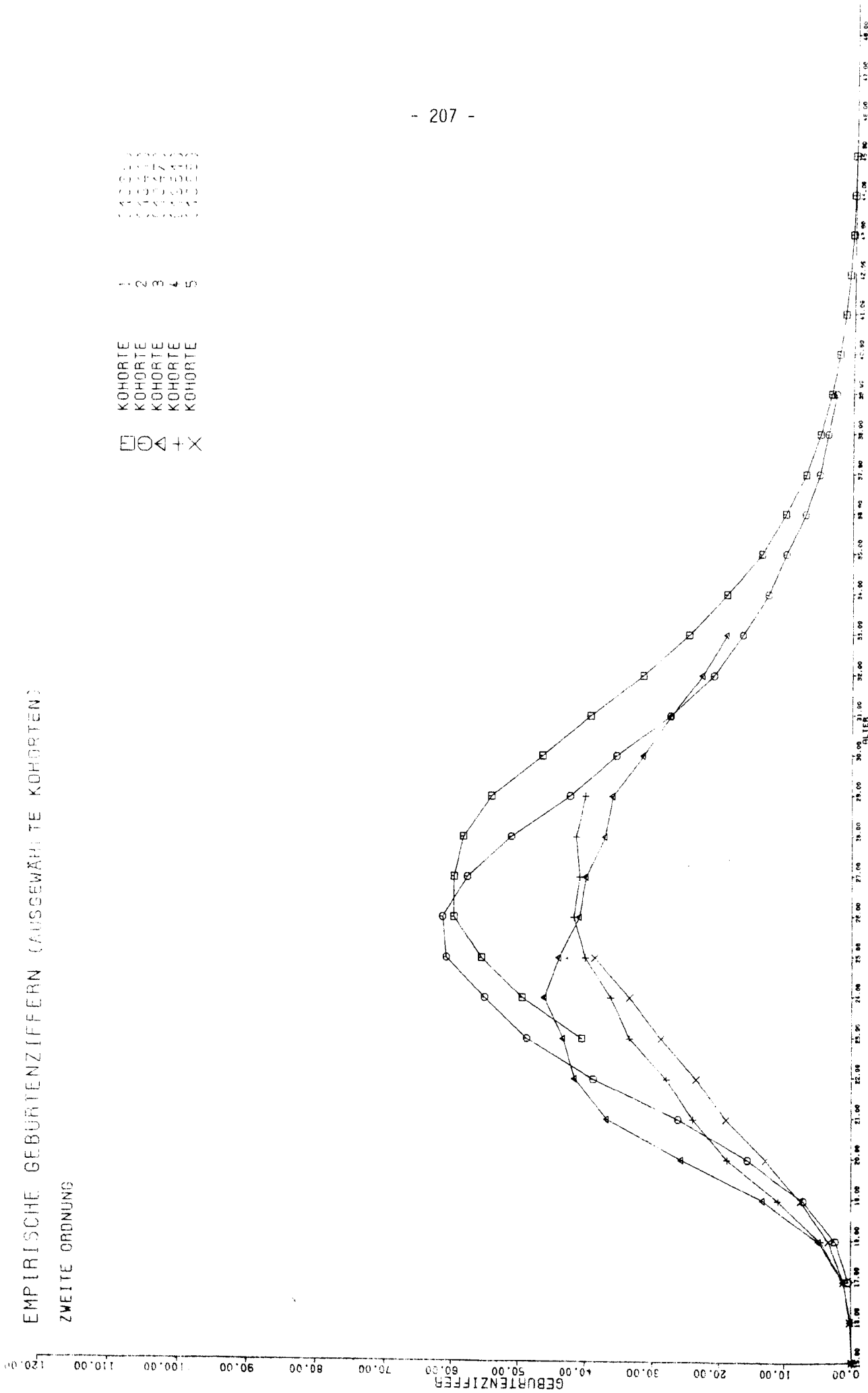
□ ○ △ + X
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
KOHORTE
1
2
3
4
5
(1935)
(1941)
(1947)
(1953)
(1959)



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (AUSGEWÄHLTE KOHORTEN)
ZWEITE ORDNUNG

1 2 3 4 5
 KOHORTE
 KOHORTE
 KOHORTE
 KOHORTE
 KOHORTE

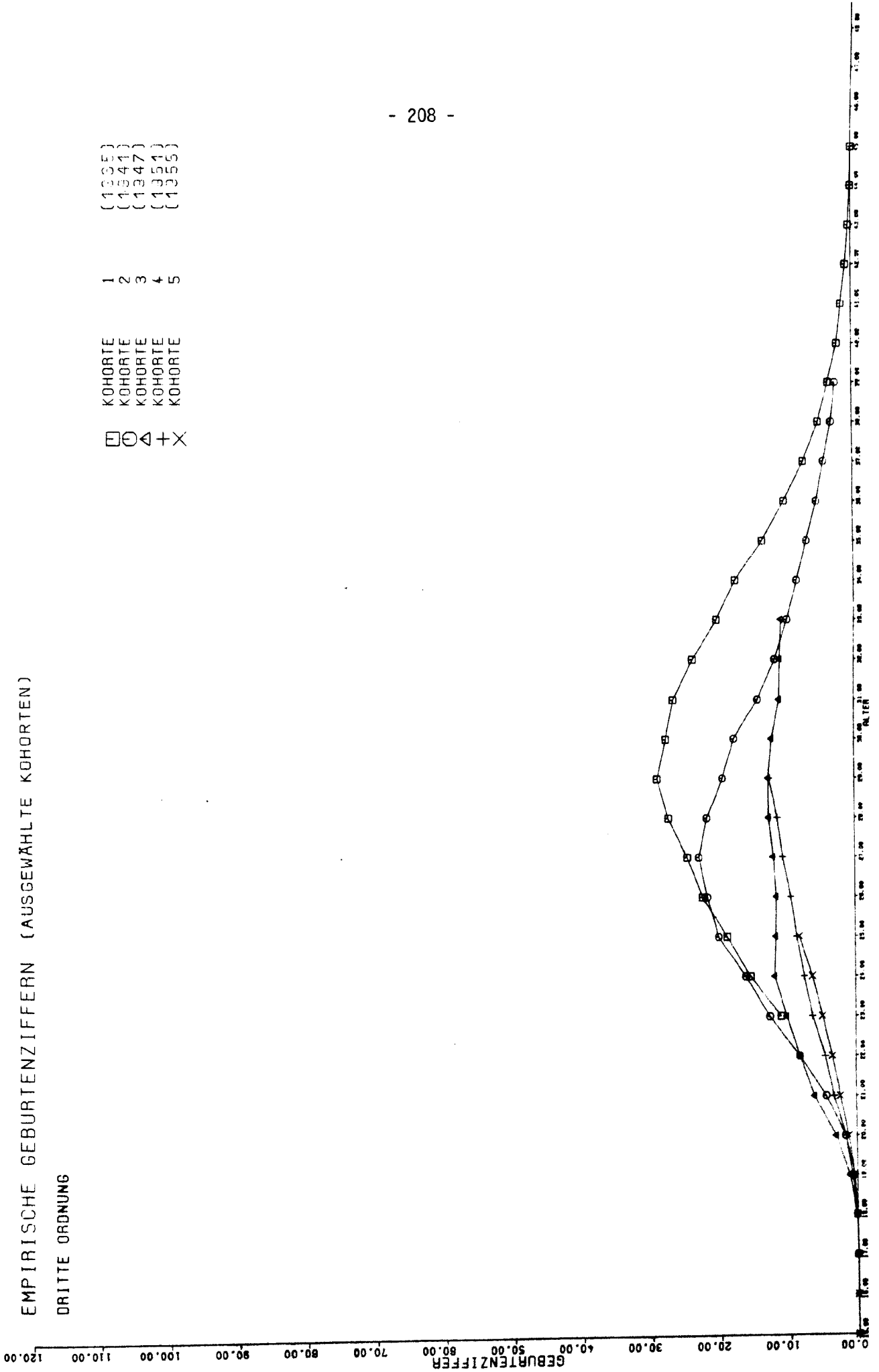
□ ○ △ + x



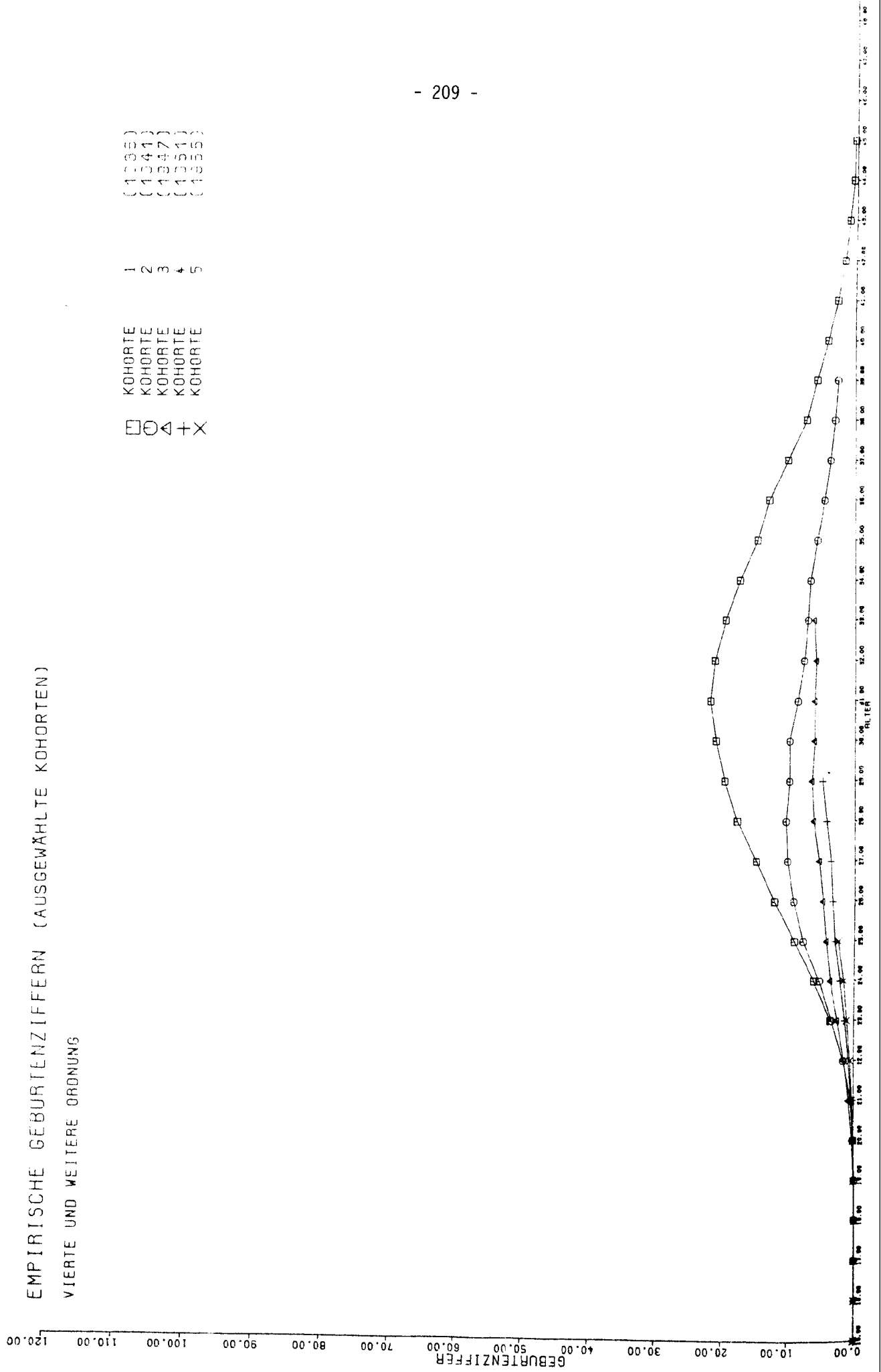
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (AUSGEWÄHLTE KOHORTEN)

DRITTE ORDNUNG

□	+	△	○	×
KOHORTE	1	2	3	4
KOHORTE	1935	1941	1947	1951
KOHORTE	1955			



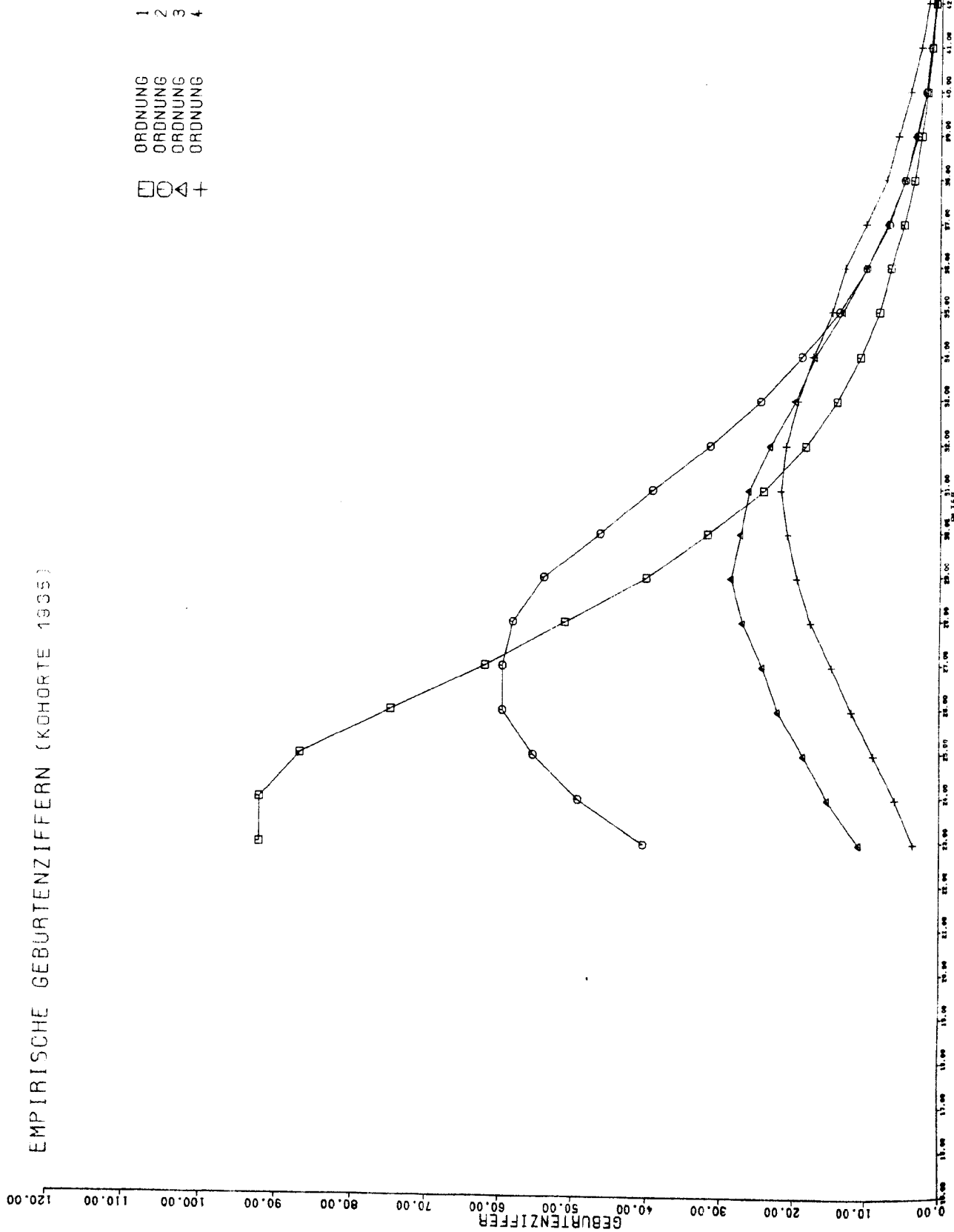
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (AUSGEWÄHLTE KOHORTEN)
 VIERTE UND WEITERE ORDNUNG



4.1.3 Darstellung der Muster der altersspezifischen Geburtenziffern für die erste, zweite, dritte und vierte und größere Ordnung im Vergleich, untergliedert für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935, 1941, 1947, 1951 und 1955.

Quelle: Eigene Berechnungen aus Abschnitt 3.1.2.

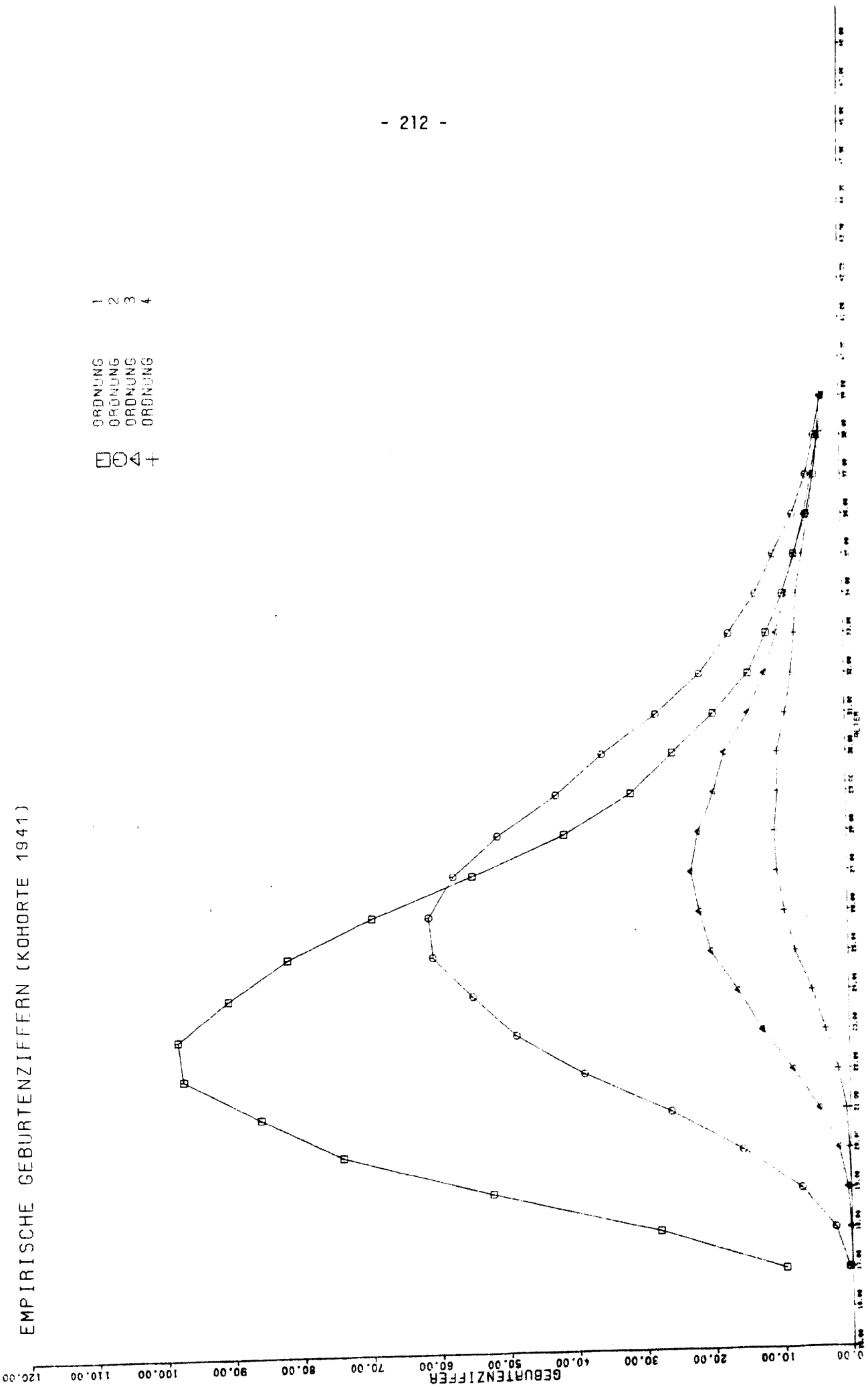
EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (KOHORTE 1935)

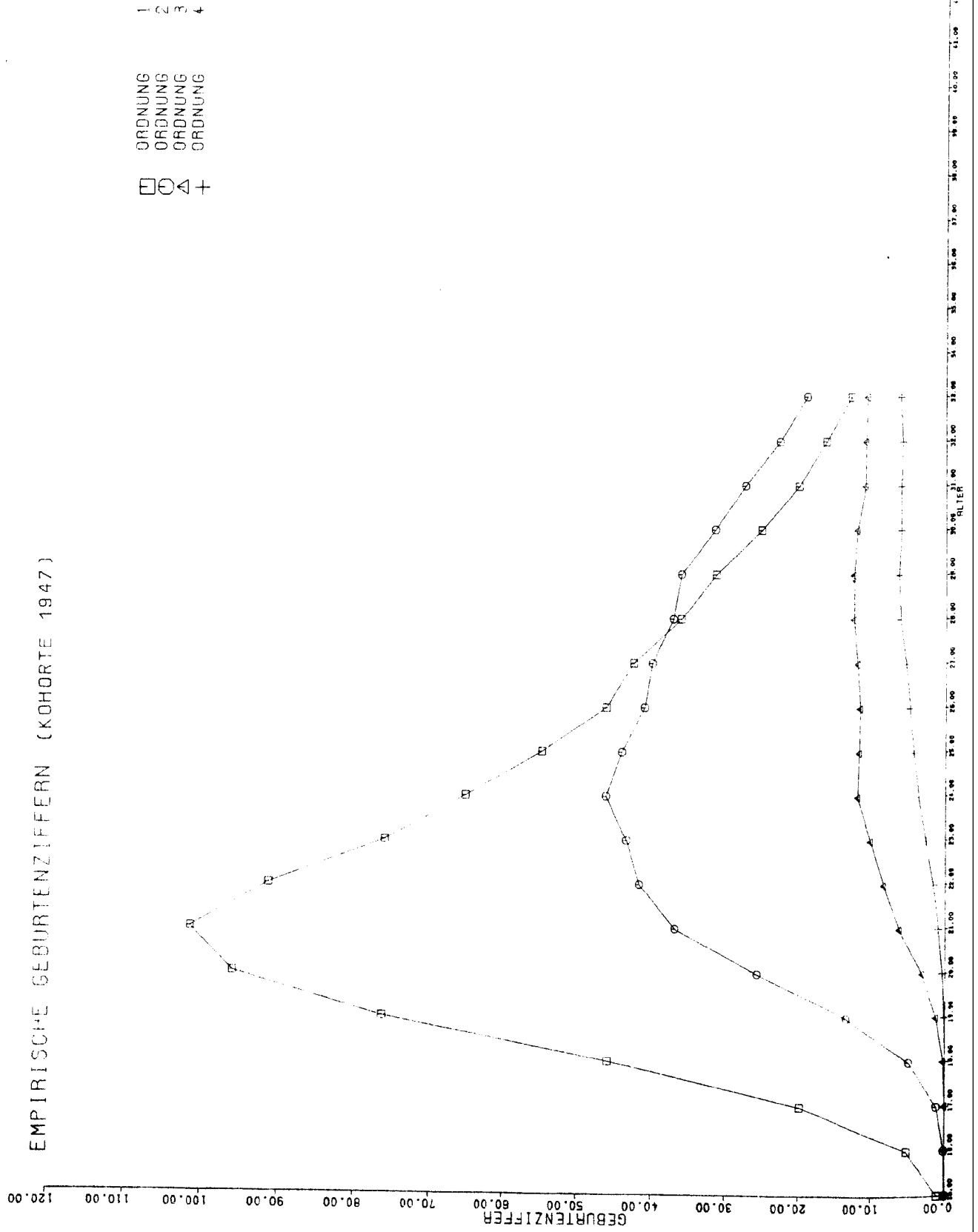


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (KOHORTE 1941)

- 1 GRÜNDUNG
- 2 GRÜNDUNG
- 3 GRÜNDUNG
- 4 GRÜNDUNG

□ ◊ +



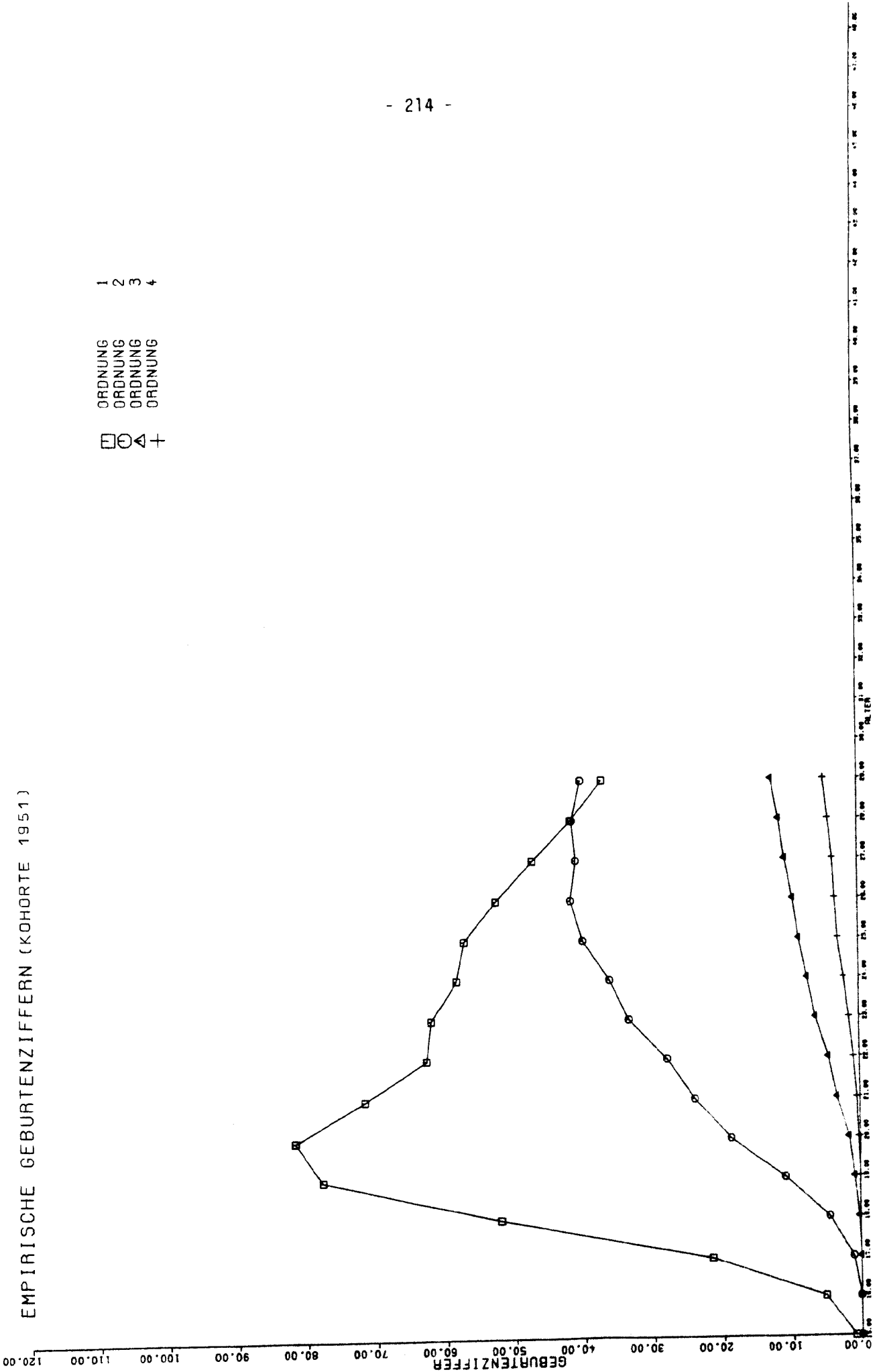


EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (KOHORTE 1951)

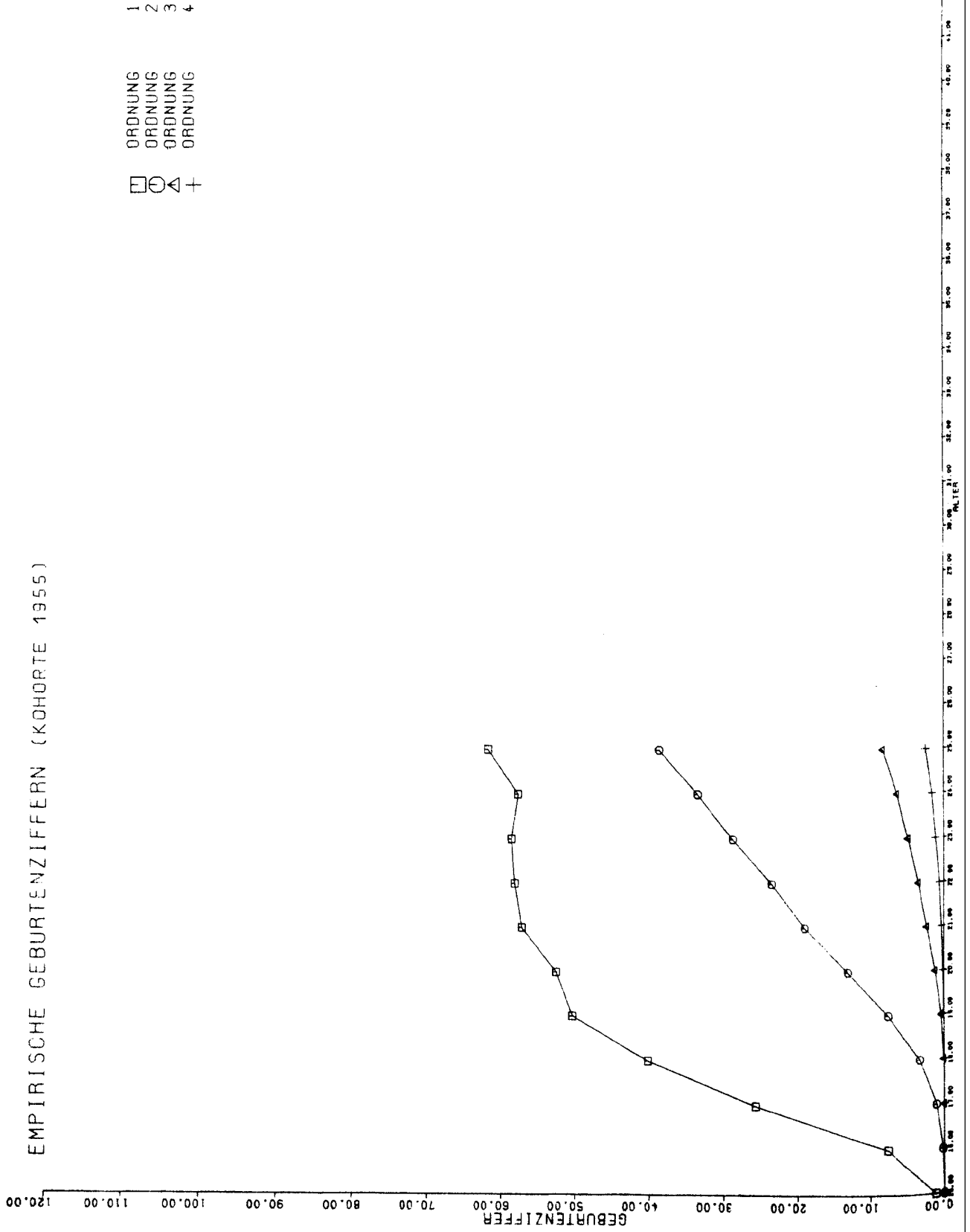
1
2
3
4

ORDNUNG
ORDNUNG
ORDNUNG
ORDNUNG

□ ○ △ +



EMPIRISCHE GEBURTENZIFFERN (KOHORTE 1955)



4.2 Darstellung der Entwicklung der kohortenspezifischen Geburtenziffern für die Altersklassen:

15 - 19, 20 - 24, 25 - 29, 30 - 34, 35 - 39

untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung.

Quelle: Eigene Berechnungen aus Abschnitt 3.1.2.

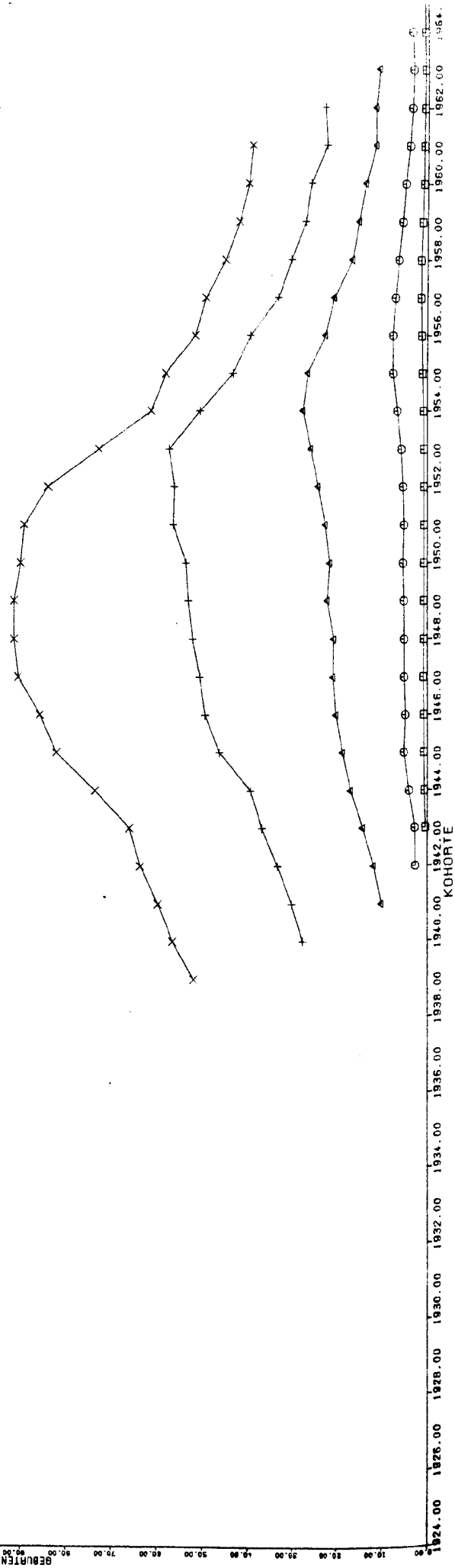
ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

1924.00 1926.00 1928.00 1930.00 1932.00 1934.00 1936.00 1938.00 1940.00 1942.00 1944.00 1946.00 1948.00 1950.00 1952.00 1954.00 1956.00 1960.00 1962.00

ALTER
ALTER
ALTER
ALTER
ALTER

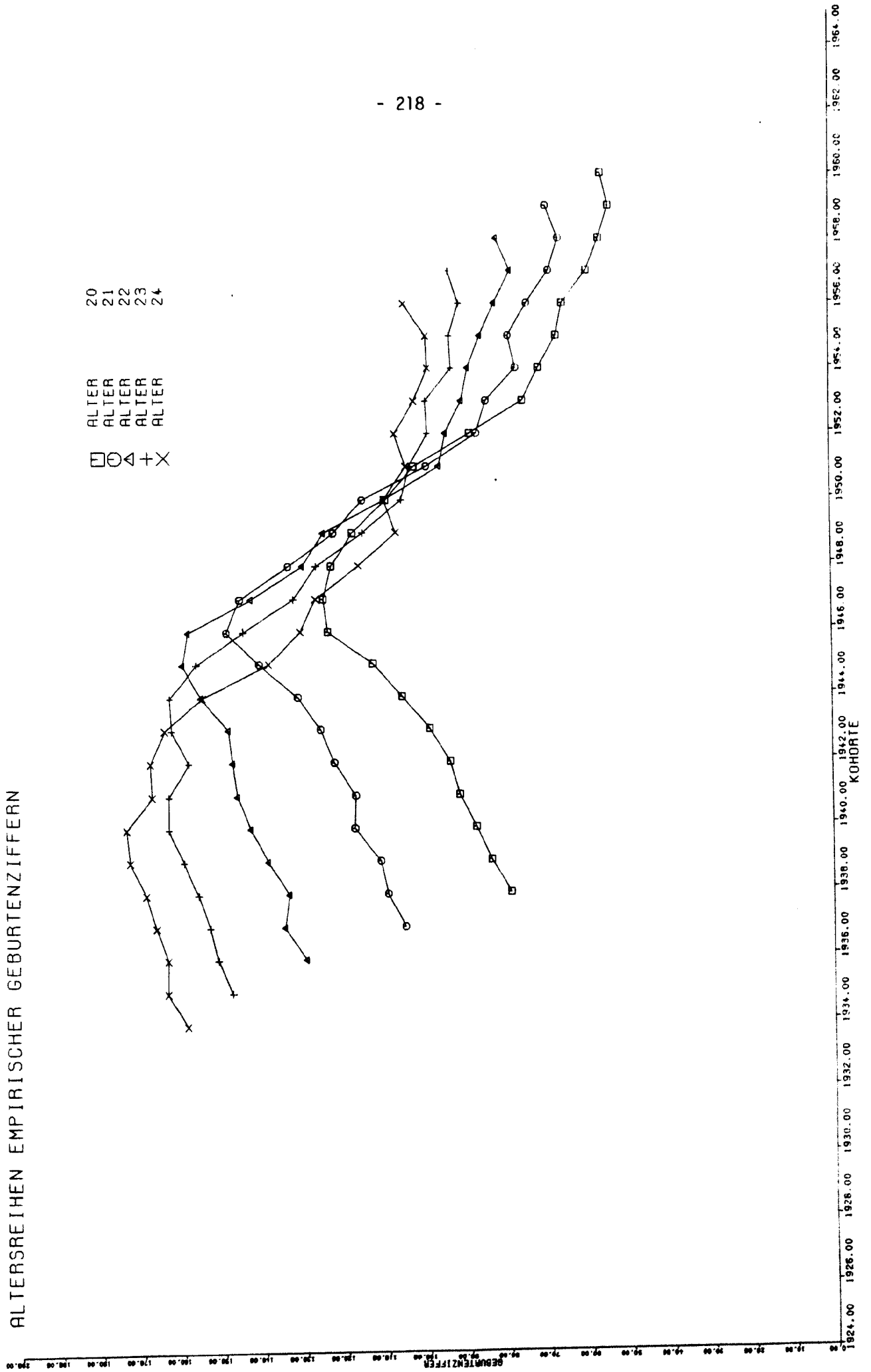
□ ○ ▲ + X

15
16
17
18
19

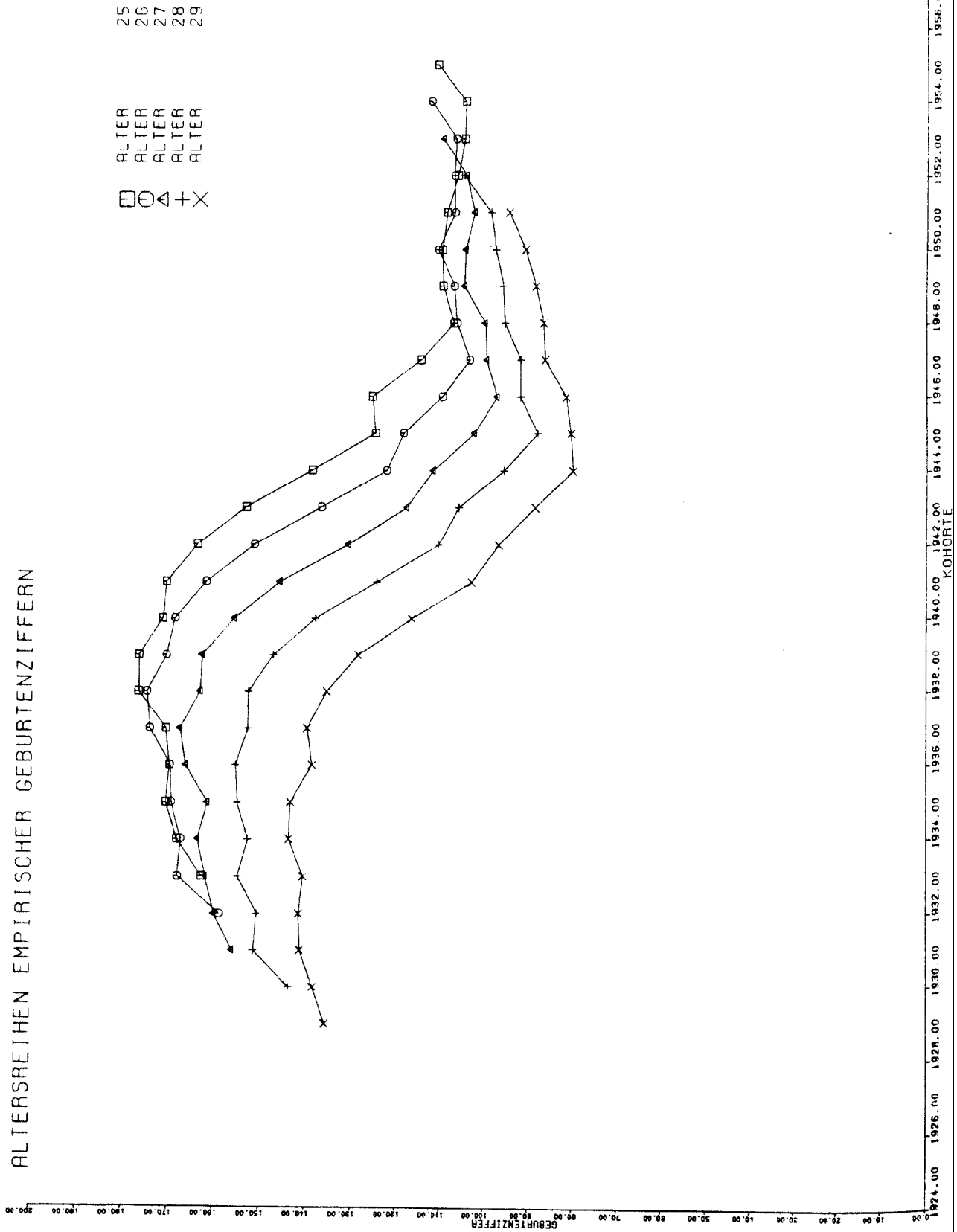


KOHORTE

ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN



ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

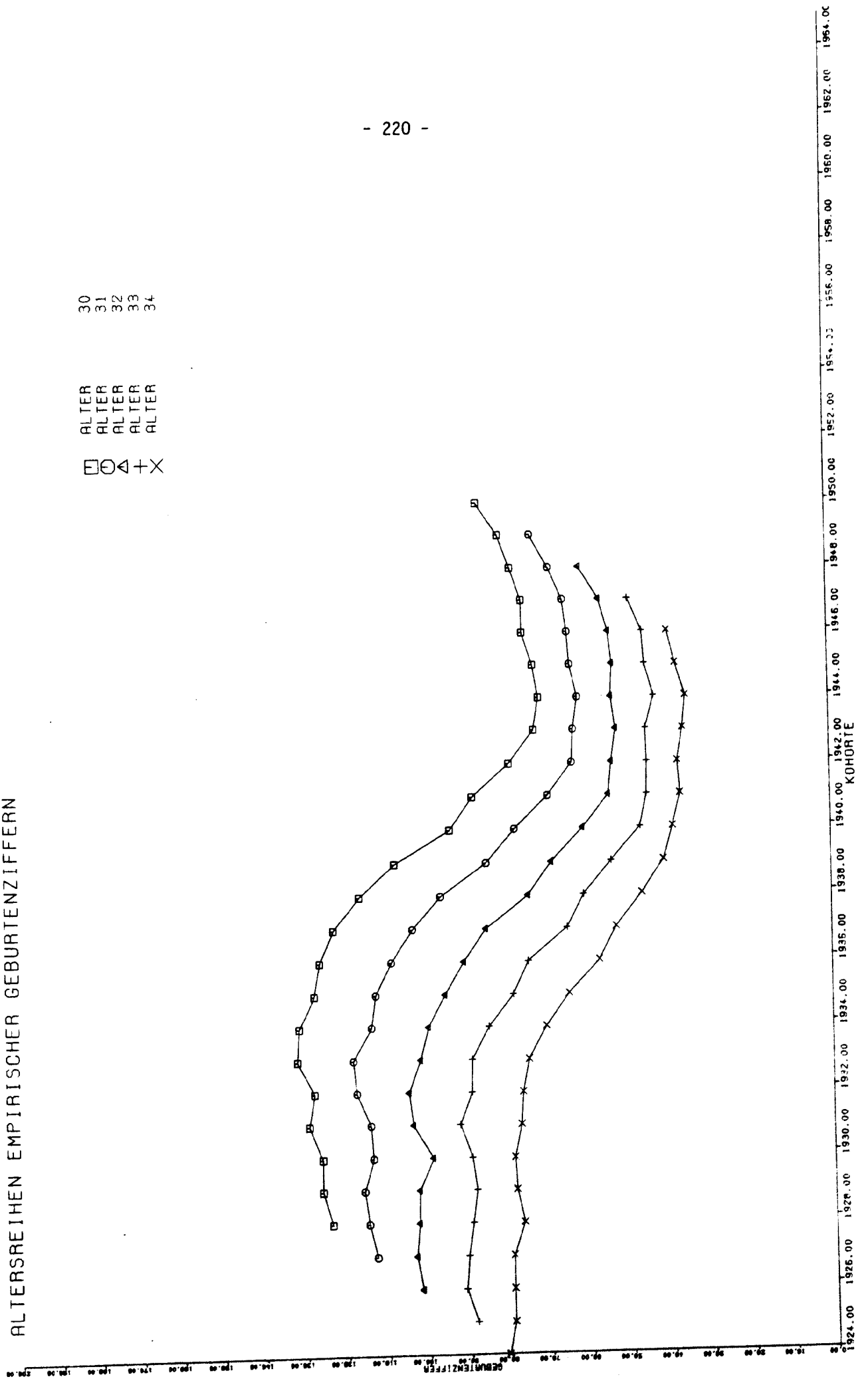


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

30
31
32
33
34

ALTER
ALTER
ALTER
ALTER
ALTER

□ ○ ▲ + X

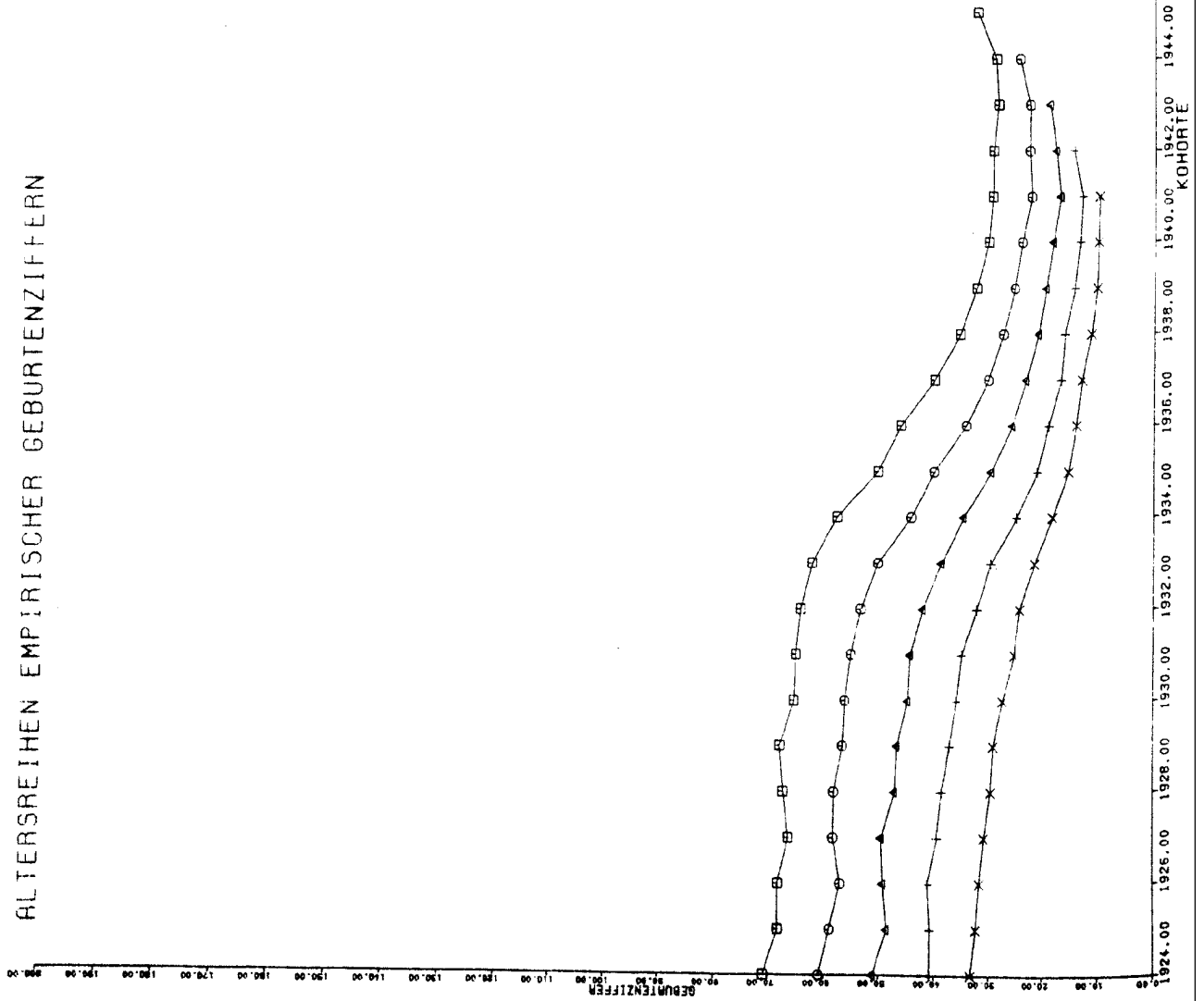


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

ALTER
ALTER
ALTER
ALTER
ALTER

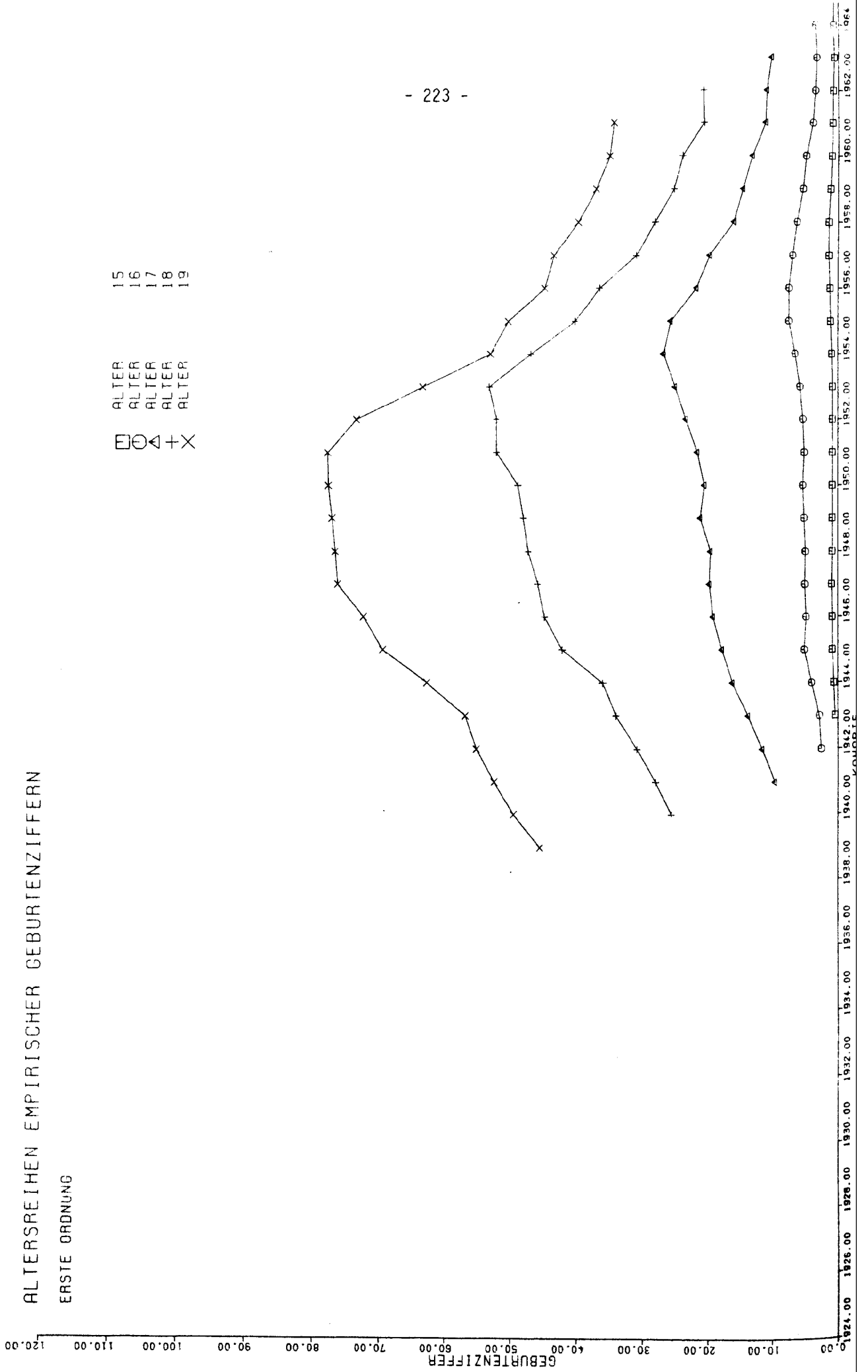
□ ○ △ + X

35
36
37
38
39



ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

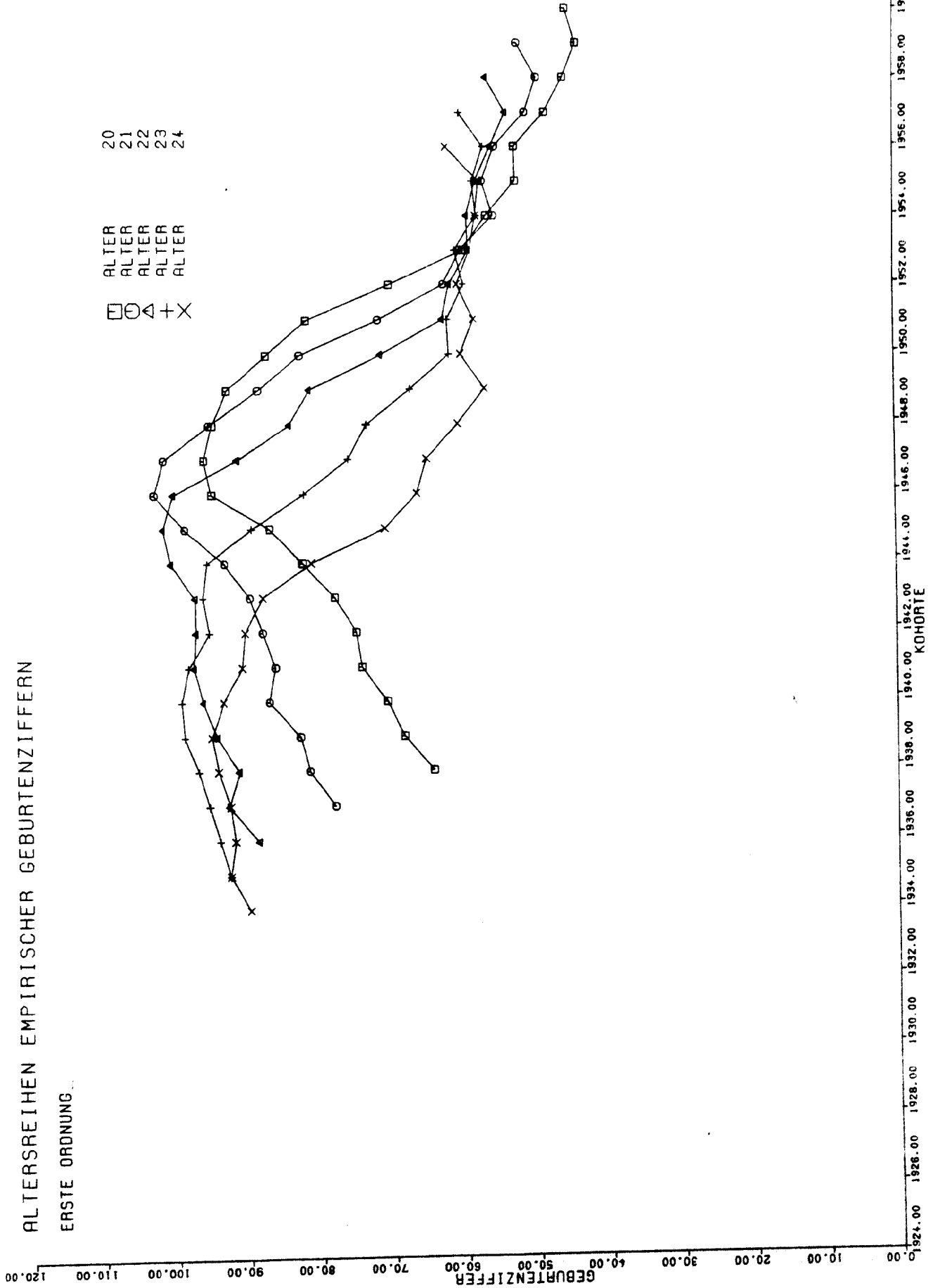
ERSTE ORDNUNG

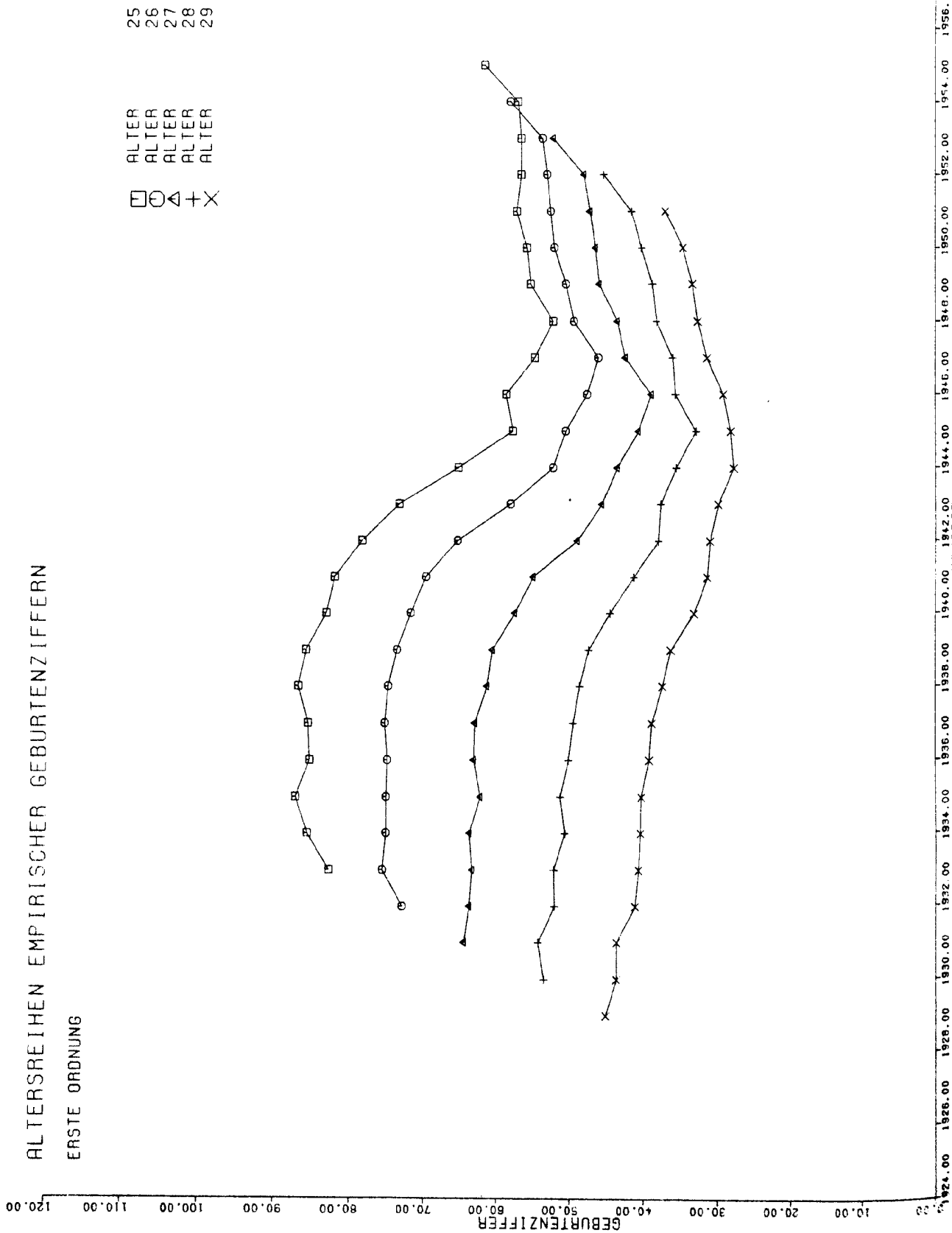


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

ERSTE ORDNUNG

□ □ ◊ + X
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 20
 21
 22
 23
 24

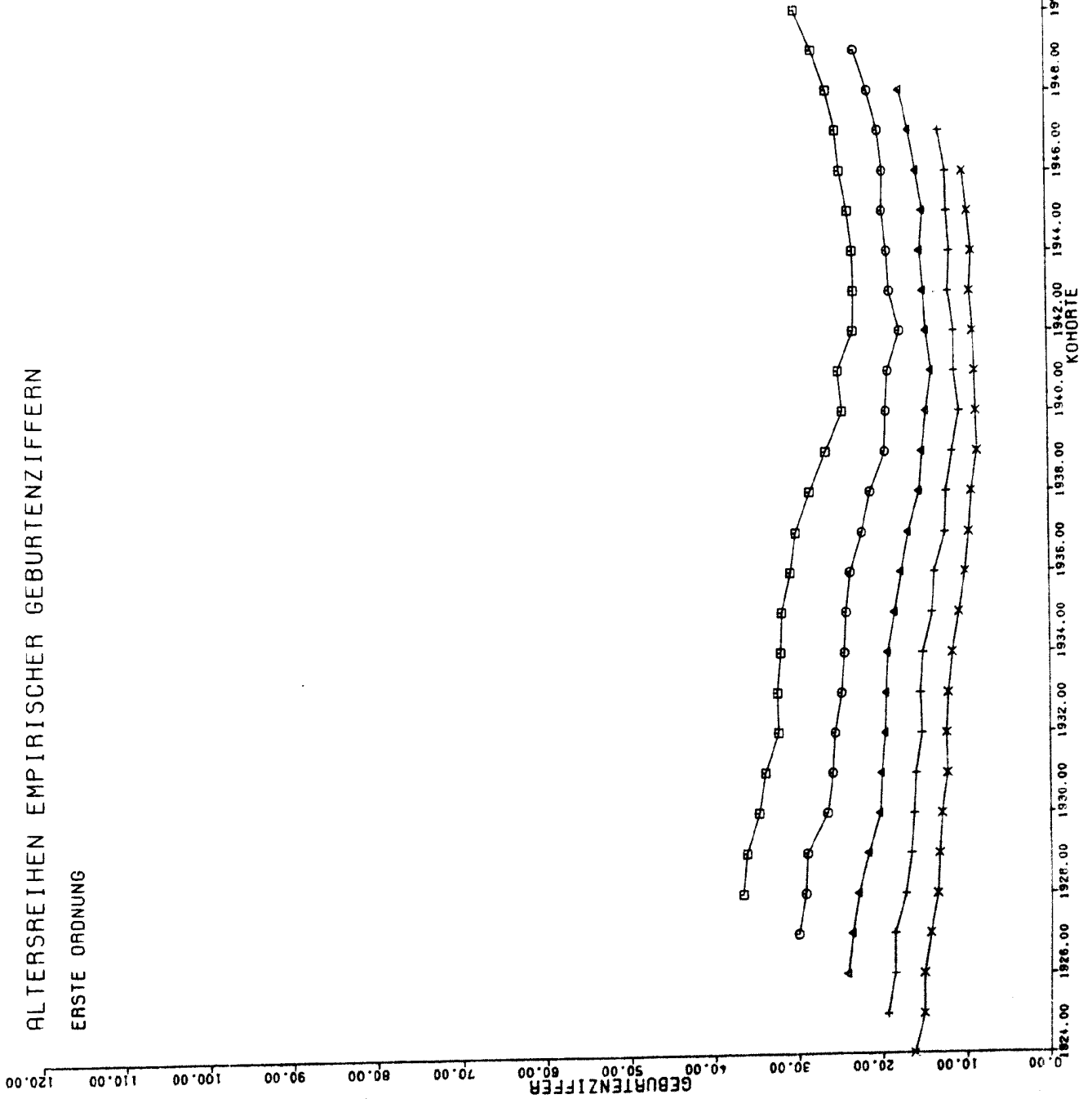




ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

ERSTE ORDNUNG

□ ALTER 30
 ○ ALTER 31
 △ ALTER 32
 + ALTER 33
 X ALTER 34

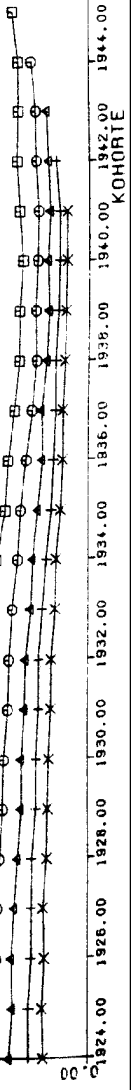


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
(ERSTE ORDNUNG)

GEBURTENZIFFER

ALTER 35
ALTER 36
ALTER 37
ALTER 38
ALTER 39

□ ○ △ + X

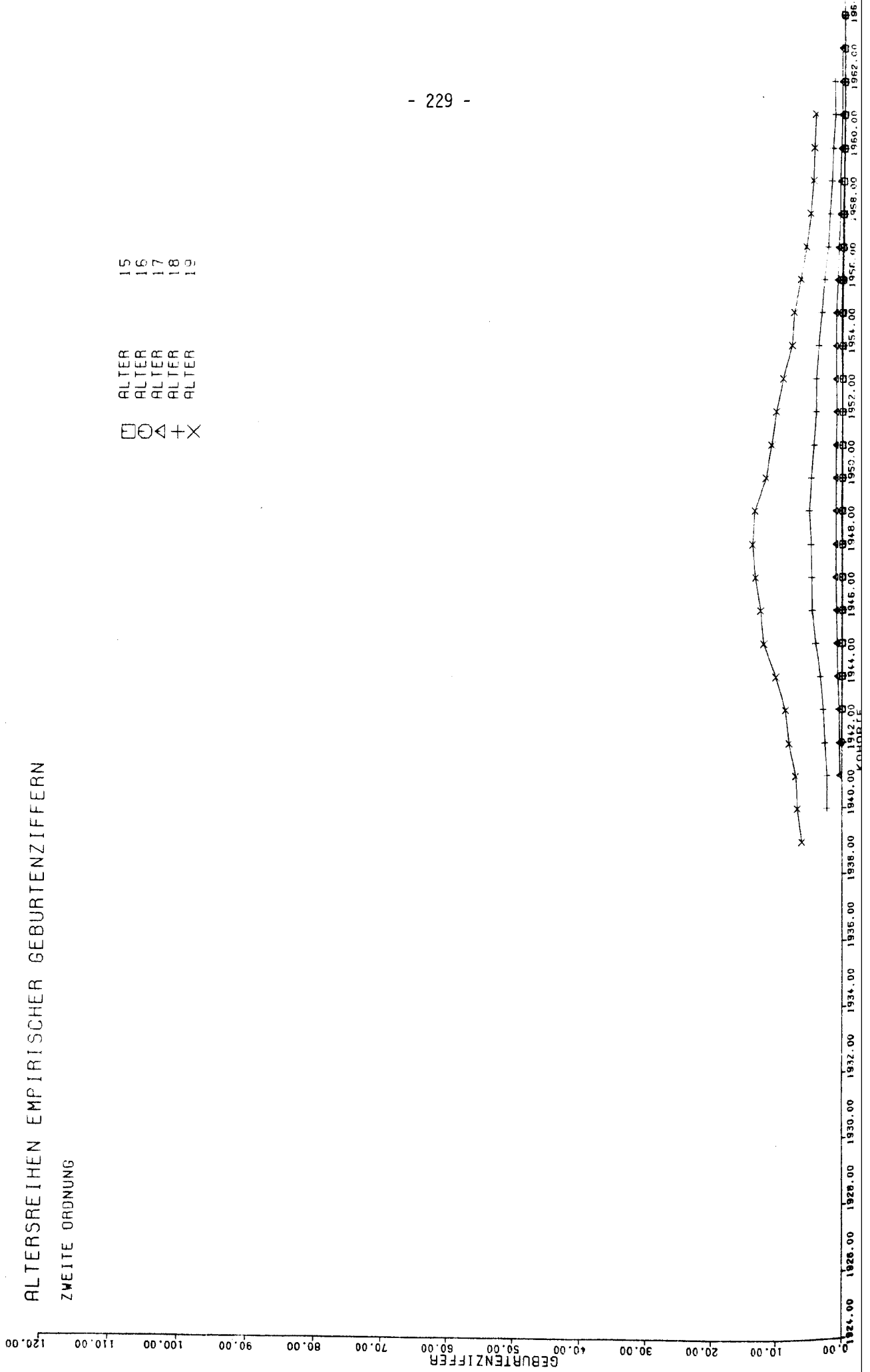


KOHORTE 1924.00 1926.00 1928.00 1930.00 1932.00 1934.00 1936.00 1938.00 1940.00 1942.00 1944.00 1946.00 1948.00 1950.00 1952.00 1954.00 1956.00 1958.00 1960.00 1962.00 1964.00

ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

ZWEITE ORDNUNG

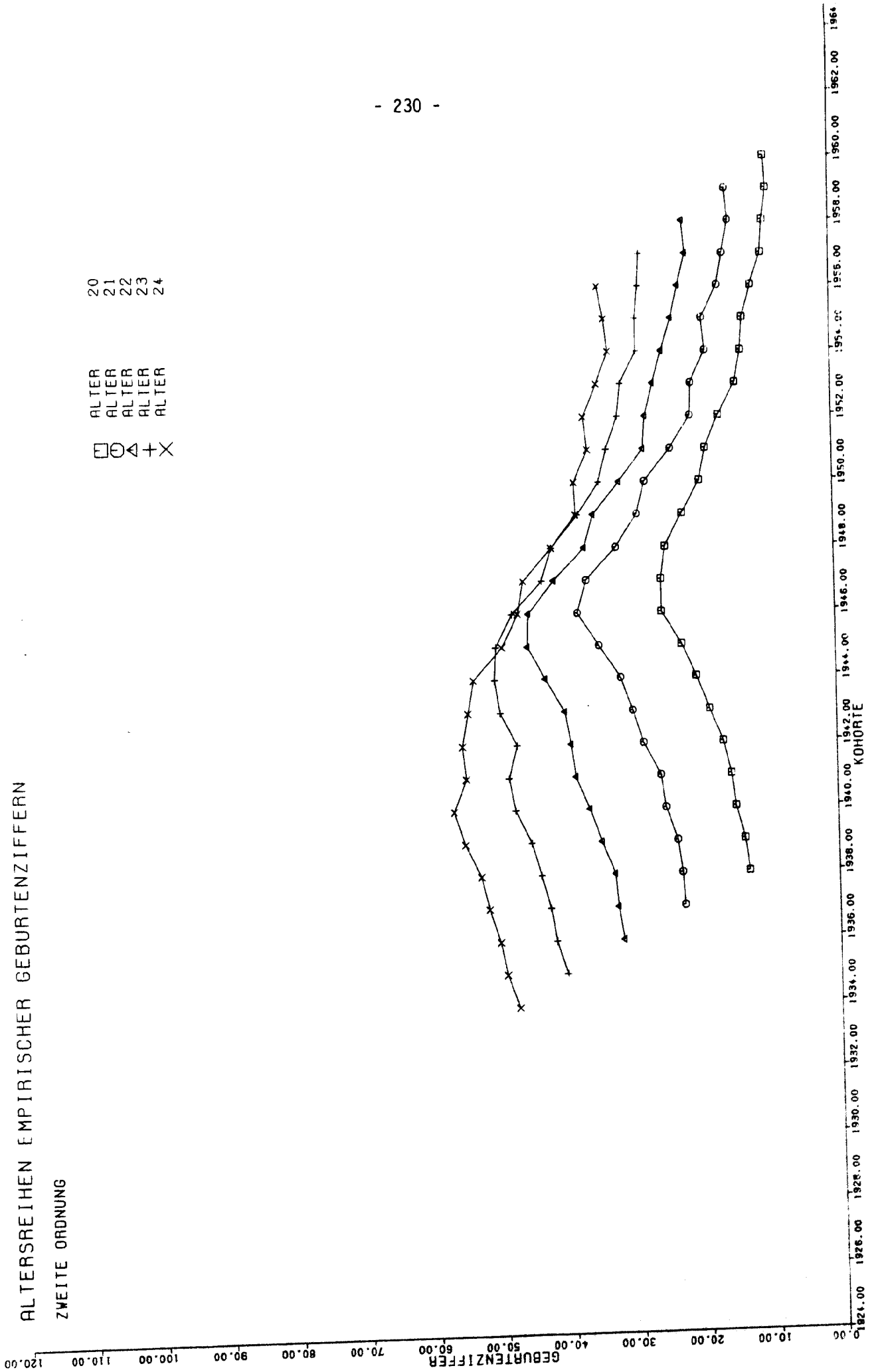
□ ALTER 15
 ○ ALTER 16
 △ ALTER 17
 + ALTER 18
 X ALTER 19



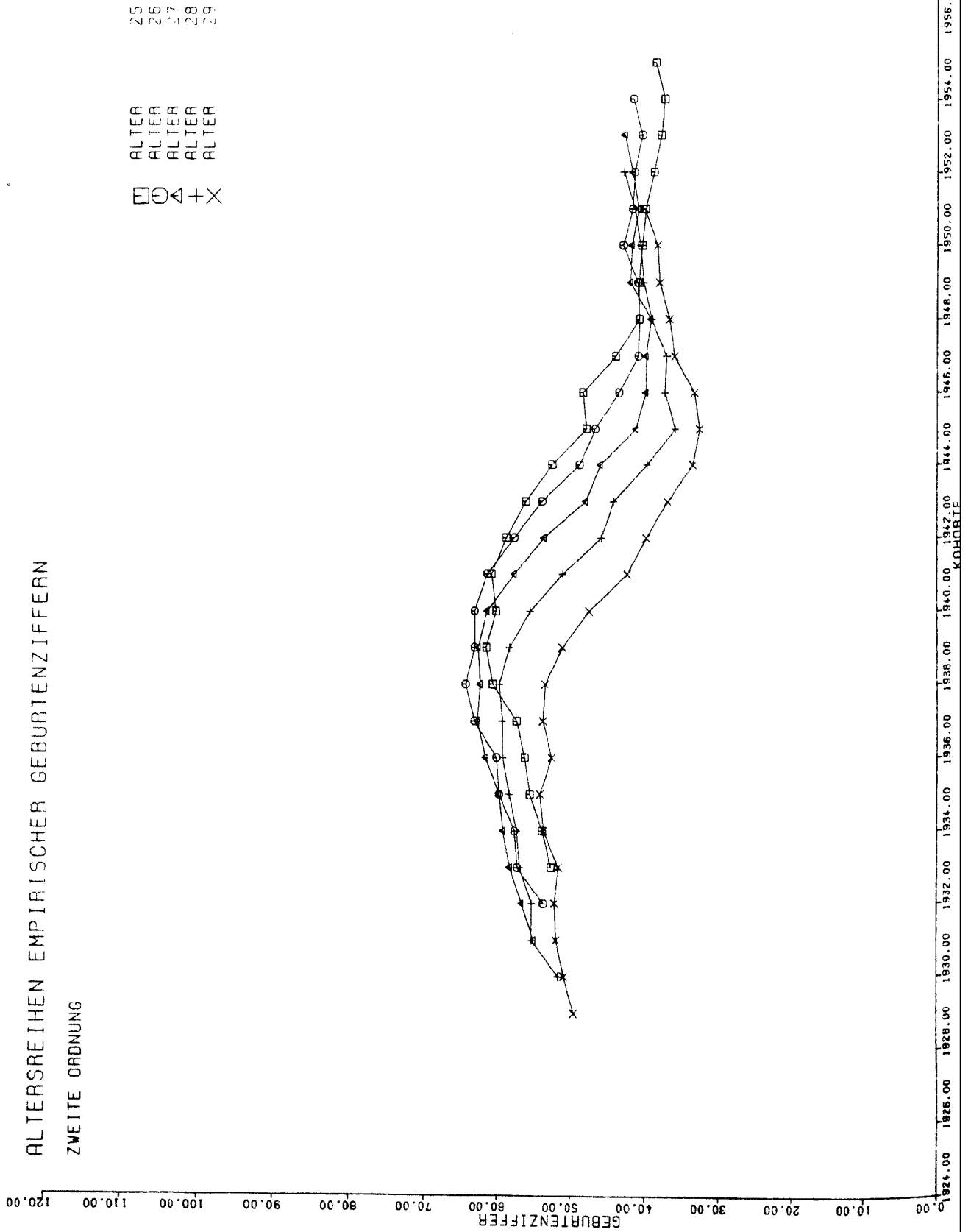
ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG

20
 21
 22
 23
 24

 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 X + ◻ ◊ ◃



ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG



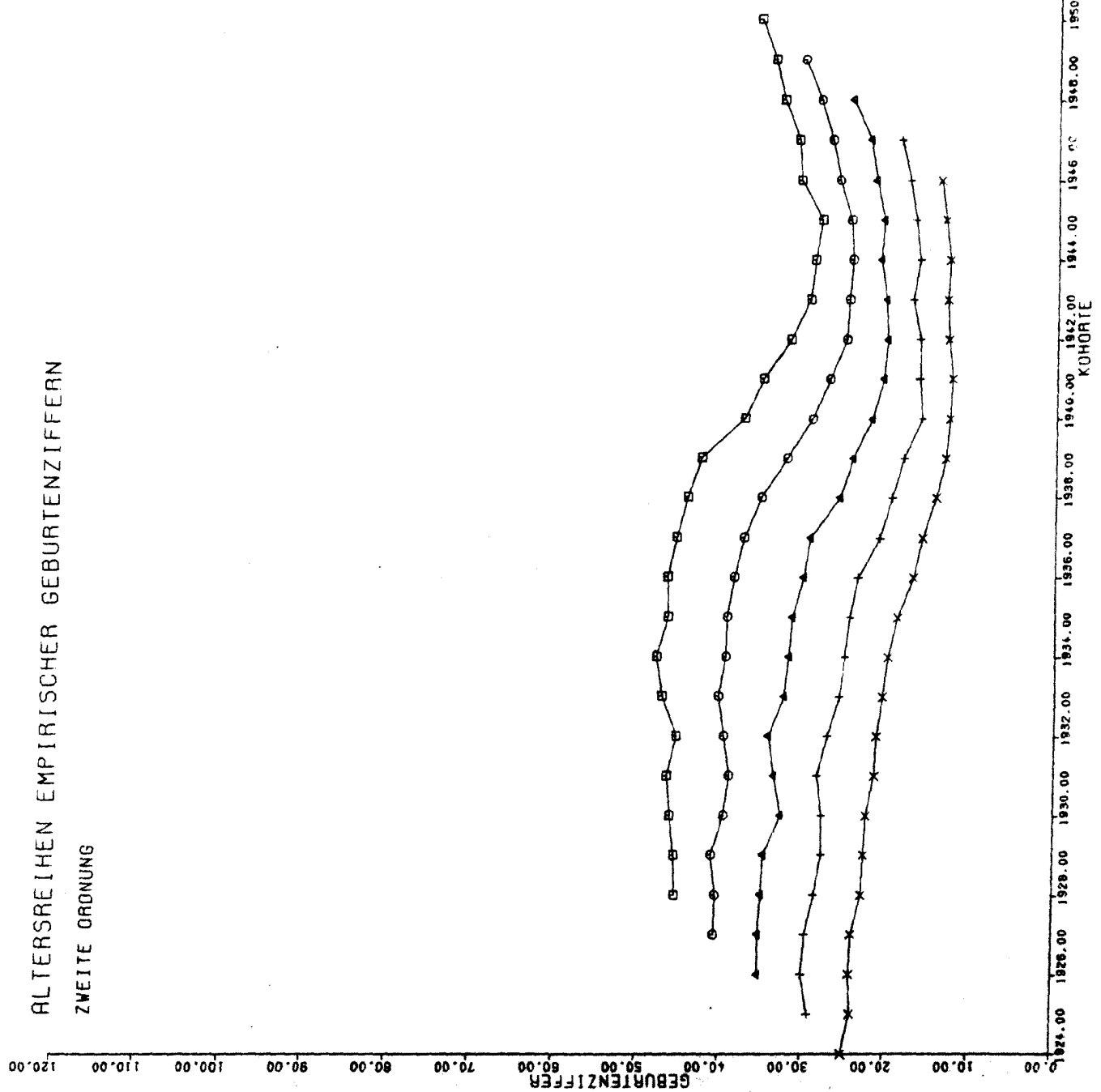
1924.00 1926.00 1928.00 1930.00 1932.00 1934.00 1936.00 1938.00 1940.00 1942.00 1944.00 1946.00 1948.00 1950.00 1952.00 1954.00 1956.00 1958.00 1960.00 1962.00 196

ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
ZWEITE ORDNUNG

30
31
32
33
34

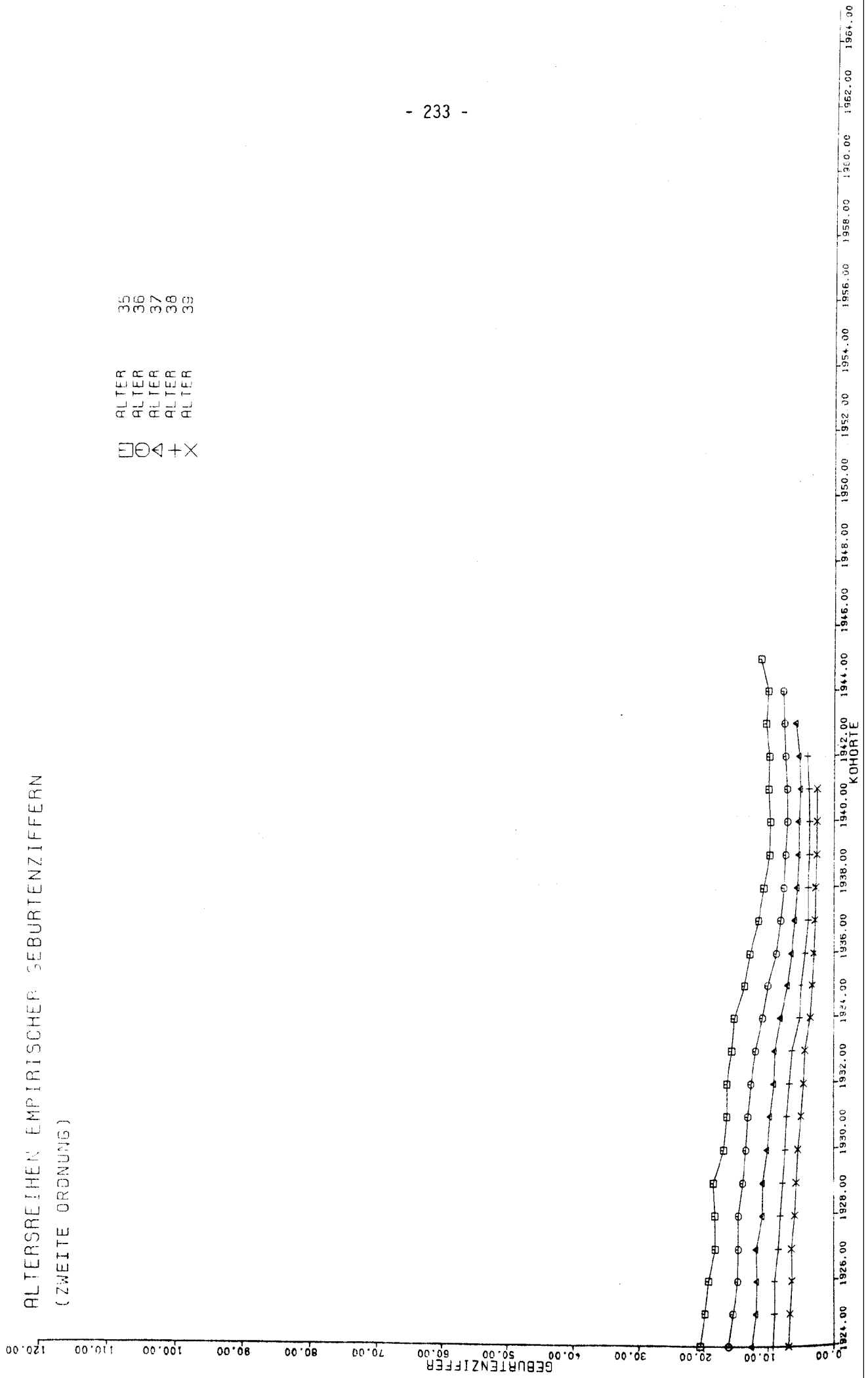
ALTER
ALTER
ALTER
ALTER
ALTER

□ ○ △ + X



ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
(ZWEITE ORDNUNG)

□ ALTER 35
 ○ ALTER 36
 △ ALTER 37
 + ALTER 38
 X ALTER 39



ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

Dritte Ordnung

□	ALTER	15
○	ALTER	16
△	ALTER	17
+	ALTER	18
x	ALTER	19

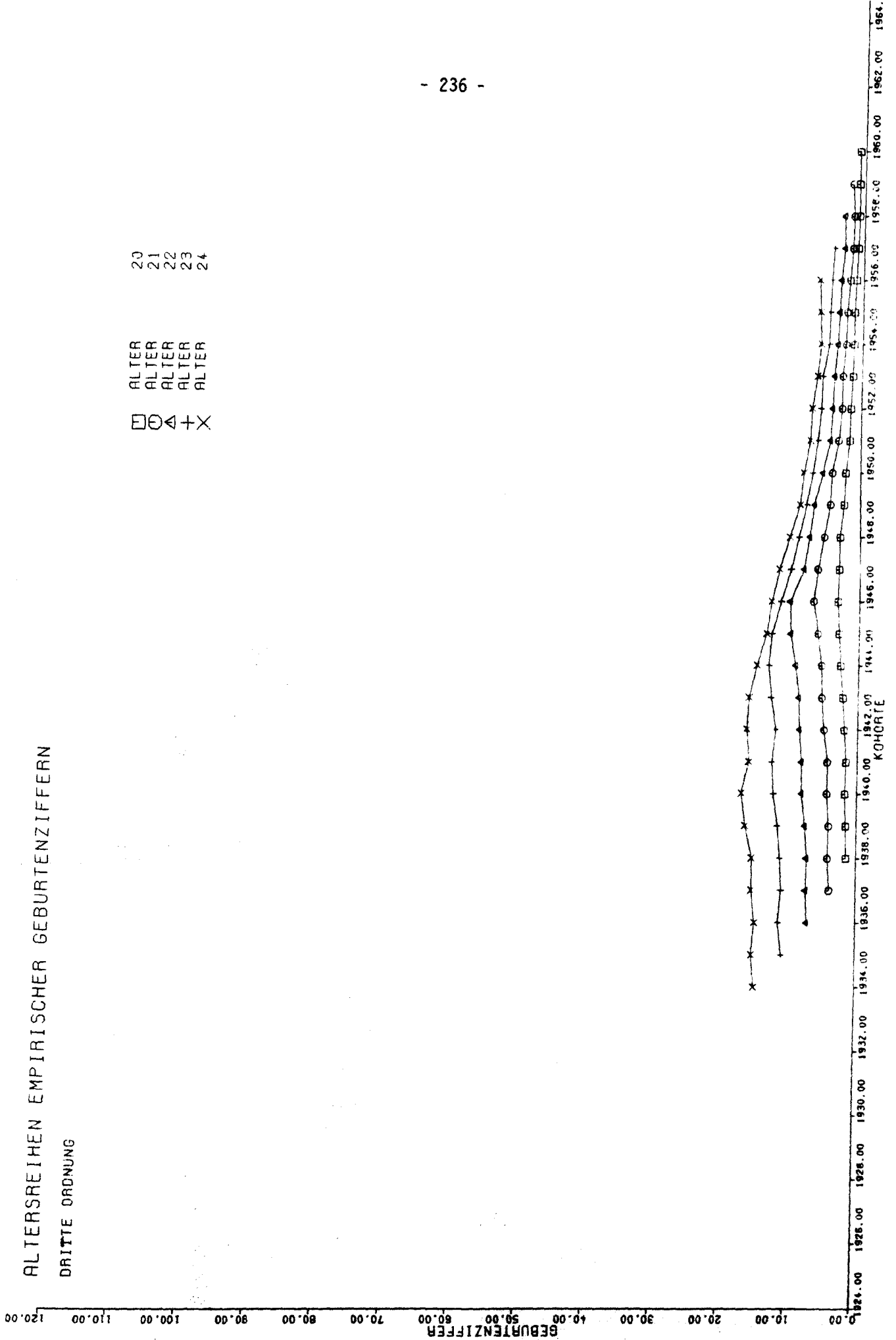
GEBURTENZIFFER 120.00 110.00 100.00 90.00 80.00 70.00 60.00 50.00 40.00 30.00 20.00 10.00 0.00

1924.00 1926.00 1928.00 1930.00 1932.00 1934.00 1936.00 1938.00 1940.00 1942.00 1944.00 1946.00 1948.00 1950.00 1952.00 1954.00 1956.00 1958.00 1960.00 1962.00 1964.00

KOHLE

ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
Dritte Ordnung

ALTER 20
 ALTER 21
 ALTER 22
 ALTER 23
 ALTER 24
 □ ○ △ + X

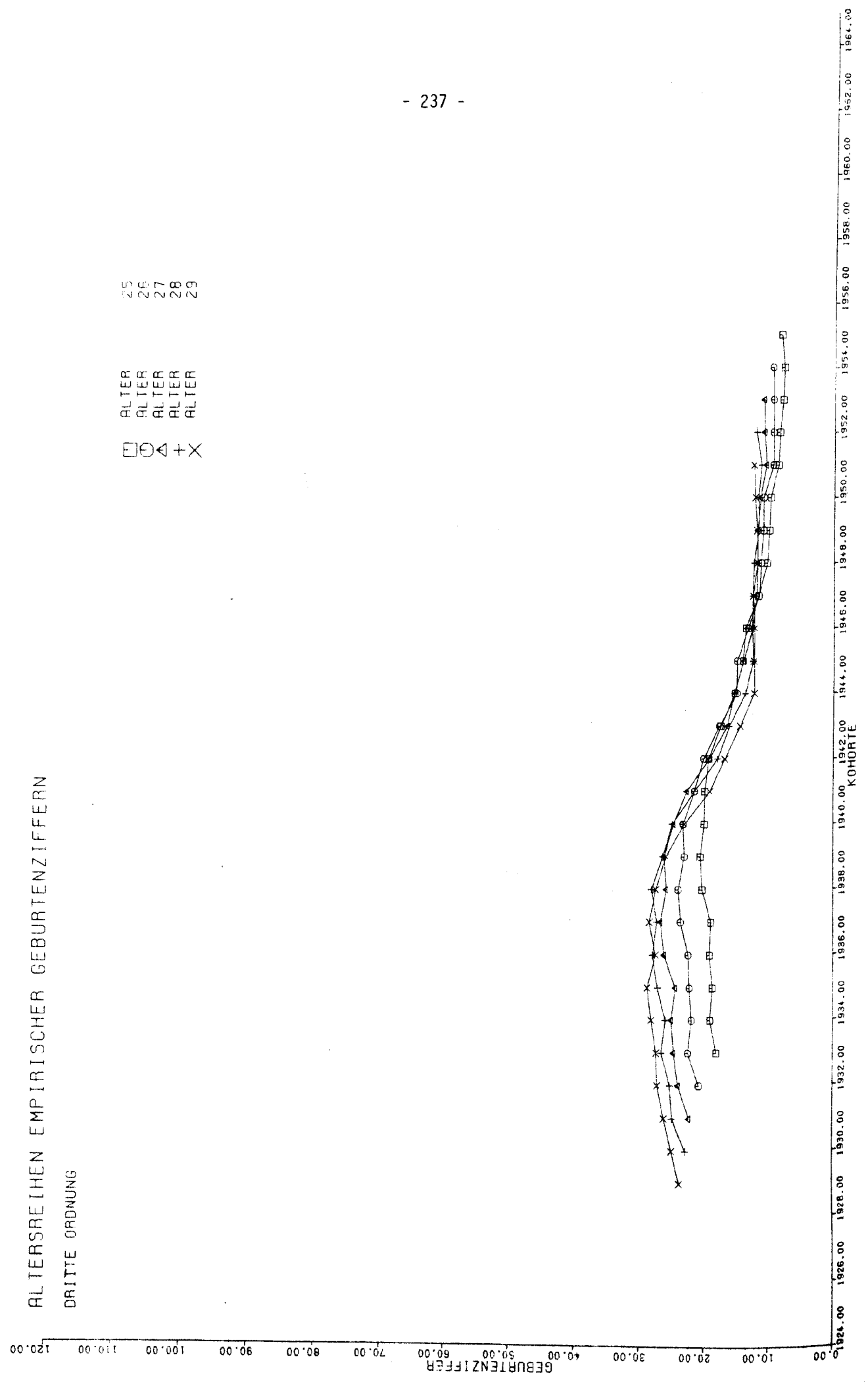


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
 DRITTE ORDNUNG

25
 26
 27
 28
 29

 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER

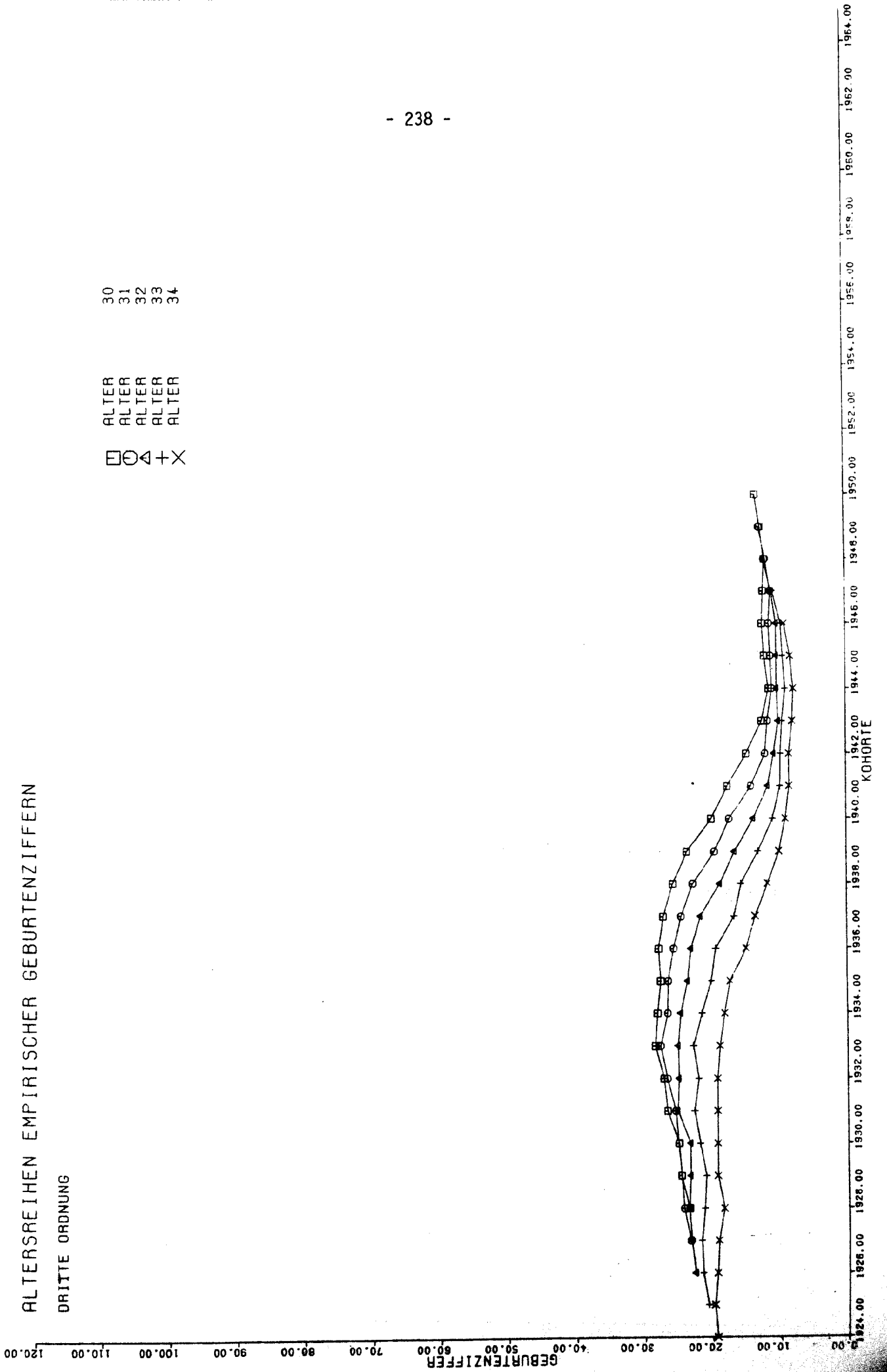
 □ ○ △ + X



ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

DRITTE ORDNUNG

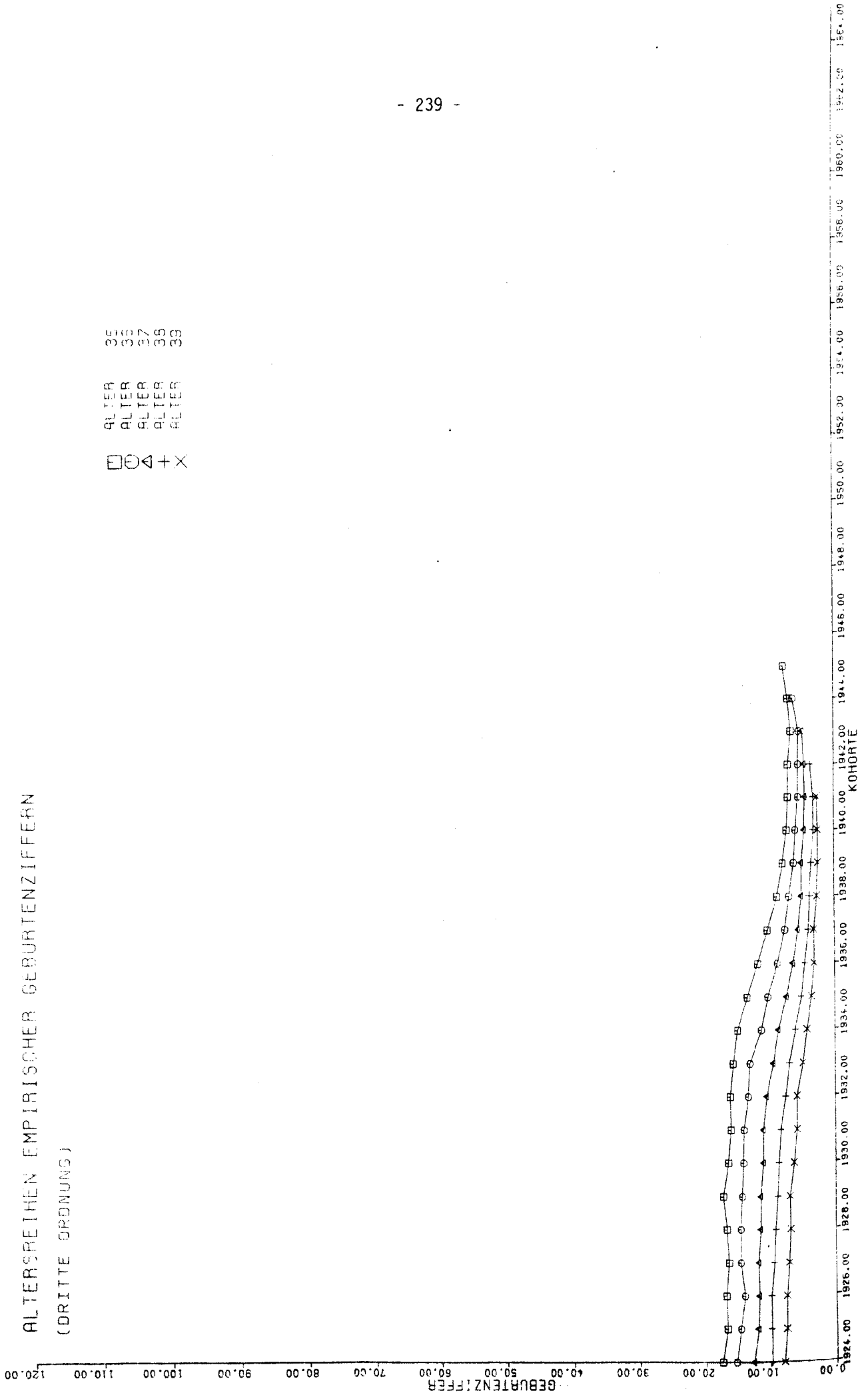
□ ALTER 30
 ○ ALTER 31
 △ ALTER 32
 + ALTER 33
 X ALTER 34



ALTERSREIHE EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
(DRITTE ORDNUNG)

ALTER 35
ALTER 36
ALTER 37
ALTER 38
ALTER 39

□ ○ ▲ + X



1924.00 1926.00 1928.00 1930.00 1932.00 1934.00 1936.00 1938.00 1940.00 1942.00 1944.00 1946.00 1948.00 1950.00 1952.00 1954.00 1956.00 1958.00 1960.00

KOHORTE

ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
 (VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)

GEBURTENZIFFER 120.00 110.00 100.00 90.00 80.00 70.00 60.00 50.00 40.00 30.00 20.00 10.00 0.00

□ □ 4 + X
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 15
 16
 17
 18
 19

1924.00 1926.00 1928.00 1930.00 1932.00 1934.00 1936.00 1938.00 1940.00 1942.00 1944.00 1946.00 1948.00 1950.00 1952.00 1954.00 1956.00 1958.00 1960.00 1962.00 1964.00
 KOHORTE

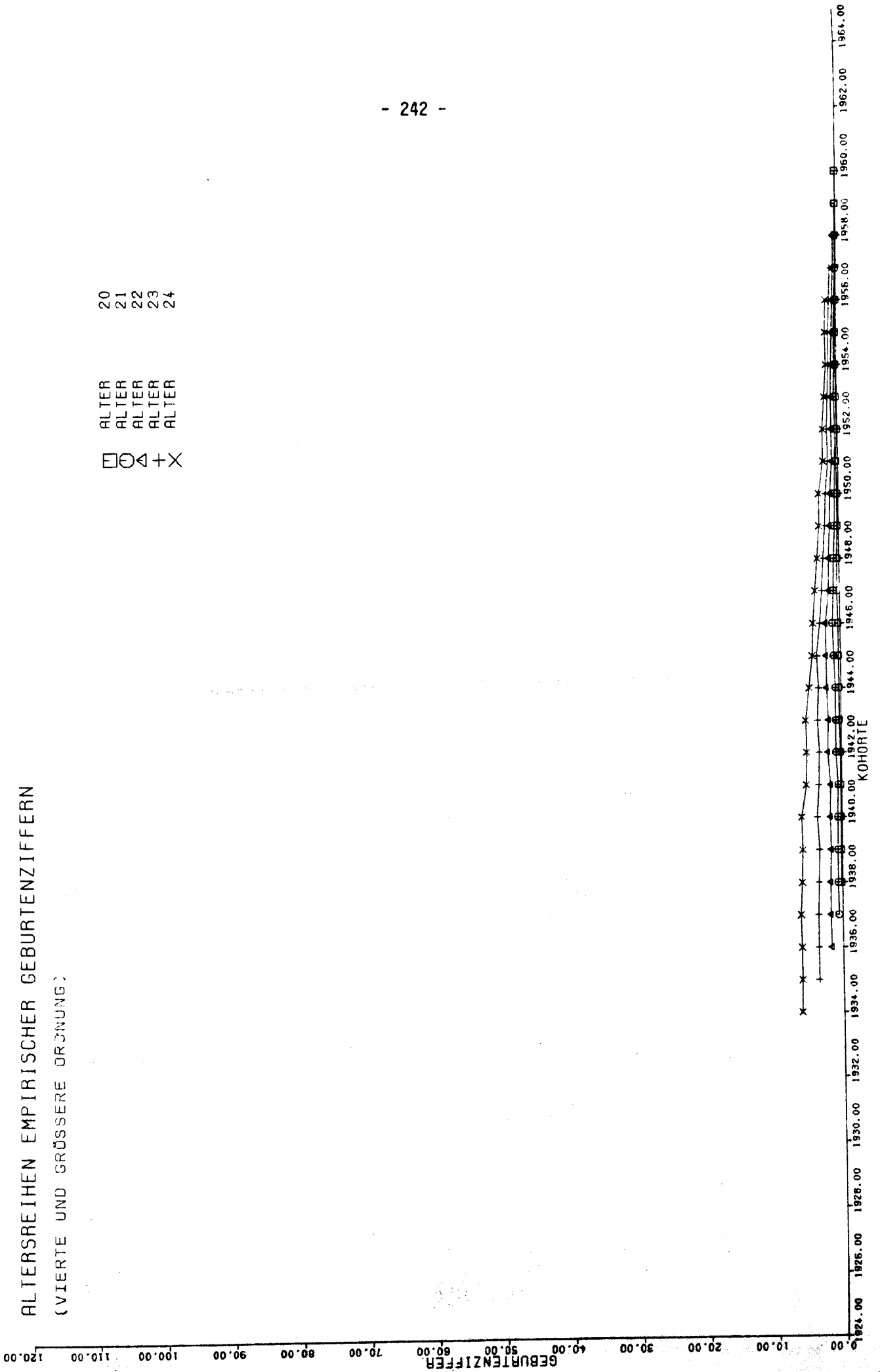
ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN

(VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)

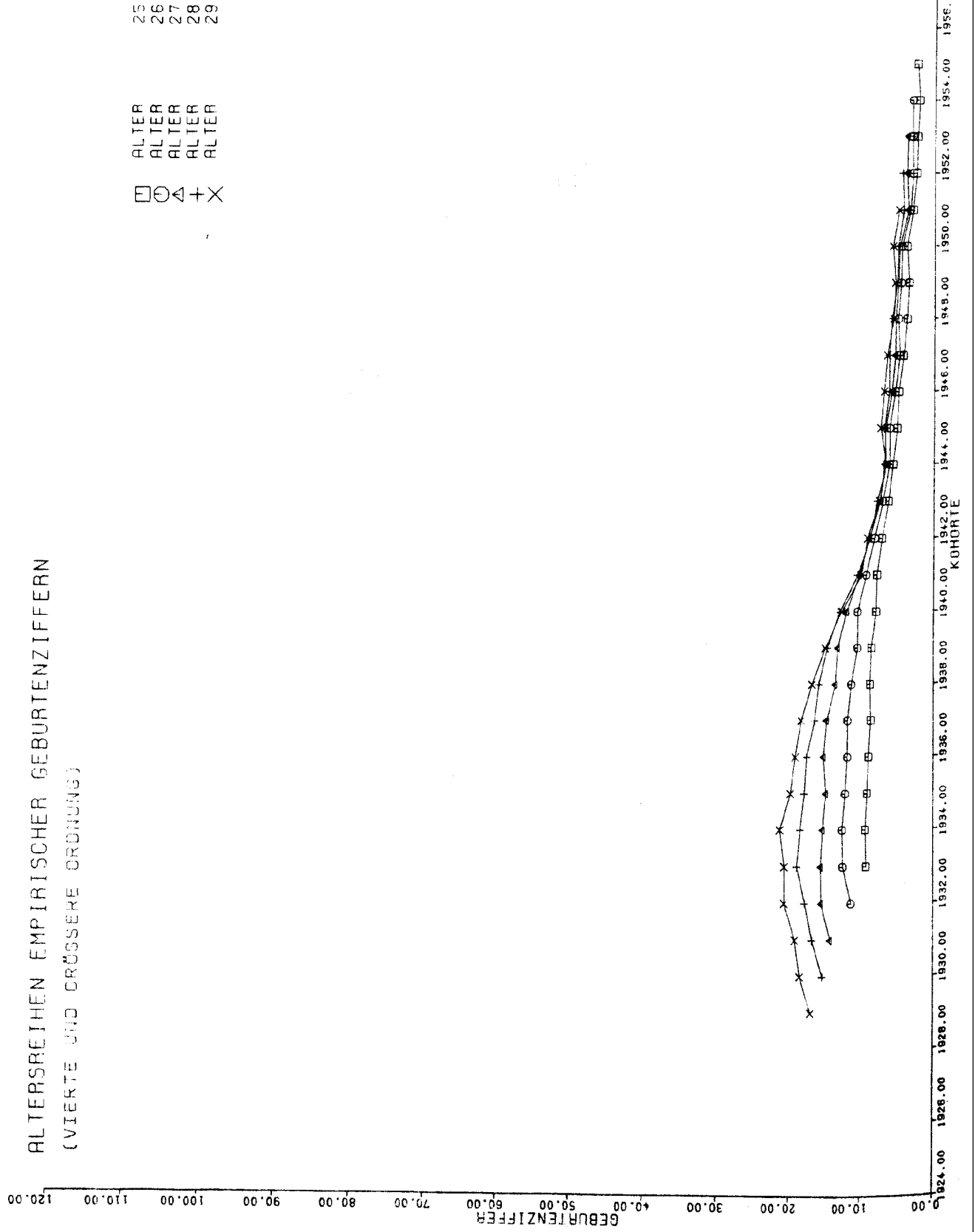
20
21
22
23
24

ALTER
ALTER
ALTER
ALTER
ALTER

□ ○ △ + X

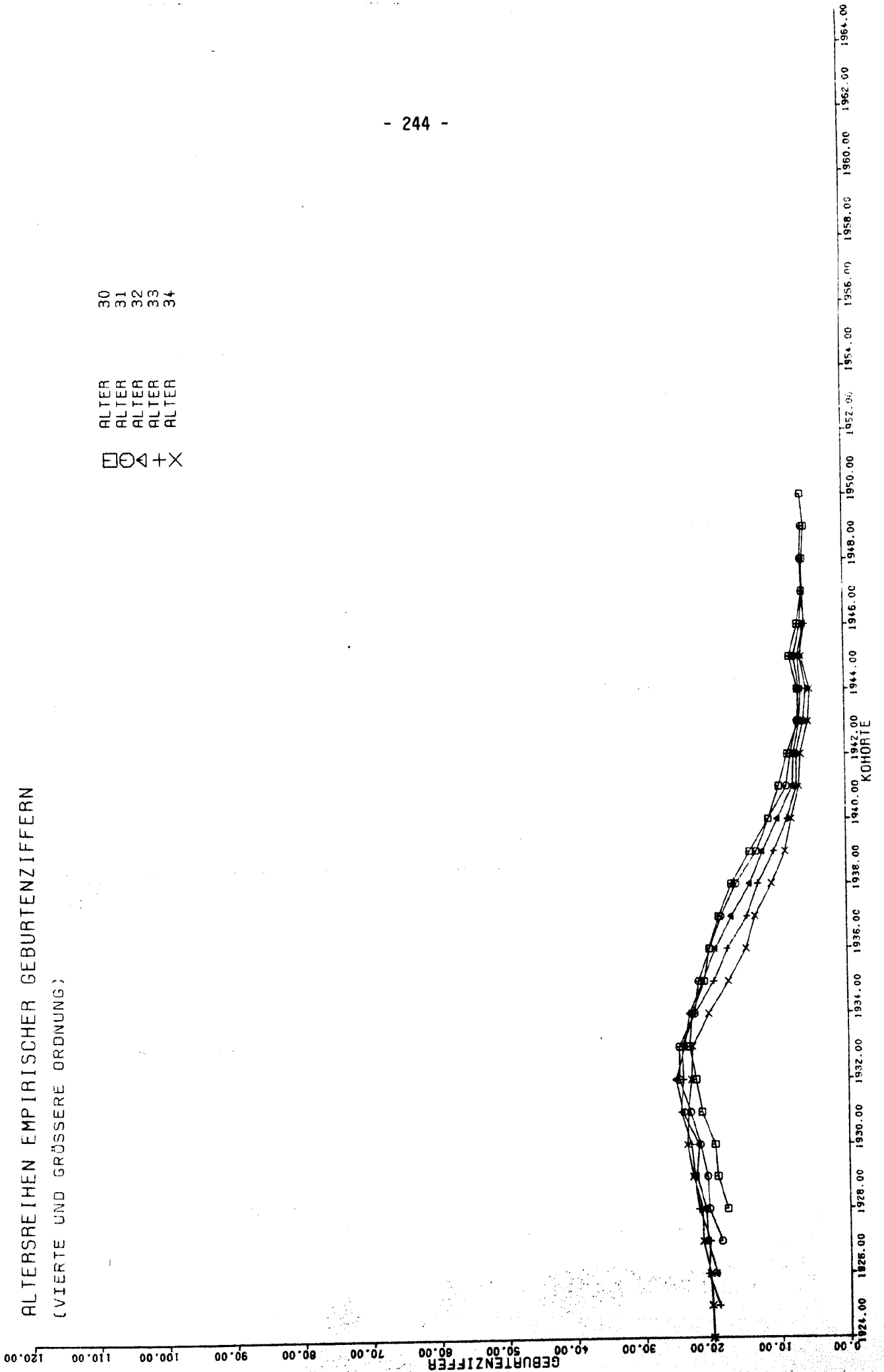


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
(VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)

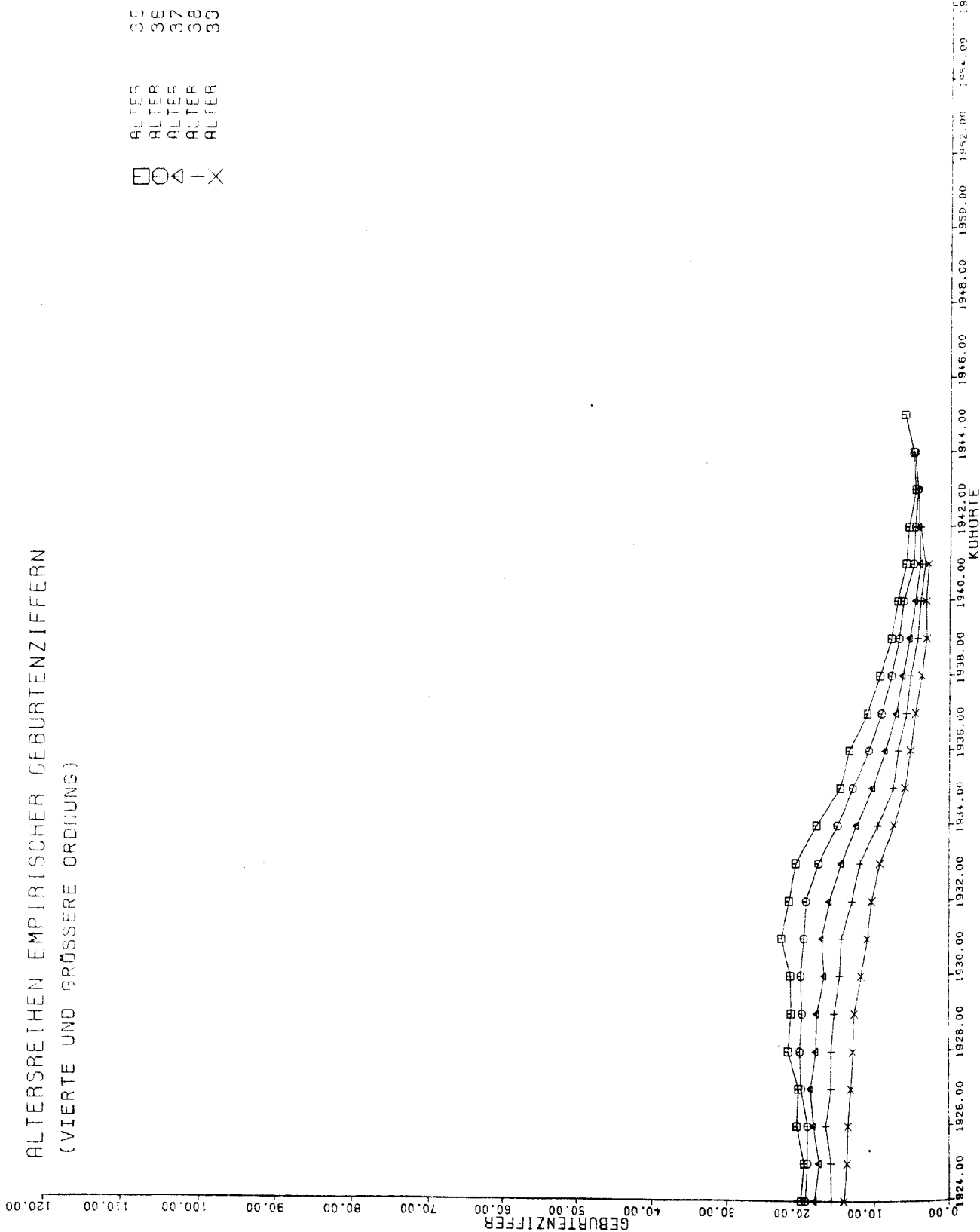


ALTERSREIHEN EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
(VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)

30
 31
 32
 33
 34
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 ALTER
 □ ○ △ + X



ALTERSREIHE EMPIRISCHER GEBURTENZIFFERN
(VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)



KOHORTE

4.3 Darstellung der Entwicklung der kohortenspezifischen, partiellen

Geburtenziffernsummen bis zu den Altern:

16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42,

untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster

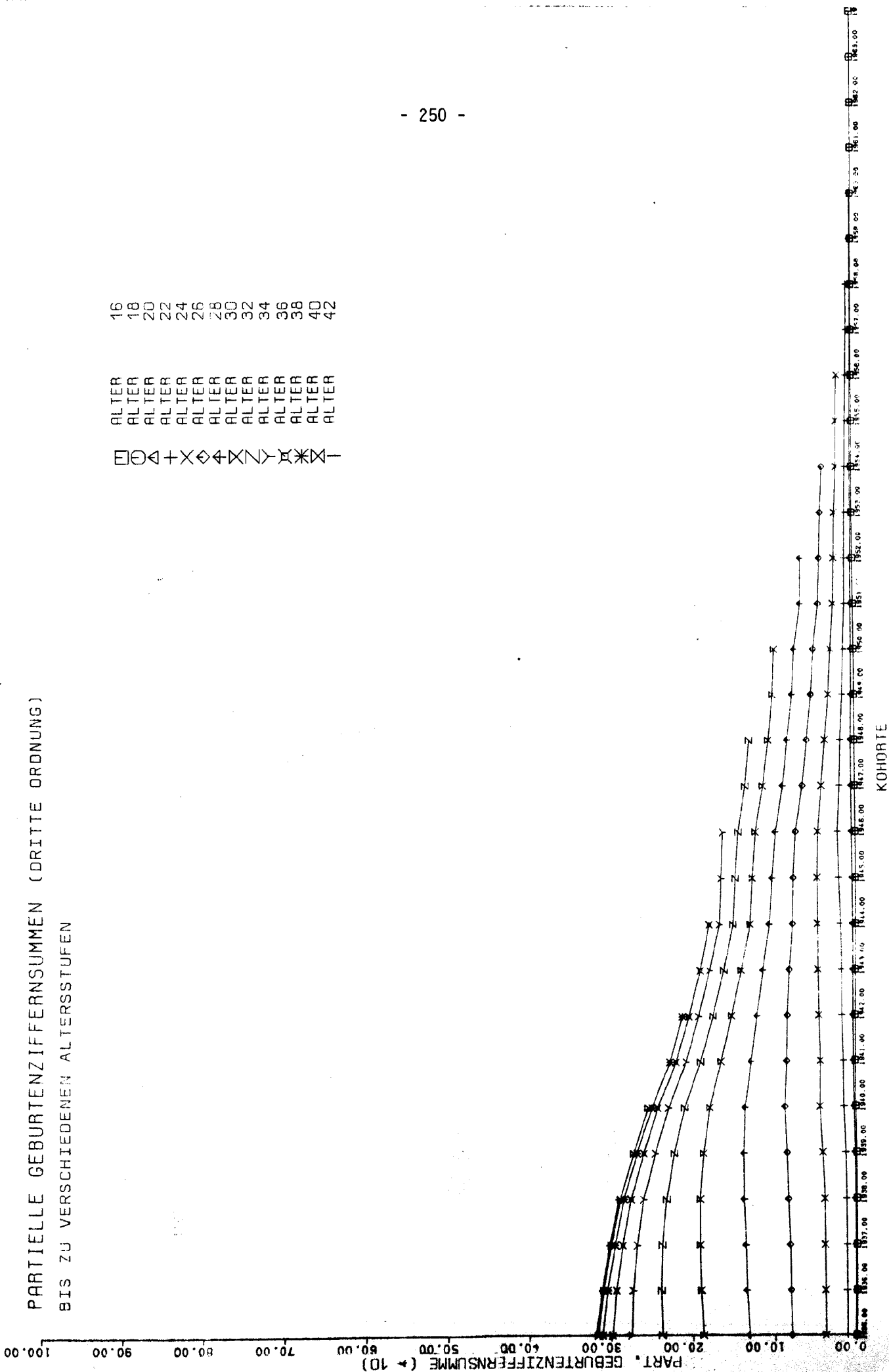
Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und

Geburten vierter und größerer Ordnung.

Quelle: Eigene Berechnungen aus Abschnitt 3.1.2.

PARTIELLE GEBURTENZIFFERSUMMEN (DRITTE ORDNUNG)
 BIS ZU VERSCHIEDENEN ALTERSTUFEN

□ ○ △ + × ◇ ◊ ✕ ✎ ✏ ✑ ✒ ✓
 ALTER 16
 ALTER 18
 ALTER 20
 ALTER 22
 ALTER 24
 ALTER 26
 ALTER 28
 ALTER 30
 ALTER 32
 ALTER 34
 ALTER 36
 ALTER 38
 ALTER 40
 ALTER 42



4.4 Darstellung der Entwicklung der Completed Fertility Rate für Kohorten der Geburtsjahrgänge K (1935 - 1952) und der Total Fertility Rate der Kalenderjahre K + n (1958 - 1980) im Vergleich, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung.

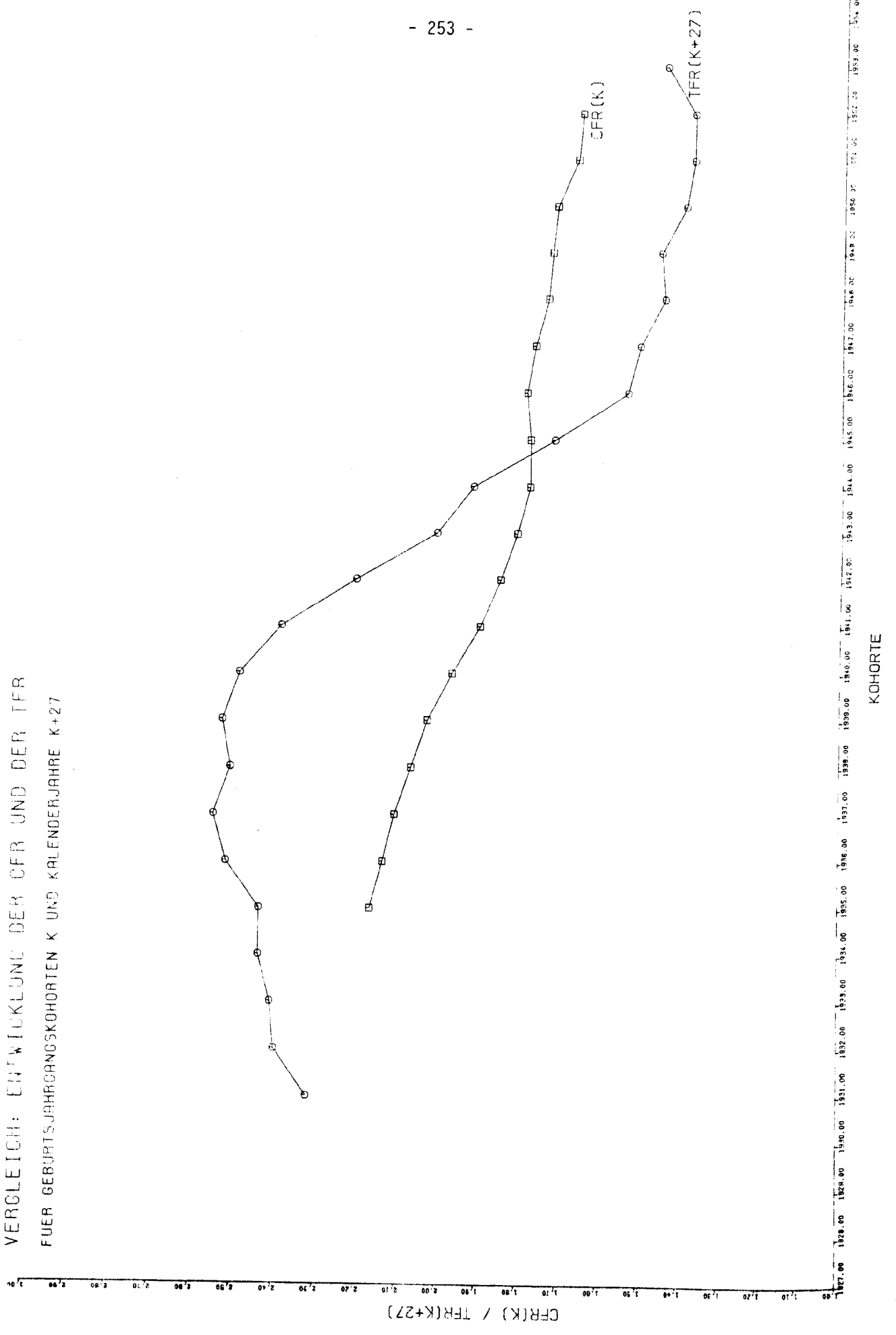
Bemerkung:

Der Wert für n ist für die verschiedenen Ordnungen unterschiedlich angesetzt. Er orientiert sich am mittleren Alter der Muster der verschiedenen Ordnungen. In der folgenden Tabelle sind die Ausprägungen von n aufgelistet:

Ordnung	n
alle	27
erste	24
zweite	27
dritte	29
vierte u.g.	31

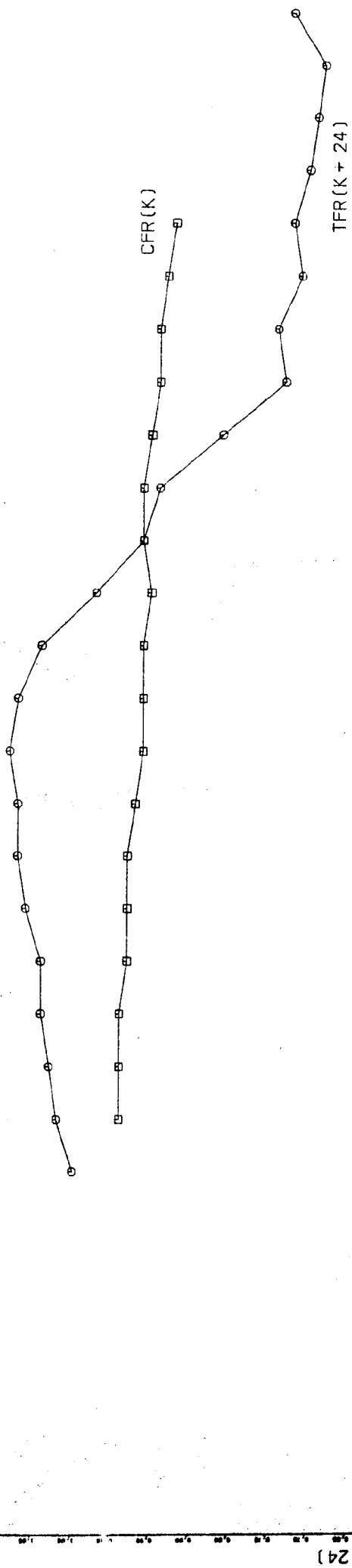
Quelle: Eigene Berechnungen aus den Abschnitten 3.3 und 3.4.

VERGLEICH: ENTWICKLUNG DER CFR UND DER TFR
 FÜR GEBURTSJAHRSKOHORTEN K UND KALENDERJAHRE K+27



KOHORTE

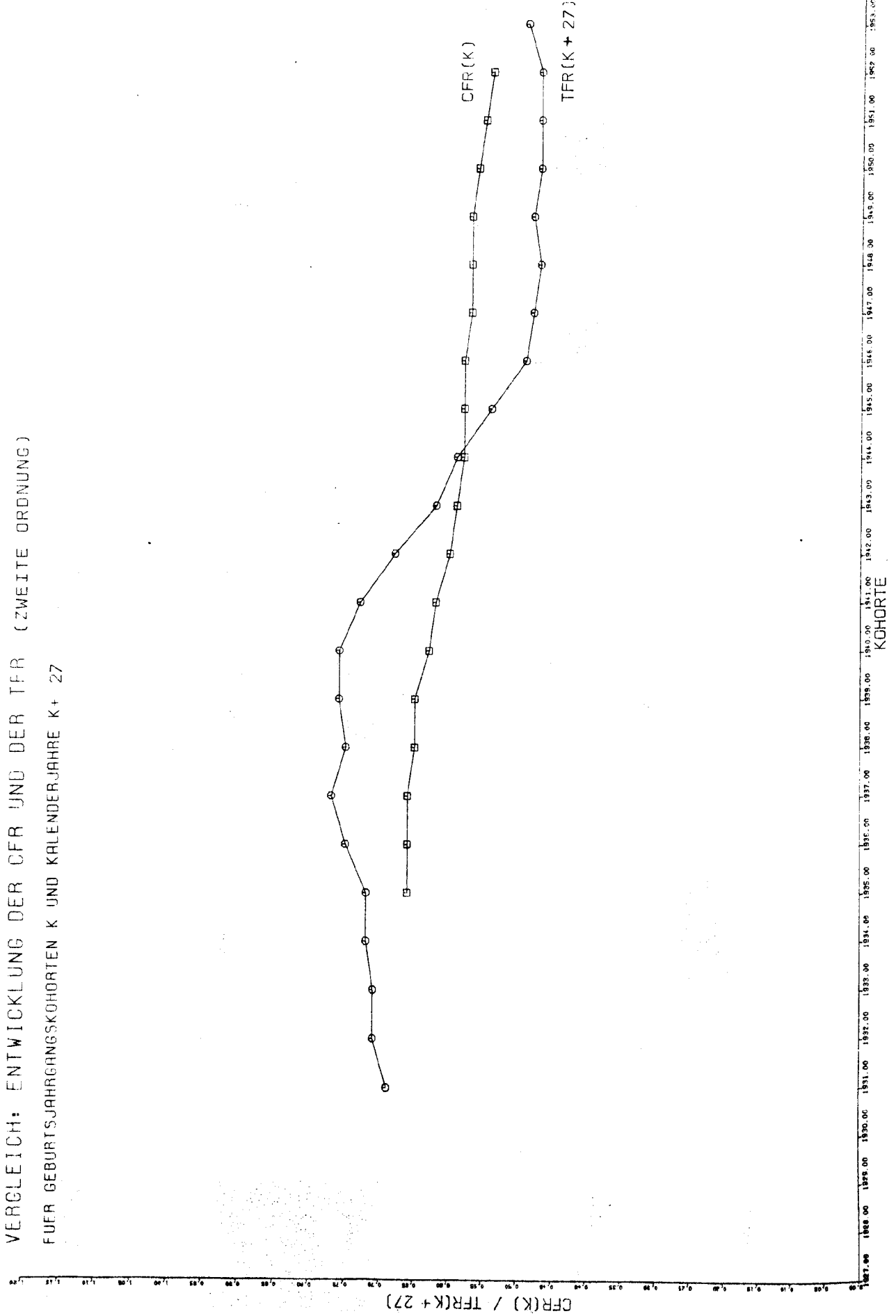
VERGLEICH: ENTWICKLUNG DER CFR UND DER TFR (ERSTE ORDNUNG)
 FUER GEBURTSJAHRSKOHORTEN K UND KALENDERJAHRE K + 24



KOHORTE

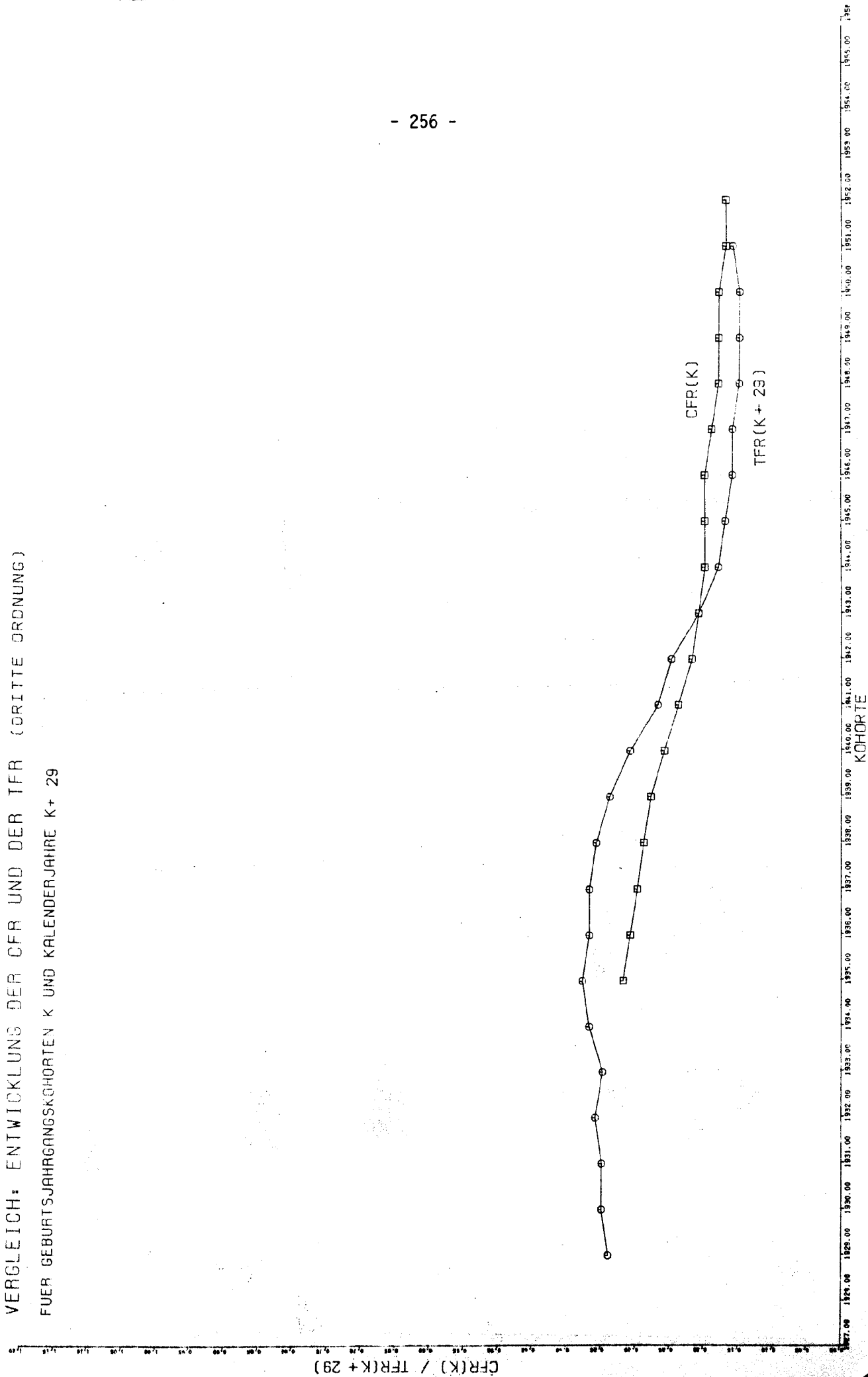
1929.00 1930.00 1931.00 1932.00 1933.00 1934.00 1935.00 1936.00 1937.00 1938.00 1939.00 1940.00 1941.00 1942.00 1943.00 1944.00 1945.00 1946.00 1947.00 1948.00 1949.00 1950.00 1951.00 1952.00 1953.00 1954.00 1955.00 1956.00 1957.00 1958.00 1959.00 1960.00 1961.00 1962.00 1963.00 1964.00

VERGLEICH: ENTWICKLUNG DER CFR UND DER TFR (ZWEITE ORDNUNG)
 FUER GEBURTSJAHRGANGSKOHORTEN K UND KALENDERJAHRE K + 27

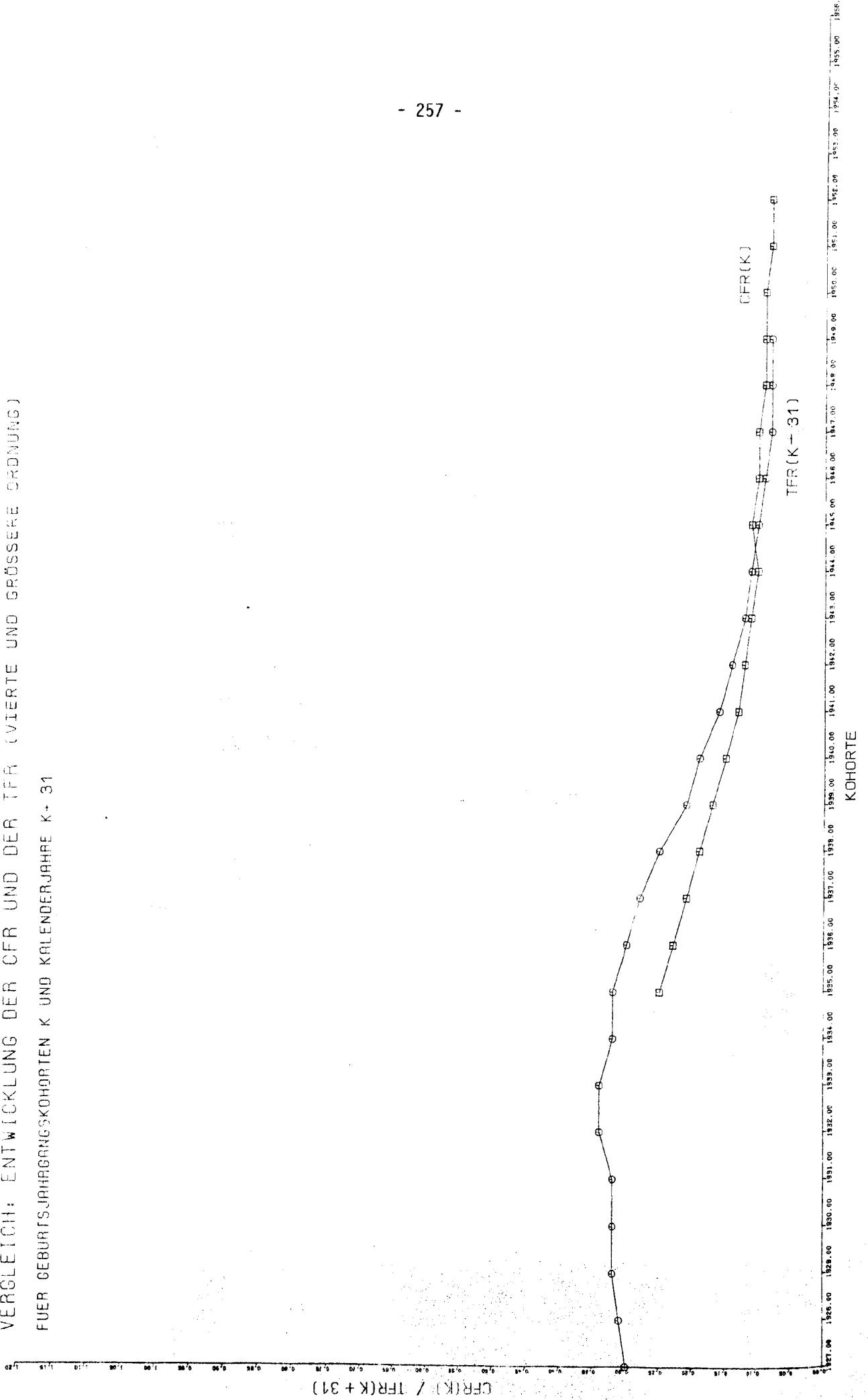


KOHORTE

VERGLEICH: ENTWICKLUNG DER CFR UND DER TFR (DRITTE ORDNUNG)
 FÜR GEBURTSJAHRSKOHORTEN K UND KALENDERJAHRE K+29



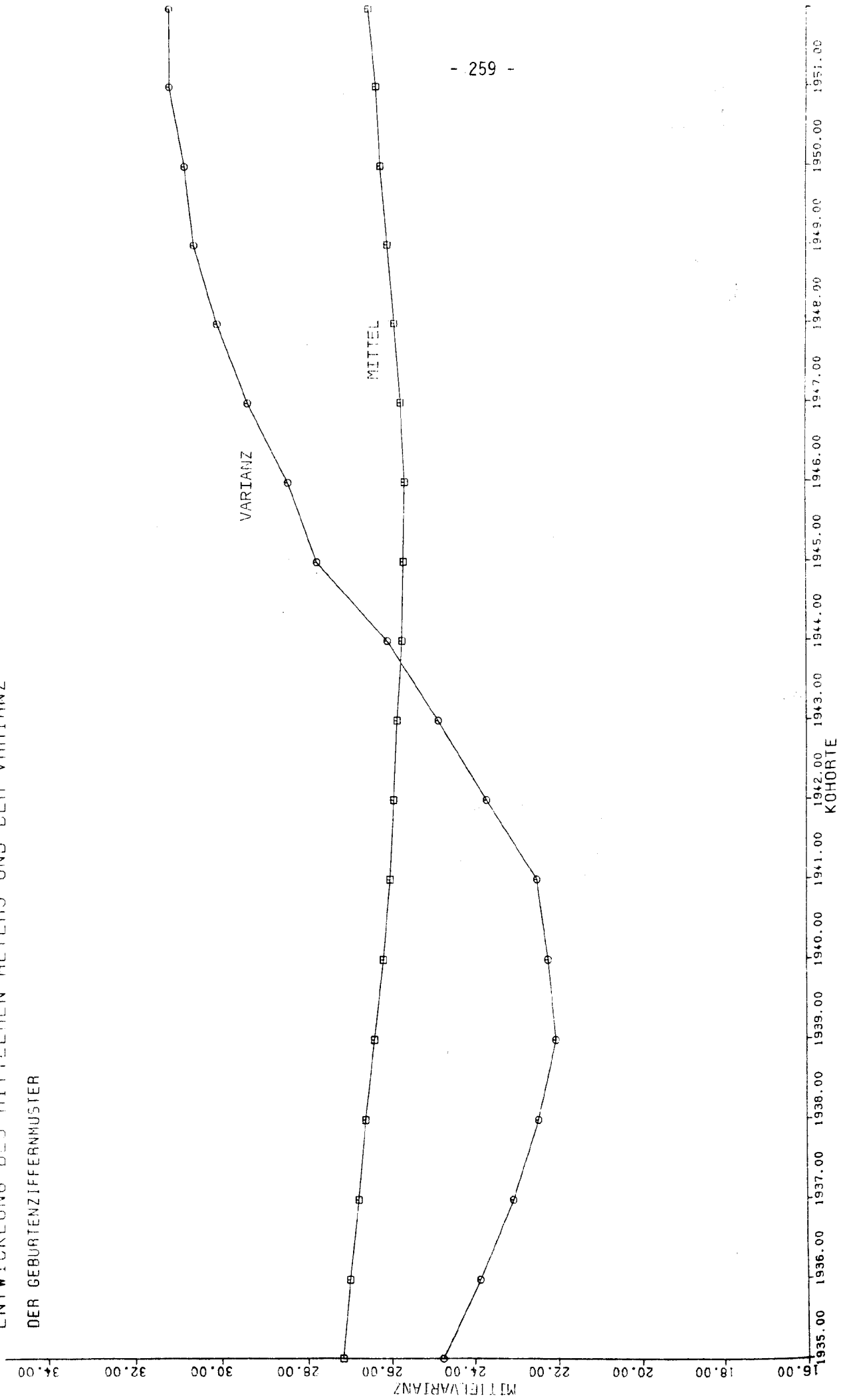
VERGLEICH: ENTWICKLUNG DER CFR UND DER TFR (VIERTE UND GRÖSSERE ORDNUNG)
FÜR GEBURTSJAHRSKOHORTEN K UND KALENDERJAHRE K+31



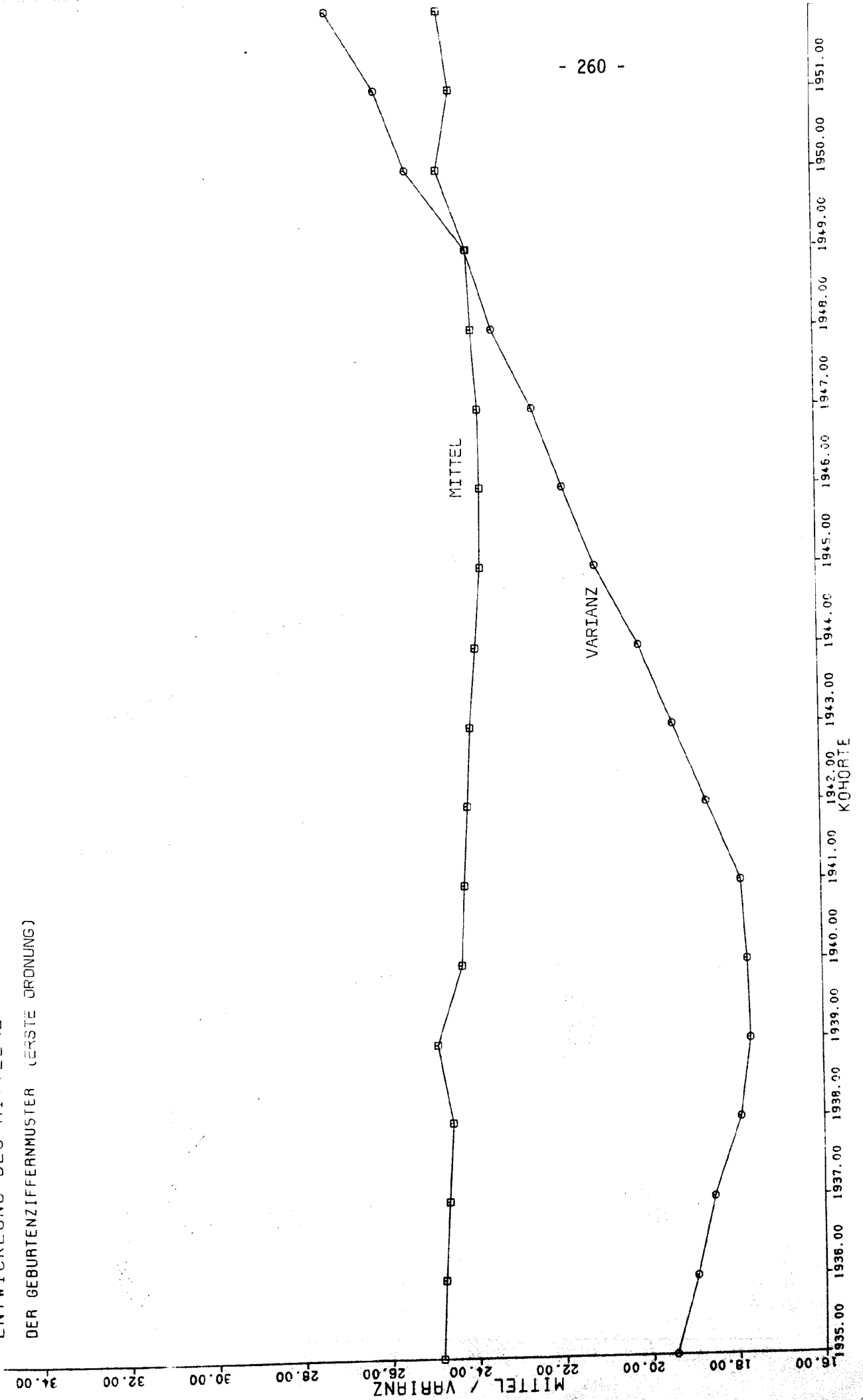
4.5 Darstellung der Entwicklung der mittleren Alter und der Varianz der Muster der Geburtenziffern für die Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1952, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung.

Quelle: Eigene Berechnungen aus Abschnitt 3.4.

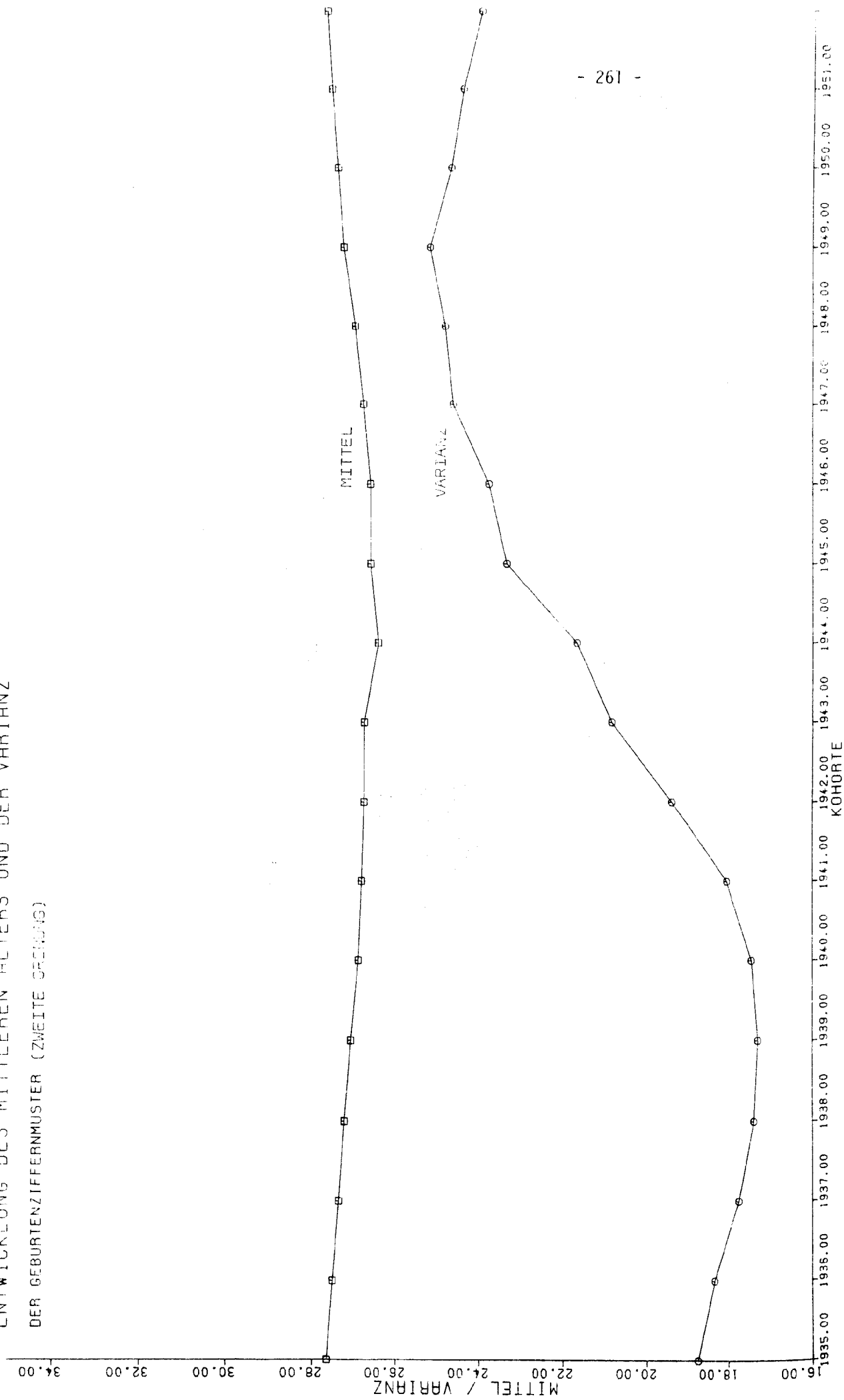
ENTWICKLUNG DES MITTLEREN ALTERS UND DER VARIANZ
DER GEBURTENZIFFERNMUSTER



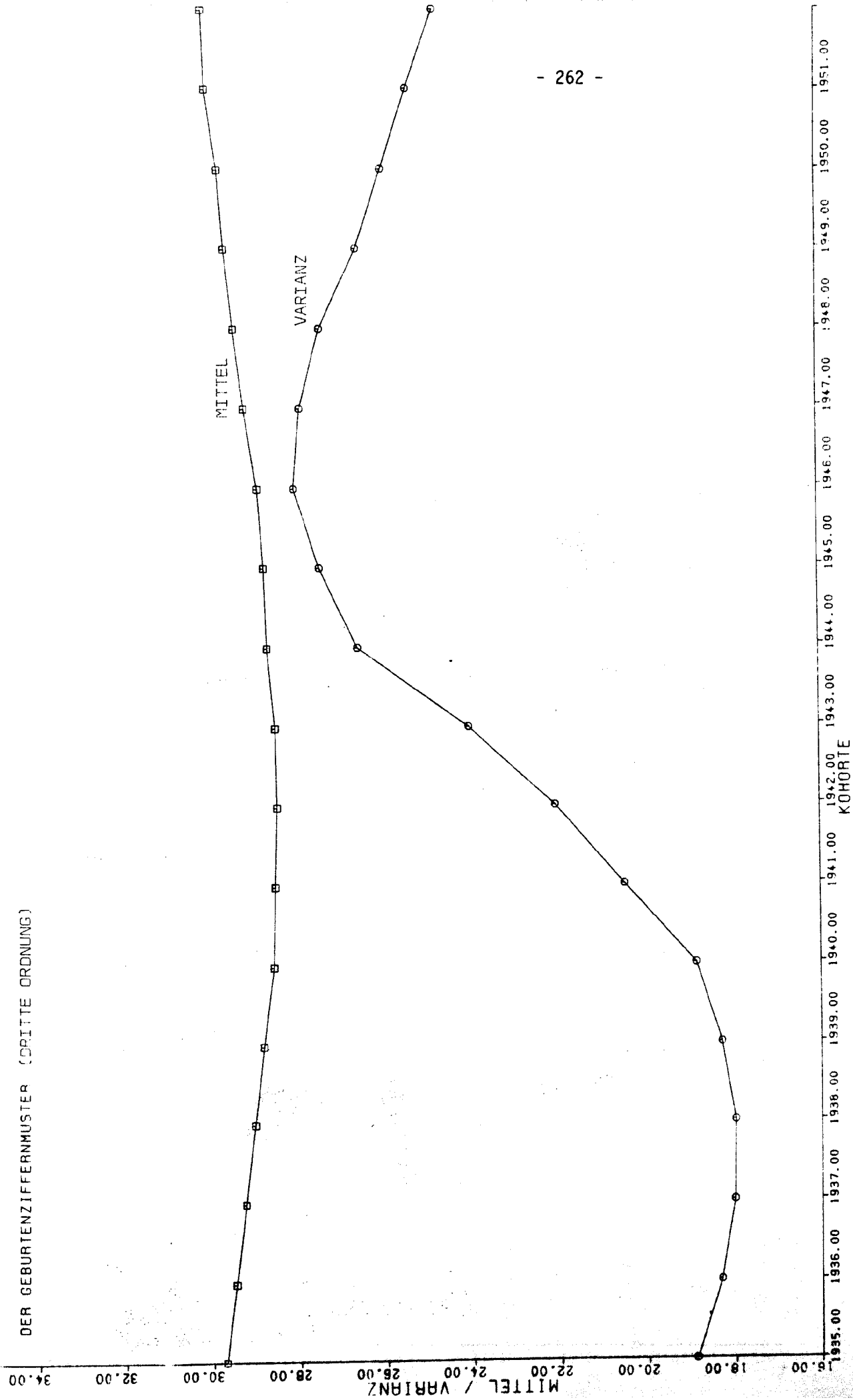
ENTWICKLUNG DES MITTLEREN ALTERS UND DER VARIANZ
 DER GEBURTENZIFFERNMUSTER (ERSTE ORDNUNG)



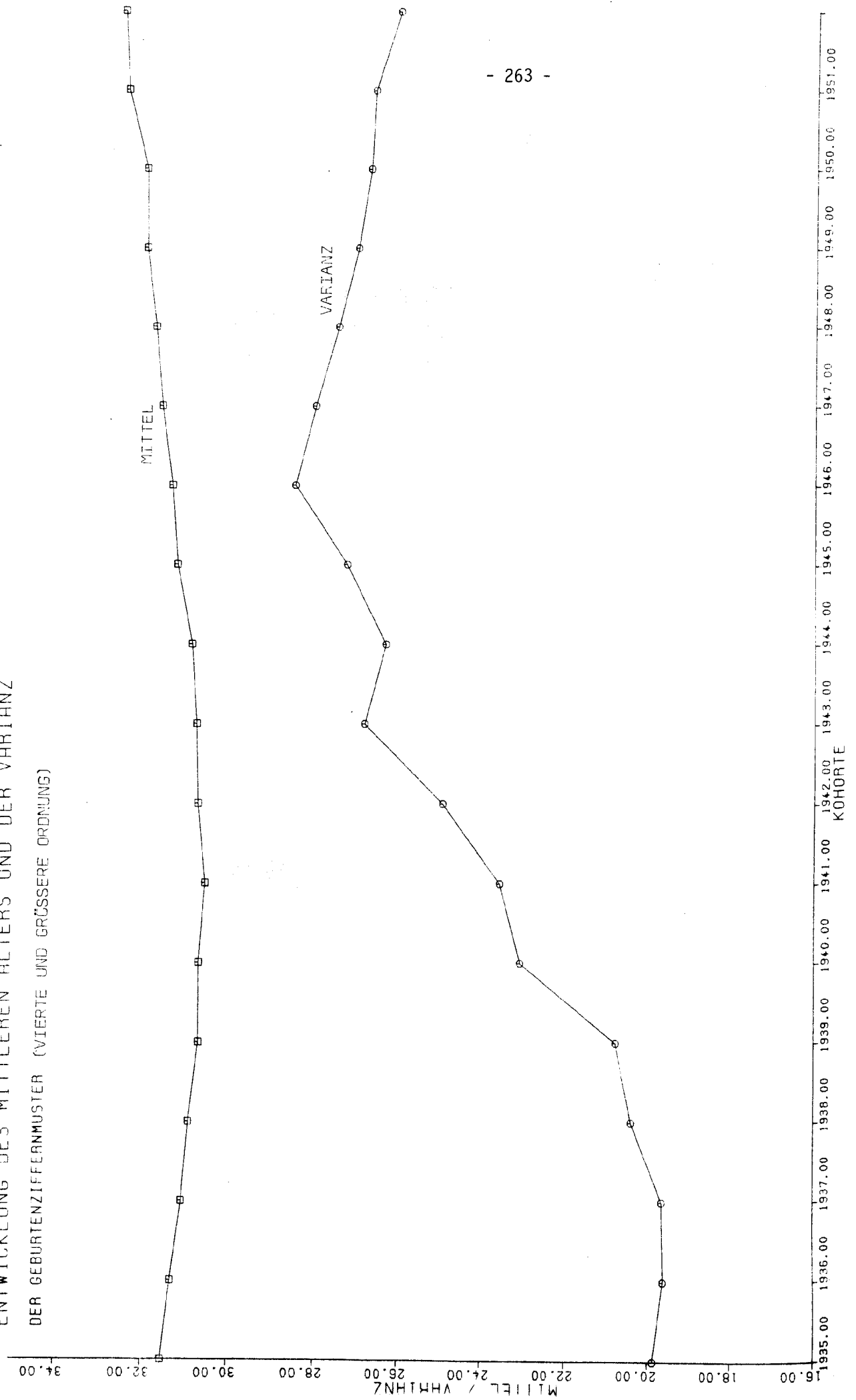
ENTWICKLUNG DES MITTLEREN ALTERS UND DER VARIANZ
 DER GEBURTENZIFFERMUSTER (ZWEITE GRENZUNG)



ENTWICKLUNG DES MITTLEREN ALTERS UND DER VARIANZ
 DER GEBURTENZIFFERMUSTER (DRITTE ORDNUNG)



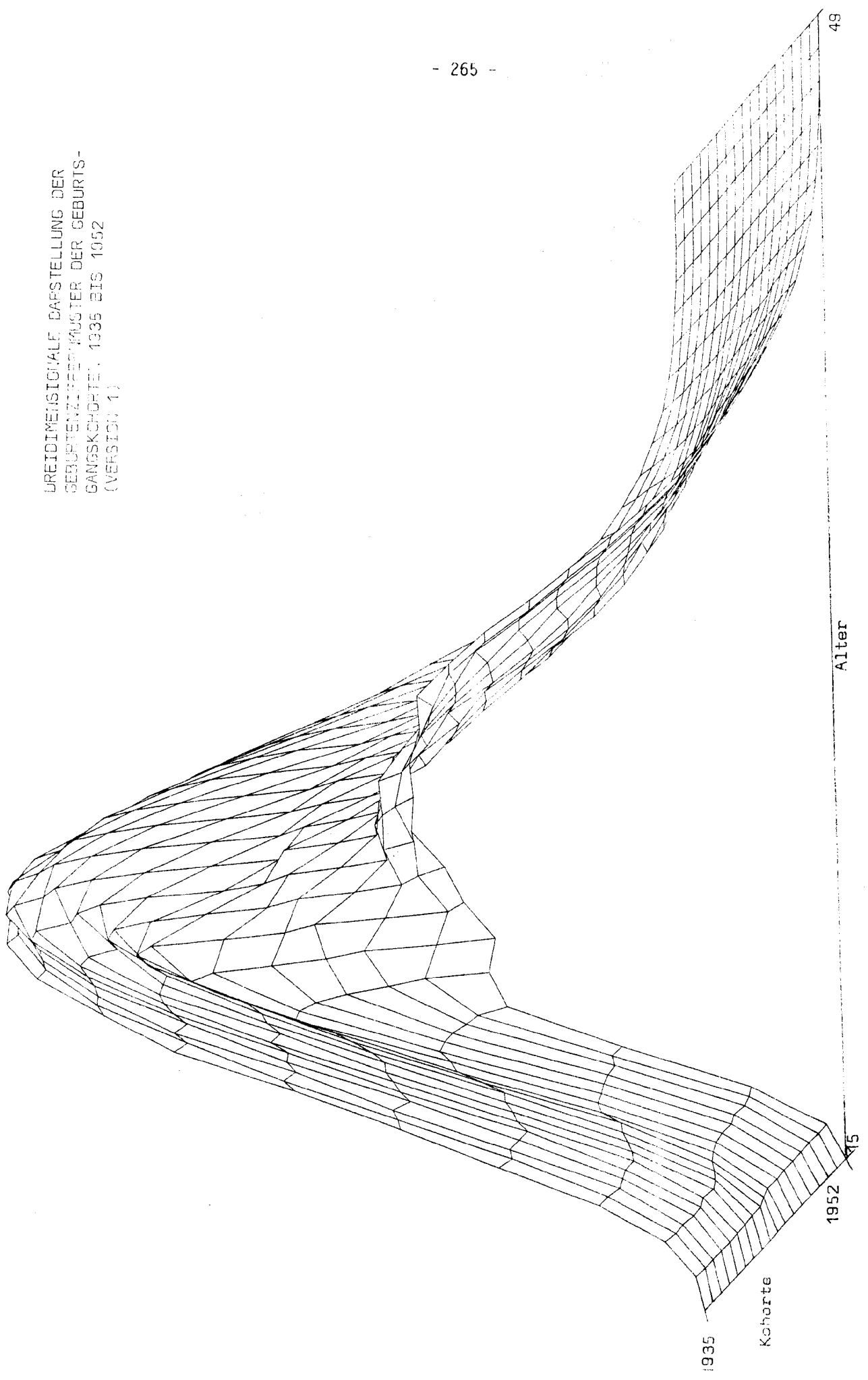
ENTWICKLUNG DES MITTLEREN ALTERS UND DER VARIANZ
 DER GEBURTENZIFFERMUSTER (VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)



4.6 Dreidimensionale Darstellungen der Geburtenziffernmuster der Kohorten der Geburtsjahrgänge 1935 bis 1952, untergliedert nach Geburten aller Ordnungen, Geburten erster Ordnung, Geburten zweiter Ordnung, Geburten dritter Ordnung und Geburten vierter und größerer Ordnung.

Quelle: Eigene Berechnungen und Schätzungen aus 3.1.2.

UREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTSZIFFER-MUSTER DER GEBURTS-
GANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(VERSION: 1)



1935

Kohorte

1952

Alter

49

15

DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(VERSION 2)

- 266 -

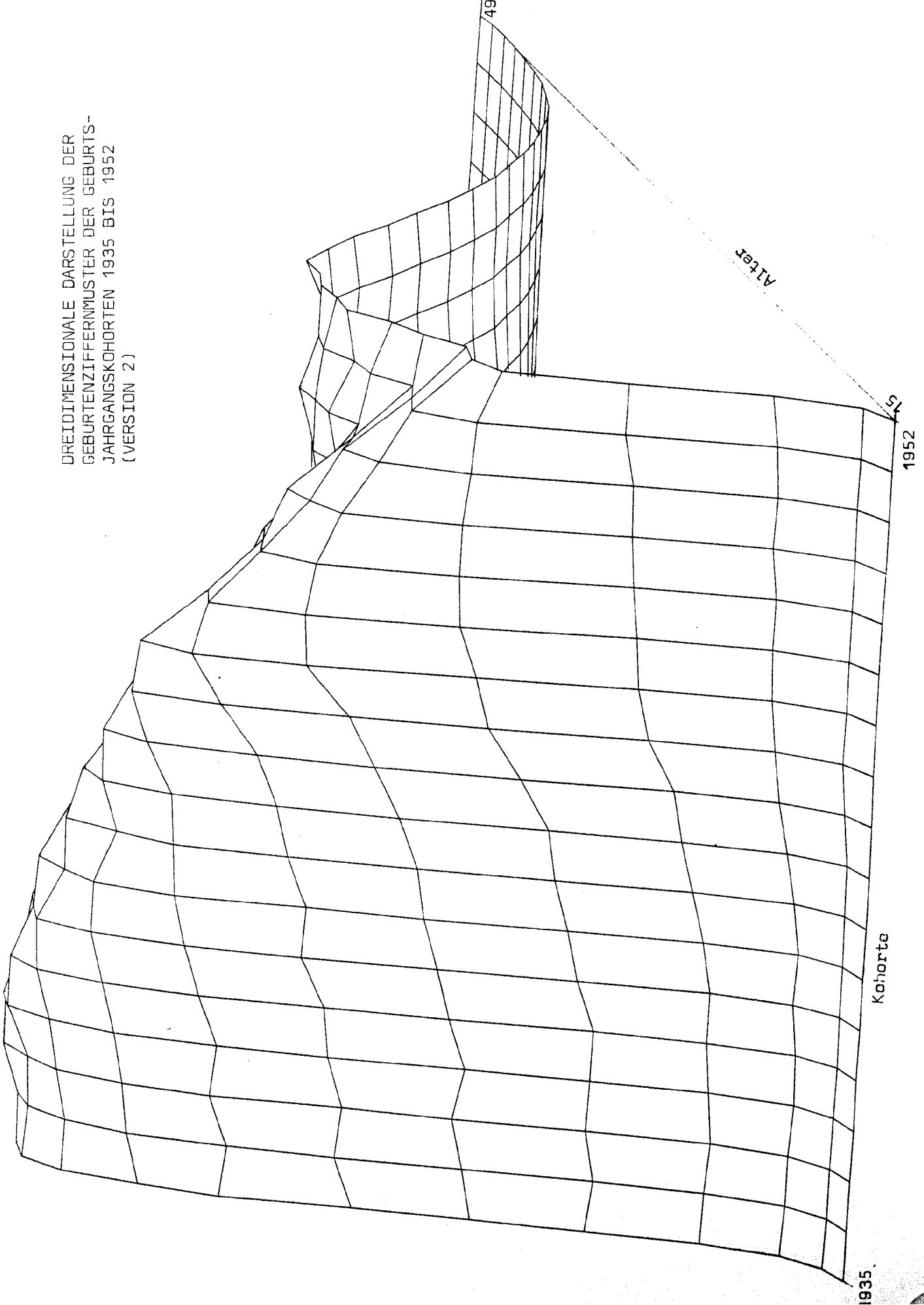
49

Alter

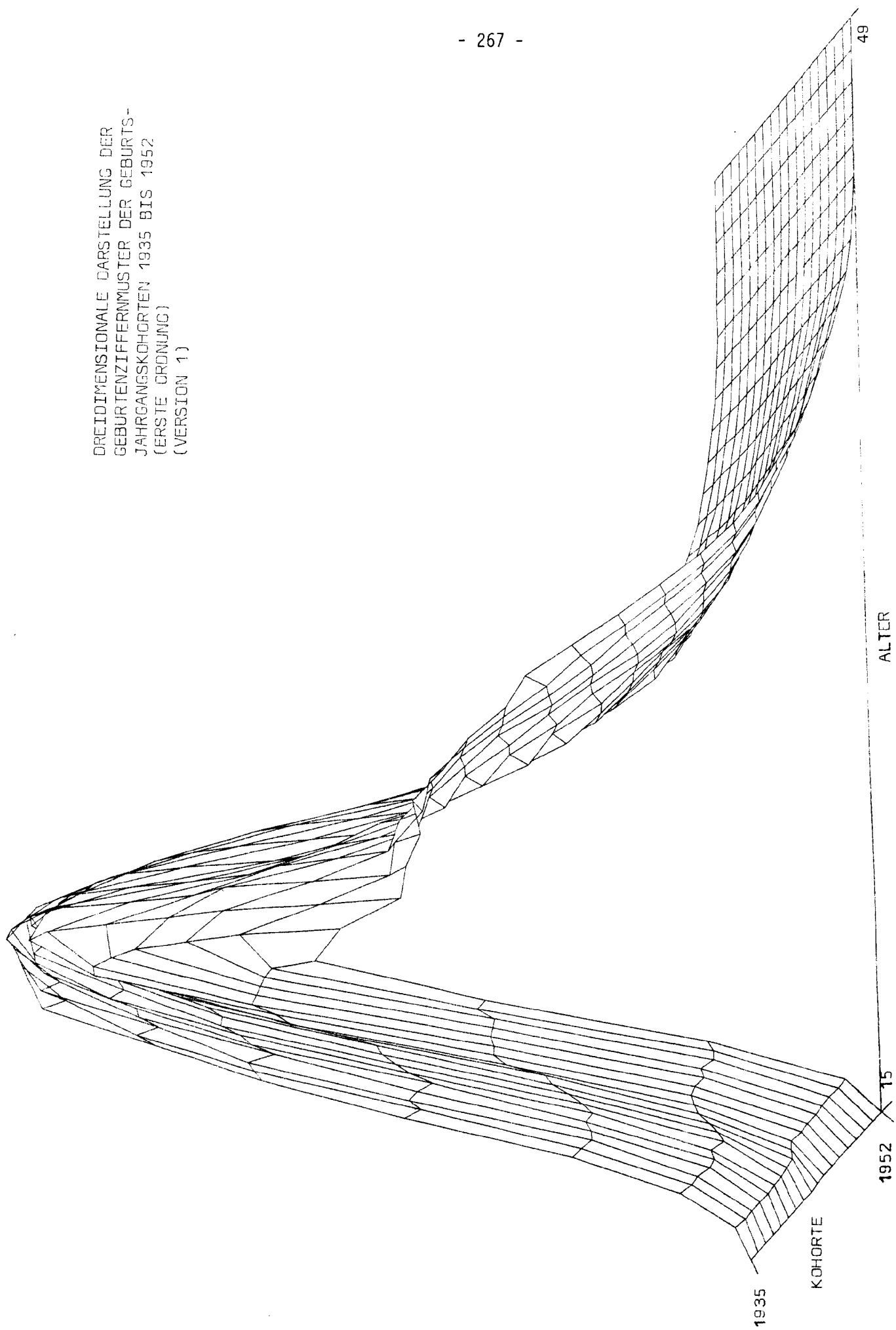
1952

Kohorte

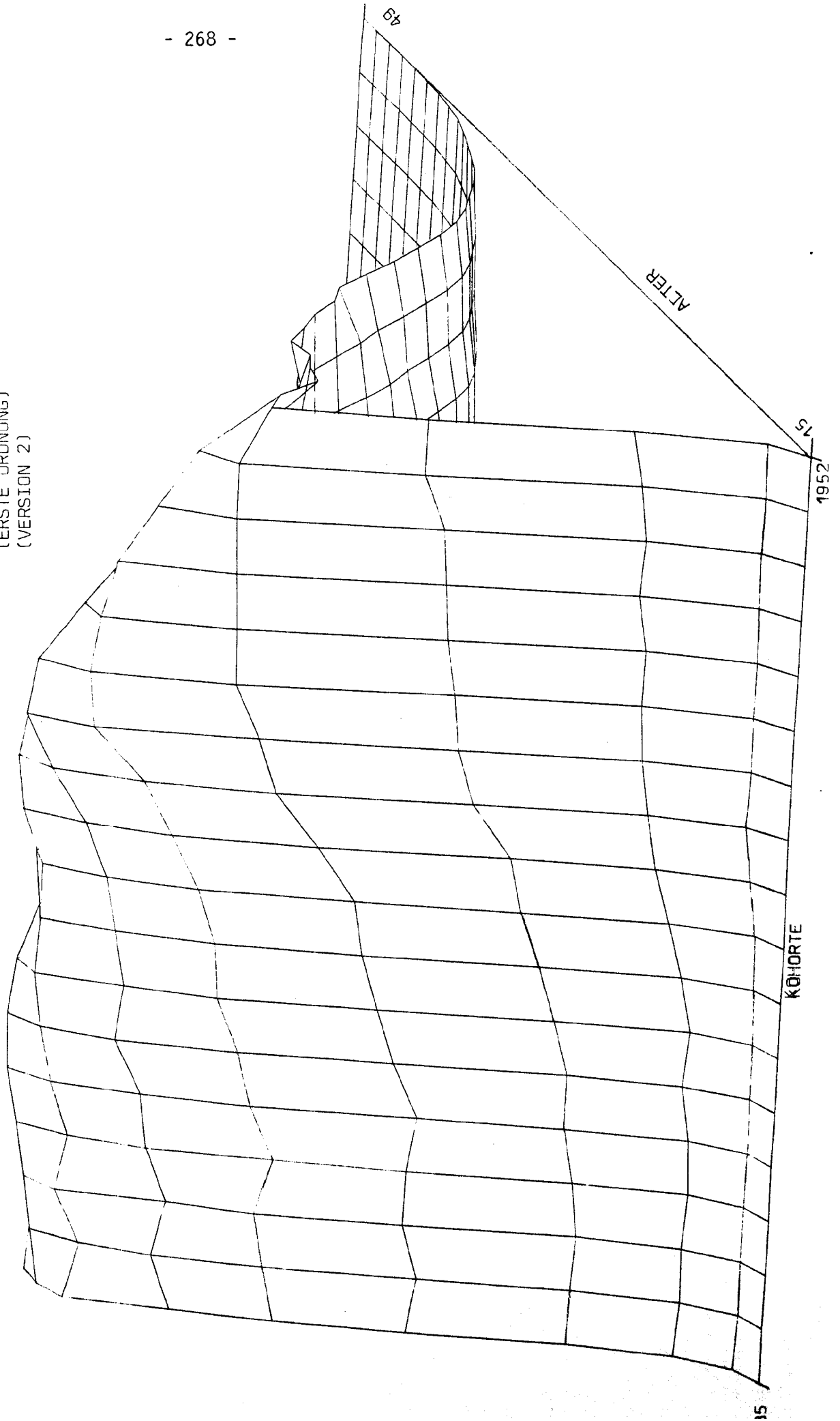
1935



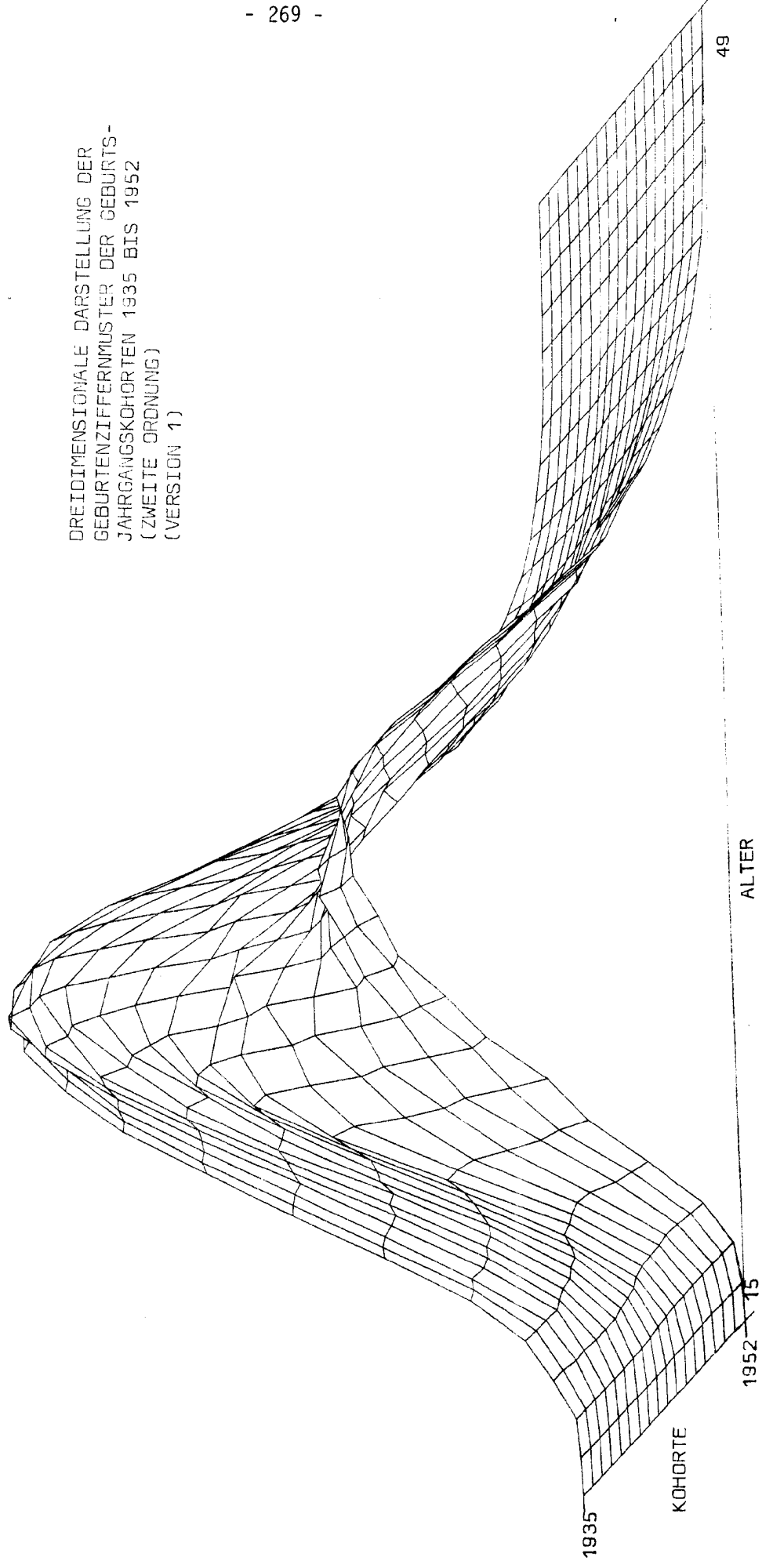
DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(ERSTE ORDNUNG)
(VERSION 1)



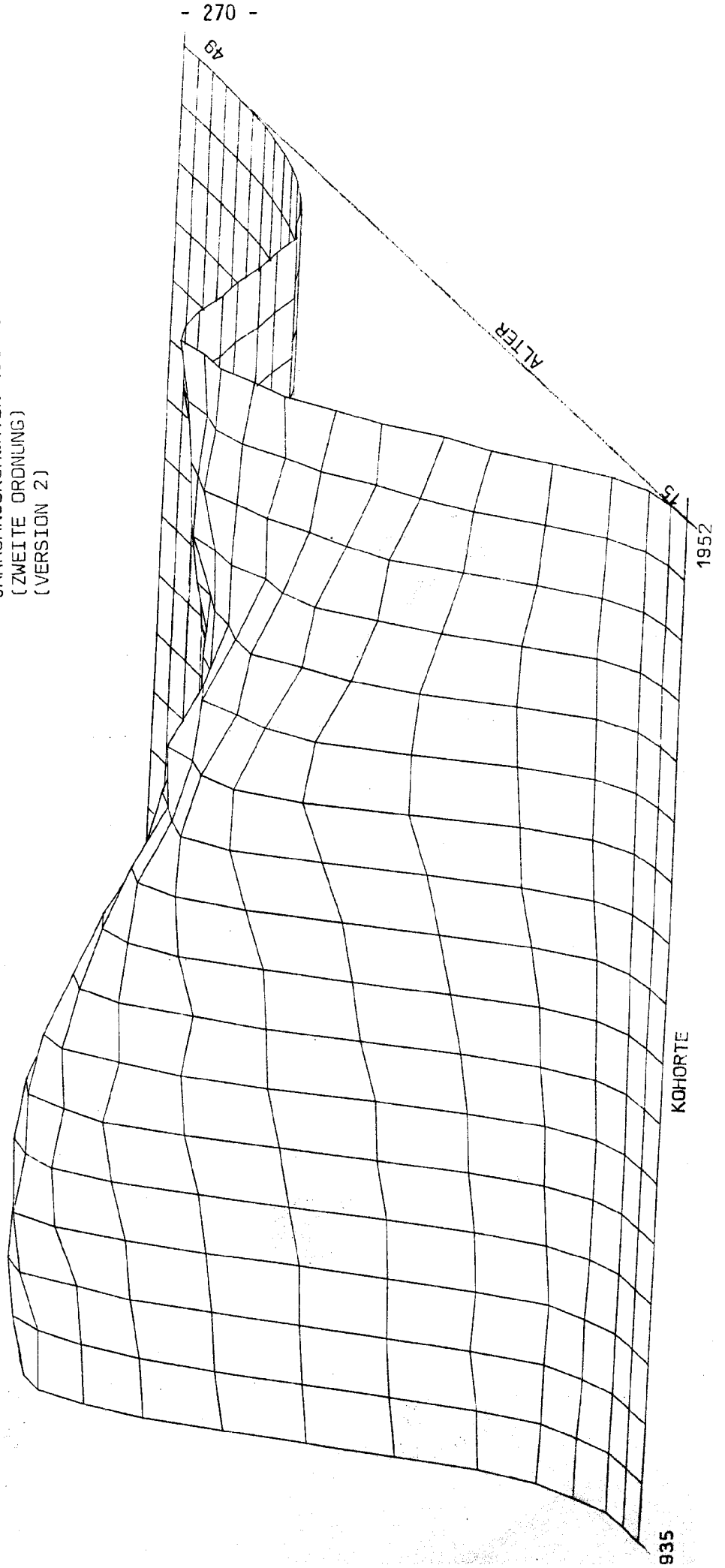
DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(ERSTE ORDNUNG)
(VERSION 2)



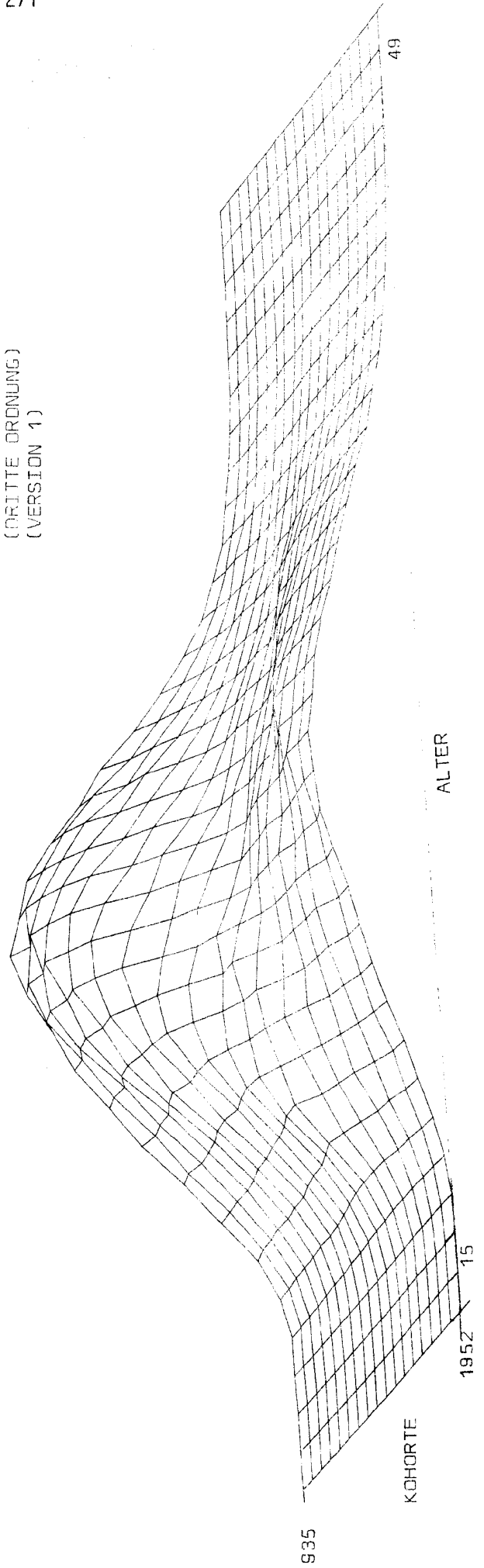
DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(ZWEITE ORDNUNG)
(VERSION 1)



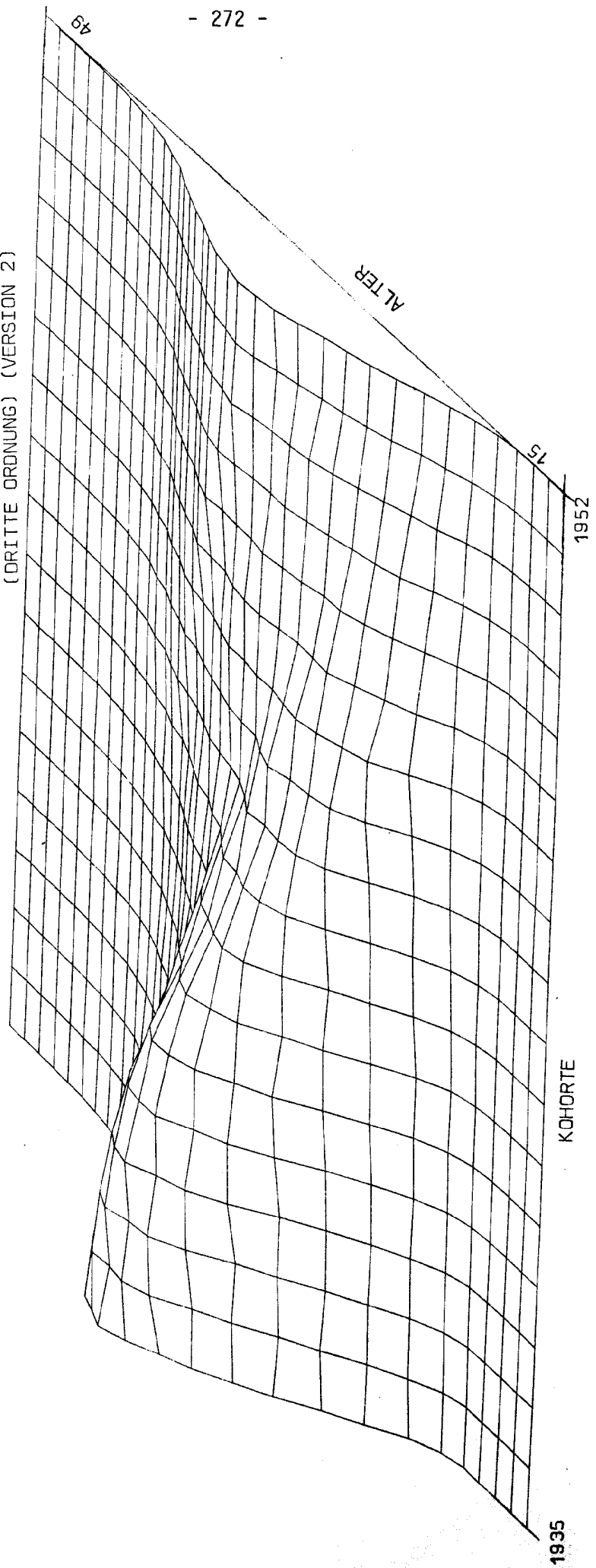
DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(ZWEITE ORDNUNG)
(VERSION 2)



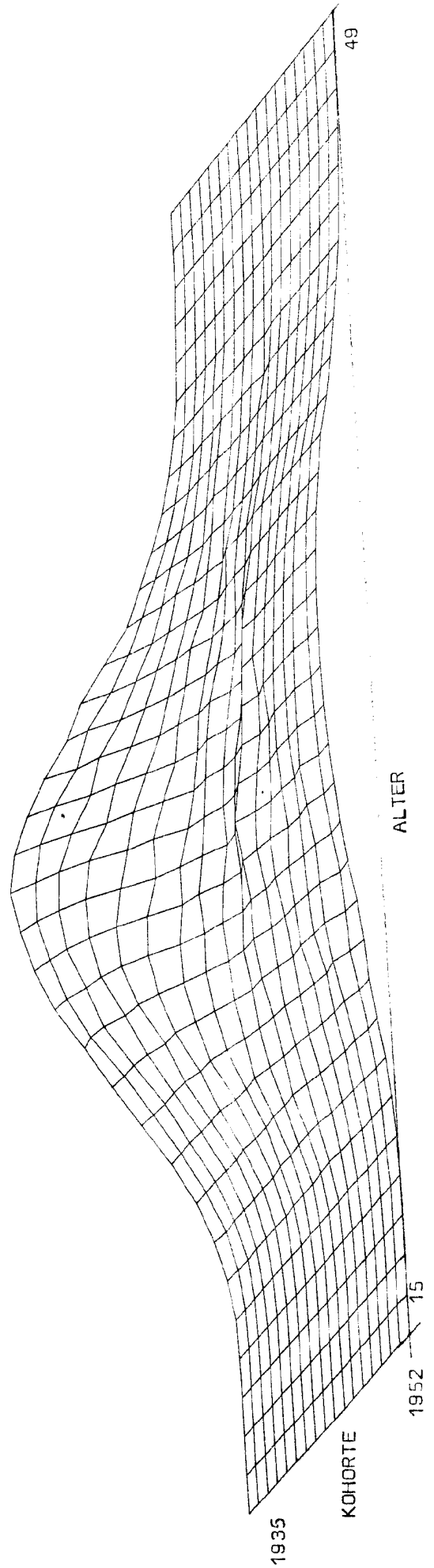
DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHIRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(DRITTE ORDNUNG)
(VERSION 1)



DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(DRITTE ORDNUNG) (VERSION 2)



DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(VIERTER UND GRÖßERER GRUNDUNG)
(VERSION 1)



DREIDIMENSIONALE DARSTELLUNG DER
GEBURTENZIFFERMUSTER DER GEBURTS-
JAHRGANGSKOHORTEN 1935 BIS 1952
(VIERTE UND GRÖßERE ORDNUNG)
(VERSION 2)

