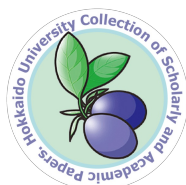




Title	Über die Thomas-Fermi-Dirac Funktionen und ihre Tabellierung
Author(s)	Umeda, Kwai
Citation	北海道大學理學部紀要, 3(6), 171-244
Issue Date	1942-08-31
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/34175
Type	departmental bulletin paper
File Information	3_P171-244.pdf



Über die Thomas-Fermi-Dirac-Funktionen und ihre Tabellierung⁽¹⁾.

Von

Kwai UMEDA.

§ 1. Lösungsmethode der Thomas-Fermi-Dirac-Gleichung.

Die Thomas-Fermi-Dirac-Gleichung für ein neutrales Atom mit der Kernladung Z lautet

$$\frac{d^2\psi}{dx^2} = x \left[\beta + \left(\frac{\psi}{x} \right)^{\frac{1}{2}} \right]^3, \quad (1)$$

$$x = \frac{r}{\mu}, \quad \mu \equiv \left(\frac{9\pi^2}{128Z} \right)^{\frac{1}{3}} a_H = \frac{0.88634}{Z^{\frac{1}{3}}} a_H: \text{Fermi-Einheit}, \quad (2)$$

$$\beta \equiv \left(\frac{3}{32\pi^2} \right)^{\frac{1}{3}} \frac{1}{Z^{\frac{2}{3}}} = \frac{0.211783}{Z^{\frac{2}{3}}}: \text{Thomas-Fermi-Dirac-Parameter}, \quad (3)$$

mit den Anfangs- und Randbedingungen

$$\psi(0) = 1, \quad (4)$$

$$\left(\psi - x \frac{d\psi}{dx} \right)_{\text{Rand}} = 0. \quad (5)$$

Sie ist bisher für $\text{Li}(Z=3)$, $\text{Na}(Z=11)$, $\text{Ar}(Z=18)$, $\text{Cu}(Z=29)$, $\text{Kr}(Z=36)$ und $\text{Xe}(Z=54)$ ⁽²⁾ gelöst, indem man einen bestimmten Wert für die Anfangstangente $-B_0$ ansetzt und dann für kleine Werte von x mit Hilfe der Reihenentwicklung

(1) Der Inhalt wurde am 3. April 1940 auf der jährlichen Tagung der Japanischen Physikalisch-Mathematischen Gesellschaft in Tokyo vorgetragen.

Vorläufige Mitteilung: K. UMEDA: *Phys. Rev.*, **58** (1940) 92.

(2) Li, Na, Cu: J. C. SLATER und H. M. KRUTTER: *Phys. Rev.*, **47** (1935) 559. Ar, Kr, Xe: H. JENSEN, G. MEYER-GOSSLER und H. ROHDE: *ZS. f. Phys.*, **110** (1938) 277. Ar: K. UMEDA: nicht veröffentlicht.

$$\begin{aligned}
 \psi(x) = & 1 - B_0 x + \frac{4}{3} x^{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2} \beta x^2 + \left(-\frac{2}{5} B_0 + \frac{4}{5} \beta^2 \right) x^{\frac{5}{2}} \\
 & + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} B_0 \beta + \frac{1}{6} \beta^3 \right) x^3 + \left(\frac{3}{70} B_0^2 - \frac{6}{35} B_0 \beta^2 + \frac{5}{7} \beta \right) x^{\frac{7}{2}} \\
 & + \left(-\frac{2}{15} B_0 + \frac{77}{120} \beta^2 \right) x^4 + \dots, \quad (6)
 \end{aligned}$$

und für größere Werte von x nach dem üblichen numerischen Verfahren die zu den gewählten Anfangstangenten gehörigen Lösungen verfolgt, wie die ABBILDUNG 1 zeigt.

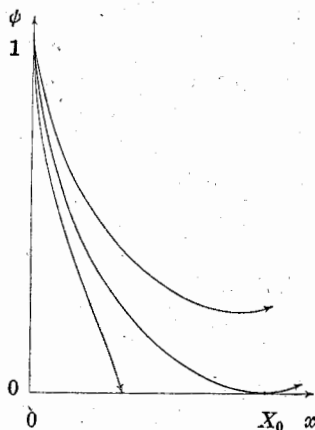


ABBILDUNG 1.

Bisherige Lösungsmethode.

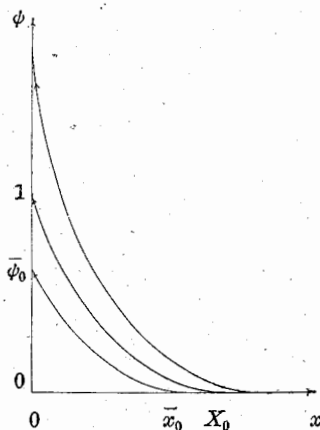


ABBILDUNG 2.

Unsere Lösungsmethode.

Für ein freies neutrales Atom nehmen wir mit Brillouin⁽³⁾ statt der Randbedingung (5) die strengeren Bedingungen

$$\psi_{\text{Rand}(x=X_0)} = 0, \quad (7)$$

$$\left(\frac{d\psi}{dx} \right)_{\text{Rand}(x=X_0)} = 0, \quad (8)$$

(3) L. BRILLOUIN: *L'Atome de Thomas-Fermi, Actualités scientifiques et industrielles*, No. 160, Hermann, Paris, 1934.

d.h. die Lösung, die in einem endlichen Punkt X_0 die x -Achse berührt.

Da die numerische Integration in der Nähe der Berührungsstelle von kleinen Rechenfehlern sowie von dem Wert der Anfangstangente sehr empfindlich beeinflusst wird, sind die Berührungsstelle und infolgedessen auch die dazu gehörige Anfangstangente schwer zu bestimmen.

Aus diesem Grunde finden wir es am zweckmäßigsten, die numerische Integration folgendermaßen in der entgegengesetzten Richtung zur bisherigen Lösungsmethode vorzunehmen (ABBILDUNG 2).

Für ein gewähltes Element⁽⁴⁾ mit der Atomnummer Z und der Gleichung

$$\frac{d^2\bar{\psi}}{d\bar{x}^2} = \bar{x} \left[\bar{\beta} + \left(\frac{\bar{\psi}}{\bar{x}} \right)^{\frac{1}{2}} \right]^3 \quad (9)$$

entwickeln wir in der Nähe eines beliebig angesetzten Berührungspunktes $\bar{x}_0$ die Lösung $\bar{\psi}$ in eine Potenzreihe nach der Veränderlichen

$$\xi \equiv \bar{x}_0 - \bar{x}, \quad (10)$$

$$\begin{aligned} \bar{\psi}(\bar{x}) = & (4\gamma^3 \bar{x}_0) \xi^2 + \left(4\gamma^{\frac{7}{2}} \bar{x}_0 - \frac{4}{3} \gamma^3 \right) \xi^3 + \left(3\gamma^4 \bar{x}_0 - \frac{4}{3} \gamma^{\frac{7}{2}} \right) \xi^4 \\ & + \left(\frac{19}{10} \gamma^{\frac{9}{2}} \bar{x}_0 - \frac{4}{5} \gamma^4 - \frac{1}{15} \gamma^{\frac{7}{2}} \frac{1}{\bar{x}_0} \right) \xi^5 \\ & + \left(\frac{109}{100} \gamma^5 \bar{x}_0 - \frac{19}{50} \gamma^{\frac{9}{2}} - \frac{13}{450} \gamma^4 \frac{1}{\bar{x}_0} - \frac{4}{135} \gamma^{\frac{7}{2}} \frac{1}{\bar{x}_0^2} \right) \xi^6 \\ & + \left(\frac{117}{200} \gamma^{\frac{11}{2}} \bar{x}_0 - \frac{307}{2100} \gamma^5 + \frac{31}{3150} \gamma^{\frac{9}{2}} \frac{1}{\bar{x}_0} - \frac{1}{90} \gamma^4 \frac{1}{\bar{x}_0^2} - \frac{17}{1134} \gamma^{\frac{7}{2}} \frac{1}{\bar{x}_0^3} \right) \xi^7 \\ & + \left(\frac{3347}{11200} \gamma^6 \bar{x}_0 - \frac{383}{9800} \gamma^{\frac{11}{2}} + \frac{733}{29400} \gamma^5 \frac{1}{\bar{x}_0} \right. \\ & \quad \left. + \frac{467}{37800} \gamma^{\frac{9}{2}} \frac{1}{\bar{x}_0^2} - \frac{187}{70560} \gamma^4 \frac{1}{\bar{x}_0^3} - \frac{19}{2268} \gamma^{\frac{7}{2}} \frac{1}{\bar{x}_0^4} \right) \xi^8 \\ & + \dots \end{aligned} \quad (11)$$

(4) Alle auf dieses Element (Grundelement) bezogenen Größen werden mit — bezeichnet.

wo

$$\gamma \equiv \bar{\beta}/2$$

ist. Die Fortsetzung dieser Lösung in dem Bereich von

$$\xi = 0.1 \sim \bar{x}_0 - 1 \quad (\bar{x} = 1 \sim \bar{x}_0 - 0.1)$$

wird durch numerische Iteration der folgenden zweckmäßigerweise umgestalteten Differentialgleichungen

$$\frac{dY}{d\xi} = -\frac{Z}{Y}, \quad \frac{dZ}{d\xi} = -(\bar{x}_0 - \xi) \left[\frac{\bar{\beta}}{2} + \frac{Y}{(\bar{x}_0 - \xi)^{\frac{1}{2}}} \right]^3, \quad (12)$$

$$Y \equiv \frac{1}{2}(\bar{\psi})^{\frac{1}{2}}, \quad Z \equiv \frac{1}{8} \frac{d\bar{\psi}}{d\bar{x}}$$

und für den Bereich von

$$\xi = \bar{x}_0 - 1 \sim \bar{x}_0 \quad (\bar{x} = 0 \sim 1)$$

durch numerische Iteration von

$$\frac{d\mathfrak{Y}}{dt} = -\frac{\mathfrak{Z}}{\mathfrak{Y}}(1-t), \quad \frac{d\mathfrak{Z}}{dt} = -[2\bar{\beta}(1-t) + \mathfrak{Y}]^3, \quad (13)$$

$$\mathfrak{Y} \equiv 2(\bar{\psi})^{\frac{1}{2}} = 4Y, \quad \mathfrak{Z} \equiv 4 \frac{d\bar{\psi}}{d\bar{x}} = 32Z,$$

$$\bar{x} = \bar{x}_0 - \xi \equiv (1-t)^2, \quad (14)$$

nach der ψ -Achse hin geliefert. Diese so erhaltene Lösungskurve schneidet die ψ -Achse unter einem endlichen scharfen Winkel, der im allgemeinen weder verschwindet, noch rechtwinklig ist. Deshalb kann man die Werte der Lösungsfunktion $\bar{\psi}$ sowie ihrer Ableitung $\frac{d\bar{\psi}}{d\bar{x}} = \bar{\psi}'$ für $\bar{x} = 0$, kurz gesagt den Anfangswert $\bar{\psi}_0$ und die zugehörige Anfangstangente $\left(\frac{d\bar{\psi}}{d\bar{x}}\right)_0 = \bar{\psi}'_0$ mit einer so großen Genauigkeit, wie man will, bestimmen. Von vornherein befriedigt diese Lösung die Randbedingungen (7) und (8); aber noch nicht die Anfangsbedingung (4) $\bar{\psi}_0 = 1$.

Wenn man für eine Reihe von verschiedenen Werten von $\bar{x}_0$ durch Wiederholung der eben beschriebenen numerischen Integration die Lösungen, die wir „Versuchslösungen“ nennen wollen, bekommt, dann kann man in Bezug auf das gewählte Element mit der Atom-

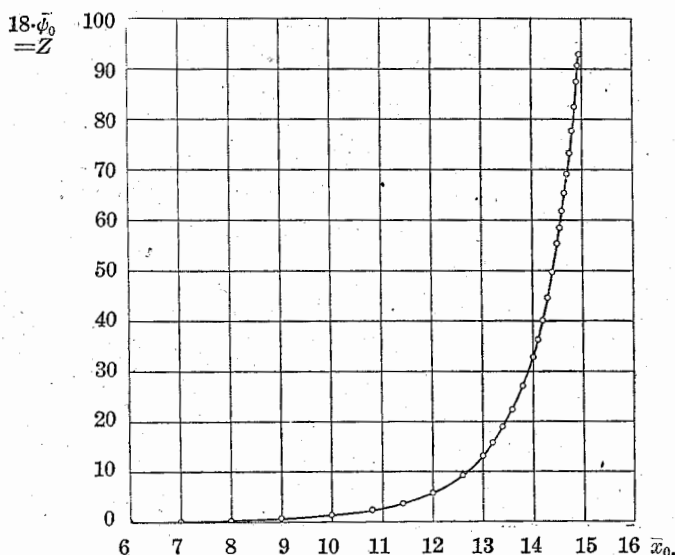


ABBILDUNG 3. Verlauf von $18 \cdot \bar{\psi}_0 = Z$ als Funktion von $\bar{x}_0$ für Ar.

nummer $\bar{Z}$ den Verlauf von $\bar{\psi}_0$ als Funktion von $\bar{x}_0$ bestimmen, wie dies z. B. für $\text{Ar } \bar{Z} = 18$ in der ABBILDUNG 3 dargestellt ist. Daraus könnte man die endgültige Lösung, die die noch übrig gebliebene Bedingung $\bar{\psi}_0 = 1$ befriedigt, und natürlich die richtige Berührungsstelle $\bar{X}_0$ für das betreffende Element $\bar{Z}$ durch Interpolation von diesen Versuchslösungen finden. Dann müßte man, um die Lösungen für alle wirklich vorhandenen Elemente zu bekommen, dieses Verfahren 92-mal wiederholen.

Aber durch die *Invarianzeigenschaft* der Thomas-Fermi-Dirac-Gleichung (1) gegenüber der folgenden Transformation mit einem konstanten Parameter a :

$$\psi \rightarrow \frac{1}{a} \psi, \quad x \rightarrow a^{\frac{1}{3}} x, \quad \frac{d\psi}{dx} \rightarrow \frac{1}{a^{\frac{4}{3}}} \frac{d\psi}{dx}, \quad \beta \rightarrow \frac{1}{a^{\frac{2}{3}}} \beta, \quad Z \rightarrow aZ \quad (15)$$

kann man diese 92-malige Wiederholung ersparen. Es ist hinreichend, wenn man für ein einziges gewähltes Element $\bar{Z}$, das wir „Grundelement“ nennen wollen, eine genügende Anzahl der Versuchslösungen berechnet. Denn, wenn man auf eine Versuchslösung mit Berüh-

rungsstelle $\bar{x}_0$, Anfangswert $\bar{\psi}_0$ und Anfangstangente $\bar{\psi}'_0$ diese Transformation (15) mit dem Ansatz

$$a = \bar{\psi}_0$$

angewendet, so bekommt man automatisch und genau für ein Element mit einer anderen Atomnummer

$$Z = \bar{\psi}_0 \cdot \bar{Z} \quad (16)$$

die alle Anfangs- und Randbedingungen (7) und (8) befriedigende endgültige Lösung, welcher die Berührungsstelle

$$X_0 = (\bar{\psi}_0)^{\frac{1}{3}} \cdot \bar{x}_0 \quad (17)$$

und die Anfangstangente

$$-B_0 = (\bar{\psi}_0)^{-\frac{4}{3}} \cdot \bar{\psi}'_0 \quad (18)$$

zugehören. Jedem zuerst beliebig anzusetzenden Berührungspunkt $\bar{x}_0$ für das gewählte Grundelement $\bar{Z}$ entspricht eindeutigerweise eine bestimmte Atomnummer (16). Umgekehrt gesagt, die Thomas-Fermi-Dirac-Funktion jedes Elementes ist durch die Transformation (15) auf das Grundelement reduzierbar. Nach diesem Prinzip haben wir in Bezug auf Argon $\bar{Z} = 18$ ($\bar{\beta} = 0.0308349$) als Grundelement für 26 verschiedene Werte des Berührungspunktes $\bar{x}_0$ die Versuchslösungen gerechnet. Der mit diesen Resultaten in ABBILDUNG 3 gezeichnete Verlauf von $\bar{\psi}_0$ als Funktion von $\bar{x}_0$ stellt wegen (16) ohne weiteres den Zusammenhang der Berührungsstelle $\bar{x}_0$ mit der entsprechenden Atomnummer Z dar. Daraus ersieht man, daß man bloß 3 oder 4 wirklich vorhandene Elemente, d.i. Elemente mit ganzzahliger Atomnummer, zwischen je 2 Versuchslösungen zu interpolieren braucht. In diesem Sinne nennen wir die obigen Versuchslösungen die zur Interpolation verwendeten „Stamm Lösungen“, die aber natürlich meist *unganzzahligen* Atomnummern entsprechen.

§ 2. Einige Eigenschaften der Thomas-Fermi-Dirac-Funktion.

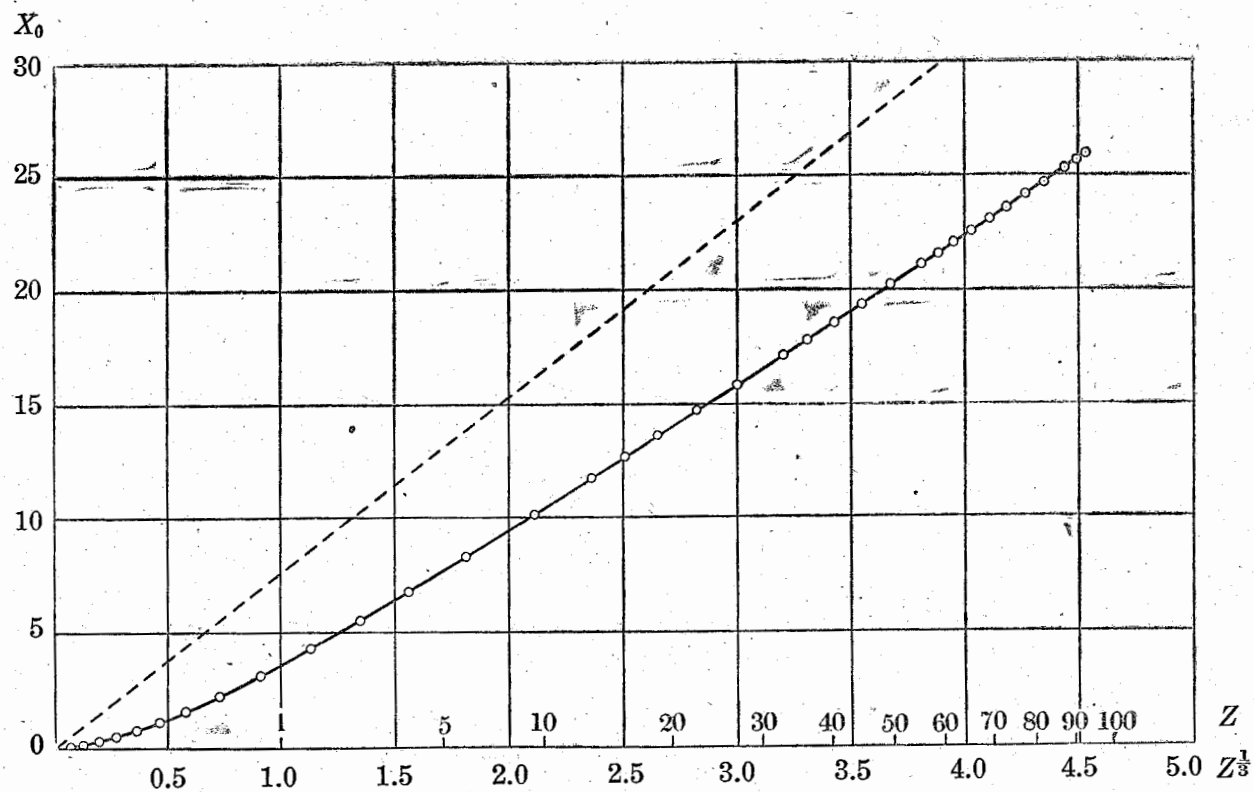


ABBILDUNG 4. Verlauf von X_0 als Funktion von $Z^{1/3}$.

Gebrochene Linie: asymptotische Neigung (21).

1. Durch (17) bekommt man die bisher als schwer bestimmbar betrachtete Abhängigkeit der Berührungsstelle X_0 von der Atomnummer Z . Wie aus der ABBILDUNG 4 zu ersehen ist, wird die Abhängigkeit durch eine lineare Funktion von $Z^{\frac{1}{3}}$ gut angenähert, was aber nach Satō⁽⁵⁾ auch vom analytischen Standpunkt behauptet wird.

5) Briefliche Mitteilung.

Durch den Vergleich der asymptotischen Form der Reihenentwicklung in der Nähe des Berührungspunktes X_0 :

$$\psi(x) = \frac{\beta^3 X_0^5}{2} \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{X_0} \right)^2 + \frac{\beta^3 X_0^6}{2} \left(\left(\frac{\beta}{2} \right)^{\frac{1}{3}} X_0 - \frac{7}{3} \right) \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{X_0} \right)^3 + \dots \quad (19)$$

mit der Sommerfeldschen asymptotischen Lösung (A. SOMMERFELD: *ZS. f. Phys.*, **78** (1932) 283):

$$\phi(x) = \left[1 + \left(\frac{x}{12^{\frac{2}{3}}} \right)^{\lambda} \right]^{-\frac{\lambda_1}{2}} = \frac{144}{x^3} \left(1 - \frac{B}{x^{\lambda}} + \frac{\alpha_2 B^2}{x^{2\lambda}} + \dots \right),$$

$$\lambda = \frac{7 - \sqrt{73}}{2} = -0.772, \quad \lambda_1 = \frac{7 + \sqrt{73}}{2} = 7.772,$$

$$B = 13.2684, \quad \alpha_2 = 0.62570,$$

für die Thomas-Fermi-Gleichung

$$\frac{d^2 \phi}{dx^2} = \frac{\phi^{\frac{3}{2}}}{x^{\frac{1}{2}}},$$

in die unsere Thomas-Fermi-Dirac-Gleichung (1) asymptotisch, d.h. im Grenzfall $Z \rightarrow \infty$ oder $\beta \rightarrow 0$, übergeht, bekommt man folgende Bedingungen

$$\beta^3 X_0^5 \rightarrow 0 \quad \frac{\beta^3 X_0^6}{2} \left[\left(\frac{\beta}{2} \right)^{\frac{1}{3}} X_0 - \frac{7}{3} \right] \rightarrow 144,$$

die durch den Ansatz

$$\beta^{\frac{1}{3}} X_0 = C,$$

wo C die Wurzel der algebraischen Gleichung

$$\frac{C^6}{2} \left(\frac{C}{\sqrt{2}} - \frac{7}{3} \right) = 144 \quad (20)$$

ist, befriedigt werden. Daraus folgt wegen (3) eine asymptotische Beziehung

$$X_0 = C_0 \cdot Z^{\frac{1}{3}}, \quad (21)$$

$$C_0 = C \left(\frac{32\pi^2}{3} \right)^{\frac{1}{6}} = 7.63919, \quad (21a)$$

$$C = 3.51556. \quad (21b)$$

Dieser Wert von C wurde von Herrn Haniwa mit der Hornerischen Methode bestimmt, wofür wir hier ihm Dank sagen möchten. Die asymptotische Neigung (21a) ist in ABBILDUNG 4 in einer gebrochenen Linie gezeichnet.

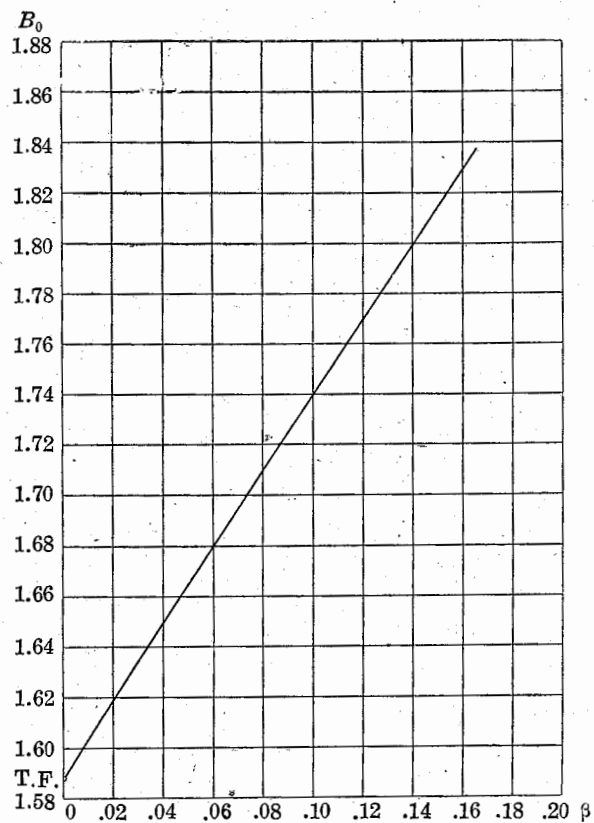


ABBILDUNG 6. Verlauf von B_0 als Funktion von β . T.F.=1.588071.

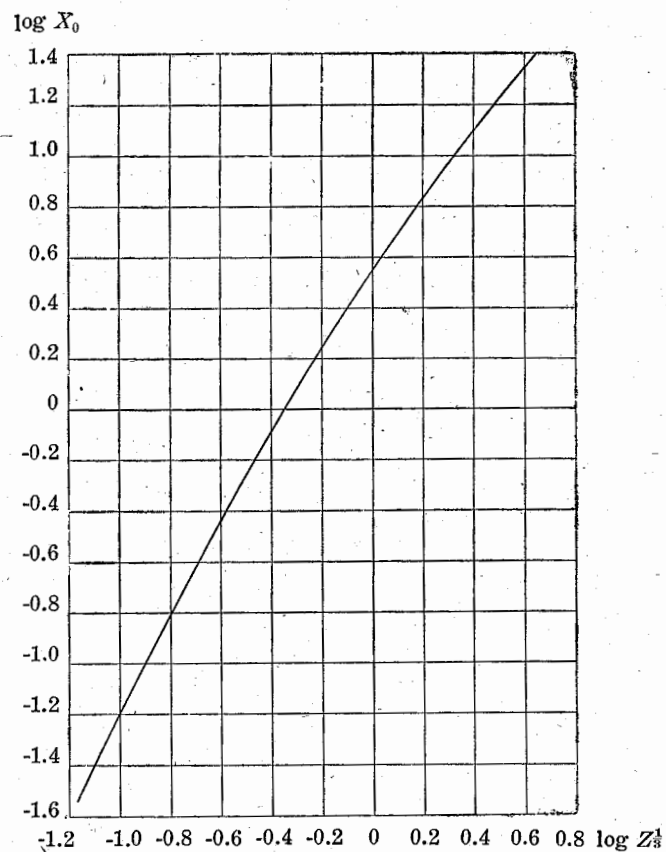


ABBILDUNG 5. Verlauf von X_0 als Funktion von $Z^{1/3}$, insb. im Bereich $Z < 1$.

2. Im anderen Grenzfall $Z \rightarrow 0$ oder $\beta \rightarrow \infty$ scheint nach unseren numerischen Resultaten die folgende empirische Abhängigkeit zu gelten (ABBILDUNG 5 und ANHANG):

$$X_0 = AZ^{\frac{2}{3}} \quad (22)$$

welcher eine analytische Begründung leider noch fehlt.

3. Die Anfangstangente $-B_0$ ist, wie aus ABBILDUNG 6 und ANHANG ersehen wird, praktisch eine lineare Funktion von β , die umgekehrt proportional zu $Z^{\frac{2}{3}}$ ist, worauf auch Slater und Krutter⁽⁶⁾ hingewiesen haben. Die Kurve konvergiert gut auf den Punkt, der dem Wert für $\beta = 0$, d.i. Thomas-Fermi-Gleichung, entspricht:

$$B_0 = 1.588071 \quad (\text{Matsukuma})^{(7)}.$$

§ 3. Erläuterungen der Tabellen.

In der TABELLE I sind die Stammlösungen zusammengestellt, deren numerische Rechnungen mit der Genauigkeit von 5 effektiven Stellen durchgeführt wurden. Aus diesem Grunde ist die 5^{te} effektive Ziffer klein gedruckt. Für den Bereich $0 \leq x \leq 1$ haben wir zuerst die Lösung von (13) für equidistante Werte von der nach (14) eingeführten Veränderlichen t gerechnet und nachträglich durch die Lagrangesche Interpolationsformel die Lösungswerte für equidistante Werte von x bestimmt.

Um die Atomnummerabhängigkeit irgendeiner physikalischen Größe des Thomas-Fermi-Dirac-Atoms zu bekommen, sind diese Stammlösungen hinreichend, da man mit dem statistischen Atommodell auf die spezielle Beschaffenheit jeder Atomart von vornherein verzichtet und nur die in der Atomnummer ausgeglichene Abhängigkeit erwartet.

In der TABELLE II sind die Lösungen für die wirklich vorhandenen Elemente, d.i. die für ganzzahlige Atomnummer zusammengestellt, die wir durch die Lagrangesche Interpolationsformel mit

(6) *loc. cit.*

(7) Neu berechnet. Briefliche Mitteilung.

der Benutzung von 4 benachbarten Stammlösungen bestimmt haben. Mit der Rücksichtnahme auf die Fehler, die durch die Interpolation hereingebracht werden können, haben wir nur 4 effektive Stellen angegeben.

Da nach der Invarianzeigenschaft (16) eine einfache Beziehung

$$\bar{\psi}_0 = Z/18 \quad (23)$$

gilt, wird der Wert von $\bar{\psi}_0$ in der TABELLE II durch das Einsetzen der entsprechenden ganzen Zahl in Z ohne weiteres und genau angegeben. Die in Type 1, 2, 3 ... gedruckten Werte in der TABELLE II sind mittels der Reihenentwicklung (11) für die durch Interpolation bestimmte Berührungsstelle X_0 gerechnet, die in der 5^{ten} Zeile angegeben ist. Die am Ende stehende geklammerte Zahl in der TABELLE II ist die auf das Grundelement Argon reduzierte Berührungsstelle $\bar{x}_0$, d.i. die obere Grenze des Bereiches vom reduzierten Argument $\bar{x}$.

In den beiden TABELLEN sind statt der Werte von $x, \psi, d\psi/dx$ ($=\psi'$) die nach (15) auf das Grundelement Argon reduzierten Werte $\bar{x}, \bar{\psi}, d\bar{\psi}/d\bar{x}$ ($=\bar{\psi}'$), d.h.

$$\begin{aligned} \text{das Argument} \quad \bar{x} &= \bar{\psi}_0^{-\frac{1}{3}} \cdot x, \\ \text{die Funktion} \quad \bar{\psi} &= \bar{\psi}_0 \cdot \psi, \\ \text{die Ableitung} \quad \bar{\psi}' &= \bar{\psi}_0^{\frac{4}{3}} \cdot \psi', \end{aligned} \quad (24)$$

angegeben. Umgekehrt findet man x, ψ und $d\psi/dx$ ($=\psi'$) aus den Beziehungen

$$\begin{aligned} x &= \bar{x} \cdot \bar{\psi}_0^{\frac{1}{3}}, \\ \psi &= \bar{\psi} / \bar{\psi}_0, \\ \psi' &= \bar{\psi}' / \bar{\psi}_0^{\frac{4}{3}}, \end{aligned} \quad (24a)$$

wobei $\bar{\psi}_0^{\frac{1}{3}}$ der 7^{ten} Zeile und $\bar{\psi}_0$ sowie $\bar{\psi}_0^{\frac{4}{3}}$ der 8^{ten} Zeile entnommen werden können.

Z.B., bei Li $Z = 3$ findet man für das Argument

$$\bar{x} = 0.3 \quad \text{oder} \quad x = 0.3 \cdot 0.5503,$$

die Lösungsfunktion sowie ihre Ableitung

$$\bar{\psi} = 0.1333 \quad \text{oder} \quad \psi = 0.1333/0.16667,$$

$$\bar{\psi}' = 0.08903 \quad \text{oder} \quad \psi' = 0.08903/0.09172.$$

§ 4. Anwendung der TABELLEN.

Das Thomas-Fermi-Dirac-Atom mit der Atomnummer Z hat im Volumenelement $r^2 dr \sin \theta d\theta d\varphi$ die Elektronendichte

$$\begin{aligned} \rho(r) &= \frac{Z}{4\pi\mu^3} \frac{1}{x} \frac{d^2\psi}{dx^2} \\ &= \frac{Z}{4\pi\mu^3} \left[\beta + \left(\frac{\psi}{x} \right)^{\frac{1}{2}} \right]^3 \\ &= \frac{Z}{4\pi\mu^3 \bar{\psi}_0^2} \left[\bar{\beta} + \left(\frac{\bar{\psi}}{\bar{x}} \right)^{\frac{1}{2}} \right]^3. \end{aligned} \quad (25)$$

Der Mittelwert irgendeiner physikalischen Größe $A(r)$ des Thomas-Fermi-Dirac-Atoms mit der Atomnummer Z wird durch den Ausdruck

$$\begin{aligned} \overline{A(r)} &= Z \int_0^{x_0} A(\mu x) x \frac{d^2\psi}{dx^2} dx \\ &= \frac{18}{\bar{\psi}_0} \int_0^{\bar{x}_0} A(\mu \bar{\psi}_0^{\frac{1}{3}} \bar{x}) \bar{x}^2 \left[\bar{\beta} + \left(\frac{\bar{\psi}}{\bar{x}} \right)^{\frac{1}{2}} \right]^3 d\bar{x}, \end{aligned} \quad (26)$$

insbesondere für $A(r) = r^s$ $s \geq 1$ nach partieller Integration durch,

$$\overline{A(r)} = Z\mu^s s(s+1) \bar{\psi}_0^{\frac{s}{3}+1} \int_0^{\bar{x}_0} \bar{x}^{s-1} \bar{\psi} d\bar{x} \quad (27)$$

gegeben. Da der Integrand in (26) und (27) nach unseren beiden TABELLEN für gleiche Schritte des Argumentes $\bar{x}$ berechenbar ist, kann man leicht die Integration numerisch durchführen.

Die in dieser Weise erhaltenen Atomnummerabhängigkeiten

verschiedener physikalischen Größen⁽⁸⁾ werden demnächst in diesem Journal veröffentlicht.

Zum Schluß möchten wir Herrn Professor Slater und Herrn Professor Jensen für die freundliche Zusendung numerischer Details sowie für das brieflich gegebene stete Interesse an dieser Arbeit unseren herzlichen Dank aussprechen. Wir sind auch Herrn Dr. Nishina in Tokyo und Herrn Professor Matsukuma in Sendai für wertvolle Hinweise zu großem Dank verpflichtet. Weiter sind wir sehr dankbar Herrn Prof. Satō in Fukuoka und Herrn Prof. Nagai in Muroran für die freundliche Hilfe bei den Rechnungen. Diese Arbeit wurde finanziell von der Foundation for the Promotion of Scientific und Industrial Research of Japan (Gakujutusinkōkwai) und von den Beihilfen des Unterrichtsministeriums für wissenschaftliche Forschung unterstützt, wofür wir auch hier unseren Dank sagen möchten.

(8) Die Rechnungen für Atomradius, diamagnetische Suszeptibilität, Atomformfaktor und mittlere Anregungsenergie sind beinahe fertig und wurden auf einigen Tagungen vorgetragen.

	8		9		10		10.8	
4.2	0.0 ² 2445 ₉	0.0 ² 1568 ₅	0.0 ² 5089 ₆	0.0 ² 2807 ₅	0.0 ² 9767 ₁	0.0 ² 4901 ₂	0.0 1586 ₉	0.0 ² 7610 ₆
4.4	2145 ₉	1433 ₆	4551 ₂	2578 ₈	8827 ₂	4503 ₇	1441 ₁	6980 ₅
4.6	1871 ₉	1307 ₅	4056 ₉	2366 ₉	7963 ₅	4138 ₈	1307 ₃	6406 ₄
4.8	1622 ₄	1189 ₂	3603 ₅	2170 ₂	7169 ₈	3803 ₁	1184 ₅	5882 ₃
5.0	1395 ₇	1078 ₃	3187 ₉	1987 ₃	6440 ₆	3493 ₈	1071 ₇	5402 ₈
5.2	1190 ₆	0.0 ³ 9741 ₂	2807 ₇	1817 ₀	5770 ₇	3208 ₂	0.0 ³ 9681 ₀	4963 ₁
5.4	1005 ₆	8761 ₃	2460 ₄	1658 ₁	5155 ₉	2944 ₀	8729 ₄	4559 ₂
5.6	0.0 ³ 8397 ₄	7838 ₆	2143 ₈	1509 ₈	4591 ₈	2699 ₈	7855 ₂	4187 ₅
5.8	6917 ₅	6968 ₉	1855 ₈	1371 ₁	4074 ₉	2472 ₃	7052 ₄	3844 ₉
6.0	5606 ₆	6148 ₄	1594 ₈	1241 ₂	3601 ₈	2261 ₄	6315 ₅	3528 ₆
6.2	4455 ₁	5373 ₈	1358 ₈	1119 ₅	3169 ₄	2065 ₂	5639 ₄	3236 ₀
6.4	3454 ₄	4640 ₇	1146 ₅	1005 ₂	2774 ₈	1882 ₄	5019 ₆	2965 ₁
6.6	2596 ₂	3947 ₄	0.0 ³ 9562 ₉	0.0 ³ 8979 ₂	2415 ₆	1712 ₀	4452 ₁	2713 ₉
6.8	1873 ₀	3291 ₀	7868 ₉	7970 ₃	2089 ₈	1552 ₈	3932 ₉	2480 ₆
7.0	1277 ₆	2668 ₈	6370 ₈	7020 ₇	1793 ₈	1404 ₀	3458 ₇	2263 ₇
7.2	0.0 ⁴ 8033 ₄	2078 ₇	5057 ₀	6126 ₁	1527 ₁	1264 ₇	3026 ₄	2061 ₈
7.4	4440 ₉	1518 ₆	3917 ₀	5282 ₅	1287 ₈	1134 ₃	2633 ₁	1873 ₇
7.6	1940 ₂	0.0 ⁴ 9865 ₉	2940 ₈	4486 ₅	1072 ₈	1012 ₀	2276 ₀	1698 ₂
7.8	0.0 ⁵ 4769 ₄	4809 ₃	2119 ₄	3734 ₇	0.0 ³ 8820 ₃	0.0 ³ 8971 ₄	1953 ₀	1534 ₂
8.0	0	0	1444 ₂	3024 ₁	7135 ₀	7892 ₉	1661 ₇	1380 ₉
8.2			0.0 ⁴ 9072 ₁	2352 ₀	5658 ₉	6878 ₇	1400 ₀	1237 ₅
8.4			5010 ₂	1715 ₇	4379 ₈	5924 ₄	1166 ₀	1103 ₂
8.6			2186 ₈	1113 ₁	3285 ₄	5025 ₆	0.0 ³ 9581 ₄	0.0 ³ 9772 ₃
8.8			0.0 ⁵ 5370 ₆	0.0 ⁴ 5418 ₁	2365 ₈	4178 ₄	774 ₃	8590 ₆
9.0			0	0	1610 ₈	3379 ₄	6140 ₃	7480 ₈
9.2					1011 ₁	2625 ₂	4749 ₅	6437 ₈
9.4					0.0 ⁴ 5579 ₈	1912 ₈	3561 ₁	5456 ₈
9.6					2433 ₅	1239 ₅	2563 ₀	4533 ₄
9.8					0.0 ⁵ 5971 ₈	0.0 ⁴ 6026 ₈	1744 ₁	3663 ₇
10.0					0	0	1094 ₂	2843 ₈
10.2							0.0 ⁴ 6035 ₁	2070 ₅
10.4							2630 ₈	1340 ₇
10.6							0.0 ⁵ 6452 ₇	0.0 ⁴ 6513 ₈
10.8							0	0

TABELLE I-2.

$\bar{x}_0$	11.4		12.0		12.6		13.0	
Z	3.804 ₆		5.931 ₀		9.488 ₉		13.21 ₈	
μ	0.2998 ₉		0.2586 ₄		0.2211 ₄		0.1980 ₀	
β	0.08690 ₀		0.06463 ₆		0.04725 ₁		0.03788 ₃	
X_0	6.790 ₇		8.288 ₈		10.17 ₉		11.72 ₉	
B_0	1.720 ₃		1.686 ₇		1.660 ₃		1.646 ₁	
$\phi_0^{\frac{1}{3}}$	0.5956 ₈		0.6906 ₉		0.8078 ₂		0.9022 ₀	
$\phi_0^{-\frac{1}{3}}x$	0.2113 ₇ · ψ	0.1259 ₁ · ψ'	0.3295 ₀ · ψ	0.2275 ₈ · ψ'	0.5271 ₆ · ψ	0.4258 ₅ · ψ'	0.7343 ₅ · ψ	0.6625 ₃ · ψ'
0.00	0.2113 ₇	0.2166 ₀	0.3295 ₀	0.3838 ₆	0.5271 ₆	0.7070 ₅	0.7343 ₅	1.090 ₆
0.05	2019 ₉	1731 ₃	3131 ₂	2998 ₈	4974 ₇	5383 ₄	6891 ₀	0.8146 ₀
0.1	1937 ₉	1559 ₀	2990 ₀	2670 ₈	4722 ₈	4735 ₅	6511 ₆	7098 ₈
0.2	1794 ₃	1329 ₇	2746 ₀	2240 ₈	4294 ₃	3898 ₈	5874 ₀	5762 ₀
0.3	1669 ₈	1168 ₁	2537 ₅	1942 ₈	3934 ₄	3329 ₀	5345 ₁	4864 ₁
0.4	1559 ₅	1042 ₅	2355 ₂	1713 ₉	3623 ₉	2899 ₂	4893 ₆	4194 ₆
0.5	1460 ₅	0.0 9401 ₈	2193 ₈	1530 ₀	3351 ₇	2558 ₃	4501 ₄	3669 ₂
0.6	1370 ₉	8543 ₇	2048 ₁	1377 ₈	3110 ₂	2279 ₃	4156 ₄	3243 ₄
0.7	1289 ₂	7810 ₀	1917 ₀	1248 ₇	2894 ₂	2046 ₂	3850 ₂	2890 ₆
0.8	1214 ₄	7173 ₇	1797 ₈	1137 ₉	2699 ₈	1848 ₁	3576 ₅	2593 ₃
0.9	1145 ₅	6615 ₆	1688 ₀	1041 ₇	2523 ₇	1677 ₈	3330 ₁	2339 ₈
1.0	1081 ₈	6121 ₇	1589 ₀	0.0 9573 ₂	2363 ₅	1529 ₈	3107 ₄	2121 ₀
1.2	0.0 9680 ₅	5286 ₃	1412 ₂	8163 ₀	2082 ₃	1285 ₉	2720 ₄	1763 ₉
1.4	8693 ₃	4607 ₅	1260 ₇	7034 ₈	1845 ₇	1094 ₀	2396 ₅	1486 ₃
1.6	7829 ₇	4046 ₁	1129 ₅	6113 ₉	1642 ₈	0.0 9398 ₃	2122 ₁	1265 ₉
1.8	7068 ₉	3575 ₂	1015 ₀	5351 ₉	1467 ₈	8140 ₀	1887 ₃	1087 ₈
2.0	6394 ₈	3175 ₉	0.0 9145 ₇	4713 ₄	1315 ₈	7099 ₃	1684 ₈	0.0 9418 ₉
2.2	5794 ₇	2834 ₀	8258 ₆	4172 ₈	1182 ₇	6228 ₉	1508 ₉	8209 ₄
2.4	5258 ₁	2538 ₉	7471 ₃	3711 ₁	1065 ₇	5494 ₀	1355 ₂	7196 ₅
2.6	4776 ₅	2282 ₄	6769 ₈	3313 ₇	0.0 9622 ₄	4868 ₂	1220 ₀	6340 ₆
2.8	4343 ₀	2058 ₀	6142 ₃	2969 ₄	8703 ₈	4331 ₅	1100 ₇	5611 ₉
3.0	3951 ₅	1860 ₇	5579 ₂	2669 ₃	7884 ₉	3868 ₁	0.0 9948 ₆	4987 ₀
3.2	3597 ₂	1686 ₄	5072 ₂	2406 ₃	7152 ₅	3465 ₇	9006 ₄	4447 ₉
3.4	3275 ₇	1531 ₆	4614 ₅	2174 ₇	6495 ₂	3114 ₄	8164 ₇	3980 ₁
3.6	2983 ₄	1393 ₇	4200 ₅	1969 ₉	5903 ₈	2806 ₃	7410 ₄	3572 ₁
3.8	2717 ₂	1270 ₈	3825 ₀	1788 ₁	5370 ₃	2534 ₈	6732 ₅	3214 ₆
4.0	2474 ₄	1159 ₅	3484 ₀	1626 ₀	4887 ₈	2294 ₆	6121 ₇	2900 ₁
4.2	2252 ₇	1059 ₈	3173 ₅	1481 ₀	4450 ₇	2081 ₃	5570 ₀	2622 ₂
4.4	2049 ₉	0.0 9697 ₅	2890 ₆	1350 ₉	4053 ₈	1891 ₃	5070 ₇	2375 ₇
4.6	1864 ₂	8882 ₁	2632 ₃	1233 ₉	3692 ₈	1721 ₄	4617 ₉	2156 ₄
4.8	1694 ₁	8141 ₀	2396 ₈	1128 ₈	3364 ₁	1569 ₁	4206 ₆	1960 ₇
5.0	1538 ₁	7468 ₄	2180 ₃	1032 ₈	3064 ₂	1432 ₁	3832 ₃	1785 ₄

	11.4		12.0		12.6		13.0	
5.2	0.0 1395 ₀	0.0 ² 6854 ₂	0.0 1982 ₅	0.0 ² 9461 ₄	0.0 2790 ₃	0.0 1308 ₆	0.0 3491 ₂	0.0 1628 ₁
5.4	1263 ₈	6293 ₀	1801 ₂	8674 ₁	2539 ₉	1197 ₀	3180 ₀	1486 ₄
5.6	1142 ₉	5779 ₁	1635 ₁	7956 ₉	2310 ₈	1096 ₀	2895 ₇	1358 ₆
5.8	1032 ₁	5307 ₇	1482 ₆	7302 ₃	2100 ₉	1004 ₂	2635 ₈	1243 ₀
6.0	0.0 ² 9303 ₆	4874 ₅	1342 ₆	6703 ₈	1908 ₆	0.0 ² 9206 ₉	2397 ₈	1138 ₂
6.2	8369 ₁	4475 ₈	1214 ₁	6155 ₅	1732 ₂	8445 ₈	2179 ₉	1042 ₉
6.4	7511 ₂	4108 ₂	1096 ₁	5652 ₃	1570 ₃	7750 ₇	1980 ₁	0.0 ² 9562 ₅
6.6	6723 ₉	3768 ₈	0.0 ² 9877 ₇	5189 ₈	1421 ₇	7114 ₈	1796 ₉	8772 ₀
6.8	6002 ₀	3455 ₀	8882 ₉	4764 ₀	1285 ₃	6532 ₀	1628 ₇	8049 ₈
7.0	5340 ₄	3164 ₄	7969 ₉	4371 ₅	1160 ₁	5996 ₉	1474 ₅	7388 ₉
7.2	4734 ₈	2895 ₀	7132 ₃	4009 ₀	1045 ₂	5505 ₁	1332 ₈	6783 ₀
7.4	4181 ₁	2645 ₀	6364 ₅	3673 ₉	0.0 ² 9396 ₇	5052 ₂	1202 ₈	6226 ₇
7.6	3675 ₆	2412 ₆	5661 ₁	3363 ₇	8428 ₅	4634 ₆	1083 ₈	5715 ₃
7.8	3215 ₀	2196 ₃	5017 ₅	3076 ₁	7540 ₇	4249 ₁	0.0 ² 9739 ₂	5244 ₃
8.0	2796 ₁	1994 ₉	4429 ₃	2809 ₃	6727 ₀	3892 ₇	8734 ₄	4810 ₁
8.2	2416 ₁	1807 ₁	3892 ₅	2561 ₄	5981 ₈	3562 ₉	7813 ₀	4409 ₂
8.4	2072 ₄	1631 ₉	3403 ₆	2330 ₉	5300 ₂	3257 ₂	6968 ₇	4038 ₇
8.6	1762 ₆	1468 ₁	2959 ₁	2116 ₉	4677 ₅	2973 ₆	6195 ₇	3695 ₇
8.8	1484 ₄	1314 ₉	2556 ₁	1916 ₁	4109 ₄	2710 ₂	5488 ₇	3377 ₉
9.0	1236 ₀	1171 ₆	2191 ₈	1729 ₅	3592 ₂	2465 ₅	4843 ₀	3083 ₁
9.2	1015 ₂	1037 ₈	1863 ₅	1555 ₂	3122 ₂	2237 ₄	4254 ₁	2809 ₄
9.4	0.0 ² 8204 ₈	0.0 ³ 9113 ₈	1568 ₉	1392 ₃	2696 ₂	2025 ₁	3717 ₉	2555 ₀
9.6	6501 ₄	7932 ₄	1305 ₉	1240 ₀	2311 ₂	1827 ₁	3230 ₉	2318 ₂
9.8	5027 ₁	6822 ₉	1072 ₃	1097 ₃	1964 ₄	1642 ₃	2789 ₆	2097 ₇
10.0	3767 ₈	5780 ₂	0.0 ³ 8663 ₃	0.0 ³ 9637 ₁	1653 ₁	1469 ₇	2390 ₇	1892 ₂
10.2	2710 ₈	4799 ₇	6862 ₅	8383 ₉	1375 ₈	1308 ₄	2031 ₇	1700 ₄
10.4	1844 ₁	3876 ₈	5304 ₆	7208 ₀	1129 ₄	1157 ₄	1709 ₇	1521 ₃
10.6	1156 ₅	3007 ₈	3974 ₈	6103 ₆	0.0 ³ 9121 ₃	1016 ₀	1422 ₄	1354 ₀
10.8	0.0 ⁴ 6376 ₆	2188 ₈	2858 ₇	5065 ₉	7223 ₆	0.0 ³ 8835 ₄	1167 ₄	1197 ₄
11.0	2778 ₈	1416 ₆	1944 ₁	4090 ₀	5582 ₁	7593 ₀	0.0 ³ 9427 ₄	1050 ₉
11.2	0.0 ⁵ 6813 ₄	0.0 ⁴ 6879 ₁	1218 ₈	3171 ₇	4181 ₃	6427 ₁	7464 ₃	0.0 ³ 9136 ₄
11.4	0	0	0.0 ⁴ 6718 ₃	2307 ₁	3006 ₅	5332 ₁	5767 ₁	7849 ₇
11.6			2926 ₈	1492 ₄	2044 ₁	4303 ₂	4319 ₁	6642 ₇
11.8			0.0 ⁵ 7174 ₂	0.0 ⁴ 7244 ₃	1281 ₂	3335 ₇	3105 ₁	5509 ₆
12.0			0	0	0.0 ⁴ 7059 ₈	2425 ₃	2110 ₇	4445 ₃
12.2					3074 ₇	1568 ₃	1322 ₇	3445 ₀
12.4					0.0 ⁵ 7534 ₉	0.0 ⁴ 7609 ₆	0.0 ⁴ 7287 ₅	2504 ₂
12.6					0	0	3173 ₄	1618 ₉
12.8							0.0 ⁵ 7775 ₃	0.0 ⁴ 7853 ₁
13.0							0	0

TABELLE I-3.

$\bar{x}_0$	13.2		13.4		13.6		13.8	
Z	15.70 ₃		18.74 ₅		22.49 ₇		27.15 ₇	
μ	0.1869 ₆		0.1762 ₄		0.1658 ₄		0.1557 ₅	
β	0.03377 ₃		0.03001 ₃		0.02657 ₆		0.02344 ₁	
X_0	12.61 ₃		13.58 ₂		14.64 ₉		15.82 ₈	
B_0	1.639 ₈		1.634 ₁		1.628 ₈		1.624 ₀	
$\psi_0^{\frac{1}{3}}$	0.9555 ₁		1.013 ₆		1.077 ₂		1.146 ₉	
$\psi_0^{-\frac{1}{3}}x$	0.8723 ₈ · ψ	0.83357· ψ'	1.0414· ψ	1.0556· ψ	1.2498· ψ	1.346 ₂ · ψ'	1.5087· ψ	1.730 ₄ · ψ'
0.00	0.8723 ₈	1.366 ₉	1.041 ₄	1.724 ₈	1.249 ₈	2.192 ₈	1.508 ₇	2.810 ₂
0.05	8160 ₂	1.010 ₅	0.9707 ₄	1.261 ₃	1.160 ₇	1.585 ₁	1.395 ₃	2.006 ₅
0.1	7690 ₉	0.8761 ₃	9123 ₁	1.087 ₇	1.087 ₄	1.359 ₁	1.302 ₉	1.710 ₀
0.2	6906 ₉	7056 ₈	8153 ₉	0.8689 ₅	0.9658 ₅	1.076 ₄	1.151 ₉	1.341 ₈
0.3	6261 ₂	5920 ₄	7361 ₄	7242 ₄	8690 ₃	0.8908 ₉	1.030 ₄	1.102 ₄
0.4	5713 ₁	5078 ₄	6692 ₈	6177 ₆	7870 ₃	7553 ₈	0.9292 ₈	0.9287 ₅
0.5	5239 ₄	4421 ₅	6117 ₉	5351 ₇	7169 ₂	6509 ₄	8433 ₂	7958 ₅
0.6	4824 ₆	3891 ₆	5617 ₀	4689 ₃	6561 ₄	5676 ₄	7692 ₀	6905 ₁
0.7	4457 ₉	3454 ₈	5176 ₁	4145 ₇	6028 ₉	4996 ₇	7045 ₆	6050 ₂
0.8	4131 ₃	3088 ₄	4784 ₉	3692 ₀	5558 ₃	4432 ₀	6477 ₀	5343 ₇
0.9	3838 ₄	2777 ₀	4435 ₄	3308 ₀	5139 ₅	3956 ₃	5973 ₁	4751 ₄
1.0	3574 ₄	2509 ₅	4121 ₄	2979 ₅	4764 ₇	3551 ₀	5523 ₇	4248 ₉
1.2	3117 ₉	2075 ₁	3581 ₀	2448 ₉	4122 ₆	2900 ₁	4758 ₀	3447 ₀
1.4	2737 ₈	1739 ₆	3133 ₆	2041 ₉	3594 ₃	2404 ₆	4131 ₉	2841 ₀
1.6	2417 ₄	1474 ₇	2758 ₄	1722 ₇	3153 ₆	2018 ₃	3612 ₆	2371 ₈
1.8	2144 ₅	1261 ₉	2440 ₃	1467 ₆	2781 ₇	1711 ₅	3176 ₆	2001 ₆
2.0	1910 ₀	1088 ₅	2168 ₂	1260 ₈	2465 ₀	1464 ₁	2807 ₁	1704 ₆
2.2	1707 ₁	0.09453 ₃	1933 ₅	1090 ₉	2193 ₁	1261 ₉	2491 ₁	1463 ₃
2.4	1530 ₃	8259 ₇	1729 ₉	0.09499 ₃	1957 ₉	1094 ₉	2218 ₉	1264 ₉
2.6	1375 ₄	7255 ₄	1552 ₀	8317 ₈	1753 ₃	0.09555 ₆	1982 ₉	1100 ₁
2.8	1239 ₁	6403 ₄	1395 ₉	7319 ₆	1574 ₂	8382 ₉	1777 ₁	0.096197
3.0	1118 ₄	5675 ₅	1258 ₃	6469 ₈	1416 ₈	7388 ₅	1596 ₇	8453 ₃
3.2	1011 ₄	5049 ₃	1136 ₃	5741 ₇	1277 ₇	6539 ₆	1437 ₈	7461 ₂
3.4	0.09159 ₀	4508 ₃	1027 ₉	5114 ₀	1154 ₄	5810 ₂	1297 ₈	6611 ₉
3.6	8305 ₅	4037 ₆	0.09312 ₂	4569 ₉	1044 ₆	5180 ₁	1172 ₅	5880 ₅
3.8	7540 ₀	3626 ₄	8446 ₇	4096 ₀	0.09466 ₂	4632 ₃	1061 ₄	5247 ₄
4.0	6851 ₆	3265 ₅	7669 ₈	3681 ₃	8588 ₅	4155 ₃	0.096207	4696 ₆
4.2	6230 ₉	2947 ₅	6970 ₈	3316 ₈	7800 ₂	3736 ₉	8730 ₆	4215 ₂
4.4	5670 ₁	2666 ₃	6340 ₂	2995 ₃	7090 ₄	3368 ₆	7930 ₇	3792 ₈
4.6	5162 ₃	2416 ₆	5770 ₂	2710 ₅	6449 ₉	3043 ₄	7210 ₁	3420 ₇
4.8	4701 ₇	2194 ₂	5253 ₉	2457 ₅	5870 ₆	2755 ₁	6559 ₆	3091 ₆
5.0	4283 ₁	1995 ₅	4785 ₄	2232 ₀	5345 ₇	2498 ₇	5971 ₀	2799 ₈

	13.2		13.4		13.6		13.8	
5.2	0.0 3902 ₁	0.0 1817 ₅	0.0 4359 ₅	0.0 2030 ₄	0.0 4869 ₃	0.0 2270 ₀	0.0 5437 ₅	0.0 2540 ₀
5.4	3554 ₈	16577	3971 ₈	18497	4436 ₁	2065 ₄	4953 ₂	2308 ₁
5.6	3238 ₀	1513 ₆	3618 ₄	1687 ₂	4041 ₇	1881 ₉	4512 ₇	2100 ₅
5.8	2948 ₅	1383 ₆	3295 ₉	1540 ₀	3682 ₁	1716 ₉	4111 ₅	1914 ₂
6.0	2683 ₇	1266 ₀	3007 ₁	1408 ₆	3353 ₉	1568 ₁	3745 ₈	1746 ₆
6.2	2441 ₃	1159 ₃	2731 ₆	1288 ₉	3053 ₉	1433 ₇	3411 ₈	1595 ₄
6.4	2219 ₃	1062 ₃	2484 ₈	1180 ₄	2779 ₅	1312 ₀	3106 ₆	1458 ₃
6.6	2015 ₈	0.0 ² 9740 ₃	2258 ₈	1081 ₇	2528 ₄	1201 ₅	2827 ₅	1335 ₀
6.8	1829 ₂	8935 ₁	2051 ₆	0.0 ² 9918 ₁	2298 ₃	1101 ₁	2571 ₉	1222 ₆
7.0	1658 ₀	8199 ₄	1861 ₅	9098 ₂	2087 ₃	1009 ₆	23377	1120 ₅
7.2	1500 ₃	7525 ₉	1687 ₉	8348 ₈	1893 ₉	0.0 ² 9261 ₄	2123 ₁	1027 ₄
7.4	1356 ₆	6908 ₅	1527 ₁	7662 ₉	1716 ₄	8498 ₅	1926 ₂	0.0 ² 9424 ₅
7.6	1224 ₁	6341 ₆	1380 ₃	7033 ₉	1553 ₅	7800 ₀	1745 ₆	8648 ₀
7.8	1102 ₆	5820 ₄	1245 ₄	6456 ₄	1404 ₀	7159 ₅	1579 ₉	7937 ₀
8.0	0.0 ² 9910 ₅	5340 ₄	1121 ₇	5925 ₄	1266 ₈	6571 ₄	1427 ₇	7285 ₀
8.2	8887 ₂	4897 ₈	1008 ₂	5436 ₄	1140 ₉	6030 ₅	1288 ₁	6686 ₂
8.4	7949 ₁	4489 ₃	0.0 ² 9040 ₀	4985 ₅	1025 ₃	5532 ₅	1160 ₀	6135 ₆
8.6	7089 ₅	4111 ₆	8085 ₁	4569 ₃	0.0 ² 9192 ₉	5073 ₃	1042 ₄	5628 ₅
8.8	6302 ₆	3762 ₁	7210 ₂	4184 ₅	8221 ₂	4649 ₃	0.0 ² 9345 ₇	5160 ₉
9.0	5582 ₉	3438 ₂	6409 ₄	3828 ₄	7331 ₁	4257 ₅	8357 ₃	4729 ₃
9.2	4925 ₇	3137 ₉	5677 ₁	3498 ₆	6516 ₃	3894 ₈	7451 ₈	4330 ₄
9.4	4326 ₃	2859 ₀	5008 ₃	3192 ₆	5771 ₃	3558 ₉	6623 ₁	3961 ₂
9.6	3780 ₃	2599 ₈	4396 ₆	2908 ₆	5091 ₁	3247 ₄	5865 ₅	3619 ₂
9.8	3285 ₂	2358 ₈	3843 ₆	2644 ₆	4470 ₉	2958 ₂	5173 ₈	3302 ₁
10.0	2836 ₂	2134 ₁	3339 ₅	2399 ₀	3906 ₅	2689 ₄	4543 ₂	3007 ₈
10.2	2430 ₅	1924 ₇	2882 ₈	2170 ₄	3393 ₀	2439 ₄	3969 ₃	2734 ₂
10.4	2065 ₃	1729 ₃	2470 ₃	1957 ₃	2929 ₆	2206 ₇	3448 ₂	2479 ₈
10.6	1737 ₉	1547 ₁	2099 ₀	1758 ₅	2510 ₁	1989 ₈	2976 ₂	2243 ₀
10.8	1445 ₇	1376 ₈	1766 ₁	1572 ₉	2132 ₆	1787 ₆	2549 ₉	2022 ₃
11.0	1186 ₄	1217 ₅	1469 ₀	1399 ₆	1794 ₂	1598 ₇	2166 ₃	1816 ₆
11.2	0.0 ³ 9580 ₃	1068 ₄	1205 ₅	1237 ₅	1492 ₃	1422 ₄	1822 ₄	1624 ₅
11.4	7584 ₇	0.0 ³ 9287 ₀	0.0 ³ 9733 ₀	1085 ₈	1224 ₅	1257 ₅	1515 ₆	1445 ₂
11.6	5859 ₆	7978 ₁	7705 ₁	0.0 ³ 9437 ₅	0.0 ³ 9885 ₉	1103 ₂	1243 ₆	1277 ₅
11.8	4388 ₁	6750 ₃	5952 ₁	8106 ₄	7825 ₄	0.0 ³ 9588 ₀	1003 ₉	1120 ₇
12.0	3154 ₄	5598 ₄	4457 ₀	6858 ₃	6044 ₆	8234 ₈	0.0 ³ 7945 ₈	0.0 ³ 9738 ₅
12.2	2144 ₀	4516 ₄	3203 ₇	5687 ₁	4525 ₉	6966 ₁	6137 ₁	8363 ₁
12.4	1343 ₃	3499 ₆	2177 ₄	4587 ₄	3253 ₀	5775 ₈	4594 ₈	7073 ₉
12.6	0.0 ⁴ 7401 ₄	2543 ₆	1364 ₃	3554 ₃	2210 ₇	4658 ₅	3302 ₂	5864 ₆
12.8	3222 ₇	1644 ₂	0.0 ⁴ 7515 ₃	2583 ₀	1385 ₁	3608 ₉	2244 ₀	4729 ₆
13.0	0.0 ⁵ 7895 ₆	0.0 ⁴ 7974 ₈	3272 ₁	1669 ₅	0.0 ⁴ 7629 ₂	2622 ₅	1405 ₈	3663 ₆
13.2	0	0	0.0 ⁵ 8015 ₈	0.0 ⁴ 8096 ₈	3321 ₄	1694 ₈	0.0 ⁴ 7743 ₀	2661 ₉
13.4			0	0	0.0 ⁵ 8136 ₁	0.0 ⁴ 8218 ₃	3370 ₇	1720 ₁
13.6					0	0	0.0 ⁵ 8256 ₃	0.0 ⁴ 8340 ₁
13.8							0	0

TABELLE I-4.

$\bar{x}_0$	14.0	14.1	14.2	14.3
Z	32.99 ₄	36.46 ₄	40.37 ₂	44.78 ₉
μ	0.1459 ₇	0.1411 ₈	0.1364 ₇	0.1318 ₃
β	0.02058 ₇	0.01926 ₀	0.01799 ₆	0.01679 ₂
X_0	17.13 ₄	17.84 ₁	18.58 ₈	19.37 ₈
B_0	1.619 ₇	1.617 ₆	1.615 ₇	1.613 ₈
ψ_0^1	1.223 ₈	1.265 ₈	1.309 ₀	1.355 ₁

$\psi_0^{-1/3} \cdot x$	1. 833 ₀ ψ	2. 243 ₈ ψ'	2. 025 ₈ ψ	2. 563 ₂ ψ'	2. 242 ₉ ψ	2. 935 ₉ ψ'	2. 488 ₃ ψ	3. 371 ₉ ψ'
0.00	1. 833 ₀	3. 633 ₄	2. 025 ₈	4. 146 ₄	2. 242 ₉	4. 743 ₆	2. 488 ₃	5. 441 ₇
0.05	1. 687 ₆	2. 560 ₅	1. 860 ₅	2. 901 ₉	2. 054 ₇	3. 296 ₂	2. 273 ₈	3. 753 ₈
0.1	1. 570 ₁	2. 167 ₉	1. 727 ₆	2. 448 ₅	1. 903 ₉	2. 771 ₂	2. 102 ₀	3. 143 ₈
0.2	1. 379 ₆	1. 684 ₃	1. 513 ₀	1. 892 ₃	1. 661 ₇	2. 130 ₂	1. 828 ₀	2. 402 ₉
0.3	1. 227 ₇	1. 372 ₈	1. 342 ₇	1. 535 ₉	1. 470 ₄	1. 721 ₅	1. 612 ₇	1. 933 ₂
0.4	1. 102 ₁	1. 148 ₇	1. 202 ₅	1. 280 ₇	1. 313 ₆	1. 430 ₁	1. 436 ₉	1. 599 ₉
0.5	0. 9961 ₅	0. 9784 ₉	1. 084 ₅	1. 087 ₄	1. 182 ₀	1. 210 ₄	1. 290 ₀	1. 349 ₅
0.6	9052 ₄	8444 ₁	0. 9835 ₉	0. 9357 ₈	1. 069 ₉	1. 038 ₅	1. 165 ₁	1. 154 ₄
0.7	8264 ₀	7362 ₅	8963 ₂	8138 ₁	0. 9731 ₆	0. 9007 ₉	1. 057 ₈	0. 9985 ₄
0.8	7573 ₅	6473 ₄	8201 ₀	7138 ₅	8889 ₀	7882 ₂	0. 9644 ₈	8715 ₈
0.9	6964 ₄	5731 ₈	7530 ₀	6307 ₀	8148 ₉	6948 ₃	8827 ₃	7665 ₁
1.0	6423 ₃	5105 ₈	6935 ₃	5606 ₇	7494 ₄	6163 ₉	8106 ₁	6785 ₁
1.2	5506 ₄	4113 ₀	5930 ₂	4499 ₈	6391 ₅	4928 ₂	6894 ₄	5403 ₆
1.4	4761 ₆	3368 ₆	5116 ₇	3673 ₄	5502 ₀	4009 ₆	5920 ₈	4381 ₂
1.6	4147 ₅	2796 ₅	4448 ₀	3040 ₆	4773 ₂	3308 ₉	5125 ₆	3604 ₈
1.8	3634 ₈	2347 ₉	3891 ₃	2546 ₁	4168 ₂	2763 ₂	4467 ₅	3001 ₅
2.0	3202 ₃	1990 ₃	3422 ₉	2153 ₁	3660 ₄	2330 ₉	3916 ₆	2525 ₅
2.2	2834 ₁	1701 ₃	3025 ₀	1836 ₃	3230 ₂	1983 ₄	3451 ₀	2144 ₀
2.4	2518 ₃	1464 ₈	2684 ₅	1577 ₀	2862 ₇	1700 ₇	3054 ₂	1834 ₅
2.6	2245 ₅	1269 ₃	2390 ₉	1364 ₇	2546 ₆	1468 ₂	2713 ₅	1580 ₆
2.8	2008 ₄	1106 ₃	2136 ₂	1187 ₃	2272 ₈	1275 ₁	2419 ₁	1370 ₁
3.0	1801 ₃	0.0 9690 ₈	1914 ₀	1038 ₄	2034 ₄	1113 ₈	2163 ₂	1194 ₈
3.2	1619 ₄	8528 ₆	1719 ₃	0.0 9125 ₀	1825 ₈	0.0 9767 ₉	1939 ₅	1046 ₂
3.4	1459 ₀	7537 ₂	1547 ₈	8053 ₀	1642 ₄	8608 ₀	1743 ₂	0.0 9206 ₀
3.6	1317 ₀	6686 ₅	1396 ₁	7134 ₇	1480 ₄	7616 ₂	1570 ₁	8134 ₁
3.8	1190 ₇	5952 ₄	1261 ₆	6343 ₆	1336 ₈	6763 ₂	1416 ₈	7213 ₉
4.0	1078 ₂	5315 ₈	1141 ₇	5658 ₇	1209 ₁	6025 ₉	1280 ₇	6419 ₇
4.2	0.0 9775 ₇	4761 ₁	1034 ₆	5062 ₇	1095 ₁	5385 ₄	1159 ₈	5730 ₈
4.4	8873 ₁	4275 ₇	0.0 9386 ₈	4542 ₀	0.0 9931 ₂	4826 ₅	1050 ₉	5130 ₇
4.6	8061 ₅	3849 ₂	8525 ₁	4085 ₁	9015 ₉	4338 ₈	0.0 9536 ₁	4605 ₅
4.8	7330 ₁	3473 ₁	7749 ₁	3682 ₇	8192 ₆	3906 ₀	8662 ₁	4144 ₃
5.0	6669 ₄	3140 ₂	7048 ₉	3326 ₉	7450 ₂	3525 ₇	7874 ₈	3737 ₆

	14.0		14.1		14.2		14.3	
5.2	0.0 6071 ₅	0.0 2844 ₆	0.0 6415 ₇	0.0 3011 ₅	0.0 6779 ₄	0.0 3188 ₉	0.0 7164 ₀	0.0 3377 ₈
5.4	5529 ₄	2581 ₄	5842 ₀	2730 ₈	6172 ₁	2889 ₆	6521 ₀	3058 ₄
5.6	5037 ₁	2346 ₂	5321 ₃	2480 ₄	5621 ₄	2622 ₉	5938 ₃	2774 ₁
5.8	4589 ₃	2135 ₆	4848 ₁	2256 ₄	5121 ₁	2384 ₅	5409 ₃	2520 ₃
6.0	4181 ₄	1946 ₅	4417 ₂	2055 ₄	4666 ₀	2170 ₈	4928 ₄	2293 ₁
6.2	3809 ₄	1776 ₃	4024 ₅	1874 ₇	4251 ₃	1978 ₉	4490 ₅	2089 ₂
6.4	3469 ₈	1622 ₇	3666 ₂	1711 ₈	3873 ₁	1806 ₀	4091 ₃	1905 ₈
6.6	3159 ₄	1483 ₈	3338 ₈	1564 ₆	3527 ₈	1650 ₀	3727 ₀	1740 ₃
6.8	2875 ₄	1358 ₀	3039 ₄	1431 ₄	3212 ₁	1508 ₉	3394 ₁	1590 ₉
7.0	2615 ₄	1243 ₈	2765 ₄	1310 ₆	2923 ₃	1381 ₁	3089 ₇	1455 ₅
7.2	2377 ₂	1139 ₉	2514 ₄	1200 ₇	2658 ₉	1264 ₉	2811 ₁	1332 ₇
7.4	2158 ₈	1045 ₂	2284 ₄	1100 ₇	2416 ₇	1159 ₃	2555 ₉	1221 ₀
7.6	1958 ₆	0.0 ² 9587 ₇	2073 ₅	1009 ₅	2194 ₆	1063 ₀	2322 ₀	1119 ₃
7.8	1774 ₈	8797 ₅	1880 ₁	0.0 ² 9262 ₀	1990 ₉	0.0 ² 9750 ₉	2107 ₆	1026 ₆
8.0	1606 ₂	8074 ₀	1702 ₆	8499 ₅	1804 ₁	8947 ₂	1910 ₉	0.0 ² 9418 ₃
8.2	1451 ₅	7410 ₅	1539 ₇	7800 ₇	1632 ₆	8211 ₁	1730 ₄	8642 ₈
8.4	1309 ₄	6801 ₁	1390 ₂	7159 ₄	1475 ₂	7536 ₀	1564 ₇	7931 ₉
8.6	1179 ₁	6240 ₃	1253 ₀	6570 ₀	1330 ₃	6915 ₉	1412 ₇	7279 ₅
8.8	1059 ₅	5724 ₅	1127 ₁	6027 ₅	1198 ₂	6345 ₇	1273 ₂	6679 ₉
9.0	0.0 ² 9498 ₆	5248 ₆	1011 ₆	5527 ₇	1076 ₆	5820 ₅	1145 ₂	6128 ₀
9.2	8493 ₄	4809 ₃	0.0 ² 9057 ₁	5066 ₅	0.0 ² 9651 ₄	5336 ₃	1027 ₈	5619 ₅
9.4	7572 ₆	4403 ₃	8086 ₉	4640 ₅	8629 ₄	4889 ₃	0.0 ² 9201 ₅	5150 ₃
9.6	6730 ₀	4027 ₆	7198 ₇	4246 ₆	7693 ₄	4476 ₂	8215 ₃	4717 ₀
9.8	5959 ₈	3679 ₆	6386 ₃	3881 ₉	6836 ₉	4094 ₀	7312 ₅	4316 ₂
10.0	5256 ₅	3356 ₉	5644 ₂	3543 ₉	6053 ₉	3739 ₉	6486 ₈	3945 ₂
10.2	4615 ₅	3057 ₃	4967 ₁	3230 ₄	5339 ₂	3411 ₆	5732 ₆	3601 ₄
10.4	4032 ₂	2779 ₀	4350 ₅	2939 ₂	4687 ₇	3106 ₉	5044 ₆	3282 ₅
10.6	3502 ₆	2520 ₂	3790 ₁	2668 ₈	4095 ₀	2823 ₈	4418 ₁	2986 ₄
10.8	3022 ₉	2279 ₃	3281 ₉	2416 ₈	3556 ₈	2560 ₆	3848 ₇	2711 ₁
11.0	2589 ₇	2054 ₉	2822 ₂	2182 ₃	3069 ₅	2315 ₆	3332 ₃	2455 ₁
11.2	2199 ₉	1845 ₆	2407 ₉	1963 ₈	2629 ₅	2087 ₄	2865 ₄	2216 ₇
11.4	1850 ₅	1650 ₃	2035 ₇	1760 ₀	2233 ₅	1874 ₇	2444 ₅	1994 ₆
11.6	1538 ₉	1468 ₀	1703 ₀	1569 ₇	1878 ₇	1676 ₁	2066 ₆	1787 ₄
11.8	1262 ₅	1297 ₅	1407 ₀	1392 ₀	1562 ₂	1490 ₈	1728 ₆	1594 ₀
12.0	1019 ₂	1138 ₁	1145 ₄	1225 ₈	1281 ₆	1317 ₅	1428 ₁	1413 ₄
12.2	0.0 ³ 8066 ₂	0.0 ³ 9889 ₀	0.0 ³ 9159 ₅	1070 ₄	1034 ₄	1155 ₅	1162 ₅	1244 ₅
12.4	6229 ₆	8491 ₅	7165 ₉	0.0 ³ 9248 ₄	0.0 ³ 8186 ₅	1003 ₉	0.0 ³ 9295 ₅	1086 ₆
12.6	4663 ₇	7181 ₇	5454 ₀	7884 ₉	6322 ₁	0.0 ³ 8619 ₈	7271 ₈	0.0 ³ 9387 ₇
12.8	3351 ₅	5953 ₃	4006 ₂	6606 ₇	4732 ₆	7289 ₅	5534 ₂	8002 ₈
13.0	2277 ₄	4800 ₆	2806 ₁	5407 ₇	3400 ₈	6042 ₁	4064 ₈	6704 ₈
13.2	1426 ₆	3718 ₂	1838 ₂	4282 ₃	2310 ₇	4871 ₇	2846 ₉	5487 ₅
13.4	0.0 ⁴ 7856 ₉	2701 ₃	1088 ₅	3225 ₃	1447 ₄	3772 ₉	1864 ₉	4345 ₀
13.6	3420 ₀	1745 ₃	0.0 ⁴ 5438 ₆	2232 ₁	0.0 ⁴ 7970 ₈	2740 ₇	1104 ₃	3272 ₂
13.8	0.0 ³ 8376 ₅	0.0 ³ 8461 ₈	1917 ₈	1298 ₂	3469 ₄	1770 ₆	0.0 ⁴ 5516 ₆	2264 ₃
14.0	0	0	0.0 ³ 2087 ₈	0.0 ⁴ 4196 ₈	0.0 ³ 8496 ₈	0.0 ³ 8583 ₆	1945 ₂	1316 ₈
14.2			0*	0*	0	0	0.0 ³ 2117 ₅	0.0 ⁴ 4256 ₆
14.4							0*	0*

* in 14.1

* in 14.3

TABELLE I-5.

$\bar{x}_0$	14.4		14.5		14.55		14.6	
Z	49.79 ₀		55.46 ₉		58.59 ₈		61.93 ₉	
μ	0.1272 ₆		0.1227 ₆		0.1205 ₃		0.1183 ₃	
β	0.01564 ₈		0.01456 ₁		0.01403 ₈		0.01352 ₉	
X_0	20.21 ₄		21.10 ₁		21.56 ₄		22.04 ₂	
B_0	1.612 ₁		1.601 ₀		1.609 ₆		1.608 ₉	
$\bar{\phi}_0^{\frac{1}{2}}$	1.403 ₈		1.455 ₂		1.482 ₁		1.509 ₇	
$\bar{\phi}_0^{\frac{1}{2}} \cdot \psi$	2. 766 ₁ · ψ	3. 882 ₉ · ψ	3. 081 ₆ · ψ	4. 484 ₄ · ψ	3. 255 ₅ · ψ	4. 824 ₈ · ψ	3. 441 ₁ · ψ	5. 195 ₀ · ψ
0.00	2. 766 ₁	6. 259 ₇	3. 081 ₆	7. 221 ₈	3. 255 ₅	7. 766 ₂	3. 441 ₁	8. 358 ₀
0.05	2. 520 ₀	4. 284 ₄	2. 799 ₁	4. 903 ₄	2. 952 ₄	5. 251 ₃	3. 115 ₇	5. 627 ₇
0.1	2. 324 ₈	3. 574 ₈	2. 576 ₁	4. 074 ₈	2. 713 ₉	4. 354 ₉	2. 860 ₄	4. 657 ₃
0.2	2. 014 ₂	2. 716 ₄	2. 223 ₁	3. 077 ₅	2. 337 ₂	3. 278 ₇	2. 458 ₂	3. 495 ₀
0.3	1. 771 ₃	2. 175 ₂	1. 948 ₇	2. 452 ₄	2. 045 ₁	2. 606 ₂	2. 147 ₃	2. 771 ₁
0.4	1. 573 ₉	1. 793 ₀	1. 726 ₅	2. 013 ₂	1. 809 ₃	2. 134 ₉	1. 896 ₈	2. 265 ₀
0.5	1. 409 ₆	1. 507 ₁	1. 542 ₃	1. 686 ₁	1. 614 ₂	1. 784 ₇	1. 689 ₉	1. 889 ₉
0.6	1. 270 ₄	1. 285 ₂	1. 386 ₈	1. 433 ₂	1. 449 ₇	1. 514 ₅	1. 516 ₀	1. 601 ₀
0.7	1. 151 ₀	1. 108 ₅	1. 253 ₉	1. 232 ₆	1. 309 ₄	1. 300 ₅	1. 367 ₇	1. 372 ₇
0.8	1. 047 ₆	0. 965 ₀	1. 139 ₀	1. 070 ₁	1. 188 ₃	1. 127 ₆	1. 240 ₀	1. 188 ₅
0.9	0. 957 ₁	8467 ₀	1. 038 ₀	0. 936 ₅	1. 082 ₈	0. 985 ₅	1. 128 ₉	1. 037 ₅
1.0	8775 ₈	7478 ₂	0. 9509 ₉	8252 ₉	0. 9903 ₇	8674 ₅	1. 031 ₆	0. 9120 ₆
1.2	7443 ₀	5931 ₇	8042 ₁	6518 ₉	8362 ₄	6837 ₃	0. 8697 ₅	7173 ₄
1.4	6376 ₁	4792 ₂	6871 ₇	5247 ₃	7136 ₀	5493 ₃	7411 ₉	5752 ₃
1.6	5507 ₇	3929 ₉	5922 ₃	4289 ₀	6143 ₀	4482 ₆	6373 ₀	4685 ₉
1.8	4791 ₁	3263 ₂	5141 ₄	3550 ₉	5327 ₅	3705 ₅	5521 ₁	3867 ₇
2.0	4193 ₀	2738 ₅	4491 ₄	2971 ₉	4649 ₆	3097 ₁	4814 ₀	3228 ₂
2.2	3688 ₇	2319 ₃	3944 ₈	2510 ₉	4080 ₃	2613 ₃	4221 ₀	2720 ₅
2.4	3259 ₉	1980 ₁	3481 ₁	2138 ₉	3598 ₀	2223 ₆	3719 ₂	2312 ₁
2.6	2892 ₆	1702 ₅	3084 ₇	1835 ₂	3186 ₁	1905 ₉	3291 ₁	1979 ₇
2.8	2575 ₇	1473 ₁	2743 ₅	1584 ₉	2831 ₉	1644 ₃	2923 ₄	1706 ₃
3.0	2300 ₈	1281 ₈	2448 ₀	1376 ₇	2525 ₄	1427 ₀	2605 ₅	1479 ₄
3.2	2060 ₉	1121 ₁	2190 ₆	1202 ₀	2258 ₇	1244 ₉	2321 ₂	1289 ₅
3.4	1850 ₇	0.0 9850 ₂	1965 ₃	1054 ₅	2025 ₆	1091 ₃	2087 ₇	1129 ₅
3.6	1665 ₆	8691 ₁	1767 ₃	0.0 9290 ₇	1820 ₇	0.0 9607 ₈	1875 ₈	0.0 936 ₈
3.8	1501 ₉	7697 ₈	1592 ₅	8217 ₈	1640 ₀	8492 ₄	1688 ₉	8777 ₁
4.0	1356 ₈	6841 ₉	1437 ₆	7294 ₉	1480 ₀	7533 ₉	1523 ₆	7781 ₄
4.2	1227 ₅	6100 ₇	1299 ₉	6497 ₀	1337 ₈	6705 ₈	1376 ₈	6922 ₀
4.4	1112 ₁	5455 ₉	1177 ₀	5803 ₉	1211 ₀	5987 ₁	1246 ₀	6176 ₆
4.6	1008 ₇	4892 ₆	1067 ₁	5199 ₂	1097 ₇	5360 ₅	1129 ₁	5527 ₂
4.8	0.0 9159 ₂	4398 ₄	0.0 9685 ₆	4669 ₅	0.0 9960 ₅	4812 ₀	1024 ₃	4959 ₁
5.0	8324 ₀	3963 ₂	8799 ₃	4203 ₇	9047 ₄	4330 ₀	0.0 9302 ₆	4460 ₃

	14.4		14.5		14.55		14.6	
5.2	0.0 7570 ₈	0.0 3578 ₇	0.0 8000 ₅	0.0 3792 ₇	0.0 8224 ₈	0.0 3904 ₉	0.0 8455 ₄	0.0 4020 ₇
5.4	6889 ₆	3237 ₉	7279 ₁	3428 ₇	7482 ₃	3528 ₇	7690 ₉	3631 ₉
5.6	6272 ₉	2934 ₈	6626 ₃	3105 ₅	6810 ₅	3194 ₉	6999 ₇	3287 ₀
5.8	5713 ₅	2664 ₅	6034 ₅	2817 ₅	6201 ₈	2897 ₈	6373 ₆	2980 ₀
6.0	5205 ₂	2422 ₈	5497 ₂	2560 ₃	5649 ₃	2632 ₂	5805 ₅	2706 ₂
6.2	4742 ₇	2206 ₁	5008 ₆	2329 ₉	5147 ₁	2394 ₈	5289 ₂	2461 ₁
6.4	4321 ₃	2011 ₃	4563 ₇	2123 ₀	4689 ₉	2181 ₈	4819 ₄	2241 ₃
6.6	3936 ₉	1835 ₈	4158 ₀	1936 ₈	4273 ₁	1989 ₅	4391 ₂	2043 ₇
6.8	3585 ₈	1677 ₄	3787 ₈	1768 ₉	3892 ₈	1816 ₆	4000 ₆	1865 ₆
7.0	3264 ₉	1534 ₁	3449 ₄	1617 ₁	3545 ₄	1660 ₈	3643 ₈	1704 ₈
7.2	2971 ₃	1404 ₁	3140 ₀	1479 ₅	3227 ₇	1518 ₃	3317 ₇	1559 ₂
7.4	2702 ₅	1286 ₁	2856 ₈	1354 ₇	2937 ₀	1390 ₅	3019 ₂	1427 ₂
7.6	2456 ₂	1178 ₇	2597 ₃	1241 ₃	2670 ₇	1273 ₈	2746 ₀	1307 ₂
7.8	2230 ₄	1080 ₈	2359 ₆	1137 ₉	2426 ₇	1167 ₆	2495 ₆	1198 ₁
8.0	2023 ₈	0.0 ² 9914 ₂	2141 ₆	1043 ₆	2203 ₀	1070 ₈	2266 ₁	1098 ₆
8.2	1833 ₃	0.096 ₈	1941 ₆	0.0 ² 9574 ₅	1997 ₉	0.0 ² 9822 ₈	2055 ₆	1007 ₇
8.4	1658 ₉	8348 ₂	1758 ₁	8785 ₉	1809 ₆	9013 ₂	1862 ₅	0.0 ² 9246 ₄
8.6	1498 ₉	7661 ₅	1589 ₇	8063 ₀	1636 ₉	8271 ₅	1685 ₃	8485 ₂
8.8	1352 ₁	7030 ₈	1435 ₂	7399 ₅	1478 ₄	7590 ₉	1522 ₇	7787 ₀
9.0	1217 ₄	6450 ₈	1293 ₄	6789 ₇	1332 ₉	6965 ₅	1373 ₄	7145 ₇
9.2	1093 ₈	5916 ₆	1163 ₃	6228 ₄	1199 ₄	6390 ₁	1236 ₅	6555 ₈
9.4	0.0 ² 9804 ₃	5424 ₁	1044 ₀	5711 ₃	1077 ₀	5860 ₁	1110 ₉	6012 ₆
9.6	8765 ₆	4969 ₄	0.0 ² 9345 ₇	5234 ₁	0.0 ² 9647 ₄	5371 ₃	0.0 ² 9957 ₁	5511 ₈
9.8	7814 ₃	4549 ₂	8343 ₅	4793 ₈	8618 ₃	4919 ₈	8901 ₆	5049 ₄
10.0	6943 ₈	4160 ₄	7426 ₁	4385 ₈	7677 ₁	4502 ₅	7935 ₀	4622 ₁
10.2	6148 ₂	3800 ₃	6587 ₁	4008 ₅	6815 ₈	4116 ₃	7050 ₆	4226 ₇
10.4	5422 ₀	3466 ₄	5820 ₈	3658 ₉	6028 ₇	3758 ₆	6242 ₄	3860 ₆
10.6	4760 ₁	3156 ₅	5121 ₉	3334 ₆	5310 ₆	3426 ₃	5504 ₆	3521 ₁
10.8	4157 ₉	2868 ₇	4485 ₅	3033 ₅	4656 ₄	3118 ₈	4832 ₃	3206 ₁
11.0	3611 ₃	2601 ₀	3907 ₁	2753 ₇	4061 ₆	2832 ₇	4220 ₇	2913 ₅
11.2	3116 ₃	2352 ₀	3382 ₇	2493 ₄	3522 ₀	2566 ₆	3665 ₅	2641 ₄
11.4	2669 ₃	2120 ₀	2908 ₅	2251 ₁	3033 ₈	2318 ₉	3162 ₉	2388 ₃
11.6	2267 ₂	1903 ₇	2481 ₁	2025 ₃	2593 ₃	2088 ₂	2709 ₁	2152 ₅
11.8	1906 ₈	1701 ₉	2097 ₄	1814 ₈	2197 ₄	1873 ₁	2300 ₈	1932 ₇
12.0	1585 ₅	1513 ₆	1754 ₃	1618 ₃	1843 ₁	1672 ₄	1935 ₀	1727 ₇
12.2	1300 ₆	1337 ₆	1449 ₂	1434 ₈	1527 ₆	1485 ₀	1608 ₈	1536 ₄
12.4	1049 ₇	1173 ₀	1179 ₆	1263 ₈	1248 ₃	1309 ₉	1319 ₆	1357 ₆
12.6	0.0 ² 8306 ₉	1019 ₀	0.0 ² 9431 ₅	1102 ₈	1002 ₉	1146 ₁	1065 ₀	1110 ₄
12.8	6414 ₇	0.0 ² 8748 ₂	7377 ₆	0.0 ² 9526 ₉	0.0 ² 7891 ₄	0.0 ² 9929 ₂	0.0 ² 8427 ₂	1034 ₀
13.0	4801 ₆	7397 ₃	5614 ₄	8120 ₇	6050 ₆	8494 ₅	6507 ₁	0.0 ² 8876 ₅
13.2	3450 ₁	6130 ₈	4123 ₅	6802 ₉	4487 ₆	7150 ₂	4870 ₅	7505 ₁
13.4	2344 ₀	4942 ₇	2887 ₈	5567 ₂	3184 ₉	5889 ₈	3499 ₄	6219 ₆
13.6	1468 ₁	3827 ₅	1891 ₅	4407 ₇	2126 ₄	4707 ₄	2377 ₃	5013 ₈
13.8	0.0 ² 8084 ₆	2780 ₂	1120 ₀	3319 ₁	1297 ₁	3597 ₆	1488 ₉	3882 ₂
14.0	3518 ₇	1795 ₉	0.0 ² 5594 ₇	2296 ₅	0.0 ² 6829 ₀	2555 ₂	0.0 ² 8198 ₅	2819 ₆
14.2	0.0 ² 8617 ₀	0.0 ² 8705 ₃	1972 ₆	1335 ₄	2708 ₂	1575 ₇	3568 ₀	1821 ₂
14.4	0	0	0.0 ² 2147 ₂	0.0 ² 431 ₆	0.0 ² 4872 ₇	0.0 ² 6546 ₃	0.0 ² 8737 ₂	0.0 ² 8827 ₁
14.6			0*	0*	0*	0*	0	0

* in 14.5

* in 14.55

TABELLE I-6.

$\bar{x}_0$	14.65		14.7		14.75		14.8	
Z	65.51 ₀		69.33 ₁		73.42 ₂		77.80 ₅	
μ	0.1161 ₃		0.1139 ₆		0.1118 ₀		0.1096 ₈	
β	0.01303 ₂		0.01254 ₉		0.01207 ₈		0.01162 ₀	
X_0	22.53 ₅		23.04 ₈		23.56 ₇		24.10 ₉	
B_0	1.608 ₁		1.607 ₈		1.606 ₆		1.605 ₉	
ψ_0	1.53 ₂		1.567 ₅		1.597 ₈		1.629 ₀	
$\psi_0 - \frac{1}{2} \cdot x$	3. 639 ₅ · ψ	5. 598 ₂ · ψ'	3. 851 ₇ · ψ	6. 037 ₇ · ψ'	4. 079 ₀ · ψ	6. 517 ₈ · ψ'	4. 322 ₅ · ψ	7. 04 ₂ · ψ'
0.00	3. 639 ₅	9. 002 ₅	3. 851 ₇	9. 704 ₇	4. 079 ₀	10. 47 ₁	4. 322 ₅	11. 30 ₈
0.05	3. 289 ₉	6. 035 ₆	3. 475 ₉	6. 477 ₈	3. 674 ₇	6. 958 ₀	3. 887 ₁	7. 479 ₅
0.1	3. 016 ₄	4. 983 ₈	3. 182 ₇	5. 33 ₂	3. 360 ₁	5. 719 ₈	3. 549 ₃	6. 134 ₃
0.2	2. 586 ₇	3. 727 ₉	2. 723 ₃	3. 578 ₈	2. 868 ₆	4. 249 ₅	3. 023 ₁	4. 541 ₅
0.3	2. 255 ₅	2. 948 ₁	2. 370 ₃	3. 138 ₂	2. 492 ₀	3. 342 ₆	2. 621 ₂	3. 562 ₄
0.4	1. 989 ₄	2. 404 ₄	2. 087 ₃	2. 553 ₆	2. 190 ₉	2. 713 ₇	2. 300 ₇	2. 885 ₄
0.5	1. 770 ₀	2. 002 ₃	1. 854 ₅	2. 122 ₄	1. 943 ₈	2. 251 ₀	2. 038 ₂	2. 388 ₄
0.6	1. 585 ₈	1. 693 ₃	1. 659 ₄	1. 791 ₈	1. 737 ₁	1. 896 ₈	1. 819 ₁	2. 009 ₀
0.7	1. 429 ₁	1. 449 ₆	1. 493 ₈	1. 531 ₄	1. 561 ₉	1. 618 ₆	1. 633 ₆	1. 711 ₅
0.8	1. 294 ₃	1. 253 ₃	1. 351 ₅	1. 322 ₁	1. 411 ₆	1. 395 ₃	1. 474 ₈	1. 473 ₁
0.9	1. 177 ₃	1. 092 ₆	1. 228 ₁	1. 151 ₀	1. 281 ₅	1. 213 ₁	1. 337 ₆	1. 279 ₀
1.0	1. 074 ₉	0. 959 ₃₂	1. 120 ₃	1. 009 ₄	1. 167 ₉	1. 062 ₅	1. 217 ₉	1. 118 ₈
1.2	0. 9048 ₁	7528 ₅	0. 9415 ₁	0. 7903 ₈	0. 9799 ₆	0. 8300 ₆	1. 020 ₂	0. 8720 ₂
1.4	7. 002 ₂	6025 ₄	8001 ₅	6313 ₃	8316 ₄	6617 ₀	0. 8645 ₆	6937 ₄
1.6	6612 ₉	4899 ₉	6863 ₁	5125 ₁	7124 ₃	5362 ₀	7396 ₉	5611 ₆
1.8	5722 ₈	4038 ₀	5932 ₈	4216 ₉	6151 ₈	4404 ₉	6379 ₉	4602 ₃
2.0	4985 ₁	3365 ₆	5163 ₀	3509 ₇	5348 ₂	3660 ₈	5540 ₉	3819 ₄
2.2	4367 ₂	2832 ₇	4519 ₁	2950 ₁	4677 ₀	3073 ₁	4841 ₂	320 ₉
2.4	3845 ₀	2404 ₆	3975 ₆	2501 ₃	4111 ₂	2602 ₄	4252 ₀	2708 ₂
2.6	3400 ₁	2056 ₆	3513 ₀	2137 ₀	3630 ₂	2220 ₉	3751 ₇	2308 ₅
2.8	3018 ₂	1770 ₈	3116 ₄	1838 ₂	3218 ₂	1908 ₄	3323 ₇	1981 ₇
3.0	2688 ₅	1533 ₉	2774 ₃	1590 ₇	2863 ₂	1650 ₀	2955 ₂	1711 ₆
3.2	2402 ₁	1335 ₉	2477 ₄	1384 ₂	2555 ₄	1434 ₅	2636 ₀	1486 ₇
3.4	2152 ₀	1169 ₂	2218 ₄	1210 ₅	2287 ₁	1253 ₄	2358 ₁	1298 ₀
3.6	1932 ₇	1027 ₈	1991 ₅	1063 ₈	2052 ₂	1100 ₂	2114 ₉	1138 ₅
3.8	1739 ₅	0.0 9072 ₅	1791 ₇	0.0 9379 ₁	1845 ₅	0.0 6972 ₂	1901 ₁	1002 ₇
4.0	1568 ₆	8038 ₀	1615 ₁	8304 ₁	1663 ₁	8580 ₀	1712 ₅	0.0 8866 ₁
4.2	1417 ₀	7145 ₉	1458 ₅	7377 ₈	1501 ₃	7618 ₁	1545 ₄	7867 ₂
4.4	1282 ₀	6372 ₇	1319 ₂	6575 ₇	1357 ₅	6785 ₉	1396 ₉	7003 ₆
4.6	1161 ₄	5699 ₆	1194 ₈	5878 ₀	1229 ₁	6062 ₆	1264 ₅	6253 ₅
4.8	1053 ₅	5111 ₃	1083 ₅	5268 ₅	1114 ₃	5431 ₃	1146 ₁	5599 ₃
5.0	0.0 9565 ₂	4595 ₀	0.0 9835 ₅	4734 ₁	1011 ₄	4877 ₈	1040 ₀	5026 ₄

	14.65		14.7		14.75		14.8	
5.2	0.0 8692 ₆	0.0 4140 ₂	0.0 8936 ₇	0.0 4263 ₆	0.0 9187 ₉	0.0 4391 ₁	0.0 9446 ₃	0.0 4522 ₇
5.4	7905 ₆	3738 ₃	8126 ₄	3848 ₁	8353 ₅	3961 ₅	8587 ₁	4078 ₅
5.6	7194 ₃	3382 ₀	7394 ₃	3479 ₃	7600 ₀	3581 ₀	7811 ₅	3685 ₃
5.8	6550 ₂	3065 ₁	6731 ₇	3152 ₇	6918 ₃	3243 ₁	7110 ₁	3336 ₂
6.0	5966 ₀	2782 ₄	6130 ₉	2861 ₀	6300 ₃	2942 ₀	6474 ₆	3025 ₄
6.2	5435 ₂	2529 ₇	5585 ₂	2600 ₃	5739 ₃	2673 ₁	5897 ₇	2748 ₀
6.4	4952 ₄	2303 ₁	5089 ₀	2366 ₇	5229 ₃	2432 ₂	5373 ₄	2499 ₆
6.6	4512 ₅	2099 ₅	4637 ₀	2156 ₉	4764 ₈	2215 ₉	4896 ₁	2276 ₇
6.8	4111 ₂	1916 ₀	4224 ₈	1967 ₉	4341 ₄	2021 ₃	4461 ₂	2076 ₂
7.0	3744 ₃	1750 ₃	3848 ₆	1797 ₄	3955 ₀	1845 ₈	4064 ₃	1895 ₄
7.2	3410 ₀	1600 ₇	3504 ₈	1643 ₃	3602 ₀	1687 ₁	3701 ₉	1732 ₁
7.4	3103 ₇	1464 ₉	3190 ₃	1503 ₆	3279 ₂	1543 ₄	3370 ₄	1584 ₃
7.6	2823 ₂	1341 ₆	2902 ₅	1376 ₈	2983 ₃	1413 ₁	3067 ₂	1450 ₂
7.8	2566 ₃	1229 ₄	2638 ₈	1261 ₅	2713 ₂	1294 ₆	2785 ₅	1328 ₄
8.0	2330 ₈	1127 ₂	2397 ₂	1156 ₅	2465 ₃	1186 ₈	2535 ₁	1217 ₅
8.2	2114 ₈	1033 ₉	2175 ₆	1060 ₇	2237 ₉	1088 ₂	2301 ₉	1116 ₄
8.4	1916 ₇	0.0 ² 9485 ₅	1972 ₃	0.0 ² 9730 ₈	2029 ₄	0.0 ² 9982 ₅	2088 ₀	1024 ₁
8.6	1734 ₉	8704 ₄	1785 ₉	8929 ₁	1838 ₁	9159 ₆	1891 ₇	0.0 ² 9396 ₀
8.8	1568 ₁	7988 ₁	1614 ₇	8194 ₂	1662 ₆	8405 ₆	1711 ₆	8622 ₃
9.0	1415 ₀	7330 ₃	1457 ₇	7519 ₆	1501 ₅	7713 ₇	1546 ₄	7912 ₅
9.2	1274 ₅	6725 ₆	1313 ₆	6899 ₆	1353 ₇	7077 ₉	1394 ₈	7260 ₆
9.4	1145 ₇	6168 ₈	1181 ₄	6328 ₉	1218 ₀	6492 ₉	1255 ₈	6660 ₉
9.6	1027 ₅	5655 ₆	1060 ₁	5803 ₀	1093 ₆	5954 ₀	1128 ₀	6108 ₇
9.8	0.0 ² 9191 ₉	5182 ₀	0.0 ² 9489 ₉	5317 ₉	0.0 ² 9796 ₀	5457 ₀	1011 ₀	5599 ₄
10.0	8199 ₈	4744 ₄	8471 ₇	4869 ₇	8751 ₁	4998 ₀	0.0 ² 9037 ₇	5129 ₄
10.2	7291 ₉	4339 ₇	7539 ₈	4455 ₄	7794 ₄	4573 ₈	8055 ₈	4695 ₀
10.4	6461 ₉	3965 ₀	6687 ₅	4071 ₈	6919 ₄	4181 ₂	7157 ₅	4293 ₁
10.6	5704 ₁	3617 ₆	5909 ₂	3716 ₄	6120 ₀	3817 ₅	6336 ₆	3920 ₉
10.8	5013 ₂	3295 ₄	5199 ₃	3386 ₇	5390 ₇	3480 ₂	5587 ₄	3575 ₈
11.0	4384 ₄	2996 ₁	4552 ₉	3080 ₇	4726 ₃	3167 ₂	4904 ₆	3255 ₇
11.2	3813 ₄	2718 ₀	3965 ₆	2796 ₃	4122 ₃	2876 ₄	4283 ₆	2958 ₃
11.4	3295 ₉	2459 ₂	3433 ₁	2531 ₇	3574 ₄	2605 ₉	3719 ₉	2681 ₈
11.6	2828 ₅	2218 ₂	2951 ₇	2285 ₅	3078 ₆	2354 ₃	3209 ₆	2424 ₆
11.8	2407 ₆	1993 ₇	2517 ₈	2056 ₁	2631 ₅	2119 ₈	2748 ₉	2185 ₀
12.0	2030 ₀	1784 ₃	2128 ₂	1842 ₂	2229 ₆	1901 ₃	2334 ₄	1961 ₈
12.2	1692 ₉	1588 ₉	1780 ₀	1642 ₆	1870 ₀	1697 ₄	1963 ₂	1753 ₅
12.4	1393 ₆	1406 ₃	1470 ₃	1456 ₁	1549 ₈	1507 ₁	1632 ₁	1559 ₂
12.6	1129 ₆	1235 ₇	1196 ₇	1282 ₀	1266 ₃	1329 ₂	1338 ₆	1377 ₆
12.8	0.0 ⁸ 8985 ₈	1076 ₁	0.0 ⁸ 9567 ₅	1119 ₁	1017 ₃	1163 ₀	1080 ₃	1207 ₉
13.0	6984 ₆	0.0 ⁸ 9267 ₀	7483 ₅	0.0 ⁸ 9666 ₁	0.0 ⁸ 8004 ₃	1007 ₄	0.0 ⁸ 8547 ₆	1049 ₁
13.2	5272 ₇	7867 ₈	5694 ₆	8238 ₆	6136 ₈	0.0 ⁸ 8617 ₆	6599 ₆	0.0 ⁸ 9004 ₉
13.4	3831 ₆	6556 ₆	4182 ₁	6901 ₀	4551 ₂	7253 ₁	4939 ₄	7612 ₀
13.6	2644 ₆	5326 ₉	2928 ₇	5646 ₉	3229 ₉	5974 ₀	3548 ₇	6308 ₃
13.8	1695 ₈	4173 ₁	1918 ₂	4470 ₄	2156 ₃	4774 ₃	2410 ₇	5084 ₈
14.0	0.0 ⁴ 9706 ₆	3089 ₈	1135 ₇	3366 ₀	1315 ₂	3648 ₃	1509 ₇	3936 ₈
14.2	4555 ₁	2072 ₂	0.0 ⁴ 5672 ₈	2328 ₈	0.0 ⁴ 6924 ₁	2591 ₀	0.0 ⁴ 8312 ₄	2859 ₀
14.4	1377 ₀	1115 ₈	2000 ₀	1354 ₁	2745 ₇	1597 ₆	3617 ₄	1846 ₅
14.6	0.0 ⁵ 5371 ₅	0.0 ⁴ 2103 ₉	0.0 ⁵ 2176 ₉	0.0 ⁴ 4376 ₀	0.0 ⁵ 4940 ₀	0.0 ⁴ 6637 ₃	0.0 ⁵ 8857 ₅	0.0 ⁴ 9448 ₈
14.8	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0	0
15.0								

* in 14.65

* in 14.7

* in 14.75

TABELLE I-7.

$\bar{x}_0$	14.85		14.9		14.93		14.95	
Z	82.507		87.549		90.757		92.969	
μ	0.10754		0.10543		0.10418		0.10334	
β	0.011175		0.010741		0.010487		0.010320	
X_0	24.668		25.245		25.601		25.842	
B_0	1.6052		1.6046		1.6042		1.6039	
ψ_0	1.6611		1.6943		1.7148		1.7286	
$\psi_0 - x$	4. 5837 ψ	7. 6142 ψ'	4. 8630 ψ	8. 2409 ψ'	5. 0420 ψ	8. 6458 ψ'	5. 1650 ψ	8. 9281 ψ'
0.00	4. 5837	12. 223	4. 8639	13. 223	5. 0420	13. 870	5. 1650	14. 320
0.05	4. 1143	8. 0469	4. 3576	8. 6639	4. 5120	9. 0603	4. 6183	9. 3366
0.1	3. 7514	6. 5840	3. 9673	7. 0717	4. 1041	7. 3846	4. 1982	7. 6018
0.2	3. 1877	4. 8570	3. 3629	5. 1977	3. 4736	5. 4156	3. 5498	5. 5665
0.3	2. 7585	3. 7991	2. 9043	4. 0538	2. 9962	4. 2163	3. 0598	4. 3286
0.4	2. 4171	3. 0697	2. 5404	3. 2676	2. 6180	3. 3934	2. 6712	3. 4803
0.5	2. 1381	2. 5357	2. 2437	2. 6934	2. 3101	2. 7935	2. 3556	2. 8625
0.6	1. 9057	2. 1289	1. 9971	2. 2570	2. 0545	2. 3382	2. 0938	2. 3941
0.7	1. 7093	1. 8106	1. 7891	1. 9162	1. 8391	1. 9831	1. 8733	2. 0290
0.8	1. 5415	1. 5560	1. 6116	1. 6443	1. 6555	1. 7000	1. 6856	1. 7383
0.9	1. 3966	1. 3491	1. 4586	1. 4235	1. 4973	1. 4706	1. 5238	1. 5028
1.0	1. 2704	1. 1785	1. 3256	1. 2419	1. 3600	1. 2819	1. 3835	1. 3093
1.2	1. 0624	0. 91643	1. 1066	0. 96342	1. 1342	0. 99295	1. 1530	1. 0132
1.4	0. 89900	72757	0. 93500	76326	0. 95743	78567	0. 97270	0. 80099
1.6	76816	58744	79787	61512	81635	63245	82892	64420
1.8	66178	48100	68657	50282	70197	51647	71244	52578
2.0	57416	39857	59505	41603	60801	42692	61681	43435
2.2	50119	33368	51893	34781	52993	35663	53730	36264
2.4	43982	28188	45500	29345	46440	30066	47078	30556
2.6	38778	24001	40085	24957	40894	25553	41443	25957
2.8	34331	20581	35463	21378	36164	21873	36638	22210
3.0	30505	17759	31492	18429	32101	18845	32514	19128
3.2	27195	15412	28059	15979	28591	16330	28958	16569
3.4	24315	13444	25074	13926	25542	14225	25859	14428
3.6	21797	11782	22467	12195	22879	12451	23159	12625
3.8	19586	10370	20178	10726	20544	10946	20791	11095
4.0	17638	0.0 91629	18162	0.0 94705	18486	0.0 96607	18706	0.0 97898
4.2	15909	81253	16378	83926	16667	85578	16863	86699
4.4	14376	72290	14795	74623	15053	76064	15228	77041
4.6	13010	64511	13385	66555	13616	67817	13772	68672
4.8	11789	57732	12126	59529	12333	60638	12473	61389
5.0	10695	51799	10998	53384	11185	54362	11311	55024

	14.85		14.9		14.93		14.95	
5.2	0.0 9712 ₂	0.0 4658 ₇	0.0 9985 ₇	0.0 4799 ₀	0. 1015 ₄	0.0 4885 ₅	0. 1026 ₇	0.0 4944 ₁
5.4	8827 ₄	4199 ₂	9074 ₁	4323 ₈	0.0 9226 ₁	4400 ₆	0.0 9328 ₆	4452 ₅
5.6	8029 ₀	3792 ₉	8252 ₅	3903 ₈	8389 ₇	3972 ₁	8482 ₄	4018 ₃
5.8	7307 ₂	3432 ₈	7509 ₇	3531 ₃	7634 ₀	3592 ₃	7718 ₀	3633 ₅
6.0	6653 ₄	3111 ₅	6837 ₂	3200 ₁	6950 ₀	3254 ₆	7026 ₂	3291 ₄
6.2	6060 ₃	2825 ₂	6227 ₃	2904 ₆	6329 ₈	2953 ₅	6399 ₀	2986 ₅
6.4	5521 ₄	2569 ₀	5673 ₃	2640 ₄	5766 ₅	2684 ₃	5829 ₄	2714 ₀
6.6	5030 ₉	2339 ₂	5169 ₃	2403 ₆	5254 ₂	2443 ₁	5311 ₅	2469 ₈
6.8	4584 ₁	2132 ₇	4710 ₃	2190 ₇	4787 ₆	2226 ₄	4839 ₈	2250 ₅
7.0	4170 ₅	1940 ₅	4291 ₆	1999 ₀	4362 ₂	2031 ₃	4409 ₈	2053 ₁
7.2	3804 ₈	1778 ₄	3909 ₄	1826 ₀	3973 ₈	1855 ₂	4017 ₃	1875 ₀
7.4	3464 ₁	1626 ₄	3560 ₁	1669 ₅	3619 ₀	1696 ₀	3658 ₇	1713 ₉
7.6	3152 ₈	1488 ₅	3240 ₆	1527 ₇	3294 ₄	1551 ₈	3330 ₇	1568 ₀
7.8	2867 ₉	1363 ₂	2942 ₃	1398 ₉	2997 ₄	1420 ₈	3030 ₆	1435 ₆
8.0	2606 ₈	1249 ₃	2680 ₃	1281 ₈	2725 ₃	1301 ₈	2755 ₇	1315 ₃
8.2	2367 ₅	1145 ₄	2434 ₇	1175 ₁	2476 ₀	1193 ₃	2503 ₈	1205 ₆
8.4	2148 ₀	1050 ₆	2209 ₆	1077 ₇	2247 ₃	1094 ₄	2272 ₈	1105 ₆
8.6	1940 ₇	0.0 ² 9638 ₅	2003 ₁	0.0 ² 9887 ₁	2037 ₆	1003 ₉	2060 ₉	1014 ₂
8.8	1762 ₀	8844 ₆	1813 ₆	9072 ₃	1845 ₂	0.0 ² 9211 ₉	1866 ₆	0.0 ² 9306 ₀
9.0	1592 ₅	8116 ₅	1639 ₈	8325 ₄	1668 ₇	8453 ₃	1688 ₂	8539 ₇
9.2	1436 ₉	7447 ₉	1480 ₂	7639 ₇	1506 ₇	7757 ₂	1524 ₆	7836 ₄
9.4	1294 ₂	6833 ₁	1333 ₈	7009 ₄	1358 ₀	7117 ₄	1374 ₄	7190 ₂
9.6	1163 ₃	6267 ₁	1199 ₅	6429 ₄	1221 ₇	6528 ₇	1236 ₆	6595 ₆
9.8	1043 ₂	5747 ₄	1076 ₃	5894 ₈	1096 ₆	5986 ₂	1110 ₃	6047 ₉
10.0	0.0 ² 9332 ₁	5263 ₉	0.0 ² 9634 ₂	5401 ₆	0.0 ² 9819 ₄	5485 ₉	0.0 ² 9944 ₄	5542 ₇
10.2	8324 ₄	4819 ₁	8600 ₀	4946 ₁	8769 ₀	5023 ₈	8883 ₁	5076 ₂
10.4	7402 ₂	4407 ₇	7653 ₄	4524 ₉	7807 ₅	4596 ₇	7911 ₅	4645 ₀
10.6	6559 ₃	4026 ₈	6787 ₉	4135 ₁	6928 ₂	4201 ₃	7022 ₉	4246 ₀
10.8	5789 ₇	3673 ₇	5997 ₅	3773 ₉	6125 ₁	3835 ₁	6211 ₂	3876 ₃
11.0	5088 ₁	3346 ₂	5276 ₆	3438 ₈	5392 ₄	3495 ₅	5470 ₆	3533 ₆
11.2	4449 ₆	3042 ₁	4620 ₃	3127 ₈	4725 ₃	3180 ₂	4796 ₁	3215 ₅
11.4	3869 ₈	2759 ₄	4024 ₀	2838 ₈	4118 ₉	2887 ₃	4182 ₉	2920 ₀
11.6	3344 ₄	2496 ₅	3483 ₅	2570 ₀	3569 ₀	2615 ₀	3626 ₇	2645 ₃
11.8	2869 ₉	2251 ₇	2994 ₈	2319 ₉	3071 ₅	2361 ₅	3123 ₅	2389 ₆
12.0	2442 ₇	2023 ₆	2554 ₄	2086 ₈	2623 ₁	2125 ₄	2669 ₇	2151 ₅
12.2	2059 ₅	1810 ₉	2159 ₀	1869 ₅	2220 ₃	1905 ₄	2261 ₉	1929 ₅
12.4	1717 ₄	1612 ₄	1805 ₆	1666 ₈	1860 ₀	1700 ₁	1896 ₉	1722 ₅
12.6	1413 ₆	1427 ₀	1491 ₄	1477 ₅	1539 ₄	1508 ₄	1572 ₀	1529 ₂
12.8	1145 ₇	1253 ₈	1213 ₈	1300 ₇	1255 ₈	1329 ₃	1284 ₄	1348 ₆
13.0	0.0 ³ 9113 ₈	1091 ₇	0.0 ³ 9703 ₅	1135 ₈	1006 ₉	1161 ₉	1031 ₇	1179 ₈
13.2	7083 ₇	0.0 ³ 9400 ₇	7589 ₄	0.0 ³ 9805 ₃	0.0 ³ 7903 ₅	1005 ₂	0.0 ³ 8117 ₃	1021 ₉
13.4	5347 ₁	7980 ₆	5774 ₈	8350 ₅	6041 ₂	0.0 ³ 8586 ₀	6223 ₀	0.0 ³ 8740 ₆
13.6	3885 ₅	6650 ₀	4240 ₇	6999 ₁	4462 ₉	7212 ₃	4614 ₉	7356 ₀
13.8	2681 ₆	5402 ₃	2969 ₅	5726 ₇	3150 ₆	5924 ₇	3274 ₈	6058 ₂
14.0	1719 ₄	4231 ₇	1944 ₈	4533 ₁	2087 ₇	4717 ₁	2186 ₂	4841 ₁
14.2	0.0 ⁴ 9841 ₁	3132 ₉	1151 ₄	3412 ₉	1258 ₈	3583 ₉	1333 ₄	3699 ₁
14.4	4618 ₀	2100 ₉	0.0 ⁴ 5750 ₈	2361 ₀	0.0 ⁴ 6495 ₃	2519 ₈	0.0 ⁴ 7019 ₂	2626 ₈
14.6	1395 ₉	1131 ₂	2027 ₄	1372 ₇	2465 ₈	1520 ₁	2783 ₃	1619 ₁
14.8	0.0 ⁵ 5444 ₈	0.0 ⁴ 2193 ₅	0.0 ⁵ 2206 ₆	0.0 ⁴ 4435 ₈	0.0 ⁵ 3748 ₂	0.0 ⁴ 5804 ₉	0.0 ⁵ 5007 ₂	0.0 ⁴ 6727 ₈
15.0	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*

* in 14.85

* in 14.9

* in 14.93

* in 14.95

TABELLE II-1.

Lösungen für die wirklich vorhandenen Elemente
und ihre Ableitungen.

Zeile 1	Elementsname.
2 Z	Atomnummer.
3 μ	Fermi-Einheit (2).
4 β	Thomas-Fermi-Dirac-Parameter (3).
5 X_0	Berührungsstelle der x -Achse.
6 $-B_0$	Anfangstangente.
7 $\phi_0^{\frac{1}{3}}$	Reduzierungsfaktor des Argumentes.

Z	H 1		He 2		Li 3		Be 4	
μ	0.46817		0.37158		0.32461		0.29493	
β	0.21178		0.13341		0.10181		0.084046	
X_0	3.616		5.048		6.095		6.948	
B_0	1.904		1.789		1.742		1.716	
$\phi_0^{\frac{1}{3}}$	0.3816		0.4807		0.5503		0.6057	
$\phi_0^{-\frac{1}{3}} \cdot x$	0.05556 ϕ	0.02120 $\cdot\phi'$	0.1111 $\cdot\phi$	0.05342 $\cdot\phi'$	0.1667 $\cdot\phi$	0.09172 $\cdot\phi'$	0.2222 $\cdot\phi$	0.1346 $\cdot\phi'$
0.00	0.0 5556	0.0 4036	0.1111	0.0 9556	0.1667	0.1598	0.2222	0.2309
0.05	5374	3435	1069	7881	1597	1292	2122	1841
0.1	5209	3185	1031	7202	1536	1170	2035	1656
0.2	4908	2838	0.0 9642	6280	1427	1007	1883	1410
0.3	4638	2581	9049	5615	1333	0.0 8903	1751	1237
0.4	4391	2374	8515	5088	1248	7992	1634	1103
0.5	4162	2198	8028	4651	1172	7245	1530	0.0 9932
0.6	3950	2046	7582	4279	1103	6615	1435	9017
0.7	3752	1912	7171	3956	1040	6073	1349	8235
0.8	3567	1793	6790	3672	0.0 9815	5600	1270	7557
0.9	3393	1685	6436	3419	9276	5184	1197	6964
1.0	3230	1588	6105	3193	8776	4814	1130	6439
1.2	2930	1417	5507	2804	7879	4184	1011	5553
1.4	2661	1271	4979	2481	7095	3668	0.0 9071	4834
1.6	2420	1147	4511	2209	6406	3238	8166	4240
1.8	2202	1038	4093	1976	5795	2875	7369	3743
2.0	2004	0.0 ² 9422	3718	1776	5252	2565	6664	3322
2.2	1824	8577	3381	1601	4767	2298	6036	2962
2.4	1660	7825	3076	1448	4331	2066	5476	2651
2.6	1511	7152	2800	1314	3938	1864	4973	2382
2.8	1374	6546	2550	1194	3583	1686	4521	2146
3.0	1248	6000	2322	1088	3262	1529	4113	1939

[illegible]

TABELLE II-2.

Z	B 5		C 6		N 7		O 8	
μ	0.27379		0.25764		0.24474		0.23408	
β	0.072429		0.064139		0.057875		0.052946	
X_0	7.687		8.331		8.922		9.459	
B_0	1.698		1.686		1.676		1.668	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	0.6525		0.6934		0.7299		0.7631	
$\psi_0^{-\frac{1}{2}}x$	0.2778 $\cdot\psi$	0.1812 $\cdot\psi'$	0.3333 $\cdot\psi$	0.2311 $\cdot\psi'$	0.3889 $\cdot\psi$	0.2839 $\cdot\psi'$	0.4444 $\cdot\psi$	0.3392 $\cdot\psi'$
0.00	0.2778	0.3077	0.3333	0.3896	0.3889	0.4757	0.4444	0.5659
0.05	2646	2426	3167	3042	3687	3684	4205	4350
0.1	2531	2170	3024	2709	3514	3267	4001	3844
0.2	2332	1832	2776	2272	3216	2723	3652	3187
0.3	2161	1597	2565	1968	2964	2348	3357	2737
0.4	2011	1415	2380	1736	2744	2063	3101	2395
0.5	1877	1269	2216	1550	2549	1834	2876	2123
0.6	1757	1146	2070	1395	2376	1646	2675	1899
0.7	1647	1043	1937	1264	2219	1487	2495	1711
0.8	1548	0.0 9530	1816	1152	2078	1351	2332	1550
0.9	1456	8750	1706	1054	1948	1233	2184	1412
1.0	1372	8063	1605	0.0 9685	1830	1130	2049	1291
1.2	1223	6910	1426	8255	1622	0.0 9589	1812	1091
1.4	1094	5981	1273	7112	1445	8227	1610	0.0 9327
1.6	0.0 9827	5220	1140	6180	1291	7122	1437	8048
1.8	8848	4587	1025	5408	1158	6212	1286	6998
2.0	7986	4053	0.0 9230	4762	1042	5453	1155	6126
2.2	7222	3600	8334	4215	0.0 9395	4812	1040	5393
2.4	6542	3211	7539	3748	8488	4268	0.0 9390	4771
2.6	5934	2875	6830	3346	7683	3801	8490	4240
2.8	5389	2582	6197	2998	6964	3398	7689	3783
3.0	4899	2327	5628	2694	6320	3047	6973	3386
3.2	4456	2102	5117	2428	5742	2741	6331	3041
3.4	4056	1903	4655	2194	5221	2473	5754	2739
3.6	3693	1727	4237	1988	4750	2236	5233	2473
3.8	3364	1571	3858	1804	4325	2026	4763	2238
4.0	3064	1430	3514	1640	3938	1840	4336	2029
4.2	2791	1305	3201	1494	3587	1673	3950	1843
4.4	2541	1192	2916	1362	3268	1524	3598	1678
4.6	2313	1090	2655	1244	2977	1391	3277	1529
4.8	2105	0.0 9974	2417	1138	2711	1270	2985	1395
5.0	1914	9138	2200	1041	2468	1162	2718	1275

	B 5		C 6		N 7		O 8	
5.2	0.0 1739	0.0 ² 8378	0.0 2000	0.0 ² 9540	0.0 2245	0.0 1063	0.0 2474	0.0 1166
5.4	1578	7686	1817	8745	2042	0.0 ² 9743	2251	1068
5.6	1431	7055	1650	8022	1855	8932	2047	0.0 ² 9784
5.8	1296	6477	1496	7362	1684	8193	1859	8970
6.0	1171	5948	1355	6758	1527	7519	1687	8229
6.2	1057	5462	1225	6206	1383	6903	1530	7552
6.4	0.0 ² 9527	5015	1106	5698	1250	6338	1385	6933
6.6	8566	4604	0.0 ² 9972	5232	1129	5819	1252	6366
6.8	7684	4225	8969	4803	1017	5343	1130	5845
7.0	6874	3875	8049	4407	0.0 ² 9150	4904	1018	5366
7.2	6132	3551	7204	4042	8210	4500	0.0 ² 152	4925
7.4	5452	3251	6430	3704	7348	4127	8208	4518
7.6	4830	2973	5721	3392	6557	3782	7342	4143
7.8	4261	2715	5072	3102	5833	3462	6549	3795
8.0	3742	2476	4479	2833	5171	3166	5822	3474
8.2	3270	2253	3937	2584	4565	2892	5158	3176
8.4	2840	2045	3444	2351	4013	2637	4551	2900
8.6	2451	1851	2996	2135	3509	2399	3997	2643
8.8	2099	1670	2589	1934	3052	2179	3492	2404
9.0	1782	1501	2221	1746	2637	1973	3034	2182
9.2	1498	1344	1890	1570	2262	1781	2619	1975
9.4	1244	1196	1592	1406	1924	1602	2243	1782
9.6	1019	1058	1326	1253	1620	1434	1905	1601
9.8	0.0 ³ 8203	0.0 ³ 9279	1090	1110	1349	1278	1602	1433
10.0	6470	8063	0.0 ³ 8821	0.0 ³ 9750	1109	1131	1331	1275
10.2	4973	6921	6998	8489	0.0 ³ 8561	0.0 ³ 9942	1091	1128
10.4	3697	5848	5420	7306	7103	8656	0.0 ³ 8795	0.0 ³ 9896
10.6	2630	4840	4071	6194	5493	7449	6946	8602
10.8	1757	3891	2938	5150	4118	6316	5349	7387
11.0	1189	3031	2007	4168	2962	5252	3986	6247
11.2	0.0 ⁴ 6179	2187	1266	3245	2013	4251	2845	5176
11.4	2606	1393	0.0 ⁴ 7054	2375	1258	3310	1911	4170
11.6	0.0 ⁵ 5780	0.0 ⁴ 6431	3172	1557	0.0 ⁴ 7397	2450	1242	3254
11.8	(11.78)		0.0 ⁵ 8376	0.0 ⁴ 7845	3342	1614	0.0 ⁴ 6814	2361
12.0			0.0 ⁵ 4401	0.0 ⁵ 5577	0.0 ⁵ 9105	0.0 ⁴ 8256	2941	1520
12.2			(12.02)		0.0 ⁵ 9485	0.0 ⁵ 8263	0.0 ⁵ 7012	0.0 ⁴ 7276
					(12.22)		(12.39)	

TABELLE II-3.

Z	F 9		Ne 10		Na 11		Mg 12	
μ	0.22507		0.21730		0.21051		0.20449	
β	0.048947		0.045627		0.042818		0.040405	
X_0	9.951		10.41		10.85		11.26	
B_0	1.663		1.658		1.653		1.650	
ψ_0^1	0.7937		0.8221		0.8486		0.8736	
$\psi_0^{-1/2} \cdot x$	0.5000· ψ	0.3969· ψ'	0.5556· ψ	0.4567· ψ'	0.6111· ψ	0.5186· ψ'	0.6667· ψ	0.5824· ψ'
0.00	0.5000	0.6598	0.5556	0.7571	0.6111	0.8574	0.6667	0.9608
0.05	4722	5039	5238	5747	5753	6474	6267	7218
0.1	4486	4439	4969	5048	5451	5671	5930	6307
0.2	4084	3663	4513	4147	4939	4640	5362	5141
0.3	3746	3133	4131	3535	4512	3942	4889	4355
0.4	3453	2733	3801	3074	4145	3419	4485	3767
0.5	3197	2415	3513	2709	3825	3005	4132	3303
0.6	2969	2154	3257	2411	3541	2668	3821	2927
0.7	2764	1936	3029	2162	3289	2388	3544	2614
0.8	2580	1750	2824	1950	3062	2150	3297	2350
0.9	2414	1591	2638	1769	2858	1947	3073	2124
1.0	2262	1452	2469	1611	2672	1771	2871	1929
1.2	1995	1222	2174	1352	2348	1481	2518	1609
1.4	1769	1041	1924	1149	2075	1255	2222	1360
1.6	1576	0.0 8958	1712	0.0 9855	1843	1074	1971	1161
1.8	1409	7769	1528	8525	1644	0.0 9270	1755	1000
2.0	1264	6783	1369	7427	1471	8059	1569	0.0 8679
2.2	1137	5958	1230	6510	1320	7050	1407	7579
2.4	1025	5260	1108	5736	1188	6202	1265	6656
2.6	0.0 9259	4665	0.0 9997	5078	1071	5482	1140	5874
2.8	8378	4154	9040	4515	0.0 9677	4866	1029	5207
3.0	7593	3713	8186	4029	8758	4336	0.0 9307	4634
3.2	6889	3329	7424	3607	7937	3877	8430	4139
3.4	6258	2993	6740	3239	7203	3478	7647	3708
3.6	5689	2699	6125	2917	6543	3128	6943	3332
3.8	5176	2439	5571	2633	5949	2821	6311	3002
4.0	4712	2209	5069	2383	5412	2550	5740	2711
4.2	4291	2005	4616	2160	4927	2310	5224	2454
4.4	3908	1823	4204	1962	4487	2096	4757	2225
4.6	3560	1660	3829	1785	4087	1905	4332	2021
4.8	3243	1513	3489	1626	3723	1735	3947	1839
5.0	2954	1382	3178	1484	3392	1582	3596	1676

TABELLE II-4.

Z	Al 13		Si 14		P 15		S 16	
μ	0.19911		0.19425		0.18983		0.18579	
β	0.038306		0.036459		0.034820		0.033354	
X_0	11.65		12.02		12.37		12.71	
B_0	1.647		1.644		1.641		1.639	
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	0.8972		0.9196		0.9410		0.9615	
$\phi_0^{-\frac{1}{2}} \cdot x$	0.7222 $\cdot\psi$	0.6480 $\cdot\psi'$	0.7778 $\cdot\psi$	0.7153 $\cdot\psi'$	0.8333 $\cdot\psi$	0.7842 $\cdot\psi'$	0.8889 $\cdot\psi$	0.8547 $\cdot\psi'$
0.00	0.7222	1.067	0.7778	1.176	0.8333	1.287	0.8889	1.401
0.05	6779	0.7978	7291	0.8753	7802	0.9542	8312	1.034
0.1	6408	6956	6884	7615	7358	8285	7831	0.8964
0.2	5783	5650	6200	6165	6616	6687	7030	7214
0.3	5264	4772	5635	5194	6004	5619	6370	6048
0.4	4821	4118	5153	4471	5483	4827	5810	5185
0.5	4436	3603	4736	3905	5033	4208	5326	4512
0.6	4097	3187	4369	3447	4638	3708	4903	3969
0.7	3796	2841	4044	3068	4288	3295	4529	3522
0.8	3527	2550	3753	2749	3976	2948	4196	3147
0.9	3284	2301	3492	2478	3697	2654	3898	2829
1.0	3065	2087	3257	2244	3444	2400	3629	2556
1.2	2685	1736	2848	1862	3007	1988	3164	2112
1.4	2366	1464	2506	1567	2643	1669	2777	1769
1.6	2095	1247	2217	1332	2336	1416	2452	1499
1.8	1864	1072	1970	1143	2073	1213	2174	1282
2.0	1664	0.0 9287	1757	0.0 9886	1848	1048	1936	1106
2.2	1491	8098	1573	8607	1652	0.0 9107	1730	0.0 9599
2.4	1339	7101	1412	7537	1482	7964	1550	8384
2.6	1206	6258	1270	6634	1333	7001	1393	7362
2.8	1088	5540	1145	5866	1201	6184	1255	6495
3.0	0.0 9836	4925	1035	5208	1084	5485	1133	5755
3.2	8905	4393	0.0 9364	4641	0.0 9809	4883	1024	5119
3.4	8074	3932	8486	4150	8886	4362	0.0 9273	4569
3.6	7328	3530	7700	3722	8060	3909	8408	4091
3.8	6658	3177	6994	3347	7318	3513	7632	3674
4.0	6055	2867	6358	3018	6651	3165	6935	3308
4.2	5509	2592	5784	2727	6050	2858	6306	2985
4.4	5016	2349	5265	2470	5506	2586	5738	2700
4.6	4568	2133	4795	2241	5013	2345	5224	2446
4.8	4161	1939	4367	2036	4566	2130	4758	2221
5.0	3791	1766	3979	1853	4160	1938	4334	2020

[illegible]

TABELLE II-5.

Z	Cl 17		A 18		K 19		Ca 20	
μ	0.18207		0.17864		0.17545		0.17247	
β	0.032033		0.030835		0.029743		0.028743	
X_0	13.04		13.35		13.66		13.95	
B_0	1.637		1.635		1.634		1.632	
$\phi_{0\frac{1}{2}}$	0.9811		1.000		1.018		1.036	
$\phi_0 - \frac{1}{2}x$	0.9444 $\cdot\phi$	0.9266 $\cdot\phi'$	1.000 $\cdot\phi$	1.000 $\cdot\phi'$	1.056 $\cdot\phi$	1.075 $\cdot\phi'$	1.111 $\cdot\phi$	1.151 $\cdot\phi'$
0.00	0.9444	1.517	1.000	1.635	1.056	1.756	1.111	1.878
0.05	8821	1.116	0.9329	1.199	0.9837	1.283	1.034	1.368
0.1	8303	0.9653	8774	1.035	9243	1.106	0.9711	1.177
0.2	7441	7747	7850	0.8285	8258	0.8829	8663	0.9377
0.3	6733	6481	7094	6916	7453	7355	7809	7796
0.4	6134	5545	6455	5907	6774	6271	7090	6636
0.5	5617	4817	5905	5123	6190	5430	6473	5738
0.6	5166	4231	5425	4494	5682	4756	5937	5019
0.7	4767	3749	5003	3977	5235	4204	5465	4431
0.8	4413	3346	4627	3544	4839	3743	5047	3940
0.9	4096	3004	4292	3178	4484	3352	4675	3526
1.0	3811	2711	3990	2865	4166	3019	4340	3172
1.2	3318	2235	3470	2358	3619	2480	3766	2601
1.4	2909	1869	3039	1969	3166	2067	3291	2164
1.6	2565	1581	2677	1663	2786	1743	2894	1823
1.8	2273	1351	2370	1418	2464	1485	2557	1550
2.0	2022	1163	2107	1219	2189	1275	2270	1330
2.2	1806	1008	1880	1056	1952	1103	2023	1149
2.4	1617	0.0 8796	1682	0.0 9202	1746	0.0 9601	1808	0.0 9993
2.6	1452	7716	1510	8063	1566	8404	1621	8740
2.8	1307	6801	1359	7100	1409	7394	1457	7683
3.0	1179	6020	1225	6280	1270	6534	1313	6784
3.2	1066	5350	1107	5576	1146	5798	1185	6015
3.4	0.0 9649	4772	1001	4969	1037	5163	1072	5353
3.6	8746	4269	0.0 9074	4443	0.0 9393	4613	0.0 9704	4779
3.8	7937	3831	8232	3984	8519	4134	8799	4280
4.0	7210	3447	7476	3582	7735	3715	7987	3844
4.2	6555	3109	6796	3229	7030	3347	7258	3461
4.4	5964	2810	6182	2917	6394	3022	6600	3124
4.6	5429	2545	5627	2641	5819	2734	6006	2825
4.8	4944	2309	5124	2395	5298	2479	5467	2560
5.0	4503	2099	4667	2176	4825	2251	4980	2324

	Cl 17		A 18		K 19		Ca 20	
5.2	0.0 4103	0.0 1911	0.0 4252	0.0 1980	0.0 4396	0.0 2047	0.0 4536	0.0 2113
5.4	3738	1742	3874	1804	4005	1865	4133	1924
5.6	3405	1590	3529	1646	3649	1701	3765	1755
5.8	3101	1453	3214	1504	3324	1553	3430	1602
6.0	2823	1328	2926	1375	3026	1420	3123	1464
6.2	2569	1216	2663	1258	2755	1299	2843	1339
6.4	2336	1114	2422	1153	2506	1190	2587	1226
6.6	2123	1021	2202	1056	2278	1090	2352	1123
6.8	1927	0.0 ² 9367	1999	0.0 ² 9687	2069	0.0 ² 9996	2137	1030
7.0	1747	8594	1814	8887	1878	9170	1940	0.0 ² 9444
7.2	1583	7887	1643	8155	1702	8414	1759	8666
7.4	1431	7240	1487	7485	1541	7723	1593	7953
7.6	1293	6646	1343	6871	1393	7089	1440	7300
7.8	1165	6100	1212	6307	1257	6507	1300	6701
8.0	1048	5598	1091	5788	1132	5972	1172	6150
8.2	0.0 ² 9411	5135	0.0 ² 9800	5310	1018	5479	1054	5643
8.4	8428	4708	8783	4869	0.0 ² 9127	5025	0.0 ² 9461	5176
8.6	7526	4313	7850	4462	8164	4606	8469	4745
8.8	6701	3948	6996	4085	7283	4218	7561	4346
9.0	5945	3610	6214	3737	6475	3859	6729	3978
9.2	5255	3297	5500	3414	5737	3527	5968	3637
9.4	4625	3006	4847	3114	5063	3219	5272	3320
9.6	4051	2736	4252	2836	4448	2933	4638	3027
9.8	3529	2485	3711	2578	3888	2667	4060	2754
10.0	3056	2251	3220	2337	3380	2420	3535	2500
10.2	2628	2033	2775	2113	2919	2190	3059	2264
10.4	2242	1830	2374	1904	2503	1975	2629	2044
10.6	1895	1640	2013	1709	2128	1775	2241	1839
10.8	1585	1463	1690	1527	1792	1588	1892	1648
11.0	1309	1298	1401	1357	1492	1414	1581	1469
11.2	1065	1143	1146	1198	1226	1251	1304	1302
11.4	0.0 ² 8512	0.0 ² 9980	0.0 ² 9216	1049	0.0 ² 9909	1098	1059	1146
11.6	6653	8622	7259	0.0 ² 9096	7857	0.0 ² 9553	0.0 ² 8447	0.0 ² 9994
11.8	5058	7349	5571	7789	6082	8213	6587	8623
12.0	3709	6154	4138	6563	4566	6958	4992	7339
12.2	2591	5033	2941	5413	3293	5779	3646	6133
12.4	1691	3979	1968	4333	2249	4673	2533	5002
12.6	0.0 ⁴ 9950	2989	1204	3318	1420	3634	1640	3940
12.8	4912	2058	0.0 ⁴ 6364	2363	0.0 ⁴ 7916	2657	0.0 ⁴ 9533	2941
13.0	1680	1182	2545	1465	3530	1738	4600	2002
13.2	0.0 ⁵ 1618	0.0 ⁴ 8576	0.0 ⁴ 7777	0.0 ⁴ 6206	0.0 ⁵ 9263	0.0 ⁴ 8736	1488	1118
13.4	(13.29)		(13.35)		0.0 ⁷ 4482	0.0 ⁵ 5947	0.0 ⁵ 1030	0.0 ⁴ 2872
					(13.42)		(13.47)	

TABELLE II-6.

Z	Sc 21		Ti 22		V 23		Cr 24	
μ	0.16969		0.16708		0.16462		0.16230	
β	0.027823		0.026974		0.026186		0.025454	
X_0	14.24		14.52		14.78		15.05	
B_0	1.631		1.630		1.628		1.627	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	1.053		1.069		1.085		1.101	
$\psi_0^{-\frac{1}{2}}x$	I. 167· ψ	I. 228· ψ'	I. 222· ψ	I. 307· ψ'	I. 278· ψ	I. 387· ψ'	I. 333· ψ	I. 467· ψ'
0.00	1. 167	2. 003	1. 222	2. 129	1. 278	2. 258	1. 333	2. 388
0.05	1. 085	1. 454	1. 136	1. 541	1. 186	1. 630	1. 237	1. 719
0.1	1. 018	1. 250	1. 064	1. 323	1. 111	1. 396	1. 157	1. 471
0.2	0. 9067	0. 9929	0. 9469	1. 049	0. 9870	1. 105	1. 027	1. 161
0.3	8164	8240	8516	0. 8686	8867	0. 9135	0. 9215	0. 9586
0.4	7404	7002	7716	7371	8026	7740	8334	8110
0.5	6754	6046	7032	6356	7308	6665	7582	6976
0.6	6189	5282	6438	5546	6686	5809	6931	6073
0.7	5693	4657	5918	4884	6141	5111	6362	5337
0.8	5254	4137	5458	4334	5660	4531	5859	4727
0.9	4863	3699	5048	3871	5232	4043	5413	4214
1.0	4512	3324	4681	3476	4849	3627	5014	3778
1.2	3910	2721	4053	2841	4193	2960	4332	3078
1.4	3414	2261	3535	2357	3654	2452	3772	2547
1.6	2999	1902	3103	1980	3205	2057	3305	2134
1.8	2648	1615	2738	1680	2826	1743	2912	1807
2.0	2349	1384	2427	1438	2503	1491	2578	1543
2.2	2092	1195	2160	1240	2227	1284	2292	1328
2.4	1869	1038	1929	1076	1987	1114	2045	1151
2.6	1675	0.0 9071	1728	0.0 9396	1779	0.0 9716	1830	1003
2.8	1505	7967	1551	8246	1597	8521	1642	0.0 8791
3.0	1355	7029	1397	7270	1437	7507	1477	7741
3.2	1223	6228	1260	6437	1296	6643	1331	6845
3.4	1105	5539	1138	5721	1171	5900	1202	6076
3.6	1001	4942	1030	5102	1059	5259	1087	5412
3.8	0.0 9071	4424	0.0 9337	4564	0.0 9596	4702	0.0 9850	4837
4.0	8233	3971	8472	4095	8705	4216	8934	4335
4.2	7479	3574	7695	3683	7906	3791	8111	3896
4.4	6800	3224	6995	3321	7186	3416	7372	3510
4.6	6187	2914	6364	3001	6536	3086	6704	3169
4.8	5632	2640	5793	2717	5949	2793	6101	2867
5.0	5129	2395	5275	2465	5417	2533	5555	2599

	Sc 21		Ti 22		V 23		Cr 24	
5.2	0.0 4672	0.0 2177	0.0 4805	0.0 2240	0.0 4934	0.0 2301	0.0 5060	0.0 2360
5.4	4257	1982	4377	2038	4495	2093	4610	2147
5.6	3878	1807	3988	1857	4095	1907	4200	1955
5.8	3533	1649	3633	1695	3731	1739	3826	1783
6.0	3218	1506	3309	1548	3399	1588	3485	1628
6.2	2930	1378	3013	1415	3095	1452	3174	1488
6.4	2666	1261	2742	1295	2817	1329	2889	1361
6.6	2424	1155	2494	1186	2562	1217	2629	1246
6.8	2203	1059	2267	1087	2329	1115	2390	1142
7.0	2000	0.0 ² 9711	2059	0.0 ² 9970	2116	1022	2171	1047
7.2	1814	8909	1868	9146	1920	0.0 ² 9377	1971	0.0 ² 9601
7.4	1643	8176	1693	8393	1740	8604	1787	8810
7.6	1487	7505	1532	7703	1575	7897	1618	8085
7.8	1343	6889	1384	7071	1424	7248	1463	7421
8.0	1211	6323	1248	6490	1285	6653	1321	6811
8.2	1090	5802	1124	5956	1158	6105	1190	6251
8.4	0.0 ³ 9785	5322	1010	5464	1041	5601	1071	5735
8.6	8765	4879	0.0 ² 9053	5010	0.0 ² 9333	5137	0.0 ² 9606	5260
8.8	7831	4471	8093	4591	8349	4708	8599	4822
9.0	6975	4092	7215	4204	7448	4311	7675	4416
9.2	6192	3742	6410	3845	6623	3945	6830	4042
9.4	5476	3418	5675	3513	5868	3605	6057	3694
9.6	4823	3117	5003	3205	5179	3290	5350	3373
9.8	4228	2838	4391	2919	4551	2998	4706	3074
10.0	3687	2578	3835	2653	3979	2726	4119	2797
10.2	3196	2336	3329	2406	3459	2473	3586	2539
10.4	2751	2111	2871	2175	2988	2238	3103	2299
10.6	2350	1901	2458	1961	2563	2019	2666	2075
10.8	1990	1705	2086	1761	2180	1814	2271	1867
11.0	1667	1522	1753	1574	1836	1624	1918	1672
11.2	1380	1351	1455	1399	1529	1446	1602	1491
11.4	1126	1192	1192	1236	1257	1279	1321	1321
11.6	0.0 ³ 9029	1042	0.0 ³ 9604	1083	1017	1123	1073	1162
11.8	7087	0.0 ³ 9019	7582	0.0 ³ 9402	0.0 ³ 8071	0.0 ³ 9774	0.0 ³ 8553	1013
12.0	5415	7707	5837	8062	6254	8407	6667	0.0 ³ 8743
12.2	3999	6475	4351	6806	4702	7126	5051	7438
12.4	2820	5320	3109	5627	3398	5925	3687	6214
12.6	1866	4235	2096	4520	2327	4797	2560	5066
12.8	1122	3215	1297	3480	1475	3738	1656	3987
13.0	0.0 ⁴ 5758	2257	0.0 ⁴ 6992	2503	0.0 ⁴ 8279	2742	0.0 ⁴ 9606	2974
13.2	2156	1355	2915	1584	3741	1806	4621	2021
13.4	0.0 ⁵ 8161	0.0 ⁴ 5070	0.0 ⁵ 6271	0.0 ⁴ 7191	1019	0.0 ⁴ 9249	1484	1125
13.6	(13.53)		(13.58)		0.0 ⁶ 1146	0.0 ⁵ 9593	0.0 ⁵ 9792	0.0 ⁴ 2821
					(13.62)		(13.67)	

TABELLE II-7.

Z	Mn 25		Fe 26		Co 27		Ni 28	
μ	0.16011		0.15803		0.15606		0.15417	
β	0.024770		0.024131		0.023531		0.022968	
X_0	15.30		15.55		15.79		16.03	
B_0	1.626		1.625		1.624		1.623	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	1.116		1.130		1.145		1.159	
$\psi_0^{\frac{1}{2}} \cdot x$	I. 389 $\cdot\psi$	I. 550 $\cdot\psi'$	I. 444 $\cdot\psi$	I. 633 $\cdot\psi'$	I. 500 $\cdot\psi$	I. 717 $\cdot\psi'$	I. 556 $\cdot\psi$	I. 802 $\cdot\psi'$
0.00	I. 389	2. 520	I. 444	2. 653	I. 500	2. 789	I. 556	2. 926
0.05	I. 287	I. 809	I. 337	I. 900	I. 387	I. 992	I. 438	2. 085
0.1	I. 203	I. 546	I. 250	I. 622	I. 296	I. 698	I. 342	I. 775
0.2	I. 067	I. 218	I. 106	I. 275	I. 146	I. 333	I. 185	I. 391
0.3	0. 9562	I. 004	0. 9907	I. 049	I. 025	I. 095	I. 059	I. 141
0.4	8640	0. 8482	8943	0. 8855	0. 9246	0. 9229	0. 9546	0. 9603
0.5	7854	7287	8123	7598	8391	7910	8657	8222
0.6	7174	6336	7415	6600	7655	6864	7892	7127
0.7	6580	5563	6797	5789	7012	6015	7225	6240
0.8	6057	4923	6253	5118	6447	5313	6639	5508
0.9	5592	4385	5770	4555	5946	4725	6120	4894
1.0	5177	3927	5339	4077	5499	4226	5657	4374
1.2	4469	3196	4604	3313	4737	3429	4869	3544
1.4	3887	2641	4002	2734	4114	2827	4226	2918
1.6	3404	2210	3502	2285	3598	2360	3692	2434
1.8	2997	1869	3081	1931	3164	1992	3245	2053
2.0	2652	1595	2725	1646	2796	1697	2866	1747
2.2	2356	1372	2419	1414	2481	1457	2543	1499
2.4	2101	1187	2156	1224	2210	1259	2264	1295
2.6	1879	1034	1928	1065	1975	1095	2022	1125
2.8	1685	0.0 9058	1728	0.0 9320	1771	0.0 9579	1812	0.0 9835
3.0	1516	7970	1554	8196	1591	8419	1628	8638
3.2	1366	7043	1399	7239	1433	7431	1465	7621
3.4	1233	6249	1263	6419	1293	6586	1322	6751
3.6	1115	5564	1142	5712	1168	5858	1194	6001
3.8	1010	4969	1034	5100	1058	5228	1081	5353
4.0	0.0 9156	4452	0.0 9374	4567	0.0 9588	4679	0.0 9797	4790
4.2	8312	3999	8509	4100	8701	4200	8889	4297
4.4	7553	3601	7730	3691	7904	3779	8074	3866
4.6	6869	3251	7029	3330	7186	3409	7339	3485
4.8	6250	2940	6396	3011	6538	3081	6677	3149
5.0	5690	2664	5822	2728	5951	2790	6077	2851

TABELLE II-8.

Z	Cu 29		Zn 30		Ga 31		Ge 32	
μ	0.15238		0.15067		0.14903		0.14746	
β	0.022437		0.021935		0.021461		0.021012	
X_0	16.26		16.48		16.71		16.92	
B_0	1.622		1.622		1.621		1.620	
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	1.172		1.186		1.199		1.211	
$\bar{\phi}_0^{\frac{1}{2}} \cdot x$	1. 611· ψ	1. 889· ψ'	1. 667· ψ	1. 976· ψ'	1. 722· ψ	2. 064· ψ'	1. 778· ψ	2. 154· ψ'
0.00	1. 611	3. 064	1. 667	3. 205	1. 722	3. 346	1. 778	3. 490
0.05	1. 488	2. 178	1. 538	2. 273	1. 588	2. 368	1. 638	2. 464
0.1	1. 388	1. 853	1. 433	1. 931	1. 479	2. 009	1. 525	2. 089
0.2	1. 224	1. 449	1. 263	1. 507	1. 302	1. 566	1. 341	1. 625
0.3	1. 093	1. 187	1. 127	1. 233	1. 161	1. 280	1. 194	1. 326
0.4	0. 9845	0. 9979	1. 014	1. 036	1. 044	1. 073	1. 073	1. 111
0.5	8922	8534	0. 9184	0. 8847	0. 9446	0. 9160	0. 9705	0. 9473
0.6	8128	7391	8362	7655	8594	7918	8825	8182
0.7	7436	6465	7646	6690	7854	6915	8060	7140
0.8	6829	5702	7018	5896	7205	6089	7391	6282
0.9	6292	5063	6463	5231	6632	5399	6799	5566
1.0	5813	4521	5968	4669	6122	4815	6274	4961
1.2	5000	3659	5129	3774	5256	3888	5382	4001
1.4	4336	3010	4444	3100	4551	3191	4657	3280
1.6	3786	2508	3878	2581	3969	2653	4059	2725
1.8	3325	2113	3404	2172	3482	2232	3559	2290
2.0	2936	1797	3004	1846	3071	1894	3137	1943
2.2	2603	1540	2662	1581	2720	1622	2778	1662
2.4	2316	1329	2368	1364	2419	1398	2469	1432
2.6	2069	1155	2114	1184	2159	1213	2202	1241
2.8	1853	1009	1893	1034	1932	1058	1971	1082
3.0	1664	0.0 8855	1699	0.0 9068	1734	0.0 9279	1768	0.0 9487
3.2	1497	7808	1529	7992	1559	8174	1590	8353
3.4	1350	6913	1378	7072	1406	7230	1433	7385
3.6	1220	6143	1245	6282	1269	6419	1293	6554
3.8	1104	5477	1126	5599	1148	5719	1170	5837
4.0	1000	4899	1020	5006	1040	5111	1059	5214
4.2	0.0 9074	4393	0.0 9255	4488	0.0 9432	4580	0.0 9606	4672
4.4	8240	3951	8403	4034	8563	4116	8720	4197
4.6	7490	3561	7637	3635	7782	3708	7923	3779
4.8	6813	3216	6946	3282	7077	3347	7205	3411
5.0	6201	2911	6322	2970	6440	3028	6556	3085

	Cu 29		Zn 30		Ga 31		Ge 32	
5.2	0.0 5646	0.0 2640	0.0 5756	0.0 2693	0.0 5863	0.0 2744	0.0 5969	0.0 2795
5.4	5143	2398	5243	2445	5340	2491	5436	2537
5.6	4685	2181	4776	2224	4865	2265	4952	2306
5.8	4269	1987	4352	2025	4433	2063	4512	2100
6.0	3889	1812	3965	1847	4039	1881	4111	1914
6.2	3543	1655	3612	1686	3679	1717	3745	1747
6.4	3226	1513	3289	1541	3351	1569	3411	1596
6.6	2937	1384	2994	1410	3051	1435	3106	1460
6.8	2672	1267	2725	1291	2776	1314	2826	1336
7.0	2429	1161	2477	1182	2524	1203	2571	1224
7.2	2207	1064	2251	1084	2294	1103	2336	1122
7.4	2003	0.0 ² 9763	2043	0.0 ² 9941	2083	1012	2121	1029
7.6	1816	8958	1853	9121	1889	0.0 ² 9280	1924	0.0 ² 9436
7.8	1644	8221	1678	8370	1711	8516	1743	8659
8.0	1487	7545	1518	7682	1548	7816	1577	7947
8.2	1342	6925	1370	7051	1398	7174	1425	7294
8.4	1209	6355	1235	6471	1260	6584	1285	6694
8.6	1087	5831	1111	5937	1134	6041	1157	6142
8.8	0.0 ² 9758	5347	0.0 ² 9974	5445	1019	5540	1039	5634
9.0	8733	4901	8931	4991	0.0 ² 9125	5079	0.0 ² 9314	5165
9.2	7795	4489	7975	4572	8152	4653	8325	4732
9.4	6936	4107	7100	4184	7261	4259	7419	4332
9.6	6150	3754	6300	3825	6446	3894	6590	3962
9.8	5432	3427	5568	3493	5702	3556	5832	3619
10.0	4778	3123	4901	3184	5022	3243	5141	3301
10.2	4182	2841	4293	2897	4403	2952	4511	3005
10.4	3640	2579	3741	2631	3840	2681	3937	2731
10.6	3149	2335	3240	2383	3329	2430	3417	2476
10.8	2705	2107	2787	2152	2867	2196	2946	2238
11.0	2305	1896	2378	1937	2450	1977	2521	2017
11.2	1946	1698	2011	1736	2075	1774	2138	1810
11.4	1625	1513	1683	1549	1740	1583	1796	1617
11.6	1340	1341	1391	1374	1441	1406	1490	1437
11.8	1088	1179	1132	1210	1176	1240	1220	1269
12.0	0.0 ³ 8671	1028	0.0 ³ 9058	1057	0.0 ³ 9441	1085	0.0 ³ 9820	1112
12.2	6758	0.0 ³ 8869	7090	0.0 ³ 9134	7419	0.0 ³ 9392	7745	0.0 ³ 9644
12.4	5118	7544	5399	7790	5678	8030	5956	8264
12.6	3734	6301	3968	6530	4202	6753	4434	6970
12.8	2592	5135	2782	5348	2972	5555	3162	5757
13.0	1676	4041	1825	4238	1975	4430	2126	4618
13.2	0.0 ⁴ 9714	3012	1082	3195	1195	3374	1311	3549
13.4	4666	2045	0.0 ⁴ 5422	2216	0.0 ⁴ 6209	2382	0.0 ⁴ 7024	2544
13.6	1494	1136	1921	1294	2388	1448	2891	1599
13.8	0.0 ⁵ 9573	0.0 ⁴ 2809	0.0 ⁵ 2199	0.0 ⁴ 4278	0.0 ⁵ 3880	0.0 ⁴ 5709	0.0 ⁵ 5957	0.0 ⁴ 7106
	(13.87)		(13.90)		(13.94)		(13.97)	

TABELLE II-9.

Z	As 33		Se 34		Br 35		Kr 36	
μ	0.14596		0.14451		0.14312		0.14179	
β	0.020585		0.020179		0.019793		0.019425	
X_0	17.13		17.34		17.55		17.75	
B_0	1.620		1.619		1.618		1.618	
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	1.224		1.236		1.248		1.260	
$\phi_0^{-\frac{1}{2} \cdot x}$	1. 833· ϕ	2. 244· ϕ'	1. 889· ϕ	2. 335· ϕ'	1. 944· ϕ	2. 427· ϕ'	2. 000· ϕ	2. 520· ϕ'
0.00	1. 833	3. 634	1. 889	3. 780	1. 944	3. 928	2. 000	4. 077
0.05	1. 688	2. 561	1. 738	2. 659	1. 788	2. 757	1. 837	2. 856
0.1	1. 570	2. 168	1. 616	2. 249	1. 661	2. 329	1. 707	2. 411
0.2	1. 380	1. 685	1. 418	1. 744	1. 457	1. 804	1. 495	1. 864
0.3	1. 228	1. 373	1. 261	1. 420	1. 294	1. 467	1. 327	1. 514
0.4	1. 102	1. 149	1. 131	1. 187	1. 160	1. 225	1. 189	1. 263
0.5	0. 9963	0. 9787	1. 022	1. 010	1. 047	1. 041	1. 073	1. 073
0.6	9054	8446	0. 9281	0. 8709	0. 9507	0. 8972	0. 9732	0. 9236
0.7	8265	7364	8468	7588	8670	7811	8871	8035
0.8	7575	6474	7757	6667	7938	6858	8118	7050
0.9	6965	5733	7130	5899	7293	6065	7455	6230
1.0	6424	5107	6573	5252	6721	5396	6858	5540
1.2	5507	4114	5631	4226	5753	4337	5874	4448
1.4	4762	3369	4866	3458	4968	3546	5070	3633
1.6	4148	2797	4236	2868	4323	2938	4408	3008
1.8	3635	2348	3710	2406	3784	2463	3858	2520
2.0	3203	1991	3267	2038	3331	2085	3394	2132
2.2	2834	1701	2890	1741	2946	1780	3000	1818
2.4	2519	1465	2567	1498	2615	1531	2663	1563
2.6	2246	1269	2288	1297	2330	1325	2372	1352
2.8	2009	1106	2046	1130	2083	1154	2119	1177
3.0	1801	0.0 9692	1835	0.0 9895	1867	1010	1899	1029
3.2	1620	8530	1649	8704	1678	0.0 8877	1706	0.0 9047
3.4	1459	7538	1485	7689	1511	7838	1536	7985
3.6	1317	6687	1340	6819	1363	6948	1386	7076
3.8	1191	5953	1212	6068	1232	6181	1252	6292
4.0	1078	5316	1097	5417	1115	5516	1133	5614
4.2	0.0 9777	4762	0.0 9945	4850	1011	4937	1027	5023
4.4	8874	4276	9025	4354	0.0 9174	4431	0.0 9320	4507
4.6	8062	3850	8199	3919	8333	3987	8465	4054
4.8	7331	3473	7454	3535	7575	3596	7695	3655
5.0	6670	3141	6782	3195	6892	3249	7000	3303

	As 33		Se 34		Br 35		Kr 36	
5.2	0.0 6072	0.0 2845	0.0 6174	0.0 2894	0.0 6273	0.0 2942	0.0 6371	0.0 2990
5.4	5530	2582	5622	2626	5712	2669	5801	2711
5.6	5038	2346	5121	2386	5204	2425	5284	2463
5.8	4590	2136	4666	2171	4741	2206	4814	2241
6.0	4182	1947	4251	1979	4320	2010	4387	2041
6.2	3810	1776	3873	1805	3935	1834	3997	1862
6.4	3470	1623	3528	1649	3585	1675	3641	1700
6.6	3160	1484	3213	1508	3265	1531	3315	1554
6.8	2876	1358	2924	1380	2972	1401	3018	1422
7.0	2616	1244	2660	1264	2703	1283	2746	1302
7.2	2377	1140	2418	1158	2458	1176	2497	1193
7.4	2159	1045	2196	1062	2232	1078	2268	1094
7.6	1959	0.0 ² 9589	1993	0.0 ² 9738	2026	0.0 ² 9885	2059	1003
7.8	1775	8798	1806	8935	1837	9070	1866	0.0 ² 9202
8.0	1606	8075	1635	8200	1663	8323	1690	8444
8.2	1452	7411	1478	7526	1503	7639	1528	7750
8.4	1310	6802	1333	6908	1357	7011	1380	7113
8.6	1179	6241	1201	6338	1222	6434	1243	6527
8.8	1060	5725	1080	5815	1099	5902	1118	5988
9.0	0.0 ² 9500	5249	0.0 ² 9682	5332	0.0 ² 9860	5412	1004	5492
9.2	8494	4810	8661	4886	8824	4960	0.0 ² 8984	5033
9.4	7573	4404	7725	4474	7874	4542	8020	4610
9.6	6731	4028	6869	4093	7005	4156	7138	4218
9.8	5961	3680	6086	3740	6210	3798	6331	3856
10.0	5257	3357	5371	3413	5484	3467	5594	3520
10.2	4616	3058	4720	3109	4821	3159	4921	3208
10.4	4033	2779	4126	2827	4219	2873	4309	2918
10.6	3503	2520	3588	2564	3671	2607	3753	2649
10.8	3023	2280	3100	2320	3174	2360	3248	2399
11.0	2590	2055	2658	2093	2726	2130	2792	2166
11.2	2200	1846	2261	1881	2322	1915	2381	1949
11.4	1851	1651	1905	1683	1959	1715	2011	1746
11.6	1539	1468	1587	1498	1635	1528	1681	1557
11.8	1263	1298	1305	1326	1347	1353	1388	1380
12.0	1019	1138	1056	1164	1093	1190	1129	1214
12.2	0.0 ³ 8068	0.0 ³ 9890	0.0 ³ 8387	1013	0.0 ³ 8703	1037	0.0 ³ 9016	1060
12.4	6231	8493	6504	0.0 ³ 8717	6774	0.0 ³ 8936	7042	0.0 ³ 9150
12.6	4665	7183	4894	7391	5123	7595	5349	7794
12.8	3353	5954	3542	6148	3731	6337	3919	6522
13.0	2278	4802	2430	4981	2583	5157	2735	5329
13.2	1427	3719	1545	3886	1663	4049	1783	4209
13.4	0.0 ⁴ 7862	2702	0.0 ⁴ 8714	2857	0.0 ⁴ 9584	3009	1047	3157
13.6	3423	1746	3976	1890	4554	2031	0.0 ⁴ 5153	2169
13.8	0.0 ⁵ 8391	0.0 ⁴ 8469	1114	0.0 ⁴ 9807	1420	1112	1754	1240
14.0	0.0 ¹¹ 6142	0.0 ⁷ 7101	0.0 ¹ 8887	1250	0.0 ⁷ 2822	0.0 ⁴ 2465	0.0 ⁵ 1588	0.0 ⁴ 3654
	(14.00)		(14.03)		(14.06)		(14.09)	

TABELLE II-10.

Z	Rb 37		Sr 38		Y 39		Zr 40	
μ	0.14050		0.13925		0.13805		0.13689	
β	0.019073		0.018737		0.018415		0.018107	
X_0	17.95		18.14		18.33		18.52	
B_0	1.617		1.617		1.616		1.616	
ϕ_0^{-1}	1.271		1.283		1.294		1.305	

$\phi_0^{-1/2}x$	2. 056· ϕ	2. 614· ϕ'	2. 111· ϕ	2. 708· ϕ'	2. 167· ϕ	2. 804· ϕ'	2. 222· ϕ	2. 900· ϕ'
0.00	2. 056	4. 227	2. 111	4. 379	2. 167	4. 532	2. 222	4. 686
0.05	1. 887	2. 955	1. 937	3. 056	1. 987	3. 157	2. 036	3. 258
0.1	1. 752	2. 492	1. 797	2. 575	1. 842	2. 657	1. 887	2. 740
0.2	1. 533	1. 925	1. 572	1. 985	1. 610	2. 046	1. 648	2. 107
0.3	1. 360	1. 561	1. 393	1. 609	1. 426	1. 656	1. 458	1. 704
0.4	1. 218	1. 301	1. 246	1. 339	1. 275	1. 378	1. 303	1. 416
0.5	1. 098	1. 104	1. 123	1. 136	1. 148	1. 167	1. 173	1. 199
0.6	0. 9955	0. 9499	1. 018	0. 9762	1. 040	1. 002	1. 062	1. 029
0.7	9070	8258	0. 9268	8480	0. 9464	0. 8703	0. 9659	0. 8925
0.8	8297	7241	8474	7431	8650	7622	8824	7812
0.9	7616	6395	7775	6560	7934	6724	8091	6887
1.0	7013	5684	7157	5827	7300	5969	7442	6111
1.2	5994	4559	6113	4669	6231	4779	6348	4888
1.4	5170	3720	5270	3806	5368	3892	5466	3978
1.6	4493	3078	4577	3147	4661	3215	4743	3284
1.8	3930	2576	4002	2632	4072	2688	4142	2743
2.0	3456	2178	3518	2224	3578	2269	3638	2314
2.2	3054	1857	3107	1895	3159	1932	3211	1970
2.4	2709	1595	2756	1627	2801	1658	2846	1689
2.6	2413	1379	2453	1406	2493	1432	2532	1458
2.8	2155	1200	2191	1222	2226	1245	2260	1267
3.0	1931	1049	1962	1068	1993	1087	2023	1106
3.2	1734	0.0 9215	1762	0.0 9381	1789	0.0 9545	1816	0.0 9708
3.4	1561	8131	1586	8274	1610	8416	1634	8556
3.6	1408	7202	1430	7327	1451	7450	1473	7571
3.8	1272	6402	1292	6511	1311	6618	1330	6724
4.0	1151	5710	1169	5805	1186	5899	1203	5992
4.2	1043	5108	1059	5192	1074	5274	1090	5355
4.4	0.0 9464	4582	0.0 9605	4656	0.0 9744	4728	0.0 9881	4800
4.6	8594	4120	8722	4186	8847	4250	8970	4313
4.8	7812	3714	7927	3772	8040	3829	8152	3885
5.0	7106	3355	7210	3406	7312	3457	7413	3507

	Rb 37		Sr 38		Y 39		Zr 40	
5.2	0.0 6467	0.0 3036	0.0 6561	0.0 3082	0.0 6654	0.0 3128	0.0 6746	0.0 3172
5.4	5889	2753	5974	2794	6059	2835	6142	2875
5.6	5364	2500	5442	2537	5518	2574	5594	2610
5.8	4887	2274	4958	2308	5027	2340	5096	2373
6.0	4452	2072	4517	2102	4581	2131	4643	2160
6.2	4057	1889	4115	1916	4173	1943	4230	1969
6.4	3695	1725	3749	1750	3802	1774	3854	1797
6.6	3366	1577	3415	1599	3463	1621	3510	1642
6.8	3064	1442	3109	1463	3153	1482	3196	1502
7.0	2788	1321	2829	1339	2869	1357	2909	1375
7.2	2535	1210	2572	1226	2609	1243	2646	1259
7.4	2303	1109	2338	1124	2371	1139	2404	1154
7.6	2091	1017	2122	1031	2153	1045	2183	1058
7.8	1896	0.0 ² 9331	1925	0.0 ² 9458	1953	0.0 ² 9583	1981	0.0 ² 9706
8.0	1717	8563	1743	8679	1769	8794	1795	8906
8.2	1553	7859	1577	7965	1601	8070	1624	8173
8.4	1402	7213	1424	7311	1446	7407	1467	7501
8.6	1264	6619	1284	6709	1304	6797	1324	6884
8.8	1137	6073	1156	6155	1174	6237	1192	6316
9.0	1021	5569	1038	5645	1054	5720	1071	5794
9.2	0.0 ² 9141	5105	0.0 ² 9296	5175	0.0 ² 9447	5244	0.0 ² 9596	5311
9.4	8164	4676	8305	4740	8443	4804	8579	4866
9.6	7269	4279	7397	4339	7523	4397	7648	4455
9.8	6450	3912	6567	3967	6682	4021	6795	4074
10.0	5702	3572	5808	3623	5913	3673	6016	3722
10.2	5020	3256	5116	3303	5211	3350	5305	3395
10.4	4398	2963	4486	3007	4572	3049	4656	3091
10.6	3833	2691	3912	2731	3990	2771	4067	2810
10.8	3321	2437	3392	2475	3462	2511	3531	2547
11.0	2857	2201	2921	2236	2984	2270	3047	2303
11.2	2439	1981	2497	2014	2553	2045	2609	2076
11.4	2063	1776	2115	1806	2165	1835	2215	1864
11.6	1728	1585	1773	1613	1818	1640	1862	1666
11.8	1429	1406	1469	1432	1509	1457	1548	1482
12.0	1164	1239	1200	1263	1234	1286	1269	1309
12.2	0.0 ³ 9325	1082	0.0 ³ 9631	1105	0.0 ³ 9934	1126	1023	1148
12.4	7308	0.0 ³ 9361	7571	0.0 ³ 9567	7832	0.0 ³ 9769	0.0 ³ 8091	0.0 ³ 9967
12.6	5574	7989	5798	8181	6020	8368	6240	8552
12.8	4107	6704	4293	6881	4479	7056	4664	7227
13.0	2888	5498	3040	5663	3192	5825	3344	5984
13.2	1903	4366	2023	4519	2144	4670	2265	4817
13.4	1137	3303	1228	3446	1320	3585	1413	3723
13.6	0.0 ⁴ 5772	2304	0.0 ⁴ 6406	2437	0.0 ⁴ 7056	2567	0.0 ⁴ 7720	2694
13.8	2112	1365	2491	1488	2891	1609	3309	1727
14.0	0.0 ⁵ 2737	0.0 ⁴ 4819	0.0 ⁵ 4155	0.0 ⁴ 5961	0.0 ⁵ 5827	0.0 ⁴ 7081	0.0 ⁵ 7732	0.0 ⁴ 8180
	(14.11)		(14.14)		(14.17)		(14.19)	

TABELLE II-11.

Z	Nb 41		Mo 42		Ma 43		Ru 44	
μ	0.13577		0.13468		0.13363		0.13261	
β	0.017812		0.017528		0.017255		0.016992	
X_0	18.70		18.89		19.06		19.24	
B_0	1.615		1.615		1.615		1.614	
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	1.316		1.326		1.337		1.347	
$\phi_0^{-\frac{1}{2} \cdot 2}$	2. 278· ϕ	2. 997· ϕ'	2. 333· ϕ	3. 095· ϕ'	2. 389· ϕ	3. 193· ϕ'	2. 444· ϕ	3. 293· ϕ'
0.00	2. 278	4. 841	2. 333	4. 998	2. 389	5. 156	2. 444	5. 315
0.05	2. 086	3. 360	2. 135	3. 463	2. 185	3. 567	2. 234	3. 671
0.1	1. 932	2. 824	1. 977	2. 908	2. 022	2. 992	2. 067	3. 077
0.2	1. 685	2. 169	1. 723	2. 230	1. 761	2. 292	1. 798	2. 354
0.3	1. 491	1. 751	1. 523	1. 799	1. 555	1. 847	1. 587	1. 895
0.4	1. 331	1. 454	1. 359	1. 493	1. 387	1. 531	1. 415	1. 569
0.5	1. 197	1. 230	1. 222	1. 262	1. 247	1. 293	1. 271	1. 325
0.6	1. 084	1. 055	1. 105	1. 081	1. 127	1. 108	1. 148	1. 134
0.7	0. 9853	0. 9147	1. 005	0. 9369	1. 024	0. 9590	1. 043	0. 9811
0.8	8998	8001	0. 9170	8190	0. 9341	8379	0. 9511	8567
0.9	8247	7051	8401	7213	8555	7376	8708	7538
1.0	7583	6253	7722	6394	7861	6535	7998	6675
1.2	6464	4996	6579	5104	6693	5212	6806	5319
1.4	5562	4063	5658	4147	5753	4232	5847	4315
1.6	4824	3351	4905	3419	4985	3486	5064	3552
1.8	4212	2798	4280	2852	4348	2906	4415	2959
2.0	3698	2359	3756	2403	3814	2447	3872	2491
2.2	3262	2007	3313	2043	3363	2080	3412	2116
2.4	2891	1720	2934	1751	2978	1781	3021	1811
2.6	2571	1484	2609	1510	2647	1536	2684	1561
2.8	2294	1289	2328	1311	2361	1332	2394	1353
3.0	2053	1125	2083	1144	2112	1162	2141	1180
3.2	1842	0.0 9869	1869	1003	1894	1018	1920	1034
3.4	1657	8695	1680	0.0 8832	1703	0.0 8967	1726	0.0 9101
3.6	1493	7691	1514	7810	1534	7927	1554	8043
3.8	1348	6829	1367	6932	1385	7034	1403	7135
4.0	1220	6083	1236	6173	1252	6263	1268	6351
4.2	1104	5436	1119	5515	1134	5593	1148	5670
4.4	1002	4871	1015	4941	1028	5010	1041	5078
4.6	0.0 9092	4376	0.0 9212	4438	0.0 9329	4499	0.0 9446	4559
4.8	8261	3941	8369	3995	8476	4049	8580	4103
5.0	7512	3557	7610	3605	7706	3653	7801	3701

	Nb 41		Mo 42		Ma 43		Ru 44	
5.2	0.0 6836	0.0 3216	0.0 6924	0.0 3260	0.0 7011	0.0 3303	0.0 7097	0.0 3345
5.4	6223	2914	6303	2953	6383	2991	6460	3029
5.6	5668	2645	5741	2680	5813	2714	5883	2748
5.8	5163	2404	5230	2436	5295	2466	5359	2497
6.0	4704	2189	4765	2217	4824	2245	4883	2272
6.2	4286	1995	4341	2020	4396	2045	4449	2070
6.4	3905	1821	3955	1844	4005	1866	4053	1888
6.6	3557	1663	3603	1684	3648	1705	3692	1725
6.8	3239	1521	3281	1540	3322	1558	3363	1577
7.0	2948	1392	2986	1409	3024	1426	3061	1443
7.2	2681	1275	2716	1290	2751	1306	2785	1321
7.4	2437	1168	2469	1183	2501	1197	2532	1210
7.6	2213	1071	2243	1084	2272	1097	2300	1110
7.8	2008	0.0 ² 9826	2035	0.0 ² 9945	2061	1006	2087	1018
8.0	1820	9016	1844	9125	1869	0.0 ² 9232	1892	0.0 ² 9337
8.2	1647	8274	1669	8374	1692	8472	1713	8568
8.4	1488	7594	1509	7685	1529	7775	1549	7863
8.6	1343	6969	1362	7053	1380	7135	1398	7216
8.8	1209	6395	1226	6472	1243	6548	1260	6622
9.0	1087	5866	1102	5937	1118	6006	1133	6075
9.2	0.0 ² 9743	5378	0.0 ² 9887	5443	1003	5507	1017	5570
9.4	8713	4928	8845	4988	0.0 ² 8975	5047	0.0 ² 9102	5105
9.6	7770	4512	7890	4567	8008	4622	8125	4675
9.8	6907	4127	7016	4178	7124	4228	7230	4278
10.0	6117	3770	6217	3817	6315	3864	6412	3910
10.2	5397	3439	5487	3483	5576	3526	5664	3569
10.4	4740	3133	4822	3173	4903	3213	4983	3252
10.6	4142	2848	4217	2885	4290	2922	4362	2958
10.8	3599	2583	3667	2617	3733	2652	3798	2685
11.0	3108	2336	3168	2368	3228	2400	3287	2431
11.2	2664	2106	2718	2136	2772	2166	2824	2194
11.4	2264	1892	2313	1920	2361	1947	2408	1974
11.6	1906	1692	1949	1718	1992	1743	2034	1768
11.8	1586	1506	1625	1530	1662	1553	1700	1576
12.0	1303	1332	1336	1354	1370	1375	1402	1397
12.2	1053	1169	1082	1189	1111	1209	1140	1229
12.4	0.0 ³ 8347	1016	0.0 ³ 8601	1035	0.0 ³ 8852	1054	0.0 ³ 9101	1072
12.6	6459	0.0 ³ 8733	6676	0.0 ³ 8910	6891	0.0 ³ 9084	7105	0.0 ³ 9255
12.8	4848	7394	5030	7559	5212	7721	5393	7879
13.0	3496	6140	3647	6293	3797	6443	3947	6590
13.2	2387	4962	2508	5104	2630	5244	2751	5381
13.4	1506	3857	1600	3989	1695	4119	1790	4246
13.6	0.0 ⁴ 8396	2819	0.0 ⁴ 9081	2942	0.0 ⁴ 9777	3062	1048	3180
13.8	3743	1843	4193	1957	4656	2069	0.0 ⁴ 5132	2179
14.0	0.0 ⁵ 9838	0.0 ⁴ 9258	1213	1032	1461	1135	1725	1238
14.2	0.0 ⁷ 4690 (14.21)	0.0 ⁵ 6262	0.0 ⁶ 3076 (14.24)	0.0 ⁴ 1609	0.0 ⁶ 7823 (14.26)	0.0 ⁴ 2573	0.0 ⁵ 1455 (14.28)	0.0 ⁴ 3521

TABELLE II-12.

Z	Rh 45		Pd 46		Ag 47		Cd 48	
μ	0.13162		0.13066		0.12973		0.12882	
β	0.016740		0.016496		0.016261		0.016035	
X_0	19.41		19.59		19.75		19.92	
B_0	1.614		1.613		1.613		1.613	
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	1.357		1.367		1.377		1.387	
$\phi_0^{-\frac{1}{2}}x$	2. 500· ψ	3. 393· ψ'	2. 556· ψ	3. 494· ψ'	2. 611· ψ	3. 596· ψ'	2. 667· ψ	3. 698· ψ'
0.00	2. 500	5. 476	2. 556	5. 637	2. 611	5. 800	2. 667	5. 964
0.05	2. 284	3. 775	2. 333	3. 881	2. 382	3. 986	2. 432	4. 093
0.1	2. 111	3. 162	2. 156	3. 247	2. 201	3. 333	2. 245	3. 419
0.2	1. 836	2. 416	1. 873	2. 478	1. 911	2. 541	1. 948	2. 604
0.3	1. 619	1. 943	1. 651	1. 992	1. 683	2. 040	1. 715	2. 088
0.4	1. 443	1. 608	1. 470	1. 647	1. 498	1. 685	1. 525	1. 724
0.5	1. 295	1. 356	1. 319	1. 388	1. 343	1. 419	1. 367	1. 451
0.6	1. 170	1. 160	1. 191	1. 186	1. 212	1. 212	1. 233	1. 238
0.7	1. 062	1. 003	1. 081	1. 025	1. 099	1. 047	1. 118	1. 069
0.8	0. 9680	0. 8755	0. 9848	0. 8943	1. 002	0. 9130	1. 018	0. 9317
0.9	8859	7699	9010	7860	0. 9159	8021	0. 9308	8181
1.0	8135	6815	8270	6954	8405	7093	8539	7231
1.2	6918	5426	7029	5532	7140	5638	7249	5744
1.4	5940	4399	6033	4482	6124	4564	6215	4646
1.6	5142	3618	5220	3684	5297	3749	5373	3814
1.8	4481	3013	4547	3066	4612	3118	4677	3170
2.0	3929	2535	3985	2578	4040	2621	4096	2663
2.2	3461	2152	3510	2187	3558	2222	3605	2257
2.4	3063	1841	3105	1870	3147	1900	3188	1929
2.6	2721	1586	2758	1611	2794	1635	2830	1659
2.8	2426	1375	2458	1395	2489	1416	2521	1437
3.0	2169	1198	2197	1216	2225	1233	2252	1251
3.2	1945	1049	1970	1065	1994	1080	2018	1095
3.4	1748	0.0 9234	1770	0.0 9365	1792	0.0 9495	1813	0.0 9623
3.6	1574	8158	1594	8272	1613	8384	1632	8495
3.8	1421	7235	1438	7334	1455	7431	1472	7528
4.0	1284	6438	1300	6524	1315	6609	1330	6693
4.2	1162	5747	1176	5822	1190	5897	1204	5971
4.4	1054	5145	1066	5211	1078	5277	1091	5342
4.6	0.0 9560	4618	0.0 9673	4677	0.0 9784	4735	0.0 9894	4792
4.8	8684	4155	8786	4207	8886	4259	8985	4309
5.0	7894	3747	7986	3794	8077	3839	8167	3884

	Rh 45		Pd 46		Ag 47		Cd 48	
5.2	0.0 7182	0.0 3387	0.0 7265	0.0 3428	0.0 7347	0.0 3468	0.0 7428	0.0 3508
5.4	6537	3066	6613	3103	6687	3139	6761	3175
5.6	5953	2781	6021	2814	6089	2846	6156	2878
5.8	5423	2527	5485	2556	5546	2585	5607	2614
6.0	4940	2299	4997	2325	5053	2352	5108	2377
6.2	4502	2094	4553	2118	4604	2142	4655	2165
6.4	4101	1910	4149	1932	4195	1953	4241	1974
6.6	3736	1745	3779	1764	3822	1783	3864	1802
6.8	3402	1595	3442	1612	3481	1630	3519	1647
7.0	3097	1459	3133	1475	3169	1491	3204	1507
7.2	2818	1336	2851	1350	2883	1365	2915	1379
7.4	2562	1224	2592	1237	2622	1250	2651	1263
7.6	2328	1122	2355	1134	2383	1146	2409	1158
7.8	2113	1029	2138	1040	2163	1051	2187	1062
8.0	1916	0.0 ² 9440	1939	0.0 ² 9542	1962	0.0 ² 9642	1984	0.0 ² 9741
8.2	1735	8663	1756	8756	1777	8848	1797	8938
8.4	1569	7950	1588	8036	1607	8120	1626	8203
8.6	1416	7296	1434	7375	1452	7452	1469	7528
8.8	1277	6695	1293	6767	1309	6838	1325	6908
9.0	1148	6142	1163	6208	1178	6274	1192	6338
9.2	1031	5633	1044	5694	1058	5754	1071	5813
9.4	0.0 ² 9228	5162	0.0 ² 9352	5219	0.0 ² 9473	5274	0.0 ² 9594	5329
9.6	8239	4728	8352	4780	8464	4831	8573	4881
9.8	7334	4326	7437	4374	7539	4421	7639	4468
10.0	6507	3955	6601	3999	6693	4042	6784	4085
10.2	5751	3610	5836	3651	5920	3691	6003	3731
10.4	5061	3291	5138	3328	5215	3366	5290	3402
10.6	4433	2994	4503	3029	4572	3063	4640	3097
10.8	3862	2718	3926	2750	3988	2782	4050	2814
11.0	3344	2462	3402	2492	3458	2521	3514	2550
11.2	2876	2223	2928	2250	2978	2278	3028	2305
11.4	2454	2000	2500	2026	2546	2051	2590	2076
11.6	2075	1792	2116	1816	2157	1840	2197	1863
11.8	1736	1599	1773	1621	1809	1643	1844	1664
12.0	1435	1418	1467	1438	1499	1459	1530	1479
12.2	1168	1249	1197	1268	1224	1287	1252	1305
12.4	0.0 ³ 9347	1090	0.0 ³ 9592	1108	0.0 ³ 9834	1126	1007	1143
12.6	7316	0.0 ³ 9423	7526	0.0 ³ 9588	7735	0.0 ³ 9751	0.0 ³ 7941	0.0 ³ 9910
12.8	5572	8035	5750	8189	5927	8340	6103	8488
13.0	4096	6735	4245	6878	4393	7018	4540	7156
13.2	2872	5516	2994	5648	3114	5778	3235	5907
13.4	1885	4371	1980	4494	2076	4615	2172	4734
13.6	1119	3297	1191	3411	1263	3523	1336	3634
13.8	0.0 ⁴ 5620	2287	0.0 ⁴ 6117	2393	0.0 ⁴ 6625	2498	0.0 ⁴ 7141	2600
14.0	2005	1338	2298	1436	2603	1534	2921	1629
14.2	0.0 ⁵ 2311 (14.30)	0.0 ⁴ 4452	0.0 ⁵ 3335 (14.33)	0.0 ⁴ 5368	0.0 ⁵ 4523 (14.35)	0.0 ⁴ 6268	0.0 ⁵ 5864 (14.37)	0.0 ⁴ 7154

TABELLE II-13.

Z	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52
μ	0.12794	0.12708	0.12624	0.12543
β	0.015816	0.015604	0.015400	0.015202
X_0	20.09	20.25	20.41	20.57
B_0	1.612	1.612	1.612	1.611
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	1.396	1.406	1.415	1.424

$\phi_0^{\frac{1}{2}} \cdot x$	2.722 $\cdot\phi$	3.801 $\cdot\phi'$	2.778 $\cdot\phi$	3.905 $\cdot\phi'$	2.833 $\cdot\phi$	4.009 $\cdot\phi'$	2.889 $\cdot\phi$	4.114 $\cdot\phi'$
0.00	2.722	6.129	2.778	6.295	2.833	6.462	2.889	6.630
0.05	2.481	4.200	2.530	4.307	2.580	4.415	2.629	4.523
0.1	2.290	3.506	2.334	3.593	2.379	3.680	2.423	3.768
0.2	1.985	2.667	2.022	2.730	2.059	2.793	2.096	2.856
0.3	1.746	2.137	1.778	2.185	1.809	2.234	1.841	2.283
0.4	1.552	1.762	1.580	1.801	1.607	1.840	1.634	1.879
0.5	1.391	1.482	1.415	1.514	1.438	1.545	1.462	1.577
0.6	1.254	1.265	1.275	1.291	1.295	1.317	1.316	1.343
0.7	1.136	1.091	1.155	1.113	1.173	1.135	1.191	1.157
0.8	1.035	0.9503	1.051	0.9690	1.067	0.9875	1.084	1.006
0.9	0.9456	8341	0.9602	8500	0.9748	8659	0.9893	0.8818
1.0	8672	7369	8803	7507	8934	7644	9065	7781
1.2	7358	5849	7466	5954	7573	6058	7679	6162
1.4	6305	4728	6395	4809	6484	4890	6572	4971
1.6	5448	3879	5523	3943	5598	4007	5671	4071
1.8	4741	3222	4804	3274	4867	3325	4929	3376
2.0	4150	2705	4204	2747	4258	2789	4311	2830
2.2	3652	2292	3698	2327	3744	2361	3790	2395
2.4	3228	1957	3268	1986	3308	2015	3347	2043
2.6	2865	1684	2900	1708	2934	1731	2969	1755
2.8	2552	1457	2582	1477	2612	1497	2642	1517
3.0	2280	1268	2306	1285	2333	1302	2359	1319
3.2	2042	1109	2066	1124	2089	1139	2112	1153
3.4	1834	0.0 9751	1855	0.0 9877	1876	1000	1896	1012
3.6	1651	8605	1669	8714	1688	0.0 8822	1706	0.0 8928
3.8	1489	7623	1505	7718	1522	7811	1538	7904
4.0	1345	6777	1360	6859	1374	6941	1389	7021
4.2	1217	6044	1230	6116	1243	6187	1256	6258
4.4	1103	5406	1115	5469	1126	5532	1138	5594
4.6	1000	4848	1011	4904	1022	4960	1032	5014
4.8	0.0 9083	4359	0.0 9179	4409	0.0 9275	4458	0.0 9369	4506
5.0	8255	3928	8342	3972	8428	4016	8513	4059

	In 49		Sn 50		Sb 51		Te 52	
5.2	0.0 7508	0.0 3548	0.0 7587	0.0 3587	0.0 7665	0.0 3625	0.0 7742	0.0 3664
5.4	6833	3210	6905	3245	6975	3280	7045	3314
5.6	6222	2910	6286	2941	6350	2972	6414	3003
5.8	5667	2642	5726	2670	5784	2698	5841	2725
6.0	5163	2403	5216	2428	5269	2453	5321	2477
6.2	4704	2188	4753	2211	4801	2233	4849	2255
6.4	4286	1995	4331	2016	4375	2036	4418	2056
6.6	3905	1821	3945	1840	3985	1858	4025	1876
6.8	3556	1664	3594	1681	3630	1697	3666	1714
7.0	3238	1522	3272	1537	3305	1552	3338	1567
7.2	2947	1393	2978	1407	3008	1421	3039	1434
7.4	2680	1276	2708	1289	2736	1301	2764	1313
7.6	2436	1170	2462	1181	2487	1192	2512	1204
7.8	2212	1072	2235	1083	2259	1093	2282	1104
8.0	2006	0.0 ² 9838	2028	0.0 ² 9934	2049	1003	2070	1012
8.2	1818	9027	1837	9115	1857	0.0 ² 9202	1876	0.0 ² 9287
8.4	1645	8284	1663	8365	1681	8444	1698	8523
8.6	1486	7603	1502	7677	1519	7750	1535	7822
8.8	1340	6977	1355	7045	1370	7112	1385	7178
9.0	1206	6401	1220	6464	1234	6525	1248	6586
9.2	1084	5871	1096	5929	1109	5985	1121	6041
9.4	0.0 ² 9712	5382	0.0 ² 9829	5435	0.0 ² 9944	5487	1006	5539
9.6	8681	4931	8788	4980	8893	5028	0.0 ² 8997	5075
9.8	7737	4514	7835	4559	7930	4603	8025	4647
10.0	6874	4128	6962	4169	7050	4210	7136	4250
10.2	6084	3770	6165	3808	6244	3846	6323	3883
10.4	5364	3438	5437	3474	5509	3509	5581	3543
10.6	4708	3131	4774	3163	4839	3196	4904	3228
10.8	4110	2845	4170	2875	4230	2905	4288	2934
11.0	3568	2579	3623	2607	3676	2635	3729	2662
11.2	3078	2331	3126	2357	3175	2383	3222	2408
11.4	2635	2101	2678	2125	2722	2149	2764	2172
11.6	2236	1886	2275	1908	2314	1930	2352	1952
11.8	1879	1685	1914	1706	1948	1727	1982	1747
12.0	1561	1498	1592	1518	1622	1537	1652	1555
12.2	1279	1323	1306	1341	1333	1359	1359	1376
12.4	1031	1160	1055	1176	1078	1193	1101	1209
12.6	0.0 ³ 8146	1007	0.0 ³ 8349	1022	0.0 ³ 8551	1037	0.0 ³ 8751	1052
12.8	6278	0.0 ³ 8634	6451	0.0 ³ 8778	6623	0.0 ³ 8920	6794	0.0 ³ 9059
13.0	4686	7292	4832	7425	4977	7557	5121	7686
13.2	3355	6033	3475	6157	3595	6279	3714	6399
13.4	2268	4851	2364	4967	2460	5080	2556	5192
13.6	1410	3743	1484	3850	1558	3955	1632	4059
13.8	0.0 ⁴ 7665	2701	0.0 ⁴ 8196	2801	0.0 ⁴ 8734	2899	0.0 ⁴ 9277	2995
14.0	3251	1723	3591	1815	3939	1906	4296	1996
14.2	0.0 ⁵ 7349	0.0 ⁴ 8026	0.0 ⁵ 8964	0.0 ⁴ 8884	1069	0.0 ⁴ 9730	1254	1056
14.4	(14.39)		0.0 ⁵ 8269	0.0 ⁵ 1662	0.0 ⁵ 1065	0.0 ⁵ 9512	0.0 ⁵ 3482	0.0 ⁴ 1724
			(14.40)		(14.42)		(14.44)	

TABELLE II-14.

Z	I 53		Xe 54		Cs 55		Ba 56	
μ	0.12464		0.12386		0.12311		0.12237	
β	0.015010		0.014824		0.014644		0.014469	
X_0	20.72		20.88		21.03		21.18	
B_0	1.611		1.611		1.611		1.611	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	1.433		1.442		1.451		1.460	
$\psi_0^{-\frac{1}{2}}x$	2. 944 $\cdot\psi$	4. 220 $\cdot\psi'$	3. 000 $\cdot\psi$	4. 327 $\cdot\psi'$	3. 056 $\cdot\psi$	4. 434 $\cdot\psi'$	3. 111 $\cdot\psi$	4. 542 $\cdot\psi'$
0.00	2. 944	6. 799	3. 000	6. 970	3. 056	7. 141	3. 111	7. 314
0.05	2. 678	4. 632	2. 727	4. 742	2. 776	4. 852	2. 825	4. 962
0.1	2. 467	3. 856	2. 511	3. 944	2. 555	4. 033	2. 600	4. 122
0.2	2. 133	2. 920	2. 169	2. 984	2. 206	3. 047	2. 243	3. 112
0.3	1. 872	2. 332	1. 903	2. 380	1. 934	2. 429	1. 965	2. 478
0.4	1. 661	1. 917	1. 687	1. 956	1. 714	1. 995	1. 741	2. 034
0.5	1. 485	1. 608	1. 508	1. 640	1. 531	1. 671	1. 555	1. 703
0.6	1. 337	1. 369	1. 357	1. 395	1. 377	1. 421	1. 398	1. 447
0.7	1. 210	1. 179	1. 228	1. 201	1. 246	1. 222	1. 263	1. 244
0.8	1. 100	1. 025	1. 116	1. 043	1. 132	1. 061	1. 147	1. 080
0.9	1. 004	0. 8976	1. 018	0. 9134	1. 032	0. 9292	1. 046	0. 9449
1.0	0. 9194	7918	0. 9323	8054	0. 9450	8189	0. 9577	8325
1.2	7785	6265	7889	6368	7994	6471	8097	6573
1.4	6659	5051	6746	5131	6832	5210	6917	5289
1.6	5744	4134	5817	4197	5889	4260	5960	4322
1.8	4991	3427	5052	3477	5113	3527	5173	3577
2.0	4364	2871	4416	2912	4467	2953	4519	2993
2.2	3835	2429	3880	2462	3924	2495	3968	2528
2.4	3386	2071	3425	2098	3463	2126	3501	2153
2.6	3003	1778	3036	1801	3069	1824	3102	1847
2.8	2672	1537	2701	1556	2730	1576	2759	1595
3.0	2385	1336	2411	1353	2436	1369	2461	1385
3.2	2135	1167	2158	1181	2180	1195	2202	1209
3.4	1916	1025	1936	1037	1956	1049	1976	1061
3.6	1724	0.0 9034	1742	0.0 9139	1759	0.0 9242	1777	0.0 9345
3.8	1554	7995	1570	8086	1585	8176	1601	8265
4.0	1403	7101	1417	7180	1431	7258	1445	7336
4.2	1269	6328	1282	6397	1294	6465	1306	6533
4.4	1149	5655	1161	5716	1172	5776	1183	5835
4.6	1042	5068	1052	5122	1062	5175	1072	5227
4.8	0.0 9461	4554	0.0 9553	4601	0.0 9644	4648	0.0 9733	4694
5.0	8597	4101	8680	4143	8761	4184	8842	4225

	I 53		Xe 54		Cs 55		Ba 56	
5.2	0.0 7817	0.0 3701	0.0 7892	0.0 3739	0.0 7966	0.0 3776	0.0 8039	0.0 3812
5.4	7113	3347	7181	3381	7248	3413	7314	3446
5.6	6476	3033	6537	3062	6598	3092	6658	3121
5.8	5898	2752	5954	2779	6009	2805	6063	2831
6.0	5373	2502	5424	2526	5474	2549	5523	2573
6.2	4895	2277	4942	2299	4987	2320	5032	2341
6.4	4461	2075	4503	2095	4544	2114	4585	2133
6.6	4064	1894	4102	1911	4140	1929	4178	1946
6.8	3702	1730	3737	1746	3772	1762	3806	1777
7.0	3371	1582	3403	1596	3435	1610	3466	1625
7.2	3068	1447	3098	1461	3127	1474	3155	1486
7.4	2791	1326	2818	1337	2845	1349	2871	1361
7.6	2537	1215	2562	1226	2586	1236	2610	1247
7.8	2305	1114	2327	1124	2349	1133	2371	1143
8.0	2091	1021	2112	1031	2132	1039	2152	1048
8.2	1896	0.0 ² 9371	1914	0.0 ² 9454	1933	0.0 ² 9536	1951	0.0 ² 9617
8.4	1716	8600	1733	8676	1750	8751	1767	8825
8.6	1551	7892	1567	7962	1582	8031	1598	8099
8.8	1400	7243	1414	7307	1429	7370	1443	7433
9.0	1261	6646	1274	6705	1287	6763	1300	6820
9.2	1134	6096	1146	6150	1158	6204	1170	6256
9.4	1017	5589	1028	5639	1039	5688	1050	5737
9.6	0.0 ² 9099	5122	0.0 ² 9200	5168	0.0 ² 9299	5213	0.0 ² 9398	5258
9.8	8118	4690	8210	4732	8301	4774	8391	4815
10.0	7221	4290	7305	4329	7388	4368	7469	4406
10.2	6400	3920	6477	3956	6552	3992	6627	4027
10.4	5651	3577	5720	3611	5789	3644	5857	3676
10.6	4968	3259	5031	3290	5093	3320	5154	3351
10.8	4346	2964	4403	2992	4459	3020	4515	3048
11.0	3781	2689	3833	2715	3883	2742	3934	2767
11.2	3269	2433	3316	2458	3361	2482	3407	2506
11.4	2806	2195	2848	2218	2889	2241	2930	2263
11.6	2390	1974	2427	1995	2464	2016	2500	2036
11.8	2016	1767	2049	1786	2082	1806	2115	1825
12.0	1682	1574	1712	1592	1741	1610	1770	1628
12.2	1386	1394	1412	1410	1437	1427	1463	1443
12.4	1124	1225	1147	1241	1169	1256	1191	1271
12.6	0.0 ² 8949	1067	0.0 ² 9146	1082	0.0 ² 9341	1096	0.0 ² 9534	1110
12.8	6964	0.0 ² 9197	7132	0.0 ² 9332	7300	0.0 ² 9465	7466	0.0 ² 9596
13.0	5264	7814	5407	7939	5548	8063	5689	8185
13.2	3833	6518	3951	6634	4068	6750	4186	6863
13.4	2652	5302	2748	5411	2843	5518	2938	5623
13.6	1707	4162	1781	4262	1856	4362	1931	4459
13.8	0.0 ⁴ 9825	3090	1038	3184	1094	3276	1150	3367
14.0	4661	2084	0.0 ⁴ 5034	2171	0.0 ⁴ 5414	2257	0.0 ⁴ 5800	2341
14.2	1449	1138	1654	1219	1869	1299	2092	1377
14.4	0.0 ² 7200	0.0 ² 2485	0.0 ² 1214	0.0 ² 3235	0.0 ² 1824	0.0 ² 3974	0.0 ² 2541	0.0 ² 4702
	(14.46)		(14.48)		(14.49)		(14.51)	

TABELLE II-15.

Z	La 57		Ce 58		Pr 59		Nd 60	
μ	0.12165		0.12095		0.12026		0.11959	
β	0.014299		0.014134		0.013974		0.013818	
X_0	21.33		21.48		21.62		21.77	
B_0	1.610		1.610		1.610		1.609	
$\bar{\psi}_{03}^{-1}$	1.468		1.477		1.485		1.494	
$\bar{\psi}_0^{-1/2} \cdot x$	3. 167· ψ	4. 650· ψ'	3. 222· ψ	4. 759· ψ'	3. 278· ψ	4. 869· ψ'	3. 333· ψ	4. 979· ψ'
0.00	3. 167	7. 487	3. 222	7. 661	3. 278	7. 837	3. 333	8. 013
0.05	2. 874	5. 073	2. 923	5. 184	2. 972	5. 296	3. 021	5. 409
0.1	2. 644	4. 211	2. 688	4. 301	2. 732	4. 391	2. 775	4. 481
0.2	2. 279	3. 176	2. 315	3. 240	2. 352	3. 305	2. 388	3. 369
0.3	1. 996	2. 528	2. 027	2. 577	2. 057	2. 626	2. 088	2. 675
0.4	1. 767	2. 073	1. 794	2. 112	1. 820	2. 151	1. 846	2. 189
0.5	1. 578	1. 734	1. 600	1. 766	1. 623	1. 797	1. 646	1. 829
0.6	1. 418	1. 473	1. 438	1. 499	1. 458	1. 525	1. 478	1. 551
0.7	1. 281	1. 266	1. 299	1. 288	1. 316	1. 309	1. 334	1. 331
0.8	1. 163	1. 098	1. 179	1. 117	1. 195	1. 135	1. 210	1. 153
0.9	1. 060	0. 9606	1. 075	0. 9762	1. 088	0. 9918	1. 102	1. 007
1.0	0. 9703	8460	0. 9829	8594	0. 9954	8728	1. 008	0. 8862
1.2	8200	6675	8302	6777	8403	6878	0. 8504	6979
1.4	7002	5368	7086	5447	7170	5525	7253	5602
1.6	6031	4384	6101	4446	6171	4507	6240	4568
1.8	5233	3627	5292	3676	5351	3725	5409	3774
2.0	4569	3033	4620	3073	4670	3113	4719	3152
2.2	4012	2561	4055	2594	4097	2626	4140	2659
2.4	3539	2181	3576	2208	3613	2234	3649	2261
2.6	3135	1870	3167	1893	3199	1915	3231	1937
2.8	2787	1614	2815	1633	2843	1652	2871	1671
3.0	2486	1401	2511	1417	2535	1433	2559	1449
3.2	2224	1223	2246	1237	2267	1250	2289	1264
3.4	1995	1073	2014	1084	2033	1096	2052	1107
3.6	1794	0.0 9447	1811	0.0 9548	1827	0.0 9648	1844	0.0 9747
3.8	1616	8353	1631	8441	1646	8527	1661	8613
4.0	1459	7413	1472	7489	1485	7564	1498	7639
4.2	1319	6600	1331	6666	1342	6732	1354	6797
4.4	1194	5894	1205	5953	1215	6010	1226	6067
4.6	1082	5279	1092	5330	1102	5381	1111	5431
4.8	0.0 9821	4740	0.0 9909	4785	0.0 9995	4830	1008	4874
5.0	8922	4266	9001	4306	9079	4346	0.0 9156	4385

	La 57		Ce 58		Pr 59		Nd 60	
5.2	0.0 8111	0.0 3848	0.0 8183	0.0 3884	0.0 8253	0.0 3919	0.0 8323	0.0 3954
5.4	7379	3478	7444	3510	7508	3541	7571	3572
5.6	6717	3150	6776	3178	6834	3206	6891	3234
5.8	6117	2857	6170	2883	6223	2908	6275	2933
6.0	5572	2596	5621	2619	5668	2641	5716	2664
6.2	5077	2362	5121	2382	5165	2403	5207	2423
6.4	4626	2152	4666	2170	4706	2189	4745	2207
6.6	4215	1963	4251	1980	4288	1996	4323	2013
6.8	3840	1792	3873	1808	3906	1823	3939	1837
7.0	3497	1638	3527	1652	3557	1666	3587	1679
7.2	3183	1499	3211	1511	3239	1524	3266	1536
7.4	2896	1372	2922	1384	2947	1395	2972	1406
7.6	2634	1257	2657	1268	2680	1278	2703	1288
7.8	2393	1153	2414	1162	2435	1171	2456	1181
8.0	2172	1057	2191	1066	2211	1074	2230	1083
8.2	1969	0.0 ² 9697	1987	0.0 ² 9776	2005	0.0 ² 9854	2022	0.0 ² 9931
8.4	1784	8898	1800	8970	1816	9042	1832	9112
8.6	1613	8166	1628	8232	1643	8298	1657	8362
8.8	1457	7494	1470	7555	1484	7615	1497	7674
9.0	1313	6877	1325	6932	1338	6988	1350	7042
9.2	1181	6308	1193	6360	1204	6410	1215	6460
9.4	1060	5785	1071	5832	1081	5879	1091	5925
9.6	0.0 ² 9495	5302	0.0 ² 9591	5346	0.0 ² 9685	5389	0.0 ² 9779	5431
9.8	8480	4856	8567	4896	8653	4936	8739	4975
10.0	7550	4444	7630	4481	7709	4517	7787	4553
10.2	6700	4062	6773	4096	6845	4130	6915	4163
10.4	5924	3708	5990	3740	6055	3771	6119	3802
10.6	5215	3380	5275	3409	5334	3438	5393	3467
10.8	4570	3076	4624	3103	4678	3130	4731	3156
11.0	3983	2793	4032	2818	4081	2843	4129	2867
11.2	3451	2530	3496	2553	3540	2576	3583	2598
11.4	2970	2285	3010	2306	3050	2327	3089	2348
11.6	2536	2056	2572	2076	2607	2096	2642	2116
11.8	2147	1844	2179	1862	2210	1880	2241	1898
12.0	1798	1645	1826	1662	1854	1679	1882	1696
12.2	1488	1460	1513	1476	1537	1491	1562	1507
12.4	1213	1286	1235	1301	1257	1316	1278	1330
12.6	0.0 ³ 9726	1124	0.0 ³ 9916	1138	1010	1152	1029	1165
12.8	7630	0.0 ³ 9726	7794	0.0 ³ 9854	0.0 ³ 7957	0.0 ³ 9980	0.0 ³ 8118	1010
13.0	5829	8306	5968	8424	6106	8541	6243	0.0 ³ 8657
13.2	4302	6975	4418	7085	4534	7194	4649	7301
13.4	3033	5727	3128	5829	3223	5930	3317	6030
13.6	2006	4556	2081	4651	2157	4745	2232	4838
13.8	1206	3457	1263	3545	1320	3633	1377	3719
14.0	0.0 ⁴ 6192	2424	0.0 ⁴ 6589	2507	0.0 ⁴ 6991	2588	0.0 ⁴ 7398	2668
14.2	2323	1454	2562	1531	2808	1606	3060	1680
14.4	0.0 ⁵ 3361	0.0 ⁴ 5420	0.0 ⁵ 4279	0.0 ⁴ 6128	0.0 ⁵ 5289	0.0 ⁴ 6827	0.0 ⁵ 6384	0.0 ⁴ 7516
	(14.52)		(14.54)		(14.56)		(14.57)	

TABELLE II-16.

Z	61		Sa 62		Eu 63		Gd 64	
μ	0.11893		0.11829		0.11766		0.11704	
β	0.013667		0.013520		0.013376		0.013236	
X_0	21.91		22.05		22.19		22.33	
B_0	1.609		1.609		1.609		1.608	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	1.502		1.510		1.518		1.526	
$\bar{\psi}_0^{-\frac{1}{2}}x$	3. 389 $\cdot\psi$	5. 090 $\cdot\psi'$	3. 444 $\cdot\psi$	5. 202 $\cdot\psi'$	3. 500 $\cdot\psi$	5. 314 $\cdot\psi'$	3. 556 $\cdot\psi$	5. 427 $\cdot\psi'$
0.00	3. 389	8. 191	3. 444	8. 369	3. 500	8. 548	3. 556	8. 728
0.05	3. 070	5. 521	3. 119	5. 635	3. 167	5. 748	3. 216	5. 862
0.1	2. 819	4. 572	2. 863	4. 663	2. 907	4. 754	2. 951	4. 845
0.2	2. 424	3. 434	2. 460	3. 499	2. 496	3. 564	2. 532	3. 629
0.3	2. 119	2. 725	2. 149	2. 774	2. 180	2. 824	2. 210	2. 873
0.4	1. 872	2. 228	1. 898	2. 267	1. 924	2. 306	1. 950	2. 345
0.5	1. 669	1. 860	1. 691	1. 892	1. 714	1. 923	1. 736	1. 955
0.6	1. 497	1. 577	1. 517	1. 603	1. 537	1. 628	1. 556	1. 654
0.7	1. 351	1. 352	1. 369	1. 374	1. 386	1. 396	1. 403	1. 417
0.8	1. 226	1. 171	1. 241	1. 190	1. 256	1. 208	1. 271	1. 226
0.9	1. 116	1. 023	1. 130	1. 038	1. 143	1. 054	1. 157	1. 069
1.0	1. 020	0. 8996	1. 032	0. 9129	1. 045	0. 9261	1. 057	0. 9394
1.2	0. 8604	7079	0. 8704	7180	0. 8802	7279	0. 8901	7379
1.4	7335	5680	7417	5757	7498	5834	7579	5910
1.6	6309	4629	6377	4690	6445	4750	6512	4810
1.8	5467	3822	5525	3871	5582	3919	5638	3966
2.0	4768	3192	4817	3231	4865	3269	4913	3308
2.2	4182	2691	4224	2722	4265	2754	4306	2786
2.4	3685	2287	3721	2314	3757	2340	3792	2366
2.6	3262	1959	3293	1981	3324	2003	3354	2024
2.8	2898	1689	2925	1707	2952	1726	2978	1744
3.0	2583	1465	2607	1480	2630	1496	2654	1511
3.2	2310	1277	2330	1290	2351	1303	2372	1316
3.4	2070	1119	2089	1130	2107	1141	2125	1153
3.6	1860	0.0 9845	1877	0.0 9943	1893	1004	1909	1014
3.8	1675	8698	1690	8782	1704	0.0 8866	1718	0.0 8949
4.0	1511	7713	1524	7786	1537	7858	1550	7930
4.2	1366	6862	1377	6926	1389	6989	1400	7052
4.4	1236	6124	1247	6180	1257	6236	1267	6291
4.6	1120	5481	1130	5530	1139	5579	1148	5627
4.8	1016	4918	1025	4962	1033	5005	1041	5048
5.0	0.0 9232	4424	0.0 9307	4463	0.0 9382	4501	0.0 9455	4539

	61		Sa 62		Eu 63		Gd 64	
5.2	0.0 8391	0.0 3989	0.0 8460	0.0 4023	0.0 8527	0.0 4057	0.0 8593	0.0 4090
5.4	7633	3603	7695	3634	7756	3664	7816	3694
5.6	6947	3261	7003	3289	7058	3316	7113	3342
5.8	6326	2957	6377	2981	6427	3006	6476	3029
6.0	5762	2686	5808	2708	5854	2729	5899	2751
6.2	5250	2443	5292	2462	5333	2482	5374	2501
6.4	4784	2225	4822	2242	4859	2260	4897	2277
6.6	4358	2029	4393	2045	4428	2061	4462	2076
6.8	3971	1852	4003	1866	4034	1881	4065	1895
7.0	3617	1692	3646	1706	3674	1719	3703	1731
7.2	3293	1548	3319	1560	3346	1572	3371	1583
7.4	2996	1417	3021	1428	3045	1439	3068	1449
7.6	2725	1298	2747	1308	2769	1318	2791	1327
7.8	2477	1190	2497	1199	2517	1208	2537	1216
8.0	2249	1091	2267	1099	2286	1107	2304	1115
8.2	2040	1001	2057	1008	2073	1016	2090	1023
8.4	1848	0.0 ² 9182	1863	0.0 ² 9251	1879	0.0 ² 9318	1894	0.0 ² 9386
8.6	1672	8426	1686	8489	1700	8551	1714	8613
8.8	1510	7733	1523	7791	1536	7848	1549	7904
9.0	1362	7096	1374	7149	1386	7201	1398	7253
9.2	1226	6510	1237	6559	1248	6607	1259	6655
9.4	1101	5970	1111	6015	1121	6060	1131	6104
9.6	0.0 ² 9871	5473	0.0 ² 9963	5514	1005	5555	1014	5596
9.8	8823	5014	8907	5052	0.0 ² 8989	5089	0.0 ² 9071	5127
10.0	7864	4589	7940	4624	8015	4659	8089	4693
10.2	6986	4196	7055	4229	7123	4261	7191	4293
10.4	6183	3832	6246	3862	6309	3892	6370	3921
10.6	5451	3495	5508	3523	5565	3550	5621	3577
10.8	4784	3182	4835	3208	4887	3233	4938	3258
11.0	4177	2891	4224	2915	4270	2938	4316	2962
11.2	3626	2621	3668	2643	3710	2665	3751	2686
11.4	3127	2369	3165	2390	3203	2410	3240	2430
11.6	2677	2135	2711	2154	2745	2172	2779	2191
11.8	2272	1916	2303	1934	2333	1951	2363	1968
12.0	1909	1712	1937	1729	1964	1745	1990	1761
12.2	1586	1522	1610	1537	1634	1552	1658	1567
12.4	1300	1344	1321	1358	1342	1372	1363	1386
12.6	1048	1178	1066	1191	1084	1204	1102	1217
12.8	0.0 ³ 8278	1023	0.0 ³ 8437	1035	0.0 ³ 8595	1047	0.0 ³ 8751	1059
13.0	6380	0.0 ³ 8771	6515	0.0 ³ 8883	6650	0.0 ³ 8994	6784	0.0 ³ 9104
13.2	4764	7407	4877	7511	4991	7615	5104	7716
13.4	3411	6128	3505	6226	3599	6321	3692	6416
13.6	2307	4929	2382	5019	2457	5108	2532	5196
13.8	1435	3803	1492	3887	1550	3970	1608	4052
14.0	0.0 ⁴ 7809	2746	0.0 ⁴ 8224	2824	0.0 ⁴ 8642	2901	0.0 ⁴ 9064	2977
14.2	3319	1753	3584	1826	3855	1897	4130	1967
14.4	0.0 ⁴ 7561	0.0 ⁴ 8196	0.0 ⁴ 8816	0.0 ⁴ 8868	1014	0.0 ⁴ 9531	1154	1018
14.6	(14.59)		0.0 ⁴ 1673	0.0 ⁴ 3785	0.0 ⁴ 4963	0.0 ⁴ 6532	0.0 ⁴ 1842	0.0 ⁴ 1261
			(14.60)		(14.62)		(14.63)	

TABELLE II-17.

Z	Tb 65		Ds 66		Ho 67		Er 68	
μ	0.11644		0.11585		0.11527		0.11470	
β	0.013100		0.012968		0.012838		0.012712	
X_0	22.47		22.60		22.73		22.87	
B_0	1.608		1.608		1.608		1.608	
ψ_0^{-1}	1.534		1.542		1.550		1.557	
$\psi_0^{-1}x$	3. 611· ψ	5. 540· ψ'	3. 667· ψ	5. 654· ψ'	3. 722· ψ	5. 769· ψ'	3. 778· ψ	5. 884· ψ'
0.00	3. 611	8. 910	3. 667	9. 092	3. 722	9. 275	3. 778	9. 459
0.05	3. 265	5. 977	3. 314	6. 092	3. 363	6. 207	3. 411	6. 323
0.1	2. 994	4. 937	3. 038	5. 029	3. 081	5. 121	3. 125	5. 214
0.2	2. 568	3. 695	2. 604	3. 760	2. 640	3. 826	2. 676	3. 891
0.3	2. 240	2. 923	2. 270	2. 972	2. 300	3. 022	2. 330	3. 072
0.4	1. 976	2. 384	2. 002	2. 423	2. 028	2. 463	2. 053	2. 502
0.5	1. 759	1. 986	1. 781	2. 018	1. 803	2. 049	1. 825	2. 081
0.6	1. 576	1. 680	1. 595	1. 706	1. 615	1. 732	1. 634	1. 758
0.7	1. 420	1. 439	1. 437	1. 460	1. 454	1. 482	1. 471	1. 503
0.8	1. 287	1. 244	1. 302	1. 262	1. 317	1. 280	1. 332	1. 298
0.9	1. 170	1. 085	1. 184	1. 100	1. 197	1. 115	1. 210	1. 131
1.0	1. 069	0. 9526	1. 081	0. 9658	1. 093	0. 9789	1. 105	0. 9920
1.2	0. 8998	7478	0. 9096	7577	0. 9192	7675	0. 9288	7774
1.4	7659	5987	7739	6063	7819	6138	7897	6214
1.6	6579	4870	6645	4929	6711	4988	6777	5047
1.8	5694	4014	5750	4061	5805	4108	5860	4155
2.0	4961	3346	5008	3384	5055	3422	5102	3460
2.2	4347	2817	4387	2848	4427	2879	4467	2909
2.4	3827	2392	3862	2417	3896	2443	3931	2468
2.6	3385	2046	3415	2067	3445	2088	3474	2109
2.8	3005	1762	3031	1780	3057	1797	3083	1815
3.0	2677	1526	2700	1541	2722	1556	2745	1571
3.2	2392	1329	2412	1342	2432	1355	2451	1368
3.4	2143	1164	2161	1175	2178	1185	2196	1196
3.6	1925	1023	1940	1032	1956	1042	1971	1051
3.8	1732	0.0 9031	1746	0.0 9112	1760	0.0 9193	1774	0.0 9273
4.0	1562	8002	1575	8073	1587	8143	1599	8212
4.2	1411	7114	1422	7176	1433	7237	1444	7298
4.4	1277	6345	1287	6399	1297	6453	1306	6506
4.6	1157	5675	1166	5723	1175	5770	1183	5817
4.8	1049	5090	1057	5132	1065	5173	1073	5214
5.0	0.0 9528	4576	0.0 9600	4613	0.0 9672	4650	0.0 9743	4686

	Tb 65		Ds 66		Ho 67		Er 68	
5.2	0.0 8659	0.0 4123	0.0 8724	0.0 4156	0.0 8789	0.0 4189	0.0 8853	0.0 4221
5.4	7875	3723	7934	3753	7993	3782	8050	3810
5.6	7167	3369	7220	3395	7273	3421	7326	3446
5.8	6525	3053	6574	3077	6622	3100	6669	3123
6.0	5943	2772	5988	2793	6031	2813	6074	2834
6.2	5415	2520	5455	2539	5494	2558	5534	2576
6.4	4934	2294	4970	2311	5006	2328	5042	2345
6.6	4495	2092	4529	2107	4562	2122	4594	2137
6.8	4096	1909	4126	1923	4156	1937	4186	1950
7.0	3731	1744	3758	1757	3786	1769	3813	1781
7.2	3397	1595	3422	1606	3447	1617	3472	1629
7.4	3092	1460	3115	1470	3138	1480	3161	1490
7.6	2812	1337	2834	1346	2855	1356	2875	1365
7.8	2556	1225	2576	1234	2595	1242	2614	1250
8.0	2322	1123	2339	1131	2357	1139	2374	1146
8.2	2106	1030	2123	1037	2139	1044	2155	1051
8.4	1909	0.0 ² 9452	1924	0.0 ² 9518	1939	0.0 ² 9582	1953	0.0 ² 9647
8.6	1728	8674	1742	8734	1755	8793	1768	8852
8.8	1562	7960	1574	8015	1587	8070	1599	8123
9.0	1409	7304	1421	7355	1432	7405	1443	7455
9.2	1269	6702	1280	6748	1290	6794	1300	6840
9.4	1141	6147	1150	6190	1160	6232	1169	6274
9.6	1023	5635	1032	5675	1040	5714	1049	5752
9.8	0.0 ² 9151	5163	0.0 ² 9231	5200	0.0 ² 9310	5236	0.0 ² 9387	5271
10.0	8163	4727	8235	4761	8307	4794	8378	4827
10.2	7258	4324	7324	4355	7390	4385	7455	4416
10.4	6431	3950	6491	3979	6551	4007	6610	4035
10.6	5676	3604	5731	3631	5785	3657	5839	3682
10.8	4988	3283	5037	3307	5087	3331	5135	3355
11.0	4361	2985	4406	3007	4451	3030	4495	3052
11.2	3793	2707	3833	2728	3873	2749	3913	2769
11.4	3277	2449	3314	2469	3350	2488	3386	2507
11.6	2812	2209	2845	2227	2877	2245	2909	2262
11.8	2393	1985	2422	2002	2451	2018	2480	2035
12.0	2017	1776	2043	1792	2069	1807	2094	1822
12.2	1681	1582	1704	1596	1727	1610	1750	1624
12.4	1383	1399	1404	1413	1424	1426	1444	1439
12.6	1120	1229	1138	1242	1156	1254	1174	1266
12.8	0.0 ³ 8907	1070	0.0 ³ 9061	1082	0.0 ³ 9215	1093	0.0 ³ 9367	1104
13.0	6917	0.0 ³ 9212	7049	0.0 ³ 9319	7181	0.0 ³ 9425	7311	0.0 ³ 9529
13.2	5216	7817	5327	7916	5438	8014	5549	8111
13.4	3784	6509	3877	6602	3969	6693	4061	6783
13.6	2606	5283	2681	5369	2756	5453	2830	5537
13.8	1666	4132	1724	4212	1782	4291	1841	4368
14.0	0.0 ⁴ 9489	3052	0.0 ⁴ 9916	3126	1035	3199	1078	3271
14.2	4410	2037	4695	2106	0.0 ⁴ 4984	2174	0.0 ⁴ 5277	2241
14.4	1300	1083	1452	1147	1610	1210	1774	1272
14.6	0.0 ⁵ 8996	0.0 ⁴ 1861	0.0 ⁶ 6922	0.0 ⁴ 2453	0.0 ⁵ 1058	0.0 ⁴ 3039	0.0 ⁵ 1494	0.0 ⁴ 3617
	(14.64)		(14.66)		(14.67)		(14.68)	

TABELLE II-18.

Z	Tu 69		Yb 70		Lu 71		Hf 72	
μ	0.11414		0.11360		0.11306		0.11254	
β	0.012589		0.012469		0.012351		0.012237	
X_0	23.00		23.13		23.26		23.39	
B_0	1.607		1.607		1.607		1.607	
$\phi_0^{\frac{1}{2}}$	1.565		1.573		1.580		1.587	
$\phi_0^{-\frac{1}{2}}x$	3. 833 $\cdot\phi$	5. 999 $\cdot\phi'$	3. 889 $\cdot\phi$	6. 116 $\cdot\phi'$	3. 944 $\cdot\phi$	6. 2321 $\cdot\phi'$	4. 000 $\cdot\phi$	6. 350 $\cdot\phi'$
0.00	3. 833	9. 643	3. 889	9. 829	3. 944	10. 02	4. 000	10. 20
0.05	3. 460	6. 439	3. 508	6. 556	3. 557	6. 673	3. 606	6. 790
0.1	3. 168	5. 306	3. 212	5. 399	3. 255	5. 493	3. 299	5. 586
0.2	2. 712	3. 957	2. 747	4. 023	2. 783	4. 089	2. 818	4. 155
0.3	2. 360	3. 122	2. 390	3. 172	2. 420	3. 221	2. 450	3. 271
0.4	2. 079	2. 541	2. 104	2. 580	2. 130	2. 619	2. 155	2. 658
0.5	1. 847	2. 112	1. 869	2. 143	1. 891	2. 175	1. 913	2. 206
0.6	1. 653	1. 783	1. 672	1. 809	1. 691	1. 835	1. 710	1. 860
0.7	1. 488	1. 524	1. 505	1. 546	1. 522	1. 567	1. 538	1. 588
0.8	1. 347	1. 316	1. 361	1. 334	1. 376	1. 352	1. 391	1. 370
0.9	1. 224	1. 146	1. 237	1. 161	1. 250	1. 176	1. 263	1. 192
1.0	1. 116	1. 005	1. 128	1. 018	1. 140	1. 031	1. 151	1. 044
1.2	0. 9384	0. 7871	0. 9479	0. 7969	0. 9573	0. 8066	0. 9667	0. 8163
1.4	7976	6289	8054	6363	8131	6438	8208	6512
1.6	6842	5106	6906	5164	6970	5222	7034	5280
1.8	5915	4202	5969	4248	6023	4294	6076	4340
2.0	5148	3497	5194	3535	5239	3572	5284	3609
2.2	4506	2940	4545	2970	4584	3001	4623	3031
2.4	3964	2493	3998	2518	4031	2543	4065	2568
2.6	3503	2130	3532	2151	3561	2171	3590	2192
2.8	3108	1832	3133	1850	3158	1867	3183	1884
3.0	2767	1586	2789	1601	2811	1615	2833	1630
3.2	2471	1380	2490	1393	2510	1405	2529	1417
3.4	2213	1207	2230	1218	2247	1228	2264	1239
3.6	1986	1060	2002	1069	2017	1078	2031	1087
3.8	1787	0.0 9353	1801	0.0 9432	1814	0.0 9510	1827	0.0 9588
4.0	1611	8281	1623	8350	1635	8418	1647	8485
4.2	1455	7358	1466	7418	1476	7477	1487	7535
4.4	1316	6558	1326	6611	1335	6662	1344	6714
4.6	1192	5863	1201	5909	1209	5954	1217	5999
4.8	1081	5255	1089	5296	1096	5336	1104	5375
5.0	0.0 9813	4722	0.0 9882	4758	0.0 9950	4793	1002	4828

	Tu 69		Yb 70		Lu 71		Hf 72	
5.2	0.0 8916	0.0 4253	0.0 8978	0.0 4285	0.0 9040	0.0 4316	0.0 9102	0.0 4347
5.4	8108	3839	8164	3867	8220	3895	8276	3923
5.6	7377	3472	7429	3497	7479	3522	7529	3546
5.8	6716	3145	6763	3168	6809	3190	6854	3212
6.0	6117	2854	6159	2874	6201	2894	6242	2914
6.2	5572	2594	5611	2612	5649	2630	5686	2648
6.4	5077	2361	5112	2378	5147	2394	5181	2410
6.6	4626	2152	4658	2167	4690	2181	4721	2196
6.8	4215	1964	4244	1977	4273	1990	4301	2003
7.0	3840	1793	3866	1805	3893	1817	3919	1829
7.2	3497	1640	3521	1651	3545	1661	3569	1672
7.4	3183	1500	3205	1510	3227	1520	3249	1530
7.6	2896	1374	2916	1383	2936	1392	2956	1401
7.8	2633	1259	2651	1267	2670	1275	2688	1283
8.0	2392	1154	2409	1162	2425	1169	2442	1176
8.2	2170	1058	2186	1065	2201	1072	2217	1079
8.4	1968	0.0 ² 9710	1982	0.0 ² 9773	1996	0.0 ² 9835	2010	0.0 ² 9896
8.6	1782	8910	1795	8967	1807	9024	1820	9081
8.8	1611	8177	1623	8229	1635	8282	1646	8333
9.0	1454	7504	1465	7552	1476	7600	1486	7647
9.2	1310	6885	1320	6929	1330	6973	1340	7017
9.4	1178	6315	1187	6356	1197	6397	1205	6437
9.6	1057	5790	1066	5828	1074 [#]	5865	1082	5902
9.8	0.0 ² 9465	5306	0.0 ² 9541	5341	0.0 ² 9616	5375	0.0 ² 9691	5409
10.0	8449	4859	8518	4891	8587	4923	8655	4954
10.2	7519	4446	7582	4475	7645	4504	7707	4533
10.4	6668	4063	6726	4090	6783	4117	6840	4144
10.6	5892	3708	5944	3733	5996	3758	6048	3783
10.8	5183	3379	5231	3402	5278	3425	5325	3448
11.0	4539	3074	4582	3095	4625	3116	4667	3138
11.2	3953	2790	3992	2810	4030	2829	4069	2849
11.4	3421	2526	3457	2544	3491	2562	3526	2580
11.6	2941	2280	2973	2297	3004	2314	3035	2331
11.8	2508	2051	2537	2067	2565	2082	2592	2098
12.0	2120	1837	2145	1852	2170	1867	2195	1881
12.2	1773	1638	1795	1652	1817	1665	1839	1679
12.4	1464	1452	1483	1465	1503	1477	1522	1490
12.6	1191	1278	1208	1290	1225	1302	1242	1313
12.8	0.0 ³ 9518	1115	0.0 ³ 9668	1126	0.0 ³ 9817	1137	0.0 ³ 9965	1148
13.0	7441	0.0 ³ 9632	7570	0.0 ³ 9734	7698	0.0 ³ 9835	7825	0.0 ³ 9934
13.2	5658	8207	5768	8302	5876	8395	5984	8488
13.4	4152	6872	4243	6960	4333	7047	4424	7133
13.6	2904	5620	2978	5701	3052	5782	3126	5862
13.8	1899	4445	1957	4521	2015	4596	2074	4670
14.0	1121	3343	1165	3413	1209	3483	1253	3552
14.2	0.0 ⁴ 5574	2307	0.0 ⁴ 5874	2373	0.0 ⁴ 6177	2437	0.0 ⁴ 6484	2501
14.4	1943	1334	2117	1395	2295	1455	2478	1514
14.6	0.0 ⁵ 1997	0.0 ⁴ 1189	0.0 ⁵ 2562	0.0 ⁴ 4753	0.0 ⁵ 3189	0.0 ⁴ 5312	0.0 ⁵ 3873	0.0 ⁴ 5863
	(14.70)		(14.71)		(14.72)		(14.73)	

TABELLE II-19.

Z	Ta 73		W 74		Re 75		Os 76	
μ	0.11202		0.11151		0.11101		0.11053	
β	0.012125		0.012015		0.011908		0.011804	
X_0	23.51		23.64		23.77		23.89	
B_0	1.607		1.607		1.606		1.606	
$\psi_{0\frac{1}{2}}$	1.595		1.602		1.609		1.616	
$\psi_{0-\frac{1}{2}}x$	4. 056 $\cdot\psi$	6. 468 $\cdot\psi'$	4. 111 $\cdot\psi$	6. 586 $\cdot\psi'$	4. 167 $\cdot\psi$	6. 705 $\cdot\psi'$	4. 222 $\cdot\psi$	6. 824 $\cdot\psi'$
0.00	4. 056	10. 39	4. 111	10. 58	4. 167	10. 77	4. 222	10. 96
0.05	3. 654	6. 908	3. 703	7. 026	3. 751	7. 145	3. 800	7. 264
0.1	3. 342	5. 680	3. 385	5. 774	3. 428	5. 869	3. 471	5. 963
0.2	2. 854	4. 222	2. 889	4. 288	2. 924	4. 354	2. 960	4. 421
0.3	2. 480	3. 321	2. 509	3. 372	2. 539	3. 422	2. 568	3. 472
0.4	2. 180	2. 697	2. 205	2. 736	2. 231	2. 775	2. 256	2. 815
0.5	1. 935	2. 238	1. 956	2. 269	1. 978	2. 300	1. 999	2. 332
0.6	1. 729	1. 886	1. 748	1. 912	1. 767	1. 937	1. 785	1. 963
0.7	1. 555	1. 610	1. 571	1. 631	1. 588	1. 652	1. 604	1. 673
0.8	1. 405	1. 388	1. 420	1. 406	1. 434	1. 423	1. 449	1. 441
0.9	1. 276	1. 207	1. 289	1. 222	1. 302	1. 237	1. 315	1. 252
1.0	1. 163	1. 057	1. 175	1. 070	1. 186	1. 083	1. 197	1. 096
1.2	0. 9760	0. 8260	0. 9853	0. 8356	0. 9946	0. 8452	1. 004	0. 8548
1.4	8284	6586	8360	6660	8436	6733	0. 8511	6806
1.6	7098	5338	7161	5395	7223	5452	7286	5509
1.8	6129	4386	6182	4431	6235	4476	6287	4521
2.0	5329	3645	5374	3682	5418	3718	5462	3755
2.2	4661	3061	4699	3090	4737	3120	4774	3149
2.4	4097	2592	4130	2617	4162	2641	4195	2665
2.6	3618	2212	3646	2233	3674	2253	3702	2273
2.8	3208	1901	3232	1918	3257	1935	3281	1952
3.0	2854	1644	2876	1658	2897	1672	2918	1686
3.2	2547	1429	2566	1441	2585	1453	2603	1465
3.4	2280	1249	2297	1259	2313	1270	2329	1280
3.6	2046	1096	2061	1105	2075	1114	2089	1123
3.8	1840	0.0 9665	1853	0.0 9741	1866	0.0 9817	1879	0.0 9893
4.0	1658	8552	1670	8618	1681	8684	1692	8749
4.2	1497	7594	1507	7651	1517	7709	1527	7766
4.4	1354	6764	1363	6815	1372	6865	1381	6915
4.6	1226	6044	1234	6088	1242	6132	1250	6176
4.8	1111	5415	1119	5454	1126	5492	1133	5531
5.0	1009	4863	1015	4898	1022	4932	1028	4966

	Ta 73		W 74		Re 75		Os 76	
5.2	0.0 9162	0.0 4378	0.0 9223	0.0 4409	0.0 9282	0.0 4439	0.0 9341	0.0 4469
5.4	8330	3950	8385	3977	8439	4004	8492	4031
5.6	7579	3571	7628	3595	7677	3619	7725	3643
5.8	6899	3234	6944	3256	6988	3277	7032	3298
6.0	6283	2934	6324	2953	6364	2972	6404	2991
6.2	5724	2666	5761	2683	5797	2700	5833	2718
6.4	5215	2426	5249	2441	5282	2457	5315	2472
6.6	4752	2210	4782	2224	4813	2238	4843	2252
6.8	4330	2016	4358	2029	4385	2041	4413	2054
7.0	3944	1841	3970	1852	3995	1864	4020	1875
7.2	3592	1683	3615	1693	3638	1704	3661	1714
7.4	3270	1539	3291	1549	3312	1558	3333	1568
7.6	2976	1409	2995	1418	3014	1427	3033	1435
7.8	2706	1291	2723	1299	2741	1307	2758	1315
8.0	2458	1184	2475	1191	2491	1198	2507	1205
8.2	2232	1085	2247	1092	2261	1098	2276	1105
8.4	2024	0.0 ² 9957	2037	1002	2051	1008	2064	1014
8.6	1833	9136	1845	0.0 ² 9191	1858	0.0 ² 9246	1870	0.0 ² 9300
8.8	1658	8384	1669	8435	1680	8485	1692	8534
9.0	1497	7694	1508	7740	1518	7786	1528	7832
9.2	1350	7060	1359	7102	1369	7145	1378	7186
9.4	1214	6476	1223	6515	1232	6554	1240	6593
9.6	1090	5939	1098	5975	1106	6011	1114	6046
9.8	0.0 ² 9765	5443	0.0 ² 9838	5476	0.0 ² 9911	5509	0.0 ² 9982	5542
10.0	8723	4985	8790	5016	8856	5046	8921	5076
10.2	7769	4562	7830	4590	7890	4618	7950	4646
10.4	6896	4170	6951	4196	7006	4222	7061	4248
10.6	6099	3807	6149	3831	6199	3855	6249	3879
10.8	5371	3471	5417	3493	5462	3515	5507	3537
11.0	4709	3158	4750	3179	4791	3200	4832	3220
11.2	4106	2868	4144	2887	4181	2906	4218	2925
11.4	3560	2598	3594	2616	3627	2634	3661	2651
11.6	3066	2347	3096	2364	3126	2380	3156	2396
11.8	2620	2113	2647	2129	2674	2144	2701	2159
12.0	2219	1895	2244	1909	2268	1923	2292	1937
12.2	1861	1692	1882	1705	1904	1718	1925	1731
12.4	1542	1502	1561	1514	1580	1526	1599	1538
12.6	1259	1324	1276	1336	1293	1347	1309	1358
12.8	1011	1159	1026	1169	1040	1179	1055	1190
13.0	0.0 ³ 7951	1003	0.0 ³ 8077	1013	0.0 ³ 8202	1023	0.0 ³ 8326	1032
13.2	6092	0.0 ³ 8579	6198	0.0 ³ 8670	6305	0.0 ³ 8759	6410	0.0 ³ 8848
13.4	4513	7218	4603	7302	4692	7385	4780	7467
13.6	3199	5941	3272	6019	3345	6096	3418	6173
13.8	2132	4744	2190	4816	2248	4888	2306	4959
14.0	1297	3620	1341	3687	1385	3754	1429	3820
14.2	0.0 ⁴ 6793	2565	0.0 ⁴ 7105	2627	0.0 ⁴ 7419	2689	0.0 ⁴ 7736	2750
14.4	2665	1573	2857	1631	3052	1689	3250	1745
14.6	0.0 ⁵ 4612	0.0 ⁴ 6409	0.0 ⁵ 5404	0.0 ⁴ 6949	0.0 ⁵ 6245	0.0 ⁴ 7482	0.0 ⁵ 7136	0.0 ⁴ 8011
	(14.75)		(14.76)		(14.77)		(14.78)	

TABELLE II-20.

<i>Z</i>	Ir 77		Pt 78		Au 79		Hg 80	
μ	0.11004		0.10957		0.10911		0.10865	
β	0.011701		0.011601		0.011503		0.011407	
X_0	24.01		24.13		24.25		24.37	
B_0	1.606		1.606		1.606		1.606	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	1.623		1.630		1.637		1.644	
$\psi_0^{-\frac{1}{2}}x$	4. 278· ψ	6. 944· ψ'	4. 333· ψ	7. 065· ψ'	4. 389· ψ	7. 186· ψ'	4. 444· ψ	7. 307· ψ'
0.00	4. 278	11. 15	4. 333	11. 35	4. 389	11. 54	4. 444	11. 73
0.05	3. 848	7. 383	3. 896	7. 503	3. 945	7. 623	3. 993	7. 743
0.1	3. 515	6. 058	3. 558	6. 153	3. 601	6. 248	3. 644	6. 344
0.2	2. 995	4. 488	3. 030	4. 555	3. 065	4. 622	3. 100	4. 689
0.3	2. 598	3. 522	2. 627	3. 572	2. 656	3. 622	2. 686	3. 673
0.4	2. 281	2. 854	2. 306	2. 893	2. 330	2. 932	2. 355	2. 971
0.5	2. 021	2. 363	2. 042	2. 395	2. 064	2. 426	2. 085	2. 457
0.6	1. 804	1. 988	1. 823	2. 014	1. 841	2. 040	1. 860	2. 065
0.7	1. 621	1. 694	1. 637	1. 716	1. 653	1. 737	1. 669	1. 758
0.8	1. 463	1. 459	1. 478	1. 477	1. 492	1. 494	1. 506	1. 512
0.9	1. 327	1. 267	1. 340	1. 282	1. 353	1. 297	1. 365	1. 312
1.0	1. 209	1. 108	1. 220	1. 121	1. 231	1. 134	1. 243	1. 147
1.2	1. 013	0. 8644	1. 022	0. 8739	1. 031	0. 8834	1. 040	0. 8928
1.4	0. 8586	6879	0. 8660	6952	0. 8734	7024	0. 8807	7096
1.6	7347	5566	7409	5623	7470	5679	7531	5735
1.8	6338	4566	6390	4611	6441	4655	6492	4700
2.0	5506	3791	5549	3826	5592	3862	5635	3898
2.2	4811	3178	4848	3208	4885	3237	4922	3265
2.4	4226	2689	4258	2713	4290	2737	4321	2760
2.6	3730	2293	3757	2312	3784	2332	3811	2352
2.8	3305	1968	3328	1985	3352	2001	3375	2018
3.0	2939	1700	2959	1714	2980	1728	3000	1742
3.2	2621	1477	2640	1489	2658	1501	2675	1512
3.4	2345	1290	2361	1300	2377	1310	2393	1320
3.6	2104	1132	2118	1140	2132	1149	2145	1157
3.8	1891	0.0 9967	1904	1004	1916	1012	1928	1019
4.0	1704	8814	1715	0.0 8879	1726	0.0 8943	1737	0.0 9006
4.2	1537	7822	1547	7878	1557	7934	1567	7989
4.4	1390	6964	1399	7013	1407	7062	1416	7110
4.6	1258	6219	1266	6262	1274	6304	1282	6347
4.8	1140	5569	1148	5607	1155	5644	1162	5681
5.0	1035	5000	1041	5033	1048	5066	1054	5099

	Ir 77		Pt 78		Au 79		Hg 80	
5.2	0.0 9400	0.0 4499	0.0 9458	0.0 4528	0.0 9515	0.0 4558	0.0 9572	0.0 4587
5.4	8545	4057	8597	4084	8649	4110	8701	4135
5.6	7773	3666	7821	3690	7868	3713	7914	3736
5.8	7075	3319	7118	3340	7161	3361	7203	3382
6.0	6443	3010	6482	3029	6521	3048	6559	3066
6.2	5869	2734	5905	2751	5940	2768	5975	2784
6.4	5347	2487	5380	2503	5412	2518	5443	2532
6.6	4872	2266	4902	2279	4931	2293	4960	2306
6.8	4440	2066	4466	2079	4493	2091	4519	2103
7.0	4045	1886	4069	1898	4093	1909	4117	1920
7.2	3684	1724	3706	1734	3728	1744	3750	1754
7.4	3354	1577	3374	1586	3395	1595	3415	1604
7.6	3052	1444	3071	1452	3089	1460	3108	1468
7.8	2776	1322	2793	1330	2810	1337	2827	1345
8.0	2522	1212	2538	1219	2554	1226	2569	1233
8.2	2290	1111	2305	1118	2319	1124	2333	1130
8.4	2077	1019	2091	1025	2104	1031	2116	1037
8.6	1882	0.0 ² 9353	1894	0.0 ² 9406	1906	0.0 ² 9459	1918	0.0 ² 9511
8.8	1703	8583	1714	8632	1725	8680	1735	8727
9.0	1538	7877	1548	7921	1558	7965	1568	8009
9.2	1387	7228	1397	7269	1406	7309	1415	7349
9.4	1249	6631	1257	6668	1266	6705	1274	6742
9.6	1122	6081	1130	6115	1137	6150	1145	6184
9.8	1005	5574	1012	5606	1019	5637	1026	5668
10.0	0.0 ² 8986	5106	0.0 ² 9050	5135	0.0 ² 9114	5164	0.0 ² 9177	5193
10.2	8009	4673	8067	4700	8125	4727	8183	4754
10.4	7115	4273	7168	4298	7221	4323	7273	4347
10.6	6298	3902	6346	3925	6394	3948	6442	3971
10.8	5552	3559	5596	3580	5640	3601	5683	3622
11.0	4872	3240	4912	3260	4952	3279	4991	3298
11.2	4254	2944	4291	2962	4326	2980	4362	2998
11.4	3694	2668	3726	2685	3759	2702	3791	2718
11.6	3186	2412	3215	2428	3244	2443	3273	2459
11.8	2728	2173	2754	2188	2780	2202	2806	2217
12.0	2315	1951	2339	1964	2362	1978	2385	1991
12.2	1946	1743	1967	1756	1988	1768	2009	1781
12.4	1617	1550	1636	1561	1654	1573	1672	1584
12.6	1326	1369	1342	1380	1358	1390	1374	1401
12.8	1069	1200	1083	1210	1097	1220	1111	1230
13.0	0.0 ³ 8449	1042	0.0 ³ 8571	1051	0.0 ³ 8693	1060	0.0 ³ 8814	1069
13.2	6515	0.0 ³ 8935	6620	0.0 ³ 9022	6724	0.0 ³ 9107	6827	0.0 ³ 9192
13.4	4869	7548	4957	7629	5044	7708	5131	7787
13.6	3490	6248	3563	6323	3635	6397	3707	6470
13.8	2364	5029	2422	5098	2480	5167	2537	5235
14.0	1474	3885	1518	3949	1563	4013	1608	4076
14.2	0.0 ⁴ 8054	2811	0.0 ⁴ 8375	2871	0.0 ⁴ 8698	2930	0.0 ⁴ 9022	2989
14.4	3452	1802	3658	1857	3866	1912	4077	1967
14.6	0.0 ⁵ 8072	0.0 ⁴ 8533	0.0 ⁵ 9052	0.0 ⁴ 9049	1007	0.0 ⁴ 9560	1113	1007
14.8	(14.79)		0.0 ⁵ 1001	0.0 ⁵ 9825	0.0 ⁵ 8702	0.0 ⁵ 5678	0.0 ⁵ 1282	0.0 ⁵ 1037
			(14.80)		(14.81)		(14.82)	

TABELLE II-21.

Z	Ti 81		Pb 82		Bi 83		Po 84	
μ	0.10820		0.10776		0.10733		0.10690	
β	0.011313		0.011221		0.011130		0.011042	
X_0	24.49		24.61		24.73		24.84	
B_0	1.605		1.605		1.605		1.605	
$\psi_0^{\frac{1}{2}}$	1.651		1.658		1.664		1.671	
$\psi_0^{\frac{1}{2}} \cdot x$	4. 500 $\cdot\psi$	7. 429 $\cdot\psi'$	4. 556 $\cdot\psi$	7. 552 $\cdot\psi'$	4. 611 $\cdot\psi$	7. 675 $\cdot\psi'$	4. 667 $\cdot\psi$	7. 799 $\cdot\psi'$
0.00	4. 500	11. 93	4. 556	12. 12	4. 611	12. 32	4. 667	12. 52
0.05	4. 042	7. 864	4. 090	7. 985	4. 138	8. 107	4. 186	8. 229
0.1	3. 687	6. 439	3. 730	6. 535	3. 773	6. 631	3. 815	6. 728
0.2	3. 135	4. 756	3. 170	4. 823	3. 205	4. 890	3. 240	4. 958
0.3	2. 715	3. 723	2. 744	3. 774	2. 773	3. 824	2. 802	3. 874
0.4	2. 380	3. 011	2. 405	3. 050	2. 429	3. 089	2. 454	3. 128
0.5	2. 106	2. 489	2. 127	2. 520	2. 148	2. 551	2. 169	2. 582
0.6	1. 878	2. 091	1. 896	2. 116	1. 915	2. 141	1. 933	2. 167
0.7	1. 685	1. 779	1. 701	1. 800	1. 717	1. 821	1. 733	1. 842
0.8	1. 520	1. 530	1. 534	1. 547	1. 548	1. 565	1. 562	1. 582
0.9	1. 378	1. 327	1. 390	1. 342	1. 403	1. 356	1. 415	1. 371
1.0	1. 254	1. 159	1. 265	1. 172	1. 276	1. 185	1. 287	1. 197
1.2	1. 049	0. 9023	1. 058	0. 9117	1. 067	0. 9211	1. 076	0. 9304
1.4	0. 8881	7168	0. 8953	7240	0. 9026	7311	0. 9098	7382
1.6	7591	5791	7651	5846	7711	5902	7770	5957
1.8	6542	4744	6592	4788	6642	4832	6692	4875
2.0	5678	3933	5720	3968	5762	4003	5804	4038
2.2	4958	3294	4994	3322	5030	3351	5065	3379
2.4	4352	2784	4383	2807	4413	2830	4444	2853
2.6	3838	2371	3864	2390	3891	2410	3917	2429
2.8	3398	2034	3421	2050	3444	2066	3467	2082
3.0	3020	1756	3040	1769	3060	1783	3080	1796
3.2	2693	1524	2711	1535	2728	1547	2745	1558
3.4	2408	1330	2424	1339	2439	1349	2454	1359
3.6	2159	1166	2173	1174	2186	1182	2200	1191
3.8	1940	1026	1952	1033	1964	1041	1976	1048
4.0	1747	0.0 9069	1758	0.0 9131	1769	0.0 9193	1779	0.0 9255
4.2	1577	8044	1586	8098	1596	8152	1605	8205
4.4	1425	7158	1433	7205	1442	7252	1450	7299
4.6	1289	6389	1297	6430	1305	6471	1312	6512
4.8	1169	5718	1175	5755	1182	5791	1189	5827
5.0	1060	5131	1066	5164	1073	5196	1079	5227

	Tl 81		Pb 82		Bi 83		Po 84	
5.2	0.0 9628	0.0 4616	0.0 9684	0.0 4644	0.0 9739	0.0 4673	0.0 9794	0.0 4701
5.4	8752	4161	8802	4186	8852	4212	8902	4237
5.6	7960	3759	8006	3782	8051	3804	8096	3826
5.8	7245	3402	7286	3422	7327	3442	7368	3462
6.0	6597	3084	6634	3102	6672	3120	6709	3138
6.2	6009	2801	6043	2817	6077	2833	6111	2849
6.4	5475	2547	5506	2562	5537	2576	5567	2590
6.6	4988	2319	5017	2333	5045	2346	5073	2359
6.8	4545	2115	4571	2127	4597	2138	4622	2150
7.0	4141	1930	4165	1941	4188	1952	4211	1962
7.2	3772	1764	3793	1774	3815	1783	3836	1793
7.4	3435	1613	3454	1622	3474	1631	3493	1639
7.6	3126	1476	3144	1484	3162	1492	3179	1500
7.8	2843	1352	2860	1360	2876	1367	2892	1374
8.0	2584	1239	2599	1246	2614	1253	2629	1259
8.2	2347	1136	2361	1142	2374	1148	2388	1154
8.4	2129	1042	2142	1048	2154	1053	2167	1059
8.6	1929	0.0 ² 9562	1941	0.0 ² 9613	1952	0.0 ² 9663	1964	0.0 ² 9713
8.8	1746	8774	1757	8821	1767	8867	1778	8913
9.0	1578	8052	1588	8095	1597	8137	1607	8179
9.2	1424	7389	1432	7428	1441	7467	1450	7506
9.4	1282	6779	1290	6815	1298	6851	1306	6886
9.6	1152	6217	1160	6250	1167	6283	1174	6316
9.8	1033	5699	1040	5730	1047	5760	1053	5790
10.0	0.0 ² 9239	5221	0.0 ² 9301	5250	0.0 ² 9362	5278	0.0 ² 9423	5305
10.2	8240	4780	8296	4806	8352	4832	8407	4857
10.4	7325	4372	7376	4396	7427	4419	7478	4443
10.6	6489	3993	6536	4016	6582	4038	6628	4059
10.8	5726	3643	5768	3663	5810	3684	5852	3704
11.0	5030	3318	5069	3337	5107	3355	5145	3374
11.2	4397	3016	4432	3033	4467	3051	4501	3068
11.4	3822	2735	3854	2751	3885	2767	3916	2783
11.6	3302	2474	3330	2489	3358	2504	3386	2519
11.8	2832	2231	2857	2245	2882	2259	2907	2272
12.0	2408	2004	2431	2017	2454	2030	2476	2043
12.2	2029	1793	2049	1805	2069	1817	2089	1829
12.4	1690	1596	1708	1607	1726	1618	1744	1629
12.6	1390	1411	1406	1422	1421	1432	1437	1442
12.8	1125	1239	1139	1249	1153	1258	1166	1268
13.0	0.0 ² 8934	1078	0.0 ² 9054	1087	0.0 ² 9172	1096	0.0 ² 9290	1105
13.2	6930	0.0 ² 9276	7032	0.0 ² 9359	7134	0.0 ² 9441	7235	0.0 ² 9523
13.4	5217	7865	5304	7942	5389	8018	5475	8094
13.6	3778	6542	3849	6614	3921	6685	3991	6755
13.8	2595	5302	2653	5369	2710	5435	2767	5500
14.0	1652	4139	1697	4201	1741	4262	1786	4323
14.2	0.0 ⁴ 9347	3047	0.0 ⁴ 9675	3104	1000	3161	1033	3217
14.4	4291	2021	4507	2074	0.0 ⁴ 4726	2127	0.0 ⁴ 4948	2179
14.6	1223	1057	1337	1106	1454	1155	1575	1204
14.8	0.0 ⁶ 2576	0.0 ⁴ 1502	0.0 ⁶ 4383	0.0 ⁴ 1962	0.0 ⁶ 6636	0.0 ⁴ 2418	0.0 ⁶ 9320	0.0 ⁴ 2869
	(14.83)		(14.84)		(14.86)		(14.87)	

TABELLE II-22.

Z	85		Nt 86		87		Ra 88	
μ	0.10648		0.10606		0.10566		0.10525	
β	0.010955		0.010870		0.010786		0.010705	
X_0	24.96		25.07		25.18		25.30	
B_0	1.605		1.605		1.605		1.605	
ϕ_{08}^{-1}	1.678		1.684		1.691		1.697	
$\phi_0^{-1}x$	4. 722· ψ	7. 922· ψ'	4. 778· ψ	8. 047· ψ'	4. 833· ψ	8. 172· ψ'	4. 889· ψ	8. 298· ψ'
0.00	4. 722	12. 71	4. 778	12. 91	4. 833	13. 11	4. 889	13. 31
0.05	4. 235	8. 351	4. 283	8. 473	4. 331	8. 596	4. 379	8. 719
0.1	3. 858	6. 824	3. 901	6. 921	3. 944	7. 018	3. 987	7. 116
0.2	3. 274	5. 025	3. 309	5. 093	3. 344	5. 160	3. 378	5. 228
0.3	2. 831	3. 925	2. 860	3. 975	2. 888	4. 026	2. 917	4. 077
0.4	2. 478	3. 168	2. 503	3. 207	2. 527	3. 246	2. 551	3. 285
0.5	2. 190	2. 614	2. 211	2. 645	2. 232	2. 676	2. 253	2. 707
0.6	1. 951	2. 192	1. 969	2. 218	1. 987	2. 243	2. 005	2. 268
0.7	1. 749	1. 863	1. 765	1. 884	1. 780	1. 905	1. 796	1. 926
0.8	1. 576	1. 600	1. 590	1. 617	1. 604	1. 635	1. 618	1. 652
0.9	1. 427	1. 386	1. 440	1. 401	1. 452	1. 415	1. 464	1. 430
1.0	1. 298	1. 210	1. 309	1. 223	1. 320	1. 235	1. 330	1. 248
1.2	1. 084	0. 9397	1. 093	0. 9491	1. 102	0. 9583	1. 111	0. 9676
1.4	0. 9169	7453	0. 9240	7524	0. 9311	7594	0. 9382	7664
1.6	7830	6012	7888	6067	7947	6121	8005	6176
1.8	6741	4918	6790	4962	6839	5005	6888	5048
2.0	5846	4073	5887	4107	5928	4141	5969	4176
2.2	5109	3407	5135	3435	5170	3463	5205	3491
2.4	4474	2876	4504	2899	4534	2922	4563	2945
2.6	3943	2448	3969	2467	3994	2485	4020	2504
2.8	3490	2098	3512	2114	3534	2129	3556	2145
3.0	3100	1809	3119	1823	3139	1836	3158	1849
3.2	2763	1569	2780	1581	2797	1592	2813	1603
3.4	2469	1368	2484	1378	2499	1387	2514	1397
3.6	2213	1199	2226	1207	2240	1215	2253	1223
3.8	1988	1055	2000	1062	2011	1069	2023	1076
4.0	1790	0.0 9316	1800	0.0 9377	1811	0.0 9438	1821	0.0 9497
4.2	1614	8259	1624	8311	1633	8364	1642	8416
4.4	1459	7345	1467	7392	1475	7437	1483	7483
4.6	1320	6553	1327	6594	1335	6634	1342	6673
4.8	1196	5863	1202	5898	1209	5934	1216	5969
5.0	1085	5259	1091	5290	1097	5321	1102	5352

	85		Nt 86		87		Ra 88	
5.2	0.0 9849	0.0 4729	0.0 9903	0.0 4756	0.0 9956	0.0 4784	0. 1001	0.0 4811
5.4	8951	4261	9000	4286	9048	4310	0.0 9096	4335
5.6	8141	3848	8185	3870	8229	3892	8272	3913
5.8	7408	3482	7448	3501	7488	3521	7527	3540
6.0	6745	3156	6782	3173	6818	3191	6853	3208
6.2	6144	2865	6177	2881	6209	2896	6242	2912
6.4	5597	2605	5627	2619	5657	2633	5687	2647
6.6	5100	2371	5127	2384	5155	2397	5181	2409
6.8	4647	2162	4672	2173	4697	2184	4721	2196
7.0	4234	1973	4257	1983	4279	1993	4302	2004
7.2	3857	1802	3878	1812	3898	1821	3919	1830
7.4	3512	1648	3531	1656	3550	1665	3568	1673
7.6	3197	1508	3214	1516	3231	1524	3248	1531
7.8	2908	1381	2924	1388	2940	1395	2955	1402
8.0	2644	1266	2658	1272	2672	1278	2687	1285
8.2	2401	1160	2414	1166	2428	1172	2441	1178
8.4	2179	1064	2191	1070	2203	1075	2215	1080
8.6	1975	0.0 ² 9763	1986	0.0 ² 9812	1997	0.0 ² 9861	2008	0.0 ² 9909
8.8	1788	8959	1798	9003	1808	9048	1818	9092
9.0	1616	8221	1625	8262	1635	8303	1644	8344
9.2	1459	7544	1467	7582	1476	7619	1484	7656
9.4	1314	6921	1322	6956	1330	6991	1337	7025
9.6	1181	6348	1189	6380	1196	6412	1203	6444
9.8	1060	5820	1066	5850	1073	5879	1079	5908
10.0	0.0 ² 9483	5333	0.0 ² 9543	5360	0.0 ² 9602	5387	0.0 ² 9661	5414
10.2	8462	4883	8517	4908	8571	4933	8624	4957
10.4	7528	4466	7577	4489	7627	4512	7675	4535
10.6	6674	4081	6719	4102	6763	4124	6808	4145
10.8	5894	3724	5935	3744	5975	3763	6016	3783
11.0	5182	3393	5220	3411	5256	3429	5293	3447
11.2	4535	3085	4569	3102	4602	3119	4635	3135
11.4	3947	2799	3977	2815	4008	2830	4037	2846
11.6	3414	2533	3441	2548	3469	2562	3496	2576
11.8	2932	2286	2957	2299	2981	2313	3006	2326
12.0	2499	2055	2521	2068	2542	2080	2564	2092
12.2	2109	1840	2129	1852	2148	1863	2168	1875
12.4	1761	1640	1779	1650	1796	1661	1813	1672
12.6	1452	1452	1468	1462	1483	1472	1498	1482
12.8	1180	1277	1193	1286	1206	1296	1220	1305
13.0	0.0 ³ 9408	1114	0.0 ³ 9524	1122	0.0 ³ 9640	1131	0.0 ³ 9755	1139
13.2	7336	0.0 ³ 9603	7436	0.0 ³ 9683	7535	0.0 ³ 9762	7634	0.0 ³ 9840
13.4	5560	8169	5645	8243	5729	8316	5812	8389
13.6	4062	6825	4132	6894	4202	6962	4272	7029
13.8	2824	5565	2881	5629	2938	5692	2995	5755
14.0	1831	4383	1876	4442	1920	4501	1965	4559
14.2	1066	3273	1100	3328	1133	3383	1166	3437
14.4	0.0 ⁴ 5171	2231	0.0 ⁴ 5397	2282	0.0 ⁴ 5625	2333	0.0 ⁴ 5854	2384
14.6	1698	1252	1825	1300	1955	1347	2087	1394
14.8	0.0 ⁵ 1242	0.0 ⁴ 3316	0.0 ⁵ 1591	0.0 ⁴ 3759	0.0 ⁵ 1978	0.0 ⁴ 4197	0.0 ⁵ 2402	0.0 ⁴ 4631
	(14.88)		(14.89)	(	(14.89)		(14.90)	

TABELLE II-23.

Z	Ac 89		Th 90		Pa 91		U 92	
μ	0.10486		0.10447		0.10408		0.10371	
β	0.010624		0.010545		0.010468		0.010392	
X_0	25.41		25.52		25.63		25.74	
B_0	1.604		1.604		1.604		1.604	
ψ_0^1	1.704		1.710		1.716		1.723	
$\psi_0^{-1/2}x$	4. 944· ψ	8. 423· ψ'	5. 000· ψ	8. 550· ψ'	5. 056· ψ	8. 677· ψ'	5. 111· ψ	8. 804· ψ'
0.00	4. 944	13. 51	5. 000	13. 72	5. 056	13. 92	5. 111	14. 12
0.05	4. 427	8. 843	4. 476	8. 967	4. 524	9. 091	4. 572	9. 216
0.1	4. 029	7. 213	4. 072	7. 311	4. 114	7. 408	4. 157	7. 507
0.2	3. 413	5. 296	3. 448	5. 364	3. 482	5. 432	3. 516	5. 500
0.3	2. 946	4. 127	2. 975	4. 178	3. 003	4. 229	3. 032	4. 279
0.4	2. 576	3. 324	2. 600	3. 364	2. 624	3. 403	2. 648	3. 442
0.5	2. 274	2. 739	2. 294	2. 770	2. 315	2. 801	2. 336	2. 832
0.6	2. 023	2. 294	2. 041	2. 319	2. 059	2. 344	2. 077	2. 370
0.7	1. 812	1. 946	1. 827	1. 967	1. 843	1. 988	1. 858	2. 009
0.8	1. 631	1. 670	1. 645	1. 687	1. 659	1. 704	1. 672	1. 722
0.9	1. 476	1. 445	1. 488	1. 459	1. 500	1. 474	1. 512	1. 489
1.0	1. 341	1. 260	1. 352	1. 272	1. 363	1. 285	1. 373	1. 297
1.2	1. 119	0. 9768	1. 128	0. 9860	1. 136	0. 9952	1. 145	1. 004
1.4	0. 9452	7734	0. 9522	7804	0. 9591	7874	0. 9660	0. 7943
1.6	8063	6230	8120	6284	8177	6338	8234	6391
1.8	6936	5090	6984	5133	7031	5175	7079	5217
2.0	6009	4210	6050	4244	6090	4277	6130	4311
2.2	5239	3518	5274	3546	5308	3573	5341	3600
2.4	4593	2967	4622	2990	4651	3012	4680	3034
2.6	4045	2523	4070	2541	4095	2560	4120	2578
2.8	3578	2160	3600	2176	3622	2191	3643	2206
3.0	3177	1862	3196	1875	3215	1888	3233	1900
3.2	2830	1614	2847	1625	2863	1636	2879	1646
3.4	2529	1406	2543	1416	2558	1425	2572	1434
3.6	2265	1231	2278	1239	2291	1247	2304	1255
3.8	2034	1083	2046	1089	2057	1096	2068	1103
4.0	1831	0.0 9557	1841	0.0 9616	1851	0.0 9675	1861	0.0 9733
4.2	1651	8468	1660	8519	1669	8570	1678	8621
4.4	1491	7528	1499	7573	1507	7617	1515	7661
4.6	1349	6713	1356	6752	1363	6791	1370	6830
4.8	1222	6003	1228	6038	1235	6072	1241	6106
5.0	1108	5383	1114	5413	1120	5443	1126	5474

	Ac 89		Th 90		Pa 91		U 92	
5.2	0.1006	0.014838	0.1011	0.04865	0.1017	0.04892	0.1022	0.04919
5.4	0.09144	4359	0.09191	4383	0.09237	4406	0.09284	4430
5.6	8315	3935	8358	3956	8400	3977	8442	3998
5.8	7566	3559	7605	3578	7643	3597	7681	3616
6.0	6889	3225	6924	3242	6958	3259	6993	3275
6.2	6274	2927	6306	2942	6337	2957	6369	2972
6.4	5716	2660	5745	2674	5773	2688	5802	2701
6.6	5208	2422	5234	2434	5261	2446	5287	2458
6.8	4746	2207	4770	2218	4793	2229	4817	2240
7.0	4324	2014	4346	2024	4367	2034	4389	2044
7.2	3939	1839	3959	1848	3979	1857	3998	1866
7.4	3587	1682	3605	1690	3623	1698	3641	1706
7.6	3265	1539	3282	1546	3298	1554	3315	1561
7.8	2971	1409	2986	1416	3001	1422	3016	1429
8.0	2701	1291	2715	1297	2729	1303	2742	1309
8.2	2453	1183	2466	1189	2479	1195	2492	1200
8.4	2227	1085	2239	1090	2250	1096	2262	1101
8.6	2019	0.029957	2030	1000	2040	1005	2051	1010
8.8	1828	9136	1838	0.029179	1848	0.029222	1857	0.029265
9.0	1653	8384	1662	8423	1671	8463	1680	8502
9.2	1492	7693	1501	7730	1509	7766	1517	7802
9.4	1345	7059	1352	7092	1360	7125	1367	7158
9.6	1210	6475	1216	6506	1223	6536	1230	6566
9.8	1086	5936	1092	5965	1098	5993	1104	6021
10.0	0.029719	5440	0.029776	5466	0.029833	5492	0.029890	5518
10.2	8677	4982	8730	5006	8782	5030	8833	5053
10.4	7724	4558	7772	4580	7819	4602	7866	4624
10.6	6852	4165	6895	4186	6939	4206	6982	4227
10.8	6056	3802	6095	3821	6135	3840	6174	3858
11.0	5329	3465	5365	3482	5401	3500	5437	3517
11.2	4668	3152	4701	3168	4733	3184	4765	3200
11.4	4067	2861	4097	2876	4126	2891	4155	2906
11.6	3522	2591	3549	2605	3575	2618	3602	2632
11.8	3030	2339	3054	2352	3077	2365	3101	2377
12.0	2586	2104	2607	2116	2628	2128	2649	2140
12.2	2187	1886	2206	1897	2225	1908	2244	1919
12.4	1830	1682	1847	1692	1864	1703	1881	1713
12.6	1513	1492	1528	1501	1543	1511	1558	1520
12.8	1233	1314	1246	1323	1259	1331	1272	1340
13.0	0.029870	1147	0.029983	1156	1010	1164	1021	1172
13.2	7732	0.029918	7830	0.029995	0.027927	1007	0.028024	1015
13.4	5896	8461	5979	8532	6061	0.028603	6144	0.028673
13.6	4342	7096	4411	7163	4480	7228	4548	7293
13.8	3052	5817	3108	5879	3164	5940	3220	6000
14.0	2009	4617	2054	4674	2099	4731	2143	4787
14.2	1200	3491	1233	3544	1267	3597	1301	3649
14.4	0.046085	2433	0.046318	2483	0.046553	2532	0.046789	2580
14.6	2222	1440	2360	1486	2500	1531	2643	1576
14.8	0.022861	0.045060	0.023354	0.045486	0.023879	0.045907	0.024437	0.046325
	(14.91)		(14.92)		(14.93)		(14.94)	

ANHANG

Ergänzung zur TABELLE I.

$\bar{x}_0$	1.1	2.0	3.0	4.0
Z	0.03188 ₆	0.021824 ₂	0.027154 ₉	0.02003 ₆
μ	6.852 ₇	3.831 ₆	2.429 ₆	1.723 ₇
β	45.37 ₅	14.18 ₆	5.703 ₇	2.870 ₉
X_0	0.02867 ₅	0.09324 ₅	0.2205 ₈	0.4145 ₄
B_0	88.86 ₈	18.85 ₄	8.916 ₅	5.437 ₇

$\bar{x}_0$	5.0	6.0	7.0	
Z	0.04710 ₇	0.1001 ₅	0.2007 ₀	
μ	1.296 ₈	1.008 ₁	0.7996 ₂	
β	1.623 ₇	0.9820 ₅	0.6178 ₂	
X_0	0.6890 ₃	1.063 ₂	1.563 ₈	
B_0	3.839 ₇	2.986 ₃	2.486 ₀	