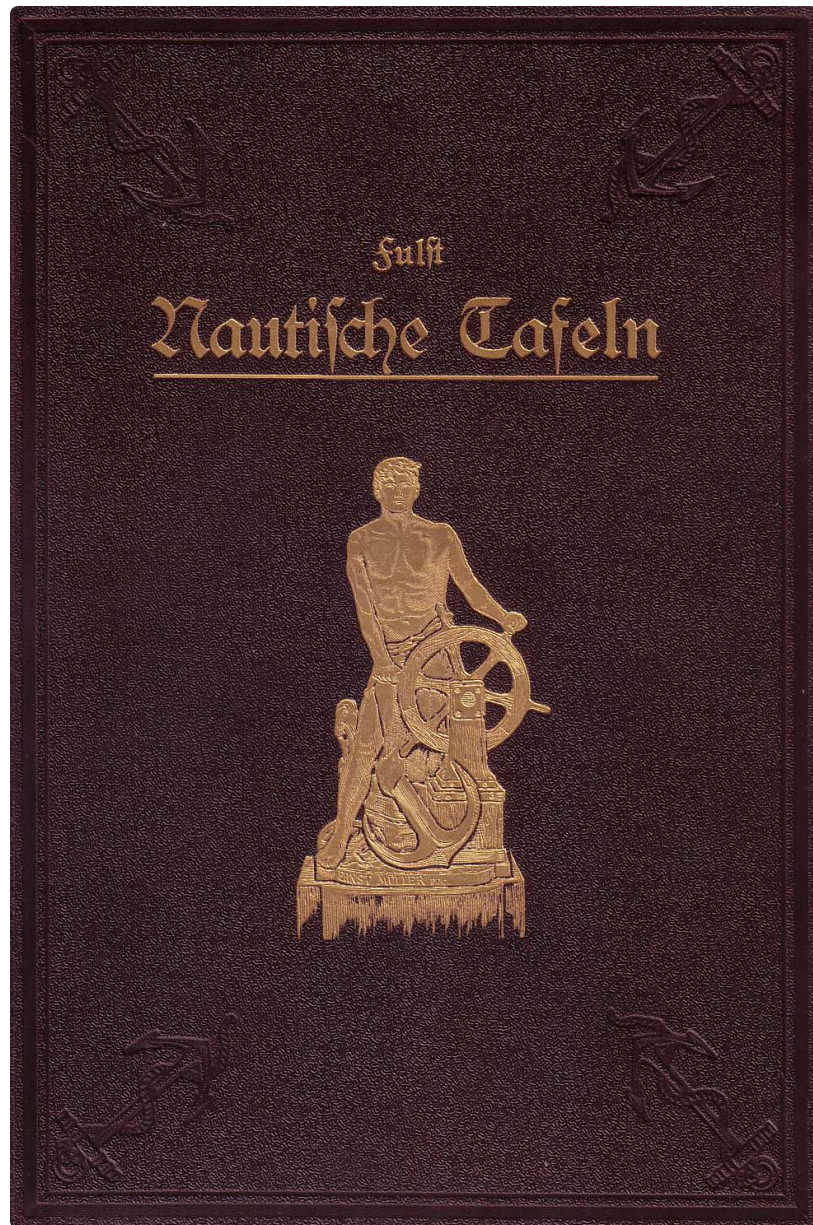


Auszug aus



Mit Erläuterungen von Franka-Maria Mestemacher

Hrsg.: Prof. Dr.-Ing. Franka-Maria Mestemacher

Hochschule Stralsund

Zur Schwedenschanze 15

D-18435 Stralsund

E-Mail: franka-maria.mestemacher@hochschule-stralsund.de

Internet: www.franka-maria.de

Haftungsausschluß

Die Herausgeberin übernimmt weder Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für die Nutzung dieser Informationen, für deren Wirtschaftlichkeit oder fehlerfreie Funktion für bestimmten Zweck. Ferner kann die Herausgeberin nicht für Schäden, die auf einer Fehlfunktion von Programmen oder ähnlichem zurückzuführen sind, haftbar gemacht werden.

Version: 1.4 (05/2022)

Vorwort

Die Nautischen Tafeln haben in Deutschland eine lange Tradition. Erstmals herausgegeben wurden sie im Jahre 1857 von ARTHUR BREUSING (1818 - 1892) als **Nautische Hülftafeln** im Verlag Heinsius, Bremen. 1897 erschien deren 6. Auflage noch im gleichen Verlag. Ab der 7. Auflage von 1902 – da lebte BREUSING schon zehn Jahre nicht mehr – heißen sie dann **Breusing's Nautische Tafeln**. Der Verlag ist nunmehr Heinsius Nachf. in Leipzig. Aufgrund der nautisch-technischen Entwicklung waren schon die bisherigen Auflagen alles andere als bloß korrigierte Nachdrucke. In gewissen zeitlichen Abständen erfuhren die Nautischen Tafeln zahlreiche Änderungen und vor allem Erweiterungen, so daß die Autorenschaft in Nachfolge BREUSINGS mit der Zeit eine Menge bekannter Namen aus der deutschen Seefahrtsgeschichte aufweist.

Die zuletzt erwähnte 7. Auflage von 1902 besitzt als Co-Autor den bekannten Geophysiker und Polarforscher GEORG v. NEUMAYER (1826 - 1909) im Verein mit OTTO FULST (1865 - 1945) und CARL DAVID SCHILLING (1857 - 1932). Gut möglich, daß v. NEUMAYER in seinen letzten Lebensjahren dem Werk noch wesentliche Beiträge hinzugefügt hat, aber wer die gesellschaftlichen Verhältnisse der Kaiserzeit mit all ihren Senioritäts- und Hierarchiepräferenzen kennt, kann sich ebenso gut vorstellen, daß der verdiente (und prominente) Polarforscher vor allem geehrt werden sollte. Die wesentliche Arbeit dürfte bei den „Junioren“ gelegen haben. Wobei SCHILLING immerhin Direktor der Seefahrtsschule Bremen war und BREUSING auch als Autor in dessen „Steuermannskunst“, dem damals führenden Lehrbuch, gefolgt war (vgl. hierzu [1]). Aber FULST war 1902 noch vergleichsweise jung, die Zeit seiner Ehrungen sollte erst noch kommen.

In der 15. Auflage [2] von 1934, die nur noch **Nautische Tafeln** heißt, allerdings mit Verweis auf dem Innentitel, daß es sich hier um Breusing's Nautische Tafeln handelt, finden wir OTTO FULST als Autor im Verein mit HEINRICH MELDAU (1866 - 1937) und OTTO STEPPES (1882 - 1984). Gewissermaßen die nächste Generation, auch wenn ersterer nicht viel jünger als FULST ist. Der Verlag dieser 15. Auflage ist G. Winters Buchhandlung Franz Quelle Nachf. in Bremen. Sie erscheint zu Beginn von Deutschlands schauderhaftester Epoche, aber gewissermaßen noch zu „Friedenszeiten“. Das ist auch erkennbar an der äußeren Qualität des Buches, die seit Kaisers Zeiten für nautische Fachliteratur üblich ist. Auf hochwertigem Papier gedruckt, solide gebunden in dunkelbraunen Bibliotheksleinen mit maritimer Dekorprägung, farblos am Rand, goldfarben für Titel und Titelbild (siehe die Titelseite dieses Dokumentes), handelt es sich zweifelsohne um ein bibliographisches Schmuckstück! Eine derartige Qualität und auch Würdigung des nautischen Berufsstandes hat es später nicht mehr gegeben.

In der 16. Auflage von 1935 sind nun FULST und MELDAU gleichermaßen Herausgeber. Der Verlag ist jetzt der Arthur Geist Verlag, Bremen, woran sich bis zum Schluß nichts mehr ändert. In der 18. Auflage von 1944 findet sich OTTO STEPPES als zweiter Herausgeber.

Nach dem zweiten Weltkrieg – FULST ist 1945 verstorben – entschließt man sich die Nautischen Tafeln ihm zu Ehren in **Fulst Nautische Tafeln** umzubenennen. Dieser Titel folgt damit dem Vorbild „Breusing’s ...“, nur daß sich von dem einsilbigen Namen mit dem „st“ am Ende kein phonetisch erträglicher Genetiv bilden läßt („Fulst’s ...“ hätte zudem nicht mehr der Rechtschreibung genügt). So kam es zu obigem Titel, bei dem Leser, Händler und Bibliothekare stets im Zweifel darüber sind, ob „Fulst“ jetzt der Autor – naheliegend, da offensichtlich Eigenname – oder Bestandteil des Titels ist. Formal richtig kann nur letzteres sein.

Die 20. Auflage von 1952 nennt neben OTTO STEPPES nun GERHARD ZWIEBLER (1900 - 1983) als Herausgeber, welcher ab 1961 Präsident des Deutschen Hydrographischen Institutes¹ (DHI) ist. Mit der 23. Auflage [3] von 1963 erscheint zusätzlich WALTER STEIN (1904 - 1993). Die Papierqualität erholt sich langsam wieder von den kriegs- und nachkriegsbedingten Rückschritten. Und der Einband ist nunmehr aus abwaschbarem, blauen Kunststoff.

Die 25. und letzte Auflage [4] von 1981 wird von JOHANNES LÜTJEN (1908 - 1982), WALTER STEIN und GERHARD ZWIEBLER herausgegeben. Das ist die Ausgabe, die ich 1985 auf dem Schoner „Thor Heyerdahl“ kennengelernt hatte und die ich kurze Zeit später in der Prüfung zum Sporthochseeschiffer an der Seefahrtsschule Elsfléth benutzt habe. Damals konnte man diese Tafeln noch problemlos im Buchhandel bestellen. Nur ein Jahrzehnt später ging eine elektronische Revolution durch die Navigation, und nichts blieb, wie es war. Das war das Ende der traditionsreichen Nautischen Tafeln.

Seit den Zeiten meines Studiums an der Technischen Universität Clausthal habe ich immer mal wieder, wenn sich am Ort genügend Interessierte einfanden, ein Seminar zur Astronomischen Navigation abgehalten. So auch später an der Hochschule Stralsund, die seit 1994 mein Arbeitsplatz ist. Als sich 2008 – nun mittlerweile im vollelektronischen Zeitalter – wieder einmal die Gelegenheit zu einem Astroseminar ergab, wurde aus den dabei verteilten Skripten unversehens ein Buch, das 2018 bereits in einer dritten Auflage erschien [5]. Beim Schreiben der Texte hat sich meine Intention dann von ein paar kurzgehaltenen Erklärungsseiten zu einer umfassenden Darstellung der Astronomischen Navigation entwickelt, da mir mehr und mehr klar wurde, daß dieses Themenfeld nun auf der „Roten Liste“ des bald vergessenen Wissens steht. Zwar sind grundlegende Werke wie [1] sicherlich noch auf lange Zeit in den Fachbibliotheken anzutreffen, und die aus heutiger Sicht schwerfällige Darstellung ist für Fachleute auch immer noch lesbar, für eine größere Leserschaft aus der Traditions- und Sportschiffahrt, die das alles auch mal ausprobieren will, jedoch praktisch nicht mehr zugänglich.

¹ Vorgängerbehörde zum Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)

Auch wenn es sowohl im Bereich der Berufs- wie auch Sportschiffahrt vereinzelt Stimmen gibt, die nicht müde werden, die Konventionelle und insbesondere Astronomische Navigation „totzupredigen“, gibt es dennoch erfreulich viele Interessierte, denen der Status als „Zuschauer“ in der elektronischen Navigation alleine zu unbefriedigend ist und sich daher wieder mehr den „alten“ Methoden zuwenden – bis hin zur logarithmischen Berechnung von Gestirnshöhen. Für diese Gruppe wäre der Fulst zumindest in Teilen nicht schlecht. Leider ist dieses Werk seit langem nur noch antiquarisch zu bekommen, so daß eine Verfügbarkeit für alle nautisch wie historisch Interessierten als **kostenlose pdf-Datei** naheliegend ist. Diese liegt nun vor.

Bezüglich der urheberrechtlichen Absicherung eines solchen Textdokuments ist festzustellen, daß einerseits mit der Liquidation der Arthur Geist GmbH im Jahre 2016 der Verlag nicht mehr existiert, und andererseits die Autoren der letzten Auflage mittlerweile verstorben sind. Es sind möglicherweise aber noch Rechte bei den Erben der letzteren. Daher sei hier gesagt:

Die Herausgeberin dieses Textdokuments hat alle Anstrengungen unternommen, die Rechteinhaber der „Fulst Nautische Tafeln“ ausfindig zu machen. Nach heutigem Anschein gibt es keine solchen mehr, oder die betreffenden Personen wissen nichts von ihrer Rechtsnachfolge bzw. haben kein Interesse daran. Sollte es dennoch Rechteinhaber geben, die sich hier übergangen sehen, so bitte ich um Kontaktaufnahme unter oben genannter Email-Adresse.

Danken möchte ich Herrn Baraczewski von der Geist-Buchhandlung Bremen sowie Herrn Staub von der Deutschen Nationalbibliothek für ihre Unterstützung zu meinen Nachforschungen bezüglich des Arthur Geist Verlages.

Stralsund, im Sommer 2019

Franka-Maria Mestemacher



ARTHUR BREUSING (1818 - 1892)

Inhalt

Vorwort	iii
Inhalt	vii
Erläuterungen zu den Tafeln	1
Umwandlung von Kursen und Peilungen	14
Tafel 1. Strahlenbrechung (Refraktion) und Kimmtiefe	15
Tafel 2. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand der Sonne	16
Tafel 3. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand eines Fixsternes	18
Tafel 4. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mond-Unter- randes	20
Tafel 5. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mond-Ober- randes	22
Tafel 6. Tafel zur Berechnung der Höhe	24
Tafel 7. Logarithmen der Semiversus stumpfer Winkel	69
Tafel 8. ABC-Tafel	72
Tafel 9. Azimut der Sonne beim wahren Auf- und Untergange	90
Tafel 10. Abstand eines Feuers in der Kimm	92
Tafel 11. Höhenwinkel in Minuten	94
Tafel 12. Verwandlung von Abweitung in Längenunterschied	95
Tafel 13. Meridionalteile oder Vergrößerte Breite	99
Tafel 14. Anzahl der Seemeilen nach deren Zurücklegung auf einem Groß- kreis der rechtweisende Kurs um 1° geändert werden muß	100
Tafel 15. Fahrtfehler des Kreiselkompasses	101
Tafel 16. Nebenmeridiantafel	102
Tafel 17. Zeitgrenzen bei der Nebenmeridianbreite	106
Tafel 18. Zur Bestimmung des Abstandes aus einer Doppelpeilung	106
Tafel 19. Verwandlung der Kompaßrosenteilungen	107
Tafel 20. In Minuten zurückgelegte Seemeilen	108
Kurzbiographien	109
Literaturverzeichnis	113

Erläuterungen zu den Tafeln

Gegenüber der letzten Auflage des „Fulst“ von 1981 liegt hier eine verkürzte Ausführung vor, welche nur diejenigen Tafeln enthält, die im Rahmen der Konventionellen Navigation nach Auffassung der Herausgeberin auch heute noch sinnvoll zu gebrauchen sind. Aus Gründen der Druckqualität werden die Tafeln aber der 23. Auflage [3] entnommen, was inhaltlich kein Unterschied ist. Die Reihenfolge der Tafeln wurde ebenfalls neu gestaltet. Die Numerierung der Gleichungen in diesen Erläuterungen folgt [5].

Tafel 1. Strahlenbrechung (Refraktion) und Kimmtiefe

In der oberen Tafel erscheint die Strahlenbrechung oder Refraktion für die Lufttemperatur $\vartheta = +10^{\circ}\text{C}$ und den Luftdruck $p = 760\text{ Torr} = 1013\text{ hPa}$. Unten links eine ergänzende Korrekturtafel dazu für abweichende Temperaturen und Drücke. Dabei enthält die Spalte **C** erwartungsgemäß die CELSIUS-Temperatur, während **F** und **R** die im deutschen Sprachraum völlig uninteressante Temperaturskala nach FAHRENHEIT bzw. REAUMUR bedienen. Die Druckabweichung erscheint hier sowohl in m.b. = mbar = hPa als auch in der Höhe der Quecksilbersäule E.Z. (engl. Zoll) bzw. mm (also mmHG = Torr).

Ergänzend ist noch eine Tafel für die mittlere Kimmtiefe k (auch: Kt) unten rechts vorgesehen. Diese folgt der Zahlenwert-Formel

$$k/1' = 1,779 \cdot \sqrt{\text{Ah}/\text{m}}, \quad (3.4)$$

wobei nicht unerwähnt bleiben soll, daß die Kimmtiefe refraktionsbedingt von der Differenz zwischen Luft- und Wassertemperatur abhängt. In den Nautischen Tafeln nach FULST finden sich dazu keinerlei Angaben, wohl aber in denen nach ROSE [6]. Dort liefert Tafel 20b die diesbezügliche Berichtigung in [7]:

Ah [m]	Temperaturunterschied zwischen Luft und Wasser [K]											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,8	4,2
6	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,2
8	0,3	0,7	1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2
10	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3
12	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4,0	4,3
14	0,4	0,7	1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4

... addieren, wenn $\vartheta_W > \vartheta_L$

Berichtigung ist zu ...

... subtrahieren, wenn $\vartheta_L > \vartheta_W$

Tafel 2. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand der Sonne

Diese Tafel zur Gesamtbeschickung des Sonnenunterrandes und -oberrandes ist hinsichtlich der Augeshöhe in Ein-Meter-Schritten geteilt und somit etwas bequemer als die entsprechende Tafel im Nautischen Jahrbuch. Auf das Einrechnen der Zusatzbeschickung für den Sonnenunterrand kann auch verzichtet werden, da die Werte deutlich $< 1'$ sind.

Bei Beobachtung des Sonnenoberrandes ist die Zusatzbeschickung dagegen unverzichtbar. Sie liegt in der Größenordnung des Sonnendurchmessers mit geringen jahreszeitlichen Schwankungen.

Beispiel: Am 20. Oktober wird der Sonnenoberrand bei einer Augeshöhe von 4 m mit $31^\circ 57,3'$ beobachtet. Die Berechnung der beobachteten Höhe (wahre Höhe) erfolgt durch

$$\begin{array}{rcl}
 & 31^\circ 57,3' & = \text{KA} \\
 + & 11,0' & = \text{Gb} \\
 - & 32,1' & = \text{Zb} \\
 \hline
 h_b & = 31^\circ 36,2' & .
 \end{array}$$

■

Für Beobachtungen über künstlichem Horizont ist der Tafel die Gesamtbeschickung für $Ah = 0$ zu entnehmen, vgl. [5] Anhang E. Die Berechnung der beobachteten Höhe erfolgt in diesem Fall gemäß

$$h_b = \frac{1}{2} (\text{Sextantablesung} + \text{lb}) + \text{Gb}|_{Ah=0} + \text{Zb} . \quad (\text{E.3})$$

In den Erläuterungen des Fulst war früher in diesem Zusammenhang von der „scheinbaren Höhe“ als Tafeleingang die Rede. Das ist nichts anderes als der erste Summand auf der rechten Seite von (E.3). Die Berücksichtigung der Kimmtiefe entfällt hier natürlich!

Tafel 3. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand eines Fixsterns oder Planeten

Die Berechnung der beobachteten Höhe (wahre Höhe) erfolgt für Fixsterne und Planeten wie bei der Sonne als Gesamt- und Zusatzbeschickung. Letztere beruht auf der Horizontalparallaxe **HP** (Horizontalvershub), und ist nur für die erdnahen Planeten bedeutsam.

Für Beobachtungen über künstlichem Horizont siehe die Erläuterung zu Tafel 2.

Tafel 4 und 5. Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mondes

Die Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mondunterrandes sowie des -oberrandes erfolgt mit Hilfe der Horizontalparallaxe **HP** (Horizontalvershub) für eine Standard-Augeshöhe $Ah = 10$ m. Für andere Werte der Augeshöhe ist die untenstehende Zusatzbeschickung der Gesamtbeschickung algebraisch hinzuzufügen.

Zum Einschalten für die Minuten des Kimmabstandes sowie für die Zehntelminuten der Horizontalparallaxe dient die am rechten Rand angegebene Schalttafel.

Tafel 6. Tafel zur Berechnung der Höhe

Die Tafel dient zur Berechnung der Höhe $h = 90^\circ - z$ eines Gestirnes mit Hilfe der Gleichungen

$$\text{sem } z = \text{sem}[\varphi - \delta] + \text{sem } y, \quad (2.44)$$

$$\log \text{sem } y = \log \cos \varphi + \log \cos \delta + \log \text{sem } t, \quad (2.45)$$

wobei für den Ortsstundenwinkel t entweder t_W oder t_E einzusetzen ist. Für die sphärisch-trigonometrischen Grundlagen sowie eine detaillierte Erklärung dieser Berechnung sei auf [5], Abschnitt 2.3 und 4.3.6 verwiesen.

Beispiel: Gegeben sind $\varphi = 54^\circ 32' \text{ N}$, $\delta = 21^\circ 47' \text{ N}$ und $t = 42^\circ 19'$. Zunächst wird $\log \text{sem } y$ nach (2.45) berechnet zu

$$\begin{array}{rcl} \log \cos \varphi & \rightarrow & 9,76\,360 \\ \log \cos \delta & \rightarrow & +\,9,96\,783 \\ \log \text{sem } t & \rightarrow & +\,9,11\,489 \\ & & \underline{ 2\,1\,11\,21} \\ \log \text{sem } y & \leftarrow & \underline{\underline{8,84\,632}} \end{array} .$$

Bei der Summation werden die überschüssigen **20** ignoriert. Der Grund dafür liegt in der Tatsache, daß die Tafeln nicht die dekadischen Logarithmen der Winkelfunktionen selbst (wären wegen $\cos x$, $\text{sem } x \leq 1$ ja alle negativ bzw. null), sondern die um $+10$ erhöhten Werte enthält.

Als nächstes wird $\text{sem } y$ durch Entlogarithmieren von 8,84632 ermittelt. Da sich diese Zahl in der $\log \text{sem}$ -Spalte nicht direkt auffinden läßt, ist zwischen den Rahmenwerten überschlägig zu mitteln. Das heißt, entsprechend

$$\begin{array}{rcl} 8,84\,602 & \rightarrow & \leftarrow 0,07\,015 \\ & \left. \begin{array}{c} \frac{30}{46} \\ \hline \end{array} \right\} & \approx 2/3 \\ \log \text{sem } y = 8,84\,6\mathbf{32} & \rightarrow & \leftarrow 0,07\,0\mathbf{20} = \text{sem } y \\ & \left. \begin{array}{c} \frac{16}{46} \\ \hline \end{array} \right\} & \approx 1/3 \\ 8,84\,648 & \rightarrow & \leftarrow 0,07\,0\mathbf{22} \end{array}$$

findet sich hier das Ergebnis zwischen den Rahmenwerten 0,07015 und 0,07022 im Verhältnis $2/3$ zu $1/3$ mit dem Wert $\text{sem } y = 0,07\,020$. Die Größe y selbst ist uninteressant.

Weiterhin wird der Betrag der Breitendifferenz zwischen den Breitenparallelen von φ und δ gebildet, wobei die Werte im gleichnamigen Fall so zu subtrahieren sind, daß das Ergebnis als Betrag vorliegt, wie hier mit

$$\begin{array}{rcl}
 54^\circ 32' & = & |\varphi| \\
 - 21^\circ 47' & = & |\delta| \\
 \hline
 1 & 1 & \\
 \hline
 |\varphi - \delta| & = & 32^\circ 45' .
 \end{array}$$

Im ungleichnamigen Fall sind die Werte zu addieren. Abschließend ist gemäß (2.44) der $\text{sem}[\varphi - \delta]$ zum $\text{sem } y$ hinzuzuaddieren, so daß entsprechend

$$\begin{array}{rcl}
 0,07020 & = & \text{sem } y \\
 + 0,07948 & = & \text{sem}[\varphi - \delta] \\
 \hline
 1 & & \\
 \hline
 \text{sem } z & = & 0,14968
 \end{array}$$

der Semiversus der Zenitdistanz vorliegt. Es folgt das „Entsemisen“ also die Rückverwandlung von $\text{sem } z$ in z . Dabei ist mit

$$\begin{array}{rcl}
 0,14965 & \longrightarrow & \longleftarrow 45^\circ 31' \\
 \left. \begin{array}{c} \frac{3}{10} \\ \hline \end{array} \right\} & & = 0,3 \\
 \text{sem } z = 0,14968 & \longrightarrow & \longleftarrow 45^\circ 31,3' = z \\
 \left. \begin{array}{c} \frac{7}{10} \\ \hline \end{array} \right\} & & = 0,7 \\
 0,14975 & \longrightarrow & \longleftarrow 45^\circ 32'
 \end{array}$$

eine weitere Interpolation fällig. Die rechnerische Höhe ergibt sich schließlich als Komplementärwinkel zur Zenitdistanz:

$$\begin{array}{rcl}
 90^\circ 00,0' & (\text{Viertelkreis}) & \\
 - 45^\circ 31,3' & = & z \\
 \hline
 11 & 11 & \\
 \hline
 h & = & 44^\circ 28,7' .
 \end{array}$$

■

Da die zur Berechnung einer Gestirns Höhe erforderliche Zenitdistanz letztlich nur eine Großkreisdistanz zwischen zwei Punkten auf einer Kugeloberfläche darstellt, kann Tafel 6 selbstverständlich auch für andere Großkreisdistancen verwendet werden, aufgrund des Tafelumfangs von $0 \dots 90^\circ$ allerdings nur für Längenunterschiede $\leq 90^\circ$ sowie Entfernungen $\leq 5\,400$ sm.

Für zwei Punkte P_1 und P_2 lauten die abgeänderten Gleichungen (2.44/45) nun

$$\text{sem } d_{12} = \text{sem}[\varphi_2 - \varphi_1] + \text{sem } y,$$

$$\log \text{sem } y = \log \cos \varphi_1 + \log \cos \varphi_2 + \log \text{sem}[\lambda_2 - \lambda_1],$$

wobei wegen $d_{12} = d_{21}$ die Breiten und Längen unter sich vertauscht werden dürfen.

Beispiel: Gesucht ist die Distanz von Brest ($\varphi_1 = 48^\circ 16'$ N, $\lambda_1 = 004^\circ 49'$ W) bis Cayenne ($\varphi_2 = 04^\circ 59'$ N, $\lambda_2 = 052^\circ 22'$ W). Hier ist es sinnvoll, als erstes die Beträge der Breiten- und Längendifferenz zu berechnen:

$$\begin{array}{rcl} 48^\circ 16' & = & |\varphi_1| \\ - 4^\circ 59' & = & |\varphi_2| \\ \hline 1 & 1 & \\ \hline |\varphi_1 - \varphi_2| & = & 43^\circ 17', \end{array} \qquad \begin{array}{rcl} 52^\circ 22' & = & |\lambda_2| \\ - 4^\circ 49' & = & |\lambda_1| \\ \hline 1 & 1 & \\ \hline |\lambda_2 - \lambda_1| & = & 47^\circ 33'. \end{array}$$

Anschließend wird $\log \text{sem } y$ berechnet zu

$$\begin{array}{rcl} \log \cos \varphi_1 & \rightarrow & 9,82\,326 \\ \log \cos \varphi_2 & \rightarrow & +\,9,99\,836 \\ \log \text{sem}[\lambda_2 - \lambda_1] & \rightarrow & +\,9,21\,092 \\ & & \underline{ 2\,2\,11\,11} \\ \log \text{sem } y & \leftarrow & \underline{\underline{9,03\,254}}. \end{array}$$

Entlogarithmieren liefert hier $\text{sem } y = 0,10\,778$, und die weitere Rechnung erfolgt gemäß

$$\begin{array}{rcl} 0,10\,778 & = & \text{sem } y \\ + 0,13\,601 & = & \text{sem}[\varphi_1 - \varphi_2] \\ \hline 1 & & \\ \hline \text{sem } d_{12} & = & \underline{\underline{0,24\,379}}, \end{array}$$

was nach „Entsemisen“ auf

$$d_{12} = 59^\circ 10,5' = 3\,550,5' \hat{=} 3\,550,5 \text{ sm}$$

führt. ■

Tafel 7. Logarithmen des Semiversus stumpfer Winkel

Gelegentlich kommt es vor, daß der Ortsstundenwinkel t den Maximalwert von 90° nach Tafel 6 überschreitet. Für diesen Fall ist Tafel 7 vorgesehen. Für den Gebrauch siehe das folgende ...

Beispiel: Gesucht ist der Wert des $\log \text{sem}$ für einen Winkel von $109^\circ 32'$. Die Haupttafel liefert für den nächst kleineren Winkel $\log \text{sem} [109^\circ 30'] = 9,82406$. Für die Einschaltung der überzähligen $2'$ ist sodann die Differenz der Rahmenwerte zu berechnen, d.h.

$$\begin{array}{rcl} 9,82451 & = & \log \text{sem} [109^\circ 35'] \\ - 9,82406 & = & \log \text{sem} [109^\circ 30'] \\ \hline & 1 & \\ = & 0,00045 & . \end{array}$$

Mit diesen „45“ sowie den überzähligen $2'$ geht man nun in die rechts stehende Schalttafel ein und erhält den Korrekturwert von „18“, welcher entsprechend

$$\begin{array}{rcl} 9,82406 & = & \log \text{sem} [109^\circ 30'] \\ + 0,00018 & & (\text{Korrekturwert}) \\ \hline & 1 & \\ \log \text{sem} [109^\circ 32'] & = & 9,82424 \end{array}$$

eingerechnet wird. ■

Tafel 8. ABC-Tafel

Diese Tafel dient zur Berechnung des (viertelkreisigen) Azimutes² Z nach der bewährten ABC-Formel

$$A + B = C \tag{2.47a}$$

mit

$$\left. \begin{array}{l} A := -\tan \varphi \cot t, \\ B := \tan \delta \operatorname{cosec} t, \\ C := \cot Z \sec \varphi. \end{array} \right\} \tag{2.48}$$

Als erstes geht man mit den Beträgen für φ und t in die **A-Tafel**, also bei letzterer mit t_E bzw. t_W , der Unterschied spielt an dieser Stelle (noch) keine Rolle. Die Tafeleingänge sind ganzgradig, d.h. die Minuten müssen grob gemittelt werden. Dabei hat es sich bewährt, es bei einer Mittelung auf Zehntelgrade zu belassen. Das Vorzeichen von A ergibt sich aufgrund des Ortsstundenwinkels mit

$$\begin{array}{ll} A < 0 & \text{für } t < 90^\circ \text{ (oberer Tafeleingang) ,} \\ A \geq 0 & \text{für } t \geq 90^\circ \text{ (unterer Tafeleingang) .} \end{array}$$

Negative Werte für A sind also der Normalfall!

² In der letzten Auflage des Fulst [4] wird das Formelzeichen Az verwendet, während sich in früheren Auflagen nur das Wort „Azimut“ findet. In der nautischen Literatur, wie auch in [5], wird dagegen jeder nicht-vollkreisige Azimut üblicherweise mit dem Formelzeichen Z bedacht. Hier ist $Az \equiv Z$ und steht für den viertelkreisigen Azimut.

In der **B-Tafel** läuft es nun ganz genauso, nur daß die Tafeleingänge hier die Beträge von δ und t sind. Da der(selbe) Ortsstundenwinkel hier zum zweiten Mal zur Anwendung kommt, liegt es in der Natur der Sache, daß die zu benutzenden A- und B-Tafeln stets gegenüber liegen. Die Vorzeichenlage bestimmt sich hier aufgrund von (un-)gleichnamigen Werten bei Breite und Deklination, d.h.

$B > 0$, für φ und δ gleichnamig,
 $B = 0$ für $\delta = 0$,
 $B < 0$, für φ und δ ungleichnamig.

Gemäß (2.47 a) werden nun A und B algebraisch zu C addiert. Anschließend geht es mit den Beträgen von C und φ in die **C-Tafel**, welche den viertelkreisigen Azimut Z liefert. Diese zählt vom jeweiligen Pol nach Osten bzw. Westen, je nachdem das Gestirn E-lich oder W-lich steht. Der Pol bestimmt sich nach der Vorzeichenregel:

wenn $C > 0$, **Azimut mit Breite gleichnamig,**
wenn $C = 0$, $Z = 90^\circ$,
wenn $C < 0$, **Azimut mit Breite ungleichnamig.**

Die viertelkreisigen Azimute lassen sich zur Konstruktion einer astronomischen Standlinie ohne weiteres in die Seekarte bzw. einzeichnen, so wie es früher allgemein üblich war. Bequemer ist jedoch die vollkreisige Darstellung des Azimutes, die sich nach unten stehender Tabelle problemlos berechnen läßt. Sieht man dabei von dem in der Praxis unwahrscheinlichen Spezialfall $C = 0$ ab, ergeben sich vier Quadrantenformeln, die sich aus der Anschauung auch jeder Zeit wieder ableiten lassen.

Gestirn steht E -lich (Verwendung von t_E)			
$C > 0$	N -liche Breite ($\varphi > 0$)	$Z = \text{N} \dots^\circ \text{E}$	$\alpha_{Az} = Z$
	S -liche Breite ($\varphi < 0$)	$Z = \text{S} \dots^\circ \text{E}$	$\alpha_{Az} = 180^\circ - Z$
$C = 0$	alle Breiten	$Z = 90^\circ \text{E}$	$\alpha_{Az} = 90^\circ$
$C < 0$	N -liche Breite ($\varphi > 0$)	$Z = \text{S} \dots^\circ \text{E}$	$\alpha_{Az} = 180^\circ - Z$
	S -liche Breite ($\varphi < 0$)	$Z = \text{N} \dots^\circ \text{E}$	$\alpha_{Az} = Z$
Gestirn steht W -lich (Verwendung von t_W)			
$C > 0$	N -liche Breite ($\varphi > 0$)	$Z = \text{N} \dots^\circ \text{W}$	$\alpha_{Az} = 360^\circ - Z$
	S -liche Breite ($\varphi < 0$)	$Z = \text{S} \dots^\circ \text{W}$	$\alpha_{Az} = 180^\circ + Z$
$C = 0$	alle Breiten	$Z = 90^\circ \text{W}$	$\alpha_{Az} = 270^\circ$
$C < 0$	N -liche Breite ($\varphi > 0$)	$Z = \text{S} \dots^\circ \text{W}$	$\alpha_{Az} = 180^\circ + Z$
	S -liche Breite ($\varphi < 0$)	$Z = \text{N} \dots^\circ \text{W}$	$\alpha_{Az} = 360^\circ - Z$

Beispiel: Gegeben sind $\varphi = 54^\circ 32' \text{ N}$, $\delta = 21^\circ 47' \text{ N}$ und $t_E = 42^\circ 19'$. Die Beträge von Breite und Ortsstundenwinkel lauten

$$\begin{aligned} |\varphi| &= 54^\circ 32' \approx 54,5^\circ, \\ t &= 42^\circ 19' \approx 42,3^\circ. \end{aligned}$$

Man geht nun mit den ganzgradigen Werten in die A-Tafel und findet dort den „Vierer-Block“

	$t \rightarrow$	
	1,53	1,48
$\varphi \downarrow$	1,59	1,53

Beginnt man mit der φ -Mittelung, so nimmt man sich die linke Spalte vor. Die Differenz von 0,06 malgenommen mit 0,5 (wegen $54,5^\circ$) liefert einen Zuwachs von 0,03, so daß der vorläufige A-Betrag 1,56 beträgt. Die Differenz der oberen Zeile hingegen ist $-0,05$. Diese wird mit 0,3 malgenommen (wegen $42,3^\circ$), was $-0,015$ oder gerundet $-0,02$ ausmacht. Dann lautet der endgültige Betrag 1,54. Wegen $t < 180^\circ$, was den t -Eingang von links in die Tafel bedeutet, verrät uns die A-Tafel mit dem dort befindlichen Minuszeichen noch, daß A negativ ist. Damit ist

$$A = -1,54.$$

Die graue Zahl rechts unten im „Vierer-Block“ wird nicht benötigt.

In der **B-Tafel** läuft es nun ganz genauso, nur daß hier die Tafeleingänge hier die Beträge von Deklination und (wiederum) Ortsstundenwinkel sind. Die Beispielwerte lauten

$$\begin{aligned} |\delta| &= 21^\circ 47' \approx 21,8^\circ, \\ t &= 42^\circ 19' \approx 42,3^\circ. \end{aligned}$$

Die B-Tafel liefert dafür den „Vierer-Block“

	$t \rightarrow$	
	0,57	0,56
$\delta \downarrow$	0,60	0,59

Hier liegen die Zahlen wesentlich dichter beieinander. Die Spaltendifferenz links von 0,03 malgenommen mit 0,8 (wegen $21,8^\circ$) ergibt 0,024. Und die Zeilendifferenz oben von $-0,01$ malgenommen mit 0,3 (wegen $42,3^\circ$) steuert noch einmal $-0,003$ bei, so daß man auf einen Betrag von $0,57 + 0,024 - 0,003 = 0,591 \approx 0,59$ kommt. Wegen der Gleichnamigkeit von Breite und Deklination gilt hier – so steht es am Fuß jeder B-Tafel – das positive Vorzeichen. Es ist also

$$B = (+) 0,59.$$

Die algebraische Summe aus den soeben ermittelten Größen ergibt

$$C = A + B = -1,54 + 0,59 = -0,95.$$

Mit C und φ geht man schließlich in die **C-Tafel**, um dort Z als viertelkreisigen Azimut zu entnehmen. Mit den Werten dieses Beispiels

$$|\varphi| = 54^\circ 32' \approx 54,5^\circ$$

$$C = -0,95$$

findet sich in der C-Tafel der „Vierer-Block“

$$\begin{array}{c} Z \rightarrow \\ \varphi \downarrow \end{array} \begin{array}{c|c} 0,94 & 0,90 \\ \hline 0,97 & 0,93 \end{array}.$$

Die φ -Mittelung erfolgt wie in der A-Tafel. Die jeweilige Differenz einer Spalte wird malgenommen mit 0,5 (wegen $54,5^\circ$) und zum obenstehenden Wert addiert. Man kommt so für die erste Spalte ($Z = 61^\circ$) auf 0,955, für die zweite Spalte ($Z = 62^\circ$) auf 0,915. Wegen $|C| = 0,95$ liegt der Azimut deutlich näher an 61° als an 62° . Mehr intuitiv als rechnend wird man hier den Wert

$$Z = 61,2^\circ \approx 62^\circ$$

festlegen. Wegen des negativen C -Wertes ist der *Azimut mit der Breite ungleichnamig*, d.h. wegen der **N**-lichen Breite ist der Azimut hier **S**-lich. Der Z -Wert ist also vom Südmeridian (180°) aus zu zählen und zwar nach Osten, da das Gestirn **E**-lich steht ($\rightarrow t_{\mathbf{E}}$). Somit folgt in viertelkreisiger Orientierung **S** $61,2^\circ$ **E** oder

$$\alpha_{Az} = 180^\circ - Z = 118,8^\circ \approx 120^\circ$$

in der heute üblichen vollkreisigen Darstellung. ■

In gleicher Weise läßt sich der Anfangskurs des Großkreises zwischen zwei Punkten P_1 und P_2 bestimmen. Dabei ist zu beachten, daß die Längendifferenz $\Delta\lambda$ anstelle des Ortsstundenwinkels, sowie die Abfahrtsbreite φ_1 (statt φ) und die Ankunftsbreite φ_2 (statt δ) einzusetzen sind. Bei der Umrechnung von der viertel- auf die vollkreisige Darstellung wird man bereits aus der Anschauung berücksichtigen, ob die Reise tendenziell nach Osten oder Westen geht.

Tafel 9. Azimut der Sonne beim wahren Aufgang und Untergang

Die Tafel enthält den viertelkreisigen Azimut der Sonne bei ihrem wahren Auf- oder Untergang. Sie ist berechnet für die Beträge von Breite und Deklination (Abweichung) nach

$$\cos Z_\odot = \sec \varphi \sin \delta = \frac{\sin \delta}{\cos \varphi}. \quad (\text{vgl. [5], Abschn. 5.2})$$

Die Umrechnung des Tafelwertes $Z_{\odot}$ auf das vollkreisige $\alpha_{Az\odot}$ erfolgt bei N-licher Deklination vom Nordmeridian aus, bei S-licher Deklination vom Südmeridian. Und beim Aufgang nach Ost, beim Untergang nach West.

Tafel 10. Abstand eines Feuers in der Kimm

Die Tafel gibt den Abstand d eines Beobachters mit der Augeshöhe Ah von einem Leuchtfeuer der Höhe H an, wenn dieses in der Kimm auftaucht oder verschwindet. Sie ist berechnet nach der Zahlenwert-Formel

$$d/\text{sm} = 2,075 \left(\sqrt{Ah/\text{m}} + \sqrt{H/\text{m}} \right).$$

Für den (theoretischen) Spezialfall $H = 0$ ergibt sich die Distanz vom Beobachter zur Kimm. Aufgrund der Unsicherheit bezüglich der Refraktion, insbesondere bei erheblichen Temperaturunterschieden zwischen Luft und Wasser, können größere Abweichungen von den vertafelten Werten vorkommen, vgl. hierzu die Erläuterungen für Tafel 1.

Tafel 11. Höhenwinkel in Minuten

Die Tafel gibt den Abstand d eines Beobachters von einem Leuchtfeuer der Höhe H an, wenn dieses mit dem Winkel α über Kartennull beobachtet wird. Sie ist berechnet nach der Zahlenwert-Formel („13/7-Formel“)

$$d/\text{sm} = \frac{13}{7} \frac{H/\text{m}}{\alpha/1'}.$$

Ersatzweise können natürlich auch Bauwerke bekannter Höhe eingemessen werden, sofern der Fußpunkt einsehbar ist.

Tafel 12. Verwandlung von Abweitung in Längenunterschied

Die Tafel gestattet für gegebene Breite φ die Umrechnung von Längenunterschied $\Delta\lambda$ in Abweitung a und umgekehrt. Sie folgt der Formel

$$a/\text{sm} = \Delta\lambda/1' \cos \varphi \quad \text{bzw.} \quad \Delta\lambda/1' = a/\text{sm} \sec \varphi.$$

Tafel 13. Meridionalteile oder Vergrößerte Breite

Die Vergrößerte Breite Φ gibt an, wieviel Längenminuten im äquatorialen Maßstab in der Mercator-Karte zwischen dem Äquator und einem Breitenparallel der Breite φ liegen. Die Berechnung erfolgt nach

$$\Phi = \frac{10\,800'}{\pi} \ln \tan \left[\frac{\varphi}{2} + 45^\circ \right].$$

Die Anzahl der „Meridionalteile“ gibt den entsprechenden Abstand im Maßstab der Mercator-Karte an. Ergänzend sei hier bemerkt, daß dieser Berechnung die

Geometrie der Kugel zugrunde liegt. Andere Veröffentlichungen wie auch elektronische Systeme (ECDIS) basieren auf dem jeweils zugrundegelegten geodätischen Ellipsoid, was zu verbesserten Werten führt.

Tafel 14. Anzahl der Seemeilen, nach deren Zurücklegung auf einem Großkreis der rechtweisende Kurs um 1° geändert werden muß

Es ist φ die geographische Breite des Abfahrtsortes, α der Kurswinkel des rechtweisenden Anfangskurses, gezählt von mit der Abfahrtsbreite gleichnamigen Richtung. Das Zeichen Δ bedeutet, daß der Kurs konstant bleibt. Der Strich – bedeutet, daß sich der Kurs bis zum Äquator um weniger als 1° ändert.

Tafel 15. Fahrtfehler des Kreiselkompasses

Die Tafel liefert den Fahrtfehler des Kreiselkompasses δ_{Kr} (auch: Ff) aufgrund der Zahlenwert-Formel

$$\sin \delta_{Kr} = - \frac{v_G / \text{kn} \cos \alpha_{Kr}}{902,465 \cos \varphi},$$

wobei v_G die Fahrt über Grund, α_{Kr} (auch: KrK) der Kreiselkompaßkurs und φ die geographische Breite ist. Für Geschwindigkeiten $< 10 \text{ kn}$ liegt der Fahrtfehler in der Größenordnung von 1° und wird in aller Regel vernachlässigt werden.

Tafel 16. Nebenmeridiantafel

Eine auf einem Nebenmeridian beobachtete Höhe h_b läßt sich mithilfe des Korrekturwertes u (Anzahl der Minuten) näherungsweise(!) auf die Höhe im oberen Meridian

$$h_o = h_b + u \cdot 1' \quad (5.11)$$

beschicken. Dabei wird u aus

$$\left. \begin{aligned} u &= p q \\ p &= \cos \delta \operatorname{cosec} [|\varphi - \delta|] \quad (\rightarrow \text{Nebenmeridiantafel I}) \\ q &= 2 \operatorname{sem} t \cos \varphi \operatorname{cosec} [1'] \quad (\rightarrow \text{Nebenmeridiantafel II}) \end{aligned} \right\} \quad (5.10)$$

ermittelt. Der zugehörige (viertelkreisige) Azimut ergibt sich nach

$$Z = t p. \quad (5.12)$$

Beispiel: Gegeben sind $\varphi = 54^\circ 06' \text{ N}$, $\delta = 23^\circ 16,9' \text{ N}$, $t = 3^\circ 53,3'$ sowie $h_b = 57^\circ 58,5'$. Im „Vierer-Block“ der **Nebenmeridiantafel I** in der oberen Hälfte

$$\begin{array}{ccc} & \varphi \rightarrow & \\ \delta \uparrow & \begin{array}{c|c} 1,83 & 1,72 \\ \hline 1,75 & 1,66 \end{array} & , \end{array}$$

für die „ φ und δ gleichnamig“ gilt, wird der Wert $p = 1,74$ entnommen (Mittelung wie zuvor bei der ABC-Tafel $\rightarrow$ [Tafel 8](#)). In ähnlicher Weise geht man nun in die **Nebenmeridiantafel II** und entnimmt dort dem „Vierer-Block“

$$\begin{array}{cc} & \varphi \rightarrow \\ t \downarrow & \begin{array}{c|c} 4,3 & 4,1 \\ \hline 4,9 & 4,7 \end{array} \end{array}$$

den Wert $q = 4,5$. Anschließende Multiplikation liefert

$$\begin{array}{r} 1,74 \cdot 4,5 \\ \hline 6\ 960 \\ 870 \\ \hline 1\ 1 \\ u = \underline{\underline{7,83}} \end{array} .$$

Die auf dem Nebenmeridian beobachtete Höhe ist demnach um $(+)$ 7,8' zur Höhe im oberen Meridian zu beschicken:

$$\begin{array}{r} 57^\circ\ 58,5' = h_b \\ + \quad 07,8' = u \\ \hline 1\ 11 \\ h_o = \underline{\underline{58^\circ\ 06,3'}} \end{array} .$$

Daraus folgt nun entsprechend

$$\varphi_b = \pm(90^\circ - h_o) + \delta \quad \left\{ \begin{array}{l} + \text{ für } \varphi_b > \delta \text{ (südl.}^3 \text{ Meridiandurchgang),} \\ - \text{ für } \varphi_b < \delta \text{ (nördl. Meridiandurchgang)} \end{array} \right.$$

die (auf Höhenbeobachtung beruhende) Breite zu

$$\begin{array}{r} 90^\circ\ 00,0' \quad (\text{Viertelkreis}) \\ - \quad 58^\circ\ 06,3' = h_o \\ \hline 11\ 11 \\ 31^\circ\ 53,7' = z_o \\ + \quad 23^\circ\ 16,9' = \delta \quad (+ \text{ wegen südl. Meridiandurchgang}) \\ \hline 1\ 11 \\ \varphi_b = \underline{\underline{55^\circ\ 10,6'}} \end{array} .$$

³ In europäischen Gewässern ist der Meridiandurchgang bekanntlich immer südlich!

Zur Ermittlung des Azimutes im Nebenmeridian wird der Tafelwert aus der Nebenmeridiantafel I mit dem (auf Zehntelgrade gerundeten) Ortsstundenwinkel multipliziert. Man erhält hier

$$\begin{array}{rcl}
 1,74 \cdot 3,9^\circ & = & p\,t \\
 \hline
 & 5\,220 & \\
 & 1\,566 & \\
 \hline
 Z & = & \underline{\underline{6,786^\circ}},
 \end{array}$$

was mit hinreichender Genauigkeit als $Z \approx 6,8^\circ$ zum/vom Meridian-Azimut von 180° bzw. 360° hinzuzufügen/abzuziehen ist, je nachdem, ob der Nebenmeridian E-lich oder W-lich liegt. ■

Tafel 17. Zeitgrenzen bei der Nebenmeridianbreite

Da die die Beschickung zur Höhe im oberen Meridian mithilfe der Nebenmeridiantafeln als Näherungsrechnung für nicht zu große Abweichung vom oberen Meridian zu verstehen ist, stellt sich natürlich die Frage, wie weit der Nebenmeridian „daneben“ sein darf. Die Tafel gibt die maximale Zeitdifferenz zur Kulmination in Minuten an, für die die Berechnung der Nebenmeridianbreite noch vertretbar ist.

Tafel 18. Zur Bestimmung des Abstandes aus einer Doppelpeilung

Die Tafel dient der Bestimmung des Abstandes aus einer Doppelseitenpeilung. Man erhält den Abstand vom Peilobjekt bei der zweiten Peilung, indem man die zwischen den Seitenpeilungen durchlaufene Distanz mit dem entsprechenden Tafelwert multipliziert. Die Tafelwerte sind berechnet nach der aus dem Sinussatz der ebenen Trigonometrie abgeleiteten Formel

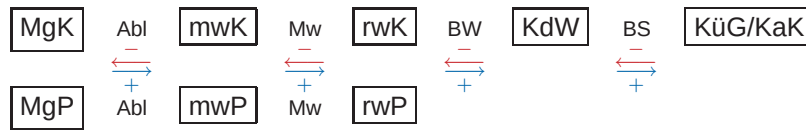
$$\text{Tafelwert} = \frac{\sin \alpha}{\sin[\beta - \alpha]} = \sin \alpha \operatorname{cosec}[\beta - \alpha],$$

worin α die erste und β die zweite Seitenpeilung ist. Ein gängiger Spezialfall ist die *Vierstrichpeilung* mit $\alpha = 45^\circ$, $\beta = 90^\circ \rightsquigarrow 1,00$.

Das Schiff muß bei diesen Seitenpeilungen genau auf Kurs gehalten werden. Ein zuverlässiges Ergebnis erhält man nur, wenn die zwischen den Peilungen liegende Distanz über Grund hinreichend genau bekannt ist.

Umwandlung von Kursen und Peilungen (Merkschema)

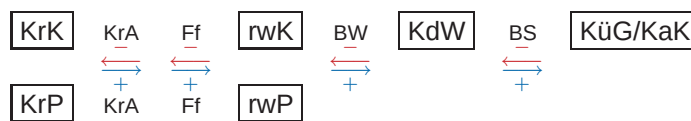
Kurs-/Peilungsverwandlungen beim Magnetkompaß



BW, BS > 0, wenn Wind von Bb / Strom nach Stb (rechtsdrehend).

Statt „Ablenkung“ (Abl) wird häufig auch der Begriff „Deviation“ (Dev) verwendet.

Kurs-/Peilungsverwandlungen beim Kreiselkompaß



BW, BS > 0, wenn Wind von Bb / Strom nach Stb (rechtsdrehend).

Der Aufstellungsfehler KrA ist häufig schon geräteseitig kompensiert.

Satellitenkompass beziehen sich auf rechtweisend Nord, Anzeige = rwK.

Beispiele:

$$\text{MgK} + \text{Abl} = \text{mwK} ,$$

$$\text{MgK} + \text{Abl} + \text{Mw} = \text{rwK} ,$$

$$\text{KdW} - \text{BW} = \text{rwK} ,$$

$$\text{KdW} - \text{BW} - \text{Mw} - \text{Abl} = \text{MgK}$$

Tafel 1: Strahlenbrechung (Refraktion) und Kimmtiefe

Mittlere Strahlenbrechung

Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung	Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung	Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung	Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung	Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung	Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung	Scheinb. Höhe	Strahlenbrechung
0 0	35,4	3 0	14,4	6 0	8,5	9 0	5,9	15 0	3,6	21 0	2,5	40 0	1,2
10 0	33,2	10 0	13,9	10 0	8,3	20 0	5,7	20 0	3,5	22 0	2,4	42 0	1,1
20 0	31,2	20 0	13,4	20 0	8,1	40 0	5,5	40 0	3,4	23 0	2,3	44 0	1,0
30 0	29,3	30 0	12,9	30 0	7,9	10 0	5,3	16 0	3,3	24 0	2,2	46 0	0,9
40 0	27,6	40 0	12,5	40 0	7,7	20 0	5,2	20 0	3,3	25 0	2,1	48 0	0,9
50 0	26,0	50 0	12,1	50 0	7,6	40 0	5,0	40 0	3,2	26 0	2,0	50 0	0,8
1 0	24,6	4 0	11,8	7 0	7,4	11 0	4,9	17 0	3,1	27 0	1,9	52 0	0,8
10 0	23,3	10 0	11,4	10 0	7,2	20 0	4,7	20 0	3,1	28 0	1,8	54 0	0,7
20 0	22,1	20 0	11,1	20 0	7,1	40 0	4,6	40 0	3,0	29 0	1,7	56 0	0,7
30 0	21,0	30 0	10,7	30 0	6,9	12 0	4,4	18 0	2,9	30 0	1,7	58 0	0,6
40 0	20,0	40 0	10,4	40 0	6,8	20 0	4,3	20 0	2,9	31 0	1,6	60 0	0,6
50 0	19,1	50 0	10,1	50 0	6,7	40 0	4,2	40 0	2,8	32 0	1,5	62 0	0,5
2 0	18,3	5 0	9,9	8 0	6,6	13 0	4,1	19 0	2,8	33 0	1,5	64 0	0,5
10 0	17,5	10 0	9,6	10 0	6,4	20 0	4,0	20 0	2,7	34 0	1,4	66 0	0,4
20 0	16,8	20 0	9,3	20 0	6,3	40 0	3,9	40 0	2,7	35 0	1,4	68 0	0,4
30 0	16,1	30 0	9,1	30 0	6,2	14 0	3,8	20 0	2,6	36 0	1,3	70 0	0,3
40 0	15,5	40 0	8,9	40 0	6,1	20 0	3,7	20 0	2,6	37 0	1,3	80 0	0,2
50 0	14,9	50 0	8,7	50 0	6,0	40 0	3,6	40 0	2,6	38 0	1,2	90 0	0,0

Berichtigung der mittleren Strahlenbrechung

Thermometer			Scheinbare Höhe													
F	R	C	2°	2,5°	3°	3,5°	4°	5°	6°	8°	10°	15°	20°	30°		
0	0	0	+	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,3	1,1	0,8	0,7	0,4	0,3	0,2	
— 4	— 16	— 20	+	2,4	2,0	1,7	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	
+ 5	— 12	— 15	+	1,8	1,6	1,3	1,2	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
+ 14	— 8	— 10	+	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
+ 18	— 6,4	— 8	+	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	
+ 21	— 4,8	— 6	+	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	
+ 25	— 3,2	— 4	+	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	
+ 28	— 1,6	— 2	+	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	
+ 32	0	0	+	0,9	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	
+ 36	+ 1,6	+ 2	+	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0	
+ 39	+ 3,2	+ 4	+	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0	
+ 43	+ 4,8	+ 6	+	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	
+ 46	+ 6,4	+ 8	+	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	
+ 50	+ 8,0	+ 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
+ 54	+ 9,6	+ 12	— 0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	
+ 57	+ 11,2	+ 14	— 0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0	
+ 61	+ 12,8	+ 16	— 0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	
+ 64	+ 14,4	+ 18	— 0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0	
+ 68	+ 16,0	+ 20	— 0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	
+ 72	+ 17,6	+ 22	— 1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
+ 75	+ 19,2	+ 24	— 1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	
+ 79	+ 20,8	+ 26	— 1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	
+ 82	+ 22,4	+ 28	— 1,4	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	
+ 86	+ 24,0	+ 30	— 1,6	1,3	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	
+ 90	+ 25,6	+ 32	— 1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	
Barometer			Scheinbare Höhe													
m b	E. Z.	mm	2°	2,5°	3°	3,5°	4°	5°	6°	8°	10°	15°	20°	30°		
987	29,1	740	— 0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0	0	
1000	29,5	750	— 0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	
1013	29,9	760	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1027	30,3	770	+ 0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	
1040	30,7	780	+ 0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0	

Mittlere Kimmtiefe.

Augenhöhe	Kimmtiefe
m	'
0,5	1,3
1,0	1,8
1,5	2,2
2,0	2,5
2,5	2,8
3,0	3,1
3,5	3,3
4,0	3,6
4,5	3,8
5,0	4,0
6	4,4
7	4,7
8	5,0
9	5,3
10	5,6
11	5,9
12	6,2
13	6,4
14	6,7
15	6,9
16	7,1
17	7,3
18	7,5
19	7,8
20	8,0
25	8,9
30	9,7
35	10,5
40	11,3
45	11,9
50	12,6

Tafel 2: Gesamtbeschreibung für den Kimmabstand der Sonne

Kimm- abstand	Augeshöhe in Metern														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 0	+ 1,8	-0,1	-0,9	-1,5	-2,0	-2,4	-2,8	-3,2	-3,6	-3,9	-4,2	-4,5	-4,8	-5,0	-5,2
20	+ 2,8	+0,9	+0,1	-0,5	-0,9	-1,4	-1,8	-2,2	-2,6	-2,9	-3,2	-3,5	-3,8	-4,0	-4,2
40	+ 3,6	+1,8	+1,0	+0,4	0,0	-0,5	-0,9	-1,3	-1,7	-2,0	-2,3	-2,6	-2,8	-3,0	-3,3
4 0	+ 4,4	+2,6	+1,8	+1,2	+0,7	+0,3	-0,1	-0,5	-0,8	-1,1	-1,4	-1,7	-2,0	-2,2	-2,5
20	+ 5,1	+3,2	+2,5	+1,9	+1,4	+1,0	+0,6	+0,2	-0,1	-0,4	-0,7	-1,0	-1,3	-1,5	-1,8
40	+ 5,7	+3,8	+3,1	+2,5	+2,0	+1,6	+1,2	+0,9	+0,5	+0,2	-0,1	-0,4	-0,6	-0,9	-1,1
5 0	+ 6,3	+4,4	+3,7	+3,1	+2,6	+2,2	+1,8	+1,5	+1,1	+0,8	+0,5	+0,2	0,0	-0,3	-0,5
20	+ 6,8	+5,0	+4,2	+3,6	+3,1	+2,7	+2,3	+2,0	+1,7	+1,3	+1,0	+0,7	+0,5	+0,2	0,0
40	+ 7,3	+5,4	+4,7	+4,1	+3,6	+3,2	+2,8	+2,5	+2,2	+1,8	+1,5	+1,2	+1,0	+0,7	+0,5
6 0	+ 7,7	+5,8	+5,1	+4,6	+4,1	+3,7	+3,3	+2,9	+2,6	+2,3	+1,9	+1,7	+1,4	+1,1	+0,9
20	+ 8,1	+6,2	+5,5	+5,0	+4,5	+4,1	+3,7	+3,3	+3,0	+2,7	+2,3	+2,1	+1,8	+1,5	+1,3
40	+ 8,5	+6,6	+5,9	+5,3	+4,8	+4,4	+4,0	+3,6	+3,3	+3,0	+2,7	+2,4	+2,2	+1,9	+1,7
7 0	+ 8,8	6,9	6,2	5,6	5,1	4,7	4,3	4,0	3,6	3,3	3,0	2,8	2,5	2,3	2,0
20	+ 9,1	7,2	6,5	5,9	5,4	5,0	4,6	4,3	4,0	3,7	3,4	3,1	2,8	2,6	2,3
40	+ 9,4	7,5	6,8	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1	2,8	2,6
8 0	+ 9,6	7,8	7,0	6,5	6,0	5,6	5,2	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,4	3,1	2,9
20	+ 9,9	8,0	7,3	6,7	6,3	5,8	5,4	5,1	4,8	4,5	4,1	3,9	3,6	3,3	3,1
40	+10,1	8,2	7,5	7,0	6,5	6,1	5,7	5,3	5,0	4,7	4,4	4,1	3,8	3,6	3,3
9 0	+10,3	8,4	7,7	7,2	6,7	6,3	5,9	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	4,0	3,8	3,5
20	+10,5	8,6	7,9	7,4	6,9	6,5	6,1	5,7	5,4	5,1	4,8	4,5	4,2	4,0	3,7
40	+10,7	8,8	8,1	7,6	7,1	6,7	6,3	5,9	5,6	5,3	5,0	4,7	4,4	4,2	3,9
10 0	+10,9	9,0	8,3	7,7	7,2	6,8	6,4	6,1	5,7	5,4	5,1	4,9	4,6	4,4	4,1
20	+11,0	9,2	8,5	7,9	7,4	7,0	6,6	6,2	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	4,5	4,3
40	+11,2	9,3	8,6	8,1	7,6	7,2	6,8	6,4	6,1	5,8	5,5	5,2	4,9	4,7	4,5
11 0	+11,3	9,5	8,8	8,2	7,7	7,3	6,9	6,6	6,2	5,9	5,6	5,4	5,1	4,9	4,6
30	+11,5	9,7	9,0	8,4	7,9	7,5	7,1	6,8	6,4	6,1	5,8	5,6	5,3	5,1	4,8
12 0	+11,7	9,9	9,2	8,6	8,1	7,7	7,3	7,0	6,6	6,3	6,0	5,8	5,5	5,3	5,0
30	+11,9	10,0	9,3	8,8	8,3	7,9	7,5	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9	5,7	5,4	5,2
13 0	+12,1	10,2	9,5	8,9	8,4	8,0	7,7	7,3	7,0	6,7	6,4	6,1	5,8	5,6	5,4
30	+12,2	10,4	9,6	9,1	8,6	8,2	7,8	7,5	7,1	6,8	6,5	6,3	6,0	5,8	5,5
14	+12,4	10,5	9,8	9,2	8,8	8,4	8,0	7,6	7,3	6,9	6,7	6,4	6,1	5,9	5,6
15	+12,6	10,8	10,1	9,5	9,0	8,6	8,2	7,9	7,5	7,2	6,9	6,7	6,4	6,1	5,9
16	+12,8	11,0	10,3	9,7	9,2	8,8	8,4	8,1	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,4	6,1
17	+13,0	11,2	10,5	9,9	9,4	9,0	8,6	8,3	8,0	7,7	7,4	7,1	6,8	6,6	6,3
18	+13,2	11,4	10,7	10,1	9,6	9,2	8,8	8,5	8,1	7,8	7,5	7,3	7,0	6,8	6,5
19	+13,4	11,6	10,8	10,3	9,8	9,4	9,0	8,6	8,3	8,0	7,7	7,4	7,2	6,9	6,7
20	+13,5	11,7	11,0	10,4	9,9	9,5	9,1	8,8	8,4	8,1	7,8	7,6	7,3	7,1	6,8
22	+13,8	12,0	11,2	10,7	10,2	9,8	9,4	9,0	8,7	8,4	8,1	7,8	7,6	7,3	7,1
24	+14,0	12,2	11,4	10,9	10,4	10,0	9,6	9,2	8,9	8,6	8,3	8,0	7,8	7,6	7,3
26	+14,2	12,4	11,6	11,1	10,6	10,2	9,8	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	8,0	7,8	7,5
28	+14,3	12,5	11,8	11,2	10,8	10,4	10,0	9,6	9,3	9,0	8,7	8,4	8,1	7,9	7,7
30	+14,5	12,7	11,9	11,4	10,9	10,5	10,1	9,7	9,4	9,1	8,8	8,5	8,3	8,1	7,8
32	+14,6	12,8	12,1	11,5	11,0	10,6	10,2	9,9	9,5	9,2	8,9	8,7	8,4	8,2	7,9
34	+14,7	12,9	12,2	11,6	11,1	10,7	10,3	10,0	9,6	9,3	9,0	8,8	8,5	8,3	8,1
36	+14,8	13,0	12,3	11,7	11,2	10,8	10,4	10,1	9,7	9,4	9,1	8,9	8,6	8,4	8,2
38	+14,9	13,1	12,4	11,8	11,3	10,9	10,5	10,2	9,8	9,5	9,2	9,0	8,7	8,5	8,3
40	+15,0	13,2	12,5	11,9	11,4	11,0	10,6	10,3	9,9	9,6	9,3	9,1	8,8	8,6	8,4
45	+15,1	13,4	12,6	12,1	11,6	11,2	10,8	10,4	10,1	9,8	9,5	9,2	9,0	8,7	8,5
50	+15,3	13,5	12,7	12,2	11,7	11,3	10,9	10,6	10,2	9,9	9,6	9,4	9,1	8,9	8,6
55	+15,4	13,6	12,9	12,3	11,8	11,4	11,1	10,7	10,4	10,1	9,8	9,5	9,2	9,0	8,8
60	+15,5	13,7	13,0	12,4	12,0	11,6	11,2	10,8	10,5	10,2	9,9	9,6	9,3	9,1	8,9
70	+15,7	13,9	13,2	12,6	12,2	11,8	11,4	11,0	10,7	10,4	10,1	9,8	9,5	9,3	9,1
80	+15,9	14,1	13,4	12,8	12,3	11,9	11,5	11,2	10,8	10,5	10,2	10,0	9,7	9,5	9,2
90	+16,0	14,2	13,5	12,9	12,5	12,1	11,7	11,3	11,0	10,7	10,4	10,1	9,8	9,6	9,4
Zusatzbeschreibung für den Kimmabstand des Sonnenunterrandes															
Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.				
+0,3'	+0,2'	+0,1'	0,0'	-0,2'	-0,2'	-0,2'	-0,2'	-0,1'	+0,1'	+0,2'	+0,3'				
Zusatzbeschreibung für den Kimmabstand des Sonnenoberandes															
-32,3'	-32,2'	-32,1'	-32,0'	-31,8'	-31,8'	-31,8'	-31,8'	-31,9'	-32,1'	-32,2	-32,3'				

Tafel 2: Gesamtbesichtigung für den Kimmabstand der Sonne

Kimm- abstand	Augeshöhe in Metern															
	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	
0																
3 0	— 5,2	— 5,5	— 5,7	— 5,9	— 6,2	— 6,4	— 6,6	— 6,8	— 7,0	— 7,2	— 7,4	— 7,6	— 7,8	— 8,2	— 8,5	
20	— 4,2	— 4,4	— 4,7	— 4,9	— 5,2	— 5,4	— 5,6	— 5,8	— 5,9	— 6,1	— 6,3	— 6,5	— 6,7	— 7,1	— 7,4	
40	— 3,3	— 3,5	— 3,8	— 4,0	— 4,3	— 4,5	— 4,7	— 4,8	— 5,0	— 5,2	— 5,4	— 5,6	— 5,8	— 6,2	— 6,5	
4 0	— 2,5	— 2,7	— 3,0	— 3,2	— 3,4	— 3,6	— 3,8	— 4,0	— 4,2	— 4,4	— 4,6	— 4,8	— 5,0	— 5,4	— 5,7	
20	— 1,8	— 2,0	— 2,3	— 2,5	— 2,7	— 2,9	— 3,1	— 3,3	— 3,5	— 3,7	— 3,9	— 4,1	— 4,3	— 4,7	— 5,0	
40	— 1,1	— 1,4	— 1,6	— 1,8	— 2,1	— 2,3	— 2,5	— 2,7	— 2,9	— 3,1	— 3,3	— 3,5	— 3,6	— 4,0	— 4,3	
5 0	— 0,5	— 0,8	— 1,0	— 1,2	— 1,5	— 1,7	— 1,9	— 2,1	— 2,3	— 2,5	— 2,7	— 2,9	— 3,0	— 3,4	— 3,7	
20	0,0	— 0,3	— 0,5	— 0,7	— 0,9	— 1,1	— 1,4	— 1,6	— 1,8	— 2,0	— 2,1	— 2,3	— 2,5	— 2,9	— 3,2	
40	+ 0,5	+ 0,2	0,0	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,9	— 1,1	— 1,3	— 1,5	— 1,6	— 1,8	— 2,0	— 2,4	— 2,7	
6 0	+ 0,9	+ 0,6	+ 0,4	+ 0,2	0,0	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 1,0	— 1,2	— 1,4	— 1,6	— 1,9	— 2,3	
20	+ 1,3	+ 1,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,4	+ 0,2	0,0	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 1,0	— 1,2	— 1,5	— 1,9	
40	+ 1,7	+ 1,4	+ 1,2	+ 1,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,4	+ 0,2	0,0	— 0,2	— 0,4	— 0,6	— 0,8	— 1,2	— 1,5	
7 0	+ 2,0	+ 1,8	+ 1,5	+ 1,3	+ 1,1	+ 0,9	+ 0,7	+ 0,5	+ 0,3	+ 0,1	— 0,1	— 0,3	— 0,5	— 0,8	— 1,1	
20	+ 2,3	+ 2,1	+ 1,8	+ 1,6	+ 1,4	+ 1,2	+ 1,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,4	+ 0,2	0,0	— 0,2	— 0,5	— 0,8	
40	+ 2,6	+ 2,3	+ 2,1	+ 1,9	+ 1,7	+ 1,5	+ 1,3	+ 1,1	+ 0,9	+ 0,7	+ 0,5	+ 0,3	+ 0,1	— 0,2	— 0,5	
8 0	+ 2,9	+ 2,6	+ 2,4	+ 2,2	+ 2,0	+ 1,8	+ 1,6	+ 1,4	+ 1,2	+ 1,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,4	+ 0,1	— 0,3	
20	+ 3,1	+ 2,8	+ 2,6	+ 2,4	+ 2,2	+ 2,0	+ 1,8	+ 1,6	+ 1,4	+ 1,2	+ 1,0	+ 0,8	+ 0,6	+ 0,3	0,0	
40	+ 3,3	+ 3,1	+ 2,9	+ 2,6	+ 2,4	+ 2,2	+ 2,0	+ 1,8	+ 1,6	+ 1,4	+ 1,2	+ 1,1	+ 0,9	+ 0,5	+ 0,2	
9 0	+ 3,5	3,3	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4	1,3	1,1	0,8	0,4	
20	+ 3,7	3,5	3,3	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,5	1,3	1,0	0,6	
40	+ 3,9	3,7	3,5	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1	1,9	1,7	1,5	1,2	0,8	
10 0	+ 4,1	3,9	3,7	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,3	2,1	1,9	1,7	1,3	1,0	
20	+ 4,3	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	1,2	
40	+ 4,5	4,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,7	1,3	
11 0	+ 4,6	4,4	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	2,2	1,8	1,5	
30	+ 4,8	4,6	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,4	2,0	1,6	
12 0	+ 5,0	4,8	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,6	2,2	1,9	
30	+ 5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,3	3,1	2,9	2,7	2,4	2,1	
13 0	+ 5,4	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	3,3	3,1	2,9	2,6	2,2	
30	+ 5,5	5,3	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,4	3,2	3,1	2,7	2,4	
14	+ 5,6	5,4	5,2	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,8	3,6	3,4	3,2	2,9	2,5	
15	+ 5,9	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	3,1	2,8	
16	+ 6,1	5,9	5,7	5,5	5,3	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,7	3,4	3,0	
17	+ 6,3	6,1	5,9	5,7	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	
18	+ 6,5	6,3	6,1	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,3	4,1	3,7	3,4	
19	+ 6,7	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	4,2	3,9	3,6	
20	+ 6,8	6,6	6,4	6,1	5,9	5,7	5,5	5,3	5,1	5,0	4,8	4,6	4,4	4,1	3,7	
22	+ 7,1	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,0	4,8	4,7	4,3	4,0	
24	+ 7,3	7,1	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1	4,9	4,5	4,2	
26	+ 7,5	7,3	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,3	5,1	4,7	4,4	
28	+ 7,7	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	4,9	4,6	
30	+ 7,8	7,6	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,7	5,6	5,4	5,0	4,7	
32	+ 7,9	7,7	7,5	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,1	5,9	5,7	5,5	5,2	4,8	
34	+ 8,1	7,8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,3	5,0	
36	+ 8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,7	5,4	5,1	
38	+ 8,3	8,0	7,8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,5	5,1	
40	+ 8,4	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,1	5,9	5,6	5,2	
45	+ 8,5	8,2	8,0	7,8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,1	5,7	5,4	
50	+ 8,6	8,4	8,2	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,8	6,6	6,4	6,2	5,9	5,5	
55	+ 8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,3	6,0	5,7	
60	+ 8,9	8,6	8,4	8,2	8,0	7,8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,1	5,8	
70	+ 9,1	8,8	8,6	8,4	8,2	8,0	7,8	7,6	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,3	6,0	
80	+ 9,2	9,0	8,8	8,5	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,8	6,5	6,1	
90	+ 9,4	9,1	8,9	8,7	8,5	8,3	8,1	7,9	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,6	6,3	
Zusatzbesichtigung für den Kimmabstand des Sonnenunterrandes																
Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.					
+ 0,3'	+ 0,2'	+ 0,1'	0,0'	— 0,2'	— 0,2'	— 0,2'	— 0,2'	— 0,1'	+ 0,1'	+ 0,2'	+ 0,3'					
Zusatzbesichtigung für den Kimmabstand des Sonnenoberandes																
— 32,3'	— 32,2'	— 32,1'	— 32,0'	— 31,8'	— 31,8'	— 31,8'	— 31,8'	— 31,9'	— 32,1'	— 32,2'	— 32,3'					

Tafel 3: Gesamtbesichtigung für den Kimmabstand eines Fixsterns oder Planeten

Kimm- abstand	Augeshöhe in Metern														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3 0	—14,4	16,2	17,0	17,6	18,1	18,6	19,0	19,3	19,7	20,0	20,3	20,6	20,9	21,1	21,4
20	—13,4	15,2	16,0	16,6	17,1	17,6	18,0	18,3	18,7	19,0	19,3	19,6	19,8	20,1	20,3
40	—12,5	14,4	15,1	15,7	16,2	16,7	17,1	17,4	17,8	18,1	18,4	18,7	18,9	19,2	19,4
4 0	—11,8	13,6	14,3	14,9	15,4	15,9	16,3	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	18,1	18,4	18,6
20	—11,1	12,9	13,6	14,2	14,7	15,2	15,6	16,0	16,3	16,6	16,9	17,2	17,4	17,7	17,9
40	—10,4	12,3	13,0	13,6	14,1	14,6	14,9	15,3	15,6	15,9	16,2	16,5	16,8	17,0	17,3
5 0	—9,9	11,7	12,4	13,0	13,5	14,0	14,3	14,7	15,0	15,3	15,6	15,9	16,2	16,4	16,7
20	—9,4	11,2	11,9	12,5	13,0	13,4	13,8	14,2	14,5	14,8	15,1	15,4	15,7	15,9	16,2
40	—8,9	10,7	11,4	12,0	12,5	12,9	13,4	13,7	14,1	14,4	14,7	14,9	15,2	15,4	15,7
6 0	—8,5	10,3	11,0	11,6	12,1	12,5	12,9	13,3	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,0	15,3
20	—8,1	9,9	10,6	11,2	11,7	12,1	12,5	12,9	13,2	13,5	13,8	14,1	14,4	14,6	14,9
40	—7,7	9,5	10,3	10,9	11,4	11,8	12,2	12,5	12,9	13,2	13,5	13,8	14,0	14,2	14,5
7 0	—7,4	9,2	9,9	10,5	11,0	11,4	11,8	12,2	12,5	12,8	13,1	13,4	13,7	13,9	14,2
20	—7,1	8,9	9,6	10,2	10,7	11,1	11,5	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	13,4	13,6	13,9
40	—6,8	8,6	9,4	9,9	10,4	10,8	11,2	11,6	11,9	12,2	12,5	12,8	13,1	13,3	13,6
8 0	—6,6	8,4	9,1	9,7	10,2	10,6	11,0	11,3	11,7	12,0	12,3	12,6	12,8	13,0	13,3
20	—6,3	8,1	8,9	9,4	9,9	10,3	10,7	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	12,8	13,1
40	—6,1	7,9	8,6	9,2	9,7	10,1	10,5	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	12,4	12,6	12,9
9 0	—5,9	7,7	8,4	9,0	9,5	9,9	10,3	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2	12,4	12,6
20	—5,7	7,5	8,2	8,8	9,3	9,7	10,1	10,5	10,8	11,1	11,4	11,7	12,0	12,2	12,4
40	—5,5	7,3	8,0	8,6	9,1	9,5	9,9	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,0	12,2
10 0	—5,3	7,1	7,8	8,4	8,9	9,4	9,7	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,8	12,0
20	—5,1	6,9	7,7	8,3	8,8	9,2	9,6	9,9	10,3	10,6	10,9	11,2	11,4	11,6	11,9
40	—5,0	6,8	7,5	8,1	8,6	9,0	9,4	9,8	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,5	11,7
11 0	—4,8	6,6	7,4	8,0	8,5	8,9	9,3	9,6	10,0	10,3	10,6	10,8	11,1	11,3	11,6
30	—4,6	6,4	7,2	7,8	8,3	8,7	9,1	9,4	9,8	10,1	10,4	10,6	10,9	11,1	11,4
12 0	—4,4	6,2	7,0	7,6	8,1	8,5	8,9	9,2	9,6	9,9	10,2	10,4	10,7	10,9	11,2
30	—4,3	6,1	6,8	7,4	7,9	8,3	8,7	9,0	9,4	9,7	10,0	10,3	10,5	10,7	11,0
13 0	—4,1	5,9	6,7	7,3	7,7	8,1	8,5	8,9	9,2	9,5	9,8	10,1	10,3	10,5	10,8
30	—4,0	5,8	6,5	7,1	7,6	8,0	8,4	8,7	9,1	9,4	9,7	9,9	10,2	10,4	10,6
14	—3,8	5,6	6,3	6,9	7,4	7,8	8,2	8,5	8,9	9,2	9,5	9,8	10,0	10,2	10,4
15	—3,6	5,3	6,1	6,7	7,2	7,6	8,0	8,3	8,7	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,2
16	—3,3	5,1	5,9	6,5	7,0	7,4	7,8	8,1	8,4	8,7	9,0	9,3	9,6	9,8	10,0
17	—3,1	4,9	5,7	6,3	6,8	7,2	7,6	7,9	8,2	8,5	8,8	9,1	9,4	9,6	9,8
18	—2,9	4,7	5,5	6,1	6,6	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	8,9	9,2	9,4	9,6
19	—2,8	4,6	5,3	5,9	6,4	6,8	7,2	7,5	7,9	8,2	8,5	8,7	9,0	9,2	9,5
20	—2,6	4,4	5,2	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,6	8,9	9,1	9,3
22	—2,4	4,2	4,9	5,5	6,0	6,4	6,8	7,1	7,5	7,8	8,1	8,3	8,6	8,8	9,0
24	—2,2	4,0	4,7	5,3	5,8	6,2	6,6	6,9	7,3	7,6	7,9	8,1	8,4	8,6	8,8
26	—2,0	3,8	4,5	5,1	5,6	6,0	6,4	6,7	7,1	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6
28	—1,8	3,6	4,3	4,9	5,4	5,8	6,2	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,0	8,2	8,5
30	—1,7	3,5	4,2	4,8	5,3	5,7	6,0	6,4	6,8	7,1	7,4	7,6	7,9	8,1	8,3
32	—1,5	3,3	4,1	4,7	5,2	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,0	8,2
34	—1,4	3,2	4,0	4,5	5,0	5,4	5,8	6,2	6,5	6,8	7,1	7,4	7,7	7,9	8,1
36	—1,3	3,1	3,9	4,4	4,9	5,3	5,7	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,5	7,7	8,0
38	—1,2	3,0	3,8	4,3	4,8	5,2	5,6	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,4	7,6	7,9
40	—1,1	2,9	3,7	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,2	6,5	6,8	7,1	7,3	7,5	7,8
45	—1,0	2,7	3,5	4,1	4,6	5,0	5,3	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,4	7,6
50	—0,8	2,6	3,3	3,9	4,4	4,8	5,2	5,5	5,8	6,2	6,5	6,7	7,0	7,2	7,5
55	—0,7	2,5	3,2	3,8	4,3	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3
60	—0,6	2,3	3,1	3,7	4,2	4,6	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	6,5	6,8	7,0	7,2
70	—0,4	2,1	2,9	3,5	3,9	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,8	7,0
80	—0,2	1,9	2,7	3,3	3,8	4,2	4,6	4,9	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4	6,6	6,8
90	—0,0	1,8	2,5	3,1	3,6	4,0	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	5,9	6,2	6,4	6,7
Zusatzbesichtigung für Planeten															
Kimm- abstand	Horizontalvershub						Kimm- abstand	Horizontalvershub							
	0,1'	0,2'	0,3'	0,4'	0,5'	0,6'		0,1'	0,2'	0,3'	0,4'	0,5'	0,6'		
10°	+0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	70°	+0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2		
30°	+0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	80°	+0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
50°	+0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	90°	+0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

Tafel 3: Gesamtbeschildung für den Kimmabstand eines Fixsterns oder Planeten

Kimm- abstand		Augeshöhe in Metern															*
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	28	30	
0	0																
3	0	—21,4	21,6	21,9	22,1	22,3	22,5	22,8	23,0	23,1	23,3	23,5	23,7	23,9	24,3	24,7	
	20	—20,3	20,6	20,8	21,0	21,3	21,5	21,7	21,9	22,1	22,3	22,5	22,7	22,9	23,3	23,6	
	40	—19,4	19,7	19,9	20,1	20,4	20,6	20,8	21,0	21,2	21,4	21,6	21,7	21,9	22,3	22,7	
4	0	—18,6	18,9	19,1	19,3	19,6	19,8	20,0	20,2	20,4	20,6	20,8	20,9	21,1	21,5	21,9	
	20	—17,9	18,2	18,4	18,6	18,9	19,1	19,3	19,5	19,7	19,9	20,1	20,2	20,4	20,8	21,2	
	40	—17,3	17,5	17,8	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,1	19,3	19,5	19,6	19,8	20,1	20,5	
5	0	—16,7	16,9	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,5	18,7	18,9	19,0	19,2	19,5	19,9	
	20	—16,2	16,4	16,7	16,9	17,1	17,3	17,5	17,7	17,9	18,1	18,3	18,5	18,7	19,0	19,3	
	40	—15,7	15,9	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	18,2	18,5	18,8	
6	0	—15,3	15,5	15,7	15,9	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,5	17,7	18,1	18,4	
	20	—14,9	15,1	15,3	15,5	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,1	17,3	17,7	18,0	
	40	—14,5	14,7	15,0	15,1	15,4	15,6	15,8	16,0	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	17,3	17,6	
7	0	—14,2	14,4	14,7	14,8	15,1	15,3	15,5	15,7	15,9	16,1	16,2	16,4	16,6	17,0	17,3	
	20	—13,9	14,1	14,4	14,5	14,8	15,0	15,2	15,4	15,6	15,8	15,9	16,1	16,3	16,7	17,0	
	40	—13,6	13,8	14,1	14,3	14,5	14,7	14,9	15,2	15,3	15,5	15,6	15,8	16,0	16,4	16,7	
8	0	—13,3	13,5	13,8	14,0	14,2	14,4	14,7	14,9	15,0	15,2	15,4	15,6	15,7	16,1	16,4	
	20	—13,1	13,3	13,6	13,8	14,0	14,2	14,4	14,6	14,8	15,0	15,1	15,3	15,5	15,8	16,2	
	40	—12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,2	14,4	14,5	14,7	14,9	15,1	15,3	15,6	15,9	
9	0	—12,6	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,7	14,8	15,0	15,4	15,7	
	20	—12,4	12,7	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,6	14,8	15,2	15,5	
	40	—12,2	12,5	12,7	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,6	15,0	15,3	
10	0	—12,0	12,3	12,5	12,7	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1	14,3	14,5	14,8	15,1	
	20	—11,9	12,1	12,3	12,6	12,8	13,0	13,2	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1	14,3	14,6	15,0	
	40	—11,7	12,0	12,2	12,4	12,6	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	13,9	14,1	14,5	14,8	
11	0	—11,6	11,8	12,0	12,2	12,5	12,7	12,9	13,1	13,2	13,4	13,6	13,8	14,0	14,3	14,7	
	30	—11,4	11,6	11,8	12,0	12,3	12,5	12,7	12,9	13,0	13,2	13,4	13,6	13,8	14,1	14,5	
	12 0	—11,2	11,4	11,6	11,8	12,1	12,3	12,5	12,7	12,8	13,0	13,2	13,4	13,6	13,9	14,3	
	30	—11,0	11,2	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,9	13,0	13,2	13,4	13,7	14,1	
	13 0	—10,8	11,0	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,9	13,0	13,2	13,6	13,9	
	30	—10,6	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,9	13,1	13,4	13,8	
14		—10,4	10,7	11,0	11,2	11,4	11,6	11,8	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	12,9	13,2	13,6	
	15	—10,2	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,5	12,7	13,0	13,3	
	16	—10,0	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,4	12,8	13,1	
	17	—9,8	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,2	12,6	12,9	
	18	—9,6	9,9	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,7	11,9	12,1	12,4	12,7	
	19	—9,5	9,7	9,9	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,2	11,3	11,5	11,7	11,9	12,2	12,6	
	20	—9,3	9,5	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,0	11,1	11,3	11,5	11,7	12,0	12,4	
	22	—9,0	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,5	11,8	12,2	
	24	—8,8	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,3	11,6	11,9	
	26	—8,6	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	10,0	10,2	10,3	10,5	10,7	10,9	11,1	11,4	11,7	
	28	—8,5	8,7	8,9	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,5	10,7	10,9	11,2	11,6	
	30	—8,3	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,4	10,6	10,8	11,1	11,4	
	32	—8,2	8,4	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,3	10,5	10,6	11,0	11,3	
	34	—8,1	8,3	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,3	10,5	10,8	11,2	
	36	—8,0	8,2	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,1	10,2	10,4	10,7	11,1	
	38	—7,9	8,1	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,1	10,3	10,6	11,0	
	40	—7,8	8,0	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,0	10,2	10,5	10,9	
	45	—7,6	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,0	10,4	10,7	
	50	—7,5	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,5	9,7	9,9	10,2	10,6	
	55	—7,3	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,1	10,4	
	60	—7,2	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,5	9,6	10,0	10,3	
	70	—7,0	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,3	9,4	9,8	10,1	
	80	—6,8	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,2	9,6	9,9	
	90	—6,7	6,9	7,1	7,3	7,6	7,8	8,0	8,2	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1	9,4	9,7	
Zusatzbeschildung für Planeten																	
Kimm- abstand	Horizontalvershub						Kimm- abstand	Horizontalvershub									
	0,1'	0,2'	0,3'	0,4'	0,5'	0,6'		0,1'	0,2'	0,3'	0,4'	0,5'	0,6'				
10°	+0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	70°	+0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2				
30°	+0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	80°	+0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1				
50°	+0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	90°	+0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				

Tafel 4: Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mond-Unterrandes

Kimm- ab- stand	Horizontal-Vershub									Schaltteile								
										€	Horizontal-Vershub							
	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'	0,0'		0,2'	0,4'	0,6'	0,8'	1,0'			
0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	0,0	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0	+1,3		
3 0	+48,4	49,7	50,9	52,2	53,5	54,7	56,0	57,3		5	+0,2	+0,4	+0,7	+1,0	+1,2	+1,5		
20	+49,4	50,7	51,9	53,2	54,5	55,7	57,0	58,3		10	+0,4	+0,6	+0,9	+1,2	+1,4	+1,7		
40	+50,3	51,6	52,8	54,1	55,4	56,6	57,9	59,2		15	+0,6	+0,8	+1,1	+1,3	+1,6	+1,9		
4 0	+51,0	52,3	53,6	54,8	56,1	57,4	58,7	59,9		20	+0,8	+1,0	+1,3	+1,5	+1,8	+2,0		
20	+51,7	53,0	54,3	55,5	56,8	58,1	59,3	60,6										
40	+52,3	53,6	54,9	56,1	57,4	58,7	60,0	61,2										
5 0	+52,9	54,2	55,4	56,7	58,0	59,2	60,5	61,8		0	0,0	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0	+1,3		
20	+53,4	54,7	55,9	57,2	58,5	59,7	61,0	62,3		5	+0,1	+0,4	+0,6	+0,9	+1,1	+1,4		
40	+53,9	55,1	56,4	57,7	58,9	60,2	61,5	62,7		10	+0,2	+0,5	+0,7	+1,0	+1,2	+1,5		
6 0	+54,3	55,5	56,8	58,1	59,3	60,6	61,9	63,1		15	+0,3	+0,6	+0,8	+1,1	+1,3	+1,6		
20	+54,6	55,9	57,1	58,4	59,7	60,9	62,2	63,5		20	+0,4	+0,7	+0,9	+1,2	+1,4	+1,7		
40	+54,9	56,2	57,5	58,7	60,0	61,3	62,6	63,8										
7 0	+55,3	56,5	57,8	59,1	60,3	61,6	62,9	64,1										
30	+55,7	56,9	58,2	59,5	60,7	62,0	63,3	64,5		0	0,0	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0	+1,3		
8 0	+56,0	57,3	58,5	59,8	61,0	62,3	63,6	64,8		10	+0,1	+0,4	+0,6	+0,9	+1,1	+1,4		
30	+56,3	57,6	58,8	60,1	61,3	62,6	63,9	65,1		20	+0,2	+0,5	+0,7	+1,0	+1,2	+1,5		
9 0	+56,5	57,8	59,1	60,3	61,6	62,8	64,1	65,4		30	+0,3	+0,6	+0,8	+1,1	+1,3	+1,5		
30	+56,8	58,0	59,3	60,5	61,8	63,0	64,3	65,6										
10	+57,0	58,2	59,5	60,7	62,0	63,2	64,5	65,8		0	0,0	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0	+1,3		
11	+57,3	58,5	59,8	61,0	62,3	63,5	64,8	66,1		20	+0,1	+0,3	+0,6	+0,8	+1,1	+1,3		
12	+57,5	58,7	60,0	61,2	62,5	63,7	65,0	66,2		40	+0,1	+0,4	+0,6	+0,9	+1,1	+1,4		
13	+57,6	58,9	60,1	61,3	62,6	63,9	65,1	66,3		60	+0,2	+0,5	+0,7	+0,9	+1,2	+1,4		
14	+57,7	58,9	60,2	61,4	62,7	63,9	65,2	66,4		0	0,0	+0,3	+0,5	+0,7	+1,0	+1,2		
15	+57,7	59,0	60,2	61,4	62,7	63,9	65,2	66,4		20	0,0	+0,2	+0,5	+0,7	+1,0	+1,2		
16	+57,7	59,0	60,2	61,4	62,7	63,9	65,1	66,4		40	+0,1	+0,2	+0,4	+0,7	+0,9	+1,2		
17	+57,6	58,9	60,1	61,3	62,6	63,8	65,0	66,3		60	+0,1	+0,1	+0,4	+0,6	+0,9	+1,2		
18	+57,5	58,8	60,0	61,2	62,5	63,7	64,9	66,1										
19	+57,4	58,6	59,8	61,1	62,3	63,5	64,7	65,9										
20	+57,2	58,5	59,7	60,9	62,1	63,3	64,5	65,7		0	0,0	+0,2	+0,5	+0,7	+1,0	+1,2		
21	+57,0	58,3	59,5	60,7	61,9	63,1	64,3	65,5		10	+0,1	+0,2	+0,4	+0,7	+0,9	+1,1		
22	+56,8	58,0	59,2	60,4	61,6	62,8	64,1	65,2		20	+0,1	+0,2	+0,4	+0,6	+0,9	+1,1		
23	+56,6	57,8	59,0	60,2	61,4	62,6	63,8	64,9		30	+0,1	+0,1	+0,3	+0,6	+0,8	+1,1		
24	+56,3	57,5	58,7	59,9	61,1	62,3	63,5	64,6		40	+0,2	+0,1	+0,3	+0,5	+0,8	+1,0		
25	+56,0	57,2	58,4	59,6	60,8	61,9	63,1	64,3		50	+0,2	0,0	+0,3	+0,5	+0,7	+1,0		
26	+55,7	56,9	58,1	59,2	60,4	61,6	62,8	63,9		60	+0,3	0,0	+0,2	+0,4	+0,7	+0,9		
27	+55,4	56,5	57,7	58,9	60,0	61,2	62,4	63,5										
28	+55,0	56,2	57,3	58,5	59,6	60,8	62,0	63,1										
29	+54,6	55,8	56,9	58,1	59,2	60,4	61,6	62,7										
30	+54,2	55,4	56,5	57,7	58,8	60,0	61,1	62,2		0	0,0	+0,2	+0,4	+0,7	+0,9	+1,1		
31	+53,8	55,0	56,1	57,2	58,4	59,5	60,6	61,8		10	+0,1	+0,1	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0		
32	+53,4	54,5	55,7	56,8	57,9	59,0	60,2	61,3		20	+0,2	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7	+1,0		
33	+53,0	54,1	55,2	56,3	57,4	58,5	59,7	60,8		30	+0,2	0,0	+0,2	+0,4	+0,7	+0,9		
34	+52,5	53,6	54,7	55,8	56,9	58,0	59,1	60,2		40	+0,3	+0,1	+0,1	+0,4	+0,6	+0,8		
35	+52,0	53,1	54,2	55,3	56,4	57,5	58,6	59,7		50	+0,4	+0,2	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7		
36	+51,5	52,6	53,7	54,8	55,9	56,9	58,0	59,1		60	+0,5	+0,2	0,0	+0,2	+0,4	+0,6		
37	+51,0	52,1	53,2	54,2	55,3	56,4	57,5	58,5										
38	+50,5	51,6	52,6	53,7	54,7	55,8	56,9	57,9										
39	+49,9	51,0	52,0	53,1	54,2	55,2	56,3	57,3										
40	+49,4	50,4	51,5	52,5	53,6	54,6	55,6	56,7										
Berichtigung wegen der Augeshöhe																		
Ah. in Met.	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Ber.	+5,6	+2,5	+2,0	+1,6	+1,2	+0,9	+0,6	+0,3	0	-0,6	-1,1	-1,5	-1,9	-2,3	-2,7	-3,1	-3,4	-3,8

Tafel 4: Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mond-Unterrandes

Kimm- ab- stand	Horizontal-Verschub								Schaltteile									
									£	Horizontal-Verschub								
	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'		0,0'	0,2'	0,4'	0,6'	0,8'	1,0'			
0																		
40	+49,4	50,4	51,5	52,5	53,6	54,6	55,6	56,7	0	0,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8	+1,0			
41	+48,8	49,8	50,9	51,9	52,9	54,0	55,0	56,0	10	-0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7	+0,9			
42	+48,2	49,3	50,3	51,3	52,3	53,3	54,3	55,4	20	-0,2	0,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,8			
43	+47,6	48,7	49,7	50,7	51,7	52,7	53,7	54,7	30	-0,3	-0,1	+0,1	+0,3	+0,5	+0,7			
44	+47,0	48,0	49,0	50,0	51,0	52,0	53,0	54,0	40	-0,4	-0,2	0,0	+0,2	+0,4	+0,6			
45	+46,4	47,4	48,4	49,3	50,3	51,3	52,3	53,3	50	-0,6	-0,4	-0,2	0,0	+0,2	+0,4			
46	+45,8	46,7	47,7	48,7	49,6	50,6	51,6	52,5	60	-0,7	-0,5	-0,3	-0,1	+0,1	+0,3			
47	+45,1	46,1	47,0	48,0	48,9	49,9	50,9	51,8										
48	+44,5	45,4	46,3	47,3	48,2	49,2	50,1	51,1										
49	+43,8	44,7	45,6	46,5	47,5	48,4	49,4	50,3										
50	+43,1	44,0	44,9	45,8	46,7	47,7	48,6	49,5										
51	+42,4	43,3	44,2	45,1	46,0	46,9	47,8	48,7	0	0,0	+0,2	+0,3	+0,5	+0,7	+0,9			
52	+41,7	42,6	43,5	44,3	45,2	46,1	47,0	47,9	10	-0,1	0,0	+0,2	+0,4	+0,6	+0,7			
53	+41,0	41,8	42,7	43,6	44,5	45,3	46,2	47,1	20	-0,3	-0,1	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6			
54	+40,2	41,1	42,0	42,8	43,7	44,5	45,4	46,3	30	-0,4	-0,2	-0,1	+0,1	+0,3	+0,5			
55	+39,5	40,3	41,2	42,0	42,9	43,7	44,6	45,4	40	-0,5	-0,4	-0,2	0,0	+0,2	+0,3			
56	+38,7	39,6	40,4	41,2	42,1	42,9	43,7	44,6	50	-0,7	-0,5	-0,3	-0,1	0,0	+0,2			
57	+38,0	38,8	39,6	40,4	41,3	42,1	42,9	43,7	60	-0,8	-0,6	-0,5	-0,3	-0,1	+0,1			
58	+37,2	38,0	38,8	39,6	40,4	41,2	42,0	42,8										
59	+36,4	37,2	38,0	38,8	39,6	40,4	41,2	42,0										
60	+35,6	36,4	37,2	37,9	38,7	39,5	40,3	41,1										
61	+34,8	35,6	36,4	37,1	37,9	38,6	39,4	40,2	0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7			
62	+34,0	34,8	35,5	36,3	37,0	37,8	38,5	39,2	10	-0,1	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6			
63	+33,2	34,0	34,7	35,4	36,1	36,9	37,6	38,3	20	-0,3	-0,2	0,0	+0,1	+0,3	+0,4			
64	+32,4	33,1	33,8	34,5	35,3	36,0	36,7	37,4	30	-0,4	-0,3	-0,2	0,0	+0,1	+0,3			
65	+31,6	32,3	33,0	33,7	34,4	35,1	35,8	36,4	40	-0,6	-0,5	-0,3	-0,2	0,0	+0,1			
66	+30,7	31,4	32,1	32,8	33,5	34,1	34,8	35,5	50	-0,7	-0,6	-0,5	-0,3	-0,2	0,0			
67	+29,9	30,6	31,2	31,9	32,6	33,2	33,9	34,5	60	-0,9	-0,7	-0,6	-0,5	-0,3	-0,2			
68	+29,0	29,7	30,3	31,0	31,6	32,3	32,9	33,6										
69	+28,2	28,8	29,4	30,1	30,7	31,3	32,0	32,6										
70	+27,3	27,9	28,5	29,1	29,8	30,4	31,0	31,6										
71	+26,4	27,1	27,6	28,2	28,8	29,4	30,0	30,6	0	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,5			
72	+25,6	26,2	26,7	27,3	27,9	28,5	29,1	29,6	10	-0,2	-0,1	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4			
73	+24,7	25,3	25,8	26,4	27,0	27,5	28,1	28,7	20	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	+0,1	+0,2			
74	+23,8	24,4	24,9	25,4	26,0	26,5	27,1	27,7	30	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	0,0	+0,1			
75	+22,9	23,5	24,0	24,5	25,0	25,6	26,1	26,6	40	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1			
76	+22,0	22,5	23,1	23,6	24,1	24,6	25,1	25,6	50	-0,8	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3			
77	+21,1	21,6	22,1	22,6	23,1	23,6	24,1	24,6	60	-0,9	-0,8	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4			
78	+20,2	20,7	21,2	21,7	22,1	22,6	23,1	23,6										
79	+19,3	19,8	20,2	20,7	21,2	21,6	22,1	22,6										
80	+18,4	18,9	19,3	19,7	20,2	20,6	21,1	21,5										
81	+17,5	17,9	18,4	18,8	19,2	19,6	20,1	20,5	0	0,0	+0,1	+0,2	+0,2	+0,3	+0,4			
82	+16,6	17,0	17,4	17,8	18,2	18,6	19,1	19,5	10	-0,2	-0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2			
83	+15,7	16,1	16,4	16,8	17,2	17,6	18,0	18,4	20	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	0,0			
84	+14,7	15,1	15,5	15,9	16,3	16,6	17,0	17,4	30	-0,5	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1			
85	+13,8	14,2	14,5	14,9	15,3	15,6	16,0	16,3	40	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,4	-0,3			
86	+12,9	13,2	13,6	13,9	14,3	14,6	15,0	15,3	50	-0,8	-0,7	-0,7	-0,6	-0,5	-0,5			
87	+12,0	12,3	12,6	12,9	13,3	13,6	13,9	14,3	60	-1,0	-0,9	-0,8	-0,8	-0,7	-0,6			
88	+11,0	11,4	11,7	12,0	12,3	12,6	12,9	13,2										
89	+10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,6	11,9	12,2										
Berichtigung wegen der Augeshöhe																		
Ab. in Met.	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Ber.	+5,6	+2,5	+2,0	+1,6	+1,2	+0,9	+0,6	+0,3	0	-0,6	-1,1	-1,5	-1,9	-2,3	-2,7	-3,1	-3,4	-3,8

Tafel 5: Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mond-Oberrandes

Kimm- ab- stand	Horizontal-Verschub								Schaltteile									
									°	Horizontal-Verschub								
	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'		0,0'	0,2'	0,4'	0,6'	0,8'	1,0'			
0									0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7			
3 0	+18,9	19,6	20,4	21,1	21,8	22,5	23,3	24,0	5	+0,2	+0,3	+0,5	+0,6	+0,8	+0,9			
20	+19,9	20,6	21,4	22,1	22,8	23,5	24,3	25,0	10	+0,4	+0,6	+0,7	+0,8	+1,0	+1,1			
40	+20,8	21,5	22,3	23,0	23,7	24,4	25,2	25,9	15	+0,6	+0,7	+0,9	+1,0	+1,2	+1,3			
4 0	+21,6	22,3	23,0	23,7	24,5	25,2	25,9	26,6	20	+0,8	+0,9	+1,1	+1,2	+1,4	+1,5			
20	+22,2	23,0	23,7	24,4	25,2	25,9	26,6	27,3										
40	+22,9	23,6	24,3	25,0	25,8	26,5	27,2	27,9										
5 0	+23,4	24,2	24,9	25,6	26,3	27,0	27,8	28,5	0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7			
20	+23,9	24,7	25,4	26,1	26,8	27,5	28,3	29,0	5	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5	+0,7	+0,8			
40	+24,4	25,1	25,8	26,6	27,3	28,0	28,7	29,4	10	+0,2	+0,3	+0,5	+0,6	+0,8	+0,9			
6 0	+24,8	25,5	26,2	27,0	27,7	28,4	29,1	29,8	15	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7	+0,9	+1,0			
20	+25,1	25,9	26,6	27,3	28,0	28,7	29,5	30,2	20	+0,4	+0,5	+0,7	+0,8	+1,0	+1,1			
40	+25,5	26,2	26,9	27,6	28,4	29,1	29,8	30,5										
7 0	+25,8	26,5	27,2	28,0	28,7	29,4	30,1	30,8	0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7			
30	+26,2	26,9	27,6	28,4	29,1	29,8	30,5	31,2	10	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5	+0,7	+0,8			
8 0	+26,5	27,2	27,9	28,7	29,4	30,1	30,8	31,5	20	+0,2	+0,3	+0,5	+0,6	+0,8	+0,9			
30	+26,8	27,5	28,2	29,0	29,7	30,4	31,1	31,8	30	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7	+0,9	+1,0			
9 0	+27,1	27,8	28,5	29,2	29,9	30,6	31,4	32,1										
30	+27,3	28,0	28,7	29,4	30,1	30,8	31,6	32,3										
10	+27,5	28,2	28,9	29,6	30,3	31,0	31,8	32,5	0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7			
11	+27,8	28,5	29,2	29,9	30,6	31,3	32,1	32,8	20	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5	+0,7	+0,8			
12	+28,0	28,7	29,4	30,1	30,8	31,5	32,2	32,9	40	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7	+0,8			
13	+28,1	28,8	29,5	30,3	31,0	31,7	32,4	33,1	60	+0,2	+0,3	+0,5	+0,6	+0,8	+0,9			
14	+28,2	28,9	29,6	30,3	31,0	31,7	32,4	33,1	0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,6	+0,7			
15	+28,3	29,0	29,6	30,3	31,0	31,7	32,4	33,1	20	0,0	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5	+0,7			
16	+28,2	28,9	29,6	30,3	31,0	31,7	32,4	33,1	40	-0,1	+0,1	+0,2	+0,3	+0,5	+0,6			
17	+28,2	28,9	29,5	30,2	30,9	31,6	32,3	33,0	60	-0,2	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,5			
18	+28,1	28,8	29,4	30,1	30,8	31,5	32,2	32,8										
19	+27,9	28,6	29,3	30,0	30,6	31,3	32,0	32,6										
20	+27,8	28,4	29,1	29,8	30,4	31,1	31,8	32,4	0	0,0	+0,1	+0,3	+0,4	+0,5	+0,6			
21	+27,6	28,2	28,9	29,6	30,2	30,9	31,6	32,2	10	-0,1	+0,1	+0,2	+0,3	+0,5	+0,6			
22	+27,4	28,0	28,7	29,3	30,0	30,6	31,3	31,9	20	-0,1	0,0	+0,2	+0,3	+0,4	+0,5			
23	+27,1	27,8	28,4	29,1	29,7	30,4	31,0	31,6	30	-0,2	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,5			
24	+26,9	27,5	28,1	28,8	29,4	30,1	30,7	31,3	40	-0,2	-0,1	0,0	+0,2	+0,3	+0,4			
25	+26,6	27,2	27,8	28,5	29,1	29,7	30,4	31,0	50	-0,3	-0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,4			
26	+26,2	26,9	27,5	28,1	28,8	29,4	30,0	30,6	60	-0,3	-0,2	-0,1	+0,1	+0,2	+0,3			
27	+25,9	26,5	27,1	27,8	28,4	29,0	29,6	30,2										
28	+25,6	26,2	26,8	27,4	28,0	28,6	29,2	29,8										
29	+25,2	25,8	26,4	27,0	27,6	28,2	28,8	29,4										
30	+24,8	25,4	26,0	26,6	27,2	27,8	28,4	28,9	0	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,6			
31	+24,4	25,0	25,5	26,1	26,7	27,3	27,9	28,5	10	-0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,4	+0,5			
32	+23,9	24,5	25,1	25,7	26,3	26,8	27,4	28,0	20	-0,2	-0,1	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4			
33	+23,5	24,1	24,6	25,2	25,8	26,3	26,9	27,5	30	-0,3	-0,2	0,0	+0,1	+0,2	+0,3			
34	+23,0	23,6	24,1	24,7	25,3	25,8	26,4	26,9	40	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	+0,1	+0,2			
35	+22,6	23,1	23,6	24,2	24,7	25,3	25,8	26,4	50	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	+0,1			
36	+22,1	22,6	23,1	23,7	24,2	24,7	25,3	25,8	60	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0,0			
37	+21,5	22,1	22,6	23,1	23,7	24,2	24,7	25,2										
38	+21,0	21,5	22,0	22,6	23,1	23,6	24,1	24,6										
39	+20,5	21,0	21,5	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0										
40	+19,9	20,4	20,9	21,4	21,9	22,4	22,9	23,4										
Berichtigung wegen der Augeshöhe																		
Ah. in Met.	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Ber.	+5,6	+2,5	+2,0	+1,6	+1,2	+0,9	+0,6	+0,3	0	0,6	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8

Tafel 5: Gesamtbeschickung für den Kimmabstand des Mond-Oberrandes

Kimm- ab- stand	Horizontal-Vershub								Schaltteile									
									T	Horizontal-Vershub								
	54'	55'	56'	57'	58'	59'	60'	61'		0,0'	0,2'	0,4'	0,6'	0,8'	1,0'			
0																		
40	+19,9	20,4	20,9	21,4	21,9	22,4	22,9	23,4	0	0,0	+0,1	+0,2	+0,3	+0,4	+0,4			
41	+19,3	19,8	20,3	20,8	21,3	21,8	22,3	22,7	10	-0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,2	+0,3			
42	+18,8	19,2	19,7	20,2	20,7	21,1	21,6	22,1	20	-0,2	-0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2			
43	+18,2	18,6	19,1	19,6	20,0	20,5	20,9	21,4	30	-0,3	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	+0,1			
44	+17,6	18,0	18,4	18,9	19,4	19,8	20,2	20,7	40	-0,4	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	0,0			
45	+16,9	17,4	17,8	18,2	18,7	19,1	19,5	20,0	50	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1			
46	+16,3	16,7	17,1	17,6	18,0	18,4	18,8	19,2	60	-0,7	-0,6	-0,5	-0,4	-0,3	-0,2			
47	+15,6	16,1	16,5	16,9	17,3	17,7	18,1	18,5										
48	+15,0	15,4	15,8	16,2	16,6	17,0	17,4	17,8										
49	+14,3	14,7	15,1	15,4	15,8	16,2	16,6	17,0										
50	+13,6	14,0	14,3	14,7	15,1	15,5	15,8	16,2	0	0,0	+0,1	+0,1	+0,2	+0,3	+0,3			
51	+12,9	13,3	13,6	14,0	14,4	14,7	15,1	15,4	10	-0,1	-0,1	0,0	+0,1	+0,1	+0,2			
52	+12,2	12,6	12,9	13,2	13,6	13,9	14,3	14,6	20	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	+0,1			
53	+11,5	11,8	12,1	12,5	12,8	13,1	13,5	13,8	30	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1			
54	+10,8	11,1	11,4	11,7	12,0	12,3	12,7	13,0	40	-0,5	-0,5	-0,4	-0,3	-0,3	-0,2			
55	+10,0	10,3	10,6	10,9	11,2	11,5	11,8	12,1	50	-0,7	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4	-0,4			
56	+9,3	9,6	9,8	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	60	-0,8	-0,7	-0,7	-0,6	-0,5	-0,5			
57	+8,5	8,8	9,0	9,3	9,6	9,9	10,1	10,4										
58	+7,7	8,0	8,2	8,5	8,8	9,0	9,3	9,5										
59	+7,0	7,2	7,4	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6										
60	+6,2	6,4	6,6	6,8	7,1	7,3	7,5	7,7	0	0,0	0,0	+0,1	+0,1	+0,1	+0,2			
61	+5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,7	6,8	10	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	0,0			
62	+4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9	20	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1			
63	+3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0	30	-0,4	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	-0,3			
64	+2,9	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8	3,9	4,1	40	-0,6	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,4			
65	+2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	50	-0,7	-0,7	-0,7	-0,6	-0,6	-0,6			
66	+1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	60	-0,9	-0,9	-0,8	-0,8	-0,7	-0,7			
67	+0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2										
68	-0,5	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	+0,1	+0,2	+0,3										
69	-1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,7										
70	-2,2	2,1	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
71	-3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7	2,7	10	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2			
72	-3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,7	20	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3			
73	-4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	30	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5			
74	-5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	40	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6			
75	-6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,7	6,7	50	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8	-0,8			
76	-7,5	7,5	7,5	7,6	7,6	7,6	7,6	7,7	60	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0			
77	-8,4	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7										
78	-9,3	9,3	9,4	9,5	9,5	9,6	9,7	9,7										
79	-10,2	10,2	10,3	10,4	10,5	10,6	10,7	10,8										
80	-11,1	11,2	11,3	11,4	11,5	11,6	11,7	11,8	0	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2			
81	-12,0	12,1	12,2	12,3	12,5	12,6	12,7	12,8	10	-0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,3			
82	-12,9	13,0	13,2	13,3	13,4	13,6	13,7	13,8	20	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	-0,5			
83	-13,8	14,0	14,1	14,3	14,4	14,6	14,7	14,9	30	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	-0,7			
84	-14,7	14,9	15,1	15,3	15,4	15,6	15,8	15,9	40	-0,7	-0,7	-0,7	-0,8	-0,8	-0,8			
85	-15,7	15,8	16,1	16,2	16,4	16,6	16,8	17,0	50	-0,8	-0,9	-0,9	-0,9	-1,0	-1,0			
86	-16,6	16,8	17,0	17,2	17,4	17,6	17,8	18,0	60	-1,0	-1,0	-1,1	-1,1	-1,1	-1,2			
87	-17,5	17,7	18,0	18,2	18,4	18,6	18,8	19,1										
88	-18,4	18,7	19,0	19,2	19,4	19,6	19,9	20,1										
89	-19,4	19,6	19,9	20,1	20,4	20,6	20,9	21,2										
Berichtigung wegen der Augeshöhe																		
Ah. in Met.	0	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Ber.	+5,6	+2,5	+2,0	+1,6	+1,2	+0,9	+0,6	+0,3	0	0,6	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

0°				0^h
	log cos	log sem	sem	m s
0	0,00 000	— ∞	0,00 000	0 0
1	0,00 000	2,32 539	0,00 000	4
2	00 000	92 745	00 000	8
3	00 000	3,27 963	00 000	12
4	00 000	52 951	00 000	16
5	00 000	72 333	00 000	20
6	00 000	88 169	00 000	24
7	00 000	4,01 559	00 000	28
8	00 000	13 157	00 000	32
9	00 000	23 388	00 000	36
10	0,00 000	4,32 539	0,00 000	40
11	0,00 000	4,40 818	0,00 000	44
12	00 000	48 375	00 000	48
13	00 000	55 328	00 000	52
14	00 000	61 765	00 000	56
15	00 000	67 757	00 000	1 0
16	00 000	73 363	00 001	4
17	9,99 999	78 629	00 001	8
18	99 999	83 594	00 001	12
19	99 999	88 290	00 001	16
20	9,99 999	4,92 745	0,00 001	20
21	9,99 999	4,96 983	0,00 001	24
22	99 999	5,01 024	00 001	28
23	99 999	04 885	00 001	32
24	99 999	08 581	00 001	36
25	99 999	12 127	00 001	40
26	99 999	15 534	00 001	44
27	99 999	18 812	00 002	48
28	99 999	21 971	00 002	52
29	99 998	25 019	00 002	56
30	9,99 998	5,27 963	0,00 002	2 0
31	9,99 998	5,30 811	0,00 002	4
32	99 998	33 569	00 002	8
33	99 998	36 242	00 002	12
34	99 998	38 835	00 002	16
35	99 998	41 352	00 003	20
36	99 998	43 799	00 003	24
37	99 997	46 179	00 003	28
38	99 997	48 496	00 003	32
39	99 997	50 752	00 003	36
40	9,99 997	5,52 951	0,00 003	40
41	9,99 997	5,55 095	0,00 004	44
42	99 997	57 189	00 004	48
43	99 997	59 232	00 004	52
44	99 996	61 229	00 004	56
45	99 996	63 181	00 004	3 0
46	99 996	65 090	00 004	4
47	99 996	66 958	00 005	8
48	99 996	68 787	00 005	12
49	99 996	70 578	00 005	16
50	9,99 995	5,72 332	0,00 005	20
51	9,99 995	5,74 052	0,00 006	24
52	99 995	75 739	00 006	28
53	99 995	77 394	00 006	32
54	99 995	79 017	00 006	36
55	99 994	80 611	00 006	40
56	99 994	82 176	00 007	44
57	99 994	83 713	00 007	48
58	99 994	85 224	00 007	52
59	99 994	86 709	00 007	56
60	9,99 993	5,88 168	0,00 008	4 0

1°				0^h
	log cos	log sem	sem	m s
0	9,99 993	5,88 168	0,00 008	4 0
1	9,99 993	5,89 604	0,00 008	4
2	99 993	91 016	00 008	8
3	99 993	92 406	00 008	12
4	99 992	93 774	00 009	16
5	99 992	95 121	00 009	20
6	99 992	96 447	00 009	24
7	99 992	97 753	00 009	28
8	99 992	99 040	00 010	32
9	99 991	6,00 308	00 010	36
10	9,99 991	6,01 557	0,00 010	40
11	9,99 991	6,02 789	0,00 011	44
12	99 990	04 004	00 011	48
13	99 990	05 202	00 011	52
14	99 990	06 384	00 012	56
15	99 990	07 550	00 012	5 0
16	99 989	08 700	00 012	4
17	99 989	09 836	00 013	8
18	99 989	10 956	00 013	12
19	99 989	12 063	00 013	16
20	9,99 988	6,13 155	0,00 014	20
21	9,99 988	6,14 234	0,00 014	24
22	99 988	15 300	00 014	28
23	99 987	16 353	00 015	32
24	99 987	17 393	00 015	36
25	99 987	18 421	00 015	40
26	99 986	19 437	00 016	44
27	99 986	20 441	00 016	48
28	99 986	21 433	00 016	52
29	99 985	22 415	00 017	56
30	9,99 985	6,23 385	0,00 017	6 0
31	9,99 985	6,24 345	0,00 018	4
32	99 984	25 294	00 018	8
33	99 984	26 233	00 018	12
34	99 984	27 162	00 019	16
35	99 983	28 081	00 019	20
36	99 983	28 991	00 019	24
37	99 983	29 891	00 020	28
38	99 982	30 781	00 020	32
39	99 982	31 663	00 021	36
40	9,99 982	6,32 536	0,00 021	40
41	9,99 981	6,33 400	0,00 022	44
42	99 981	34 256	00 022	48
43	99 981	35 103	00 022	52
44	99 980	35 943	00 023	56
45	99 980	36 774	00 023	7 0
46	99 979	37 597	00 024	4
47	99 979	38 412	00 024	8
48	99 979	39 220	00 025	12
49	99 978	40 021	00 025	16
50	9,99 978	6,40 814	0,00 026	20
51	9,99 977	6,41 600	0,00 026	24
52	99 977	42 379	00 027	28
53	99 977	43 151	00 027	32
54	99 976	43 916	00 027	36
55	99 976	44 675	00 028	40
56	99 975	45 427	00 028	44
57	99 975	46 172	00 029	48
58	99 974	46 911	00 029	52
59	99 974	47 644	00 030	56
60	9,99 974	6,48 371	0,00 030	8 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

2°					0h				
'	log cos	log sem	sem	m s					
0	9,99 974	6,48 371	0,00 030	8 0					
1	9,99 973	6,49 092	0,00 031	4					
2	99 973	49 807	00 031	8					
3	99 972	50 516	00 032	12					
4	99 972	51 219	00 033	16					
5	99 971	51 916	00 033	20					
6	99 971	52 608	00 034	24					
7	99 970	53 295	00 034	28					
8	99 970	53 976	00 035	32					
9	99 969	54 652	00 035	36					
10	9,99 969	6,55 323	0,00 036	40					
11	9,99 968	6,55 988	0,00 036	44					
12	99 968	56 649	00 037	48					
13	99 967	57 304	00 037	52					
14	99 967	57 955	00 038	56					
15	99 967	58 600	00 039	0	9				
16	99 966	59 241	00 039	4					
17	99 966	59 878	00 040	8					
18	99 965	60 509	00 040	12					
19	99 964	61 136	00 041	16					
20	9,99 964	6,61 759	0,00 041	20					
21	9,99 963	6,62 377	0,00 042	24					
22	99 963	62 991	00 043	28					
23	99 962	63 600	00 043	32					
24	99 962	64 205	00 044	36					
25	99 961	64 806	00 044	40					
26	99 961	65 403	00 045	44					
27	99 960	65 996	00 046	48					
28	99 960	66 585	00 046	52					
29	99 959	67 170	00 047	56					
30	9,99 959	6,67 751	0,00 048	10 0					
31	9,99 958	6,68 328	0,00 048	4					
32	99 958	68 901	00 049	8					
33	99 957	69 470	00 050	12					
34	99 956	70 036	00 050	16					
35	99 956	70 598	00 051	20					
36	99 955	71 157	00 051	24					
37	99 955	71 712	00 052	28					
38	99 954	72 263	00 053	32					
39	99 954	72 811	00 053	36					
40	9,99 953	6,73 355	0,00 054	40					
41	9,99 952	6,73 896	0,00 055	44					
42	99 952	74 434	00 056	48					
43	99 951	74 969	00 056	52					
44	99 951	75 500	00 057	56					
45	99 950	76 028	00 058	0	11				
46	99 949	76 552	00 058	4					
47	99 949	77 074	00 059	8					
48	99 948	77 592	00 060	12					
49	99 948	78 108	00 060	16					
50	9,99 947	6,78 620	0,00 061	20					
51	9,99 946	6,79 129	0,00 062	24					
52	99 946	79 636	00 063	28					
53	99 945	80 139	00 063	32					
54	99 944	80 640	00 064	36					
55	99 944	81 137	00 065	40					
56	99 943	81 632	00 066	44					
57	99 942	82 124	00 066	48					
58	99 942	82 614	00 067	52					
59	99 941	83 100	00 068	56					
60	9,99 940	6,83 584	0,00 069	12 0					

3°					0h				
'	log cos	log sem	sem	m s					
0	9,99 940	6,83 584	0,00 069	12 0					
1	9,99 940	6,84 065	0,00 069	4					
2	99 939	84 543	00 070	8					
3	99 938	85 019	00 071	12					
4	99 938	85 492	00 072	16					
5	99 937	85 963	00 072	20					
6	99 936	86 431	00 073	24					
7	99 936	86 897	00 074	28					
8	99 935	87 360	00 075	32					
9	99 934	87 821	00 076	36					
10	9,99 934	6,88 279	0,00 076	40					
11	9,99 933	6,88 735	0,00 077	44					
12	99 932	89 188	00 078	48					
13	99 932	89 639	00 079	52					
14	99 931	90 088	00 080	56					
15	99 930	90 535	00 080	0	13				
16	99 929	90 979	00 081	4					
17	99 929	91 421	00 082	8					
18	99 928	91 860	00 083	12					
19	99 927	92 298	00 084	16					
20	9,99 926	6,92 733	0,00 085	20					
21	9,99 926	6,93 166	0,00 085	24					
22	99 925	93 597	00 086	28					
23	99 924	94 026	00 087	32					
24	99 923	94 453	00 088	36					
25	99 923	94 877	00 089	40					
26	99 922	95 300	00 090	44					
27	99 921	95 720	00 091	48					
28	99 920	96 139	00 091	52					
29	99 920	96 555	00 092	56					
30	9,99 919	6,96 970	0,00 093	14 0					
31	9,99 918	6,97 382	0,00 094	4					
32	99 917	97 793	00 095	8					
33	99 917	98 201	00 096	12					
34	99 916	98 608	00 097	16					
35	99 915	99 013	00 098	20					
36	99 914	99 416	00 099	24					
37	99 913	99 817	00 100	28					
38	99 913	7,00 216	00 100	32					
39	99 912	7,00 613	00 101	36					
40	9,99 911	7,01 009	0,00 102	40					
41	9,99 910	7,01 403	0,00 103	44					
42	99 909	01 795	00 104	48					
43	99 909	02 185	00 105	52					
44	99 908	02 573	00 106	56					
45	99 907	02 960	00 107	0	15				
46	99 906	03 345	00 108	4					
47	99 905	03 729	00 109	8					
48	99 904	04 110	00 110	12					
49	99 904	04 490	00 111	16					
50	9,99 903	7,04 869	0,00 112	20					
51	9,99 902	7,05 245	0,00 113	24					
52	99 901	05 620	00 114	28					
53	99 900	05 994	00 115	32					
54	99 899	06 366	00 116	36					
55	99 898	06 736	00 117	40					
56	99 898	07 105	00 118	44					
57	99 897	07 472	00 119	48					
58	99 896	07 837	00 120	52					
59	99 895	08 201	00 121	56					
60	9,99 894	7,08 564	0,00 122	16 0					

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

4°		0^h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,99 894	7,08 564	0,00 122	16 0
1	9,99 893	7,08 925	0,00 123	4
2	99 892	09 284	00 124	8
3	99 891	09 642	00 125	12
4	99 891	09 999	00 126	16
5	99 890	10 354	00 127	20
6	99 889	10 708	00 128	24
7	99 888	11 060	00 129	28
8	99 887	11 411	00 130	32
9	99 886	11 760	00 131	36
10	9,99 885	7,12 108	0,00 132	40
11	9,99 884	7,12 455	0,00 133	44
12	99 883	12 800	00 134	48
13	99 882	13 144	00 135	52
14	99 881	13 486	00 136	56
15	99 880	13 827	00 137	17 0
16	99 879	14 167	00 139	4
17	99 879	14 506	00 140	8
18	99 878	14 843	00 141	12
19	99 877	15 179	00 142	16
20	9,99 876	7,15 513	0,00 143	20
21	9,99 875	7,15 846	0,00 144	24
22	99 874	16 178	00 145	28
23	99 873	16 509	00 146	32
24	99 872	16 839	00 147	36
25	99 871	17 167	00 148	40
26	99 870	17 494	00 150	44
27	99 869	17 820	00 151	48
28	99 868	18 144	00 152	52
29	99 867	18 468	00 153	56
30	9,99 866	7,18 790	0,00 154	18 0
31	9,99 865	7,19 111	0,00 155	4
32	99 864	19 430	00 156	8
33	99 863	19 749	00 158	12
34	99 862	20 066	00 159	16
35	99 861	20 383	00 160	20
36	99 860	20 698	00 161	24
37	99 859	21 012	00 162	28
38	99 858	21 325	00 163	32
39	99 857	21 636	00 165	36
40	9,99 856	7,21 947	0,00 166	40
41	9,99 855	7,22 256	0,00 167	44
42	99 854	22 565	00 168	48
43	99 853	22 872	00 169	52
44	99 852	23 178	00 171	56
45	99 851	23 483	00 172	19 0
46	99 850	23 787	00 173	4
47	99 848	24 090	00 174	8
48	99 847	24 392	00 175	12
49	99 846	24 693	00 177	16
50	9,99 845	7,24 993	0,00 178	20
51	9,99 844	7,25 292	0,00 179	24
52	99 843	25 590	00 180	28
53	99 842	25 886	00 181	32
54	99 841	26 182	00 183	36
55	99 840	26 477	00 184	40
56	99 839	26 771	00 185	44
57	99 838	27 063	00 186	48
58	99 837	27 355	00 188	52
59	99 836	27 646	00 189	56
60	9,99 834	7,27 936	0,00 190	20 0

5°		0^h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,99 834	7,27 936	0,00 190	20 0
1	9,99 833	7,28 225	0,00 192	4
2	99 832	28 513	00 193	8
3	99 831	28 800	00 194	12
4	99 830	29 086	00 195	16
5	99 829	29 371	00 197	20
6	99 828	29 655	00 198	24
7	99 827	29 938	00 199	28
8	99 825	30 220	00 201	32
9	99 824	30 502	00 202	36
10	9,99 823	7,30 782	0,00 203	40
11	9,99 822	7,31 062	0,00 204	44
12	99 821	31 340	00 206	48
13	99 820	31 618	00 207	52
14	99 819	31 895	00 208	56
15	99 817	32 171	00 210	21 0
16	99 816	32 446	00 211	4
17	99 815	32 720	00 212	8
18	99 814	32 994	00 214	12
19	99 813	33 266	00 215	16
20	9,99 812	7,33 538	0,00 216	20
21	9,99 810	7,33 809	0,00 218	24
22	99 809	34 079	00 219	28
23	99 808	34 348	00 221	32
24	99 807	34 616	00 222	36
25	99 806	34 884	00 223	40
26	99 804	35 150	00 225	44
27	99 803	35 416	00 226	48
28	99 802	35 681	00 227	52
29	99 801	35 945	00 229	56
30	9,99 800	7,36 209	0,00 230	22 0
31	9,99 798	7,36 471	0,00 232	4
32	99 797	36 733	00 233	8
33	99 796	36 994	00 234	12
34	99 795	37 254	00 236	16
35	99 793	37 514	00 237	20
36	99 792	37 773	00 239	24
37	99 791	38 030	00 240	28
38	99 790	38 288	00 241	32
39	99 788	38 544	00 243	36
40	9,99 787	7,38 800	0,00 244	40
41	9,99 786	7,39 054	0,00 246	44
42	99 785	39 309	00 247	48
43	99 783	39 562	00 249	52
44	99 782	39 815	00 250	56
45	99 781	40 067	00 252	23 0
46	99 780	40 318	00 253	4
47	99 778	40 568	00 254	8
48	99 777	40 818	00 256	12
49	99 776	41 067	00 257	16
50	9,99 775	7,41 315	0,00 259	20
51	9,99 773	7,41 563	0,00 260	24
52	99 772	41 810	00 262	28
53	99 771	42 056	00 263	32
54	99 769	42 301	00 265	36
55	99 768	42 546	00 266	40
56	99 767	42 790	00 268	44
57	99 765	43 034	00 269	48
58	99 764	43 277	00 271	52
59	99 763	43 519	00 272	56
60	9,99 761	7,43 760	0,00 274	24 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

6°				0h	
'	log cos	log sem	sem	m	s
0	9,99 761	7,43 760	0,00 274	24	0
1	9,99 760	7,44 001	0,00 275	4	
2	99 759	44 241	00 277	8	
3	99 757	44 480	00 278	12	
4	99 756	44 719	00 280	16	
5	99 755	44 957	00 282	20	
6	99 753	45 194	00 283	24	
7	99 752	45 431	00 285	28	
8	99 751	45 667	00 286	32	
9	99 749	45 903	00 288	36	
10	9,99 748	7,46 138	0,00 289	40	
11	9,99 747	7,46 372	0,00 291	44	
12	99 745	46 605	00 292	48	
13	99 744	46 838	00 294	52	
14	99 742	47 071	00 296	56	
15	99 741	47 302	00 297	25	0
16	99 740	47 533	00 299	4	
17	99 738	47 764	00 300	8	
18	99 737	47 994	00 302	12	
19	99 736	48 223	00 304	16	
20	9,99 734	7,48 452	0,00 305	20	
21	9,99 733	7,48 680	0,00 307	24	
22	99 731	48 907	00 308	28	
23	99 730	49 134	00 310	32	
24	99 728	49 360	00 312	36	
25	99 727	49 586	00 313	40	
26	99 726	49 811	00 315	44	
27	99 724	50 036	00 316	48	
28	99 723	50 259	00 318	52	
29	99 721	50 483	00 320	56	
30	9,99 720	7,50 706	0,00 321	26	0
31	9,99 718	7,50 928	0,00 323	4	
32	99 717	51 149	00 325	8	
33	99 716	51 370	00 326	12	
34	99 714	51 591	00 328	16	
35	99 713	51 811	00 330	20	
36	99 711	52 030	00 331	24	
37	99 710	52 249	00 333	28	
38	99 708	52 467	00 335	32	
39	99 707	52 685	00 336	36	
40	9,99 705	7,52 902	0,00 338	40	
41	9,99 704	7,53 119	0,00 340	44	
42	99 702	53 335	00 341	48	
43	99 701	53 550	00 343	52	
44	99 699	53 766	00 345	56	
45	99 698	53 980	00 347	27	0
46	99 696	54 194	00 348	4	
47	99 695	54 407	00 350	8	
48	99 693	54 620	00 352	12	
49	99 692	54 833	00 353	16	
50	9,99 690	7,55 045	0,00 355	20	
51	9,99 689	7,55 256	0,00 357	24	
52	99 687	55 467	00 359	28	
53	99 686	55 677	00 360	32	
54	99 684	55 887	00 362	36	
55	99 683	56 096	00 364	40	
56	99 681	56 305	00 366	44	
57	99 680	56 513	00 367	48	
58	99 678	56 721	00 369	52	
59	99 677	56 928	00 371	56	
60	9,99 675	7,57 135	0,00 373	28	0

7°				0h	
'	log cos	log sem	sem	m	s
0	9,99 675	7,57 135	0,00 373	28	0
1	9,99 674	7,57 341	0,00 374	4	
2	99 672	57 547	00 376	8	
3	99 670	57 752	00 378	12	
4	99 669	57 957	00 380	16	
5	99 667	58 162	00 382	20	
6	99 666	58 366	00 383	24	
7	99 664	58 569	00 385	28	
8	99 663	58 772	00 387	32	
9	99 661	58 974	00 389	36	
10	9,99 659	7,59 176	0,00 391	40	
11	9,99 658	7,59 378	0,00 392	44	
12	99 656	59 579	00 394	48	
13	99 655	59 779	00 396	52	
14	99 653	59 979	00 398	56	
15	99 651	60 179	00 400	29	0
16	99 650	60 378	00 402	4	
17	99 648	60 577	00 403	8	
18	99 647	60 775	00 405	12	
19	99 645	60 973	00 407	16	
20	9,99 643	7,61 170	0,00 409	20	
21	9,99 642	7,61 367	0,00 411	24	
22	99 640	61 564	00 413	28	
23	99 638	61 760	00 415	32	
24	99 637	61 955	00 416	36	
25	99 635	62 151	00 418	40	
26	99 633	62 345	00 420	44	
27	99 632	62 540	00 422	48	
28	99 630	62 733	00 424	52	
29	99 629	62 927	00 426	56	
30	9,99 627	7,63 120	0,00 428	30	0
31	9,99 625	7,63 312	0,00 430	4	
32	99 624	63 504	00 432	8	
33	99 622	63 696	00 433	12	
34	99 620	63 887	00 435	16	
35	99 618	64 078	00 437	20	
36	99 617	64 269	00 439	24	
37	99 615	64 458	00 441	28	
38	99 613	64 648	00 443	32	
39	99 612	64 837	00 445	36	
40	9,99 610	7,65 026	0,00 447	40	
41	9,99 608	7,65 214	0,00 449	44	
42	99 607	65 402	00 451	48	
43	99 605	65 590	00 453	52	
44	99 603	65 777	00 455	56	
45	99 601	65 964	00 457	31	0
46	99 600	66 150	00 459	4	
47	99 598	66 336	00 461	8	
48	99 596	66 521	00 463	12	
49	99 595	66 706	00 465	16	
50	9,99 593	7,66 891	0,00 467	20	
51	9,99 591	7,67 075	0,00 469	24	
52	99 589	67 259	00 471	28	
53	99 588	67 443	00 473	32	
54	99 586	67 626	00 475	36	
55	99 584	67 809	00 477	40	
56	99 582	67 991	00 479	44	
57	99 581	68 173	00 481	48	
58	99 579	68 355	00 483	52	
59	99 577	68 536	00 485	56	
60	9,99 575	7,68 717	0,00 487	32	0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

8°					0h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,99 575	7,68 717	0,00 487	32 0	0	9,99 462	7,78 929	0,00 616	36 0
1	9,99 574	7,68 897	0,00 489	4	1	9,99 460	7,79 089	0,00 618	4
2	99 572	69 077	00 491	8	2	99 458	79 249	00 620	8
3	99 570	69 257	00 493	12	3	99 456	79 409	00 622	12
4	99 568	69 437	00 495	16	4	99 454	79 568	00 625	16
5	99 566	69 616	00 497	20	5	99 452	79 728	00 627	20
6	99 565	69 794	00 499	24	6	99 450	79 886	00 629	24
7	99 563	69 972	00 501	28	7	99 448	80 045	00 632	28
8	99 561	70 150	00 503	32	8	99 446	80 203	00 634	32
9	99 559	70 328	00 505	36	9	99 444	80 361	00 636	36
10	9,99 557	7,70 505	0,00 507	40	10	9,99 442	7,80 519	0,00 639	40
11	9,99 556	7,70 682	0,00 509	44	11	9,99 440	7,80 677	0,00 641	44
12	99 554	70 858	00 511	48	12	99 438	80 834	00 643	48
13	99 552	71 034	00 513	52	13	99 436	80 991	00 646	52
14	99 550	71 210	00 515	56	14	99 434	81 147	00 648	56
15	99 548	71 385	00 517	33 0	15	99 432	81 303	00 650	37 0
16	99 546	71 560	00 520	4	16	99 429	81 459	00 653	4
17	99 545	71 735	00 522	8	17	99 427	81 615	00 655	8
18	99 543	71 909	00 524	12	18	99 425	81 771	00 657	12
19	99 541	72 083	00 526	16	19	99 423	81 926	00 660	16
20	9,99 539	7,72 257	0,00 528	20	20	9,99 421	7,82 081	0,00 662	20
21	9,99 537	7,72 430	0,00 530	24	21	9,99 419	7,82 235	0,00 664	24
22	99 535	72 603	00 532	28	22	99 417	82 390	00 667	28
23	99 533	72 775	00 534	32	23	99 415	82 544	00 669	32
24	99 532	72 948	00 536	36	24	99 413	82 698	00 671	36
25	99 530	73 119	00 539	40	25	99 411	82 851	00 674	40
26	99 528	73 291	00 541	44	26	99 409	83 004	00 676	44
27	99 526	73 462	00 543	48	27	99 407	83 157	00 679	48
28	99 524	73 633	00 545	52	28	99 404	83 310	00 681	52
29	99 522	73 803	00 547	56	29	99 402	83 463	00 683	56
30	9,99 520	7,73 974	0,00 549	34 0	30	9,99 400	7,83 615	0,00 686	38 0
31	9,99 518	7,74 143	0,00 551	4	31	9,99 398	7,83 767	0,00 688	4
32	99 517	74 313	00 554	8	32	99 396	83 918	00 691	8
33	99 515	74 482	00 556	12	33	99 394	84 070	00 693	12
34	99 513	74 651	00 558	16	34	99 392	84 221	00 695	16
35	99 511	74 819	00 560	20	35	99 390	84 372	00 698	20
36	99 509	74 988	00 562	24	36	99 388	84 522	00 700	24
37	99 507	75 155	00 564	28	37	99 385	84 672	00 703	28
38	99 505	75 323	00 567	32	38	99 383	84 822	00 705	32
39	99 503	75 490	00 569	36	39	99 381	84 972	00 707	36
40	9,99 501	7,75 657	0,00 571	40	40	9,99 379	7,85 122	0,00 710	40
41	9,99 499	7,75 824	0,00 573	44	41	9,99 377	7,85 271	0,00 712	44
42	99 497	75 990	00 575	48	42	99 375	85 420	00 715	48
43	99 495	76 156	00 578	52	43	99 372	85 569	00 717	52
44	99 494	76 321	00 580	56	44	99 370	85 717	00 720	56
45	99 492	76 487	00 582	35 0	45	99 368	85 866	00 722	39 0
46	99 490	76 652	00 584	4	46	99 366	86 014	00 725	4
47	99 488	76 816	00 586	8	47	99 364	86 161	00 727	8
48	99 486	76 981	00 589	12	48	99 362	86 309	00 730	12
49	99 484	77 145	00 591	16	49	99 359	86 456	00 732	16
50	9,99 482	7,77 308	0,00 593	20	50	9,99 357	7,86 603	0,00 735	20
51	9,99 480	7,77 472	0,00 595	24	51	9,99 355	7,86 750	0,00 737	24
52	99 478	77 635	00 598	28	52	99 353	86 896	00 740	28
53	99 476	77 798	00 600	32	53	99 351	87 042	00 742	32
54	99 474	77 960	00 602	36	54	99 348	87 188	00 745	36
55	99 472	78 122	00 604	40	55	99 346	87 334	00 747	40
56	99 470	78 284	00 607	44	56	99 344	87 480	00 750	44
57	99 468	78 446	00 609	48	57	99 342	87 625	00 752	48
58	99 466	78 607	00 611	52	58	99 340	87 770	00 755	52
59	99 464	78 768	00 613	56	59	99 337	87 915	00 757	56
60	9,99 462	7,78 929	0,00 616	36 0	60	9,99 335	7,88 059	0,00 760	40 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

10°					0h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,99 335	7,88 059	0,00 760	40 0	0	9,99 195	7,96 315	0,00 919	44 0
1	9,99 333	7,88 203	0,00 762	4	1	9,99 192	7,96 446	0,00 921	4
2	99 331	88 348	00 765	8	2	99 190	96 577	00 924	8
3	99 328	88 491	00 767	12	3	99 187	96 707	00 927	12
4	99 326	88 635	00 770	16	4	99 185	96 838	00 930	16
5	99 324	88 778	00 772	20	5	99 182	96 968	00 933	20
6	99 322	88 921	00 775	24	6	99 180	97 098	00 935	24
7	99 319	89 064	00 777	28	7	99 177	97 228	00 938	28
8	99 317	89 207	00 780	32	8	99 175	97 358	00 941	32
9	99 315	89 349	00 783	36	9	99 172	97 487	00 944	36
10	9,99 313	7,89 491	0,00 785	40	10	9,99 170	7,97 617	0,00 947	40
11	9,99 310	7,89 633	0,00 788	44	11	9,99 167	7,97 746	0,00 949	44
12	99 308	89 775	00 790	48	12	99 165	97 875	00 952	48
13	99 306	89 916	00 793	52	13	99 162	98 003	00 955	52
14	99 304	90 057	00 795	56	14	99 160	98 132	00 958	56
15	99 301	90 198	00 798	41 0	15	99 157	98 260	00 961	45 0
16	99 299	90 339	00 801	4	16	99 155	98 389	00 964	4
17	99 297	90 480	00 803	8	17	99 152	98 517	00 966	8
18	99 294	90 620	00 806	12	18	99 150	98 644	00 969	12
19	99 292	90 760	00 808	16	19	99 147	98 772	00 972	16
20	9,99 290	7,90 900	0,00 811	20	20	9,99 145	7,98 899	0,00 975	20
21	9,99 288	7,91 039	0,00 814	24	21	9,99 142	7,99 027	0,00 978	24
22	99 285	91 179	00 816	28	22	99 140	99 154	00 981	28
23	99 283	91 318	00 819	32	23	99 137	99 280	00 984	32
24	99 281	91 457	00 821	36	24	99 135	99 407	00 986	36
25	99 278	91 596	00 824	40	25	99 132	99 534	00 989	40
26	99 276	91 734	00 827	44	26	99 130	99 660	00 992	44
27	99 274	91 872	00 829	48	27	99 127	99 786	00 995	48
28	99 271	92 010	00 832	52	28	99 124	99 912	00 998	52
29	99 269	92 148	00 835	56	29	99 122	8,00 038	01 001	56
30	9,99 267	7,92 286	0,00 837	42 0	30	9,99 119	8,00 163	0,01 004	46 0
31	9,99 264	7,92 423	0,00 840	4	31	9,99 117	8,00 289	0,01 007	4
32	99 262	92 560	00 843	8	32	99 114	00 414	01 010	8
33	99 260	92 697	00 845	12	33	99 112	00 539	01 012	12
34	99 257	92 834	00 848	16	34	99 109	00 664	01 015	16
35	99 255	92 970	00 851	20	35	99 106	00 788	01 018	20
36	99 252	93 107	00 853	24	36	99 104	00 913	01 021	24
37	99 250	93 243	00 856	28	37	99 101	01 037	01 024	28
38	99 248	93 379	00 859	32	38	99 099	01 161	01 027	32
39	99 245	93 514	00 861	36	39	99 096	01 285	01 030	36
40	9,99 243	7,93 650	0,00 864	40	40	9,99 093	8,01 409	0,01 033	40
41	9,99 241	7,93 785	0,00 867	44	41	9,99 091	8,01 532	0,01 036	44
42	99 238	93 920	00 869	48	42	99 088	01 656	01 039	48
43	99 236	94 055	00 872	52	43	99 086	01 779	01 042	52
44	99 233	94 189	00 875	56	44	99 083	01 902	01 045	56
45	99 231	94 324	00 877	43 0	45	99 080	02 025	01 048	47 0
46	99 229	94 458	00 880	4	46	99 078	02 147	01 051	4
47	99 226	94 592	00 883	8	47	99 075	02 270	01 054	8
48	99 224	94 726	00 886	12	48	99 072	02 392	01 057	12
49	99 221	94 859	00 888	16	49	99 070	02 514	01 060	16
50	9,99 219	7,94 992	0,00 891	20	50	9,99 067	8,02 636	0,01 063	20
51	9,99 217	7,95 126	0,00 894	24	51	9,99 064	8,02 758	0,01 066	24
52	99 214	95 259	00 897	28	52	99 062	02 880	01 069	28
53	99 212	95 391	00 899	32	53	99 059	03 001	01 072	32
54	99 209	95 524	00 902	36	54	99 056	03 123	01 075	36
55	99 207	95 656	00 905	40	55	99 054	03 244	01 078	40
56	99 204	95 788	00 908	44	56	99 051	03 365	01 081	44
57	99 202	95 920	00 910	48	57	99 048	03 486	01 084	48
58	99 200	96 052	00 913	52	58	99 046	03 606	01 087	52
59	99 197	96 183	00 916	56	59	99 043	03 727	01 090	56
60	9,99 195	7,96 315	0,00 919	44 0	60	9,99 040	8,03 847	0,01 093	48 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

12°		0h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,99 040	8,03 847	0,01 093	48 0
1	9,99 038	8,03 967	0,01 096	4
2	99 035	04 087	01 099	8
3	99 032	04 207	01 102	12
4	99 030	04 326	01 105	16
5	99 027	04 446	01 108	20
6	99 024	04 565	01 111	24
7	99 022	04 684	01 114	28
8	99 019	04 803	01 117	32
9	99 016	04 922	01 120	36
10	9,99 013	8,05 041	0,01 123	40
11	9,99 011	8,05 159	0,01 126	44
12	99 008	05 277	01 129	48
13	99 005	05 395	01 132	52
14	99 002	05 513	01 135	56
15	99 000	05 631	01 138	49 0
16	98 997	05 749	01 142	4
17	98 994	05 866	01 145	8
18	98 991	05 984	01 148	12
19	98 989	06 101	01 151	16
20	9,98 986	8,06 218	0,01 154	20
21	9,98 983	8,06 335	0,01 157	24
22	98 980	06 451	01 160	28
23	98 978	06 568	01 163	32
24	98 975	06 684	01 166	36
25	98 972	06 800	01 170	40
26	98 969	06 916	01 173	44
27	98 967	07 032	01 176	48
28	98 964	07 148	01 179	52
29	98 961	07 264	01 182	56
30	9,98 958	8,07 379	0,01 185	50 0
31	9,98 955	8,07 494	0,01 188	4
32	98 953	07 610	01 192	8
33	98 950	07 725	01 195	12
34	98 947	07 839	01 198	16
35	98 944	07 954	01 201	20
36	98 941	08 068	01 204	24
37	98 938	08 183	01 207	28
38	98 936	08 297	01 211	32
39	98 933	08 411	01 214	36
40	9,98 930	8,08 525	0,01 217	40
41	9,98 927	8,08 639	0,01 220	44
42	98 924	08 752	01 223	48
43	98 921	08 866	01 226	52
44	98 919	08 979	01 230	56
45	98 916	09 092	01 233	51 0
46	98 913	09 205	01 236	4
47	98 910	09 318	01 239	8
48	98 907	09 431	01 243	12
49	98 904	09 543	01 246	16
50	9,98 901	8,09 656	0,01 249	20
51	9,98 898	8,09 768	0,01 252	24
52	98 896	09 880	01 255	28
53	98 893	09 992	01 259	32
54	98 890	10 104	01 262	36
55	98 887	10 216	01 265	40
56	98 884	10 327	01 268	44
57	98 881	10 438	01 272	48
58	98 878	10 550	01 275	52
59	98 875	10 661	01 278	56
60	9,98 872	8,10 772	0,01 281	52 0

13°		0h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,98 872	8,10 772	0,01 281	52 0
1	9,98 869	8,10 883	0,01 285	4
2	98 867	10 993	01 288	8
3	98 864	11 104	01 291	12
4	98 861	11 214	01 295	16
5	98 858	11 324	01 298	20
6	98 855	11 434	01 301	24
7	98 852	11 544	01 305	28
8	98 849	11 654	01 308	32
9	98 846	11 764	01 311	36
10	9,98 843	8,11 873	0,01 314	40
11	9,98 840	8,11 983	0,01 318	44
12	98 837	12 092	01 321	48
13	98 834	12 201	01 324	52
14	98 831	12 310	01 328	56
15	98 828	12 419	01 331	53 0
16	98 825	12 528	01 334	4
17	98 822	12 636	01 338	8
18	98 819	12 745	01 341	12
19	98 816	12 853	01 344	16
20	9,98 813	8,12 961	0,01 348	20
21	9,98 810	8,13 069	0,01 351	24
22	98 807	13 177	01 354	28
23	98 804	13 285	01 358	32
24	98 801	13 392	01 361	36
25	98 798	13 500	01 365	40
26	98 795	13 607	01 368	44
27	98 792	13 714	01 371	48
28	98 789	13 821	01 375	52
29	98 786	13 928	01 378	56
30	9,98 783	8,14 035	0,01 382	54 0
31	9,98 780	8,14 142	0,01 385	4
32	98 777	14 248	01 388	8
33	98 774	14 355	01 392	12
34	98 771	14 461	01 395	16
35	98 768	14 567	01 399	20
36	98 765	14 673	01 402	24
37	98 762	14 779	01 405	28
38	98 759	14 885	01 409	32
39	98 756	14 990	01 412	36
40	9,98 753	8,15 096	0,01 416	40
41	9,98 750	8,15 201	0,01 419	44
42	98 746	15 307	01 423	48
43	98 743	15 412	01 426	52
44	98 740	15 517	01 429	56
45	98 737	15 621	01 433	55 0
46	98 734	15 726	01 436	4
47	98 731	15 831	01 440	8
48	98 728	15 935	01 443	12
49	98 725	16 040	01 447	16
50	9,98 722	8,16 144	0,01 450	20
51	9,98 719	8,16 248	0,01 454	24
52	98 715	16 352	01 457	28
53	98 712	16 456	01 461	32
54	98 709	16 559	01 464	36
55	98 706	16 663	01 468	40
56	98 703	16 766	01 471	44
57	98 700	16 870	01 475	48
58	98 697	16 973	01 478	52
59	98 694	17 076	01 482	56
60	9,98 690	8,17 179	0,01 485	56 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

14° 0h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,98 690	8,17 179	0,01 485	56 0
1	9,98 687	8,17 282	0,01 489	4
2	98 684	17 384	01 492	8
3	98 681	17 487	01 496	12
4	98 678	17 589	01 499	16
5	98 675	17 692	01 503	20
6	98 671	17 794	01 506	24
7	98 668	17 896	01 510	28
8	98 665	17 998	01 513	32
9	98 662	18 100	01 517	36
10	9,98 659	8,18 202	0,01 521	40
11	9,98 656	8,18 303	0,01 524	44
12	98 652	18 405	01 528	48
13	98 649	18 506	01 531	52
14	98 646	18 607	01 535	56
15	98 643	18 708	01 538	57 0
16	98 640	18 809	01 542	4
17	98 636	18 910	01 546	8
18	98 633	19 011	01 549	12
19	98 630	19 112	01 553	16
20	9,98 627	8,19 212	0,01 556	20
21	9,98 623	8,19 313	0,01 560	24
22	98 620	19 413	01 564	28
23	98 617	19 513	01 567	32
24	98 614	19 613	01 571	36
25	98 610	19 713	01 574	40
26	98 607	19 813	01 578	44
27	98 604	19 913	01 582	48
28	98 601	20 012	01 585	52
29	98 597	20 112	01 589	56
30	9,98 594	8,20 211	0,01 593	58 0
31	9,98 591	8,20 310	0,01 596	4
32	98 588	20 410	01 600	8
33	98 584	20 509	01 604	12
34	98 581	20 607	01 607	16
35	98 578	20 706	01 611	20
36	98 574	20 805	01 615	24
37	98 571	20 903	01 618	28
38	98 568	21 002	01 622	32
39	98 565	21 100	01 626	36
40	9,98 561	8,21 198	0,01 629	40
41	9,98 558	8,21 297	0,01 633	44
42	98 555	21 395	01 637	48
43	98 551	21 492	01 640	52
44	98 548	21 590	01 644	56
45	98 545	21 688	01 648	59 0
46	98 541	21 785	01 651	4
47	98 538	21 883	01 655	8
48	98 535	21 980	01 659	12
49	98 531	22 077	01 663	16
50	9,98 528	8,22 175	0,01 666	20
51	9,98 525	8,22 272	0,01 670	24
52	98 521	22 368	01 674	28
53	98 518	22 465	01 677	32
54	98 515	22 562	01 681	36
55	98 511	22 658	01 685	40
56	98 508	22 755	01 689	44
57	98 505	22 851	01 692	48
58	98 501	22 947	01 696	52
59	98 498	23 044	01 700	56
60	9,98 494	8,23 140	0,01 704	60 0

15° 1h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,98 494	8,23 140	0,01 704	0 0
1	9,98 491	8,23 235	0,01 707	4
2	98 488	23 331	01 711	8
3	98 484	23 427	01 715	12
4	98 481	23 523	01 719	16
5	98 477	23 618	01 723	20
6	98 474	23 713	01 726	24
7	98 471	23 809	01 730	28
8	98 467	23 904	01 734	32
9	98 464	23 999	01 738	36
10	9,98 460	8,24 094	0,01 742	40
11	9,98 457	8,24 189	0,01 745	44
12	98 453	24 283	01 749	48
13	98 450	24 378	01 753	52
14	98 447	24 472	01 757	56
15	98 443	24 567	01 761	1 0
16	98 440	24 661	01 764	4
17	98 436	24 755	01 768	8
18	98 433	24 850	01 772	12
19	98 429	24 944	01 776	16
20	9,98 426	8,25 037	0,01 780	20
21	9,98 422	8,25 131	0,01 784	24
22	98 419	25 225	01 788	28
23	98 415	25 319	01 791	32
24	98 412	25 412	01 795	36
25	98 409	25 505	01 799	40
26	98 405	25 599	01 803	44
27	98 402	25 692	01 807	48
28	98 398	25 785	01 811	52
29	98 395	25 878	01 815	56
30	9,98 391	8,25 971	0,01 818	2 0
31	9,98 388	8,26 064	0,01 822	4
32	98 384	26 156	01 826	8
33	98 381	26 249	01 830	12
34	98 377	26 341	01 834	16
35	98 373	26 434	01 838	20
36	98 370	26 526	01 842	24
37	98 366	26 618	01 846	28
38	98 363	26 710	01 850	32
39	98 359	26 802	01 854	36
40	9,98 356	8,26 894	0,01 858	40
41	9,98 352	8,26 986	0,01 861	44
42	98 349	27 077	01 865	48
43	98 345	27 169	01 869	52
44	98 342	27 261	01 873	56
45	98 338	27 352	01 877	3 0
46	98 334	27 443	01 881	4
47	98 331	27 534	01 885	8
48	98 327	27 626	01 889	12
49	98 324	27 716	01 893	16
50	9,98 320	8,27 807	0,01 897	20
51	9,98 317	8,27 898	0,01 901	24
52	98 313	27 989	01 905	28
53	98 309	28 080	01 909	32
54	98 306	28 170	01 913	36
55	98 302	28 260	01 917	40
56	98 299	28 351	01 921	44
57	98 295	28 441	01 925	48
58	98 291	28 531	01 929	52
59	98 288	28 621	01 933	56
60	9,98 284	8,28 711	0,01 937	4 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

16°					17°				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,98 284	8,28 711	0,01 937	4 0	0	9,98 060	8,33 940	0,02 185	8 0
1	9,98 281	8,28 801	0,01 941	4	1	9,98 056	8,34 025	0,02 189	4
2	98 277	28 891	01 945	8	2	98 052	34 109	02 193	8
3	98 273	28 980	01 949	12	3	98 048	34 194	02 198	12
4	98 270	29 070	01 953	16	4	98 044	34 278	02 202	16
5	98 266	29 159	01 957	20	5	98 040	34 362	02 206	20
6	98 262	29 249	01 961	24	6	98 036	34 446	02 210	24
7	98 259	29 338	01 965	28	7	98 032	34 530	02 215	28
8	98 255	29 427	01 969	32	8	98 029	34 614	02 219	32
9	98 251	29 516	01 973	36	9	98 025	34 698	02 223	36
10	9,98 248	8,29 605	0,01 977	40	10	9,98 021	8,34 782	0,02 227	40
11	9,98 244	8,29 694	0,01 981	44	11	9,98 017	8,34 865	0,02 232	44
12	98 240	29 783	01 985	48	12	98 013	34 949	02 236	48
13	98 237	29 872	01 989	52	13	98 009	35 032	02 240	52
14	98 233	29 960	01 993	56	14	98 005	35 116	02 245	56
15	98 229	30 049	01 998	5 0	15	98 001	35 199	02 249	9 0
16	98 226	30 137	02 002	4	16	97 997	35 282	02 253	4
17	98 222	30 226	02 006	8	17	97 993	35 365	02 258	8
18	98 218	30 314	02 010	12	18	97 989	35 448	02 262	12
19	98 215	30 402	02 014	16	19	97 986	35 531	02 266	16
20	9,98 211	8,30 490	0,02 018	20	20	9,97 982	8,35 614	0,02 271	20
21	9,98 207	8,30 578	0,02 022	24	21	9,97 978	8,35 697	0,02 275	24
22	98 204	30 666	02 026	28	22	97 974	35 780	02 279	28
23	98 200	30 754	02 030	32	23	97 970	35 863	02 284	32
24	98 196	30 842	02 034	36	24	97 966	35 945	02 288	36
25	98 192	30 929	02 038	40	25	97 962	36 028	02 292	40
26	98 189	31 017	02 043	44	26	97 958	36 110	02 297	44
27	98 185	31 104	02 047	48	27	97 954	36 193	02 301	48
28	98 181	31 191	02 051	52	28	97 950	36 275	02 305	52
29	98 177	31 279	02 055	56	29	97 946	36 357	02 310	56
30	9,98 174	8,31 366	0,02 059	6 0	30	9,97 942	8,36 439	0,02 314	10 0
31	9,98 170	8,31 453	0,02 063	4	31	9,97 938	8,36 521	0,02 319	4
32	98 166	31 540	02 067	8	32	97 934	36 603	02 323	8
33	98 162	31 627	02 071	12	33	97 930	36 685	02 327	12
34	98 159	31 714	02 076	16	34	97 926	36 767	02 332	16
35	98 155	31 800	02 080	20	35	97 922	36 849	02 336	20
36	98 151	31 887	02 084	24	36	97 918	36 930	02 340	24
37	98 147	31 974	02 088	28	37	97 914	37 012	02 345	28
38	98 144	32 060	02 092	32	38	97 910	37 093	02 349	32
39	98 140	32 146	02 096	36	39	97 906	37 175	02 354	36
40	9,98 136	8,32 233	0,02 101	40	40	9,97 902	8,37 256	0,02 358	40
41	9,98 132	8,32 319	0,02 105	44	41	9,97 898	8,37 337	0,02 363	44
42	98 129	32 405	02 109	48	42	97 894	37 418	02 367	48
43	98 125	32 491	02 113	52	43	97 890	37 500	02 371	52
44	98 121	32 577	02 117	56	44	97 886	37 581	02 376	56
45	98 117	32 663	02 121	7 0	45	97 882	37 662	02 380	11 0
46	98 113	32 749	02 126	4	46	97 878	37 742	02 385	4
47	98 110	32 834	02 130	8	47	97 874	37 823	02 389	8
48	98 106	32 920	02 134	12	48	97 870	37 904	02 394	12
49	98 102	33 005	02 138	16	49	97 866	37 985	02 398	16
50	9,98 098	8,33 091	0,02 142	20	50	9,97 861	8,38 065	0,02 402	20
51	9,98 094	8,33 176	0,02 147	24	51	9,97 857	8,38 146	0,02 407	24
52	98 090	33 261	02 151	28	52	97 853	38 226	02 411	28
53	98 087	33 347	02 155	32	53	97 849	38 306	02 416	32
54	98 083	33 432	02 159	36	54	97 845	38 387	02 420	36
55	98 079	33 517	02 164	40	55	97 841	38 467	02 425	40
56	98 075	33 602	02 168	44	56	97 837	38 547	02 429	44
57	98 071	33 686	02 172	48	57	97 833	38 627	02 434	48
58	98 067	33 771	02 176	52	58	97 829	38 707	02 438	52
59	98 063	33 856	02 181	56	59	97 825	38 787	02 443	56
60	9,98 060	8,33 940	0,02 185	8 0	60	9,97 821	8,38 866	0,02 447	12 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

18°					1h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,97 821	8,38 866	0,02 447	12 0	0	9,97 567	8,43 522	0,02 724	16 0
1	9,97 817	8,38 946	0,02 452	4	1	9,97 563	8,43 597	0,02 729	4
2	97 812	39 026	02 456	8	2	97 558	43 673	02 734	8
3	97 808	39 105	02 461	12	3	97 554	43 748	02 738	12
4	97 804	39 185	02 465	16	4	97 550	43 823	02 743	16
5	97 800	39 264	02 470	20	5	97 545	43 898	02 748	20
6	97 796	39 344	02 474	24	6	97 541	43 974	02 753	24
7	97 792	39 423	02 479	28	7	97 536	44 049	02 757	28
8	97 788	39 502	02 483	32	8	97 532	44 124	02 762	32
9	97 784	39 581	02 488	36	9	97 528	44 199	02 767	36
10	9,97 779	8,39 660	0,02 492	40	10	9,97 523	8,44 273	0,02 772	40
11	9,97 775	8,39 739	0,02 497	44	11	9,97 519	8,44 348	0,02 776	44
12	97 771	39 818	02 501	48	12	97 515	44 423	02 781	48
13	97 767	39 897	02 506	52	13	97 510	44 498	02 786	52
14	97 763	39 976	02 510	56	14	97 506	44 572	02 791	56
15	97 759	40 055	02 515	13 0	15	97 501	44 647	02 796	17 0
16	97 754	40 133	02 520	4	16	97 497	44 721	02 800	4
17	97 750	40 212	02 524	8	17	97 492	44 796	02 805	8
18	97 746	40 290	02 529	12	18	97 488	44 870	02 810	12
19	97 742	40 369	02 533	16	19	97 484	44 944	02 815	16
20	9,97 738	8,40 447	0,02 538	20	20	9,97 479	8,45 018	0,02 820	20
21	9,97 734	8,40 525	0,02 542	24	21	9,97 475	8,45 092	0,02 824	24
22	97 729	40 603	02 547	28	22	97 470	45 167	02 829	28
23	97 725	40 681	02 552	32	23	97 466	45 241	02 834	32
24	97 721	40 759	02 556	36	24	97 461	45 315	02 839	36
25	97 717	40 837	02 561	40	25	97 457	45 388	02 844	40
26	97 713	40 915	02 565	44	26	97 453	45 462	02 849	44
27	97 708	40 993	02 570	48	27	97 448	45 536	02 853	48
28	97 704	41 071	02 575	52	28	97 444	45 610	02 858	52
29	97 700	41 149	02 579	56	29	97 439	45 683	02 863	56
30	9,97 696	8,41 226	0,02 584	14 0	30	9,97 435	8,45 757	0,02 868	18 0
31	9,97 691	8,41 304	0,02 588	4	31	9,97 430	8,45 830	0,02 873	4
32	97 687	41 381	02 593	8	32	97 426	45 904	02 878	8
33	97 683	41 459	02 598	12	33	97 421	45 977	02 883	12
34	97 679	41 536	02 602	16	34	97 417	46 050	02 887	16
35	97 674	41 613	02 607	20	35	97 412	46 124	02 892	20
36	97 670	41 690	02 612	24	36	97 408	46 197	02 897	24
37	97 666	41 767	02 616	28	37	97 403	46 270	02 902	28
38	97 662	41 844	02 621	32	38	97 399	46 343	02 907	32
39	97 657	41 921	02 626	36	39	97 394	46 416	02 912	36
40	9,97 653	8,41 998	0,02 630	40	40	9,97 390	8,46 489	0,02 917	40
41	9,97 649	8,42 075	0,02 635	44	41	9,97 385	8,46 562	0,02 922	44
42	97 645	42 152	02 639	48	42	97 381	46 634	02 926	48
43	97 640	42 229	02 644	52	43	97 376	46 707	02 931	52
44	97 636	42 305	02 649	56	44	97 372	46 780	02 936	56
45	97 632	42 382	02 653	15 0	45	97 367	46 852	02 941	19 0
46	97 628	42 458	02 658	4	46	97 363	46 925	02 946	4
47	97 623	42 535	02 663	8	47	97 358	46 997	02 951	8
48	97 619	42 611	02 668	12	48	97 353	47 070	02 956	12
49	97 615	42 687	02 672	16	49	97 349	47 142	02 961	16
50	9,97 610	8,42 764	0,02 677	20	50	9,97 344	8,47 215	0,02 966	20
51	9,97 606	8,42 840	0,02 682	24	51	9,97 340	8,47 287	0,02 971	24
52	97 602	42 916	02 686	28	52	97 335	47 359	02 976	28
53	97 597	42 992	02 691	32	53	97 331	47 431	02 981	32
54	97 593	43 068	02 696	36	54	97 326	47 503	02 986	36
55	97 589	43 144	02 700	40	55	97 322	47 575	02 991	40
56	97 584	43 219	02 705	44	56	97 317	47 647	02 996	44
57	97 580	43 295	02 710	48	57	97 312	47 719	03 000	48
58	97 576	43 371	02 715	52	58	97 308	47 791	03 005	52
59	97 571	43 446	02 719	56	59	97 303	47 862	03 010	56
60	9,97 567	8,43 522	0,02 724	16 0	60	9,97 299	8,47 934	0,03 015	20 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

20°				1 h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,97 299	8,47 934	0,03 015	20 0
1	9,97 294	8,48 006	0,03 020	4
2	97 289	48 077	03 025	8
3	97 285	48 149	03 030	12
4	97 280	48 220	03 035	16
5	97 276	48 292	03 040	20
6	97 271	48 363	03 045	24
7	97 266	48 434	03 050	28
8	97 262	48 505	03 055	32
9	97 257	48 576	03 060	36
10	9,97 252	8,48 647	0,03 065	40
11	9,97 248	8,48 718	0,03 070	44
12	97 243	48 789	03 075	48
13	97 238	48 860	03 080	52
14	97 234	48 931	03 085	56
15	97 229	49 002	03 090	21 0
16	97 224	49 073	03 095	4
17	97 220	49 143	03 101	8
18	97 215	49 214	03 106	12
19	97 210	49 284	03 111	16
20	9,97 206	8,49 355	0,03 116	20
21	9,97 201	8,49 425	0,03 121	24
22	97 196	49 496	03 126	28
23	97 192	49 566	03 131	32
24	97 187	49 636	03 136	36
25	97 182	49 706	03 141	40
26	97 178	49 777	03 146	44
27	97 173	49 847	03 151	48
28	97 168	49 917	03 156	52
29	97 163	49 987	03 161	56
30	9,97 159	8,50 056	0,03 166	22 0
31	9,97 154	8,50 126	0,03 171	4
32	97 149	50 196	03 177	8
33	97 145	50 266	03 182	12
34	97 140	50 335	03 187	16
35	97 135	50 405	03 192	20
36	97 130	50 475	03 197	24
37	97 126	50 544	03 202	28
38	97 121	50 613	03 207	32
39	97 116	50 683	03 212	36
40	9,97 111	8,50 752	0,03 218	40
41	9,97 107	8,50 821	0,03 223	44
42	97 102	50 891	03 228	48
43	97 097	50 960	03 233	52
44	97 092	51 029	03 238	56
45	97 087	51 098	03 243	23 0
46	97 083	51 167	03 248	4
47	97 078	51 236	03 254	8
48	97 073	51 305	03 259	12
49	97 068	51 373	03 264	16
50	9,97 063	8,51 442	0,03 269	20
51	9,97 059	8,51 511	0,03 274	24
52	97 054	51 580	03 279	28
53	97 049	51 648	03 285	32
54	97 044	51 717	03 290	36
55	97 039	51 785	03 295	40
56	97 035	51 854	03 300	44
57	97 030	51 922	03 305	48
58	97 025	51 990	03 311	52
59	97 020	52 058	03 316	56
60	9,97 015	8,52 127	0,03 321	24 0

21°				1 h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,97 015	8,52 127	0,03 321	24 0
1	9,97 010	8,52 195	0,03 326	4
2	97 005	52 263	03 331	8
3	97 001	52 331	03 337	12
4	96 996	52 399	03 342	16
5	96 991	52 467	03 347	20
6	96 986	52 535	03 352	24
7	96 981	52 602	03 358	28
8	96 976	52 670	03 363	32
9	96 971	52 738	03 368	36
10	9,96 966	8,52 805	0,03 373	40
11	9,96 962	8,52 873	0,03 379	44
12	96 957	52 941	03 384	48
13	96 952	53 008	03 389	52
14	96 947	53 075	03 394	56
15	96 942	53 143	03 400	25 0
16	96 937	53 210	03 405	4
17	96 932	53 277	03 410	8
18	96 927	53 345	03 415	12
19	96 922	53 412	03 421	16
20	9,96 917	8,53 479	0,03 426	20
21	9,96 912	8,53 546	0,03 431	24
22	96 907	53 613	03 437	28
23	96 903	53 680	03 442	32
24	96 898	53 747	03 447	36
25	96 893	53 814	03 453	40
26	96 888	53 880	03 458	44
27	96 883	53 947	03 463	48
28	96 878	54 014	03 468	52
29	96 873	54 080	03 474	56
30	9,96 868	8,54 147	0,03 479	26 0
31	9,96 863	8,54 213	0,03 484	4
32	96 858	54 280	03 490	8
33	96 853	54 346	03 495	12
34	96 848	54 413	03 500	16
35	96 843	54 479	03 506	20
36	96 838	54 545	03 511	24
37	96 833	54 611	03 517	28
38	96 828	54 678	03 522	32
39	96 823	54 744	03 527	36
40	9,96 818	8,54 810	0,03 533	40
41	9,96 813	8,54 876	0,03 538	44
42	96 808	54 942	03 543	48
43	96 803	55 008	03 549	52
44	96 798	55 073	03 554	56
45	96 793	55 139	03 560	27 0
46	96 788	55 205	03 565	4
47	96 783	55 271	03 570	8
48	96 778	55 336	03 576	12
49	96 772	55 402	03 581	16
50	9,96 767	8,55 467	0,03 587	20
51	9,96 762	8,55 533	0,03 592	24
52	96 757	55 598	03 597	28
53	96 752	55 664	03 603	32
54	96 747	55 729	03 608	36
55	96 742	55 794	03 614	40
56	96 737	55 859	03 619	44
57	96 732	55 925	03 624	48
58	96 727	55 990	03 630	52
59	96 722	56 055	03 635	56
60	9,96 717	8,56 120	0,03 641	28 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

22°				1 ^h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,96 717	8,56 120	0,03 641	28 0
1	9,96 711	8,56 185	0,03 646	4
2	96 706	56 250	03 652	8
3	96 701	56 315	03 657	12
4	96 696	56 379	03 663	16
5	96 691	56 444	03 668	20
6	96 686	56 509	03 674	24
7	96 681	56 573	03 679	28
8	96 676	56 638	03 685	32
9	96 670	56 703	03 690	36
10	9,96 665	8,56 767	0,03 695	40
11	9,96 660	8,56 832	0,03 701	44
12	96 655	56 896	03 706	48
13	96 650	56 960	03 712	52
14	96 645	57 025	03 717	56
15	96 640	57 089	03 723	29 0
16	96 634	57 153	03 728	4
17	96 629	57 217	03 734	8
18	96 624	57 282	03 740	12
19	96 619	57 346	03 745	16
20	9,96 614	8,57 410	0,03 751	20
21	9,96 608	8,57 474	0,03 756	24
22	96 603	57 538	03 762	28
23	96 598	57 601	03 767	32
24	96 593	57 665	03 773	36
25	96 588	57 729	03 778	40
26	96 582	57 793	03 784	44
27	96 577	57 856	03 789	48
28	96 572	57 920	03 795	52
29	96 567	57 984	03 800	56
30	9,96 562	8,58 047	0,03 806	30 0
31	9,96 556	8,58 111	0,03 812	4
32	96 551	58 174	03 817	8
33	96 546	58 237	03 823	12
34	96 541	58 301	03 828	16
35	96 535	58 364	03 834	20
36	96 530	58 427	03 839	24
37	96 525	58 491	03 845	28
38	96 520	58 554	03 851	32
39	96 514	58 617	03 856	36
40	9,96 509	8,58 680	0,03 862	40
41	9,96 504	8,58 743	0,03 867	44
42	96 498	58 806	03 873	48
43	96 493	58 869	03 879	52
44	96 488	58 932	03 884	56
45	96 483	58 994	03 890	31 0
46	96 477	59 057	03 896	4
47	96 472	59 120	03 901	8
48	96 467	59 183	03 907	12
49	96 461	59 245	03 912	16
50	9,96 456	8,59 308	0,03 918	20
51	9,96 451	8,59 370	0,03 924	24
52	96 445	59 433	03 929	28
53	96 440	59 495	03 935	32
54	96 435	59 558	03 941	36
55	96 429	59 620	03 946	40
56	96 424	59 682	03 952	44
57	96 419	59 745	03 958	48
58	96 413	59 807	03 963	52
59	96 408	59 869	03 969	56
60	9,96 403	8,59 931	0,03 975	32 0

23°				1 ^h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,96 403	8,59 931	0,03 975	32 0
1	9,96 397	8,59 993	0,03 980	4
2	96 392	60 055	03 986	8
3	96 387	60 117	03 992	12
4	96 381	60 179	03 998	16
5	96 376	60 241	04 003	20
6	96 370	60 303	04 009	24
7	96 365	60 365	04 015	28
8	96 360	60 426	04 020	32
9	96 354	60 488	04 026	36
10	9,96 349	8,60 550	0,04 032	40
11	9,96 343	8,60 611	0,04 038	44
12	96 338	60 673	04 043	48
13	96 333	60 734	04 049	52
14	96 327	60 796	04 055	56
15	96 322	60 857	04 060	33 0
16	96 316	60 919	04 066	4
17	96 311	60 980	04 072	8
18	96 305	61 041	04 078	12
19	96 300	61 103	04 083	16
20	9,96 294	8,61 164	0,04 089	20
21	9,96 289	8,61 225	0,04 095	24
22	96 284	61 286	04 101	28
23	96 278	61 347	04 106	32
24	96 273	61 408	04 112	36
25	96 267	61 469	04 118	40
26	96 262	61 530	04 124	44
27	96 256	61 591	04 130	48
28	96 251	61 652	04 135	52
29	96 245	61 713	04 141	56
30	9,96 240	8,61 773	0,04 147	34 0
31	9,96 234	8,61 834	0,04 153	4
32	96 229	61 895	04 159	8
33	96 223	61 955	04 164	12
34	96 218	62 016	04 170	16
35	96 212	62 076	04 176	20
36	96 207	62 137	04 182	24
37	96 201	62 197	04 188	28
38	96 196	62 258	04 194	32
39	96 190	62 318	04 199	36
40	9,96 185	8,62 379	0,04 205	40
41	9,96 179	8,62 439	0,04 211	44
42	96 174	62 499	04 217	48
43	96 168	62 559	04 223	52
44	96 162	62 619	04 229	56
45	96 157	62 679	04 234	35 0
46	96 151	62 740	04 240	4
47	96 146	62 800	04 246	8
48	96 140	62 859	04 252	12
49	96 135	62 919	04 258	16
50	9,96 129	8,62 979	0,04 264	20
51	9,96 123	8,63 039	0,04 270	24
52	96 118	63 099	04 276	28
53	96 112	63 159	04 281	32
54	96 107	63 218	04 287	36
55	96 101	63 278	04 293	40
56	96 095	63 338	04 299	44
57	96 090	63 397	04 305	48
58	96 084	63 457	04 311	52
59	96 079	63 516	04 317	56
60	9,96 073	8,63 576	0,04 323	36 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

24°				1 h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,96 073	8,63 576	0,04 323	36 0
1	9,96 067	8,63 635	0,04 329	4
2	96 062	63 695	04 335	8
3	96 056	63 754	04 340	12
4	96 050	63 813	04 346	16
5	96 045	63 872	04 352	20
6	96 039	63 932	04 358	24
7	96 034	63 991	04 364	28
8	96 028	64 050	04 370	32
9	96 022	64 109	04 376	36
10	9,96 017	8,64 168	0,04 382	40
11	9,96 011	8,64 227	0,04 388	44
12	96 005	64 286	04 394	48
13	96 000	64 345	04 400	52
14	95 994	64 404	04 406	56
15	95 988	64 463	04 412	37 0
16	95 982	64 521	04 418	4
17	95 977	64 580	04 424	8
18	95 971	64 639	04 430	12
19	95 965	64 697	04 436	16
20	9,95 960	8,64 756	0,04 442	20
21	9,95 954	8,64 815	0,04 448	24
22	95 948	64 873	04 454	28
23	95 942	64 932	04 460	32
24	95 937	64 990	04 466	36
25	95 931	65 049	04 472	40
26	95 925	65 107	04 478	44
27	95 920	65 165	04 484	48
28	95 914	65 223	04 490	52
29	95 908	65 282	04 496	56
30	9,95 902	8,65 340	0,04 502	38 0
31	9,95 897	8,65 398	0,04 508	4
32	95 891	65 456	04 514	8
33	95 885	65 514	04 520	12
34	95 879	65 572	04 526	16
35	95 873	65 630	04 532	20
36	95 868	65 688	04 538	24
37	95 862	65 746	04 544	28
38	95 856	65 804	04 550	32
39	95 850	65 862	04 556	36
40	9,95 844	8,65 920	0,04 562	40
41	9,95 839	8,65 978	0,04 569	44
42	95 833	66 035	04 575	48
43	95 827	66 093	04 581	52
44	95 821	66 151	04 587	56
45	95 815	66 208	04 593	39 0
46	95 810	66 266	04 599	4
47	95 804	66 323	04 605	8
48	95 798	66 381	04 611	12
49	95 792	66 438	04 617	16
50	9,95 786	8,66 496	0,04 623	20
51	9,95 780	8,66 553	0,04 629	24
52	95 775	66 610	04 636	28
53	95 769	66 667	04 642	32
54	95 763	66 725	04 648	36
55	95 757	66 782	04 654	40
56	95 751	66 839	04 660	44
57	95 745	66 896	04 666	48
58	95 739	66 953	04 672	52
59	95 733	67 010	04 678	56
60	9,95 728	8,67 067	0,04 685	40 0

25°				1 h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,95 728	8,67 067	0,04 685	40 0
1	9,95 722	8,67 124	0,04 691	4
2	95 716	67 181	04 697	8
3	95 710	67 238	04 703	12
4	95 704	67 295	04 709	16
5	95 698	67 352	04 715	20
6	95 692	67 409	04 722	24
7	95 686	67 465	04 728	28
8	95 680	67 522	04 734	32
9	95 674	67 579	04 740	36
10	9,95 668	8,67 635	0,04 746	40
11	9,95 663	8,67 692	0,04 752	44
12	95 657	67 748	04 759	48
13	95 651	67 805	04 765	52
14	95 645	67 861	04 771	56
15	95 639	67 918	04 777	41 0
16	95 633	67 974	04 783	4
17	95 627	68 030	04 790	8
18	95 621	68 087	04 796	12
19	95 615	68 143	04 802	16
20	9,95 609	8,68 199	0,04 808	20
21	9,95 603	8,68 255	0,04 815	24
22	95 597	68 312	04 821	28
23	95 591	68 368	04 827	32
24	95 585	68 424	04 833	36
25	95 579	68 480	04 839	40
26	95 573	68 536	04 846	44
27	95 567	68 592	04 852	48
28	95 561	68 648	04 858	52
29	95 555	68 704	04 864	56
30	9,95 549	8,68 759	0,04 871	42 0
31	9,95 543	8,68 815	0,04 877	4
32	95 537	68 871	04 883	8
33	95 531	68 927	04 890	12
34	95 525	68 982	04 896	16
35	95 519	69 038	04 902	20
36	95 513	69 094	04 908	24
37	95 507	69 149	04 915	28
38	95 500	69 205	04 921	32
39	95 494	69 260	04 927	36
40	9,95 488	8,69 316	0,04 934	40
41	9,95 482	8,69 371	0,04 940	44
42	95 476	69 427	04 946	48
43	95 470	69 482	04 952	52
44	95 464	69 537	04 959	56
45	95 458	69 593	04 965	43 0
46	95 452	69 648	04 971	4
47	95 446	69 703	04 978	8
48	95 440	69 758	04 984	12
49	95 434	69 813	04 990	16
50	9,95 427	8,69 869	0,04 997	20
51	9,95 421	8,69 924	0,05 003	24
52	95 415	69 979	05 009	28
53	95 409	70 034	05 016	32
54	95 403	70 089	05 022	36
55	95 397	70 144	05 028	40
56	95 391	70 198	05 035	44
57	95 384	70 253	05 041	48
58	95 378	70 308	05 048	52
59	95 372	70 363	05 054	56
60	9,95 366	8,70 418	0,05 060	44 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

26° 1^h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,95 366	8,70 418	0,05 060	44 0
1	9,95 360	8,70 472	0,05 067	4
2	95 354	70 527	05 073	8
3	95 348	70 582	05 079	12
4	95 341	70 636	05 086	16
5	95 335	70 691	05 092	20
6	95 329	70 745	05 099	24
7	95 323	70 800	05 105	28
8	95 317	70 854	05 111	32
9	95 310	70 909	05 118	36
10	9,95 304	8,70 963	0,05 124	40
11	9,95 298	8,71 017	0,05 131	44
12	95 292	71 072	05 137	48
13	95 286	71 126	05 144	52
14	95 279	71 180	05 150	56
15	95 273	71 234	05 156	45 0
16	95 267	71 289	05 163	4
17	95 261	71 343	05 169	8
18	95 254	71 397	05 176	12
19	95 248	71 451	05 182	16
20	9,95 242	8,71 505	0,05 189	20
21	9,95 236	8,71 559	0,05 195	24
22	95 229	71 613	05 201	28
23	95 223	71 667	05 208	32
24	95 217	71 721	05 214	36
25	95 211	71 774	05 221	40
26	95 204	71 828	05 227	44
27	95 198	71 882	05 234	48
28	95 192	71 936	05 240	52
29	95 185	71 989	05 247	56
30	9,95 179	8,72 043	0,05 253	46 0
31	9,95 173	8,72 097	0,05 260	4
32	95 167	72 150	05 266	8
33	95 160	72 204	05 273	12
34	95 154	72 257	05 279	16
35	95 148	72 311	05 286	20
36	95 141	72 364	05 292	24
37	95 135	72 418	05 299	28
38	95 129	72 471	05 305	32
39	95 122	72 525	05 312	36
40	9,95 116	8,72 578	0,05 318	40
41	9,95 110	8,72 631	0,05 325	44
42	95 103	72 684	05 331	48
43	95 097	72 738	05 338	52
44	95 090	72 791	05 345	56
45	95 084	72 844	05 351	47 0
46	95 078	72 897	05 358	4
47	95 071	72 950	05 364	8
48	95 065	73 003	05 371	12
49	95 059	73 056	05 377	16
50	9,95 052	8,73 109	0,05 384	20
51	9,95 046	8,73 162	0,05 390	24
52	95 039	73 215	05 397	28
53	95 033	73 268	05 404	32
54	95 027	73 321	05 410	36
55	95 020	73 374	05 417	40
56	95 014	73 426	05 423	44
57	95 007	73 479	05 430	48
58	95 001	73 532	05 436	52
59	94 995	73 584	05 443	56
60	9,94 988	8,73 637	0,05 450	48 0

27° 1^h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,94 988	8,73 637	0,05 450	48 0
1	9,94 982	8,73 690	0,05 456	4
2	94 975	73 742	05 463	8
3	94 969	73 795	05 470	12
4	94 962	73 847	05 476	16
5	94 956	73 900	05 483	20
6	94 949	73 952	05 489	24
7	94 943	74 005	05 496	28
8	94 936	74 057	05 503	32
9	94 930	74 109	05 509	36
10	9,94 923	8,74 162	0,05 516	40
11	9,94 917	8,74 214	0,05 523	44
12	94 911	74 266	05 529	48
13	94 904	74 318	05 536	52
14	94 898	74 370	05 542	56
15	94 891	74 423	05 549	49 0
16	94 885	74 475	05 556	4
17	94 878	74 527	05 562	8
18	94 871	74 579	05 569	12
19	94 865	74 631	05 576	16
20	9,94 858	8,74 683	0,05 582	20
21	9,94 852	8,74 735	0,05 589	24
22	94 845	74 787	05 596	28
23	94 839	74 838	05 603	32
24	94 832	74 890	05 609	36
25	94 826	74 942	05 616	40
26	94 819	74 994	05 623	44
27	94 813	75 046	05 629	48
28	94 806	75 097	05 636	52
29	94 799	75 149	05 643	56
30	9,94 793	8,75 201	0,05 649	50 0
31	9,94 786	8,75 252	0,05 656	4
32	94 780	75 304	05 663	8
33	94 773	75 355	05 670	12
34	94 767	75 407	05 676	16
35	94 760	75 458	05 683	20
36	94 753	75 510	05 690	24
37	94 747	75 561	05 697	28
38	94 740	75 613	05 703	32
39	94 734	75 664	05 710	36
40	9,94 727	8,75 715	0,05 717	40
41	9,94 720	8,75 767	0,05 724	44
42	94 714	75 818	05 730	48
43	94 707	75 869	05 737	52
44	94 700	75 920	05 744	56
45	94 694	75 971	05 751	51 0
46	94 687	76 023	05 757	4
47	94 680	76 074	05 764	8
48	94 674	76 125	05 771	12
49	94 667	76 176	05 778	16
50	9,94 660	8,76 227	0,05 785	20
51	9,94 654	8,76 278	0,05 791	24
52	94 647	76 329	05 798	28
53	94 640	76 380	05 805	32
54	94 634	76 430	05 812	36
55	94 627	76 481	05 819	40
56	94 620	76 532	05 825	44
57	94 614	76 583	05 832	48
58	94 607	76 634	05 839	52
59	94 600	76 684	05 846	56
60	9,94 593	8,76 735	0,05 853	52 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

28°		1 ^h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,94 593	8,76 735	0,05 853	52 0
1	9,94 587	8,76 786	0,05 859	4
2	94 580	76 836	05 866	8
3	94 573	76 887	05 873	12
4	94 567	76 937	05 880	16
5	94 560	76 988	05 887	20
6	94 553	77 038	05 894	24
7	94 546	77 089	05 901	28
8	94 540	77 139	05 907	32
9	94 533	77 190	05 914	36
10	9,94 526	8,77 240	0,05 921	40
11	9,94 519	8,77 290	0,05 928	44
12	94 513	77 341	05 935	48
13	94 506	77 391	05 942	52
14	94 499	77 441	05 949	56
15	94 492	77 492	05 955	53 0
16	94 485	77 542	05 962	4
17	94 479	77 592	05 969	8
18	94 472	77 642	05 976	12
19	94 465	77 692	05 983	16
20	9,94 458	8,77 742	0,05 990	20
21	9,94 451	8,77 792	0,05 997	24
22	94 445	77 842	06 004	28
23	94 438	77 892	06 011	32
24	94 431	77 942	06 018	36
25	94 424	77 992	06 024	40
26	94 417	78 042	06 031	44
27	94 410	78 092	06 038	48
28	94 404	78 142	06 045	52
29	94 397	78 191	06 052	56
30	9,94 390	8,78 241	0,06 059	54 0
31	9,94 383	8,78 291	0,06 066	4
32	94 376	78 341	06 073	8
33	94 369	78 390	06 080	12
34	94 362	78 440	06 087	16
35	94 355	78 489	06 094	20
36	94 349	78 539	06 101	24
37	94 342	78 589	06 108	28
38	94 335	78 638	06 115	32
39	94 328	78 688	06 122	36
40	9,94 321	8,78 737	0,06 129	40
41	9,94 314	8,78 786	0,06 136	44
42	94 307	78 836	06 143	48
43	94 300	78 885	06 150	52
44	94 293	78 935	06 157	56
45	94 286	78 984	06 164	55 0
46	94 279	79 033	06 171	4
47	94 273	79 082	06 178	8
48	94 266	79 132	06 185	12
49	94 259	79 181	06 192	16
50	9,94 252	8,79 230	0,06 199	20
51	9,94 245	8,79 279	0,06 206	24
52	94 238	79 328	06 213	28
53	94 231	79 377	06 220	32
54	94 224	79 426	06 227	36
55	94 217	79 475	06 234	40
56	94 210	79 524	06 241	44
57	94 203	79 573	06 248	48
58	94 196	79 622	06 255	52
59	94 189	79 671	06 262	56
60	9,94 182	8,79 720	0,06 269	56 0

29°		1 ^h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,94 182	8,79 720	0,06 269	56 0
1	9,94 175	8,79 769	0,06 276	4
2	94 168	79 818	06 283	8
3	94 161	79 866	06 290	12
4	94 154	79 915	06 297	16
5	94 147	79 964	06 304	20
6	94 140	80 012	06 311	24
7	94 133	80 061	06 318	28
8	94 126	80 110	06 326	32
9	94 119	80 158	06 333	36
10	9,94 112	8,80 207	0,06 340	40
11	9,94 105	8,80 255	0,06 347	44
12	94 098	80 304	06 354	48
13	94 090	80 352	06 361	52
14	94 083	80 401	06 368	56
15	94 076	80 449	06 375	57 0
16	94 069	80 498	06 382	4
17	94 062	80 546	06 389	8
18	94 055	80 594	06 397	12
19	94 048	80 643	06 404	16
20	9,94 041	8,80 691	0,06 411	20
21	9,94 034	8,80 739	0,06 418	24
22	94 027	80 788	06 425	28
23	94 020	80 836	06 432	32
24	94 012	80 884	06 439	36
25	94 005	80 932	06 446	40
26	93 998	80 980	06 454	44
27	93 991	81 028	06 461	48
28	93 984	81 076	06 468	52
29	93 977	81 124	06 475	56
30	9,93 970	8,81 172	0,06 482	58 0
31	9,93 963	8,81 220	0,06 489	4
32	93 955	81 268	06 497	8
33	93 948	81 316	06 504	12
34	93 941	81 364	06 511	16
35	93 934	81 412	06 518	20
36	93 927	81 460	06 525	24
37	93 920	81 508	06 532	28
38	93 912	81 555	06 540	32
39	93 905	81 603	06 547	36
40	9,93 898	8,81 651	0,06 554	40
41	9,93 891	8,81 698	0,06 561	44
42	93 884	81 746	06 568	48
43	93 876	81 794	06 576	52
44	93 869	81 841	06 583	56
45	93 862	81 889	06 590	59 0
46	93 855	81 936	06 597	4
47	93 847	81 984	06 605	8
48	93 840	82 031	06 612	12
49	93 833	82 079	06 619	16
50	9,93 826	8,82 126	0,06 626	20
51	9,93 819	8,82 174	0,06 633	24
52	93 811	82 221	06 641	28
53	93 804	82 269	06 648	32
54	93 797	82 316	06 655	36
55	93 789	82 363	06 662	40
56	93 782	82 410	06 670	44
57	93 775	82 458	06 677	48
58	93 768	82 505	06 684	52
59	93 760	82 552	06 691	56
60	9,93 753	8,82 599	0,06 699	60 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

30°		$2h$		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,93 753	8,82 599	0,06 699	0 0
1	9,93 746	8,82 646	0,06 706	4
2	93 738	82 693	06 713	8
3	93 731	82 741	06 721	12
4	93 724	82 788	06 728	16
5	93 717	82 835	06 735	20
6	93 709	82 882	06 742	24
7	93 702	82 929	06 750	28
8	93 695	82 976	06 757	32
9	93 687	83 022	06 764	36
10	9,93 680	8,83 069	0,06 772	40
11	9,93 673	8,83 116	0,06 779	44
12	93 665	83 163	06 786	48
13	93 658	83 210	06 794	52
14	93 650	83 257	06 801	56
15	93 643	83 303	06 808	1 0
16	93 636	83 350	06 816	4
17	93 628	83 397	06 823	8
18	93 621	83 443	06 830	12
19	93 614	83 490	06 838	16
20	9,93 606	8,83 537	0,06 845	20
21	9,93 599	8,83 583	0,06 852	24
22	93 591	83 630	06 860	28
23	93 584	83 676	06 867	32
24	93 577	83 723	06 874	36
25	93 569	83 769	06 882	40
26	93 562	83 816	06 889	44
27	93 554	83 862	06 896	48
28	93 547	83 909	06 904	52
29	93 539	83 955	06 911	56
30	9,93 532	8,84 001	0,06 919	2 0
31	9,93 525	8,84 048	0,06 926	4
32	93 517	84 094	06 933	8
33	93 510	84 140	06 941	12
34	93 502	84 187	06 948	16
35	93 495	84 233	06 955	20
36	93 487	84 279	06 963	24
37	93 480	84 325	06 970	28
38	93 472	84 371	06 978	32
39	93 465	84 417	06 985	36
40	9,93 457	8,84 464	0,06 993	40
41	9,93 450	8,84 510	0,07 000	44
42	93 442	84 556	07 007	48
43	93 435	84 602	07 015	52
44	93 427	84 648	07 022	56
45	93 420	84 694	07 030	3 0
46	93 412	84 739	07 037	4
47	93 405	84 785	07 045	8
48	93 397	84 831	07 052	12
49	93 390	84 877	07 059	16
50	9,93 382	8,84 923	0,07 067	20
51	9,93 375	8,84 969	0,07 074	24
52	93 367	85 015	07 082	28
53	93 360	85 060	07 089	32
54	93 352	85 106	07 097	36
55	93 344	85 152	07 104	40
56	93 337	85 197	07 112	44
57	93 329	85 243	07 119	48
58	93 322	85 289	07 127	52
59	93 314	85 334	07 134	56
60	9,93 307	8,85 380	0,07 142	4 0

31°		$2h$		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,93 307	8,85 380	0,07 142	4 0
1	9,93 299	8,85 425	0,07 149	4
2	93 291	85 471	07 157	8
3	93 284	85 516	07 164	12
4	93 276	85 562	07 172	16
5	93 269	85 607	07 179	20
6	93 261	85 653	07 187	24
7	93 253	85 698	07 194	28
8	93 246	85 743	07 202	32
9	93 238	85 789	07 209	36
10	9,93 230	8,85 834	0,07 217	40
11	9,93 223	8,85 879	0,07 224	44
12	93 215	85 925	07 232	48
13	93 207	85 970	07 239	52
14	93 200	86 015	07 247	56
15	93 192	86 060	07 254	5 0
16	93 184	86 105	07 262	4
17	93 177	86 150	07 270	8
18	93 169	86 196	07 277	12
19	93 161	86 241	07 285	16
20	9,93 154	8,86 286	0,07 292	20
21	9,93 146	8,86 331	0,07 300	24
22	93 138	86 376	07 307	28
23	93 131	86 421	07 315	32
24	93 123	86 466	07 322	36
25	93 115	86 511	07 330	40
26	93 108	86 556	07 338	44
27	93 100	86 600	07 345	48
28	93 092	86 645	07 353	52
29	93 084	86 690	07 360	56
30	9,93 077	8,86 735	0,07 368	6 0
31	9,93 069	8,86 780	0,07 376	4
32	93 061	86 824	07 383	8
33	93 053	86 869	07 391	12
34	93 046	86 914	07 398	16
35	93 038	86 959	07 406	20
36	93 030	87 003	07 414	24
37	93 022	87 048	07 421	28
38	93 014	87 092	07 429	32
39	93 007	87 137	07 437	36
40	9,92 999	8,87 182	0,07 444	40
41	9,92 991	8,87 226	0,07 452	44
42	92 983	87 271	07 459	48
43	92 976	87 315	07 467	52
44	92 968	87 360	07 475	56
45	92 960	87 404	07 482	7 0
46	92 952	87 448	07 490	4
47	92 944	87 493	07 498	8
48	92 936	87 537	07 505	12
49	92 929	87 582	07 513	16
50	9,92 921	8,87 626	0,07 521	20
51	9,92 913	8,87 670	0,07 528	24
52	92 905	87 714	07 536	28
53	92 897	87 759	07 544	32
54	92 889	87 803	07 551	36
55	92 881	87 847	07 559	40
56	92 874	87 891	07 567	44
57	92 866	87 935	07 574	48
58	92 858	87 979	07 582	52
59	92 850	88 024	07 590	56
60	9,92 842	8,88 068	0,07 598	8 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

32°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,92 842	8,88 068	0,07 598	8 0
1	9,92 834	8,88 112	0,07 605	4
2	92 826	88 156	07 613	8
3	92 818	88 200	07 621	12
4	92 810	88 244	07 628	16
5	92 803	88 288	07 636	20
6	92 795	88 332	07 644	24
7	92 787	88 375	07 652	28
8	92 779	88 419	07 659	32
9	92 771	88 463	07 667	36
10	9,92 763	8,88 507	0,07 675	40
11	9,92 755	8,88 551	0,07 683	44
12	92 747	88 595	07 690	48
13	92 739	88 638	07 698	52
14	92 731	88 682	07 706	56
15	92 723	88 726	07 714	9 0
16	92 715	88 769	07 721	4
17	92 707	88 813	07 729	8
18	92 699	88 857	07 737	12
19	92 691	88 900	07 745	16
20	9,92 683	8,88 944	0,07 752	20
21	9,92 675	8,88 988	0,07 760	24
22	92 667	89 031	07 768	28
23	92 659	89 075	07 776	32
24	92 651	89 118	07 784	36
25	92 643	89 162	07 791	40
26	92 635	89 205	07 799	44
27	92 627	89 248	07 807	48
28	92 619	89 292	07 815	52
29	92 611	89 335	07 823	56
30	9,92 603	8,89 379	0,07 830	10 0
31	9,92 595	8,89 422	0,07 838	4
32	92 587	89 465	07 846	8
33	92 579	89 508	07 854	12
34	92 571	89 552	07 862	16
35	92 563	89 595	07 870	20
36	92 555	89 638	07 877	24
37	92 546	89 681	07 885	28
38	92 538	89 725	07 893	32
39	92 530	89 768	07 901	36
40	9,92 522	8,89 811	0,07 909	40
41	9,92 514	8,89 854	0,07 917	44
42	92 506	89 897	07 924	48
43	92 498	89 940	07 932	52
44	92 490	89 983	07 940	56
45	92 482	90 026	07 948	11 0
46	92 473	90 069	07 956	4
47	92 465	90 112	07 964	8
48	92 457	90 155	07 972	12
49	92 449	90 198	07 980	16
50	9,92 441	8,90 241	0,07 987	20
51	9,92 433	8,90 284	0,07 995	24
52	92 425	90 326	08 003	28
53	92 416	90 369	08 011	32
54	92 408	90 412	08 019	36
55	92 400	90 455	08 027	40
56	92 392	90 498	08 035	44
57	92 384	90 540	08 043	48
58	92 376	90 583	08 051	52
59	92 367	90 626	08 059	56
60	9,92 359	8,90 668	0,08 066	12 0

33°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,92 359	8,90 668	0,08 066	12 0
1	9,92 351	8,90 711	0,08 074	4
2	92 343	90 754	08 082	8
3	92 335	90 796	08 090	12
4	92 326	90 839	08 098	16
5	92 318	90 881	08 106	20
6	92 310	90 924	08 114	24
7	92 302	90 966	08 122	28
8	92 293	91 009	08 130	32
9	92 285	91 051	08 138	36
10	9,92 277	8,91 094	0,08 146	40
11	9,92 269	8,91 136	0,08 154	44
12	92 260	91 179	08 162	48
13	92 252	91 221	08 170	52
14	92 244	91 263	08 178	56
15	92 235	91 306	08 186	13 0
16	92 227	91 348	08 194	4
17	92 219	91 390	08 202	8
18	92 211	91 432	08 210	12
19	92 202	91 475	08 218	16
20	9,92 194	8,91 517	0,08 226	20
21	9,92 186	8,91 559	0,08 234	24
22	92 177	91 601	08 242	28
23	92 169	91 643	08 250	32
24	92 161	91 685	08 258	36
25	92 152	91 728	08 266	40
26	92 144	91 770	08 274	44
27	92 136	91 812	08 282	48
28	92 127	91 854	08 290	52
29	92 119	91 896	08 298	56
30	9,92 111	8,91 938	0,08 306	14 0
31	9,92 102	8,91 980	0,08 314	4
32	92 094	92 022	08 322	8
33	92 086	92 063	08 330	12
34	92 077	92 105	08 338	16
35	92 069	92 147	08 346	20
36	92 060	92 189	08 354	24
37	92 052	92 231	08 362	28
38	92 044	92 273	08 370	32
39	92 035	92 315	08 378	36
40	9,92 027	8,92 356	0,08 386	40
41	9,92 018	8,92 398	0,08 394	44
42	92 010	92 440	08 402	48
43	92 002	92 481	08 410	52
44	91 993	92 523	08 418	56
45	91 985	92 565	08 427	15 0
46	91 976	92 606	08 435	4
47	91 968	92 648	08 443	8
48	91 959	92 690	08 451	12
49	91 951	92 731	08 459	16
50	9,91 942	8,92 773	0,08 467	20
51	9,91 934	8,92 814	0,08 475	24
52	91 925	92 856	08 483	28
53	91 917	92 897	08 491	32
54	91 908	92 939	08 499	36
55	91 900	92 980	08 508	40
56	91 891	93 022	08 516	44
57	91 883	93 063	08 524	48
58	91 874	93 104	08 532	52
59	91 866	93 146	08 540	56
60	9,91 857	8,93 187	0,08 548	16 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

34°					2h				
'	log cos	log sem	sem	m s					
0	9,91 857	8,93 187	0,08 548	16 0					
1	9,91 849	8,93 228	0,08 556	4					
2	91 840	93 270	08 564	8					
3	91 832	93 311	08 573	12					
4	91 823	93 352	08 581	16					
5	91 815	93 393	08 589	20					
6	91 806	93 435	08 597	24					
7	91 798	93 476	08 605	28					
8	91 789	93 517	08 613	32					
9	91 781	93 558	08 621	36					
10	9,91 772	8,93 599	0,08 630	40					
11	9,91 763	8,93 640	0,08 638	44					
12	91 755	93 681	08 646	48					
13	91 746	93 722	08 654	52					
14	91 738	93 763	08 662	56					
15	91 729	93 804	08 671	17 0					
16	91 720	93 845	08 679	4					
17	91 712	93 886	08 687	8					
18	91 703	93 927	08 695	12					
19	91 695	93 968	08 703	16					
20	9,91 686	8,94 009	0,08 711	20					
21	9,91 677	8,94 050	0,08 720	24					
22	91 669	94 091	08 728	28					
23	91 660	94 132	08 736	32					
24	91 651	94 173	08 744	36					
25	91 643	94 213	08 753	40					
26	91 634	94 254	08 761	44					
27	91 625	94 295	08 769	48					
28	91 617	94 336	08 777	52					
29	91 608	94 376	08 785	56					
30	9,91 599	8,94 417	0,08 794	18 0					
31	9,91 591	8,94 458	0,08 802	4					
32	91 582	94 498	08 810	8					
33	91 573	94 539	08 818	12					
34	91 565	94 580	08 827	16					
35	91 556	94 620	08 835	20					
36	91 547	94 661	08 843	24					
37	91 538	94 701	08 851	28					
38	91 530	94 742	08 860	32					
39	91 521	94 782	08 868	36					
40	9,91 512	8,94 823	0,08 876	40					
41	9,91 504	8,94 863	0,08 885	44					
42	91 495	94 904	08 893	48					
43	91 486	94 944	08 901	52					
44	91 477	94 985	08 909	56					
45	91 469	95 025	08 918	19 0					
46	91 460	95 065	08 926	4					
47	91 451	95 106	08 934	8					
48	91 442	95 146	08 943	12					
49	91 433	95 186	08 951	16					
50	9,91 425	8,95 227	0,08 959	20					
51	9,91 416	8,95 267	0,08 967	24					
52	91 407	95 307	08 976	28					
53	91 398	95 347	08 984	32					
54	91 389	95 388	08 992	36					
55	91 381	95 428	09 001	40					
56	91 372	95 468	09 009	44					
57	91 363	95 508	09 017	48					
58	91 354	95 548	09 026	52					
59	91 345	95 588	09 034	56					
60	9,91 336	8,95 628	0,09 042	20 0					

35°					2h				
'	log cos	log sem	sem	m s					
0	9,91 336	8,95 628	0,09 042	20 0					
1	9,91 328	8,95 668	0,09 051	4					
2	91 319	95 708	09 059	8					
3	91 310	95 748	09 067	12					
4	91 301	95 788	09 076	16					
5	91 292	95 828	09 084	20					
6	91 283	95 868	09 093	24					
7	91 274	95 908	09 101	28					
8	91 266	95 948	09 109	32					
9	91 257	95 988	09 118	36					
10	9,91 248	8,96 028	0,09 126	40					
11	9,91 239	8,96 068	0,09 134	44					
12	91 230	96 108	09 143	48					
13	91 221	96 148	09 151	52					
14	91 212	96 187	09 160	56					
15	91 203	96 227	09 168	21 0					
16	91 194	96 267	09 176	4					
17	91 185	96 307	09 185	8					
18	91 176	96 346	09 193	12					
19	91 167	96 386	09 202	16					
20	9,91 158	8,96 426	0,09 210	20					
21	9,91 149	8,96 465	0,09 218	24					
22	91 141	96 505	09 227	28					
23	91 132	96 545	09 235	32					
24	91 123	96 584	09 244	36					
25	91 114	96 624	09 252	40					
26	91 105	96 663	09 260	44					
27	91 096	96 703	09 269	48					
28	91 087	96 742	09 277	52					
29	91 078	96 782	09 286	56					
30	9,91 069	8,96 821	0,09 294	22 0					
31	9,91 060	8,96 861	0,09 303	4					
32	91 051	96 900	09 311	8					
33	91 042	96 940	09 320	12					
34	91 033	96 979	09 328	16					
35	91 023	97 018	09 336	20					
36	91 014	97 058	09 345	24					
37	91 005	97 097	09 353	28					
38	90 996	97 136	09 362	32					
39	90 987	97 176	09 370	36					
40	9,90 978	8,97 215	0,09 379	40					
41	9,90 969	8,97 254	0,09 387	44					
42	90 960	97 293	09 396	48					
43	90 951	97 333	09 404	52					
44	90 942	97 372	09 413	56					
45	90 933	97 411	09 421	23 0					
46	90 924	97 450	09 430	4					
47	90 915	97 489	09 438	8					
48	90 906	97 529	09 447	12					
49	90 896	97 568	09 455	16					
50	9,90 887	8,97 607	0,09 464	20					
51	9,90 878	8,97 646	0,09 472	24					
52	90 869	97 685	09 481	28					
53	90 860	97 724	09 489	32					
54	90 851	97 763	09 498	36					
55	90 842	97 802	09 506	40					
56	90 832	97 841	09 515	44					
57	90 823	97 880	09 524	48					
58	90 814	97 919	09 532	52					
59	90 805	97 958	09 541	56					
60	9,90 796	8,97 996	0,09 549	24 0					

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

36°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,90 796	8,97 996	0,09 549	24 0
1	9,90 787	8,98 035	0,09 558	4
2	90 777	98 074	09 566	8
3	90 768	98 113	09 575	12
4	90 759	98 152	09 583	16
5	90 750	98 191	09 592	20
6	90 741	98 229	09 601	24
7	90 731	98 268	09 609	28
8	90 722	98 307	09 618	32
9	90 713	98 346	09 626	36
10	9,90 704	8,98 384	0,09 635	40
11	9,90 694	8,98 423	0,09 643	44
12	90 685	98 462	09 652	48
13	90 676	98 500	09 661	52
14	90 667	98 539	09 669	56
15	90 657	98 578	09 678	25 0
16	90 648	98 616	09 686	4
17	90 639	98 655	09 695	8
18	90 630	98 693	09 704	12
19	90 620	98 732	09 712	16
20	9,90 611	8,98 770	0,09 721	20
21	9,90 602	8,98 809	0,09 729	24
22	90 592	98 847	09 738	28
23	90 583	98 886	09 747	32
24	90 574	98 924	09 755	36
25	90 565	98 963	09 764	40
26	90 555	99 001	09 773	44
27	90 546	99 039	09 781	48
28	90 537	99 078	09 790	52
29	90 527	99 116	09 799	56
30	9,90 518	8,99 154	0,09 807	26 0
31	9,90 509	8,99 193	0,09 816	4
32	90 499	99 231	09 824	8
33	90 490	99 269	09 833	12
34	90 480	99 307	09 842	16
35	90 471	99 346	09 850	20
36	90 462	99 384	09 859	24
37	90 452	99 422	09 868	28
38	90 443	99 460	09 876	32
39	90 434	99 498	09 885	36
40	9,90 424	8,99 536	0,09 894	40
41	9,90 415	8,99 575	0,09 903	44
42	90 405	99 613	09 911	48
43	90 396	99 651	09 920	52
44	90 386	99 689	09 929	56
45	90 377	99 727	09 937	27 0
46	90 368	99 765	09 946	4
47	90 358	99 803	09 955	8
48	90 349	99 841	09 963	12
49	90 339	99 879	09 972	16
50	9,90 330	8,99 917	0,09 981	20
51	9,90 320	8,99 955	0,09 990	24
52	90 311	99 993	09 998	28
53	90 301	9,00 031	10 007	32
54	90 292	00 068	10 016	36
55	90 282	00 106	10 025	40
56	90 273	00 144	10 033	44
57	90 263	00 182	10 042	48
58	90 254	00 220	10 051	52
59	90 244	00 258	10 059	56
60	9,90 235	9,00 295	0,10 068	28 0

37°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,90 235	9,00 295	0,10 068	28 0
1	9,90 225	9,00 333	0,10 077	4
2	90 216	00 371	10 086	8
3	90 206	00 408	10 095	12
4	90 197	00 446	10 103	16
5	90 187	00 484	10 112	20
6	90 178	00 521	10 121	24
7	90 168	00 559	10 130	28
8	90 159	00 597	10 138	32
9	90 149	00 634	10 147	36
10	9,90 139	9,00 672	0,10 156	40
11	9,90 130	9,00 710	0,10 165	44
12	90 120	00 747	10 174	48
13	90 111	00 785	10 182	52
14	90 101	00 822	10 191	56
15	90 091	00 860	10 200	29 0
16	90 082	00 897	10 209	4
17	90 072	00 935	10 218	8
18	90 063	00 972	10 226	12
19	90 053	01 009	10 235	16
20	9,90 043	9,01 047	0,10 244	20
21	9,90 034	9,01 084	0,10 253	24
22	90 024	01 122	10 262	28
23	90 014	01 159	10 270	32
24	90 005	01 196	10 279	36
25	89 995	01 234	10 288	40
26	89 985	01 271	10 297	44
27	89 976	01 308	10 306	48
28	89 966	01 345	10 315	52
29	89 956	01 383	10 323	56
30	9,89 947	9,01 420	0,10 332	30 0
31	9,89 937	9,01 457	0,10 341	4
32	89 927	01 494	10 350	8
33	89 918	01 531	10 359	12
34	89 908	01 569	10 368	16
35	89 898	01 606	10 377	20
36	89 888	01 643	10 386	24
37	89 879	01 680	10 394	28
38	89 869	01 717	10 403	32
39	89 859	01 754	10 412	36
40	9,89 849	9,01 791	0,10 421	40
41	9,89 840	9,01 828	0,10 430	44
42	89 830	01 865	10 439	48
43	89 820	01 902	10 448	52
44	89 810	01 939	10 457	56
45	89 801	01 976	10 466	31 0
46	89 791	02 013	10 474	4
47	89 781	02 050	10 483	8
48	89 771	02 087	10 492	12
49	89 761	02 124	10 501	16
50	9,89 752	9,02 161	0,10 510	20
51	9,89 742	9,02 197	0,10 519	24
52	89 732	02 234	10 528	28
53	89 722	02 271	10 537	32
54	89 712	02 308	10 546	36
55	89 702	02 345	10 555	40
56	89 693	02 382	10 564	44
57	89 683	02 418	10 573	48
58	89 673	02 455	10 582	52
59	89 663	02 492	10 591	56
60	9,89 653	9,02 528	0,10 599	32 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

38°		2h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,89 653	9,02 528	0,10 599	32 0
1	9,89 643	9,02 565	0,10 608	4
2	89 633	02 602	10 617	8
3	89 624	02 638	10 626	12
4	89 614	02 675	10 635	16
5	89 604	02 712	10 644	20
6	89 594	02 748	10 653	24
7	89 584	02 785	10 662	28
8	89 574	02 821	10 671	32
9	89 564	02 858	10 680	36
10	9,89 554	9,02 894	0,10 689	40
11	9,89 544	9,02 931	0,10 698	44
12	89 534	02 967	10 707	48
13	89 524	03 004	10 716	52
14	89 514	03 040	10 725	56
15	89 504	03 077	10 734	33 0
16	89 495	03 113	10 743	4
17	89 485	03 150	10 752	8
18	89 475	03 186	10 761	12
19	89 465	03 222	10 770	16
20	9,89 455	9,03 259	0,10 779	20
21	9,89 445	9,03 295	0,10 788	24
22	89 435	03 331	10 797	28
23	89 425	03 368	10 806	32
24	89 415	03 404	10 815	36
25	89 405	03 440	10 824	40
26	89 395	03 476	10 833	44
27	89 385	03 513	10 842	48
28	89 375	03 549	10 851	52
29	89 364	03 585	10 861	56
30	9,89 354	9,03 621	0,10 870	34 0
31	9,89 344	9,03 657	0,10 879	4
32	89 334	03 694	10 888	8
33	89 324	03 730	10 897	12
34	89 314	03 766	10 906	16
35	89 304	03 802	10 915	20
36	89 294	03 838	10 924	24
37	89 284	03 874	10 933	28
38	89 274	03 910	10 942	32
39	89 264	03 946	10 951	36
40	9,89 254	9,03 982	0,10 960	40
41	9,89 244	9,04 018	0,10 969	44
42	89 233	04 054	10 978	48
43	89 223	04 090	10 988	52
44	89 213	04 126	10 997	56
45	89 203	04 162	11 006	35 0
46	89 193	04 198	11 015	4
47	89 183	04 234	11 024	8
48	89 173	04 270	11 033	12
49	89 162	04 306	11 042	16
50	9,89 152	9,04 341	0,11 051	20
51	9,89 142	9,04 377	0,11 060	24
52	89 132	04 413	11 070	28
53	89 122	04 449	11 079	32
54	89 112	04 485	11 088	36
55	89 101	04 520	11 097	40
56	89 091	04 556	11 106	44
57	89 081	04 592	11 115	48
58	89 071	04 628	11 124	52
59	89 060	04 663	11 134	56
60	9,89 050	9,04 699	0,11 143	36 0

39°		2h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,89 050	9,04 699	0,11 143	36 0
1	9,89 040	9,04 735	0,11 152	4
2	89 030	04 770	11 161	8
3	89 020	04 806	11 170	12
4	89 009	04 842	11 179	16
5	88 999	04 877	11 189	20
6	88 989	04 913	11 198	24
7	88 978	04 948	11 207	28
8	88 968	04 984	11 216	32
9	88 958	05 019	11 225	36
10	9,88 948	9,05 055	0,11 234	40
11	9,88 937	9,05 090	0,11 244	44
12	88 927	05 126	11 253	48
13	88 917	05 161	11 262	52
14	88 906	05 197	11 271	56
15	88 896	05 232	11 280	37 0
16	88 886	05 268	11 290	4
17	88 875	05 303	11 299	8
18	88 865	05 339	11 308	12
19	88 855	05 374	11 317	16
20	9,88 844	9,05 409	0,11 326	20
21	9,88 834	9,05 445	0,11 336	24
22	88 824	05 480	11 345	28
23	88 813	05 515	11 354	32
24	88 803	05 551	11 363	36
25	88 793	05 586	11 373	40
26	88 782	05 621	11 382	44
27	88 772	05 656	11 391	48
28	88 761	05 692	11 400	52
29	88 751	05 727	11 410	56
30	9,88 741	9,05 762	0,11 419	38 0
31	9,88 730	9,05 797	0,11 428	4
32	88 720	05 832	11 437	8
33	88 709	05 867	11 447	12
34	88 699	05 903	11 456	16
35	88 688	05 938	11 465	20
36	88 678	05 973	11 474	24
37	88 668	06 008	11 484	28
38	88 657	06 043	11 493	32
39	88 647	06 078	11 502	36
40	9,88 636	9,06 113	0,11 511	40
41	9,88 626	9,06 148	0,11 521	44
42	88 615	06 183	11 530	48
43	88 605	06 218	11 539	52
44	88 594	06 253	11 549	56
45	88 584	06 288	11 558	39 0
46	88 573	06 323	11 567	4
47	88 563	06 358	11 577	8
48	88 552	06 393	11 586	12
49	88 542	06 428	11 595	16
50	9,88 531	9,06 462	0,11 604	20
51	9,88 521	9,06 497	0,11 614	24
52	88 510	06 532	11 623	28
53	88 499	06 567	11 632	32
54	88 489	06 602	11 642	36
55	88 478	06 637	11 651	40
56	88 468	06 671	11 660	44
57	88 457	06 706	11 670	48
58	88 447	06 741	11 679	52
59	88 436	06 776	11 688	56
60	9,88 425	9,06 810	0,11 698	40 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

40°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,88 425	9,06 810	0,11 698	40 0
1	9,88 415	9,06 845	0,11 707	4
2	88 404	06 880	11 716	8
3	88 394	06 914	11 726	12
4	88 383	06 949	11 735	16
5	88 372	06 984	11 745	20
6	88 362	07 018	11 754	24
7	88 351	07 053	11 763	28
8	88 340	07 088	11 773	32
9	88 330	07 122	11 782	36
10	9,88 319	9,07 157	0,11 791	40
11	9,88 308	9,07 191	0,11 801	44
12	88 298	07 226	11 810	48
13	88 287	07 260	11 820	52
14	88 276	07 295	11 829	56
15	88 266	07 329	11 838	41 0
16	88 255	07 364	11 848	4
17	88 244	07 398	11 857	8
18	88 234	07 433	11 867	12
19	88 223	07 467	11 876	16
20	9,88 212	9,07 501	0,11 885	20
21	9,88 201	9,07 536	0,11 895	24
22	88 191	07 570	11 904	28
23	88 180	07 605	11 914	32
24	88 169	07 639	11 923	36
25	88 158	07 673	11 933	40
26	88 148	07 708	11 942	44
27	88 137	07 742	11 951	48
28	88 126	07 776	11 961	52
29	88 115	07 810	11 970	56
30	9,88 105	9,07 845	0,11 980	42 0
31	9,88 094	9,07 879	0,11 989	4
32	88 083	07 913	11 999	8
33	88 072	07 947	12 008	12
34	88 061	07 981	12 018	16
35	88 051	08 016	12 027	20
36	88 040	08 050	12 036	24
37	88 029	08 084	12 046	28
38	88 018	08 118	12 055	32
39	88 007	08 152	12 065	36
40	9,87 996	9,08 186	0,12 074	40
41	9,87 985	9,08 220	0,12 084	44
42	87 975	08 254	12 093	48
43	87 964	08 288	12 103	52
44	87 953	08 323	12 112	56
45	87 942	08 357	12 122	43 0
46	87 931	08 391	12 131	4
47	87 920	08 425	12 141	8
48	87 909	08 459	12 150	12
49	87 898	08 492	12 160	16
50	9,87 887	9,08 526	0,12 169	20
51	9,87 877	9,08 560	0,12 179	24
52	87 866	08 594	12 188	28
53	87 855	08 628	12 198	32
54	87 844	08 662	12 207	36
55	87 833	08 696	12 217	40
56	87 822	08 730	12 226	44
57	87 811	08 764	12 236	48
58	87 800	08 797	12 245	52
59	87 789	08 831	12 255	56
60	9,87 778	9,08 865	0,12 265	44 0

41°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,87 778	9,08 865	0,12 265	44 0
1	9,87 767	9,08 899	0,12 274	4
2	87 756	08 933	12 284	8
3	87 745	08 966	12 293	12
4	87 734	09 000	12 303	16
5	87 723	09 034	12 312	20
6	87 712	09 068	12 322	24
7	87 701	09 101	12 331	28
8	87 690	09 135	12 341	32
9	87 679	09 169	12 351	36
10	9,87 668	9,09 202	0,12 360	40
11	9,87 657	9,09 236	0,12 370	44
12	87 646	09 269	12 379	48
13	87 635	09 303	12 389	52
14	87 624	09 337	12 398	56
15	87 613	09 370	12 408	45 0
16	87 601	09 404	12 418	4
17	87 590	09 437	12 427	8
18	87 579	09 471	12 437	12
19	87 568	09 504	12 446	16
20	9,87 557	9,09 538	0,12 456	20
21	9,87 546	9,09 571	0,12 466	24
22	87 535	09 605	12 475	28
23	87 524	09 638	12 485	32
24	87 513	09 672	12 494	36
25	87 501	09 705	12 504	40
26	87 490	09 739	12 514	44
27	87 479	09 772	12 523	48
28	87 468	09 805	12 533	52
29	87 457	09 839	12 543	56
30	9,87 446	9,09 872	0,12 552	46 0
31	9,87 434	9,09 905	0,12 562	4
32	87 423	09 939	12 571	8
33	87 412	09 972	12 581	12
34	87 401	10 005	12 591	16
35	87 390	10 039	12 600	20
36	87 378	10 072	12 610	24
37	87 367	10 105	12 620	28
38	87 356	10 138	12 629	32
39	87 345	10 172	12 639	36
40	9,87 334	9,10 205	0,12 649	40
41	9,87 322	9,10 238	0,12 658	44
42	87 311	10 271	12 668	48
43	87 300	10 304	12 678	52
44	87 288	10 337	12 687	56
45	87 277	10 371	12 697	47 0
46	87 266	10 404	12 707	4
47	87 255	10 437	12 717	8
48	87 243	10 470	12 726	12
49	87 232	10 503	12 736	16
50	9,87 221	9,10 536	0,12 746	20
51	9,87 209	9,10 569	0,12 755	24
52	87 198	10 602	12 765	28
53	87 187	10 635	12 775	32
54	87 175	10 668	12 784	36
55	87 164	10 701	12 794	40
56	87 153	10 734	12 804	44
57	87 141	10 767	12 814	48
58	87 130	10 800	12 823	52
59	87 119	10 833	12 833	56
60	9,87 107	9,10 866	0,12 843	48 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

42°					2h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,87 107	9,10 866	0,12 843	48 0	0	9,86 413	9,12 815	0,13 432	52 0
1	9,87 096	9,10 899	0,12 852	4	1	9,86 401	9,12 847	0,13 442	4
2	87 085	10 932	12 862	8	2	86 389	12 879	13 452	8
3	87 073	10 964	12 872	12	3	86 377	12 911	13 462	12
4	87 062	10 997	12 882	16	4	86 366	12 943	13 472	16
5	87 050	11 030	12 891	20	5	86 354	12 975	13 482	20
6	87 039	11 063	12 901	24	6	86 342	13 007	13 492	24
7	87 028	11 096	12 911	28	7	86 330	13 039	13 502	28
8	87 016	11 129	12 921	32	8	86 318	13 071	13 512	32
9	87 005	11 161	12 930	36	9	86 306	13 103	13 522	36
10	9,86 993	9,11 194	0,12 940	40	10	9,86 295	9,13 135	0,13 532	40
11	9,86 982	9,11 227	0,12 950	44	11	9,86 283	9,13 167	0,13 542	44
12	86 970	11 260	12 960	48	12	86 271	13 199	13 552	48
13	86 959	11 292	12 970	52	13	86 259	13 231	13 562	52
14	86 947	11 325	12 979	56	14	86 247	13 263	13 571	56
15	86 936	11 358	12 989	49 0	15	86 235	13 295	13 581	53 0
16	86 924	11 391	12 999	4	16	86 223	13 326	13 591	4
17	86 913	11 423	13 009	8	17	86 211	13 358	13 601	8
18	86 902	11 456	13 018	12	18	86 200	13 390	13 611	12
19	86 890	11 489	13 028	16	19	86 188	13 422	13 621	16
20	9,86 879	9,11 521	0,13 038	20	20	9,86 176	9,13 454	0,13 631	20
21	9,86 867	9,11 554	0,13 048	24	21	9,86 164	9,13 486	0,13 641	24
22	86 855	11 586	13 058	28	22	86 152	13 517	13 651	28
23	86 844	11 619	13 067	32	23	86 140	13 549	13 661	32
24	86 832	11 652	13 077	36	24	86 128	13 581	13 671	36
25	86 821	11 684	13 087	40	25	86 116	13 613	13 681	40
26	86 809	11 717	13 097	44	26	86 104	13 644	13 691	44
27	86 798	11 749	13 107	48	27	86 092	13 676	13 701	48
28	86 786	11 782	13 116	52	28	86 080	13 708	13 711	52
29	86 775	11 814	13 126	56	29	86 068	13 739	13 721	56
30	9,86 763	9,11 847	0,13 136	50 0	30	9,86 056	9,13 771	0,13 731	54 0
31	9,86 752	9,11 879	0,13 146	4	31	9,86 044	9,13 803	0,13 741	4
32	86 740	11 912	13 156	8	32	86 032	13 834	13 751	8
33	86 728	11 944	13 166	12	33	86 020	13 866	13 761	12
34	86 717	11 977	13 175	16	34	86 008	13 898	13 771	16
35	86 705	12 009	13 185	20	35	85 996	13 929	13 781	20
36	86 694	12 041	13 195	24	36	85 984	13 961	13 791	24
37	86 682	12 074	13 205	28	37	85 972	13 992	13 801	28
38	86 670	12 106	13 215	32	38	85 960	14 024	13 811	32
39	86 659	12 139	13 225	36	39	85 948	14 056	13 822	36
40	9,86 647	9,12 171	0,13 235	40	40	9,85 936	9,14 087	0,13 832	40
41	9,86 635	9,12 203	0,13 244	44	41	9,85 924	9,14 119	0,13 842	44
42	86 624	12 236	13 254	48	42	85 912	14 150	13 852	48
43	86 612	12 268	13 264	52	43	85 900	14 182	13 862	52
44	86 600	12 300	13 274	56	44	85 888	14 213	13 872	56
45	86 589	12 332	13 284	51 0	45	85 876	14 245	13 882	55 0
46	86 577	12 365	13 294	4	46	85 864	14 276	13 892	4
47	86 565	12 397	13 304	8	47	85 851	14 307	13 902	8
48	86 554	12 429	13 314	12	48	85 839	14 339	13 912	12
49	86 542	12 461	13 323	16	49	85 827	14 370	13 922	16
50	9,86 530	9,12 494	0,13 333	20	50	9 85 815	9,14 402	0,13 932	20
51	9,86 518	9,12 526	0,13 343	24	51	9,85 803	9,14 433	0,13 942	24
52	86 507	12 558	13 353	28	52	85 791	14 465	13 952	28
53	86 495	12 590	13 363	32	53	85 779	14 496	13 962	32
54	86 483	12 622	13 373	36	54	85 766	14 527	13 972	36
55	86 472	12 655	13 383	40	55	85 754	14 559	13 983	40
56	86 460	12 687	13 393	44	56	85 742	14 590	13 993	44
57	86 448	12 719	13 403	48	57	85 730	14 621	14 003	48
58	86 436	12 751	13 412	52	58	85 718	14 653	14 013	52
59	86 425	12 783	13 422	56	59	85 706	14 684	14 023	56
60	9,86 413	9,12 815	0,13 432	52 0	60	9,85 693	9,14 715	0,14 033	56 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

44°				2h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,85 693	9,14 715	0,14 033	56 0
1	9,85 681	9,14 746	0,14 043	4
2	85 669	14 778	14 053	8
3	85 657	14 809	14 063	12
4	85 645	14 840	14 073	16
5	85 632	14 871	14 084	20
6	85 620	14 902	14 094	24
7	85 608	14 934	14 104	28
8	85 596	14 965	14 114	32
9	85 583	14 996	14 124	36
10	9,85 571	9,15 027	0,14 134	40
11	9,85 559	9,15 058	0,14 144	44
12	85 547	15 089	14 154	48
13	85 534	15 120	14 165	52
14	85 522	15 152	14 175	56
15	85 510	15 183	14 185	57 0
16	85 497	15 214	14 195	4
17	85 485	15 245	14 205	8
18	85 473	15 276	14 215	12
19	85 460	15 307	14 226	16
20	9,85 448	9,15 338	0,14 236	20
21	9,85 436	9,15 369	0,14 246	24
22	85 423	15 400	14 256	28
23	85 411	15 431	14 266	32
24	85 399	15 462	14 276	36
25	85 386	15 493	14 287	40
26	85 374	15 524	14 297	44
27	85 361	15 555	14 307	48
28	85 349	15 585	14 317	52
29	85 337	15 616	14 327	56
30	9,85 324	9,15 647	0,14 337	58 0
31	9,85 312	9,15 678	0,14 348	4
32	85 299	15 709	14 358	8
33	85 287	15 740	14 368	12
34	85 274	15 771	14 378	16
35	85 262	15 802	14 388	20
36	85 250	15 832	14 399	24
37	85 237	15 863	14 409	28
38	85 225	15 894	14 419	32
39	85 212	15 925	14 429	36
40	9,85 200	9,15 955	0,14 440	40
41	9,85 187	9,15 986	0,14 450	44
42	85 175	16 017	14 460	48
43	85 162	16 048	14 470	52
44	85 150	16 078	14 480	56
45	85 137	16 109	14 491	59 0
46	85 125	16 140	14 501	4
47	85 112	16 170	14 511	8
48	85 100	16 201	14 521	12
49	85 087	16 232	14 532	16
50	9,85 074	9,16 262	0,14 542	20
51	9,85 062	9,16 293	0,14 552	24
52	85 049	16 324	14 562	28
53	85 037	16 354	14 573	32
54	85 024	16 385	14 583	36
55	85 012	16 415	14 593	40
56	84 999	16 446	14 604	44
57	84 986	16 476	14 614	48
58	84 974	16 507	14 624	52
59	84 961	16 537	14 634	56
60	9,84 949	9,16 568	0,14 645	60 0

45°				3h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,84 949	9,16 568	0,14 645	0 0
1	9,84 936	9,16 598	0,14 655	4
2	84 923	16 629	14 665	8
3	84 911	16 659	14 676	12
4	84 898	16 690	14 686	16
5	84 885	16 720	14 696	20
6	84 873	16 751	14 706	24
7	84 860	16 781	14 717	28
8	84 847	16 812	14 727	32
9	84 835	16 842	14 737	36
10	9,84 822	9,16 872	0,14 748	40
11	9,84 809	9,16 903	0,14 758	44
12	84 796	16 933	14 768	48
13	84 784	16 963	14 779	52
14	84 771	16 994	14 789	56
15	84 758	17 024	14 799	1 0
16	84 745	17 054	14 810	4
17	84 733	17 085	14 820	8
18	84 720	17 115	14 830	12
19	84 707	17 145	14 841	16
20	9,84 694	9,17 175	0,14 851	20
21	9,84 682	9,17 206	0,14 861	24
22	84 669	17 236	14 872	28
23	84 656	17 266	14 882	32
24	84 643	17 296	14 892	36
25	84 630	17 327	14 903	40
26	84 618	17 357	14 913	44
27	84 605	17 387	14 923	48
28	84 592	17 417	14 934	52
29	84 579	17 447	14 944	56
30	9,84 566	9,17 477	0,14 955	2 0
31	9,84 553	9,17 507	0,14 965	4
32	84 540	17 538	14 975	8
33	84 528	17 568	14 986	12
34	84 515	17 598	14 996	16
35	84 502	17 628	15 006	20
36	84 489	17 658	15 017	24
37	84 476	17 688	15 027	28
38	84 463	17 718	15 038	32
39	84 450	17 748	15 048	36
40	9,84 437	9,17 778	0,15 058	40
41	9,84 424	9,17 808	0,15 069	44
42	84 411	17 838	15 079	48
43	84 398	17 868	15 090	52
44	84 385	17 898	15 100	56
45	84 373	17 928	15 110	3 0
46	84 360	17 958	15 121	4
47	84 347	17 988	15 131	8
48	84 334	18 018	15 142	12
49	84 321	18 047	15 152	16
50	9,84 308	9,18 077	0,15 163	20
51	9,84 295	9,18 107	0,15 173	24
52	84 282	18 137	15 183	28
53	84 269	18 167	15 194	32
54	84 255	18 197	15 204	36
55	84 242	18 227	15 215	40
56	84 229	18 256	15 225	44
57	84 216	18 286	15 236	48
58	84 203	18 316	15 246	52
59	84 190	18 346	15 257	56
60	9,84 177	9,18 376	0,15 267	4 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

46°					3 ^h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,84 177	9,18 376	0,15 267	4 0	0	9,83 378	9,20 140	0,15 900	8 0
1	9,84 164	9,18 405	0,15 278	4	1	9,83 365	9,20 169	0,15 911	4
2	84 151	18 435	15 288	8	2	83 351	20 198	15 921	8
3	84 138	18 465	15 298	12	3	83 338	20 227	15 932	12
4	84 125	18 495	15 309	16	4	83 324	20 256	15 943	16
5	84 112	18 524	15 319	20	5	83 310	20 285	15 953	20
6	84 098	18 554	15 330	24	6	83 297	20 314	15 964	24
7	84 085	18 584	15 340	28	7	83 283	20 343	15 975	28
8	84 072	18 613	15 351	32	8	83 270	20 372	15 985	32
9	84 059	18 643	15 361	36	9	83 256	20 401	15 996	36
10	9,84 046	9,18 673	0,15 372	40	10	9,83 242	9,20 430	0,16 007	40
11	9,84 033	9,18 702	0,15 382	44	11	9,83 229	9,20 459	0,16 017	44
12	84 020	18 732	15 393	48	12	83 215	20 488	16 028	48
13	84 006	18 761	15 403	52	13	83 202	20 517	16 039	52
14	83 993	18 791	15 414	56	14	83 188	20 546	16 049	56
15	83 980	18 821	15 424	0	15	83 174	20 574	16 060	0
16	83 967	18 850	15 435	4	16	83 161	20 603	16 071	4
17	83 954	18 880	15 445	8	17	83 147	20 632	16 081	8
18	83 940	18 909	15 456	12	18	83 133	20 661	16 092	12
19	83 927	18 939	15 466	16	19	83 120	20 690	16 103	16
20	9,83 914	9,18 968	0,15 477	20	20	9,83 106	9,20 719	0,16 113	20
21	9,83 901	9,18 998	0,15 487	24	21	9,83 092	9,20 748	0,16 124	24
22	83 887	19 027	15 498	28	22	83 078	20 776	16 135	28
23	83 874	19 057	15 508	32	23	83 065	20 805	16 145	32
24	83 861	19 086	15 519	36	24	83 051	20 834	16 156	36
25	83 848	19 116	15 530	40	25	83 037	20 863	16 167	40
26	83 834	19 145	15 540	44	26	83 023	20 891	16 178	44
27	83 821	19 175	15 551	48	27	83 010	20 920	16 188	48
28	83 808	19 204	15 561	52	28	82 996	20 949	16 199	52
29	83 795	19 234	15 572	56	29	82 982	20 978	16 210	56
30	9,83 781	9,19 263	0,15 582	6 0	30	9,82 968	9,21 006	0,16 220	10 0
31	9,83 768	9,19 292	0,15 593	4	31	9,82 955	9,21 035	0,16 231	4
32	83 755	19 322	15 603	8	32	82 941	21 064	16 242	8
33	83 741	19 351	15 614	12	33	82 927	21 092	16 253	12
34	83 728	19 381	15 624	16	34	82 913	21 121	16 263	16
35	83 715	19 410	15 635	20	35	82 899	21 150	16 274	20
36	83 701	19 439	15 646	24	36	82 885	21 178	16 285	24
37	83 688	19 469	15 656	28	37	82 872	21 207	16 296	28
38	83 674	19 498	15 667	32	38	82 858	21 236	16 306	32
39	83 661	19 527	15 677	36	39	82 844	21 264	16 317	36
40	9,83 648	9,19 557	0,15 688	40	40	9,82 830	9,21 293	0,16 328	40
41	9,83 634	9,19 586	0,15 699	44	41	9,82 816	9,21 322	0,16 339	44
42	83 621	19 615	15 709	48	42	82 802	21 350	16 349	48
43	83 608	19 644	15 720	52	43	82 788	21 379	16 360	52
44	83 594	19 674	15 730	56	44	82 775	21 407	16 371	56
45	83 581	19 703	15 741	0	45	82 761	21 436	16 382	0
46	83 567	19 732	15 751	4	46	82 747	21 464	16 392	4
47	83 554	19 761	15 762	8	47	82 733	21 493	16 403	8
48	83 540	19 790	15 773	12	48	82 719	21 521	16 414	12
49	83 527	19 820	15 783	16	49	82 705	21 550	16 425	16
50	9,83 513	9,19 849	0,15 794	20	50	9,82 691	9,21 578	0,16 436	20
51	9,83 500	9,19 878	0,15 804	24	51	9,82 677	9,21 607	0,16 446	24
52	83 486	19 907	15 815	28	52	82 663	21 635	16 457	28
53	83 473	19 936	15 826	32	53	82 649	21 664	16 468	32
54	83 459	19 965	15 836	36	54	82 635	21 692	16 479	36
55	83 446	19 995	15 847	40	55	82 621	21 721	16 489	40
56	83 432	20 024	15 858	44	56	82 607	21 749	16 500	44
57	83 419	20 053	15 868	48	57	82 593	21 777	16 511	48
58	83 405	20 082	15 879	52	58	82 579	21 806	16 522	52
59	83 392	20 111	15 889	56	59	82 565	21 834	16 533	56
60	9,83 378	9,20 140	0,15 900	8 0	60	9,82 551	9,21 863	0,16 543	12 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

48°		3h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,82 551	9,21 863	0,16 543	12 0
1	9,82 537	9,21 891	0,16 554	4
2	82 523	21 919	16 565	8
3	82 509	21 948	16 576	12
4	82 495	21 976	16 587	16
5	82 481	22 004	16 598	20
6	82 467	22 033	16 608	24
7	82 453	22 061	16 619	28
8	82 439	22 089	16 630	32
9	82 424	22 118	16 641	36
10	9,82 410	9,22 146	0,16 652	40
11	9,82 396	9,22 174	0,16 663	44
12	82 382	22 202	16 673	48
13	82 368	22 231	16 684	52
14	82 354	22 259	16 695	56
15	82 340	22 287	16 706	13 0
16	82 326	22 315	16 717	4
17	82 311	22 343	16 728	8
18	82 297	22 372	16 738	12
19	82 283	22 400	16 749	16
20	9,82 269	9,22 428	0,16 760	20
21	9,82 255	9,22 456	0,16 771	24
22	82 240	22 484	16 782	28
23	82 226	22 512	16 793	32
24	82 212	22 540	16 804	36
25	82 198	22 569	16 815	40
26	82 184	22 597	16 825	44
27	82 169	22 625	16 836	48
28	82 155	22 653	16 847	52
29	82 141	22 681	16 858	56
30	9,82 126	9,22 709	0,16 869	14 0
31	9,82 112	9,22 737	0,16 880	4
32	82 098	22 765	16 891	8
33	82 084	22 793	16 902	12
34	82 069	22 821	16 913	16
35	82 055	22 849	16 924	20
36	82 041	22 877	16 934	24
37	82 026	22 905	16 945	28
38	82 012	22 933	16 956	32
39	81 998	22 961	16 967	36
40	9,81 983	9,22 989	0,16 978	40
41	9,81 969	9,23 017	0,16 989	44
42	81 955	23 045	17 000	48
43	81 940	23 073	17 011	52
44	81 926	23 100	17 022	56
45	81 911	23 128	17 033	15 0
46	81 897	23 156	17 044	4
47	81 882	23 184	17 055	8
48	81 868	23 212	17 066	12
49	81 854	23 240	17 076	16
50	9,81 839	9,23 268	0,17 087	20
51	9,81 825	9,23 295	0,17 098	24
52	81 810	23 323	17 109	28
53	81 796	23 351	17 120	32
54	81 781	23 379	17 131	36
55	81 767	23 407	17 142	40
56	81 752	23 434	17 153	44
57	81 738	23 462	17 164	48
58	81 723	23 490	17 175	52
59	81 709	23 518	17 186	56
60	9,81 694	9,23 545	0,17 197	16 0

49°		3h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,81 694	9,23 545	0,17 197	16 0
1	9,81 680	9,23 573	0,17 208	4
2	81 665	23 601	17 219	8
3	81 651	23 629	17 230	12
4	81 636	23 656	17 241	16
5	81 622	23 684	17 252	20
6	81 607	23 712	17 263	24
7	81 592	23 739	17 274	28
8	81 578	23 767	17 285	32
9	81 563	23 794	17 296	36
10	9,81 549	9,23 822	0,17 307	40
11	9,81 534	9,23 850	0,17 318	44
12	81 519	23 877	17 329	48
13	81 505	23 905	17 340	52
14	81 490	23 932	17 351	56
15	81 475	23 960	17 362	17 0
16	81 461	23 988	17 373	4
17	81 446	24 015	17 384	8
18	81 431	24 043	17 395	12
19	81 417	24 070	17 406	16
20	9,81 402	9,24 098	0,17 417	20
21	9,81 387	9,24 125	0,17 428	24
22	81 372	24 153	17 439	28
23	81 358	24 180	17 450	32
24	81 343	24 208	17 461	36
25	81 328	24 235	17 472	40
26	81 314	24 263	17 483	44
27	81 299	24 290	17 494	48
28	81 284	24 317	17 505	52
29	81 269	24 345	17 517	56
30	9,81 254	9,24 372	0,17 528	18 0
31	9,81 240	9,24 400	0,17 539	4
32	81 225	24 427	17 550	8
33	81 210	24 454	17 561	12
34	81 195	24 482	17 572	16
35	81 180	24 509	17 583	20
36	81 166	24 536	17 594	24
37	81 151	24 564	17 605	28
38	81 136	24 591	17 616	32
39	81 121	24 618	17 627	36
40	9,81 106	9,24 646	0,17 638	40
41	9,81 091	9,24 673	0,17 649	44
42	81 076	24 700	17 661	48
43	81 061	24 728	17 672	52
44	81 047	24 755	17 683	56
45	81 032	24 782	17 694	19 0
46	81 017	24 809	17 705	4
47	81 002	24 837	17 716	8
48	80 987	24 864	17 727	12
49	80 972	24 891	17 738	16
50	9,80 957	9,24 918	0,17 749	20
51	9,80 942	9,24 945	0,17 760	24
52	80 927	24 973	17 772	28
53	80 912	25 000	17 783	32
54	80 897	25 027	17 794	36
55	80 882	25 054	17 805	40
56	80 867	25 081	17 816	44
57	80 852	25 108	17 827	48
58	80 837	25 135	17 838	52
59	80 822	25 163	17 849	56
60	9,80 807	9,25 190	0,17 861	20 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

50° 3h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,80 807	9,25 190	0,17 861	20 0
1	9,80 792	9,25 217	0,17 872	4
2	80 777	25 244	17 883	8
3	80 762	25 271	17 894	12
4	80 746	25 298	17 905	16
5	80 731	25 325	17 916	20
6	80 716	25 352	17 928	24
7	80 701	25 379	17 939	28
8	80 686	25 406	17 950	32
9	80 671	25 433	17 961	36
10	9,80 656	9,25 460	0,17 972	40
11	9,80 641	9,25 487	0,17 983	44
12	80 625	25 514	17 995	48
13	80 610	25 541	18 006	52
14	80 595	25 568	18 017	56
15	80 580	25 595	18 028	21 0
16	80 565	25 622	18 039	4
17	80 550	25 649	18 050	8
18	80 534	25 676	18 062	12
19	80 519	25 703	18 073	16
20	9,80 504	9,25 729	0,18 084	20
21	9,80 489	9,25 756	0,18 095	24
22	80 473	25 783	18 106	28
23	80 458	25 810	18 118	32
24	80 443	25 837	18 129	36
25	80 428	25 864	18 140	40
26	80 412	25 891	18 151	44
27	80 397	25 917	18 162	48
28	80 382	25 944	18 174	52
29	80 366	25 971	18 185	56
30	9,80 351	9,25 998	0,18 196	22 0
31	9,80 336	9,26 025	0,18 207	4
32	80 320	26 051	18 219	8
33	80 305	26 078	18 230	12
34	80 290	26 105	18 241	16
35	80 274	26 132	18 252	20
36	80 259	26 158	18 263	24
37	80 244	26 185	18 275	28
38	80 228	26 212	18 286	32
39	80 213	26 238	18 297	36
40	9,80 197	9,26 265	0,18 308	40
41	9,80 182	9,26 292	0,18 320	44
42	80 166	26 319	18 331	48
43	80 151	26 345	18 342	52
44	80 136	26 372	18 353	56
45	80 120	26 398	18 365	23 0
46	80 105	26 425	18 376	4
47	80 089	26 452	18 387	8
48	80 074	26 478	18 399	12
49	80 058	26 505	18 410	16
50	9,80 043	9,26 532	0,18 421	20
51	9,80 027	9,26 558	0,18 432	24
52	80 012	26 585	18 444	28
53	79 996	26 611	18 455	32
54	79 981	26 638	18 466	36
55	79 965	26 664	18 477	40
56	79 950	26 691	18 489	44
57	79 934	26 717	18 500	48
58	79 918	26 744	18 511	52
59	79 903	26 770	18 523	56
60	9,79 887	9,26 797	0,18 534	24 0

51° 3h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,79 887	9,26 797	0,18 534	24 0
1	9,79 872	9,26 823	0,18 545	4
2	79 856	26 850	18 557	8
3	79 840	26 876	18 568	12
4	79 825	26 903	18 579	16
5	79 809	26 929	18 591	20
6	79 793	26 956	18 602	24
7	79 778	26 982	18 613	28
8	79 762	27 008	18 624	32
9	79 746	27 035	18 636	36
10	9,79 731	9,27 061	0,18 647	40
11	9,79 715	9,27 088	0,18 658	44
12	79 699	27 114	18 670	48
13	79 684	27 140	18 681	52
14	79 668	27 167	18 692	56
15	79 652	27 193	18 704	25 0
16	79 636	27 219	18 715	4
17	79 621	27 246	18 727	8
18	79 605	27 272	18 738	12
19	79 589	27 298	18 749	16
20	9,79 573	9,27 325	0,18 761	20
21	9,79 558	9,27 351	0,18 772	24
22	79 542	27 377	18 783	28
23	79 526	27 403	18 795	32
24	79 510	27 430	18 806	36
25	79 494	27 456	18 817	40
26	79 478	27 482	18 829	44
27	79 463	27 508	18 840	48
28	79 447	27 535	18 852	52
29	79 431	27 561	18 863	56
30	9,79 415	9,27 587	0,18 874	26 0
31	9,79 399	9,27 613	0,18 886	4
32	79 383	27 639	18 897	8
33	79 367	27 666	18 908	12
34	79 351	27 692	18 920	16
35	79 335	27 718	18 931	20
36	79 319	27 744	18 943	24
37	79 304	27 770	18 954	28
38	79 288	27 796	18 965	32
39	79 272	27 822	18 977	36
40	9,79 256	9,27 848	0,18 988	40
41	9,79 240	9,27 875	0,19 000	44
42	79 224	27 901	19 011	48
43	79 208	27 927	19 022	52
44	79 192	27 953	19 034	56
45	79 176	27 979	19 045	27 0
46	79 160	28 005	19 057	4
47	79 144	28 031	19 068	8
48	79 128	28 057	19 080	12
49	79 111	28 083	19 091	16
50	9,79 095	9,28 109	0,19 102	20
51	9,79 079	9,28 135	0,19 114	24
52	79 063	28 161	19 125	28
53	79 047	28 187	19 137	32
54	79 031	28 213	19 148	36
55	79 015	28 239	19 160	40
56	78 999	28 265	19 171	44
57	78 983	28 291	19 183	48
58	78 967	28 317	19 194	52
59	78 950	28 342	19 205	56
60	9,78 934	9,28 368	0,19 217	28 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

52°				3h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,78 934	9,28 368	0,19 217	28 0
1	9,78 918	9,28 394	0,19 228	4
2	78 902	28 420	19 240	8
3	78 886	28 446	19 251	12
4	78 869	28 472	19 263	16
5	78 853	28 498	19 274	20
6	78 837	28 524	19 286	24
7	78 821	28 549	19 297	28
8	78 805	28 575	19 309	32
9	78 788	28 601	19 320	36
10	9,78 772	9,28 627	0,19 332	40
11	9,78 756	9,28 653	0,19 343	44
12	78 739	28 679	19 355	48
13	78 723	28 704	19 366	52
14	78 707	28 730	19 378	56
15	78 691	28 756	19 389	29 0
16	78 674	28 782	19 401	4
17	78 658	28 807	19 412	8
18	78 642	28 833	19 424	12
19	78 625	28 859	19 435	16
20	9,78 609	9,28 885	0,19 447	20
21	9,78 592	9,28 910	0,19 458	24
22	78 576	28 936	19 470	28
23	78 560	28 962	19 481	32
24	78 543	28 987	19 493	36
25	78 527	29 013	19 504	40
26	78 510	29 039	19 516	44
27	78 494	29 064	19 527	48
28	78 478	29 090	19 539	52
29	78 461	29 116	19 550	56
30	9,78 445	9,29 141	0,19 562	30 0
31	9,78 428	9,29 167	0,19 573	4
32	78 412	29 192	19 585	8
33	78 395	29 218	19 597	12
34	78 379	29 244	19 608	16
35	78 362	29 269	19 620	20
36	78 346	29 295	19 631	24
37	78 329	29 320	19 643	28
38	78 313	29 346	19 654	32
39	78 296	29 371	19 666	36
40	9,78 280	9,29 397	0,19 677	40
41	9,78 263	9,29 422	0,19 689	44
42	78 246	29 448	19 701	48
43	78 230	29 473	19 712	52
44	78 213	29 499	19 724	56
45	78 197	29 524	19 735	31 0
46	78 180	29 550	19 747	4
47	78 163	29 575	19 758	8
48	78 147	29 601	19 770	12
49	78 130	29 626	19 782	16
50	9,78 113	9,29 652	0,19 793	20
51	9,78 097	9,29 677	0,19 805	24
52	78 080	29 702	19 816	28
53	78 063	29 728	19 828	32
54	78 047	29 753	19 840	36
55	78 030	29 779	19 851	40
56	78 013	29 804	19 863	44
57	77 997	29 829	19 874	48
58	77 980	29 855	19 886	52
59	77 963	29 880	19 898	56
60	9,77 946	9,29 905	0,19 909	32 0

53°				3h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,77 946	9,29 905	0,19 909	32 0
1	9,77 930	9,29 931	0,19 921	4
2	77 913	29 956	19 932	8
3	77 896	29 981	19 944	12
4	77 879	30 007	19 956	16
5	77 862	30 032	19 967	20
6	77 846	30 057	19 979	24
7	77 829	30 083	19 991	28
8	77 812	30 108	20 002	32
9	77 795	30 133	20 014	36
10	9,77 778	9,30 158	0,20 026	40
11	9,77 761	9,30 184	0,20 037	44
12	77 744	30 209	20 049	48
13	77 728	30 234	20 060	52
14	77 711	30 259	20 072	56
15	77 694	30 285	20 084	33 0
16	77 677	30 310	20 095	4
17	77 660	30 335	20 107	8
18	77 643	30 360	20 119	12
19	77 626	30 385	20 130	16
20	9,77 609	9,30 410	0,20 142	20
21	9,77 592	9,30 436	0,20 154	24
22	77 575	30 461	20 165	28
23	77 558	30 486	20 177	32
24	77 541	30 511	20 189	36
25	77 524	30 536	20 200	40
26	77 507	30 561	20 212	44
27	77 490	30 586	20 224	48
28	77 473	30 611	20 235	52
29	77 456	30 636	20 247	56
30	9,77 439	9,30 662	0,20 259	34 0
31	9,77 422	9,30 687	0,20 271	4
32	77 405	30 712	20 282	8
33	77 387	30 737	20 294	12
34	77 370	30 762	20 306	16
35	77 353	30 787	20 317	20
36	77 336	30 812	20 329	24
37	77 319	30 837	20 341	28
38	77 302	30 862	20 352	32
39	77 285	30 887	20 364	36
40	9,77 268	9,30 912	0,20 376	40
41	9,77 250	9,30 937	0,20 388	44
42	77 233	30 962	20 399	48
43	77 216	30 987	20 411	52
44	77 199	31 012	20 423	56
45	77 181	31 036	20 435	35 0
46	77 164	31 061	20 446	4
47	77 147	31 086	20 458	8
48	77 130	31 111	20 470	12
49	77 112	31 136	20 481	16
50	9,77 095	9,31 161	0,20 493	20
51	9,77 078	9,31 186	0,20 505	24
52	77 061	31 211	20 517	28
53	77 043	31 236	20 528	32
54	77 026	31 260	20 540	36
55	77 009	31 285	20 552	40
56	76 991	31 310	20 564	44
57	76 974	31 335	20 575	48
58	76 957	31 360	20 587	52
59	76 939	31 385	20 599	56
60	9,76 922	9,31 409	0,20 611	36 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

54°				3h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,76 922	9,31 409	0,20 611	36 0
1	9,76 904	9,31 434	0,20 623	4
2	76 887	31 459	20 634	8
3	76 870	31 484	20 646	12
4	76 852	31 508	20 658	16
5	76 835	31 533	20 670	20
6	76 817	31 558	20 681	24
7	76 800	31 583	20 693	28
8	76 782	31 607	20 705	32
9	76 765	31 632	20 717	36
10	9,76 747	9,31 657	0,20 729	40
11	9,76 730	9,31 682	0,20 740	44
12	76 712	31 706	20 752	48
13	76 695	31 731	20 764	52
14	76 677	31 756	20 776	56
15	76 660	31 780	20 788	37 0
16	76 642	31 805	20 799	4
17	76 625	31 830	20 811	8
18	76 607	31 854	20 823	12
19	76 590	31 879	20 835	16
20	9,76 572	9,31 903	0,20 847	20
21	9,76 554	9,31 928	0,20 858	24
22	76 537	31 953	20 870	28
23	76 519	31 977	20 882	32
24	76 501	32 002	20 894	36
25	76 484	32 026	20 906	40
26	76 466	32 051	20 918	44
27	76 448	32 076	20 929	48
28	76 431	32 100	20 941	52
29	76 413	32 125	20 953	56
30	9,76 395	9,32 149	0,20 965	38 0
31	9,76 378	9,32 174	0,20 977	4
32	76 360	32 198	20 989	8
33	76 342	32 223	21 000	12
34	76 324	32 247	21 012	16
35	76 307	32 272	21 024	20
36	76 289	32 296	21 036	24
37	76 271	32 321	21 048	28
38	76 253	32 345	21 060	32
39	76 236	32 370	21 072	36
40	9,76 218	9,32 394	0,21 083	40
41	9,76 200	9,32 418	0,21 095	44
42	76 182	32 443	21 107	48
43	76 164	32 467	21 119	52
44	76 146	32 492	21 131	56
45	76 129	32 516	21 143	39 0
46	76 111	32 541	21 155	4
47	76 093	32 565	21 166	8
48	76 075	32 589	21 178	12
49	76 057	32 614	21 190	16
50	9,76 039	9,32 638	0,21 202	20
51	9,76 021	9,32 662	0,21 214	24
52	76 003	32 687	21 226	28
53	75 985	32 711	21 238	32
54	75 967	32 735	21 250	36
55	75 949	32 760	21 262	40
56	75 931	32 784	21 274	44
57	75 913	32 808	21 285	48
58	75 895	32 833	21 297	52
59	75 877	32 857	21 309	56
60	9,75 859	9,32 881	0,21 321	40 0

55°				3h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,75 859	9,32 881	0,21 321	40 0
1	9,75 841	9,32 905	0,21 333	4
2	75 823	32 930	21 345	8
3	75 805	32 954	21 357	12
4	75 787	32 978	21 369	16
5	75 769	33 002	21 381	20
6	75 751	33 027	21 393	24
7	75 733	33 051	21 405	28
8	75 714	33 075	21 417	32
9	75 696	33 099	21 429	36
10	9,75 678	9,33 123	0,21 440	40
11	9,75 660	9,33 148	0,21 452	44
12	75 642	33 172	21 464	48
13	75 624	33 196	21 476	52
14	75 605	33 220	21 488	56
15	75 587	33 244	21 500	41 0
16	75 569	33 268	21 512	4
17	75 551	33 292	21 524	8
18	75 533	33 317	21 536	12
19	75 514	33 341	21 548	16
20	9,75 496	9,33 365	0,21 560	20
21	9,75 478	9,33 389	0,21 572	24
22	75 459	33 413	21 584	28
23	75 441	33 437	21 596	32
24	75 423	33 461	21 608	36
25	75 405	33 485	21 620	40
26	75 386	33 509	21 632	44
27	75 368	33 533	21 644	48
28	75 350	33 557	21 656	52
29	75 331	33 581	21 668	56
30	9,75 313	9,33 605	0,21 680	42 0
31	9,75 294	9,33 629	0,21 692	4
32	75 276	33 653	21 704	8
33	75 258	33 677	21 716	12
34	75 239	33 701	21 728	16
35	75 221	33 725	21 740	20
36	75 202	33 749	21 752	24
37	75 184	33 773	21 764	28
38	75 165	33 797	21 776	32
39	75 147	33 821	21 788	36
40	9,75 128	9,33 845	0,21 800	40
41	9,75 110	9,33 869	0,21 812	44
42	75 091	33 893	21 824	48
43	75 073	33 917	21 836	52
44	75 054	33 941	21 848	56
45	75 036	33 965	21 860	43 0
46	75 017	33 988	21 872	4
47	74 999	34 012	21 884	8
48	74 980	34 036	21 896	12
49	74 961	34 060	21 908	16
50	9,74 943	9,34 084	0,21 920	20
51	9,74 924	9,34 108	0,21 932	24
52	74 906	34 132	21 944	28
53	74 887	34 155	21 956	32
54	74 868	34 179	21 968	36
55	74 850	34 203	21 980	40
56	74 831	34 227	21 992	44
57	74 812	34 251	22 004	48
58	74 794	34 274	22 016	52
59	74 775	34 298	22 028	56
60	9,74 756	9,34 322	0,22 040	44 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

56° 3h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,74 756	9,34 322	0,22 040	44 0
1	9,74 737	9,34 346	0,22 052	4
2	74 719	34 369	22 064	8
3	74 700	34 393	22 077	12
4	74 681	34 417	22 089	16
5	74 662	34 441	22 101	20
6	74 644	34 464	22 113	24
7	74 625	34 488	22 125	28
8	74 606	34 512	22 137	32
9	74 587	34 535	22 149	36
10	9,74 568	9,34 559	0,22 161	40
11	9,74 549	9,34 583	0,22 173	44
12	74 531	34 606	22 185	48
13	74 512	34 630	22 197	52
14	74 493	34 654	22 209	56
15	74 474	34 677	22 221	45 0
16	74 455	34 701	22 234	4
17	74 436	34 725	22 246	8
18	74 417	34 748	22 258	12
19	74 398	34 772	22 270	16
20	9,74 379	9,34 795	0,22 282	20
21	9,74 360	9,34 819	0,22 294	24
22	74 341	34 843	22 306	28
23	74 322	34 866	22 318	32
24	74 303	34 890	22 330	36
25	74 284	34 913	22 343	40
26	74 265	34 937	22 355	44
27	74 246	34 960	22 367	48
28	74 227	34 984	22 379	52
29	74 208	35 007	22 391	56
30	9,74 189	9,35 031	0,22 403	46 0
31	9,74 170	9,35 054	0,22 415	4
32	74 151	35 078	22 427	8
33	74 132	35 101	22 440	12
34	74 113	35 125	22 452	16
35	74 093	35 148	22 464	20
36	74 074	35 172	22 476	24
37	74 055	35 195	22 488	28
38	74 036	35 219	22 500	32
39	74 017	35 242	22 512	36
40	9,73 997	9,35 266	0,22 525	40
41	9,73 978	9,35 289	0,22 537	44
42	73 959	35 312	22 549	48
43	73 940	35 336	22 561	52
44	73 921	35 359	22 573	56
45	73 901	35 383	22 585	47 0
46	73 882	35 406	22 598	4
47	73 863	35 429	22 610	8
48	73 843	35 453	22 622	12
49	73 824	35 476	22 634	16
50	9,73 805	9,35 500	0,22 646	20
51	9,73 785	9,35 523	0,22 658	24
52	73 766	35 546	22 671	28
53	73 747	35 570	22 683	32
54	73 727	35 593	22 695	36
55	73 708	35 616	22 707	40
56	73 689	35 639	22 719	44
57	73 669	35 663	22 731	48
58	73 650	35 686	22 744	52
59	73 630	35 709	22 756	56
60	9,73 611	9,35 733	0,22 768	48 0

57° 3h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,73 611	9,35 733	0,22 768	48 0
1	9,73 591	9,35 756	0,22 780	4
2	73 572	35 779	22 792	8
3	73 552	35 802	22 805	12
4	73 533	35 826	22 817	16
5	73 513	35 849	22 829	20
6	73 494	35 872	22 841	24
7	73 474	35 895	22 853	28
8	73 455	35 918	22 866	32
9	73 435	35 942	22 878	36
10	9,73 416	9,35 965	0,22 890	40
11	9,73 396	9,35 988	0,22 902	44
12	73 377	36 011	22 915	48
13	73 357	36 034	22 927	52
14	73 337	36 058	22 939	56
15	73 318	36 081	22 951	49 0
16	73 298	36 104	22 964	4
17	73 278	36 127	22 976	8
18	73 259	36 150	22 988	12
19	73 239	36 173	23 000	16
20	9,73 219	9,36 196	0,23 012	20
21	9,73 200	9,36 219	0,23 025	24
22	73 180	36 243	23 037	28
23	73 160	36 266	23 049	32
24	73 140	36 289	23 061	36
25	73 121	36 312	23 074	40
26	73 101	36 335	23 086	44
27	73 081	36 358	23 098	48
28	73 061	36 381	23 110	52
29	73 041	36 404	23 123	56
30	9,73 022	9,36 427	0,23 135	50 0
31	9,73 002	9,36 450	0,23 147	4
32	72 982	36 473	23 160	8
33	72 962	36 496	23 172	12
34	72 942	36 519	23 184	16
35	72 922	36 542	23 196	20
36	72 902	36 565	23 209	24
37	72 883	36 588	23 221	28
38	72 863	36 611	23 233	32
39	72 843	36 634	23 246	36
40	9,72 823	9,36 657	0,23 258	40
41	9,72 803	9,36 680	0,23 270	44
42	72 783	36 703	23 282	48
43	72 763	36 726	23 295	52
44	72 743	36 749	23 307	56
45	72 723	36 772	23 319	51 0
46	72 703	36 794	23 332	4
47	72 683	36 817	23 344	8
48	72 663	36 840	23 356	12
49	72 643	36 863	23 368	16
50	9,72 622	9,36 886	0,23 381	20
51	9,72 602	9,36 909	0,23 393	24
52	72 582	36 932	23 405	28
53	72 562	36 955	23 418	32
54	72 542	36 977	23 430	36
55	72 522	37 000	23 442	40
56	72 502	37 023	23 455	44
57	72 482	37 046	23 467	48
58	72 461	37 069	23 479	52
59	72 441	37 091	23 492	56
60	9,72 421	9,37 114	0,23 504	52 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

58° 3h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,72 421	9,37 114	0,23 504	52 0
1	9,72 401	9,37 137	0,23 516	4
2	72 381	37 160	23 529	8
3	72 360	37 183	23 541	12
4	72 340	37 205	23 553	16
5	72 320	37 228	23 566	20
6	72 299	37 251	23 578	24
7	72 279	37 274	23 590	28
8	72 259	37 296	23 603	32
9	72 238	37 319	23 615	36
10	9,72 218	9,37 342	0,23 627	40
11	9,72 198	9,37 364	0,23 640	44
12	72 177	37 387	23 652	48
13	72 157	37 410	23 665	52
14	72 137	37 433	23 677	56
15	72 116	37 455	23 689	53 0
16	72 096	37 478	23 702	4
17	72 075	37 501	23 714	8
18	72 055	37 523	23 726	12
19	72 034	37 546	23 739	16
20	9,72 014	9,37 569	0,23 751	20
21	9,71 994	9,37 591	0,23 764	24
22	71 973	37 614	23 776	28
23	71 952	37 636	23 788	32
24	71 932	37 659	23 801	36
25	71 911	37 682	23 813	40
26	71 891	37 704	23 825	44
27	71 870	37 727	23 838	48
28	71 850	37 749	23 850	52
29	71 829	37 772	23 863	56
30	9,71 809	9,37 794	0,23 875	54 0
31	9,71 788	9,37 817	0,23 887	4
32	71 767	37 840	23 900	8
33	71 747	37 862	23 912	12
34	71 726	37 885	23 925	16
35	71 705	37 907	23 937	20
36	71 685	37 930	23 950	24
37	71 664	37 952	23 962	28
38	71 643	37 975	23 974	32
39	71 622	37 997	23 987	36
40	9,71 602	9,38 020	0,23 999	40
41	9,71 581	9,38 042	0,24 012	44
42	71 560	38 065	24 024	48
43	71 539	38 087	24 036	52
44	71 519	38 110	24 049	56
45	71 498	38 132	24 061	55 0
46	71 477	38 154	24 074	4
47	71 456	38 177	24 086	8
48	71 435	38 199	24 099	12
49	71 414	38 222	24 111	16
50	9,71 393	9,38 244	0,24 124	20
51	9,71 373	9,38 266	0,24 136	24
52	71 352	38 289	24 148	28
53	71 331	38 311	24 161	32
54	71 310	38 334	24 173	36
55	71 289	38 356	24 186	40
56	71 268	38 378	24 198	44
57	71 247	38 401	24 211	48
58	71 226	38 423	24 223	52
59	71 205	38 445	24 236	56
60	9,71 184	9,38 468	0,24 248	56 0

59° 3h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,71 184	9,38 468	0,24 248	56 0
1	9,71 163	9,38 490	0,24 261	4
2	71 142	38 512	24 273	8
3	71 121	38 535	24 286	12
4	71 100	38 557	24 298	16
5	71 079	38 579	24 310	20
6	71 058	38 602	24 323	24
7	71 036	38 624	24 335	28
8	71 015	38 646	24 348	32
9	70 994	38 668	24 360	36
10	9,70 973	9,38 691	0,24 373	40
11	9,70 952	9,38 713	0,24 385	44
12	70 931	38 735	24 398	48
13	70 909	38 757	24 410	52
14	70 888	38 780	24 423	56
15	70 867	38 802	24 435	57 0
16	70 846	38 824	24 448	4
17	70 824	38 846	24 460	8
18	70 803	38 868	24 473	12
19	70 782	38 891	24 485	16
20	9,70 761	9,38 913	0,24 498	20
21	9,70 739	9,38 935	0,24 510	24
22	70 718	38 957	24 523	28
23	70 697	38 979	24 535	32
24	70 675	39 001	24 548	36
25	70 654	39 024	24 560	40
26	70 633	39 046	24 573	44
27	70 611	39 068	24 585	48
28	70 590	39 090	24 598	52
29	70 568	39 112	24 611	56
30	9,70 547	9,39 134	0,24 623	58 0
31	9,70 525	9,39 156	0,24 636	4
32	70 504	39 178	24 648	8
33	70 482	39 201	24 661	12
34	70 461	39 223	24 673	16
35	70 439	39 245	24 686	20
36	70 418	39 267	24 698	24
37	70 396	39 289	24 711	28
38	70 375	39 311	24 723	32
39	70 353	39 333	24 736	36
40	9,70 332	9,39 355	0,24 749	40
41	9,70 310	9,39 377	0,24 761	44
42	70 288	39 399	24 774	48
43	70 267	39 421	24 786	52
44	70 245	39 443	24 799	56
45	70 224	39 465	24 811	59 0
46	70 202	39 487	24 824	4
47	70 180	39 509	24 836	8
48	70 159	39 531	24 849	12
49	70 137	39 553	24 862	16
50	9,70 115	9,39 575	0,24 874	20
51	9,70 093	9,39 597	0,24 887	24
52	70 072	39 619	24 899	28
53	70 050	39 641	24 912	32
54	70 028	39 663	24 924	36
55	70 006	39 685	24 937	40
56	69 984	39 706	24 950	44
57	69 963	39 728	24 962	48
58	69 941	39 750	24 975	52
59	69 919	39 772	24 987	56
60	9,69 897	9,39 794	0,25 000	60 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

60° 4h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,69 897	9,39 794	0,25 000	0 0
1	9,69 875	9,39 816	0,25 013	4
2	69 853	39 838	25 025	8
3	69 831	39 860	25 038	12
4	69 809	39 881	25 050	16
5	69 787	39 903	25 063	20
6	69 765	39 925	25 076	24
7	69 743	39 947	25 088	28
8	69 721	39 969	25 101	32
9	69 699	39 991	25 113	36
10	9,69 677	9,40 012	0,25 126	40
11	9,69 655	9,40 034	0,25 139	44
12	69 633	40 056	25 151	48
13	69 611	40 078	25 164	52
14	69 589	40 100	25 177	56
15	69 567	40 121	25 189	1 0
16	69 545	40 143	25 202	4
17	69 523	40 165	25 214	8
18	69 501	40 187	25 227	12
19	69 479	40 208	25 240	16
20	9,69 456	9,40 230	0,25 252	20
21	9,69 434	9,40 252	0,25 265	24
22	69 412	40 274	25 278	28
23	69 390	40 295	25 290	32
24	69 368	40 317	25 303	36
25	69 345	40 339	25 316	40
26	69 323	40 360	25 328	44
27	69 301	40 382	25 341	48
28	69 279	40 404	25 354	52
29	69 256	40 425	25 366	56
30	9,69 234	9,40 447	0,25 379	2 0
31	9,69 212	9,40 469	0,25 391	4
32	69 189	40 490	25 404	8
33	69 167	40 512	25 417	12
34	69 144	40 534	25 429	16
35	69 122	40 555	25 442	20
36	69 100	40 577	25 455	24
37	69 077	40 599	25 467	28
38	69 055	40 620	25 480	32
39	69 032	40 642	25 493	36
40	9,69 010	9,40 663	0,25 506	40
41	9,68 987	9,40 685	0,25 518	44
42	68 965	40 707	25 531	48
43	68 942	40 728	25 544	52
44	68 920	40 750	25 556	56
45	68 897	40 771	25 569	3 0
46	68 875	40 793	25 582	4
47	68 852	40 814	25 594	8
48	68 829	40 836	25 607	12
49	68 807	40 857	25 620	16
50	9,68 784	9,40 879	0,25 632	20
51	9,68 762	9,40 900	0,25 645	24
52	68 739	40 922	25 658	28
53	68 716	40 943	25 671	32
54	68 694	40 965	25 683	36
55	68 671	40 986	25 696	40
56	68 648	41 008	25 709	44
57	68 625	41 029	25 721	48
58	68 603	41 051	25 734	52
59	68 580	41 072	25 747	56
60	9,68 557	9,41 094	0,25 760	4 0

61° 4h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,68 557	9,41 094	0,25 760	4 0
1	9,68 534	9,41 115	0,25 772	4
2	68 512	41 137	25 785	8
3	68 489	41 158	25 798	12
4	68 466	41 180	25 810	16
5	68 443	41 201	25 823	20
6	68 420	41 222	25 836	24
7	68 397	41 244	25 849	28
8	68 374	41 265	25 861	32
9	68 351	41 287	25 874	36
10	9,68 328	9,41 308	0,25 887	40
11	9,68 305	9,41 329	0,25 900	44
12	68 283	41 351	25 912	48
13	68 260	41 372	25 925	52
14	68 237	41 393	25 938	56
15	68 213	41 415	25 951	5 0
16	68 190	41 436	25 963	4
17	68 167	41 457	25 976	8
18	68 144	41 479	25 989	12
19	68 121	41 500	26 002	16
20	9,68 098	9,41 521	0,26 014	20
21	9,68 075	9,41 543	0,26 027	24
22	68 052	41 564	26 040	28
23	68 029	41 585	26 053	32
24	68 006	41 606	26 065	36
25	67 982	41 628	26 078	40
26	67 959	41 649	26 091	44
27	67 936	41 670	26 104	48
28	67 913	41 692	26 117	52
29	67 890	41 713	26 129	56
30	9,67 866	9,41 734	0,26 142	6 0
31	9,67 843	9,41 755	0,26 155	4
32	67 820	41 776	26 168	8
33	67 796	41 798	26 180	12
34	67 773	41 819	26 193	16
35	67 750	41 840	26 206	20
36	67 726	41 861	26 219	24
37	67 703	41 882	26 232	28
38	67 680	41 904	26 244	32
39	67 656	41 925	26 257	36
40	9,67 633	9,41 946	0,26 270	40
41	9,67 609	9,41 967	0,26 283	44
42	67 586	41 988	26 296	48
43	67 562	42 009	26 308	52
44	67 539	42 031	26 321	56
45	67 515	42 052	26 334	7 0
46	67 492	42 073	26 347	4
47	67 468	42 094	26 360	8
48	67 445	42 115	26 372	12
49	67 421	42 136	26 385	16
50	9,67 398	9,42 157	0,26 398	20
51	9,67 374	9,42 178	0,26 411	24
52	67 350	42 199	26 424	28
53	67 327	42 221	26 437	32
54	67 303	42 242	26 449	36
55	67 280	42 263	26 462	40
56	67 256	42 284	26 475	44
57	67 232	42 305	26 488	48
58	67 208	42 326	26 501	52
59	67 185	42 347	26 514	56
60	9,67 161	9,42 368	0,26 526	8 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

62°				4h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,67 161	9,42 368	0,26 526	8 0
1	9,67 137	9,42 389	0,26 539	4
2	67 113	42 410	26 552	8
3	67 090	42 431	26 565	12
4	67 066	42 452	26 578	16
5	67 042	42 473	26 591	20
6	67 018	42 494	26 604	24
7	66 994	42 515	26 616	28
8	66 970	42 536	26 629	32
9	66 946	42 557	26 642	36
10	9,66 922	9,42 578	0,26 655	40
11	9,66 899	9,42 599	0,26 668	44
12	66 875	42 620	26 681	48
13	66 851	42 641	26 694	52
14	66 827	42 662	26 706	56
15	66 803	42 682	26 719	9 0
16	66 779	42 703	26 732	4
17	66 755	42 724	26 745	8
18	66 731	42 745	26 758	12
19	66 706	42 766	26 771	16
20	9,66 682	9,42 787	0,26 784	20
21	9,66 658	9,42 808	0,26 797	24
22	66 634	42 829	26 809	28
23	66 610	42 850	26 822	32
24	66 586	42 870	26 835	36
25	66 562	42 891	26 848	40
26	66 537	42 912	26 861	44
27	66 513	42 933	26 874	48
28	66 489	42 954	26 887	52
29	66 465	42 975	26 900	56
30	9,66 441	9,42 996	0,26 913	10 0
31	9,66 416	9,43 016	0,26 925	4
32	66 392	43 037	26 938	8
33	66 368	43 058	26 951	12
34	66 343	43 079	26 964	16
35	66 319	43 100	26 977	20
36	66 295	43 120	26 990	24
37	66 270	43 141	27 003	28
38	66 246	43 162	27 016	32
39	66 221	43 183	27 029	36
40	9,66 197	9,43 203	0,27 042	40
41	9,66 173	9,43 224	0,27 055	44
42	66 148	43 245	27 068	48
43	66 124	43 266	27 080	52
44	66 099	43 286	27 093	56
45	66 075	43 307	27 106	11 0
46	66 050	43 328	27 119	4
47	66 025	43 348	27 132	8
48	66 001	43 369	27 145	12
49	65 976	43 390	27 158	16
50	9,65 952	9,43 411	0,27 171	20
51	9,65 927	9,43 431	0,27 184	24
52	65 902	43 452	27 197	28
53	65 878	43 473	27 210	32
54	65 853	43 493	27 223	36
55	65 828	43 514	27 236	40
56	65 804	43 535	27 249	44
57	65 779	43 555	27 262	48
58	65 754	43 576	27 275	52
59	65 729	43 596	27 288	56
60	9,65 705	9,43 617	0,27 300	12 0

63°				4h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,65 705	9,43 617	0,27 300	12 0
1	9,65 680	9,43 638	0,27 313	4
2	65 655	43 658	27 326	8
3	65 630	43 679	27 339	12
4	65 605	43 699	27 352	16
5	65 580	43 720	27 365	20
6	65 556	43 741	27 378	24
7	65 531	43 761	27 391	28
8	65 506	43 782	27 404	32
9	65 481	43 802	27 417	36
10	9,65 456	9,43 823	0,27 430	40
11	9,65 431	9,43 843	0,27 443	44
12	65 406	43 864	27 456	48
13	65 381	43 884	27 469	52
14	65 356	43 905	27 482	56
15	65 331	43 925	27 495	13 0
16	65 306	43 946	27 508	4
17	65 281	43 967	27 521	8
18	65 255	43 987	27 534	12
19	65 230	44 008	27 547	16
20	9,65 205	9,44 028	0,27 560	20
21	9,65 180	9,44 048	0,27 573	24
22	65 155	44 069	27 586	28
23	65 130	44 089	27 599	32
24	65 104	44 110	27 612	36
25	65 079	44 130	27 625	40
26	65 054	44 151	27 638	44
27	65 029	44 171	27 651	48
28	65 003	44 192	27 664	52
29	64 978	44 212	27 677	56
30	9,64 953	9,44 232	0,27 690	14 0
31	9,64 927	9,44 253	0,27 703	4
32	64 902	44 273	27 716	8
33	64 877	44 294	27 729	12
34	64 851	44 314	27 742	16
35	64 826	44 334	27 755	20
36	64 800	44 355	27 768	24
37	64 775	44 375	27 781	28
38	64 749	44 396	27 794	32
39	64 724	44 416	27 807	36
40	9,64 698	9,44 436	0,27 820	40
41	9,64 673	9,44 457	0,27 833	44
42	64 647	44 477	27 846	48
43	64 622	44 497	27 859	52
44	64 596	44 518	27 873	56
45	64 571	44 538	27 886	15 0
46	64 545	44 558	27 899	4
47	64 519	44 579	27 912	8
48	64 494	44 599	27 925	12
49	64 468	44 619	27 938	16
50	9,64 442	9,44 639	0,27 951	20
51	9,64 417	9,44 660	0,27 964	24
52	64 391	44 680	27 977	28
53	64 365	44 700	27 990	32
54	64 339	44 721	28 003	36
55	64 313	44 741	28 016	40
56	64 288	44 761	28 029	44
57	64 262	44 781	28 042	48
58	64 236	44 801	28 055	52
59	64 210	44 822	28 068	56
60	9,64 184	9,44 842	0,28 081	16 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

64°				4h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,64 184	9,44 842	0,28 081	16 0
1	9,64 158	9,44 862	0,28 095	4
2	64 132	44 882	28 108	8
3	64 106	44 903	28 121	12
4	64 080	44 923	28 134	16
5	64 054	44 943	28 147	20
6	64 028	44 963	28 160	24
7	64 002	44 983	28 173	28
8	63 976	45 003	28 186	32
9	63 950	45 024	28 199	36
10	9,63 924	9,45 044	0,28 212	40
11	9,63 898	9,45 064	0,28 225	44
12	63 872	45 084	28 238	48
13	63 846	45 104	28 252	52
14	63 820	45 124	28 265	56
15	63 794	45 144	28 278	17 0
16	63 767	45 165	28 291	4
17	63 741	45 185	28 304	8
18	63 715	45 205	28 317	12
19	63 689	45 225	28 330	16
20	9,63 662	9,45 245	0,28 343	20
21	9,63 636	9,45 265	0,28 356	24
22	63 610	45 285	28 369	28
23	63 583	45 305	28 383	32
24	63 557	45 325	28 396	36
25	63 531	45 345	28 409	40
26	63 504	45 365	28 422	44
27	63 478	45 385	28 435	48
28	63 451	45 405	28 448	52
29	63 425	45 426	28 461	56
30	9,63 398	9,45 446	0,28 474	18 0
31	9,63 372	9,45 466	0,28 488	4
32	63 345	45 486	28 501	8
33	63 319	45 506	28 514	12
34	63 292	45 526	28 527	16
35	63 266	45 546	28 540	20
36	63 239	45 566	28 553	24
37	63 213	45 586	28 566	28
38	63 186	45 605	28 580	32
39	63 159	45 625	28 593	36
40	9,63 133	9,45 645	0,28 606	40
41	9,63 106	9,45 665	0,28 619	44
42	63 079	45 685	28 632	48
43	63 052	45 705	28 645	52
44	63 026	45 725	28 658	56
45	62 999	45 745	28 672	19 0
46	62 972	45 765	28 685	4
47	62 945	45 785	28 698	8
48	62 918	45 805	28 711	12
49	62 892	45 825	28 724	16
50	9,62 865	9,45 845	0,28 737	20
51	9,62 838	9,45 865	0,28 751	24
52	62 811	45 884	28 764	28
53	62 784	45 904	28 777	32
54	62 757	45 924	28 790	36
55	62 730	45 944	28 803	40
56	62 703	45 964	28 816	44
57	62 676	45 984	28 830	48
58	62 649	46 004	28 843	52
59	62 622	46 023	28 856	56
60	9,62 595	9,46 043	0,28 869	20 0

65°				4h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,62 595	9,46 043	0,28 869	20 0
1	9,62 568	9,46 063	0,28 882	4
2	62 541	46 083	28 895	8
3	62 513	46 103	28 909	12
4	62 486	46 123	28 922	16
5	62 459	46 142	28 935	20
6	62 432	46 162	28 948	24
7	62 405	46 182	28 961	28
8	62 377	46 202	28 975	32
9	62 350	46 222	28 988	36
10	9,62 323	9,46 241	0,29 001	40
11	9,62 296	9,46 261	0,29 014	44
12	62 268	46 281	29 027	48
13	62 241	46 301	29 041	52
14	62 214	46 320	29 054	56
15	62 186	46 340	29 067	21 0
16	62 159	46 360	29 080	4
17	62 131	46 379	29 093	8
18	62 104	46 399	29 107	12
19	62 076	46 419	29 120	16
20	9,62 049	9,46 439	0,29 133	20
21	9,62 021	9,46 458	0,29 146	24
22	61 994	46 478	29 160	28
23	61 966	46 498	29 173	32
24	61 939	46 517	29 186	36
25	61 911	46 537	29 199	40
26	61 883	46 557	29 212	44
27	61 856	46 576	29 226	48
28	61 828	46 596	29 239	52
29	61 800	46 616	29 252	56
30	9,61 773	9,46 635	0,29 265	22 0
31	9,61 745	9,46 655	0,29 279	4
32	61 717	46 675	29 292	8
33	61 689	46 694	29 305	12
34	61 662	46 714	29 318	16
35	61 634	46 733	29 332	20
36	61 606	46 753	29 345	24
37	61 578	46 773	29 358	28
38	61 550	46 792	29 371	32
39	61 522	46 812	29 385	36
40	9,61 494	9,46 831	0,29 398	40
41	9,61 466	9,46 851	0,29 411	44
42	61 438	46 871	29 424	48
43	61 411	46 890	29 438	52
44	61 382	46 910	29 451	56
45	61 354	46 929	29 464	23 0
46	61 326	46 949	29 477	4
47	61 298	46 968	29 491	8
48	61 270	46 988	29 504	12
49	61 242	47 007	29 517	16
50	9,61 214	9,47 027	0,29 530	20
51	9,61 186	9,47 046	0,29 544	24
52	61 158	47 066	29 557	28
53	61 129	47 085	29 570	32
54	61 101	47 105	29 583	36
55	61 073	47 124	29 597	40
56	61 045	47 144	29 610	44
57	61 016	47 163	29 623	48
58	60 988	47 183	29 637	52
59	60 960	47 202	29 650	56
60	9,60 931	9,47 222	0,29 663	24 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

66°					4h				
'	log cos	log sem	sem	m s					
0	9,60 931	9,47 222	0,29 663	24 0					
1	9,60 903	9,47 241	0,29 676	4					
2	60 875	47 261	29 690	8					
3	60 846	47 280	29 703	12					
4	60 818	47 300	29 716	16					
5	60 789	47 319	29 730	20					
6	60 761	47 338	29 743	24					
7	60 732	47 358	29 756	28					
8	60 704	47 377	29 770	32					
9	60 675	47 397	29 783	36					
10	9,60 646	9,47 416	0,29 796	40					
11	9,60 618	9,47 435	0,29 809	44					
12	60 589	47 455	29 823	48					
13	60 561	47 474	29 836	52					
14	60 532	47 493	29 849	56					
15	60 503	47 513	29 863	25 0					
16	60 474	47 532	29 876	4					
17	60 446	47 552	29 889	8					
18	60 417	47 571	29 903	12					
19	60 388	47 590	29 916	16					
20	9,60 359	9,47 610	0,29 929	20					
21	9,60 331	9,47 629	0,29 943	24					
22	60 302	47 648	29 956	28					
23	60 273	47 668	29 969	32					
24	60 244	47 687	29 983	36					
25	60 215	47 706	29 996	40					
26	60 186	47 725	30 009	44					
27	60 157	47 745	30 023	48					
28	60 128	47 764	30 036	52					
29	60 099	47 783	30 049	56					
30	9,60 070	9,47 803	0,30 063	26 0					
31	9,60 041	9,47 822	0,30 076	4					
32	60 012	47 841	30 089	8					
33	59 983	47 860	30 103	12					
34	59 954	47 880	30 116	16					
35	59 924	47 899	30 129	20					
36	59 895	47 918	30 143	24					
37	59 866	47 937	30 156	28					
38	59 837	47 957	30 169	32					
39	59 808	47 976	30 183	36					
40	9,59 778	9,47 995	0,30 196	40					
41	9,59 749	9,48 014	0,30 209	44					
42	59 720	48 033	30 223	48					
43	59 690	48 053	30 236	52					
44	59 661	48 072	30 249	56					
45	59 632	48 091	30 263	27 0					
46	59 602	48 110	30 276	4					
47	59 573	48 129	30 290	8					
48	59 543	48 148	30 303	12					
49	59 514	48 168	30 316	16					
50	9,59 484	9,48 187	0,30 330	20					
51	9,59 455	9,48 206	0,30 343	24					
52	59 425	48 225	30 356	28					
53	59 396	48 244	30 370	32					
54	59 366	48 263	30 383	36					
55	59 336	48 282	30 397	40					
56	59 307	48 302	30 410	44					
57	59 277	48 321	30 423	48					
58	59 247	48 340	30 437	52					
59	59 218	48 359	30 450	56					
60	9,59 188	9,48 378	0,30 463	28 0					

67°					4h				
'	log cos	log sem	sem	m s					
0	9,59 188	9,48 378	0,30 463	28 0					
1	9,59 158	9,48 397	0,30 477	4					
2	59 128	48 416	30 490	8					
3	59 098	48 435	30 504	12					
4	59 069	48 454	30 517	16					
5	59 039	48 473	30 530	20					
6	59 009	48 492	30 544	24					
7	58 979	48 511	30 557	28					
8	58 949	48 530	30 571	32					
9	58 919	48 549	30 584	36					
10	9,58 889	9,48 568	0,30 597	40					
11	9,58 859	9,48 587	0,30 611	44					
12	58 829	48 607	30 624	48					
13	58 799	48 626	30 638	52					
14	58 769	48 645	30 651	56					
15	58 739	48 664	30 664	29 0					
16	58 709	48 683	30 678	4					
17	58 678	48 702	30 691	8					
18	58 648	48 720	30 705	12					
19	58 618	48 739	30 718	16					
20	9,58 588	9,48 758	0,30 732	20					
21	9,58 557	9,48 777	0,30 745	24					
22	58 527	48 796	30 758	28					
23	58 497	48 815	30 772	32					
24	58 467	48 834	30 785	36					
25	58 436	48 853	30 799	40					
26	58 406	48 872	30 812	44					
27	58 375	48 891	30 826	48					
28	58 345	48 910	30 839	52					
29	58 314	48 929	30 852	56					
30	9,58 284	9,48 948	0,30 866	30 0					
31	9,58 253	9,48 967	0,30 879	4					
32	58 223	48 986	30 893	8					
33	58 192	49 004	30 906	12					
34	58 162	49 023	30 920	16					
35	58 131	49 042	30 933	20					
36	58 101	49 061	30 946	24					
37	58 070	49 080	30 960	28					
38	58 039	49 099	30 973	32					
39	58 008	49 118	30 987	36					
40	9,57 978	9,49 137	0,31 000	40					
41	9,57 947	9,49 155	0,31 014	44					
42	57 916	49 174	31 027	48					
43	57 885	49 193	31 041	52					
44	57 855	49 212	31 054	56					
45	57 824	49 231	31 068	31 0					
46	57 793	49 250	31 081	4					
47	57 762	49 268	31 095	8					
48	57 731	49 287	31 108	12					
49	57 700	49 306	31 121	16					
50	9,57 669	9,49 325	0,31 135	20					
51	9,57 638	9,49 344	0,31 148	24					
52	57 607	49 362	31 162	28					
53	57 576	49 381	31 175	32					
54	57 545	49 400	31 189	36					
55	57 514	49 419	31 202	40					
56	57 482	49 437	31 216	44					
57	57 451	49 456	31 229	48					
58	57 420	49 475	31 243	52					
59	57 389	49 494	31 256	56					
60	9,57 358	9,49 512	0,31 270	32 0					

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

68°				4h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,57 358	9,49 512	0,31 270	32 0
1	9,57 326	9,49 531	0,31 283	4
2	57 295	49 550	31 297	8
3	57 264	49 568	31 310	12
4	57 232	49 587	31 324	16
5	57 201	49 606	31 337	20
6	57 169	49 625	31 351	24
7	57 138	49 643	31 364	28
8	57 107	49 662	31 378	32
9	57 075	49 681	31 391	36
10	9,57 044	9,49 699	0,31 405	40
11	9,57 012	9,49 718	0,31 418	44
12	56 980	49 737	31 432	48
13	56 949	49 755	31 445	52
14	56 917	49,774	31 459	56
15	56 886	49 793	31 472	33 0
16	56 854	49 811	31 486	4
17	56 822	49 830	31 499	8
18	56 790	49 849	31 513	12
19	56 759	49 867	31 526	16
20	9,56 727	9,49 886	0,31 540	20
21	9,56 695	9,49 904	0,31 553	24
22	56 663	49 923	31 567	28
23	56 631	49 942	31 580	32
24	56 599	49 960	31 594	36
25	56 568	49 979	31 607	40
26	56 536	49 997	31 621	44
27	56 504	50 016	31 634	48
28	56 472	50 034	31 648	52
29	56 440	50 053	31 661	56
30	9,56 408	9,50 072	0,31 675	34 0
31	9,56 375	9,50 090	0,31 688	4
32	56 343	50 109	31 702	8
33	56 311	50 127	31 716	12
34	56 279	50 146	31 729	16
35	56 247	50 164	31 743	20
36	56 215	50 183	31 756	24
37	56 182	50 201	31 770	28
38	56 150	50 220	31 783	32
39	56 118	50 238	31 797	36
40	9,56 085	9,50 257	0,31 810	40
41	9,56 053	9,50 275	0,31 824	44
42	56 021	50 294	31 837	48
43	55 988	50 312	31 851	52
44	55 956	50 331	31 865	56
45	55 923	50 349	31 878	35 0
46	55 891	50 368	31 892	4
47	55 858	50 386	31 905	8
48	55 826	50 405	31 919	12
49	55 793	50 423	31 932	16
50	9,55 761	9,50 442	0,31 946	20
51	9,55 728	9,50 460	0,31 959	24
52	55 695	50 478	31 973	28
53	55 663	50 497	31 987	32
54	55 630	50 515	32 000	36
55	55 597	50 534	32 014	40
56	55 564	50 552	32 027	44
57	55 532	50 570	32 041	48
58	55 499	50 589	32 054	52
59	55 466	50 607	32 068	56
60	9,55 433	9,50 626	0,32 082	36 0

69°				4h
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,55 433	9,50 626	0,32 082	36 0
1	9,55 400	9,50 644	0,32 095	4
2	55 367	50 662	32 109	8
3	55 334	50 681	32 122	12
4	55 301	50 699	32 136	16
5	55 268	50 717	32 150	20
6	55 235	50 736	32 163	24
7	55 202	50 754	32 177	28
8	55 169	50 772	32 190	32
9	55 136	50 791	32 204	36
10	9,55 102	9,50 809	0,32 217	40
11	9,55 069	9,50 827	0,32 231	44
12	55 036	50 846	32 245	48
13	55 003	50 864	32 258	52
14	54 969	50 882	32 272	56
15	54 936	50 901	32 285	37 0
16	54 903	50 919	32 299	4
17	54 869	50 937	32 313	8
18	54 836	50 956	32 326	12
19	54 802	50 974	32 340	16
20	9,54 769	9,50 992	0,32 353	20
21	9,54 735	9,51 010	0,32 367	24
22	54 702	51 029	32 381	28
23	54 668	51 047	32 394	32
24	54 635	51 065	32 408	36
25	54 601	51 083	32 422	40
26	54 567	51 102	32 435	44
27	54 534	51 120	32 449	48
28	54 500	51 138	32 462	52
29	54 466	51 156	32 476	56
30	9,54 433	9,51 174	0,32 490	38 0
31	9,54 399	9,51 193	0,32 503	4
32	54 365	51 211	32 517	8
33	54 331	51 229	32 531	12
34	54 297	51 247	32 544	16
35	54 263	51 265	32 558	20
36	54 229	51 284	32 571	24
37	54 195	51 302	32 585	28
38	54 161	51 320	32 599	32
39	54 127	51 338	32 612	36
40	9,54 093	9,51 356	0,32 626	40
41	9,54 059	9,51 374	0,32 640	44
42	54 025	51 393	32 653	48
43	53 991	51 411	32 667	52
44	53 957	51 429	32 681	56
45	53 922	51 447	32 694	39 0
46	53 888	51 465	32 708	4
47	53 854	51 483	32 721	8
48	53 819	51 501	32 735	12
49	53 785	51 519	32 749	16
50	9,53 751	9,51 538	0,32 762	20
51	9,53 716	9,51 556	0,32 776	24
52	53 682	51 574	32 790	28
53	53 647	51 592	32 803	32
54	53 613	51 610	32 817	36
55	53 578	51 628	32 831	40
56	53 544	51 646	32 844	44
57	53 509	51 664	32 858	48
58	53 475	51 682	32 872	52
59	53 440	51 700	32 885	56
60	9,53 405	9,51 718	0,32 899	40 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

70° 4h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,53 405	9,51 718	0,32 899	40 0
1	9,53 370	9,51 736	0,32 913	4
2	53 336	51 754	32 926	8
3	53 301	51 772	32 940	12
4	53 266	51 790	32 954	16
5	53 231	51 808	32 967	20
6	53 196	51 826	32 981	24
7	53 161	51 844	32 995	28
8	53 126	51 862	33 008	32
9	53 092	51 880	33 022	36
10	9,53 056	9,51 898	0,33 036	40
11	9,53 021	9,51 916	0,33 049	44
12	52 986	51 934	33 063	48
13	52 951	51 952	33 077	52
14	52 916	51 970	33 090	56
15	52 881	51 988	33 104	41 0
16	52 846	52 006	33 118	4
17	52 811	52 024	33 132	8
18	52 775	52 042	33 145	12
19	52 740	52 060	33 159	16
20	9,52 705	9,52 078	0,33 173	20
21	9,52 669	9,52 096	0,33 186	24
22	52 634	52 114	33 200	28
23	52 598	52 132	33 214	32
24	52 563	52 150	33 227	36
25	52 527	52 168	33 241	40
26	52 492	52 185	33 255	44
27	52 456	52 203	33 269	48
28	52 421	52 221	33 282	52
29	52 385	52 239	33 296	56
30	9,52 350	9,52 257	0,33 310	42 0
31	9,52 314	9,52 275	0,33 323	4
32	52 278	52 293	33 337	8
33	52 242	52 311	33 351	12
34	52 207	52 328	33 365	16
35	52 171	52 346	33 378	20
36	52 135	52 364	33 392	24
37	52 099	52 382	33 406	28
38	52 063	52 400	33 419	32
39	52 027	52 418	33 433	36
40	9,51 991	9,52 435	0,33 447	40
41	9,51 955	9,52 453	0,33 461	44
42	51 919	52 471	33 474	48
43	51 883	52 489	33 488	52
44	51 847	52 507	33 502	56
45	51 811	52 525	33 515	43 0
46	51 774	52 542	33 529	4
47	51 738	52 560	33 543	8
48	51 702	52 578	33 557	12
49	51 666	52 596	33 570	16
50	9,51 629	9,52 613	0,33 584	20
51	9,51 593	9,52 631	0,33 598	24
52	51 557	52 649	33 612	28
53	51 520	52 667	33 625	32
54	51 484	52 684	33 639	36
55	51 447	52 702	33 653	40
56	51 411	52 720	33 667	44
57	51 374	52 738	33 680	48
58	51 338	52 755	33 694	52
59	51 301	52 773	33 708	56
60	9,51 264	9,52 791	0,33 722	44 0

71° 4h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,51 264	9,52 791	0,33 722	44 0
1	9,51 227	9,52 809	0,33 735	4
2	51 191	52 826	33 749	8
3	51 154	52 844	33 763	12
4	51 117	52 862	33 777	16
5	51 080	52 879	33 790	20
6	51 043	52 897	33 804	24
7	51 007	52 915	33 818	28
8	50 970	52 932	33 832	32
9	50 933	52 950	33 845	36
10	9,50 896	9,52 968	0,33 859	40
11	9,50 858	9,52 985	0,33 873	44
12	50 821	53 003	33 887	48
13	50 784	53 021	33 900	52
14	50 747	53 038	33 914	56
15	50 710	53 056	33 928	45 0
16	50 673	53 073	33 942	4
17	50 635	53 091	33 956	8
18	50 598	53 109	33 969	12
19	50 561	53 126	33 983	16
20	9,50 523	9,53 144	0,33 997	20
21	9,50 486	9,53 162	0,34 011	24
22	50 449	53 179	34 024	28
23	50 411	53 197	34 038	32
24	50 374	53 214	34 052	36
25	50 336	53 232	34 066	40
26	50 298	53 249	34 080	44
27	50 261	53 267	34 093	48
28	50 223	53 285	34 107	52
29	50 185	53 302	34 121	56
30	9,50 148	9,53 320	0,34 135	46 0
31	9,50 110	9,53 337	0,34 149	4
32	50 072	53 355	34 162	8
33	50 034	53 372	34 176	12
34	49 996	53 390	34 190	16
35	49 958	53 407	34 204	20
36	49 920	53 425	34 218	24
37	49 882	53 442	34 231	28
38	49 844	53 460	34 245	32
39	49 806	53 477	34 259	36
40	9,49 768	9,53 495	0,34 273	40
41	9,49 730	9,53 512	0,34 287	44
42	49 692	53 530	34 300	48
43	49 654	53 547	34 314	52
44	49 615	53 565	34 328	56
45	49 577	53 582	34 342	47 0
46	49 539	53 600	34 356	4
47	49 500	53 617	34 369	8
48	49 462	53 635	34 383	12
49	49 424	53 652	34 397	16
50	9,49 385	9,53 670	0,34 411	20
51	9,49 347	9,53 687	0,34 425	24
52	49 308	53 704	34 439	28
53	49 269	53 722	34 452	32
54	49 231	53 739	34 466	36
55	49 192	53 757	34 480	40
56	49 153	53 774	34 494	44
57	49 115	53 792	34 508	48
58	49 076	53 809	34 521	52
59	49 037	53 826	34 535	56
60	9,48 998	9,53 844	0,34 549	48 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

72°		4h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,48 998	9,53 844	0,34 549	48 0
1	9,48 959	9,53 861	0,34 563	4
2	48 920	53 879	34 577	8
3	48 881	53 896	34 591	12
4	48 842	53 913	34 604	16
5	48 803	53 931	34 618	20
6	48 764	53 948	34 632	24
7	48 725	53 965	34 646	28
8	48 686	53 983	34 660	32
9	48 647	54 000	34 674	36
10	9,48 607	9,54 017	0,34 688	40
11	9,48 568	9,54 035	0,34 701	44
12	48 529	54 052	34 715	48
13	48 490	54 069	34 729	52
14	48 450	54 087	34 743	56
15	48 411	54 104	34 757	49 0
16	48 371	54 121	34 771	4
17	48 332	54 139	34 784	8
18	48 292	54 156	34 798	12
19	48 252	54 173	34 812	16
20	9,48 213	9,54 190	0,34 826	20
21	9,48 173	9,54 208	0,34 840	24
22	48 133	54 225	34 854	28
23	48 094	54 242	34 868	32
24	48 054	54 260	34 882	36
25	48 014	54 277	34 895	40
26	47 974	54 294	34 909	44
27	47 934	54 311	34 923	48
28	47 894	54 329	34 937	52
29	47 854	54 346	34 951	56
30	9,47 814	9,54 363	0,34 965	50 0
31	9,47 774	9,54 380	0,34 979	4
32	47 734	54 397	34 992	8
33	47 694	54 415	35 006	12
34	47 654	54 432	35 020	16
35	47 613	54 449	35 034	20
36	47 573	54 466	35 048	24
37	47 533	54 483	35 062	28
38	47 492	54 501	35 076	32
39	47 452	54 518	35 090	36
40	9,47 411	9,54 535	0,35 103	40
41	9,47 371	9,54 552	0,35 117	44
42	47 330	54 569	35 131	48
43	47 290	54 587	35 145	52
44	47 249	54 604	35 159	56
45	47 209	54 621	35 173	51 0
46	47 168	54 638	35 187	4
47	47 127	54 655	35 201	8
48	47 086	54 672	35 215	12
49	47 045	54 689	35 228	16
50	9,47 005	9,54 707	0,35 242	20
51	9,46 964	9,54 724	0,35 256	24
52	46 923	54 741	35 270	28
53	46 882	54 758	35 284	32
54	46 841	54 775	35 298	36
55	46 800	54 792	35 312	40
56	46 758	54 809	35 326	44
57	46 717	54 826	35 340	48
58	46 676	54 843	35 354	52
59	46 635	54 860	35 368	56
60	9,46 594	9,54 878	0,35 381	52 0

73°		4h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,46 594	9,54 878	0,35 381	52 0
1	9,46 552	9,54 895	0,35 395	4
2	46 511	54 912	35 409	8
3	46 469	54 929	35 423	12
4	46 428	54 946	35 437	16
5	46 386	54 963	35 451	20
6	46 345	54 980	35 465	24
7	46 303	54 997	35 479	28
8	46 262	55 014	35 493	32
9	46 220	55 031	35 507	36
10	9,46 178	9,55 048	0,35 521	40
11	9,46 136	9,55 065	0,35 534	44
12	46 095	55 082	35 548	48
13	46 053	55 099	35 562	52
14	46 011	55 116	35 576	56
15	45 969	55 133	35 590	53 0
16	45 927	55 150	35 604	4
17	45 885	55 167	35 618	8
18	45 843	55 184	35 632	12
19	45 801	55 201	35 646	16
20	9,45 758	9,55 218	0,35 660	20
21	9,45 716	9,55 235	0,35 674	24
22	45 674	55 252	35 688	28
23	45 632	55 269	35 702	32
24	45 589	55 286	35 716	36
25	45 547	55 303	35 730	40
26	45 504	55 320	35 743	44
27	45 462	55 337	35 757	48
28	45 419	55 354	35 771	52
29	45 377	55 370	35 785	56
30	9,45 334	9,55 387	0,35 799	54 0
31	9,45 292	9,55 404	0,35 813	4
32	45 249	55 421	35 827	8
33	45 206	55 438	35 841	12
34	45 163	55 455	35 855	16
35	45 120	55 472	35 869	20
36	45 077	55 489	35 883	24
37	45 035	55 506	35 897	28
38	44 992	55 523	35 911	32
39	44 948	55 539	35 925	36
40	9,44 905	9,55 556	0,35 939	40
41	9,44 862	9,55 573	0,35 953	44
42	44 819	55 590	35 967	48
43	44 776	55 607	35 981	52
44	44 733	55 624	35 995	56
45	44 689	55 641	36 009	55 0
46	44 646	55 657	36 023	4
47	44 602	55 674	36 036	8
48	44 559	55 691	36 050	12
49	44 516	55 708	36 064	16
50	9,44 472	9,55 725	0,36 078	20
51	9,44 428	9,55 742	0,36 092	24
52	44 385	55 758	36 106	28
53	44 341	55 775	36 120	32
54	44 297	55 792	36 134	36
55	44 253	55 809	36 148	40
56	44 210	55 826	36 162	44
57	44 166	55 842	36 176	48
58	44 122	55 859	36 190	52
59	44 078	55 876	36 204	56
60	9,44 034	9,55 893	0,36 218	56 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

74° 4h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,44 034	9,55 893	0,36 218	56 0
1	9,43 990	9,55 909	0,36 232	4
2	43 946	55 926	36 246	8
3	43 901	55 943	36 260	12
4	43 857	55 960	36 274	16
5	43 813	55 976	36 288	20
6	43 769	55 993	36 302	24
7	43 724	56 010	36 316	28
8	43 680	56 027	36 330	32
9	43 635	56 043	36 344	36
10	9,43 591	9,56 060	0,36 358	40
11	9,43 546	9,56 077	0,36 372	44
12	43 502	56 093	36 385	48
13	43 457	56 110	36 400	52
14	43 412	56 127	36 414	56
15	43 367	56 144	36 428	57 0
16	43 323	56 160	36 442	4
17	43 278	56 177	36 456	8
18	43 233	56 194	36 470	12
19	43 188	56 210	36 484	16
20	9,43 143	9,56 227	0,36 498	20
21	9,43 098	9,56 244	0,36 512	24
22	43 053	56 260	36 526	28
23	43 008	56 277	36 540	32
24	42 962	56 294	36 554	36
25	42 917	56 310	36 568	40
26	42 872	56 327	36 582	44
27	42 826	56 343	36 596	48
28	42 781	56 360	36 610	52
29	42 735	56 377	36 624	56
30	9,42 690	9,56 393	0,36 638	58 0
31	9,42 644	9,56 410	0,36 652	4
32	42 599	56 426	36 666	8
33	42 553	56 443	36 680	12
34	42 507	56 460	36 694	16
35	42 461	56 476	36 708	20
36	42 416	56 493	36 722	24
37	42 370	56 509	36 736	28
38	42 324	56 526	36 750	32
39	42 278	56 543	36 764	36
40	9,42 232	9,56 559	0,36 778	40
41	9,42 186	9,56 576	0,36 792	44
42	42 140	56 592	36 806	48
43	42 093	56 609	36 820	52
44	42 047	56 625	36 834	56
45	42 001	56 642	36 848	59 0
46	41 954	56 658	36 862	4
47	41 908	56 675	36 877	8
48	41 861	56 692	36 891	12
49	41 815	56 708	36 905	16
50	9,41 768	9,56 725	0,36 919	20
51	9,41 722	9,56 741	0,36 933	24
52	41 675	56 758	36 947	28
53	41 628	56 774	36 961	32
54	41 582	56 791	36 975	36
55	41 535	56 807	36 989	40
56	41 488	56 824	37 003	44
57	41 441	56 840	37 017	48
58	41 394	56 856	37 031	52
59	41 347	56 873	37 045	56
60	9,41 300	9,56 889	0,37 059	60 0

75° 5h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,41 300	9,56 889	0,37 059	0 0
1	9,41 252	9,56 906	0,37 073	4
2	41 205	56 922	37 087	8
3	41 158	56 939	37 101	12
4	41 111	56 955	37 115	16
5	41 063	56 972	37 129	20
6	41 016	56 988	37 143	24
7	40 968	57 005	37 157	28
8	40 921	57 021	37 171	32
9	40 873	57 037	37 186	36
10	9,40 825	9,57 054	0,37 200	40
11	9,40 778	9,57 070	0,37 214	44
12	40 730	57 087	37 228	48
13	40 682	57 103	37 242	52
14	40 634	57 119	37 256	56
15	40 586	57 136	37 270	1 0
16	40 538	57 152	37 284	4
17	40 490	57 169	37 298	8
18	40 442	57 185	37 312	12
19	40 394	57 201	37 326	16
20	9,40 346	9,57 218	0,37 340	20
21	9,40 297	9,57 234	0,37 354	24
22	40 249	57 250	37 368	28
23	40 200	57 267	37 382	32
24	40 152	57 283	37 397	36
25	40 103	57 299	37 411	40
26	40 055	57 316	37 425	44
27	40 006	57 332	37 439	48
28	39 958	57 348	37 453	52
29	39 909	57 365	37 467	56
30	9,39 860	9,57 381	0,37 481	2 0
31	9,39 811	9,57 397	0,37 495	4
32	39 762	57 414	37 509	8
33	39 713	57 430	37 523	12
34	39 664	57 446	37 537	16
35	39 615	57 463	37 551	20
36	39 566	57 479	37 566	24
37	39 517	57 495	37 580	28
38	39 467	57 511	37 594	32
39	39 418	57 528	37 608	36
40	9,39 369	9,57 544	0,37 622	40
41	9,39 319	9,57 560	0,37 636	44
42	39 270	57 577	37 650	48
43	39 220	57 593	37 664	52
44	39 170	57 609	37 678	56
45	39 121	57 625	37 692	3 0
46	39 071	57 642	37 706	4
47	39 021	57 658	37 721	8
48	38 971	57 674	37 735	12
49	38 921	57 690	37 749	16
50	9,38 871	9,57 706	0,37 763	20
51	9,38 821	9,57 723	0,37 777	24
52	38 771	57 739	37 791	28
53	38 721	57 755	37 805	32
54	38 670	57 771	37 819	36
55	38 620	57 787	37 833	40
56	38 570	57 804	37 847	44
57	38 519	57 820	37 862	48
58	38 469	57 836	37 876	52
59	38 418	57 852	37 890	56
60	9,38 368	9,57 868	0,37 904	4 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

76°		5h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,38 368	9,57 868	0,37 904	4 0
1	9,38 317	9,57 885	0,37 918	4
2	38 266	57 901	37 932	8
3	38 215	57 917	37 946	12
4	38 164	57 933	37 960	16
5	38 113	57 949	37 974	20
6	38 062	57 965	37 989	24
7	38 011	57 981	38 003	28
8	37 960	57 998	38 017	32
9	37 909	58 014	38 031	36
10	9,37 858	9,58 030	0,38 045	40
11	9,37 806	9,58 046	0,38 059	44
12	37 755	58 062	38 073	48
13	37 703	58 078	38 087	52
14	37 652	58 094	38 102	56
15	37 600	58 110	38 116	5 0
16	37 549	58 126	38 130	4
17	37 497	58 143	38 144	8
18	37 445	58 159	38 158	12
19	37 393	58 175	38 172	16
20	9,37 341	9,58 191	0,38 186	20
21	9,37 289	9,58 207	0,38 200	24
22	37 237	58 223	38 215	28
23	37 185	58 239	38 229	32
24	37 133	58 255	38 243	36
25	37 081	58 271	38 257	40
26	37 028	58 287	38 271	44
27	36 976	58 303	38 285	48
28	36 924	58 319	38 299	52
29	36 871	58 335	38 314	56
30	9,36 819	9,58 351	0,38 328	6 0
31	9,36 766	9,58 367	0,38 342	4
32	36 713	58 383	38 356	8
33	36 660	58 399	38 370	12
34	36 608	58 415	38 384	16
35	36 555	58 431	38 398	20
36	36 502	58 447	38 413	24
37	36 449	58 463	38 427	28
38	36 395	58 479	38 441	32
39	36 342	58 495	38 455	36
40	9,36 289	9,58 511	0,38 469	40
41	9,36 236	9,58 527	0,38 483	44
42	36 182	58 543	38 498	48
43	36 129	58 559	38 512	52
44	36 075	58 575	38 526	56
45	36 022	58 591	38 540	7 0
46	35 968	58 607	38 554	4
47	35 914	58 623	38 568	8
48	35 860	58 639	38 582	12
49	35 806	58 655	38 597	16
50	9,35 752	9,58 671	0,38 611	20
51	9,35 698	9,58 687	0,38 625	24
52	35 644	58 703	38 639	28
53	35 590	58 719	38 653	32
54	35 536	58 735	38 667	36
55	35 481	58 750	38 682	40
56	35 427	58 766	38 696	44
57	35 373	58 782	38 710	48
58	35 318	58 798	38 724	52
59	35 263	58 814	38 738	56
60	9,35 209	9,58 830	0,38 752	8 0

77°		5h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,35 209	9,58 830	0,38 752	8 0
1	9,35 154	9,58 846	0,38 767	4
2	35 099	58 862	38 781	8
3	35 044	58 878	38 795	12
4	34 989	58 893	38 809	16
5	34 934	58 909	38 823	20
6	34 879	58 925	38 837	24
7	34 824	58 941	38 852	28
8	34 769	58 957	38 866	32
9	34 713	58 973	38 880	36
10	9,34 658	9,58 988	0,38 894	40
11	9,34 602	9,59 004	0,38 908	44
12	34 547	59 020	38 923	48
13	34 491	59 036	38 937	52
14	34 436	59 052	38 951	56
15	34 380	59 068	38 965	9 0
16	34 324	59 083	38 979	4
17	34 268	59 099	38 994	8
18	34 212	59 115	39 008	12
19	34 156	59 131	39 022	16
20	9,34 100	9,59 147	0,39 036	20
21	9,34 043	9,59 162	0,39 050	24
22	33 987	59 178	39 064	28
23	33 931	59 194	39 079	32
24	33 874	59 210	39 093	36
25	33 818	59 225	39 107	40
26	33 761	59 241	39 121	44
27	33 704	59 257	39 135	48
28	33 647	59 273	39 150	52
29	33 591	59 289	39 164	56
30	9,33 534	9,59 304	0,39 178	10 0
31	9,33 477	9,59 320	0,39 192	4
32	33 420	59 336	39 206	8
33	33 362	59 351	39 221	12
34	33 305	59 367	39 235	16
35	33 248	59 383	39 249	20
36	33 190	59 399	39 263	24
37	33 133	59 414	39 277	28
38	33 075	59 430	39 292	32
39	33 018	59 446	39 306	36
40	9,32 960	9,59 461	0,39 320	40
41	9,32 902	9,59 477	0,39 334	44
42	32 844	59 493	39 348	48
43	32 786	59 508	39 363	52
44	32 728	59 524	39 377	56
45	32 670	59 540	39 391	11 0
46	32 612	59 555	39 405	4
47	32 553	59 571	39 420	8
48	32 495	59 587	39 434	12
49	32 437	59 602	39 448	16
50	9,32 378	9,59 618	0,39 462	20
51	9,32 319	9,59 634	0,39 476	24
52	32 261	59 649	39 491	28
53	32 202	59 665	39 505	32
54	32 143	59 681	39 519	36
55	32 084	59 696	39 533	40
56	32 025	59 712	39 548	44
57	31 966	59 728	39 562	48
58	31 907	59 743	39 576	52
59	31 847	59 759	39 590	56
60	9,31 788	9,59 774	0,39 604	12 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

78° 5h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,31 788	9,59 774	0,39 604	12 0
1	9,31 728	9,59 790	0,39 619	4
2	31 669	59 806	39 633	8
3	31 609	59 821	39 647	12
4	31 549	59 837	39 661	16
5	31 490	59 852	39 676	20
6	31 430	59 868	39 690	24
7	31 370	59 883	39 704	28
8	31 310	59 899	39 718	32
9	31 250	59 915	39 732	36
10	9,31 189	9,59 930	0,39 747	40
11	9,31 129	9,59 946	0,39 761	44
12	31 068	59 961	39 775	48
13	31 008	59 977	39 789	52
14	30 947	59 992	39 804	56
15	30 887	60 008	39 818	13 0
16	30 826	60 023	39 832	4
17	30 765	60 039	39 846	8
18	30 704	60 054	39 861	12
19	30 643	60 070	39 875	16
20	9,30 582	9,60 085	0,39 889	20
21	9,30 521	9,60 101	0,39 903	24
22	30 459	60 116	39 918	28
23	30 398	60 132	39 932	32
24	30 336	60 147	39 946	36
25	30 275	60 163	39 960	40
26	30 213	60 178	39 975	44
27	30 151	60 194	39 989	48
28	30 090	60 209	40 003	52
29	30 028	60 225	40 017	56
30	9,29 966	9,60 240	0,40 032	14 0
31	9,29 903	9,60 256	0,40 046	4
32	29 841	60 271	40 060	8
33	29 779	60 287	40 074	12
34	29 716	60 302	40 089	16
35	29 654	60 318	40 103	20
36	29 591	60 333	40 117	24
37	29 529	60 348	40 131	28
38	29 466	60 364	40 146	32
39	29 403	60 379	40 160	36
40	9,29 340	9,60 395	0,40 174	40
41	9,29 277	9,60 410	0,40 188	44
42	29 214	60 426	40 203	48
43	29 150	60 441	40 217	52
44	29 087	60 456	40 231	56
45	29 024	60 472	40 245	15 0
46	28 960	60 487	40 260	4
47	28 896	60 502	40 274	8
48	28 833	60 518	40 288	12
49	28 769	60 533	40 303	16
50	9,28 705	9,60 549	0,40 317	20
51	9,28 641	9,60 564	0,40 331	24
52	28 577	60 579	40 345	28
53	28 512	60 595	40 360	32
54	28 448	60 610	40 374	36
55	28 384	60 625	40 388	40
56	28 319	60 641	40 402	44
57	28 254	60 656	40 417	48
58	28 190	60 671	40 431	52
59	28 125	60 687	40 445	56
60	9,28 060	9,60 702	0,40 460	16 0

79° 5h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,28 060	9,60 702	0,40 460	16 0
1	9,27 995	9,60 717	0,40 474	4
2	27 930	60 733	40 488	8
3	27 864	60 748	40 502	12
4	27 799	60 763	40 517	16
5	27 734	60 779	40 531	20
6	27 668	60 794	40 545	24
7	27 602	60 809	40 560	28
8	27 537	60 825	40 574	32
9	27 471	60 840	40 588	36
10	9,27 405	9,60 855	0,40 602	40
11	9,27 339	9,60 870	0,40 617	44
12	27 273	60 886	40 631	48
13	27 206	60 901	40 645	52
14	27 140	60 916	40 660	56
15	27 073	60 931	40 674	17 0
16	27 007	60 947	40 688	4
17	26 940	60 962	40 702	8
18	26 873	60 977	40 717	12
19	26 806	60 992	40 731	16
20	9,26 739	9,61 008	0,40 745	20
21	9,26 672	9,61 023	0,40 760	24
22	26 605	61 038	40 774	28
23	26 538	61 053	40 788	32
24	26 470	61 069	40 802	36
25	26 403	61 084	40 817	40
26	26 335	61 099	40 831	44
27	26 267	61 114	40 845	48
28	26 199	61 129	40 860	52
29	26 131	61 145	40 874	56
30	9,26 063	9,61 160	0,40 888	18 0
31	9,25 995	9,61 175	0,40 903	4
32	25 927	61 190	40 917	8
33	25 858	61 205	40 931	12
34	25 790	61 221	40 945	16
35	25 721	61 236	40 960	20
36	25 652	61 251	40 974	24
37	25 583	61 266	40 988	28
38	25 514	61 281	41 003	32
39	25 445	61 296	41 017	36
40	9,25 376	9,61 311	0,41 031	40
41	9,25 307	9,61 327	0,41 046	44
42	25 237	61 342	41 060	48
43	25 168	61 357	41 074	52
44	25 098	61 372	41 089	56
45	25 028	61 387	41 103	19 0
46	24 958	61 402	41 117	4
47	24 888	61 417	41 131	8
48	24 818	61 433	41 146	12
49	24 748	61 448	41 160	16
50	9,24 677	9,61 463	0,41 174	20
51	9,24 607	9,61 478	0,41 189	24
52	24 536	61 493	41 203	28
53	24 466	61 508	41 217	32
54	24 395	61 523	41 232	36
55	24 324	61 538	41 246	40
56	24 253	61 553	41 260	44
57	24 181	61 568	41 275	48
58	24 110	61 583	41 289	52
59	24 039	61 598	41 303	56
60	9,23 967	9,61 613	0,41 318	20 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

80°		5h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,23 967	9,61 613	0,41 318	20 0
1	9,23 895	9,61 629	0,41 332	4
2	23 823	61 644	41 346	8
3	23 752	61 659	41 361	12
4	23 679	61 674	41 375	16
5	23 607	61 689	41 389	20
6	23 535	61 704	41 404	24
7	23 462	61 719	41 418	28
8	23 390	61 734	41 432	32
9	23 317	61 749	41 447	36
10	9,23 244	9,61 764	0,41 461	40
11	9,23 171	9,61 779	0,41 475	44
12	23 098	61 794	41 490	48
13	23 025	61 809	41 504	52
14	22 952	61 824	41 518	56
15	22 878	61 839	41 533	21 0
16	22 805	61 854	41 547	4
17	22 731	61 869	41 561	8
18	22 657	61 884	41 576	12
19	22 583	61 899	41 590	16
20	9,22 509	9,61 914	0,41 604	20
21	9,22 435	9,61 929	0,41 619	24
22	22 361	61 944	41 633	28
23	22 286	61 959	41 647	32
24	22 211	61 974	41 662	36
25	22 137	61 989	41 676	40
26	22 062	62 003	41 690	44
27	21 987	62 018	41 705	48
28	21 912	62 033	41 719	52
29	21 836	62 048	41 733	56
30	9,21 761	9,62 063	0,41 748	22 0
31	9,21 685	9,62 078	0,41 762	4
32	21 610	62 093	41 776	8
33	21 534	62 108	41 791	12
34	21 458	62 123	41 805	16
35	21 382	62 138	41 819	20
36	21 306	62 153	41 834	24
37	21 229	62 168	41 848	28
38	21 153	62 182	41 862	32
39	21 076	62 197	41 877	36
40	9,20 999	9,62 212	0,41 891	40
41	9,20 922	9,62 227	0,41 905	44
42	20 845	62 242	41 920	48
43	20 768	62 257	41 934	52
44	20 691	62 272	41 949	56
45	20 613	62 287	41 963	23 0
46	20 535	62 301	41 977	4
47	20 458	62 316	41 992	8
48	20 380	62 331	42 006	12
49	20 302	62 346	42 020	16
50	9,20 223	9,62 361	0,42 035	20
51	9,20 145	9,62 376	0,42 049	24
52	20 067	62 390	42 063	28
53	19 988	62 405	42 078	32
54	19 909	62 420	42 092	36
55	19 830	62 435	42 106	40
56	19 751	62 450	42 121	44
57	19 672	62 464	42 135	48
58	19 592	62 479	42 150	52
59	19 513	62 494	42 164	56
60	9,19 433	9,62 509	0,42 178	24 0

81°		5h		
'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,19 433	9,62 509	0,42 178	24 0
1	9,19 353	9,62 524	0,42 193	4
2	19 273	62 538	42 207	8
3	19 193	62 553	42 221	12
4	19 113	62 568	42 236	16
5	19 033	62 583	42 250	20
6	18 952	62 598	42 264	24
7	18 871	62 612	42 279	28
8	18 790	62 627	42 293	32
9	18 709	62 642	42 308	36
10	9,18 628	9,62 657	0,42 322	40
11	9,18 547	9,62 671	0,42 336	44
12	18 465	62 686	42 351	48
13	18 383	62 701	42 365	52
14	18 302	62 716	42 379	56
15	18 220	62 730	42 394	25 0
16	18 137	62 745	42 408	4
17	18 055	62 760	42 423	8
18	17 973	62 774	42 437	12
19	17 890	62 789	42 451	16
20	9,17 807	9,62 804	0,42 466	20
21	9,17 724	9,62 819	0,42 480	24
22	17 641	62 833	42 494	28
23	17 558	62 848	42 509	32
24	17 474	62 863	42 523	36
25	17 391	62 877	42 538	40
26	17 307	62 892	42 552	44
27	17 223	62 907	42 566	48
28	17 139	62 921	42 581	52
29	17 055	62 936	42 595	56
30	9,16 970	9,62 951	0,42 610	26 0
31	9,16 886	9,62 965	0,42 624	4
32	16 801	62 980	42 638	8
33	16 716	62 995	42 653	12
34	16 631	63 009	42 667	16
35	16 545	63 024	42 681	20
36	16 460	63 039	42 696	24
37	16 374	63 053	42 710	28
38	16 289	63 068	42 725	32
39	16 203	63 082	42 739	36
40	9,16 116	9,63 097	0,42 753	40
41	9,16 030	9,63 112	0,42 768	44
42	15 944	63 126	42 782	48
43	15 857	63 141	42 797	52
44	15 770	63 156	42 811	56
45	15 683	63 170	42 825	27 0
46	15 596	63 185	42 840	4
47	15 508	63 199	42 854	8
48	15 421	63 214	42 869	12
49	15 333	63 228	42 883	16
50	9,15 245	9,63 243	0,42 897	20
51	9,15 157	9,63 258	0,42 912	24
52	15 069	63 272	42 926	28
53	14 980	63 287	42 941	32
54	14 891	63 301	42 955	36
55	14 803	63 316	42 969	40
56	14 714	63 330	42 984	44
57	14 624	63 345	42 998	48
58	14 535	63 360	43 013	52
59	14 445	63 374	43 027	56
60	9,14 356	9,63 389	0,43 041	28 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

82° 5h					83° 5h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,14 356	9,63 389	0,43 041	28 0	0	9,08 589	9,64 253	0,43 907	32 0
1	9,14 266	9,63 403	0,43 056	4	1	9,08 486	9,64 267	0,43 921	4
2	14 175	63 418	43 070	8	2	08 383	64 281	43 935	8
3	14 085	63 432	43 085	12	3	08 280	64 296	43 950	12
4	13 994	63 447	43 099	16	4	08 176	64 310	43 964	16
5	13 904	63 461	43 113	20	5	08 072	64 324	43 979	20
6	13 813	63 476	43 128	24	6	07 968	64 339	43 993	24
7	13 722	63 490	43 142	28	7	07 863	64 353	44 008	28
8	13 630	63 505	43 157	32	8	07 758	64 367	44 022	32
9	13 539	63 519	43 171	36	9	07 653	64 381	44 036	36
10	9,13 447	9,63 534	0,43 185	40	10	9,07 548	9,64 395	0,44 051	40
11	9,13 355	9,63 548	0,43 200	44	11	9,07 442	9,64 410	0,44 065	44
12	13 263	63 563	43 214	48	12	07 337	64 424	44 080	48
13	13 171	63 577	43 229	52	13	07 231	64 438	44 094	52
14	13 078	63 592	43 243	56	14	07 124	64 452	44 109	56
15	12 985	63 606	43 257	29 0	15	07 018	64 467	44 123	33 0
16	12 892	63 621	43 272	4	16	06 911	64 481	44 138	4
17	12 799	63 635	43 286	8	17	06 804	64 495	44 152	8
18	12 706	63 649	43 301	12	18	06 696	64 509	44 166	12
19	12 612	63 664	43 315	16	19	06 589	64 523	44 181	16
20	9,12 519	9,63 678	0,43 330	20	20	9,06 481	9,64 538	0,44 195	20
21	9,12 425	9,63 693	0,43 344	24	21	9,06 372	9,64 552	0,44 210	24
22	12 331	63 707	43 358	28	22	06 264	64 566	44 224	28
23	12 236	63 722	43 373	32	23	06 155	64 580	44 239	32
24	12 142	63 736	43 387	36	24	06 046	64 594	44 253	36
25	12 047	63 751	43 402	40	25	05 937	64 609	44 268	40
26	11 952	63 765	43 416	44	26	05 827	64 623	44 282	44
27	11 857	63 779	43 430	48	27	05 717	64 637	44 296	48
28	11 761	63 794	43 445	52	28	05 607	64 651	44 311	52
29	11 666	63 808	43 459	56	29	05 497	64 665	44 325	56
30	9,11 570	9,63 823	0,43 474	30 0	30	9,05 386	9,64 679	0,44 340	34 0
31	9,11 474	9,63 837	0,43 488	4	31	9,05 275	9,64 694	0,44 354	4
32	11 377	63 851	43 503	8	32	05 164	64 708	44 369	8
33	11 281	63 866	43 517	12	33	05 052	64 722	44 383	12
34	11 184	63 880	43 531	16	34	04 940	64 736	44 398	16
35	11 087	63 895	43 546	20	35	04 828	64 750	44 412	20
36	10 990	63 909	43 560	24	36	04 715	64 764	44 427	24
37	10 893	63 923	43 575	28	37	04 603	64 778	44 441	28
38	10 795	63 938	43 589	32	38	04 490	64 793	44 455	32
39	10 697	63 952	43 603	36	39	04 376	64 807	44 470	36
40	9,10 599	9,63 966	0,43 618	40	40	9,04 262	9,64 821	0,44 484	40
41	9,10 501	9,63 981	0,43 632	44	41	9,04 149	9,64 835	0,44 499	44
42	10 402	63 995	43 647	48	42	04 034	64 849	44 513	48
43	10 304	64 010	43 661	52	43	03 920	64 863	44 528	52
44	10 205	64 024	43 676	56	44	03 805	64 877	44 542	56
45	10 106	64 038	43 690	31 0	45	03 690	64 891	44 557	35 0
46	10 006	64 053	43 704	4	46	03 574	64 905	44 571	4
47	09 907	64 067	43 719	8	47	03 458	64 919	44 586	8
48	09 807	64 081	43 733	12	48	03 342	64 934	44 600	12
49	09 707	64 096	43 748	16	49	03 226	64 948	44 614	16
50	9,09 606	9,64 110	0,43 762	20	50	9,03 109	9,64 962	0,44 629	20
51	9,09 506	9,64 124	0,43 777	24	51	9,02 992	9,64 976	0,44 643	24
52	09 405	64 139	43 791	28	52	02 874	64 990	44 658	28
53	09 304	64 153	43 805	32	53	02 757	65 004	44 672	32
54	09 202	64 167	43 820	36	54	02 639	65 018	44 687	36
55	09 101	64 181	43 834	40	55	02 520	65 032	44 701	40
56	08 999	64 196	43 849	44	56	02 402	65 046	44 716	44
57	08 897	64 210	43 863	48	57	02 283	65 060	44 730	48
58	08 795	64 224	43 878	52	58	02 163	65 074	44 745	52
59	08 692	64 239	43 892	56	59	02 043	65 088	44 759	56
60	9,08 589	9,64 253	0,43 907	32 0	60	9,01 923	9,65 102	0,44 774	36 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

84°					5h				
'	log cos	log sem	sem	m s	'	log cos	log sem	sem	m s
0	9,01 923	9,65 102	0,44 774	36 0	0	8,94 030	9,65 937	0,45 642	40 0
1	9,01 803	9,65 116	0,44 788	4	1	8,93 885	9,65 950	0,45 657	4
2	01 682	65 130	44 803	8	2	93 740	65 964	45 671	8
3	01 561	65 144	44 817	12	3	93 594	65 978	45 686	12
4	01 440	65 158	44 831	16	4	93 448	65 992	45 700	16
5	01 318	65 172	44 846	20	5	93 301	66 006	45 715	20
6	01 196	65 186	44 860	24	6	93 154	66 019	45 729	24
7	01 074	65 200	44 875	28	7	93 007	66 033	45 744	28
8	00 951	65 214	44 889	32	8	92 859	66 047	45 758	32
9	00 828	65 228	44 904	36	9	92 710	66 061	45 773	36
10	9,00 704	9,65 242	0,44 918	40	10	8,92 561	9,66 074	0,45 787	40
11	9,00 581	9,65 256	0,44 933	44	11	8,92 411	9,66 088	0,45 802	44
12	00 456	65 270	44 947	48	12	92 261	66 102	45 816	48
13	00 332	65 284	44 962	52	13	92 110	66 116	45 831	52
14	00 207	65 298	44 976	56	14	91 959	66 129	45 845	56
15	00 082	65 312	44 991	37 0	15	91 807	66 143	45 860	41 0
16	8,99 956	65 326	45 005	4	16	91 655	66 157	45 874	4
17	99 830	65 340	45 020	8	17	91 502	66 170	45 889	8
18	99 704	65 354	45 034	12	18	91 349	66 184	45 903	12
19	99 577	65 368	45 048	16	19	91 195	66 198	45 918	16
20	8,99 450	9,65 382	0,45 063	20	20	8,91 040	9,66 212	0,45 932	20
21	8,99 322	9,65 396	0,45 077	24	21	8,90 885	9,66 225	0,45 947	24
22	99 194	65 410	45 092	28	22	90 730	66 239	45 961	28
23	99 066	65 424	45 106	32	23	90 574	66 253	45 976	32
24	98 937	65 438	45 121	36	24	90 417	66 266	45 990	36
25	98 808	65 452	45 135	40	25	90 260	66 280	46 005	40
26	98 679	65 466	45 150	44	26	90 102	66 294	46 019	44
27	98 549	65 480	45 164	48	27	89 943	66 307	46 034	48
28	98 419	65 493	45 179	52	28	89 784	66 321	46 048	52
29	98 288	65 507	45 193	56	29	89 625	66 335	46 063	56
30	8,98 157	9,65 521	0,45 208	38 0	30	8,89 464	9,66 348	0,46 077	42 0
31	8,98 026	9,65 535	0,45 222	4	31	8,89 304	9,66 362	0,46 092	4
32	97 894	65 549	45 237	8	32	89 142	66 376	46 106	8
33	97 762	65 563	45 251	12	33	88 980	66 389	46 121	12
34	97 629	65 577	45 266	16	34	88 817	66 403	46 135	16
35	97 496	65 591	45 280	20	35	88 654	66 417	46 150	20
36	97 363	65 605	45 295	24	36	88 490	66 430	46 164	24
37	97 229	65 619	45 309	28	37	88 326	66 444	46 179	28
38	97 095	65 632	45 324	32	38	88 161	66 458	46 193	32
39	96 960	65 646	45 338	36	39	87 995	66 471	46 208	36
40	8,96 825	9,65 660	0,45 353	40	40	8,87 829	9,66 485	0,46 222	40
41	8,96 689	9,65 674	0,45 367	44	41	8,87 661	9,66 499	0,46 237	44
42	96 553	65 688	45 381	48	42	87 494	66 512	46 251	48
43	96 417	65 702	45 396	52	43	87 325	66 526	46 266	52
44	96 280	65 716	45 410	56	44	87 156	66 539	46 280	56
45	96 143	65 729	45 425	39 0	45	86 987	66 553	46 295	43 0
46	96 005	65 743	45 439	4	46	86 816	66 567	46 309	4
47	95 867	65 757	45 454	8	47	86 645	66 580	46 324	8
48	95 728	65 771	45 468	12	48	86 474	66 594	46 338	12
49	95 589	65 785	45 483	16	49	86 301	66 607	46 353	16
50	8,95 450	9,65 799	0,45 497	20	50	8,86 128	9,66 621	0,46 367	20
51	8,95 310	9,65 812	0,45 512	24	51	8,85 955	9,66 635	0,46 382	24
52	95 170	65 826	45 526	28	52	85 780	66 648	46 396	28
53	95 029	65 840	45 541	32	53	85 605	66 662	46 411	32
54	94 887	65 854	45 555	36	54	85 429	66 675	46 425	36
55	94 746	65 868	45 570	40	55	85 252	66 689	46 440	40
56	94 603	65 881	45 584	44	56	85 075	66 702	46 454	44
57	94 461	65 895	45 599	48	57	84 897	66 716	46 469	48
58	94 317	65 909	45 613	52	58	84 718	66 730	46 483	52
59	94 174	65 923	45 628	56	59	84 539	66 743	46 498	56
60	8,94 030	9,65 937	0,45 642	40 0	60	8,84 358	9,66 757	0,46 512	44 0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

86°		5h			
'	log cos	log sem	sem	m s	
0	8,84 358	9,66 757	0,46 512	44	0
1	8,84 177	9,66 770	0,46 527	4	
2	83 996	66 784	46 541	8	
3	83 813	66 797	46 556	12	
4	83 630	66 811	46 570	16	
5	83 446	66 824	46 585	20	
6	83 261	66 838	46 599	24	
7	83 075	66 851	46 614	28	
8	82 888	66 865	46 628	32	
9	82 701	66 878	46 643	36	
10	8,82 513	9,66 892	0,46 657	40	
11	8,82 324	9,66 905	0,46 672	44	
12	82 134	66 919	46 686	48	
13	81 944	66 932	46 701	52	
14	81 752	66 946	46 715	56	
15	81 560	66 959	46 730	45	0
16	81 367	66 973	46 744	4	
17	81 173	66 986	46 759	8	
18	80 978	67 000	46 773	12	
19	80 782	67 013	46 788	16	
20	8,80 585	9,67 027	0,46 802	20	
21	8,80 388	9,67 040	0,46 817	24	
22	80 189	67 054	46 831	28	
23	79 990	67 067	46 846	32	
24	79 789	67 081	46 860	36	
25	79 588	67 094	46 875	40	
26	79 386	67 108	46 890	44	
27	79 183	67 121	46 904	48	
28	78 979	67 134	46 919	52	
29	78 774	67 148	46 933	56	
30	8,78 568	9,67 161	0,46 948	46	0
31	8,78 360	9,67 175	0,46 962	4	
32	78 152	67 188	46 977	8	
33	77 943	67 202	46 991	12	
34	77 733	67 215	47 006	16	
35	77 522	67 228	47 020	20	
36	77 310	67 242	47 035	24	
37	77 097	67 255	47 049	28	
38	76 883	67 269	47 064	32	
39	76 667	67 282	47 078	36	
40	8,76 451	9,67 295	0,47 093	40	
41	8,76 234	9,67 309	0,47 107	44	
42	76 015	67 322	47 122	48	
43	75 795	67 336	47 136	52	
44	75 575	67 349	47 151	56	
45	75 353	67 362	47 165	47	0
46	75 130	67 376	47 180	4	
47	74 906	67 389	47 194	8	
48	74 680	67 402	47 209	12	
49	74 454	67 416	47 223	16	
50	8,74 226	9,67 429	0,47 238	20	
51	8,73 997	9,67 442	0,47 252	24	
52	73 767	67 456	47 267	28	
53	73 535	67 469	47 282	32	
54	73 303	67 482	47 296	36	
55	73 069	67 496	47 311	40	
56	72 834	67 509	47 325	44	
57	72 597	67 522	47 340	48	
58	72 359	67 536	47 354	52	
59	72 120	67 549	47 369	56	
60	8,71 880	9,67 562	0,47 383	48	0

87°		5h			
'	log cos	log sem	sem	m s	
0	8,71 880	9,67 562	0,47 383	48	0
1	8,71 638	9,67 576	0,47 398	4	
2	71 395	67 589	47 412	8	
3	71 151	67 602	47 427	12	
4	70 905	67 616	47 441	16	
5	70 658	67 629	47 456	20	
6	70 409	67 642	47 470	24	
7	70 159	67 656	47 485	28	
8	69 907	67 669	47 499	32	
9	69 654	67 682	47 514	36	
10	8,69 400	9,67 695	0,47 528	40	
11	8,69 144	9,67 709	0,47 543	44	
12	68 886	67 722	47 558	48	
13	68 627	67 735	47 572	52	
14	68 367	67 748	47 587	56	
15	68 104	67 762	47 601	49	0
16	67 841	67 775	47 616	4	
17	67 575	67 788	47 630	8	
18	67 308	67 801	47 645	12	
19	67 039	67 815	47 659	16	
20	8,66 769	9,67 828	0,47 674	20	
21	8,66 497	9,67 841	0,47 688	24	
22	66 223	67 854	47 703	28	
23	65 947	67 868	47 717	32	
24	65 670	67 881	47 732	36	
25	65 391	67 894	47 746	40	
26	65 110	67 907	47 761	44	
27	64 827	67 920	47 775	48	
28	64 543	67 934	47 790	52	
29	64 256	67 947	47 805	56	
30	8,63 968	9,67 960	0,47 819	50	0
31	8,63 678	9,67 973	0,47 834	4	
32	63 385	67 986	47 848	8	
33	63 091	68 000	47 863	12	
34	62 795	68 013	47 877	16	
35	62 497	68 026	47 892	20	
36	62 196	68 039	47 906	24	
37	61 894	68 052	47 921	28	
38	61 589	68 066	47 935	32	
39	61 282	68 079	47 950	36	
40	8,60 973	9,68 092	0,47 964	40	
41	8,60 662	9,68 105	0,47 979	44	
42	60 349	68 118	47 993	48	
43	60 033	68 131	48 008	52	
44	59 715	68 144	48 022	56	
45	59 395	68 158	48 037	51	0
46	59 072	68 171	48 052	4	
47	58 747	68 184	48 066	8	
48	58 419	68 197	48 081	12	
49	58 089	68 210	48 095	16	
50	8,57 757	9,68 223	0,48 110	20	
51	8,57 421	9,68 236	0,48 124	24	
52	57 084	68 249	48 139	28	
53	56 743	68 263	48 153	32	
54	56 400	68 276	48 168	36	
55	56 054	68 289	48 182	40	
56	55 705	68 302	48 197	44	
57	55 354	68 315	48 211	48	
58	54 999	68 328	48 226	52	
59	54 642	68 341	48 240	56	
60	8,54 282	9,68 354	0,48 255	52	0

Tafel 6: Tafel zur Berechnung der Höhe

88° 5h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	8,54 282	9,68 354	0,48 255	52 0
1	8,53 919	9,68 367	0,48 270	4
2	53 552	68 380	48 284	8
3	53 183	68 393	48 299	12
4	52 810	68 407	48 313	16
5	52 434	68 420	48 328	20
6	52 055	68 433	48 342	24
7	51 673	68 446	48 357	28
8	51 287	68 459	48 371	32
9	50 897	68 472	48 386	36
10	8,50 504	9,68 485	0,48 400	40
11	8,50 108	9,68 498	0,48 415	44
12	49 708	68 511	48 429	48
13	49 304	68 524	48 444	52
14	48 896	68 537	48 459	56
15	48 485	68 550	48 473	53 0
16	48 069	68 563	48 488	4
17	47 650	68 576	48 502	8
18	47 226	68 589	48 517	12
19	46 799	68 602	48 531	16
20	8,46 366	9,68 615	0,48 546	20
21	8,45 930	9,68 628	0,48 560	24
22	45 489	68 641	48 575	28
23	45 044	68 654	48 589	32
24	44 594	68 667	48 604	36
25	44 139	68 680	48 618	40
26	43 680	68 693	48 633	44
27	43 216	68 706	48 648	48
28	42 746	68 719	48 662	52
29	42 272	68 732	48 677	56
30	8,41 792	9,68 745	0,48 691	54 0
31	8,41 307	9,68 758	0,48 706	4
32	40 816	68 771	48 720	8
33	40 320	68 784	48 735	12
34	39 818	68 797	48 749	16
35	39 310	68 810	48 764	20
36	38 796	68 823	48 778	24
37	38 276	68 836	48 793	28
38	37 750	68 849	48 807	32
39	37 217	68 862	48 822	36
40	8,36 678	9,68 874	0,48 837	40
41	8,36 131	9,68 887	0,48 851	44
42	35 578	68 900	48 866	48
43	35 018	68 913	48 880	52
44	34 450	68 926	48 895	56
45	33 875	68 939	48 909	55 0
46	33 292	68 952	48 924	4
47	32 702	68 965	48 938	8
48	32 103	68 978	48 953	12
49	31 495	68 991	48 967	16
50	8,30 879	9,69 004	0,48 982	20
51	8,30 255	9,69 017	0,48 996	24
52	29 621	69 029	49 011	28
53	28 977	69 042	49 026	32
54	28 324	69 055	49 040	36
55	27 661	69 068	49 055	40
56	26 988	69 081	49 069	44
57	26 304	69 094	49 084	48
58	25 609	69 107	49 098	52
59	24 903	69 120	49 113	56
60	8,24 186	9,69 132	0,49 127	56 0

89° 5h				
'	log cos	log sem	sem	m s
0	8,24 186	9,69 132	0,49 127	56 0
1	8,23 456	9,69 145	0,49 142	4
2	22 713	69 158	49 156	8
3	21 958	69 171	49 171	12
4	21 189	69 184	49 186	16
5	20 407	69 197	49 200	20
6	19 610	69 209	49 215	24
7	18 798	69 222	49 229	28
8	17 971	69 235	49 244	32
9	17 128	69 248	49 258	36
10	8,16 268	9,69 261	0,49 273	40
11	8,15 391	9,69 274	0,49 287	44
12	14 495	69 286	49 302	48
13	13 581	69 299	49 316	52
14	12 647	69 312	49 331	56
15	11 693	69 325	49 346	57 0
16	10 717	69 338	49 360	4
17	9 718	69 350	49 375	8
18	8 696	69 363	49 389	12
19	7 650	69 376	49 404	16
20	8,06 578	9,69 389	0,49 418	20
21	8,05 478	9,69 402	0,49 433	24
22	04 350	69 414	49 447	28
23	03 192	69 427	49 462	32
24	02 002	69 440	49 476	36
25	00 779	69 453	49 491	40
26	7 99 520	69 465	49 505	44
27	98 223	69 478	49 520	48
28	96 887	69 491	49 535	52
29	95 508	69 504	49 549	56
30	7,94 084	9,69 516	0,49 564	58 0
31	7,92 612	9,69 529	0,49 578	4
32	91 088	69 542	49 593	8
33	89 509	69 555	49 607	12
34	87 870	69 567	49 622	16
35	86 166	69 580	49 636	20
36	84 393	69 593	49 651	24
37	82 545	69 605	49 665	28
38	80 615	69 618	49 680	32
39	78 594	69 631	49 695	36
40	7,76 475	9,69 644	0,49 709	40
41	7,74 248	9,69 656	0,49 724	44
42	71 900	69 669	49 738	48
43	69 417	69 682	49 753	52
44	66 784	69 694	49 767	56
45	63 982	69 707	49 782	59 0
46	60 985	69 720	49 796	4
47	57 767	69 732	49 811	8
48	54 291	69 745	49 825	12
49	50 512	69 758	49 840	16
50	7,46 373	9,69 770	0,49 855	20
51	7,41 797	9,69 783	0,49 869	24
52	36 682	69 796	49 884	28
53	30 882	69 808	49 898	32
54	24 188	69 821	49 913	36
55	16 270	69 834	49 927	40
56	06 579	69 846	49 942	44
57	6,94 085	69 859	49 956	48
58	76 476	69 872	49 971	52
59	46 373	69 884	49 985	56
60	— ∞	9,69 897	0,50 000	60 0

Tafel 7: Logarithmen der Semiversus stumpfer Winkel

'	90°	91°	92°	93°	94°	95°	96°	'	Schaltteile			
0	9,69 897	9,70 648	9,71 387	9,72 112	9,72 825	9,73 526	9,74 215	0				
5	69 960	70 710	71 448	72 172	72 884	73 584	74 272	5				
10	70 023	70 772	71 509	72 232	72 943	73 642	74 328	10				
15	70 086	70 834	71 569	72 292	73 002	73 699	74 385	15				
20	70 149	70 896	71 630	72 352	73 060	73 757	74 442	20	1	13	12	12
25	70 212	70 958	71 691	72 411	73 119	73 815	74 498	25	2	25	25	24
30	70 274	71 019	71 751	72 471	73 177	73 872	74 554	30	3	38	37	37
35	70 337	71 081	71 812	72 530	73 236	73 929	74 611	35	4	50	50	49
40	70 399	71 142	71 872	72 589	73 294	73 987	74 667	40				
45	70 462	71 203	71 932	72 648	73 352	74 044	74 723	45				
50	70 524	71 265	71 992	72 708	73 410	74 101	74 779	50				
55	70 586	71 326	72 052	72 767	73 468	74 158	74 835	55				
60	9,70 648	9,71 387	9,72 112	9,72 825	9,73 526	9,74 215	9,74 891	60	1	12	12	11
'	97°	98°	99°	100°	101°	102°	103°	'	2	24	23	23
0	9,74 891	9,75 556	9,76 209	9,76 851	9,77 481	9,78 101	9,78 709	0	3	35	35	34
5	74 947	75 611	76 263	76 904	77 533	78 152	78 759	5	4	47	46	46
10	75 003	75 666	76 317	76 957	77 585	78 203	78 809	10				
15	75 059	75 720	76 371	77 009	77 637	78 254	78 859	15				
20	75 114	75 775	76 424	77 062	77 689	78 305	78 909	20				
25	75 170	75 830	76 478	77 115	77 741	78 355	78 959	25	1	11	11	10
30	75 225	75 884	76 531	77 167	77 792	78 406	79 009	30	2	22	22	21
35	75 280	75 938	76 585	77 220	77 844	78 457	79 059	35	3	33	32	32
40	75 336	75 993	76 638	77 272	77 895	78 507	79 108	40	4	44	43	42
45	75 391	76 047	76 691	77 325	77 947	78 558	79 158	45				
50	75 446	76 101	76 745	77 377	77 998	78 608	79 208	50				
55	75 501	76 155	76 798	77 429	78 049	78 659	79 257	55				
60	9,75 556	9,76 209	9,76 851	9,77 481	9,78 101	9,78 709	9,79 306	60	1	10	10	10
'	104°	105°	106°	107°	108°	109°	110°	'	2	20	20	19
0	9,79 306	9,79 893	9,80 470	9,81 036	9,81 592	9,82 137	9,82 673	0	3	31	30	29
5	79 356	79 942	80 517	81 082	81 637	82 182	82 717	5	4	41	40	39
10	79 405	79 990	80 565	81 129	81 683	82 227	82 761	10				
15	79 454	80 038	80 612	81 176	81 729	82 272	82 805	15				
20	79 503	80 087	80 660	81 222	81 775	82 317	82 849	20				
25	79 552	80 135	80 707	81 269	81 820	82 362	82 893	25	1	9	9	9
30	79 601	80 183	80 754	81 315	81 866	82 406	82 937	30	2	19	18	18
35	79 650	80 231	80 801	81 361	81 911	82 451	82 981	35	3	28	28	27
40	79 699	80 279	80 848	81 407	81 956	82 495	83 025	40	4	38	37	36
45	79 748	80 327	80 895	81 454	82 002	82 540	83 068	45				
50	79 796	80 374	80 942	81 500	82 047	82 584	83 112	50				
55	79 845	80 422	80 989	81 546	82 092	82 629	83 155	55				
60	9,79 893	9,80 470	9,81 036	9,81 592	9,82 137	9,82 673	9,83 199	60	1	43	42	41
'	111°	112°	113°	114°	115°	116°	117°	'	2	17	17	16
0	9,83 199	9,83 715	9,84 221	9,84 718	9,85 206	9,85 684	9,86 153	0	3	26	25	25
5	83 242	83 757	84 263	84 759	85 246	85 724	86 192	5	4	34	34	33
10	83 285	83 800	84 305	84 800	85 286	85 763	86 230	10				
15	83 329	83 842	84 346	84 841	85 326	85 802	86 269	15				
20	83 372	83 885	84 388	84 882	85 366	85 841	86 307	20				
25	83 415	83 927	84 430	84 923	85 406	85 881	86 346	25	1	40	39	38
30	83 458	83 969	84 471	84 963	85 446	85 920	86 384	30				
35	83 501	84 011	84 512	85 004	85 486	85 959	86 423	35	2	16	16	15
40	83 544	84 054	84 554	85 044	85 526	85 998	86 461	40	3	24	23	23
45	83 587	84 096	84 595	85 085	85 565	86 037	86 499	45	4	32	31	30
50	83 629	84 138	84 636	85 125	85 605	86 076	86 537	50				
55	83 672	84 179	84 677	85 166	85 645	86 114	86 575	55				
60	9,83 715	9,84 221	9,84 718	9,85 206	9,85 684	9,86 153	9,86 613	60				

Tafel 7: Logarithmen der Semiversus stumpfer Winkel

'	118°	119°	120°	121°	122°	123°	124°	125°	'	Schaltteile				
0	9,86 613	9,87 064	9,87 506	9,87 939	9,88 364	9,88 780	9,89 187	9,89 586	0	'	38	37		
5	86 651	87 101	87 543	87 975	88 399	88 814	89 221	89 619	5	1	8	7		
10	86 689	87 138	87 579	88 011	88 434	88 848	89 254	89 651	10	2	15	15		
15	86 727	87 175	87 615	88 046	88 469	88 882	89 287	89 684	15	3	23	22		
20	86 764	87 212	87 652	88 082	88 503	88 916	89 321	89 717	20	4	30	30		
25	86 802	87 249	87 688	88 117	88 538	88 950	89 354	89 749	25					
30	86 840	87 286	87 724	88 153	88 573	88 984	89 387	89 782	30					
35	86 877	87 323	87 760	88 188	88 607	89 018	89 421	89 815	35	'	36	35		
40	86 915	87 360	87 796	88 223	88 642	89 052	89 454	89 847	40	1	7	7		
45	86 952	87 396	87 832	88 259	88 677	89 086	89 487	89 879	45	2	14	14		
50	86 990	87 433	87 868	88 294	88 711	89 120	89 520	89 912	50	3	22	21		
55	87 027	87 470	87 904	88 329	88 745	89 153	89 553	89 944	55	4	29	28		
60	9,87 064	9,87 506	9,87 939	9,88 364	9,88 780	9,89 187	9,89 586	9,89 976	60					
'	126°	127°	128°	129°	130°	131°	132°	133°	'					
0	9,89 976	9,90 358	9,90 732	9,91 098	9,91 455	9,91 805	9,92 146	9,92 480	0	'	34	33		
5	90 008	90 390	90 763	91 128	91 485	91 833	92 174	92 507	5	1	7	7		
10	90 040	90 421	90 794	91 158	91 514	91 862	92 202	92 534	10	2	14	13		
15	90 072	90 452	90 824	91 188	91 543	91 891	92 230	92 562	15	3	20	20		
20	90 104	90 484	90 855	91 218	91 573	91 919	92 258	92 589	20	4	27	26		
25	90 136	90 515	90 885	91 248	91 602	91 948	92 286	92 616	25					
30	90 168	90 546	90 916	91 277	91 631	91 976	92 314	92 643	30	'	32	31		
35	90 200	90 577	90 946	91 307	91 660	92 005	92 342	92 670	35					
40	90 232	90 608	90 977	91 337	91 689	92 033	92 369	92 698	40	1	6	6		
45	90 263	90 639	91 007	91 367	91 718	92 061	92 397	92 725	45	2	13	12		
50	90 295	90 670	91 037	91 396	91 747	92 090	92 425	92 751	50	3	19	19		
55	90 327	90 701	91 067	91 426	91 776	92 118	92 452	92 778	55	4	26	25		
60	9,90 358	9,90 732	9,91 098	9,91 455	9,91 805	9,92 146	9,92 480	9,92 805	60					
'	134°	135°	136°	137°	138°	139°	140°	'		'	30	29		
0	9,92 805	9,93 123	9,93 433	9,93 736	9,94 030	9,94 318	9,94 597	0		1	6	6		
5	92 832	93 149	93 459	93 760	94 055	94 341	94 620	5		2	12	12		
10	92 859	93 175	93 484	93 785	94 079	94 365	94 643	10		3	18	17		
15	92 885	93 201	93 509	93 810	94 103	94 388	94 666	15		4	24	23		
20	92 912	93 227	93 535	93 835	94 127	94 412	94 689	20						
25	92 939	93 253	93 560	93 859	94 151	94 435	94 711	25						
30	92 965	93 279	93 585	93 884	94 175	94 458	94 734	30	'	28	27	26	25	
35	92 992	93 305	93 611	93 908	94 199	94 482	94 757	35	1	6	5	5	5	
40	93 018	93 331	93 636	93 933	94 223	94 505	94 779	40	2	11	11	10	10	
45	93 044	93 356	93 661	93 957	94 246	94 528	94 802	45	3	17	16	16	15	
50	93 071	93 382	93 686	93 982	94 270	94 551	94 824	50	4	22	22	21	20	
55	93 097	93 408	93 711	94 006	94 294	94 574	94 847	55						
60	9,93 123	9,93 433	9,93 736	9,94 030	9,94 318	9,94 597	9,94 869	60						
'	141°	142°	143°	144°	145°	146°	147°	'		'	24	23	22	21
0	9,94 869	9,95 134	9,95 391	9,95 641	9,95 884	9,96 119	9,96 347	0		1	5	5	4	4
5	94 892	95 156	95 412	95 662	95 904	96 139	96 366	5		2	10	9	9	8
10	94 914	95 177	95 433	95 682	95 924	96 158	96 385	10		3	14	14	13	13
15	94 936	95 199	95 454	95 703	95 943	96 177	96 403	15						
20	94 958	95 221	95 475	95 723	95 963	96 196	96 422	20						
25	94 981	95 242	95 496	95 743	95 983	96 215	96 440	25						
30	95 003	95 264	95 517	95 763	96 002	96 234	96 459	30	'	20	19	18		
35	95 025	95 285	95 538	95 784	96 022	96 253	96 477	35	1					
40	95 047	95 306	95 559	95 804	96 042	96 272	96 495	40	2	4	4	4	7	
45	95 069	95 328	95 579	95 824	96 061	96 291	96 514	45	3	12	11	11		
50	95 090	95 349	95 600	95 844	96 081	96 310	96 532	50						
55	95 112	95 370	95 621	95 864	96 100	96 329	96 550	55	4	16	15	14		
60	9,95 134	9,95 391	9,95 641	9,95 884	9,96 119	9,96 347	9,96 568	60						

Tafel 7: Logarithmen der Semiversus stumpfer Winkel

'	148°	149°	150°	151°	152°	153°	154°	155°	'	Schaltteile
0	9,96 568	9,96 782	9,96 989	9,97 188	9,97 381	9,97 566	9,97 745	9,97 916	0	
5	96 586	96 800	97 006	97 205	97 397	97 581	97 759	97 930	5	
10	96 604	96 817	97 023	97 221	97 412	97 597	97 774	97 944	10	18 17
15	96 622	96 834	97 039	97 237	97 428	97 612	97 788	97 958	15	
20	96 640	96 852	97 056	97 253	97 443	97 627	97 803	97 972	20	1 4 3
25	96 658	96 869	97 073	97 269	97 459	97 642	97 817	97 986	25	2 7 7
30	96 676	96 886	97 089	97 285	97 474	97 656	97 831	97 999	30	3 11 10
35	96 694	96 904	97 106	97 301	97 490	97 671	97 846	98 013	35	4 14 14
40	96 712	96 921	97 123	97 317	97 505	97 686	97 860	98 027	40	
45	96 729	96 938	97 139	97 333	97 521	97 701	97 874	98 040	45	
50	96 747	96 955	97 156	97 349	97 536	97 716	97 888	98 054	50	16 15
55	96 765	96 972	97 172	97 365	97 551	97 730	97 902	98 067	55	
60	9,96 782	9,96 989	9,97 188	9,97 381	9,97 566	9,97 745	9,97 916	9,98 081	60	1 3 3
'	156°	157°	158°	159°	160°	161°	162°	163°	'	2 6 6
0	9,98 081	9,98 239	9,98 389	9,98 533	9,98 670	9,98 801	9,98 924	9,99 041	0	3 10 9
5	98 094	98 251	98 402	98 545	98 681	98 811	98 934	99 050	5	4 13 12
10	98 108	98 264	98 414	98 557	98 692	98 822	98 944	99 059	10	
15	98 121	98 277	98 426	98 568	98 703	98 832	98 954	99 069	15	14 13
20	98 134	98 290	98 438	98 580	98 714	98 842	98 964	99 078	20	
25	98 147	98 302	98 450	98 591	98 725	98 853	98 973	99 087	25	1 3 3
30	98 161	98 315	98 462	98 603	98 736	98 863	98 983	99 096	30	2 6 5
35	98 174	98 327	98 474	98 614	98 747	98 873	98 993	99 106	35	3 8 8
40	98 187	98 340	98 486	98 625	98 758	98 884	99 003	99 115	40	4 11 10
45	98 200	98 352	98 498	98 637	98 769	98 894	99 012	99 124	45	
50	98 213	98 365	98 510	98 648	98 779	98 904	99 022	99 133	50	
55	98 226	98 377	98 521	98 659	98 790	98 914	99 031	99 142	55	12 11
60	9,98 239	9,98 389	9,98 533	9,98 670	9,98 801	9,98 924	9,99 041	9,99 151	60	
'	164°	165°	166°	167°	168°	169°	170°	171°	'	1 2 2
0	9,99 151	9,99 254	9,99 350	9,99 440	9,99 523	9,99 599	9,99 669	9,99 732	0	2 5 4
5	99 159	99 262	99 358	99 447	99 529	99 605	99 674	99 737	5	3 7 7
10	99 168	99 270	99 366	99 454	99 536	99 611	99 680	99 742	10	4 10 9
15	99 177	99 278	99 373	99 461	99 543	99 617	99 685	99 747	15	
20	99 186	99 287	99 381	99 468	99 549	99 623	99 691	99 751	20	10 9 8
25	99 194	99 295	99 388	99 475	99 555	99 629	99 696	99 756	25	
30	99 203	99 303	99 396	99 482	99 562	99 635	99 701	99 761	30	1 2 2 2
35	99 212	99 311	99 403	99 489	99 568	99 641	99 706	99 765	35	2 4 4 3
40	99 220	99 319	99 411	99 496	99 574	99 646	99 712	99 770	40	3 6 5 5
45	99 229	99 327	99 418	99 503	99 581	99 652	99 717	99 775	45	4 8 7 6
50	99 237	99 335	99 425	99 509	99 587	99 658	99 722	99 779	50	
55	99 245	99 342	99 433	99 516	99 593	99 663	99 727	99 784	55	
60	9,99 254	9,99 350	9,99 440	9,99 523	9,99 599	9,99 669	9,99 732	9,99 788	60	7 6 5
'	172°	173°	174°	175°	176°	177°	178°	179°	'	1 1 1 1
0	9,99 788	9,99 838	9,99 881	9,99 917	9,99 947	9,99 970	9,99 987	9,99 997	0	2 3 2 2
5	99 793	99 842	99 884	99 920	99 949	99 972	99 988	99 997	5	3 4 4 3
10	99 797	99 845	99 887	99 923	99 951	99 973	99 989	99 998	10	4 6 5 4
15	99 801	99 849	99 891	99 925	99 953	99 975	99 990	99 998	15	
20	99 805	99 853	99 894	99 928	99 956	99 976	99 991	99 999	20	
25	99 810	99 857	99 897	99 931	99 958	99 978	99 992	99 999	25	4 3 2
30	99 814	99 860	99 900	99 933	99 959	99 979	99 993	99 999	30	
35	99 818	99 864	99 903	99 935	99 961	99 981	99 993	9,99 999	35	1 1 1 0
40	99 822	99 867	99 906	99 938	99 963	99 982	99 994	0,00 000	40	2 2 1 1
45	99 826	99 871	99 909	99 940	99 965	99 983	99 995	00 000	45	3 2 2 1
50	99 830	99 874	99 912	99 943	99 967	99 984	99 995	00 000	50	4 3 2 2
55	99 834	99 878	99 915	99 945	99 969	99 986	99 996	00 000	55	
60	9,99 838	9,99 881	9,99 917	9,99 947	9,99 970	9,99 987	9,99 997	0,00 000	60	

Tafel 8: ABC-Tafel

$$A = -\tan \varphi \cdot \cot g t$$

(-)

φ	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°
0°	∞	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	∞	2.00	1.00	0.67	0.50	0.40	0.33	0.28	0.25	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13
4	∞	4.01	2.00	1.33	1.00	0.80	0.67	0.57	0.50	0.44	0.40	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26
6	∞	6.02	3.01	2.01	1.50	1.20	1.00	0.86	0.75	0.66	0.60	0.54	0.49	0.46	0.42	0.39
8	∞	8.05	4.02	2.68	2.01	1.61	1.34	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0.66	0.61	0.56	0.52
10	∞	10.1	5.05	3.36	2.52	2.02	1.68	1.44	1.25	1.11	1.00	0.91	0.83	0.76	0.71	0.66
12	∞	12.2	6.09	4.06	3.04	2.43	2.02	1.73	1.51	1.34	1.21	1.09	1.00	0.92	0.85	0.79
14	∞	14.3	7.14	4.76	3.57	2.85	2.37	2.03	1.77	1.57	1.41	1.28	1.17	1.08	1.00	0.93
16	∞	16.4	8.21	5.47	4.10	3.28	2.73	2.34	2.04	1.81	1.63	1.48	1.35	1.24	1.15	1.07
18	∞	18.6	9.30	6.20	4.65	3.71	3.09	2.65	2.31	2.05	1.84	1.67	1.53	1.41	1.30	1.21
20	∞	20.9	10.4	6.94	5.21	4.16	3.46	2.96	2.59	2.30	2.06	1.87	1.71	1.58	1.46	1.36
22	∞	22.0	11.0	7.32	5.49	4.39	3.65	3.13	2.73	2.42	2.18	1.97	1.81	1.66	1.54	1.43
23	∞	23.1	11.6	7.71	5.78	4.62	3.84	3.29	2.87	2.55	2.29	2.08	1.90	1.75	1.62	1.51
24	∞	24.3	12.2	8.10	6.07	4.85	4.04	3.46	3.02	2.68	2.41	2.18	2.00	1.84	1.70	1.58
25	∞	25.5	12.7	8.50	6.37	5.09	4.24	3.63	3.17	2.81	2.52	2.29	2.09	1.93	1.79	1.66
26	∞	26.7	13.4	8.90	6.67	5.33	4.44	3.80	3.32	2.94	2.64	2.40	2.19	2.02	1.87	1.74
27	∞	27.9	14.0	9.31	6.97	5.57	4.64	3.97	3.47	3.08	2.77	2.51	2.29	2.11	1.96	1.82
28	∞	29.2	14.6	9.72	7.29	5.82	4.85	4.15	3.63	3.22	2.89	2.62	2.40	2.21	2.04	1.90
29	∞	30.5	15.2	10.1	7.60	6.08	5.06	4.33	3.78	3.36	3.02	2.74	2.50	2.30	2.13	1.98
30	∞	31.8	15.9	10.6	7.93	6.34	5.27	4.51	3.94	3.50	3.14	2.85	2.61	2.40	2.22	2.07
31	∞	33.1	16.5	11.0	8.26	6.60	5.49	4.70	4.11	3.65	3.27	2.97	2.72	2.50	2.32	2.15
32	∞	34.4	17.2	11.5	8.59	6.87	5.72	4.89	4.28	3.79	3.41	3.09	2.83	2.60	2.41	2.24
33	∞	35.8	17.9	11.9	8.94	7.14	5.95	5.09	4.45	3.95	3.54	3.21	2.94	2.71	2.51	2.33
34	∞	37.2	18.6	12.4	9.29	7.42	6.18	5.29	4.62	4.10	3.68	3.34	3.06	2.81	2.60	2.42
35	∞	38.6	19.3	12.9	9.65	7.71	6.42	5.49	4.80	4.26	3.83	3.47	3.17	2.92	2.71	2.52
36	∞	40.1	20.1	13.4	10.0	8.00	6.66	5.70	4.98	4.42	3.97	3.60	3.29	3.03	2.81	2.61
37	∞	41.6	20.8	13.9	10.4	8.30	6.91	5.92	5.17	4.59	4.12	3.74	3.42	3.15	2.91	2.71
38	∞	43.2	21.6	14.4	10.8	8.61	7.17	6.14	5.36	4.76	4.27	3.88	3.55	3.26	3.02	2.81
39	∞	44.8	22.4	14.9	11.2	8.93	7.43	6.36	5.56	4.93	4.43	4.02	3.68	3.38	3.13	2.92
40	∞	46.4	23.2	15.5	11.6	9.26	7.70	6.60	5.76	5.11	4.59	4.17	3.81	3.51	3.25	3.02
41	∞	48.1	24.0	16.0	12.0	9.59	7.98	6.83	5.97	5.30	4.76	4.32	3.95	3.63	3.37	3.13
42	∞	49.8	24.9	16.6	12.4	9.94	8.27	7.08	6.19	5.49	4.93	4.47	4.09	3.77	3.49	3.24
43	∞	51.6	25.8	17.2	12.9	10.3	8.57	7.33	6.41	5.69	5.11	4.63	4.24	3.90	3.61	3.36
44	∞	53.4	26.7	17.8	13.3	10.7	8.87	7.59	6.64	5.89	5.29	4.80	4.39	4.04	3.74	3.48
45	∞	55.3	27.7	18.4	13.8	11.0	9.19	7.86	6.87	6.10	5.48	4.97	4.54	4.18	3.87	3.60
46	∞	57.3	28.6	19.1	14.3	11.4	9.51	8.14	7.12	6.31	5.67	5.14	4.70	4.33	4.01	3.73
47	∞	59.3	29.7	19.8	14.8	11.8	9.85	8.43	7.37	6.54	5.87	5.33	4.87	4.49	4.15	3.86
48	∞	61.4	30.7	20.5	15.3	12.3	10.2	8.73	7.63	6.77	6.08	5.52	5.05	4.64	4.30	4.00
49	∞	63.6	31.8	21.2	15.9	12.7	10.6	9.05	7.90	7.01	6.30	5.71	5.23	4.81	4.45	4.14
50	∞	65.9	32.9	22.0	16.5	13.1	10.9	9.37	8.19	7.26	6.52	5.92	5.41	4.98	4.61	4.29
51	∞	68.3	34.1	22.7	17.0	13.6	11.3	9.71	8.48	7.52	6.76	6.13	5.61	5.16	4.78	4.45
52	∞	70.7	35.4	23.6	17.7	14.1	11.7	10.1	8.79	7.80	7.00	6.35	5.81	5.35	4.95	4.61
53	∞	73.3	36.7	24.4	18.3	14.6	12.2	10.4	9.11	8.08	7.26	6.58	6.02	5.54	5.13	4.78
54	∞	76.0	38.0	25.3	19.0	15.2	12.6	10.8	9.44	8.38	7.53	6.83	6.24	5.75	5.32	4.95
55	∞	78.9	39.4	26.3	19.7	15.7	13.1	11.2	9.79	8.69	7.81	7.08	6.48	5.96	5.52	5.14
56	∞	81.8	40.9	27.3	20.4	16.3	13.6	11.6	10.2	9.02	8.10	7.35	6.72	6.19	5.73	5.33
57	∞	84.9	42.5	28.3	21.2	16.9	14.1	12.1	10.5	9.36	8.41	7.63	6.97	6.42	5.95	5.53
58	∞	88.2	44.1	29.4	22.0	17.6	14.7	12.5	11.0	9.72	8.73	7.92	7.24	6.67	6.18	5.75
59	∞	91.7	45.8	30.5	22.9	18.3	15.2	13.0	11.4	10.1	9.08	8.23	7.53	6.93	6.42	5.97
60	∞	95.3	47.7	31.8	23.8	19.0	15.8	13.6	11.8	10.5	9.44	8.56	7.83	7.21	6.68	6.21
61	∞	99.2	49.6	33.0	24.8	19.8	16.5	14.1	12.3	10.9	9.82	8.91	8.15	7.50	6.95	6.46
62	∞	103	51.7	34.4	25.8	20.6	17.2	14.7	12.8	11.4	10.2	9.28	8.49	7.81	7.24	6.73
63	∞	108	53.9	35.9	26.9	21.5	17.9	15.3	13.4	11.9	10.7	9.68	8.85	8.15	7.54	7.02
64	∞	112	56.2	37.4	28.1	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.1	10.1	9.23	8.50	7.87	7.32
65	∞	117	58.7	39.1	29.3	23.4	19.5	16.7	14.6	12.9	11.6	10.5	9.65	8.88	8.22	7.65
66	∞	123	61.4	40.9	30.7	24.5	20.4	17.5	15.3	13.5	12.2	11.0	10.1	9.29	8.60	8.00
67	∞	129	64.3	42.9	32.1	25.7	21.4	18.3	16.0	14.2	12.7	11.6	10.6	9.73	9.01	8.38
68	∞	135	67.5	45.0	33.7	26.9	22.4	19.2	16.8	14.9	13.4	12.1	11.1	10.2	9.45	8.79
69	∞	142	70.9	47.2	35.4	28.3	23.5	20.2	17.6	15.6	14.0	12.7	11.6	10.7	9.93	9.24
70	∞	149	74.6	49.7	37.3	29.8	24.8	21.2	18.5	16.4	14.8	13.4	12.3	11.3	10.4	9.72
71	∞	157	78.7	52.4	39.3	31.4	26.1	22.4	19.5	17.3	15.6	14.1	12.9	11.9	11.0	10.3
72	∞	166	83.2	55.4	41.5	33.2	27.6	23.7	20.7	18.3	16.5	14.9	13.7	12.6	11.6	10.8
73	∞	176	88.1	58.7	44.0	35.2	29.3	25.1	21.9	19.4	17.5	15.8	14.5	13.3	12.3	11.5
φ	180°	179°	178°	177°	176°	175°	174°	173°	172°	171°	170°	169°	168°	167°	166°	165°

(+)

Tafel 8: ABC-Tafel

$$B = + \operatorname{tang} \delta \cdot \operatorname{cosec} i$$

δ	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°
0°	∞	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	∞	1,00	0,50	0,33	0,25	0,20	0,17	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
2	∞	2,00	1,00	0,67	0,50	0,40	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13
3	∞	3,00	1,50	1,00	0,75	0,60	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,20
4	∞	4,01	2,00	1,34	1,00	0,80	0,67	0,57	0,50	0,45	0,40	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27
5	∞	5,01	2,51	1,67	1,25	1,00	0,84	0,72	0,63	0,56	0,50	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34
6	∞	6,02	3,01	2,01	1,51	1,21	1,01	0,86	0,76	0,67	0,61	0,55	0,51	0,47	0,43	0,41
7	∞	7,04	3,52	2,35	1,76	1,41	1,17	1,01	0,88	0,78	0,71	0,64	0,59	0,55	0,51	0,47
8	∞	8,05	4,03	2,69	2,01	1,61	1,34	1,15	1,01	0,90	0,81	0,74	0,68	0,62	0,58	0,54
9	∞	9,07	4,54	3,03	2,27	1,82	1,52	1,30	1,14	1,01	0,91	0,83	0,76	0,70	0,65	0,61
10	∞	10,1	5,05	3,37	2,53	2,02	1,69	1,45	1,27	1,13	1,02	0,92	0,85	0,78	0,73	0,68
11	∞	11,1	5,57	3,71	2,79	2,23	1,86	1,60	1,40	1,24	1,12	1,02	0,94	0,86	0,80	0,75
12	∞	12,2	6,09	4,06	3,05	2,44	2,03	1,74	1,53	1,36	1,22	1,11	1,02	0,94	0,88	0,82
13	∞	13,2	6,62	4,41	3,31	2,65	2,21	1,89	1,66	1,48	1,33	1,21	1,11	1,03	0,95	0,89
14	∞	14,3	7,14	4,76	3,57	2,86	2,39	2,05	1,79	1,59	1,44	1,31	1,20	1,11	1,03	0,96
15	∞	15,4	7,68	5,12	3,84	3,07	2,56	2,20	1,93	1,71	1,54	1,40	1,29	1,19	1,11	1,03
16	∞	16,4	8,22	5,48	4,11	3,29	2,74	2,35	2,06	1,83	1,65	1,50	1,38	1,27	1,19	1,11
17	∞	17,5	8,76	5,84	4,38	3,51	2,92	2,51	2,20	1,95	1,76	1,60	1,47	1,36	1,26	1,18
18	∞	18,6	9,31	6,21	4,66	3,73	3,11	2,67	2,33	2,08	1,87	1,70	1,56	1,44	1,34	1,26
19	∞	19,7	9,87	6,58	4,94	3,95	3,29	2,83	2,47	2,20	1,98	1,80	1,66	1,53	1,42	1,33
20	∞	20,9	10,4	6,95	5,22	4,18	3,48	2,99	2,62	2,33	2,10	1,91	1,75	1,62	1,50	1,41
21	∞	22,0	11,0	7,33	5,50	4,40	3,67	3,15	2,76	2,45	2,21	2,01	1,85	1,71	1,59	1,48
22	∞	23,2	11,6	7,72	5,79	4,64	3,87	3,32	2,90	2,58	2,33	2,12	1,94	1,80	1,67	1,56
23	∞	24,3	12,2	8,11	6,09	4,87	4,06	3,48	3,05	2,71	2,44	2,22	2,04	1,89	1,75	1,64
24	∞	25,5	12,8	8,51	6,38	5,11	4,26	3,65	3,20	2,85	2,56	2,33	2,14	1,98	1,84	1,72
25	∞	26,7	13,4	8,91	6,68	5,35	4,46	3,83	3,35	2,98	2,69	2,44	2,24	2,07	1,93	1,80
26	∞	27,9	14,0	9,32	6,99	5,60	4,67	4,00	3,50	3,12	2,81	2,56	2,35	2,17	2,02	1,88
27	∞	29,2	14,6	9,74	7,30	5,85	4,87	4,18	3,66	3,26	2,93	2,67	2,45	2,27	2,11	1,97
28	∞	30,5	15,2	10,2	7,62	6,10	5,09	4,36	3,82	3,40	3,06	2,79	2,56	2,36	2,20	2,05
29	∞	31,8	15,9	10,6	7,95	6,36	5,30	4,55	3,98	3,54	3,19	2,91	2,67	2,46	2,29	2,14
30	∞	33,1	16,5	11,0	8,28	6,62	5,52	4,74	4,15	3,69	3,32	3,03	2,78	2,57	2,39	2,23
31	∞	34,4	17,2	11,5	8,61	6,89	5,75	4,93	4,32	3,84	3,46	3,15	2,89	2,67	2,48	2,32
32	∞	35,8	17,9	11,9	8,96	7,17	5,98	5,13	4,49	3,99	3,60	3,27	3,01	2,78	2,58	2,41
33	∞	37,2	18,6	12,4	9,31	7,45	6,21	5,33	4,67	4,15	3,74	3,40	3,12	2,89	2,68	2,51
34	∞	38,6	19,3	12,9	9,67	7,74	6,45	5,53	4,85	4,31	3,88	3,53	3,24	3,00	2,79	2,61
35	∞	40,1	20,1	13,4	10,0	8,03	6,70	5,75	5,03	4,48	4,03	3,67	3,37	3,11	2,89	2,71
36	∞	41,6	20,8	13,9	10,4	8,34	6,95	5,96	5,22	4,64	4,18	3,81	3,49	3,23	3,00	2,81
37	∞	43,2	21,6	14,4	10,8	8,65	7,21	6,18	5,41	4,82	4,34	3,95	3,62	3,35	3,11	2,91
38	∞	44,8	22,4	14,9	11,2	8,96	7,47	6,41	5,61	4,99	4,50	4,09	3,76	3,47	3,23	3,02
39	∞	46,4	23,2	15,5	11,6	9,29	7,75	6,64	5,82	5,18	4,66	4,24	3,89	3,60	3,35	3,13
40	∞	48,1	24,0	16,0	12,0	9,63	8,03	6,89	6,03	5,36	4,83	4,40	4,04	3,73	3,47	3,24
41	∞	49,8	24,9	16,6	12,5	9,97	8,32	7,13	6,25	5,56	5,01	4,56	4,18	3,86	3,59	3,36
42	∞	51,6	25,8	17,2	12,9	10,3	8,61	7,39	6,47	5,76	5,19	4,72	4,33	4,00	3,72	3,48
43	∞	53,4	26,7	17,8	13,4	10,7	8,92	7,65	6,70	5,96	5,37	4,89	4,49	4,15	3,85	3,60
44	∞	55,3	27,7	18,5	13,8	11,1	9,24	7,92	6,94	6,17	5,56	5,06	4,64	4,29	3,99	3,73
45	∞	57,3	28,7	19,1	14,3	11,5	9,57	8,21	7,19	6,39	5,76	5,24	4,81	4,45	4,13	3,86
46	∞	59,3	29,7	19,8	14,8	11,9	9,91	8,50	7,44	6,62	5,96	5,43	4,98	4,60	4,28	4,00
47	∞	61,4	30,7	20,5	15,4	12,3	10,3	8,80	7,71	6,86	6,18	5,62	5,16	4,77	4,43	4,14
48	∞	63,6	31,8	21,2	15,9	12,7	10,6	9,11	7,98	7,10	6,40	5,82	5,34	4,94	4,59	4,29
49	∞	65,9	33,0	22,0	16,5	13,2	11,0	9,44	8,27	7,35	6,62	6,03	5,53	5,11	4,76	4,44
50	∞	68,3	34,1	22,8	17,1	13,7	11,4	9,78	8,56	7,62	6,86	6,25	5,73	5,30	4,93	4,60
51	∞	70,8	35,4	23,6	17,7	14,2	11,8	10,1	8,87	7,89	7,11	6,47	5,94	5,49	5,10	4,77
52	∞	73,3	36,7	24,5	18,3	14,7	12,2	10,5	9,20	8,18	7,37	6,71	6,16	5,69	5,29	4,95
53	∞	76,0	38,0	25,4	19,0	15,2	12,7	10,9	9,54	8,48	7,64	6,95	6,38	5,90	5,49	5,13
54	∞	78,9	39,4	26,3	19,7	15,8	13,2	11,3	9,89	8,80	7,93	7,21	6,62	6,12	5,69	5,32
55	∞	81,8	40,9	27,3	20,5	16,4	13,7	11,7	10,3	9,13	8,22	7,48	6,87	6,35	5,90	5,52
56	∞	84,9	42,5	28,3	21,3	17,0	14,2	12,2	10,7	9,48	8,54	7,77	7,13	6,59	6,13	5,73
57	∞	88,2	44,1	29,4	22,1	17,7	14,7	12,6	11,1	9,84	8,87	8,07	7,41	6,85	6,37	5,95
58	∞	91,7	45,9	30,6	22,9	18,4	15,3	13,1	11,5	10,2	9,22	8,39	7,70	7,11	6,62	6,18
59	∞	95,4	47,7	31,8	23,9	19,1	15,9	13,7	12,0	10,6	9,58	8,72	8,00	7,40	6,88	6,43
60	∞	99,2	49,6	33,1	24,8	19,9	16,6	14,2	12,4	11,1	9,97	9,08	8,33	7,70	7,16	6,69
61	∞	103	51,7	34,5	25,9	20,7	17,3	14,8	13,0	11,5	10,4	9,45	8,68	8,02	7,46	6,97
62	∞	108	53,9	35,9	27,0	21,6	18,0	15,4	13,5	12,0	10,8	9,86	9,05	8,36	7,77	7,27
63	∞	112	56,2	37,5	28,1	22,5	18,8	16,1	14,1	12,5	11,3	10,3	9,44	8,72	8,11	7,58
δ	180°	179°	178°	177°	176°	175°	174°	173°	172°	171°	170°	169°	168°	167°	166°	165°

—, wenn φ und δ gleichnamig.

—, wenn φ und δ ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$A = -\tan \varphi \cdot \cotg t$$

(-)

φ	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
4	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
6	0,39	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18
8	0,52	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24
10	0,66	0,61	0,58	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31
12	0,79	0,74	0,70	0,65	0,62	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37
14	0,93	0,87	0,82	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43
16	1,07	1,00	0,94	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50
18	1,21	1,13	1,06	1,00	0,94	0,89	0,85	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56
20	1,36	1,27	1,19	1,12	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,66	0,63
21	1,43	1,34	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66
22	1,51	1,41	1,32	1,24	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70
23	1,58	1,48	1,39	1,31	1,23	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74
24	1,66	1,55	1,46	1,37	1,29	1,22	1,16	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,80	0,77
25	1,74	1,63	1,53	1,44	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81
26	1,82	1,70	1,60	1,50	1,42	1,34	1,27	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84
27	1,90	1,78	1,67	1,57	1,48	1,40	1,33	1,26	1,20	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88
28	1,98	1,85	1,74	1,64	1,54	1,46	1,39	1,32	1,25	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92
29	2,07	1,93	1,81	1,71	1,61	1,52	1,44	1,37	1,31	1,24	1,19	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96
30	2,15	2,01	1,89	1,78	1,68	1,59	1,50	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00
31	2,24	2,10	1,97	1,85	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,35	1,29	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04
32	2,33	2,18	2,04	1,92	1,81	1,72	1,63	1,55	1,47	1,40	1,34	1,28	1,23	1,18	1,13	1,08
33	2,42	2,26	2,12	2,00	1,89	1,78	1,69	1,61	1,53	1,46	1,39	1,33	1,27	1,22	1,17	1,12
34	2,52	2,35	2,21	2,08	1,96	1,85	1,76	1,67	1,59	1,51	1,45	1,38	1,32	1,27	1,22	1,17
35	2,61	2,44	2,29	2,16	2,03	1,92	1,82	1,73	1,65	1,57	1,50	1,44	1,37	1,32	1,26	1,21
36	2,71	2,53	2,38	2,24	2,11	2,00	1,89	1,80	1,71	1,63	1,56	1,49	1,43	1,37	1,31	1,26
37	2,81	2,63	2,46	2,32	2,19	2,07	1,96	1,87	1,78	1,69	1,62	1,54	1,48	1,42	1,36	1,31
38	2,92	2,72	2,56	2,40	2,27	2,15	2,04	1,93	1,84	1,75	1,68	1,60	1,53	1,47	1,41	1,35
39	3,02	2,82	2,65	2,49	2,35	2,22	2,11	2,00	1,91	1,82	1,74	1,66	1,59	1,52	1,46	1,40
40	3,13	2,93	2,74	2,58	2,44	2,31	2,19	2,08	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45
41	3,24	3,03	2,84	2,68	2,52	2,39	2,26	2,15	2,05	1,95	1,86	1,78	1,71	1,63	1,57	1,51
42	3,36	3,14	2,95	2,77	2,61	2,47	2,35	2,23	2,12	2,02	1,93	1,85	1,77	1,69	1,62	1,56
43	3,48	3,25	3,05	2,87	2,71	2,56	2,43	2,31	2,20	2,09	2,00	1,91	1,83	1,75	1,68	1,62
44	3,60	3,37	3,16	2,97	2,80	2,65	2,52	2,39	2,28	2,17	2,07	1,98	1,90	1,82	1,74	1,67
45	3,73	3,49	3,27	3,08	2,90	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73
46	3,86	3,61	3,39	3,19	3,01	2,85	2,70	2,56	2,44	2,33	2,22	2,12	2,03	1,95	1,87	1,79
47	4,00	3,74	3,51	3,30	3,11	2,95	2,79	2,65	2,53	2,41	2,30	2,20	2,10	2,02	1,93	1,86
48	4,14	3,87	3,63	3,42	3,23	3,05	2,89	2,75	2,62	2,49	2,38	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92
49	4,29	4,01	3,76	3,54	3,34	3,16	3,00	2,85	2,71	2,58	2,47	2,36	2,26	2,16	2,08	1,99
50	4,45	4,16	3,90	3,67	3,46	3,27	3,10	2,95	2,81	2,68	2,56	2,44	2,34	2,24	2,15	2,06
51	4,61	4,31	4,04	3,80	3,59	3,39	3,22	3,06	2,91	2,77	2,65	2,53	2,42	2,32	2,23	2,14
52	4,78	4,46	4,19	3,94	3,72	3,52	3,33	3,17	3,02	2,87	2,74	2,62	2,51	2,41	2,31	2,22
53	4,95	4,63	4,34	4,08	3,85	3,65	3,46	3,28	3,13	2,98	2,85	2,72	2,60	2,50	2,39	2,30
54	5,14	4,80	4,50	4,24	4,00	3,78	3,59	3,41	3,24	3,09	2,95	2,82	2,70	2,59	2,48	2,38
55	5,33	4,98	4,67	4,40	4,15	3,92	3,72	3,53	3,36	3,21	3,06	2,93	2,80	2,69	2,58	2,47
56	5,53	5,17	4,85	4,56	4,31	4,07	3,86	3,67	3,49	3,33	3,18	3,04	2,91	2,79	2,67	2,57
57	5,75	5,37	5,04	4,74	4,47	4,23	4,01	3,81	3,63	3,46	3,30	3,16	3,02	2,90	2,78	2,67
58	5,97	5,58	5,23	4,93	4,65	4,40	4,17	3,96	3,77	3,59	3,43	3,28	3,14	3,01	2,89	2,77
59	6,21	5,80	5,44	5,12	4,83	4,57	4,34	4,12	3,92	3,74	3,57	3,41	3,27	3,13	3,00	2,88
60	6,46	6,04	5,67	5,33	5,03	4,76	4,51	4,29	4,08	3,89	3,71	3,55	3,40	3,26	3,12	3,00
61	6,73	6,29	5,90	5,55	5,24	4,96	4,70	4,47	4,25	4,05	3,87	3,70	3,54	3,39	3,25	3,12
62	7,02	6,56	6,15	5,79	5,46	5,17	4,90	4,66	4,43	4,22	4,03	3,86	3,69	3,54	3,39	3,26
63	7,32	6,84	6,42	6,04	5,70	5,39	5,11	4,86	4,62	4,41	4,21	4,02	3,85	3,69	3,54	3,40
64	7,65	7,15	6,71	6,31	5,95	5,63	5,34	5,07	4,83	4,61	4,40	4,20	4,02	3,86	3,70	3,55
65	8,00	7,48	7,01	6,60	6,23	5,89	5,59	5,31	5,05	4,82	4,60	4,40	4,21	4,03	3,87	3,71
66	8,38	7,83	7,35	6,91	6,52	6,17	5,85	5,56	5,29	5,04	4,82	4,61	4,41	4,22	4,05	3,89
67	8,79	8,22	7,71	7,25	6,84	6,47	6,14	5,83	5,55	5,29	5,05	4,83	4,62	4,43	4,25	4,08
68	9,24	8,63	8,10	7,62	7,19	6,80	6,45	6,13	5,83	5,56	5,31	5,07	4,86	4,65	4,47	4,29
69	9,72	9,09	8,52	8,02	7,57	7,16	6,79	6,45	6,14	5,85	5,59	5,34	5,11	4,90	4,70	4,51
70	10,3	9,58	8,99	8,46	7,98	7,55	7,16	6,80	6,47	6,17	5,89	5,63	5,39	5,17	4,96	4,76
71	10,8	10,1	9,50	8,94	8,43	7,98	7,57	7,19	6,84	6,52	6,23	5,95	5,70	5,46	5,24	5,03
72	11,5	10,7	10,1	9,47	8,94	8,46	8,02	7,62	7,25	6,91	6,60	6,31	6,04	5,79	5,55	5,33
φ	165°	164°	163°	162°	161°	160°	159°	158°	157°	156°	155°	154°	153°	152°	151°	150°

(+)

Tafel 8: ABC-Tafel

$$B = + \tan \delta \cdot \operatorname{cosec} t$$

δ	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2	0,13	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07
3	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10
4	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14
5	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17
6	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
7	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
8	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28
9	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32
10	0,68	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35
11	0,75	0,71	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39
12	0,82	0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43
13	0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46
14	0,96	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50
15	1,03	0,97	0,92	0,87	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54
16	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57
17	1,18	1,11	1,05	0,99	0,94	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61
18	1,26	1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65
19	1,33	1,25	1,18	1,11	1,06	1,01	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,79	0,76	0,73	0,71	0,69
20	1,41	1,32	1,24	1,18	1,12	1,06	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,73
21	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77
22	1,56	1,47	1,38	1,31	1,24	1,18	1,13	1,08	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,81
23	1,64	1,54	1,45	1,37	1,30	1,24	1,18	1,13	1,09	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,88	0,85
24	1,72	1,62	1,52	1,44	1,37	1,30	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,02	0,98	0,95	0,92	0,89
25	1,80	1,69	1,59	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,93
26	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,36	1,30	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98
27	1,97	1,85	1,74	1,65	1,57	1,49	1,42	1,36	1,30	1,25	1,21	1,16	1,12	1,09	1,05	1,02
28	2,05	1,93	1,82	1,72	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,21	1,17	1,13	1,10	1,06
29	2,14	2,01	1,90	1,79	1,70	1,62	1,55	1,48	1,42	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11
30	2,23	2,09	1,97	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15
31	2,32	2,18	2,06	1,94	1,85	1,76	1,68	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,20
32	2,41	2,27	2,14	2,02	1,92	1,83	1,74	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,25
33	2,51	2,36	2,22	2,10	1,99	1,90	1,81	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,30
34	2,61	2,45	2,31	2,18	2,07	1,97	1,88	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44	1,39	1,35
35	2,71	2,54	2,39	2,27	2,15	2,05	1,95	1,87	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44	1,40
36	2,81	2,64	2,48	2,35	2,23	2,12	2,03	1,94	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60	1,55	1,50	1,45
37	2,91	2,73	2,58	2,44	2,31	2,20	2,10	2,01	1,93	1,85	1,78	1,72	1,66	1,61	1,55	1,51
38	3,02	2,83	2,67	2,53	2,40	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	1,66	1,61	1,56
39	3,13	2,94	2,77	2,62	2,49	2,37	2,26	2,16	2,07	1,99	1,92	1,85	1,78	1,72	1,67	1,62
40	3,24	3,04	2,87	2,72	2,58	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,99	1,91	1,85	1,79	1,73	1,68
41	3,36	3,15	2,97	2,81	2,67	2,54	2,43	2,32	2,22	2,14	2,06	1,98	1,91	1,85	1,79	1,74
42	3,48	3,27	3,08	2,91	2,77	2,63	2,51	2,40	2,30	2,21	2,13	2,05	1,98	1,92	1,86	1,80
43	3,60	3,38	3,19	3,02	2,87	2,73	2,60	2,49	2,39	2,29	2,21	2,13	2,05	1,99	1,92	1,86
44	3,73	3,50	3,30	3,13	2,97	2,82	2,69	2,58	2,47	2,37	2,29	2,20	2,13	2,06	1,99	1,93
45	3,86	3,63	3,42	3,24	3,07	2,92	2,79	2,67	2,56	2,46	2,37	2,28	2,20	2,13	2,06	2,00
46	4,00	3,76	3,54	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76	2,65	2,55	2,45	2,36	2,28	2,21	2,14	2,07
47	4,14	3,89	3,67	3,47	3,29	3,14	2,99	2,86	2,74	2,64	2,54	2,45	2,36	2,28	2,21	2,14
48	4,29	4,03	3,80	3,59	3,41	3,25	3,10	2,96	2,84	2,73	2,63	2,53	2,45	2,37	2,29	2,22
49	4,44	4,17	3,93	3,72	3,53	3,36	3,21	3,07	2,94	2,83	2,72	2,62	2,53	2,45	2,37	2,30
50	4,60	4,32	4,08	3,86	3,66	3,48	3,33	3,18	3,05	2,93	2,82	2,72	2,63	2,54	2,46	2,38
51	4,77	4,48	4,22	4,00	3,79	3,61	3,45	3,30	3,16	3,04	2,92	2,82	2,72	2,63	2,55	2,47
52	4,95	4,64	4,38	4,14	3,93	3,74	3,57	3,42	3,28	3,15	3,03	2,92	2,82	2,73	2,64	2,56
53	5,13	4,81	4,54	4,29	4,08	3,88	3,70	3,54	3,40	3,26	3,14	3,03	2,92	2,83	2,74	2,65
54	5,32	4,99	4,71	4,45	4,23	4,02	3,84	3,67	3,52	3,38	3,26	3,14	3,03	2,93	2,84	2,75
55	5,52	5,18	4,88	4,62	4,39	4,18	3,99	3,81	3,65	3,51	3,38	3,26	3,15	3,04	2,95	2,86
56	5,73	5,38	5,07	4,80	4,55	4,33	4,14	3,96	3,79	3,65	3,51	3,38	3,27	3,16	3,06	2,97
57	5,95	5,59	5,27	4,98	4,73	4,50	4,30	4,11	3,94	3,79	3,64	3,51	3,39	3,28	3,18	3,08
58	6,18	5,81	5,47	5,18	4,92	4,68	4,47	4,27	4,10	3,93	3,79	3,65	3,53	3,41	3,30	3,20
59	6,43	6,04	5,69	5,39	5,11	4,87	4,64	4,44	4,26	4,09	3,94	3,80	3,67	3,55	3,43	3,33
60	6,69	6,28	5,92	5,60	5,32	5,06	4,83	4,62	4,43	4,26	4,10	3,95	3,82	3,69	3,57	3,46
61	6,97	6,54	6,17	5,84	5,54	5,27	5,03	4,82	4,62	4,44	4,27	4,12	3,97	3,84	3,72	3,61
62	7,27	6,82	6,43	6,09	5,78	5,50	5,25	5,02	4,81	4,63	4,45	4,29	4,14	4,01	3,88	3,76
63	7,58	7,12	6,71	6,35	6,03	5,74	5,48	5,24	5,02	4,83	4,64	4,48	4,32	4,18	4,05	3,93
δ	165°	164°	163°	162°	161°	160°	159°	158°	157°	156°	155°	154°	153°	152°	151°	150°

+, wenn φ und δ gleichnamig.-, wenn φ und δ ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$A = -\tan \varphi \cdot \cot g t$$

(-)

φ	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°	43°	44°	45°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
6	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11
8	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
10	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18
12	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21
14	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
16	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29
18	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32
20	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,36
21	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
22	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40
23	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,42
24	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45
25	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47
26	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49
27	0,88	0,85	0,82	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51
28	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53
29	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,64	0,62	0,59	0,57	0,55
30	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,60	0,58
31	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60
32	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,65	0,62
33	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,67	0,65
34	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67
35	1,21	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70
36	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73
37	1,31	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75
38	1,35	1,30	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78
39	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,16	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81
40	1,45	1,40	1,34	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84
41	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87
42	1,56	1,50	1,44	1,39	1,33	1,29	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90
43	1,62	1,55	1,49	1,44	1,38	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93
44	1,67	1,61	1,55	1,49	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97
45	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00
46	1,79	1,72	1,66	1,59	1,54	1,48	1,43	1,37	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03
47	1,86	1,78	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07
48	1,92	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11
49	1,99	1,91	1,84	1,77	1,71	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15
50	2,06	1,98	1,91	1,84	1,77	1,70	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19
51	2,14	2,06	1,98	1,90	1,83	1,76	1,70	1,64	1,58	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23
52	2,22	2,13	2,05	1,97	1,90	1,83	1,76	1,70	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	1,28
53	2,30	2,21	2,12	2,04	1,97	1,90	1,83	1,76	1,70	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33
54	2,38	2,29	2,20	2,12	2,04	1,97	1,89	1,83	1,76	1,70	1,64	1,58	1,53	1,48	1,43	1,38
55	2,47	2,38	2,29	2,20	2,12	2,04	1,97	1,90	1,83	1,76	1,70	1,64	1,59	1,53	1,48	1,43
56	2,57	2,47	2,37	2,28	2,20	2,12	2,04	1,97	1,90	1,83	1,77	1,71	1,65	1,59	1,54	1,48
57	2,67	2,56	2,46	2,37	2,28	2,20	2,12	2,04	1,97	1,90	1,84	1,77	1,71	1,65	1,59	1,54
58	2,77	2,66	2,56	2,46	2,37	2,29	2,20	2,12	2,05	1,98	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,60
59	2,88	2,77	2,66	2,56	2,47	2,38	2,29	2,21	2,13	2,06	1,98	1,91	1,85	1,78	1,72	1,66
60	3,00	2,88	2,77	2,67	2,57	2,47	2,38	2,30	2,22	2,14	2,06	1,99	1,92	1,86	1,79	1,73
61	3,12	3,00	2,89	2,78	2,67	2,58	2,48	2,39	2,31	2,23	2,15	2,08	2,00	1,93	1,87	1,80
62	3,26	3,13	3,01	2,90	2,79	2,69	2,59	2,50	2,41	2,32	2,24	2,16	2,09	2,02	1,95	1,88
63	3,40	3,27	3,14	3,02	2,91	2,80	2,70	2,60	2,51	2,42	2,34	2,26	2,18	2,10	2,03	1,96
64	3,55	3,41	3,28	3,16	3,04	2,93	2,82	2,72	2,62	2,53	2,44	2,36	2,28	2,20	2,12	2,05
65	3,71	3,57	3,43	3,30	3,18	3,06	2,95	2,85	2,74	2,65	2,56	2,47	2,38	2,30	2,22	2,14
66	3,89	3,74	3,59	3,46	3,33	3,21	3,09	2,98	2,87	2,77	2,68	2,58	2,49	2,41	2,33	2,25
67	4,08	3,92	3,77	3,63	3,49	3,36	3,24	3,13	3,02	2,91	2,81	2,71	2,62	2,53	2,44	2,36
68	4,29	4,12	3,96	3,81	3,67	3,53	3,41	3,28	3,17	3,06	2,95	2,85	2,75	2,65	2,56	2,48
69	4,51	4,34	4,17	4,01	3,86	3,72	3,59	3,46	3,33	3,22	3,10	3,00	2,89	2,79	2,70	2,61
70	4,76	4,57	4,40	4,23	4,07	3,92	3,78	3,65	3,52	3,39	3,27	3,16	3,05	2,95	2,85	2,75
71	5,03	4,83	4,65	4,47	4,31	4,15	4,00	3,85	3,72	3,59	3,46	3,34	3,23	3,11	3,01	2,90
72	5,33	5,12	4,93	4,74	4,56	4,40	4,24	4,08	3,94	3,80	3,67	3,54	3,42	3,30	3,19	3,08
φ	150°	149°	148°	147°	146°	145°	144°	143°	142°	141°	140°	139°	138°	137°	136°	135°

(+)

Tafel 8: ABC-Tafel

$$B = + \operatorname{tang} \delta \cdot \operatorname{cosec} t$$

δ	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°	43°	44°	45°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
2	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07
4	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
5	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12
6	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
7	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17
8	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20
9	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
10	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25
11	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28
12	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30
13	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33
14	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35
15	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38
16	0,57	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41
17	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43
18	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46
19	0,69	0,67	0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,51	0,51	0,50	0,49
20	0,73	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51
21	0,77	0,75	0,72	0,70	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54
22	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57
23	0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60
24	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63
25	0,93	0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66
26	0,98	0,95	0,92	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,74	0,73	0,72	0,70	0,69
27	1,02	0,99	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,73	0,72
28	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,78	0,77	0,75
29	1,11	1,08	1,05	1,02	0,99	0,97	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,80	0,78
30	1,15	1,12	1,09	1,06	1,03	1,01	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,85	0,83	0,82
31	1,20	1,17	1,13	1,10	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88	0,86	0,85
32	1,25	1,21	1,18	1,15	1,12	1,09	1,06	1,04	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,92	0,90	0,88
33	1,30	1,26	1,23	1,19	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,93	0,92
34	1,35	1,31	1,27	1,24	1,20	1,18	1,15	1,12	1,10	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95
35	1,40	1,36	1,32	1,29	1,25	1,22	1,19	1,16	1,14	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99
36	1,45	1,41	1,37	1,33	1,30	1,27	1,23	1,21	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03
37	1,51	1,46	1,42	1,38	1,35	1,31	1,28	1,25	1,22	1,20	1,17	1,15	1,13	1,10	1,08	1,07
38	1,56	1,52	1,47	1,43	1,40	1,36	1,33	1,30	1,27	1,24	1,22	1,19	1,17	1,15	1,12	1,10
39	1,62	1,57	1,53	1,49	1,45	1,41	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15
40	1,68	1,63	1,58	1,54	1,50	1,46	1,43	1,39	1,36	1,33	1,31	1,28	1,25	1,23	1,21	1,19
41	1,74	1,69	1,64	1,60	1,55	1,52	1,48	1,44	1,41	1,38	1,35	1,33	1,30	1,27	1,25	1,23
42	1,80	1,75	1,70	1,65	1,61	1,57	1,53	1,50	1,46	1,43	1,40	1,37	1,35	1,32	1,30	1,27
43	1,86	1,81	1,76	1,71	1,67	1,63	1,59	1,55	1,51	1,48	1,45	1,42	1,39	1,37	1,34	1,32
44	1,93	1,87	1,82	1,77	1,73	1,68	1,64	1,60	1,57	1,53	1,50	1,47	1,44	1,42	1,39	1,37
45	2,00	1,94	1,89	1,84	1,79	1,74	1,70	1,66	1,62	1,59	1,56	1,52	1,49	1,47	1,44	1,41
46	2,07	2,01	1,95	1,90	1,85	1,81	1,76	1,72	1,68	1,65	1,61	1,58	1,55	1,52	1,49	1,46
47	2,14	2,08	2,02	1,97	1,92	1,87	1,82	1,78	1,74	1,70	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,52
48	2,22	2,16	2,10	2,04	1,99	1,94	1,89	1,85	1,80	1,76	1,73	1,69	1,66	1,63	1,60	1,57
49	2,30	2,23	2,17	2,11	2,06	2,01	1,96	1,91	1,87	1,83	1,79	1,75	1,72	1,69	1,66	1,63
50	2,38	2,31	2,25	2,19	2,13	2,08	2,03	1,98	1,94	1,89	1,85	1,82	1,78	1,75	1,72	1,69
51	2,47	2,40	2,33	2,27	2,21	2,15	2,10	2,05	2,01	1,96	1,92	1,88	1,85	1,81	1,78	1,75
52	2,56	2,49	2,42	2,35	2,29	2,23	2,18	2,13	2,08	2,03	1,99	1,95	1,91	1,88	1,84	1,81
53	2,65	2,58	2,50	2,44	2,37	2,31	2,26	2,21	2,16	2,11	2,06	2,02	1,98	1,95	1,91	1,88
54	2,75	2,67	2,60	2,53	2,46	2,40	2,34	2,29	2,24	2,19	2,14	2,10	2,06	2,02	1,98	1,95
55	2,86	2,77	2,70	2,62	2,55	2,49	2,43	2,37	2,32	2,27	2,22	2,18	2,13	2,09	2,06	2,02
56	2,97	2,88	2,80	2,72	2,65	2,58	2,52	2,46	2,41	2,36	2,31	2,26	2,22	2,17	2,13	2,10
57	3,08	2,99	2,91	2,83	2,75	2,68	2,62	2,56	2,50	2,45	2,40	2,35	2,30	2,26	2,22	2,18
58	3,20	3,11	3,02	2,94	2,86	2,79	2,72	2,66	2,60	2,54	2,49	2,44	2,39	2,35	2,30	2,26
59	3,33	3,23	3,14	3,06	2,98	2,90	2,83	2,77	2,70	2,64	2,59	2,54	2,49	2,44	2,40	2,35
60	3,46	3,36	3,27	3,18	3,10	3,02	2,95	2,88	2,81	2,75	2,69	2,64	2,59	2,54	2,49	2,45
61	3,61	3,50	3,40	3,31	3,23	3,15	3,07	3,00	2,93	2,87	2,81	2,75	2,70	2,65	2,60	2,55
62	3,76	3,65	3,55	3,45	3,36	3,28	3,20	3,13	3,05	2,99	2,93	2,87	2,81	2,76	2,71	2,66
63	3,93	3,81	3,70	3,60	3,51	3,42	3,34	3,26	3,19	3,12	3,05	2,99	2,93	2,88	2,83	2,78
δ	150°	149°	148°	147°	146°	145°	144°	143°	142°	141°	140°	139°	138°	137°	136°	135°

+, wenn φ und δ gleichnamig.—, wenn φ und δ ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$A = -\tan \varphi \cdot \cot g t$$

(-)

φ	45°	46°	47°	48°	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	60°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
4	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
6	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06
8	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
10	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10
12	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
14	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14
16	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17
18	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19
20	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21
21	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22
22	0,40	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23
23	0,42	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25
24	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26
25	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
26	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28
27	0,51	0,49	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,29
28	0,53	0,51	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31
29	0,55	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32
30	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,33
31	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35
32	0,62	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,36
33	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37
34	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39
35	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40
36	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42
37	0,75	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44
38	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45
39	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47
40	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48
41	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50
42	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52
43	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58	0,56	0,54
44	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	0,56
45	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58
46	1,03	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60
47	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62
48	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64
49	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66
50	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69
51	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71
52	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74
53	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,80	0,77
54	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,15	1,11	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,79
55	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,82
56	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86
57	1,54	1,49	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89
58	1,60	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92
59	1,66	1,61	1,55	1,50	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96
60	1,73	1,67	1,62	1,56	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31	1,26	1,21	1,17	1,12	1,08	1,04	1,00
61	1,80	1,74	1,68	1,62	1,57	1,51	1,46	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04
62	1,88	1,82	1,75	1,69	1,63	1,58	1,52	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27	1,22	1,18	1,13	1,09
63	1,96	1,90	1,83	1,77	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,13
64	2,05	1,98	1,91	1,85	1,78	1,72	1,66	1,60	1,55	1,49	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	1,18
65	2,14	2,07	2,00	1,93	1,86	1,80	1,74	1,68	1,62	1,56	1,50	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24
66	2,25	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,82	1,75	1,69	1,63	1,57	1,51	1,46	1,40	1,35	1,30
67	2,36	2,28	2,20	2,12	2,05	1,98	1,91	1,84	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,47	1,42	1,36
68	2,48	2,39	2,31	2,23	2,15	2,08	2,00	1,93	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,55	1,49	1,43
69	2,61	2,52	2,43	2,35	2,26	2,19	2,11	2,04	1,96	1,89	1,82	1,76	1,69	1,63	1,57	1,50
70	2,75	2,65	2,56	2,47	2,39	2,31	2,22	2,15	2,07	2,00	1,92	1,85	1,78	1,72	1,65	1,59
71	2,90	2,80	2,71	2,61	2,52	2,44	2,35	2,27	2,19	2,11	2,03	1,96	1,89	1,81	1,75	1,68
72	3,08	2,97	2,87	2,77	2,68	2,58	2,49	2,40	2,32	2,24	2,16	2,08	2,00	1,92	1,85	1,78
φ	135°	134°	133°	132°	131°	130°	129°	128°	127°	126°	125°	124°	123°	122°	121°	120°

(+)

Tafel 8: ABC-Tafel

$$B = + \operatorname{tang} \delta \cdot \operatorname{cosec} t$$

δ	45°	46°	47°	48°	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	60°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
4	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
5	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
6	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
7	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14
8	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
9	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18
10	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20
11	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22
12	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25
13	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27
14	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29
15	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31
16	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33
17	0,43	0,42	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35
18	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38
19	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40
20	0,51	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42
21	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44
22	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47
23	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49
24	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51
25	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,54	0,54
26	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56
27	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,59
28	0,75	0,74	0,73	0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61
29	0,78	0,77	0,76	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64
30	0,82	0,80	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,67	0,67
31	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	0,69
32	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,82	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,75	0,74	0,73	0,72
33	0,92	0,90	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76	0,75
34	0,95	0,94	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78
35	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,83	0,82	0,81
36	1,03	1,01	0,99	0,98	0,96	0,95	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84
37	1,07	1,05	1,03	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87
38	1,10	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,01	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90
39	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,95	0,94	0,94
40	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,10	1,08	1,06	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97
41	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13	1,12	1,10	1,09	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,01	1,00
42	1,27	1,25	1,23	1,21	1,19	1,18	1,16	1,14	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07	1,06	1,05	1,04
43	1,32	1,30	1,28	1,25	1,24	1,22	1,20	1,18	1,17	1,15	1,14	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08
44	1,37	1,34	1,32	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	1,21	1,19	1,18	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12
45	1,41	1,39	1,37	1,35	1,33	1,31	1,29	1,27	1,25	1,24	1,22	1,21	1,19	1,18	1,17	1,15
46	1,46	1,44	1,42	1,39	1,37	1,35	1,33	1,31	1,30	1,28	1,26	1,25	1,23	1,22	1,21	1,20
47	1,52	1,49	1,47	1,44	1,42	1,40	1,38	1,36	1,34	1,33	1,31	1,29	1,28	1,26	1,25	1,24
48	1,57	1,54	1,52	1,49	1,47	1,45	1,43	1,41	1,39	1,37	1,36	1,34	1,32	1,31	1,30	1,28
49	1,63	1,60	1,57	1,55	1,52	1,50	1,48	1,46	1,44	1,42	1,40	1,39	1,37	1,36	1,34	1,33
50	1,69	1,66	1,63	1,60	1,58	1,56	1,53	1,51	1,49	1,47	1,45	1,44	1,42	1,41	1,39	1,38
51	1,75	1,72	1,69	1,66	1,64	1,61	1,59	1,57	1,55	1,53	1,51	1,49	1,47	1,46	1,44	1,43
52	1,81	1,78	1,75	1,72	1,70	1,67	1,65	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54	1,53	1,51	1,49	1,48
53	1,88	1,84	1,81	1,79	1,76	1,73	1,71	1,68	1,66	1,64	1,62	1,60	1,58	1,56	1,55	1,53
54	1,95	1,91	1,88	1,85	1,82	1,80	1,77	1,75	1,72	1,70	1,68	1,66	1,64	1,62	1,61	1,59
55	2,02	1,99	1,95	1,92	1,89	1,86	1,84	1,81	1,79	1,77	1,74	1,72	1,70	1,68	1,67	1,65
56	2,10	2,06	2,03	2,00	1,96	1,94	1,91	1,88	1,86	1,83	1,81	1,79	1,77	1,75	1,73	1,71
57	2,18	2,14	2,11	2,07	2,04	2,01	1,98	1,95	1,93	1,90	1,88	1,86	1,84	1,82	1,80	1,78
58	2,26	2,22	2,19	2,15	2,12	2,09	2,06	2,03	2,00	1,98	1,95	1,93	1,91	1,89	1,87	1,85
59	2,35	2,31	2,28	2,24	2,21	2,17	2,14	2,11	2,08	2,06	2,03	2,01	1,98	1,96	1,94	1,92
60	2,45	2,41	2,37	2,33	2,29	2,26	2,23	2,20	2,17	2,14	2,11	2,09	2,07	2,04	2,02	2,00
61	2,55	2,51	2,47	2,43	2,39	2,36	2,32	2,29	2,26	2,23	2,20	2,18	2,15	2,13	2,10	2,08
62	2,66	2,61	2,57	2,53	2,49	2,46	2,42	2,39	2,35	2,32	2,30	2,27	2,24	2,22	2,19	2,17
63	2,78	2,73	2,68	2,64	2,60	2,56	2,53	2,49	2,46	2,43	2,40	2,37	2,34	2,31	2,29	2,27
δ	135°	134°	133°	132°	131°	130°	129°	128°	127°	126°	125°	124°	123°	122°	121°	120°

+, wenn φ und δ gleichnamig.—, wenn φ und δ ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$A = -\tan \varphi \cdot \cot g i$$

(-)

φ	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	70°	71°	72°	73°	74°	75°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
8	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06
14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07
16	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
18	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09
20	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
21	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,10
22	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,12	0,11
23	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11
24	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,14	0,13	0,12
25	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12
26	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13
27	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
28	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14
29	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15
30	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,15
31	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,16
32	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17
33	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,17
34	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,19	0,18
35	0,40	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19
36	0,42	0,40	0,39	0,37	0,35	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,22	0,21	0,19
37	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,20
38	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21
39	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22
40	0,48	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27	0,26	0,24	0,22
41	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28	0,27	0,25	0,23
42	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24
43	0,54	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,25
44	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,26
45	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27
46	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
47	0,62	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
48	0,64	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
49	0,66	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31
50	0,69	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
51	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
52	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34
53	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
54	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,50	0,47	0,45	0,42	0,39	0,37
55	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,38
56	0,86	0,82	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40
57	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44	0,41
58	0,92	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
59	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
60	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50	0,46
61	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,77	0,73	0,69	0,66	0,62	0,59	0,55	0,52	0,48
62	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,68	0,65	0,61	0,57	0,54	0,50
63	1,13	1,09	1,04	1,00	0,96	0,92	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,64	0,60	0,56	0,53
64	1,18	1,14	1,09	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55
65	1,24	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,91	0,87	0,82	0,78	0,74	0,70	0,66	0,61	0,57
66	1,30	1,25	1,19	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,91	0,86	0,82	0,77	0,73	0,69	0,64	0,60
67	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,81	0,77	0,72	0,68	0,63
68	1,43	1,37	1,32	1,26	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,76	0,71	0,66
69	1,50	1,44	1,39	1,33	1,27	1,21	1,16	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70
70	1,59	1,52	1,46	1,40	1,34	1,28	1,22	1,17	1,11	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,79	0,74
71	1,68	1,61	1,54	1,48	1,42	1,35	1,29	1,23	1,17	1,11	1,06	1,00	0,94	0,89	0,83	0,78
72	1,78	1,71	1,64	1,57	1,50	1,44	1,37	1,31	1,24	1,18	1,12	1,06	1,00	0,94	0,88	0,82
φ	120°	119°	118°	117°	116°	115°	114°	113°	112°	111°	110°	109°	108°	107°	106°	105°

(+)

Tafel 8: ABC-Tafel

$$B = + \tan \delta \cdot \operatorname{cosec} t$$

δ	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	70°	71°	72°	73°	74°	75°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
3	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05
4	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
6	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
7	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
8	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
9	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,16
10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
11	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20
12	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
13	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
14	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
15	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
16	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
17	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32
18	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
19	0,40	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
20	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
21	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40
22	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42
23	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44
24	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,46	0,46
25	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48
26	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50
27	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53
28	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55
29	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,57
30	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60
31	0,69	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62
32	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65
33	0,75	0,74	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,70	0,70	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,67
34	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70
35	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72
36	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,80	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,75
37	0,87	0,86	0,85	0,85	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78
38	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,81	0,81
39	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88	0,87	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84
40	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87
41	1,00	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90
42	1,04	1,03	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93
43	1,08	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,02	1,01	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97
44	1,12	1,10	1,09	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,01	1,00	1,00
45	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,09	1,08	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04
46	1,20	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,12	1,11	1,10	1,10	1,09	1,08	1,08	1,07
47	1,24	1,23	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16	1,15	1,14	1,13	1,13	1,12	1,12	1,11
48	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,17	1,16	1,16	1,15
49	1,33	1,32	1,30	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,22	1,22	1,21	1,20	1,20	1,19
50	1,38	1,36	1,35	1,34	1,33	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28	1,27	1,26	1,25	1,25	1,24	1,23
51	1,43	1,41	1,40	1,39	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29	1,28	1,28
52	1,48	1,46	1,45	1,44	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,37	1,36	1,35	1,35	1,34	1,33	1,33
53	1,53	1,52	1,50	1,49	1,48	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42	1,41	1,40	1,40	1,39	1,38	1,37
54	1,59	1,57	1,56	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,43	1,42
55	1,65	1,63	1,62	1,60	1,59	1,58	1,56	1,55	1,54	1,53	1,52	1,51	1,50	1,49	1,49	1,48
56	1,71	1,70	1,68	1,66	1,65	1,64	1,62	1,61	1,60	1,59	1,58	1,57	1,56	1,55	1,54	1,53
57	1,78	1,76	1,74	1,73	1,71	1,70	1,69	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,62	1,61	1,60	1,59
58	1,85	1,83	1,81	1,80	1,78	1,77	1,75	1,74	1,73	1,71	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,66
59	1,92	1,90	1,88	1,87	1,85	1,84	1,82	1,81	1,79	1,78	1,77	1,76	1,75	1,74	1,73	1,72
60	2,00	1,98	1,96	1,94	1,93	1,91	1,90	1,88	1,87	1,86	1,84	1,83	1,82	1,81	1,80	1,79
61	2,08	2,06	2,04	2,02	2,01	1,99	1,97	1,96	1,95	1,93	1,92	1,91	1,90	1,89	1,88	1,87
62	2,17	2,15	2,13	2,11	2,09	2,08	2,06	2,04	2,03	2,01	2,00	1,99	1,98	1,97	1,96	1,95
63	2,27	2,24	2,22	2,20	2,18	2,17	2,15	2,13	2,12	2,10	2,09	2,08	2,06	2,05	2,04	2,03
δ	120°	119°	118°	117°	116°	115°	114°	113°	112°	111°	110°	109°	108°	107°	106°	105°

+, wenn φ und δ gleichnamig.-, wenn φ und δ ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$A = -\tan \varphi \cdot \cotg t$$

(-)

φ	75°	76°	77°	78°	79°	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	90°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
8	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
10	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
12	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
14	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
16	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
18	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00
20	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
21	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
22	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
23	0,11	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00
24	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
25	0,12	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,00
26	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,00
27	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
28	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
29	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
30	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
31	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
32	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,00
33	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,00
34	0,18	0,17	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
35	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,05	0,04	0,02	0,01	0,00
36	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
37	0,20	0,19	0,17	0,16	0,15	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
38	0,21	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,04	0,03	0,01	0,00
39	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16	0,14	0,13	0,11	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00
40	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,15	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,06	0,04	0,03	0,01	0,00
41	0,23	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
42	0,24	0,22	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,05	0,03	0,02	0,00
43	0,25	0,23	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
44	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,17	0,15	0,14	0,12	0,10	0,08	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
45	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
46	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
47	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,00
48	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
49	0,31	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
50	0,32	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
51	0,33	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,06	0,04	0,02	0,00
52	0,34	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,04	0,02	0,00
53	0,36	0,33	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09	0,07	0,05	0,02	0,00
54	0,37	0,34	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,10	0,07	0,05	0,02	0,00
55	0,38	0,36	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,15	0,12	0,10	0,07	0,05	0,02	0,00
56	0,40	0,37	0,34	0,32	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08	0,05	0,03	0,00
57	0,41	0,38	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,22	0,19	0,16	0,13	0,11	0,08	0,05	0,03	0,00
58	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,03	0,00
59	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00
60	0,46	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00
61	0,48	0,45	0,42	0,38	0,35	0,32	0,29	0,25	0,22	0,19	0,16	0,13	0,09	0,06	0,03	0,00
62	0,50	0,47	0,43	0,40	0,37	0,33	0,30	0,26	0,23	0,20	0,16	0,13	0,10	0,07	0,03	0,00
63	0,53	0,49	0,45	0,42	0,38	0,35	0,31	0,28	0,24	0,21	0,17	0,14	0,10	0,07	0,03	0,00
64	0,55	0,51	0,47	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,25	0,22	0,18	0,14	0,11	0,07	0,04	0,00
65	0,57	0,53	0,50	0,46	0,42	0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,00
66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,40	0,36	0,32	0,28	0,24	0,20	0,16	0,12	0,08	0,04	0,00
67	0,63	0,59	0,54	0,50	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	0,16	0,12	0,08	0,04	0,00
68	0,66	0,62	0,57	0,53	0,48	0,44	0,39	0,35	0,30	0,26	0,22	0,17	0,13	0,09	0,04	0,00
69	0,70	0,65	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41	0,37	0,32	0,27	0,23	0,18	0,14	0,09	0,05	0,00
70	0,74	0,69	0,63	0,58	0,53	0,48	0,44	0,39	0,34	0,29	0,24	0,19	0,14	0,10	0,05	0,00
71	0,78	0,72	0,67	0,62	0,56	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,25	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
72	0,82	0,77	0,71	0,65	0,60	0,54	0,49	0,43	0,38	0,32	0,27	0,22	0,16	0,11	0,05	0,00
φ	105°	104°	103°	102°	101°	100°	99°	98°	97°	96°	95°	94°	93°	92°	91°	90°

(+)

Tafel 8: ABC-Tafel

$$B = + \tan \delta \cdot \operatorname{cosec} t$$

δ	75°	76°	77°	78°	79°	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	90°
0°	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
6	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
7	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
8	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
9	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
10	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
11	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
12	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
13	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
14	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
15	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
16	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
17	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
18	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,32
19	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34
20	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
21	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
22	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
23	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42
24	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
25	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
26	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
27	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
28	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
29	0,57	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55
30	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
31	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
32	0,65	0,64	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62
33	0,67	0,67	0,67	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
34	0,70	0,70	0,69	0,69	0,69	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67
35	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70
36	0,75	0,75	0,75	0,74	0,74	0,74	0,74	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
37	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,75	0,75	0,75	0,75
38	0,81	0,81	0,80	0,80	0,80	0,79	0,79	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78
39	0,84	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81	0,81
40	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
41	0,90	0,90	0,89	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
42	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
43	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
44	1,00	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97	0,97
45	1,04	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02	1,01	1,01	1,01	1,01	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
46	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
47	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09	1,09	1,08	1,08	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
48	1,15	1,14	1,14	1,14	1,13	1,13	1,12	1,12	1,12	1,12	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
49	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17	1,17	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
50	1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,21	1,20	1,20	1,20	1,20	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19
51	1,28	1,27	1,27	1,26	1,26	1,25	1,25	1,25	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,23
52	1,33	1,32	1,31	1,31	1,30	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
53	1,37	1,37	1,36	1,36	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
54	1,42	1,42	1,41	1,41	1,40	1,40	1,39	1,39	1,39	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
55	1,48	1,47	1,47	1,46	1,45	1,45	1,45	1,44	1,44	1,44	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
56	1,53	1,53	1,52	1,52	1,51	1,51	1,50	1,50	1,49	1,49	1,49	1,49	1,48	1,48	1,48	1,48
57	1,59	1,59	1,58	1,57	1,57	1,56	1,56	1,56	1,55	1,55	1,55	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
58	1,66	1,65	1,64	1,64	1,63	1,63	1,62	1,62	1,61	1,61	1,61	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
59	1,72	1,72	1,71	1,70	1,70	1,69	1,69	1,68	1,68	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,66	1,66
60	1,79	1,79	1,78	1,77	1,76	1,76	1,75	1,75	1,75	1,74	1,74	1,74	1,73	1,73	1,73	1,73
61	1,87	1,86	1,85	1,84	1,84	1,83	1,83	1,82	1,82	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81	1,80	1,80
62	1,95	1,94	1,93	1,92	1,92	1,91	1,90	1,90	1,89	1,89	1,89	1,89	1,88	1,88	1,88	1,88
63	2,03	2,02	2,01	2,01	2,00	1,99	1,99	1,98	1,98	1,97	1,97	1,97	1,97	1,96	1,96	1,96
δ	105°	104°	103°	102°	101°	100°	99°	98°	97°	96°	95°	94°	93°	92°	91°	90°

+, wenn φ und δ gleichnamig.-, wenn φ und δ ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$C = A + B = \sec \varphi \cdot \cot g Az$$

φ	Azimut														
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°
0°	57,3	28,6	19,1	14,3	11,4	9,51	8,14	7,12	6,31	5,67	5,14	4,70	4,33	4,01	3,73
2	57,3	28,7	19,1	14,3	11,4	9,52	8,15	7,12	6,32	5,67	5,15	4,71	4,33	4,01	3,73
4	57,4	28,7	19,1	14,3	11,5	9,54	8,16	7,13	6,33	5,69	5,16	4,72	4,34	4,02	3,74
6	57,6	28,8	19,2	14,4	11,5	9,57	8,19	7,15	6,35	5,70	5,17	4,73	4,36	4,03	3,75
8	57,9	28,9	19,3	14,4	11,5	9,61	8,22	7,19	6,38	5,73	5,20	4,75	4,37	4,05	3,77
10	58,2	29,1	19,4	14,5	11,6	9,66	8,27	7,23	6,41	5,76	5,22	4,78	4,40	4,07	3,79
12	58,6	29,3	19,5	14,6	11,7	9,73	8,33	7,27	6,45	5,80	5,26	4,81	4,43	4,10	3,82
14	59,0	29,5	19,7	14,7	11,8	9,81	8,39	7,33	6,51	5,84	5,30	4,85	4,46	4,13	3,85
16	59,6	29,8	19,9	14,9	11,9	9,90	8,47	7,40	6,57	5,90	5,35	4,89	4,51	4,17	3,88
18	60,2	30,1	20,1	15,0	12,0	10,0	8,56	7,48	6,64	5,96	5,41	4,95	4,55	4,22	3,92
20	61,0	30,5	20,3	15,2	12,2	10,1	8,67	7,57	6,72	6,04	5,47	5,01	4,61	4,27	3,97
21	61,4	30,7	20,4	15,3	12,2	10,2	8,72	7,62	6,76	6,07	5,51	5,04	4,64	4,30	4,00
22	61,8	30,9	20,6	15,4	12,3	10,3	8,78	7,67	6,81	6,12	5,55	5,07	4,67	4,33	4,03
23	62,2	31,1	20,7	15,5	12,4	10,3	8,85	7,73	6,86	6,16	5,59	5,11	4,71	4,36	4,05
24	62,7	31,3	20,9	15,7	12,5	10,4	8,92	7,79	6,91	6,21	5,63	5,15	4,74	4,39	4,09
25	63,2	31,6	21,1	15,8	12,6	10,5	8,99	7,85	6,97	6,26	5,68	5,19	4,78	4,43	4,12
26	63,7	31,9	21,2	15,9	12,7	10,6	9,06	7,92	7,02	6,31	5,72	5,23	4,82	4,46	4,15
27	64,3	32,1	21,4	16,0	12,8	10,7	9,14	7,99	7,09	6,37	5,77	5,28	4,86	4,50	4,19
28	64,9	32,4	21,6	16,2	12,9	10,8	9,22	8,06	7,15	6,42	5,83	5,33	4,91	4,54	4,23
29	65,5	32,7	21,8	16,4	13,1	10,9	9,31	8,14	7,22	6,48	5,88	5,38	4,95	4,59	4,27
30	66,2	33,1	22,0	16,5	13,2	11,0	9,40	8,22	7,29	6,55	5,94	5,43	5,00	4,63	4,31
31	66,8	33,4	22,3	16,7	13,3	11,1	9,50	8,30	7,37	6,62	6,00	5,49	5,05	4,68	4,35
32	67,6	33,8	22,5	16,9	13,5	11,2	9,60	8,39	7,45	6,69	6,07	5,55	5,11	4,73	4,40
33	68,3	34,1	22,8	17,1	13,6	11,3	9,71	8,48	7,53	6,76	6,13	5,61	5,16	4,78	4,45
34	69,1	34,5	23,0	17,3	13,8	11,5	9,82	8,58	7,62	6,84	6,21	5,67	5,22	4,84	4,50
35	69,9	35,0	23,3	17,5	14,0	11,6	9,94	8,69	7,71	6,92	6,28	5,74	5,29	4,90	4,56
36	70,8	35,4	23,6	17,7	14,1	11,8	10,1	8,80	7,80	7,01	6,36	5,82	5,35	4,96	4,61
37	71,7	35,9	23,9	17,9	14,3	11,9	10,2	8,91	7,91	7,10	6,44	5,89	5,42	5,02	4,67
38	72,7	36,3	24,2	18,1	14,5	12,1	10,3	9,03	8,01	7,20	6,53	5,97	5,50	5,09	4,74
39	73,7	36,8	24,6	18,4	14,7	12,2	10,5	9,16	8,12	7,30	6,62	6,05	5,57	5,16	4,80
40	74,8	37,4	24,9	18,7	14,9	12,4	10,6	9,29	8,24	7,40	6,72	6,14	5,65	5,24	4,87
41	75,9	37,9	25,3	18,9	15,1	12,6	10,8	9,43	8,37	7,51	6,82	6,23	5,74	5,31	4,95
42	77,1	38,5	25,7	19,2	15,4	12,8	11,0	9,57	8,50	7,63	6,92	6,33	5,83	5,40	5,02
43	78,3	39,2	26,1	19,6	15,6	13,0	11,1	9,73	8,63	7,75	7,03	6,43	5,92	5,48	5,10
44	79,6	39,8	26,5	19,9	15,9	13,2	11,3	9,89	8,78	7,88	7,15	6,54	6,02	5,58	5,19
45	81,0	40,5	27,0	20,2	16,2	13,5	11,5	10,1	8,93	8,02	7,28	6,65	6,13	5,67	5,28
46	82,5	41,2	27,5	20,6	16,5	13,7	11,7	10,2	9,09	8,16	7,41	6,77	6,24	5,77	5,37
47	84,0	42,0	28,0	21,0	16,8	14,0	11,9	10,4	9,26	8,32	7,54	6,90	6,35	5,88	5,47
48	85,6	42,8	28,5	21,4	17,1	14,2	12,2	10,6	9,44	8,48	7,69	7,03	6,47	5,99	5,58
49	87,3	43,6	29,1	21,8	17,4	14,5	12,4	10,8	9,62	8,64	7,84	7,17	6,60	6,11	5,69
50	89,1	44,5	29,7	22,2	17,8	14,8	12,7	11,1	9,82	8,82	8,00	7,32	6,74	6,24	5,81
51	91,0	45,5	30,3	22,7	18,2	15,1	12,9	11,3	10,0	9,01	8,17	7,48	6,88	6,37	5,93
52	93,1	46,5	31,0	23,2	18,6	15,5	13,2	11,6	10,3	9,21	8,36	7,64	7,04	6,51	6,06
53	95,2	47,6	31,7	23,8	19,0	15,8	13,5	11,8	10,5	9,42	8,55	7,82	7,20	6,66	6,20
54	97,5	48,7	32,5	24,3	19,4	16,2	13,9	12,1	10,7	9,65	8,75	8,00	7,37	6,82	6,35
55	99,9	49,9	33,3	24,9	19,9	16,6	14,2	12,4	11,0	9,89	8,97	8,20	7,55	6,99	6,51
56	102	51,2	34,1	25,6	20,4	17,0	14,6	12,7	11,3	10,1	9,20	8,41	7,75	7,17	6,67
57	105	52,6	35,0	26,3	21,0	17,5	15,0	13,1	11,6	10,4	9,45	8,64	7,95	7,36	6,85
58	108	54,0	36,0	27,0	21,6	18,0	15,4	13,4	11,9	10,7	9,71	8,88	8,17	7,57	7,04
59	111	55,6	37,0	27,8	22,2	18,5	15,8	13,8	12,3	11,0	9,99	9,13	8,41	7,79	7,25
60	115	57,3	38,2	28,6	22,9	19,0	16,3	14,2	12,6	11,3	10,3	9,41	8,66	8,02	7,46
61	118	59,1	39,4	29,5	23,6	19,6	16,8	14,7	13,0	11,7	10,6	9,70	8,93	8,27	7,70
62	122	61,0	40,6	30,5	24,4	20,3	17,3	15,2	13,4	12,1	11,0	10,0	9,23	8,54	7,95
63	126	63,1	42,0	31,5	25,2	21,0	17,9	15,7	13,9	12,5	11,3	10,4	9,54	8,83	8,22
64	131	65,3	43,5	32,6	26,1	21,7	18,6	16,2	14,4	12,9	11,7	10,7	9,88	9,15	8,51
65	136	67,8	45,1	33,8	27,1	22,5	19,3	16,8	14,9	13,4	12,2	11,1	10,2	9,49	8,83
66	141	70,4	46,9	35,2	28,1	23,4	20,0	17,5	15,5	13,9	12,7	11,6	10,6	9,86	9,18
67	147	73,3	48,8	36,6	29,3	24,4	20,8	18,2	16,2	14,5	13,2	12,0	11,1	10,3	9,55
68	153	76,4	50,9	38,2	30,5	25,4	21,7	19,0	16,9	15,1	13,7	12,6	11,6	10,7	9,96
69	160	79,9	53,2	39,9	31,9	26,6	22,7	19,9	17,6	15,8	14,4	13,1	12,1	11,2	10,4
70	168	83,7	55,8	41,8	33,4	27,8	23,8	20,8	18,5	16,6	15,0	13,8	12,7	11,7	10,9
71	176	88,0	58,6	43,9	35,1	29,2	25,0	21,9	19,4	17,4	15,8	14,5	13,3	12,3	11,5
72	185	92,7	61,7	46,3	37,0	30,8	26,4	23,0	20,4	18,4	16,6	15,2	14,0	13,0	12,1

Wenn C positiv, Az. mit Breite gleichnamig.

Wenn C negativ, Az. mit Breite ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$C = A + B = \sec \varphi \cdot \cot g Az$$

φ	Azimut														
	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°
0°	3,49	3,27	3,08	2,90	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,14	2,05	1,96	1,88	1,80	1,73
2	3,49	3,27	3,08	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,15	2,05	1,96	1,88	1,81	1,73
4	3,50	3,28	3,09	2,91	2,75	2,61	2,48	2,36	2,25	2,15	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74
6	3,51	3,29	3,10	2,92	2,76	2,62	2,49	2,37	2,26	2,16	2,06	1,97	1,89	1,81	1,74
8	3,52	3,30	3,11	2,93	2,77	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,07	1,98	1,90	1,82	1,75
10	3,54	3,32	3,13	2,95	2,79	2,65	2,51	2,39	2,28	2,18	2,08	1,99	1,91	1,83	1,76
12	3,57	3,34	3,15	2,97	2,81	2,66	2,53	2,41	2,30	2,19	2,10	2,01	1,92	1,84	1,77
14	3,59	3,37	3,17	2,99	2,83	2,68	2,55	2,43	2,31	2,21	2,11	2,02	1,94	1,86	1,79
16	3,63	3,40	3,20	3,02	2,86	2,71	2,57	2,45	2,34	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88	1,80
18	3,67	3,44	3,24	3,05	2,89	2,74	2,60	2,48	2,36	2,25	2,16	2,06	1,98	1,90	1,82
20	3,71	3,48	3,28	3,09	2,92	2,77	2,63	2,51	2,39	2,28	2,18	2,09	2,00	1,92	1,84
21	3,74	3,50	3,30	3,11	2,94	2,79	2,65	2,52	2,41	2,30	2,20	2,10	2,01	1,93	1,86
22	3,76	3,53	3,32	3,13	2,96	2,81	2,67	2,54	2,42	2,31	2,21	2,12	2,03	1,95	1,87
23	3,79	3,55	3,34	3,16	2,98	2,83	2,69	2,56	2,44	2,33	2,23	2,13	2,04	1,96	1,88
24	3,82	3,58	3,37	3,18	3,01	2,85	2,71	2,58	2,46	2,35	2,24	2,15	2,06	1,97	1,90
25	3,85	3,61	3,40	3,20	3,03	2,87	2,73	2,60	2,48	2,37	2,26	2,17	2,08	1,99	1,91
26	3,88	3,64	3,42	3,23	3,06	2,90	2,75	2,62	2,50	2,39	2,28	2,18	2,09	2,01	1,93
27	3,91	3,67	3,45	3,26	3,08	2,92	2,78	2,64	2,52	2,41	2,30	2,20	2,11	2,02	1,94
28	3,95	3,70	3,49	3,29	3,11	2,95	2,80	2,67	2,54	2,43	2,32	2,22	2,13	2,04	1,96
29	3,99	3,74	3,52	3,32	3,14	2,98	2,83	2,69	2,57	2,45	2,34	2,24	2,15	2,06	1,98
30	4,03	3,78	3,55	3,35	3,17	3,01	2,86	2,72	2,59	2,48	2,37	2,27	2,17	2,08	2,00
31	4,07	3,82	3,59	3,39	3,21	3,04	2,89	2,75	2,62	2,50	2,39	2,29	2,19	2,10	2,02
32	4,11	3,86	3,63	3,42	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,53	2,42	2,31	2,22	2,13	2,04
33	4,16	3,90	3,67	3,46	3,28	3,11	2,95	2,81	2,68	2,56	2,44	2,34	2,24	2,15	2,07
34	4,21	3,95	3,71	3,50	3,31	3,14	2,99	2,84	2,71	2,59	2,47	2,37	2,27	2,18	2,09
35	4,26	3,99	3,76	3,55	3,35	3,18	3,02	2,88	2,74	2,62	2,50	2,40	2,30	2,20	2,11
36	4,31	4,04	3,80	3,59	3,40	3,22	3,06	2,91	2,78	2,65	2,53	2,43	2,32	2,23	2,14
37	4,37	4,10	3,85	3,64	3,44	3,26	3,10	2,95	2,81	2,69	2,57	2,46	2,35	2,26	2,17
38	4,43	4,15	3,91	3,69	3,49	3,31	3,14	2,99	2,85	2,72	2,60	2,49	2,39	2,29	2,20
39	4,49	4,21	3,96	3,74	3,54	3,35	3,18	3,03	2,89	2,76	2,64	2,53	2,42	2,32	2,23
40	4,55	4,27	4,02	3,79	3,59	3,40	3,23	3,08	2,93	2,80	2,68	2,56	2,46	2,36	2,26
41	4,62	4,33	4,08	3,85	3,64	3,45	3,28	3,12	2,98	2,84	2,72	2,60	2,49	2,39	2,29
42	4,69	4,40	4,14	3,91	3,70	3,51	3,33	3,17	3,02	2,89	2,76	2,64	2,53	2,43	2,33
43	4,77	4,47	4,21	3,97	3,76	3,56	3,38	3,22	3,07	2,93	2,80	2,68	2,57	2,47	2,37
44	4,85	4,55	4,28	4,04	3,82	3,62	3,44	3,28	3,12	2,98	2,85	2,73	2,61	2,51	2,41
45	4,93	4,63	4,35	4,11	3,89	3,68	3,50	3,33	3,18	3,03	2,90	2,78	2,66	2,55	2,45
46	5,02	4,71	4,43	4,18	3,96	3,75	3,56	3,39	3,23	3,09	2,95	2,83	2,71	2,60	2,49
47	5,11	4,80	4,51	4,26	4,03	3,82	3,63	3,45	3,29	3,14	3,01	2,88	2,76	2,65	2,54
48	5,21	4,89	4,60	4,34	4,11	3,89	3,70	3,52	3,36	3,20	3,06	2,93	2,81	2,70	2,59
49	5,32	4,99	4,69	4,43	4,19	3,97	3,77	3,59	3,42	3,27	3,13	2,99	2,87	2,75	2,64
50	5,43	5,09	4,79	4,52	4,27	4,05	3,85	3,67	3,49	3,34	3,19	3,05	2,93	2,81	2,69
51	5,54	5,20	4,89	4,61	4,37	4,14	3,93	3,74	3,57	3,41	3,26	3,12	2,99	2,87	2,75
52	5,66	5,31	5,00	4,72	4,46	4,23	4,02	3,83	3,65	3,48	3,33	3,19	3,05	2,93	2,81
53	5,79	5,43	5,11	4,83	4,57	4,33	4,11	3,91	3,73	3,56	3,41	3,26	3,13	3,00	2,88
54	5,93	5,56	5,24	4,94	4,67	4,43	4,21	4,01	3,82	3,65	3,49	3,34	3,20	3,07	2,95
55	6,08	5,70	5,37	5,06	4,79	4,54	4,32	4,11	3,92	3,74	3,57	3,42	3,28	3,15	3,02
56	6,24	5,85	5,50	5,19	4,91	4,66	4,43	4,21	4,02	3,84	3,67	3,51	3,36	3,23	3,10
57	6,40	6,01	5,65	5,33	5,04	4,78	4,54	4,33	4,12	3,94	3,76	3,60	3,45	3,31	3,18
58	6,58	6,17	5,81	5,48	5,18	4,92	4,67	4,45	4,24	4,05	3,87	3,70	3,55	3,40	3,27
59	6,77	6,35	5,98	5,64	5,33	5,06	4,81	4,57	4,36	4,16	3,98	3,81	3,65	3,50	3,36
60	6,97	6,54	6,16	5,81	5,49	5,21	4,95	4,71	4,49	4,29	4,10	3,93	3,76	3,61	3,46
61	7,19	6,75	6,35	5,99	5,67	5,37	5,11	4,86	4,63	4,42	4,23	4,05	3,88	3,72	3,57
62	7,43	6,97	6,56	6,19	5,85	5,55	5,27	5,02	4,78	4,57	4,37	4,18	4,01	3,84	3,69
63	7,68	7,20	6,78	6,40	6,05	5,74	5,45	5,19	4,95	4,72	4,52	4,32	4,14	3,97	3,82
64	7,96	7,46	7,02	6,63	6,27	5,94	5,65	5,37	5,12	4,89	4,68	4,48	4,29	4,12	3,95
65	8,25	7,74	7,28	6,87	6,50	6,16	5,86	5,57	5,31	5,07	4,85	4,64	4,45	4,27	4,10
66	8,57	8,04	7,57	7,14	6,75	6,40	6,09	5,79	5,52	5,27	5,04	4,83	4,62	4,44	4,26
67	8,93	8,37	7,88	7,43	7,03	6,67	6,33	6,03	5,75	5,49	5,25	5,02	4,81	4,62	4,43
68	9,31	8,73	8,22	7,75	7,33	6,95	6,61	6,29	6,00	5,72	5,47	5,24	5,02	4,82	4,62
69	9,73	9,13	8,59	8,10	7,67	7,27	6,91	6,57	6,27	5,98	5,72	5,48	5,25	5,03	4,83
70	10,2	9,56	9,00	8,49	8,03	7,62	7,24	6,89	6,57	6,27	5,99	5,74	5,50	5,27	5,06
71	10,7	10,0	9,45	8,92	8,44	8,00	7,60	7,24	6,90	6,59	6,30	6,03	5,78	5,54	5,32
72	11,3	10,6	9,96	9,40	8,89	8,43	8,01	7,62	7,27	6,94	6,63	6,35	6,09	5,84	5,61

Wenn C positiv, Az. mit Breite gleichnamig.

Wenn C negativ, Az. mit Breite ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$C = A + B = \sec \varphi \cdot \cot g Az$$

φ	Azimut														
	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°	43°	44°	45°
0°	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00
2	1,67	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00
4	1,67	1,60	1,54	1,49	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00
6	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,38	1,33	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01
8	1,68	1,62	1,56	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,12	1,08	1,05	1,01
10	1,69	1,63	1,56	1,51	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02
12	1,70	1,64	1,57	1,52	1,46	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03
14	1,72	1,65	1,59	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,14	1,11	1,07	1,04
16	1,73	1,66	1,60	1,54	1,49	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04
18	1,75	1,68	1,62	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05
20	1,77	1,70	1,64	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	1,31	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,06
21	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07
22	1,79	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08
23	1,81	1,74	1,67	1,61	1,55	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,16	1,12	1,09
24	1,82	1,75	1,69	1,62	1,56	1,51	1,45	1,40	1,35	1,30	1,26	1,22	1,17	1,13	1,09
25	1,84	1,77	1,70	1,64	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	1,31	1,27	1,23	1,18	1,14	1,10
26	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11
27	1,87	1,80	1,73	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,20	1,16	1,12
28	1,88	1,81	1,74	1,68	1,62	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,30	1,26	1,21	1,17	1,13
29	1,90	1,83	1,76	1,70	1,63	1,57	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,27	1,23	1,18	1,14
30	1,92	1,85	1,78	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,20	1,15
31	1,94	1,87	1,80	1,73	1,67	1,61	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25	1,21	1,17
32	1,96	1,89	1,82	1,75	1,68	1,62	1,56	1,51	1,46	1,41	1,36	1,31	1,26	1,22	1,18
33	1,98	1,91	1,84	1,77	1,70	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,28	1,23	1,19
34	2,01	1,93	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21
35	2,03	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,62	1,56	1,51	1,45	1,40	1,36	1,31	1,26	1,22
36	2,06	1,98	1,90	1,83	1,77	1,70	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24
37	2,08	2,00	1,93	1,86	1,79	1,72	1,66	1,60	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	1,25
38	2,11	2,03	1,95	1,88	1,81	1,75	1,68	1,62	1,57	1,51	1,46	1,41	1,36	1,31	1,27
39	2,14	2,06	1,98	1,91	1,84	1,77	1,71	1,65	1,59	1,53	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29
40	2,17	2,09	2,01	1,94	1,86	1,80	1,73	1,67	1,61	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31
41	2,21	2,12	2,04	1,96	1,89	1,82	1,76	1,70	1,64	1,58	1,52	1,47	1,42	1,37	1,33
42	2,24	2,15	2,07	1,99	1,92	1,85	1,79	1,72	1,66	1,60	1,55	1,49	1,44	1,39	1,35
43	2,28	2,19	2,11	2,03	1,95	1,88	1,81	1,75	1,69	1,63	1,57	1,52	1,47	1,42	1,37
44	2,31	2,22	2,14	2,06	1,99	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44	1,39
45	2,35	2,26	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,81	1,75	1,69	1,63	1,57	1,52	1,46	1,41
46	2,40	2,30	2,22	2,13	2,06	1,98	1,91	1,84	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,44
47	2,44	2,35	2,26	2,17	2,09	2,02	1,95	1,88	1,81	1,75	1,69	1,63	1,57	1,52	1,47
48	2,49	2,39	2,30	2,22	2,13	2,06	1,98	1,91	1,85	1,78	1,72	1,66	1,60	1,55	1,49
49	2,54	2,44	2,35	2,26	2,18	2,10	2,02	1,95	1,88	1,82	1,75	1,69	1,63	1,58	1,52
50	2,59	2,49	2,40	2,31	2,22	2,14	2,06	1,99	1,92	1,85	1,79	1,73	1,67	1,61	1,56
51	2,64	2,54	2,45	2,36	2,27	2,19	2,11	2,03	1,96	1,89	1,83	1,76	1,70	1,65	1,59
52	2,70	2,60	2,50	2,41	2,32	2,24	2,16	2,08	2,01	1,94	1,87	1,80	1,74	1,68	1,62
53	2,77	2,66	2,56	2,46	2,37	2,29	2,21	2,13	2,05	1,98	1,91	1,85	1,78	1,72	1,66
54	2,83	2,72	2,62	2,52	2,43	2,34	2,26	2,18	2,10	2,03	1,96	1,89	1,82	1,76	1,70
55	2,90	2,79	2,68	2,58	2,49	2,40	2,31	2,23	2,15	2,08	2,01	1,94	1,87	1,81	1,74
56	2,98	2,86	2,75	2,65	2,55	2,46	2,37	2,29	2,21	2,13	2,06	1,99	1,92	1,85	1,79
57	3,06	2,94	2,83	2,72	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,19	2,11	2,04	1,97	1,90	1,84
58	3,14	3,02	2,91	2,80	2,70	2,60	2,50	2,42	2,33	2,25	2,17	2,10	2,02	1,95	1,89
59	3,23	3,11	2,99	2,88	2,77	2,67	2,58	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	2,08	2,01	1,94
60	3,33	3,20	3,08	2,97	2,86	2,75	2,65	2,56	2,47	2,38	2,30	2,22	2,14	2,07	2,00
61	3,43	3,30	3,18	3,06	2,95	2,84	2,74	2,64	2,55	2,46	2,37	2,29	2,21	2,14	2,06
62	3,55	3,41	3,28	3,16	3,04	2,93	2,83	2,73	2,63	2,54	2,45	2,37	2,28	2,21	2,13
63	3,67	3,53	3,39	3,27	3,15	3,03	2,92	2,82	2,72	2,63	2,53	2,45	2,36	2,28	2,20
64	3,80	3,65	3,51	3,38	3,26	3,14	3,03	2,92	2,82	2,72	2,62	2,53	2,45	2,36	2,28
65	3,94	3,79	3,64	3,51	3,38	3,26	3,14	3,03	2,92	2,82	2,72	2,63	2,54	2,45	2,37
66	4,09	3,93	3,79	3,65	3,51	3,38	3,26	3,15	3,04	2,93	2,83	2,73	2,64	2,55	2,46
67	4,26	4,10	3,94	3,79	3,66	3,52	3,40	3,28	3,16	3,05	2,94	2,84	2,74	2,65	2,56
68	4,44	4,27	4,11	3,96	3,81	3,67	3,54	3,42	3,30	3,18	3,07	2,96	2,86	2,76	2,67
69	4,64	4,47	4,30	4,14	3,99	3,84	3,70	3,57	3,45	3,33	3,21	3,10	2,99	2,89	2,79
70	4,87	4,68	4,50	4,33	4,18	4,02	3,88	3,74	3,61	3,48	3,36	3,25	3,14	3,03	2,92
71	5,11	4,92	4,73	4,55	4,39	4,23	4,08	3,93	3,79	3,66	3,53	3,41	3,29	3,18	3,07
72	5,39	5,18	4,98	4,80	4,62	4,45	4,29	4,14	4,00	3,86	3,72	3,59	3,47	3,35	3,24

Wenn C positiv, Az. mit Breite gleichnamig.

Wenn C negativ, Az. mit Breite ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$C = A + B = \sec \varphi \cdot \cot g Az$$

φ	Azimut															
	46°	47°	48°	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	60°	
0°	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	0,60	0,58	
2	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,60	0,58	
4	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	
6	0,97	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58	
8	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,58	
10	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	0,59	
12	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	0,59	
14	1,00	0,96	0,93	0,90	0,86	0,83	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	
16	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63	0,60	
18	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61	
20	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	0,61	
21	1,03	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	
22	1,04	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	0,62	
23	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	
24	1,06	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,82	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	0,66	0,63	
25	1,07	1,03	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,69	0,66	0,64	
26	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	0,67	0,64	
27	1,08	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	
28	1,09	1,06	1,02	0,98	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,68	0,65	
29	1,10	1,07	1,03	0,99	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,69	0,66	
30	1,12	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	
31	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	
32	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	0,68	
33	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,69	
34	1,16	1,12	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	0,70	
35	1,18	1,14	1,10	1,06	1,02	0,99	0,95	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	
36	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,97	0,93	0,90	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,71	
37	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75	0,72	
38	1,23	1,18	1,14	1,10	1,06	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	
39	1,24	1,20	1,16	1,12	1,08	1,04	1,01	0,97	0,93	0,90	0,87	0,84	0,80	0,77	0,74	
40	1,26	1,22	1,18	1,13	1,10	1,06	1,02	0,98	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,78	0,75	
41	1,28	1,24	1,19	1,15	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,76	
42	1,30	1,26	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78	
43	1,32	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	
44	1,34	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84	0,80	
45	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	0,82	
46	1,39	1,34	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,08	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	
47	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15	1,10	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	0,85	
48	1,44	1,39	1,35	1,30	1,25	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	0,86	
49	1,47	1,42	1,37	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	
50	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,26	1,22	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,93	0,90	
51	1,53	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	
52	1,57	1,51	1,46	1,41	1,36	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,10	1,05	1,01	0,98	0,94	
53	1,61	1,55	1,50	1,44	1,39	1,35	1,30	1,25	1,21	1,16	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	
54	1,64	1,59	1,53	1,48	1,43	1,38	1,33	1,28	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	
55	1,68	1,63	1,57	1,52	1,46	1,41	1,36	1,31	1,27	1,22	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	
56	1,73	1,67	1,61	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	1,21	1,16	1,12	1,07	1,03	
57	1,77	1,71	1,65	1,60	1,54	1,49	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,19	1,15	1,10	1,06	
58	1,82	1,76	1,70	1,64	1,58	1,53	1,47	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,18	1,13	1,09	
59	1,87	1,81	1,75	1,69	1,63	1,57	1,52	1,46	1,41	1,36	1,31	1,26	1,21	1,17	1,12	
60	1,93	1,87	1,80	1,74	1,68	1,62	1,56	1,51	1,45	1,40	1,35	1,30	1,25	1,20	1,15	
61	1,99	1,92	1,86	1,79	1,73	1,67	1,61	1,55	1,50	1,44	1,39	1,34	1,29	1,24	1,19	
62	2,06	1,99	1,92	1,85	1,79	1,72	1,66	1,61	1,55	1,49	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	
63	2,13	2,05	1,98	1,91	1,85	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,49	1,43	1,38	1,32	1,27	
64	2,20	2,13	2,05	1,98	1,91	1,85	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,48	1,43	1,37	1,32	
65	2,29	2,21	2,13	2,06	1,99	1,92	1,85	1,78	1,72	1,66	1,60	1,54	1,48	1,42	1,37	
66	2,37	2,29	2,21	2,14	2,06	1,99	1,92	1,85	1,79	1,72	1,66	1,60	1,54	1,48	1,42	
67	2,47	2,39	2,30	2,22	2,15	2,07	2,00	1,93	1,86	1,79	1,73	1,66	1,60	1,54	1,48	
68	2,58	2,49	2,40	2,32	2,24	2,16	2,09	2,01	1,94	1,87	1,80	1,73	1,67	1,60	1,54	
69	2,69	2,60	2,51	2,43	2,34	2,26	2,18	2,10	2,03	1,95	1,88	1,81	1,74	1,68	1,61	
70	2,82	2,73	2,63	2,54	2,45	2,37	2,28	2,20	2,12	2,05	1,97	1,90	1,83	1,76	1,69	
71	2,97	2,86	2,77	2,67	2,58	2,49	2,40	2,31	2,23	2,15	2,07	1,99	1,92	1,85	1,77	
72	3,13	3,02	2,91	2,81	2,72	2,62	2,53	2,44	2,35	2,27	2,18	2,10	2,02	1,94	1,87	

Wenn C positiv, Az. mit Breite gleichnamig.

Wenn C negativ, Az. mit Breite ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$C = A + B = \sec \varphi \cdot \cotg Az$$

φ	Azimut														
	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	70°	71°	72°	73°	74°	75°
0°	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,27
2	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27
4	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,29	0,27
6	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
8	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
10	0,56	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
12	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,27
14	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,28
16	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
18	0,58	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28
20	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
21	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
22	0,60	0,57	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
23	0,60	0,58	0,55	0,53	0,51	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29
24	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,29
25	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
26	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30
27	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32	0,30
28	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,32	0,30
29	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31
30	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,35	0,33	0,31
31	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,47	0,45	0,42	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31
32	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32
33	0,66	0,63	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,39	0,36	0,34	0,32
34	0,67	0,64	0,61	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
35	0,68	0,65	0,62	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,37	0,35	0,32
36	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,40	0,38	0,35	0,33
37	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,56	0,53	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36	0,34
38	0,70	0,67	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36	0,34
39	0,71	0,68	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37	0,34
40	0,72	0,69	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,40	0,37	0,35
41	0,73	0,70	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,54	0,51	0,48	0,46	0,43	0,41	0,38	0,36
42	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,46	0,44	0,41	0,39	0,36
43	0,76	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,44	0,42	0,39	0,37
44	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,45	0,43	0,40	0,37
45	0,78	0,75	0,72	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,41	0,38
46	0,80	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39
47	0,81	0,78	0,75	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,42	0,39
48	0,83	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,49	0,46	0,43	0,40
49	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,50	0,47	0,44	0,41
50	0,86	0,83	0,79	0,76	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45	0,42
51	0,88	0,84	0,81	0,78	0,74	0,71	0,67	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,49	0,46	0,43
52	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,66	0,62	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,44
53	0,92	0,88	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	0,51	0,48	0,45
54	0,94	0,90	0,87	0,83	0,79	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
55	0,97	0,93	0,89	0,85	0,81	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47
56	0,99	0,95	0,91	0,87	0,83	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48
57	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,82	0,78	0,74	0,70	0,67	0,63	0,60	0,56	0,53	0,49
58	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80	0,76	0,72	0,69	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51
59	1,08	1,03	0,99	0,95	0,91	0,86	0,82	0,78	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,56	0,52
60	1,11	1,06	1,02	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81	0,77	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57	0,54
61	1,14	1,10	1,05	1,01	0,96	0,92	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55
62	1,18	1,13	1,09	1,04	0,99	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,73	0,69	0,65	0,61	0,57
63	1,22	1,17	1,12	1,07	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	0,72	0,67	0,63	0,59
64	1,26	1,21	1,16	1,11	1,06	1,02	0,97	0,92	0,88	0,83	0,79	0,74	0,70	0,65	0,61
65	1,31	1,26	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,91	0,86	0,81	0,77	0,72	0,68	0,63
66	1,36	1,31	1,25	1,20	1,15	1,09	1,04	0,99	0,94	0,89	0,85	0,80	0,75	0,70	0,66
67	1,42	1,36	1,30	1,25	1,19	1,14	1,09	1,03	0,98	0,93	0,88	0,83	0,78	0,73	0,69
68	1,48	1,42	1,36	1,30	1,24	1,19	1,13	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,82	0,77	0,72
69	1,55	1,48	1,42	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,07	1,02	0,96	0,91	0,85	0,80	0,75
70	1,62	1,55	1,49	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,12	1,06	1,01	0,95	0,89	0,84	0,78
71	1,70	1,63	1,57	1,50	1,43	1,37	1,30	1,24	1,18	1,12	1,06	1,00	0,94	0,88	0,82
72	1,79	1,72	1,65	1,58	1,51	1,44	1,37	1,31	1,24	1,18	1,11	1,05	0,99	0,93	0,87

Wenn C positiv, Az. mit Breite gleichnamig.

Wenn C negativ, Az. mit Breite ungleichnamig.

Tafel 8: ABC-Tafel

$$C = A + B = \sec \varphi \cdot \cot g Az$$

φ	Azimut														
	76°	77°	78°	79°	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	90°
0°	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
2	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,00
4	0,25	0,23	0,21	0,19	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
6	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
8	0,25	0,23	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
10	0,25	0,23	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
12	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
14	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
16	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,05	0,04	0,02	0,00
18	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,00
20	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,00
21	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,06	0,04	0,02	0,00
22	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
23	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
24	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
25	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
26	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
27	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
28	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
29	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
30	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,10	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
34	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,08	0,06	0,04	0,02	0,00
35	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,06	0,04	0,02	0,00
36	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,13	0,11	0,09	0,06	0,04	0,02	0,00
37	0,31	0,29	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18	0,15	0,13	0,11	0,09	0,07	0,04	0,02	0,00
38	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,18	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,04	0,02	0,00
39	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,04	0,02	0,00
40	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21	0,18	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07	0,05	0,02	0,00
41	0,33	0,31	0,28	0,26	0,23	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09	0,07	0,05	0,02	0,00
42	0,34	0,31	0,29	0,26	0,24	0,21	0,19	0,17	0,14	0,12	0,09	0,07	0,05	0,02	0,00
43	0,34	0,32	0,29	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,14	0,12	0,10	0,07	0,05	0,02	0,00
44	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12	0,10	0,07	0,05	0,02	0,00
45	0,35	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12	0,10	0,07	0,05	0,02	0,00
46	0,36	0,33	0,31	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,05	0,03	0,00
47	0,37	0,34	0,31	0,29	0,26	0,23	0,21	0,18	0,15	0,13	0,10	0,08	0,05	0,03	0,00
48	0,37	0,35	0,32	0,29	0,26	0,24	0,21	0,18	0,16	0,13	0,10	0,08	0,05	0,03	0,00
49	0,38	0,35	0,32	0,30	0,27	0,24	0,21	0,19	0,16	0,13	0,11	0,08	0,05	0,03	0,00
50	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,19	0,16	0,14	0,11	0,08	0,05	0,03	0,00
51	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25	0,22	0,20	0,17	0,14	0,11	0,08	0,06	0,03	0,00
52	0,40	0,37	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	0,06	0,03	0,00
53	0,41	0,38	0,35	0,32	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00
54	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,27	0,24	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00
55	0,43	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,25	0,21	0,18	0,15	0,12	0,09	0,06	0,03	0,00
56	0,45	0,41	0,38	0,35	0,32	0,28	0,25	0,22	0,19	0,16	0,13	0,09	0,06	0,03	0,00
57	0,46	0,42	0,39	0,36	0,32	0,29	0,26	0,23	0,19	0,16	0,13	0,10	0,06	0,03	0,00
58	0,47	0,44	0,40	0,37	0,33	0,30	0,27	0,23	0,20	0,17	0,13	0,10	0,07	0,03	0,00
59	0,48	0,45	0,41	0,38	0,34	0,31	0,27	0,24	0,20	0,17	0,14	0,10	0,07	0,03	0,00
60	0,50	0,46	0,43	0,39	0,35	0,32	0,28	0,25	0,21	0,17	0,14	0,10	0,07	0,03	0,00
61	0,51	0,48	0,44	0,40	0,36	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,14	0,11	0,07	0,04	0,00
62	0,53	0,49	0,45	0,41	0,38	0,34	0,30	0,26	0,22	0,19	0,15	0,11	0,07	0,04	0,00
63	0,55	0,51	0,47	0,43	0,39	0,35	0,31	0,27	0,23	0,19	0,15	0,12	0,08	0,04	0,00
64	0,57	0,53	0,48	0,44	0,40	0,36	0,32	0,28	0,24	0,20	0,16	0,12	0,08	0,04	0,00
65	0,59	0,55	0,50	0,46	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	0,17	0,12	0,08	0,04	0,00
66	0,61	0,57	0,52	0,48	0,43	0,39	0,35	0,30	0,26	0,22	0,17	0,13	0,09	0,04	0,00
67	0,64	0,59	0,54	0,50	0,45	0,41	0,36	0,31	0,27	0,22	0,18	0,13	0,09	0,04	0,00
68	0,67	0,62	0,57	0,52	0,47	0,42	0,38	0,33	0,28	0,23	0,19	0,14	0,09	0,05	0,00
69	0,70	0,64	0,59	0,54	0,49	0,44	0,39	0,34	0,29	0,24	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
70	0,73	0,68	0,62	0,57	0,52	0,46	0,41	0,36	0,31	0,26	0,20	0,15	0,10	0,05	0,00
71	0,77	0,71	0,65	0,60	0,54	0,49	0,43	0,38	0,32	0,27	0,21	0,16	0,11	0,05	0,00
72	0,81	0,75	0,69	0,63	0,57	0,51	0,45	0,40	0,34	0,28	0,23	0,17	0,11	0,06	0,00

Wenn C positiv, Az. mit Breite gleichnamig. Wenn C negativ, Az. mit Breite ungleichnamig.

Tafel 9: Azimut der Sonne beim wahren Auf- und Untergange

Breite	Abweichung															
	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°
0	90,0	89,0	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0
2	90,0	89,0	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0
4	90,0	89,0	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,0	75,0
6	90,0	89,0	88,0	87,0	86,0	85,0	84,0	83,0	82,0	81,0	79,9	78,9	77,9	76,9	75,9	74,9
8	90,0	89,0	88,0	86,9	85,9	84,9	83,9	82,9	81,9	80,9	79,9	78,9	77,9	76,9	75,9	74,8
10	90,0	89,0	88,0	86,9	85,9	84,9	83,9	82,9	81,9	80,9	79,8	78,8	77,8	76,8	75,8	74,8
12	90,0	89,0	88,0	86,9	85,9	84,9	83,9	82,8	81,8	80,8	79,8	78,8	77,8	76,7	75,7	74,7
14	90,0	89,0	88,0	86,9	85,9	84,9	83,8	82,8	81,8	80,7	79,7	78,6	77,6	76,6	75,6	74,5
16	90,0	89,0	87,9	86,9	85,8	84,8	83,8	82,7	81,7	80,7	79,6	78,6	77,5	76,5	75,4	74,4
18	90,0	89,0	87,9	86,9	85,8	84,8	83,7	82,6	81,6	80,5	79,5	78,4	77,4	76,3	75,3	74,2
20	90,0	88,9	87,9	86,8	85,7	84,7	83,6	82,6	81,5	80,4	79,4	78,3	77,2	76,1	75,1	74,0
21	90,0	88,9	87,9	86,8	85,7	84,6	83,6	82,5	81,4	80,4	79,3	78,2	77,1	76,0	75,0	73,9
22	90,0	88,9	87,8	86,8	85,7	84,6	83,5	82,4	81,4	80,3	79,2	78,1	77,0	76,0	74,9	73,8
23	90,0	88,9	87,8	86,7	85,6	84,6	83,5	82,4	81,3	80,2	79,1	78,0	76,9	75,8	74,7	73,7
24	90,0	88,9	87,8	86,7	85,6	84,5	83,4	82,3	81,2	80,1	79,0	77,9	76,8	75,7	74,6	73,5
25	90,0	88,9	87,8	86,7	85,6	84,5	83,4	82,3	81,2	80,1	78,9	77,8	76,7	75,6	74,5	73,4
26	90,0	88,9	87,8	86,7	85,6	84,4	83,3	82,2	81,1	80,0	78,8	77,8	76,6	75,5	74,4	73,3
27	90,0	88,9	87,7	86,6	85,5	84,4	83,3	82,1	81,0	79,9	78,7	77,6	76,5	75,4	74,3	73,1
28	90,0	88,9	87,7	86,6	85,5	84,3	83,2	82,1	80,9	79,8	78,6	77,5	76,4	75,2	74,1	73,0
29	90,0	88,9	87,7	86,6	85,4	84,3	83,1	82,0	80,8	79,7	78,5	77,4	76,3	75,1	74,0	72,8
30	90,0	88,8	87,7	86,5	85,4	84,2	83,1	81,9	80,7	79,6	78,4	77,3	76,1	75,0	73,8	72,6
31	90,0	88,8	87,7	86,5	85,3	84,2	83,0	81,8	80,7	79,5	78,3	77,1	76,0	74,8	73,6	72,4
32	90,0	88,8	87,6	86,5	85,3	84,1	82,9	81,7	80,6	79,4	78,2	77,0	75,8	74,6	73,4	72,2
33	90,0	88,8	87,6	86,4	85,3	84,0	82,8	81,7	80,5	79,3	78,0	76,8	75,6	74,4	73,2	72,0
34	90,0	88,8	87,6	86,4	85,2	84,0	82,8	81,5	80,3	79,1	77,9	76,7	75,5	74,3	73,0	71,8
35	90,0	88,8	87,5	86,3	85,1	83,9	82,7	81,4	80,2	79,0	77,8	76,5	75,3	74,1	72,8	71,6
36	90,0	88,8	87,5	86,3	85,1	83,8	82,6	81,4	80,1	78,9	77,6	76,4	75,1	73,9	72,6	71,3
37	90,0	88,8	87,5	86,3	85,0	83,7	82,5	81,2	80,0	78,7	77,4	76,2	74,9	73,7	72,4	71,1
38	90,0	88,7	87,5	86,2	84,9	83,7	82,4	81,1	79,9	78,6	77,3	76,0	74,7	73,4	72,1	70,8
39	90,0	88,7	87,4	86,1	84,8	83,6	82,2	81,0	79,7	78,4	77,1	75,8	74,5	73,2	71,9	70,5
40	90,0	88,7	87,4	86,1	84,8	83,5	82,2	80,9	79,5	78,2	76,9	75,6	74,3	72,9	71,6	70,2
41	90,0	88,7	87,3	86,1	84,7	83,4	82,0	80,7	79,4	78,0	76,7	75,4	74,0	72,6	71,3	70,0
42	90,0	88,7	87,3	86,0	84,6	83,3	81,9	80,6	79,2	77,8	76,5	75,1	73,8	72,4	71,0	69,6
43	90,0	88,6	87,3	85,9	84,5	83,1	81,8	80,4	79,0	77,6	76,3	74,9	73,5	72,1	70,7	69,3
44	90,0	88,6	87,2	85,8	84,4	83,0	81,7	80,3	78,9	77,4	76,0	74,6	73,2	71,8	70,4	68,9
45	90,0	88,6	87,2	85,8	84,3	82,9	81,5	80,1	78,7	77,2	75,8	74,3	72,9	71,4	70,0	68,5
46	90,0	88,6	87,1	85,7	84,2	82,8	81,4	79,9	78,5	77,0	75,5	74,0	72,6	71,1	69,6	68,1
47	90,0	88,5	87,1	85,6	84,1	82,6	81,2	79,7	78,2	76,7	75,2	73,7	72,2	70,7	69,2	67,7
48	90,0	88,5	87,0	85,5	84,0	82,5	81,0	79,5	78,0	76,5	75,0	73,4	71,9	70,4	68,8	67,2
49	90,0	88,5	87,0	85,4	83,9	82,4	80,8	79,3	77,8	76,2	74,6	73,1	71,5	69,9	68,4	66,8
50	90,0	88,5	86,9	85,3	83,8	82,2	80,6	79,1	77,5	75,9	74,3	72,7	71,1	69,5	67,9	66,3
51	90,0	88,4	86,8	85,2	83,6	82,0	80,4	78,8	77,2	75,6	74,0	72,3	70,7	69,0	67,4	65,7
52	90,0	88,4	86,8	85,1	83,5	81,9	80,2	78,6	76,9	75,3	73,6	72,0	70,3	68,6	66,9	65,1
53	90,0	88,4	86,7	85,0	83,4	81,7	80,0	78,3	76,6	74,9	73,2	71,5	69,8	68,1	66,3	64,5
54	90,0	88,3	86,6	84,9	83,2	81,5	79,8	78,0	76,3	74,6	72,8	71,1	69,3	67,5	65,7	63,9
55	90,0	88,2	86,5	84,8	83,0	81,3	79,5	77,7	76,0	74,2	72,4	70,6	68,7	66,9	65,1	63,2
56	90,0	88,2	86,4	84,6	82,8	81,0	79,2	77,4	75,6	73,7	71,9	70,0	68,2	66,3	64,4	62,4
57	90,0	88,2	86,3	84,5	82,6	80,8	78,9	77,1	75,2	73,3	71,4	69,4	67,5	65,6	63,6	61,6
58	90,0	88,1	86,2	84,3	82,4	80,5	78,6	76,7	74,8	72,8	70,9	68,9	66,9	64,9	62,8	60,8
59	90,0	88,0	86,1	84,2	82,2	80,2	78,3	76,3	74,3	72,3	70,3	68,3	66,2	64,1	62,0	59,8
60	90,0	88,0	86,0	84,0	82,0	80,0	77,9	75,9	73,8	71,8	69,7	67,5	65,4	63,3	61,1	58,8
61	90,0	87,9	85,9	83,8	81,7	79,6	77,5	75,4	73,3	71,2	69,0	66,8	64,6	62,3	60,1	57,7
62	90,0	87,9	85,7	83,6	81,5	79,3	77,1	75,0	72,8	70,5	68,3	66,0	63,7	61,4	59,0	56,6
63	90,0	87,8	85,6	83,4	81,2	78,9	76,7	74,4	72,2	69,9	67,5	65,1	62,8	60,3	57,8	55,2
64	90,0	87,7	85,4	83,2	80,9	78,5	76,2	73,9	71,5	69,1	66,7	64,2	61,7	59,1	56,5	53,8
65	90,0	87,6	85,3	82,9	80,5	78,1	75,7	73,2	70,8	68,3	65,7	63,2	60,5	57,8	55,1	52,2
66	90,0	87,5	85,1	82,6	80,1	77,6	75,1	72,6	70,0	67,4	64,7	62,0	59,3	56,4	53,5	50,5
67	90,0	87,5	84,9	82,3	79,7	77,1	74,5	71,8	69,1	66,4	63,6	60,8	57,9	54,9	51,8	48,5
68	90,0	87,3	84,7	82,0	79,3	76,6	73,8	71,0	68,2	65,3	62,4	59,4	56,3	53,1	49,8	46,3
69	90,0	87,3	84,4	81,6	78,8	75,9	73,0	70,1	67,2	64,1	61,0	57,8	54,5	51,1	47,5	43,8
70	90,0	87,1	84,2	81,2	78,2	75,2	72,2	69,1	66,0	62,8	59,5	56,1	52,6	48,9	45,0	40,7

Tafel 9: Azimut der Sonne beim wahren Auf- und Untergange

Breite	Abweichung															
	16,0°	16,5°	17,0°	17,5°	18,0°	18,5°	19,0°	19,5°	20,0°	20,5°	21,0°	21,5°	22,0°	22,5°	23,0°	23,5°
0	74,0	73,5	73,0	72,5	72,0	71,5	71,0	70,5	70,0	69,5	69,0	68,5	68,0	67,5	67,0	66,5
2	74,0	73,5	73,0	72,5	72,0	71,5	71,0	70,5	70,0	69,5	69,0	68,5	68,0	67,5	67,0	66,5
4	73,9	73,4	72,9	72,4	71,9	71,4	70,9	70,4	69,9	69,4	68,9	68,4	67,9	67,4	66,9	66,4
8	73,8	73,3	72,8	72,3	71,8	71,3	70,8	70,3	69,8	69,3	68,8	68,3	67,8	67,3	66,8	66,3
10	73,7	73,2	72,7	72,2	71,7	71,2	70,7	70,2	69,7	69,2	68,6	68,1	67,6	67,1	66,6	66,1
12	73,6	73,1	72,6	72,1	71,6	71,1	70,6	70,1	69,5	69,0	68,5	68,0	67,5	67,0	66,5	66,0
14	73,5	73,0	72,5	72,0	71,4	70,9	70,4	69,9	69,4	68,9	68,3	67,8	67,3	66,8	66,3	65,8
16	73,3	72,8	72,3	71,8	71,3	70,7	70,2	69,7	69,2	68,7	68,1	67,6	67,1	66,6	66,0	65,5
18	73,1	72,6	72,1	71,6	71,0	70,5	70,0	69,5	68,9	68,4	67,9	67,4	66,8	66,3	65,7	65,2
20	72,9	72,4	71,9	71,3	70,8	70,3	69,7	69,2	68,7	68,1	67,7	67,1	66,5	66,0	65,4	64,9
21	72,8	72,3	71,8	71,2	70,7	70,2	69,6	69,1	68,5	68,0	67,5	66,9	66,3	65,8	65,3	64,7
22	72,7	72,2	71,6	71,1	70,5	70,0	69,4	68,9	68,3	67,8	67,3	66,7	66,2	65,6	65,0	64,5
23	72,6	72,0	71,4	70,9	70,4	69,8	69,3	68,7	68,2	67,6	67,1	66,5	66,0	65,4	64,9	64,3
24	72,4	71,9	71,3	70,8	70,2	69,6	69,1	68,5	68,0	67,4	66,9	66,3	65,8	65,2	64,7	64,1
25	72,3	71,7	71,2	70,6	70,1	69,5	69,0	68,4	67,8	67,2	66,7	66,1	65,6	65,0	64,5	63,9
26	72,1	71,5	71,0	70,4	69,9	69,3	68,8	68,2	67,6	67,0	66,5	65,9	65,4	64,8	64,2	63,6
27	72,0	71,4	70,9	70,3	69,7	69,1	68,6	68,0	67,4	66,9	66,3	65,7	65,1	64,6	64,0	63,4
28	71,8	71,2	70,7	70,1	69,5	68,9	68,4	67,8	67,2	66,6	66,1	65,5	64,9	64,3	63,7	63,2
29	71,6	71,0	70,5	69,9	69,3	68,7	68,2	67,6	67,0	66,4	65,8	65,2	64,6	64,0	63,5	62,9
30	71,4	70,8	70,3	69,7	69,1	68,5	67,9	67,3	66,7	66,2	65,6	65,0	64,4	63,8	63,2	62,6
31	71,2	70,6	70,1	69,5	68,9	68,3	67,7	67,1	66,5	65,9	65,3	64,7	64,1	63,5	62,9	62,3
32	71,0	70,4	69,8	69,2	68,6	68,0	67,4	66,8	66,2	65,6	65,0	64,4	63,8	63,2	62,6	62,0
33	70,8	70,2	69,6	69,0	68,4	67,8	67,2	66,6	65,9	65,3	64,7	64,1	63,5	62,9	62,2	61,6
34	70,6	70,0	69,4	68,8	68,1	67,5	66,9	66,2	65,6	65,0	64,4	63,8	63,1	62,5	61,9	61,2
35	70,3	69,7	69,1	68,5	67,8	67,2	66,6	65,9	65,3	64,7	64,1	63,5	62,8	62,2	61,5	

Tafel 10: Abstand eines Feuers in der Kimm

Feuerhöhe in Metern	Augeshöhe in Metern											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>
2	2,9	5,0	5,9	6,5	7,1	7,6	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8
4	4,2	6,2	7,1	7,8	8,3	8,8	9,3	9,7	10,0	10,4	10,7	11,1
6	5,1	7,2	8,0	8,7	9,3	9,7	10,2	10,6	11,0	11,3	11,7	12,0
8	5,9	8,0	8,8	9,5	10,0	10,5	11,0	11,4	11,8	12,1	12,5	12,8
10	6,6	8,7	9,5	10,2	10,7	11,2	11,7	12,1	12,5	12,8	13,2	13,5
12	7,2	9,3	10,1	10,8	11,4	11,8	12,3	12,7	13,1	13,4	13,8	14,1
14	7,8	9,9	10,7	11,4	11,9	12,4	12,9	13,3	13,7	14,0	14,4	14,7
16	8,3	10,4	11,3	11,9	12,5	13,0	13,4	13,8	14,2	14,6	14,9	15,2
18	8,8	10,9	11,8	12,4	13,0	13,5	13,9	14,3	14,7	15,1	15,4	15,7
20	9,3	11,4	12,2	12,9	13,5	14,0	14,4	14,8	15,2	15,5	15,9	16,2
22	9,8	11,8	12,7	13,4	13,9	14,4	14,9	15,3	15,6	16,0	16,3	16,7
24	10,2	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	15,3	15,7	16,1	16,4	16,8	17,1
26	10,6	12,7	13,6	14,2	14,8	15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,2	17,5
28	11,0	13,1	14,0	14,6	15,2	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3	17,6	17,9
30	11,4	13,5	14,3	15,0	15,6	16,0	16,5	16,9	17,3	17,6	18,0	18,3
32	11,8	13,9	14,7	15,4	15,9	16,4	16,9	17,3	17,7	18,0	18,4	18,7
34	12,1	14,2	15,1	15,7	16,3	16,8	17,2	17,6	18,0	18,4	18,7	19,0
36	12,5	14,6	15,4	16,1	16,6	17,1	17,6	18,0	18,4	18,7	19,1	19,4
38	12,8	14,9	15,8	16,4	17,0	17,5	17,9	18,3	18,7	19,1	19,4	19,7
40	13,2	15,2	16,1	16,8	17,3	17,8	18,3	18,7	19,0	19,4	19,7	20,1
42	13,5	15,6	16,4	17,1	17,6	18,1	18,6	19,0	19,4	19,7	20,1	20,4
44	13,8	15,9	16,7	17,4	18,0	18,5	18,9	19,3	19,7	20,0	20,4	20,7
46	14,1	16,2	17,1	17,7	18,3	18,8	19,2	19,6	20,0	20,4	20,7	21,0
48	14,4	16,5	17,4	18,0	18,6	19,1	19,5	19,9	20,3	20,7	21,0	21,3
50	14,7	16,8	17,7	18,3	18,9	19,4	19,8	20,2	20,6	21,0	21,3	21,6
55	15,4	17,5	18,4	19,0	19,6	20,1	20,5	20,9	21,3	21,7	22,0	22,3
60	16,1	18,2	19,0	19,7	20,3	20,8	21,2	21,6	22,0	22,4	22,7	23,0
65	16,8	18,8	19,7	20,4	20,9	21,4	21,9	22,3	22,7	23,0	23,4	23,7
70	17,4	19,5	20,3	21,0	21,6	22,1	22,5	22,9	23,3	23,6	24,0	24,3
75	18,0	20,1	20,9	21,6	22,2	22,7	23,1	23,5	23,9	24,3	24,6	24,9
80	18,6	20,7	21,5	22,2	22,8	23,3	23,7	24,1	24,5	24,8	25,2	25,5
85	19,2	21,3	22,1	22,8	23,3	23,8	24,3	24,7	25,1	25,4	25,8	26,1
90	19,7	21,8	22,7	23,3	23,9	24,4	24,8	25,2	25,6	26,0	26,3	26,6
95	20,3	22,4	23,2	23,9	24,4	24,9	25,4	25,8	26,2	26,5	26,9	27,2
100	20,8	22,9	23,7	24,4	25,0	25,5	25,9	26,3	26,7	27,0	27,4	27,7
120	22,8	24,9	25,7	26,4	26,9	27,4	27,9	28,3	28,7	29,0	29,4	29,7
140	24,6	26,7	27,6	28,2	28,8	29,3	29,7	30,1	30,5	30,9	31,2	31,5
160	26,3	28,4	29,3	29,9	30,5	31,0	31,4	31,8	32,2	32,6	32,9	33,2
180	27,9	30,0	30,9	31,5	32,1	32,6	33,0	33,4	33,8	34,2	34,5	34,8
200	29,4	31,5	32,4	33,0	33,6	34,1	34,5	34,9	35,3	35,7	36,0	36,6

Tafel 10: Abstand eines Feuers in der Kimm

Feuerhöhe in Metern	Augeshöhe in Metern											
	12	13	14	15	16	18	20	22	24	26	28	30
	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>	<i>sm</i>
2	10,1	10,4	10,7	11,0	11,3	11,8	12,2	12,7	13,1	13,5	13,9	14,3
4	11,4	11,7	11,9	12,2	12,5	13,0	13,5	13,9	14,3	14,8	15,2	15,6
6	12,3	12,6	12,9	13,2	13,4	13,9	14,4	14,8	15,3	15,7	16,1	16,5
8	13,1	13,4	13,7	13,9	14,2	14,7	15,2	15,6	16,1	16,5	16,9	17,3
10	13,8	14,1	14,4	14,6	14,9	15,5	15,9	16,3	16,8	17,2	17,6	18,0
12	14,4	14,7	15,0	15,3	15,5	16,0	16,5	17,0	17,4	17,8	18,2	18,6
14	15,0	15,3	15,6	15,8	16,1	16,6	17,1	17,5	18,0	18,4	18,8	19,2
16	15,5	15,8	16,1	16,4	16,6	17,1	17,6	18,1	18,5	18,9	19,3	19,7
18	16,0	16,3	16,6	16,9	17,1	17,7	18,1	18,6	19,0	19,4	19,8	20,2
20	16,5	16,8	17,1	17,4	17,6	18,1	18,6	19,1	19,5	19,9	20,3	20,7
22	17,0	17,3	17,5	17,8	18,1	18,6	19,1	19,5	19,9	20,4	20,8	21,1
24	17,4	17,7	18,0	18,3	18,5	19,0	19,5	20,0	20,4	20,8	21,2	21,6
26	17,8	18,1	18,4	18,7	18,9	19,4	19,9	20,4	20,8	21,2	21,6	22,0
28	18,2	18,5	18,8	19,1	19,3	19,8	20,3	20,8	21,2	21,6	22,0	22,4
30	18,6	18,9	19,2	19,5	19,7	20,2	20,7	21,1	21,6	22,0	22,4	22,8
32	19,0	19,3	19,6	19,8	20,1	20,6	21,1	21,5	22,0	22,4	22,8	23,2
34	19,3	19,6	19,9	20,2	20,5	21,0	21,4	21,9	22,3	22,7	23,1	23,5
36	19,7	20,0	20,3	20,5	20,8	21,3	21,8	22,2	22,7	23,1	23,5	23,9
38	20,0	20,3	20,6	20,9	21,1	21,6	22,1	22,6	23,0	23,4	23,8	24,2
40	20,4	20,7	20,9	21,2	21,5	22,0	22,5	22,9	23,3	23,8	24,2	24,5
42	20,7	21,0	21,3	21,5	21,8	22,3	22,8	23,2	23,7	24,1	24,5	24,9
44	21,0	21,3	21,6	21,9	22,1	22,6	23,1	23,6	24,0	24,4	24,8	25,2
46	21,3	21,6	21,9	22,2	22,4	22,9	23,4	23,9	24,3	24,7	25,1	25,5
48	21,6	21,9	22,2	22,5	22,7	23,2	23,7	24,2	24,6	25,0	25,4	25,8
50	21,9	22,2	22,5	22,8	23,0	23,5	24,0	24,5	24,9	25,3	25,7	26,1
55	22,6	22,9	23,2	23,5	23,8	24,3	24,7	25,2	25,6	26,0	26,4	26,8
60	23,3	23,6	23,9	24,2	24,4	24,9	25,4	25,9	26,3	26,7	27,1	27,5
65	24,0	24,3	24,6	24,8	25,1	25,6	26,1	26,6	27,0	27,4	27,8	28,2
70	24,6	24,9	25,2	25,5	25,7	26,2	26,7	27,2	27,6	28,0	28,4	28,8
75	25,2	25,5	25,8	26,1	26,3	26,8	27,3	27,8	28,2	28,6	29,0	29,4
80	25,8	26,1	26,4	26,7	26,9	27,4	27,9	28,4	28,8	29,2	29,6	30,0
85	26,4	26,7	27,0	27,2	27,5	28,0	28,5	28,9	29,4	29,8	30,2	30,6
90	26,9	27,2	27,5	27,8	28,1	28,6	29,0	29,5	29,9	30,3	30,7	31,1
95	27,5	27,8	28,1	28,3	28,6	29,1	29,6	30,0	30,5	30,9	31,3	31,7
100	28,0	28,3	28,6	28,9	29,1	29,6	30,1	30,6	31,0	31,4	31,8	32,2
120	30,0	30,3	30,6	30,8	31,1	31,6	32,1	32,5	33,0	33,4	33,8	34,2
140	31,8	32,1	32,4	32,7	32,9	33,4	33,9	34,4	34,8	35,2	35,6	36,0
160	33,5	33,8	34,1	34,4	34,6	35,1	35,6	36,1	36,5	36,9	37,3	37,7
180	35,1	35,4	35,7	36,0	36,2	36,7	37,2	37,7	38,1	38,5	38,9	39,3
200	36,6	36,9	37,2	37,5	37,7	38,2	38,7	39,2	39,6	40,0	40,4	40,8

Tafel 11: Höhenwinkel in Minuten

Ab- stand sm	Höhe in Metern														
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
0,5	7,4	14,8	22,3	29,7	37,1	44,5	52,0	59,4	66,8	74	81	89	97	104	111
1,0	3,7	7,4	11,1	14,8	18,6	22,3	26,0	29,7	33,4	37	41	45	48	52	56
1,5	2,5	4,9	7,4	9,9	12,4	14,8	17,3	19,8	22,3	25	27	30	32	35	37
2,0	1,9	3,7	5,6	7,4	9,3	11,1	13,0	14,8	16,7	19	20	22	24	26	28
2,5	1,5	3,0	4,5	5,9	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	14,8	16,3	17,8	19,3	20,8	22,3
3,0	1,2	2,5	3,7	4,9	6,2	7,4	8,7	9,9	11,1	12,4	13,6	14,8	16,1	17,3	18,6
3,5	1,1	2,1	3,2	4,2	5,3	6,4	7,4	8,5	9,5	10,6	11,7	12,7	13,8	14,8	15,9
4,0	0,9	1,9	2,8	3,7	4,6	5,6	6,5	7,4	8,4	9,3	10,2	11,1	12,1	13,0	13,9
4,5	0,8	1,7	2,5	3,3	4,1	5,0	5,8	6,6	7,4	8,3	9,1	9,9	10,7	11,6	12,4
5,0	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,7	7,4	8,2	8,9	9,7	10,4	11,1
5,5	0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	4,1	4,7	5,4	6,1	6,8	7,4	8,1	8,8	9,5	10,1
6,0	0,6	1,2	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,7	9,3
6,5	0,6	1,1	1,7	2,3	2,9	3,4	4,0	4,6	5,1	5,7	6,3	6,9	7,4	8,0	8,6
7,0	0,5	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,7	4,2	4,8	5,3	5,8	6,4	6,9	7,4	8,0
7,5	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4
8,0	0,5	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,2	3,7	4,2	4,6	5,1	5,6	6,0	6,5	7,0
9,0	0,4	0,8	1,2	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	5,0	5,4	5,8	6,2
10,0	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,3	3,7	4,1	4,5	4,8	5,2	5,6

	Höhe in Metern														
	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
0,5	119	126	134	141	148	156	163	171	178	186	193	200	208	215	223
1,0	59	63	67	71	74	78	82	85	89	93	97	100	104	108	111
1,5	40	42	45	47	49	52	54	57	59	62	64	67	69	72	74
2,0	30	32	33	35	37	39	41	43	45	46	48	50	52	54	56
2,5	24	25	27	28	30	31	33	34	36	37	39	40	42	43	45
3,0	20	21	22	23	25	26	27	28	30	31	32	33	35	36	37
3,5	17,0	18,0	19,1	20,2	21,2	22,3	23,3	24,4	25,5	26,5	27,6	28,6	29,7	30,8	31,8
4,0	14,8	15,8	16,7	17,6	18,6	19,5	20,4	21,3	22,3	23,2	24,1	25,1	26,0	26,9	27,8
4,5	13,2	14,0	14,9	15,7	16,5	17,3	18,2	19,0	19,8	20,6	21,5	22,3	23,1	23,9	24,8
5,0	11,9	12,6	13,4	14,1	14,9	15,6	16,3	17,1	17,8	18,6	19,3	20,0	20,8	21,5	22,3
5,5	10,8	11,5	12,2	12,8	13,5	14,2	14,9	15,5	16,2	16,9	17,6	18,2	18,9	19,6	20,3
6,0	9,9	10,5	11,1	11,8	12,4	13,0	13,6	14,3	14,8	15,5	16,1	16,7	17,3	17,9	18,6
6,5	9,1	9,7	10,3	10,9	11,4	12,0	12,6	13,1	13,7	14,3	14,9	15,4	16,0	16,6	17,1
7,0	8,5	9,0	9,5	10,1	10,6	11,1	11,7	12,2	12,7	13,3	13,8	14,3	14,9	15,4	15,9
7,5	7,9	8,4	8,9	9,4	9,9	10,4	10,9	11,4	11,9	12,4	12,9	13,4	13,9	14,4	14,9
8,0	7,4	7,9	8,4	8,8	9,3	9,7	10,2	10,7	11,1	11,6	12,1	12,5	13,0	13,5	13,9
9,0	6,6	7,0	7,4	7,8	8,3	8,7	9,1	9,5	9,9	10,3	10,7	11,1	11,6	12,0	12,4
10,0	5,9	6,3	6,7	7,1	7,4	7,8	8,2	8,5	8,9	9,3	9,7	10,0	10,4	10,8	11,1

	Höhe in Metern														
	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90
0,5	230	238	245	252	260	267	275	282	290	297	304	312	319	327	334
1,0	115	119	123	126	130	134	137	141	145	148	152	156	160	163	167
1,5	77	79	82	84	87	89	92	94	97	99	101	104	106	109	111
2,0	58	59	61	63	65	67	69	71	72	74	76	78	80	82	84
2,5	46	48	49	50	52	53	55	56	58	59	61	62	64	65	67
3,0	38	40	41	42	43	44	46	47	48	49	51	52	53	54	56
3,5	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	46	47	48
4,0	29	30	31	32	33	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
4,5	26	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	36	36	37
5,0	23,0	23,8	24,5	25,2	26,0	26,7	27,5	28,2	29,0	29,7	30,4	31,2	31,9	32,7	33,4
5,5	20,9	21,6	22,3	23,0	23,6	24,3	25,0	25,7	26,3	27,0	27,7	28,4	29,0	29,7	30,4
6,0	19,2	19,8	20,4	21,0	21,7	22,3	22,9	23,5	24,1	24,7	25,4	26,0	26,6	27,2	27,8
6,5	17,7	18,3	18,8	19,4	20,0	20,6	21,1	21,7	22,3	22,8	23,4	24,0	24,6	25,1	25,7
7,0	16,4	17,0	17,5	18,0	18,6	19,1	19,6	20,2	20,7	21,2	21,7	22,3	22,8	23,3	23,9
7,5	15,3	15,8	16,3	16,8	17,3	17,8	18,3	18,8	19,3	19,8	20,3	20,8	21,3	21,8	22,3
8,0	14,4	14,8	15,3	15,8	16,2	16,7	17,2	17,6	18,1	18,6	19,0	19,5	20,0	20,4	20,9
9,0	12,8	13,2	13,6	14,0	14,4	14,9	15,3	15,7	16,1	16,5	16,9	17,3	17,7	18,2	18,6
10,0	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,4	13,7	14,1	14,5	14,8	15,2	15,6	16,0	16,3	16,7

Tafel 12: Verwandlung von Abweitung in Längenunterschied

Breite	1 ^m	2 ^m	3 ^m	4 ^m	5 ^m	6 ^m	7 ^m	8 ^m	9 ^m	100 ^m
0° 0'	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	100,0
1° 0'	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	100,0
2° 0'	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	100,1
3° 0'	1,00	2,00	3,00	4,01	5,01	6,01	7,01	8,01	9,01	100,1
4° 0'	1,00	2,00	3,01	4,01	5,01	6,01	7,02	8,02	9,02	100,2
5° 0'	1,00	2,01	3,01	4,02	5,02	6,02	7,03	8,03	9,03	100,4
6° 0'	1,01	2,01	3,02	4,02	5,03	6,03	7,04	8,04	9,05	100,6
7° 0'	1,01	2,02	3,03	4,03	5,04	6,05	7,05	8,06	9,07	100,8
8° 0'	1,01	2,02	3,03	4,04	5,05	6,06	7,07	8,08	9,09	101,0
9° 0'	1,01	2,03	3,04	4,05	5,06	6,08	7,09	8,10	9,11	101,2
10° 0'	1,02	2,03	3,05	4,06	5,08	6,09	7,11	8,12	9,14	101,5
11° 0'	1,02	2,04	3,06	4,08	5,10	6,11	7,13	8,15	9,17	101,9
12° 0'	1,02	2,04	3,07	4,09	5,11	6,13	7,16	8,18	9,20	102,2
13° 0'	1,03	2,05	3,08	4,10	5,13	6,16	7,18	8,21	9,24	102,6
14° 0'	1,03	2,06	3,09	4,12	5,15	6,18	7,21	8,24	9,28	103,1
15° 0'	1,04	2,07	3,11	4,14	5,18	6,21	7,25	8,28	9,32	103,5
16° 0'	1,04	2,08	3,12	4,16	5,20	6,24	7,28	8,32	9,36	104,0
17° 0'	1,05	2,09	3,14	4,18	5,23	6,27	7,32	8,37	9,41	104,6
18° 0'	1,05	2,10	3,15	4,21	5,26	6,31	7,36	8,41	9,46	105,1
19° 0'	1,06	2,12	3,17	4,23	5,29	6,35	7,40	8,46	9,52	105,8
20° 0'	1,06	2,13	3,19	4,26	5,32	6,39	7,45	8,51	9,58	106,4
30'	1,07	2,14	3,20	4,27	5,34	6,41	7,47	8,54	9,61	106,8
21° 0'	1,07	2,14	3,21	4,28	5,36	6,43	7,50	8,57	9,64	107,1
30'	1,07	2,15	3,22	4,30	5,37	6,45	7,52	8,60	9,67	107,5
22° 0'	1,08	2,16	3,24	4,31	5,39	6,47	7,55	8,63	9,71	107,9
30'	1,08	2,16	3,25	4,33	5,41	6,49	7,58	8,66	9,74	108,2
23° 0'	1,09	2,17	3,26	4,35	5,43	6,52	7,60	8,69	9,78	108,6
30'	1,09	2,18	3,27	4,36	5,45	6,54	7,63	8,72	9,81	109,0
24° 0'	1,09	2,19	3,28	4,38	5,47	6,57	7,66	8,76	9,85	109,5
30'	1,10	2,20	3,30	4,40	5,49	6,59	7,60	8,79	9,89	109,9
25° 0'	1,10	2,21	3,31	4,41	5,52	6,62	7,72	8,83	9,93	110,3
30'	1,11	2,22	3,32	4,43	5,54	6,65	7,76	8,86	9,97	110,8
26° 0'	1,11	2,23	3,34	4,45	5,56	6,68	7,79	8,90	10,01	111,3
30'	1,12	2,23	3,35	4,47	5,59	6,70	7,82	8,94	10,06	111,7
27° 0'	1,12	2,24	3,37	4,49	5,61	6,73	7,86	8,98	10,10	112,2
30'	1,13	2,25	3,38	4,51	5,64	6,76	7,89	9,02	10,15	112,7
28° 0'	1,13	2,27	3,40	4,53	5,66	6,80	7,93	9,06	10,19	113,3
30'	1,14	2,28	3,41	4,55	5,69	6,83	7,97	9,10	10,24	113,8
29° 0'	1,14	2,29	3,43	4,57	5,72	6,86	8,00	9,15	10,29	114,3
30'	1,15	2,30	3,45	4,60	5,74	6,89	8,04	9,19	10,34	114,9
30° 0'	1,15	2,31	3,46	4,62	5,77	6,93	8,08	9,24	10,39	115,5
30'	1,16	2,32	3,48	4,64	5,80	6,96	8,12	9,28	10,45	116,1
31° 0'	1,17	2,33	3,50	4,67	5,83	7,00	8,17	9,33	10,50	116,7
30'	1,17	2,35	3,52	4,69	5,86	7,04	8,21	9,38	10,56	117,3
32° 0'	1,18	2,36	3,54	4,72	5,90	7,08	8,25	9,43	10,61	117,9
30'	1,19	2,37	3,56	4,74	5,93	7,11	8,30	9,49	10,67	118,6
33° 0'	1,19	2,38	3,58	4,77	5,96	7,15	8,35	9,54	10,73	119,2
30'	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,39	9,59	10,79	119,9
34° 0'	1,21	2,41	3,62	4,82	6,03	7,24	8,44	9,65	10,86	120,6
30'	1,21	2,43	3,64	4,85	6,07	7,28	8,49	9,71	10,92	121,3
35° 0'	1,22	2,44	3,66	4,88	6,10	7,32	8,55	9,77	10,99	122,1
30'	1,23	2,46	3,68	4,91	6,14	7,37	8,60	9,83	11,05	122,8
36° 0'	1,24	2,47	3,71	4,94	6,18	7,42	8,65	9,89	11,12	123,6
30'	1,24	2,49	3,73	4,98	6,22	7,47	8,71	9,95	11,20	124,4
37° 0'	1,25	2,50	3,76	5,01	6,26	7,51	8,76	10,02	11,27	125,2
30'	1,26	2,52	3,78	5,04	6,30	7,56	8,82	10,08	11,34	126,0
38° 0'	1,27	2,54	3,81	5,08	6,35	7,61	8,88	10,15	11,42	126,9
30'	1,28	2,56	3,83	5,11	6,39	7,67	8,94	10,22	11,50	127,8
39° 0'	1,29	2,57	3,86	5,15	6,43	7,72	9,01	10,29	11,58	128,7
30'	1,30	2,59	3,89	5,18	6,48	7,78	9,07	10,37	11,66	129,6

Tafel 12: Verwandlung von Abweitung in Längenunterschied

Breite	1 ^m	2 ^m	3 ^m	4 ^m	5 ^m	6 ^m	7 ^m	8 ^m	9 ^m	100 ^m
40° 0'	1,31	2,61	3,92	5,22	6,53	7,83	9,14	10,44	11,75	130,5
20'	1,31	2,62	3,94	5,25	6,56	7,87	9,18	10,49	11,81	131,2
40'	1,32	2,64	3,96	5,27	6,59	7,91	9,23	10,55	11,87	131,8
41° 0'	1,33	2,65	3,98	5,30	6,63	7,95	9,28	10,60	11,93	132,5
20'	1,33	2,66	4,00	5,33	6,66	7,99	9,32	10,65	11,99	133,2
40'	1,34	2,68	4,02	5,35	6,69	8,03	9,37	10,71	12,05	133,9
42° 0'	1,35	2,69	4,04	5,38	6,73	8,07	9,42	10,77	12,11	134,6
20'	1,35	2,71	4,06	5,41	6,76	8,12	9,47	10,82	12,17	135,3
40'	1,36	2,72	4,08	5,44	6,80	8,16	9,52	10,88	12,24	136,0
43° 0'	1,37	2,73	4,10	5,47	6,84	8,20	9,57	10,94	12,31	136,7
20'	1,37	2,75	4,12	5,50	6,87	8,25	9,62	11,00	12,37	137,5
40'	1,38	2,76	4,15	5,53	6,91	8,29	9,68	11,06	12,44	138,2
44° 0'	1,39	2,78	4,17	5,56	6,95	8,34	9,73	11,12	12,51	139,0
20'	1,40	2,80	4,19	5,59	6,99	8,39	9,79	11,18	12,58	139,8
40'	1,41	2,81	4,22	5,62	7,03	8,44	9,84	11,25	12,65	140,6
45° 0'	1,41	2,83	4,24	5,66	7,07	8,49	9,90	11,31	12,73	141,4
20'	1,42	2,85	4,27	5,69	7,11	8,54	9,96	11,38	12,80	142,3
40'	1,43	2,86	4,29	5,72	7,15	8,59	10,02	11,45	12,88	143,1
46° 0'	1,44	2,88	4,32	5,76	7,20	8,64	10,08	11,52	12,96	144,0
20'	1,45	2,90	4,34	5,79	7,24	8,69	10,14	11,59	13,03	144,8
40'	1,46	2,91	4,37	5,83	7,29	8,74	10,20	11,66	13,11	145,7
47° 0'	1,47	2,93	4,40	5,87	7,33	8,80	10,26	11,73	13,20	146,6
20'	1,48	2,95	4,43	5,90	7,38	8,85	10,33	11,80	13,28	147,6
40'	1,48	2,97	4,45	5,94	7,42	8,91	10,39	11,88	13,36	148,5
48° 0'	1,49	2,99	4,48	5,98	7,47	8,97	10,46	11,96	13,45	149,4
20'	1,50	3,01	4,51	6,02	7,52	9,03	10,53	12,03	13,54	150,4
40'	1,51	3,03	4,54	6,06	7,57	9,08	10,60	12,11	13,63	151,4
49° 0'	1,52	3,05	4,57	6,10	7,62	9,15	10,67	12,19	13,72	152,4
20'	1,53	3,07	4,60	6,14	7,67	9,21	10,74	12,28	13,81	153,5
40'	1,55	3,09	4,64	6,18	7,73	9,27	10,82	12,36	13,91	154,5
50° 0'	1,56	3,11	4,67	6,22	7,78	9,33	10,89	12,45	14,00	155,6
20'	1,57	3,13	4,70	6,27	7,83	9,40	10,97	12,53	14,10	156,7
40'	1,58	3,16	4,73	6,31	7,89	9,47	11,04	12,62	14,20	157,8
51° 0'	1,59	3,18	4,77	6,36	7,95	9,53	11,12	12,71	14,30	158,9
20'	1,60	3,20	4,80	6,40	8,00	9,60	11,20	12,80	14,40	160,0
40'	1,61	3,22	4,84	6,45	8,06	9,67	11,29	12,90	14,51	161,2
52° 0'	1,62	3,25	4,87	6,50	8,12	9,75	11,37	12,99	14,62	162,4
20'	1,64	3,27	4,91	6,55	8,18	9,82	11,46	13,09	14,74	163,6
40'	1,65	3,30	4,95	6,60	8,24	9,89	11,54	13,19	14,84	164,9
53° 0'	1,66	3,32	4,98	6,65	8,31	9,97	11,63	13,29	14,95	166,2
20'	1,67	3,35	5,02	6,70	8,37	10,05	11,72	13,40	15,07	167,5
40'	1,69	3,38	5,06	6,75	8,44	10,13	11,81	13,50	15,19	168,8
54° 0'	1,70	3,40	5,10	6,81	8,51	10,21	11,91	13,61	15,31	170,1
20'	1,72	3,43	5,15	6,86	8,58	10,29	12,01	13,72	15,44	171,5
40'	1,73	3,46	5,19	6,92	8,65	10,37	12,10	13,83	15,56	172,9
55° 0'	1,74	3,49	5,23	6,97	8,72	10,46	12,20	13,95	15,69	174,3
20'	1,76	3,52	5,27	7,03	8,79	10,55	12,31	14,06	15,82	175,8
40'	1,77	3,55	5,32	7,09	8,87	10,64	12,41	14,18	15,96	177,3
56° 0'	1,79	3,58	5,36	7,15	8,94	10,73	12,52	14,31	16,09	178,8
20'	1,80	3,61	5,41	7,22	9,02	10,82	12,63	14,43	16,24	180,4
40'	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56	16,38	182,0
57° 0'	1,84	3,67	5,51	7,34	9,18	11,02	12,85	14,69	16,52	183,6
20'	1,85	3,71	5,56	7,41	9,26	11,12	12,97	14,82	16,67	185,3
40'	1,87	3,74	5,61	7,48	9,35	11,22	13,09	14,96	16,83	187,0
58° 0'	1,89	3,77	5,66	7,55	9,44	11,32	13,21	15,10	16,98	188,7
20'	1,90	3,81	5,71	7,62	9,52	11,43	13,33	15,24	17,14	190,5
40'	1,92	3,85	5,77	7,69	9,62	11,54	13,46	15,38	17,31	192,3
59° 0'	1,94	3,88	5,82	7,77	9,71	11,65	13,59	15,53	17,47	194,2
20'	1,96	3,92	5,88	7,84	9,80	11,76	13,72	15,68	17,65	196,1
40'	1,98	3,96	5,94	7,92	9,90	11,88	13,86	15,84	17,82	198,0

Tafel 12: Verwandlung von Abweitung in Längenunterschied

Breite	1 ^m	2 ^m	3 ^m	4 ^m	5 ^m	6 ^m	7 ^m	8 ^m	9 ^m	100 ^m
60° 0'	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	200,0
15'	2,02	4,03	6,05	8,06	10,08	12,09	14,11	16,12	18,14	201,5
30'	2,03	4,06	6,09	8,12	10,15	12,18	14,22	16,25	18,28	203,1
45'	2,05	4,09	6,14	8,19	10,23	12,28	14,33	16,37	18,42	204,7
61° 0'	2,06	4,13	6,19	8,25	10,31	12,38	14,44	16,50	18,56	206,3
15'	2,08	4,16	6,24	8,32	10,40	12,47	14,55	16,63	18,71	207,9
30'	2,10	4,19	6,29	8,38	10,48	12,57	14,67	16,77	18,86	209,6
45'	2,11	4,23	6,34	8,45	10,56	12,68	14,79	16,90	19,01	211,3
62° 0'	2,13	4,26	6,39	8,52	10,65	12,78	14,91	17,04	19,17	213,0
15'	2,15	4,30	6,44	8,59	10,74	12,89	15,03	17,18	19,33	214,8
30'	2,17	4,33	6,50	8,66	10,83	12,99	15,16	17,33	19,49	216,6
45'	2,18	4,37	6,55	8,74	10,92	13,10	15,29	17,47	19,66	218,4
63° 0'	2,20	4,41	6,61	8,81	11,01	13,22	15,42	17,62	19,82	220,3
15'	2,22	4,44	6,67	8,89	11,11	13,33	15,55	17,77	20,00	222,2
30'	2,24	4,48	6,72	8,96	11,21	13,45	15,69	17,93	20,17	224,1
45'	2,26	4,52	6,78	9,04	11,30	13,57	15,83	18,09	20,35	226,1
64° 0'	2,28	4,56	6,84	9,12	11,41	13,69	15,97	18,25	20,53	228,1
15'	2,30	4,60	6,91	9,21	11,51	13,81	16,11	18,41	20,72	230,2
30'	2,32	4,65	6,97	9,29	11,61	13,94	16,26	18,58	20,91	232,3
45'	2,34	4,69	7,03	9,38	11,72	14,07	16,41	18,75	21,10	234,4
65° 0'	2,37	4,73	7,10	9,46	11,83	14,20	16,56	18,93	21,30	236,6
15'	2,39	4,78	7,16	9,55	11,94	14,33	16,72	19,11	21,50	238,9
30'	2,41	4,82	7,23	9,65	12,06	14,47	16,88	19,29	21,70	241,1
45'	2,43	4,87	7,30	9,74	12,17	14,61	17,04	19,48	21,91	243,5
66° 0'	2,46	4,92	7,38	9,83	12,29	14,75	17,21	19,67	22,13	245,9
10'	2,47	4,95	7,42	9,90	12,37	14,85	17,32	19,80	22,27	247,5
20'	2,49	4,98	7,47	9,96	12,46	14,95	17,44	19,93	22,42	249,1
30'	2,51	5,02	7,52	10,03	12,54	15,05	17,55	20,06	22,57	250,8
40'	2,52	5,05	7,57	10,10	12,62	15,15	17,67	20,20	22,72	252,5
50'	2,54	5,08	7,63	10,17	12,71	15,25	17,79	20,34	22,88	254,2
67° 0'	2,56	5,12	7,68	10,24	12,80	15,36	17,92	20,47	23,03	255,9
10'	2,58	5,15	7,73	10,31	12,88	15,46	18,04	20,62	23,19	257,7
20'	2,59	5,19	7,78	10,38	12,97	15,57	18,16	20,76	23,35	259,5
30'	2,61	5,23	7,84	10,45	13,07	15,68	18,29	20,90	23,52	261,3
40'	2,63	5,26	7,89	10,53	13,16	15,79	18,42	21,05	23,68	263,2
50'	2,65	5,30	7,95	10,60	13,25	15,90	18,55	21,20	23,85	265,0
68° 0'	2,67	5,34	8,01	10,68	13,35	16,02	18,69	21,36	24,03	266,9
10'	2,69	5,38	8,07	10,76	13,44	16,13	18,82	21,51	24,20	268,9
20'	2,71	5,42	8,13	10,83	13,54	16,25	18,96	21,67	24,38	270,9
30'	2,73	5,46	8,19	10,91	13,64	16,37	19,10	21,83	24,56	272,9
40'	2,75	5,50	8,25	11,00	13,74	16,49	19,24	21,99	24,74	274,9
50'	2,77	5,54	8,31	11,08	13,85	16,62	19,39	22,16	24,93	277,0
69° 0'	2,79	5,58	8,37	11,16	13,95	16,74	19,53	22,32	25,11	279,0
10'	2,81	5,62	8,44	11,25	14,06	16,87	19,68	22,49	25,31	281,2
20'	2,83	5,67	8,50	11,33	14,17	17,00	19,83	22,67	25,50	283,3
30'	2,86	5,71	8,57	11,42	14,28	17,13	19,99	22,84	25,70	285,5
40'	2,88	5,76	8,63	11,51	14,39	17,27	20,14	23,02	25,90	287,8
50'	2,90	5,80	8,70	11,60	14,50	17,40	20,30	23,21	26,11	290,1
70° 0'	2,92	5,85	8,77	11,70	14,62	17,54	20,47	23,39	26,31	292,4
10'	2,95	5,89	8,84	11,79	14,74	17,68	20,63	23,58	26,53	294,7
20'	2,97	5,94	8,91	11,89	14,86	17,83	20,80	23,77	26,74	297,1
30'	3,00	5,99	8,99	11,98	14,98	17,97	20,97	23,97	26,96	299,6
40'	3,02	6,04	9,06	12,08	15,10	18,13	21,14	24,16	27,19	302,1
50'	3,05	6,09	9,14	12,18	15,23	18,28	21,32	24,37	27,41	304,6
71° 0'	3,07	6,14	9,21	12,29	15,36	18,43	21,50	24,57	27,64	307,2
10'	3,10	6,20	9,29	12,39	15,49	18,59	21,68	24,78	27,88	309,8
20'	3,12	6,25	9,37	12,50	15,62	18,75	21,87	25,00	28,12	312,4
30'	3,15	6,30	9,45	12,61	15,77	18,91	22,06	25,21	28,36	315,2
40'	3,18	6,36	9,54	12,72	15,90	19,08	22,25	25,43	28,61	317,9
50'	3,21	6,41	9,62	12,83	16,04	19,24	22,45	25,66	28,87	320,7

Tafel 12: Verwandlung von Abweitung in Längenunterschied

Breite	1 ^m	2 ^m	3 ^m	4 ^m	5 ^m	6 ^m	7 ^m	8 ^m	9 ^m	100 ^m
72° 0'	3,24	6,47	9,71	12,94	16,18	19,42	22,65	25,89	29,12	323,6
10'	3,27	6,53	9,80	13,06	16,33	19,59	22,86	26,12	29,39	326,5
20'	3,30	6,59	9,89	13,18	16,48	19,77	23,07	26,36	29,66	329,5
30'	3,33	6,65	9,98	13,30	16,63	19,95	23,28	26,60	29,93	332,6
40'	3,36	6,71	10,07	13,43	16,78	20,14	23,50	26,85	30,21	335,6
50'	3,39	6,78	10,16	13,55	16,94	20,33	23,72	27,10	30,49	338,8
73° 0'	3,42	6,84	10,26	13,68	17,10	20,52	23,94	27,36	30,78	342,0
10'	3,45	6,91	10,36	13,81	17,27	20,72	24,17	27,63	31,08	345,3
20'	3,49	6,97	10,46	13,95	17,43	20,92	24,41	27,89	31,38	348,7
30'	3,52	7,04	10,56	14,08	17,60	21,13	24,65	28,17	31,69	352,1
40'	3,56	7,11	10,67	14,22	17,78	21,34	24,89	28,45	32,00	355,6
50'	3,59	7,18	10,77	14,37	17,96	21,55	25,14	28,73	32,32	359,2
74° 0'	3,63	7,26	10,88	14,51	18,14	21,77	25,40	29,02	32,65	362,8
10'	3,67	7,33	11,00	14,66	18,33	21,99	25,66	29,32	32,99	366,5
20'	3,70	7,41	11,11	14,81	18,53	22,22	25,92	29,63	33,33	370,3
30'	3,74	7,48	11,23	14,97	18,71	22,45	26,19	29,94	33,68	374,2
40'	3,78	7,56	11,34	15,13	18,91	22,69	26,47	30,25	34,03	378,2
50'	3,82	7,64	11,47	15,29	19,11	22,93	26,76	30,58	34,40	382,2
75° 0'	3,86	7,73	11,59	15,45	19,32	23,18	27,04	30,91	34,77	386,4
10'	3,91	7,81	11,72	15,62	19,53	23,44	27,34	31,25	35,16	390,6
20'	3,95	7,90	11,85	15,80	19,75	23,70	27,65	31,60	35,55	395,0
30'	3,99	7,99	11,98	15,98	19,97	23,96	27,96	31,95	35,95	399,4
40'	4,04	8,08	12,12	16,16	20,20	24,24	28,28	32,32	36,35	403,9
50'	4,09	8,17	12,26	16,34	20,43	24,42	28,60	32,69	36,77	408,6
76° 0'	4,13	8,27	12,40	16,53	20,67	24,80	28,93	33,07	37,20	413,4
10'	4,18	8,36	12,55	16,73	20,91	25,09	29,28	33,46	37,64	418,2
20'	4,23	8,46	12,70	16,93	21,16	25,39	29,63	33,86	38,09	423,2
30'	4,28	8,57	12,85	17,13	21,42	25,70	29,99	34,27	38,55	428,4
40'	4,34	8,67	13,01	17,34	21,68	26,02	30,35	34,69	39,03	433,6
50'	4,39	8,78	13,17	17,56	21,95	26,34	30,73	35,12	39,51	439,0
77° 0'	4,45	8,89	13,34	17,78	22,23	26,67	31,12	35,56	40,01	444,5
10'	4,50	9,00	13,51	18,01	22,51	27,01	31,51	36,02	40,52	450,2
20'	4,56	9,12	13,68	18,24	22,80	27,36	31,92	36,48	41,04	456,0
30'	4,62	9,24	13,86	18,48	23,10	27,72	32,34	36,96	41,58	462,0
40'	4,68	9,36	14,05	18,73	23,41	28,09	32,77	37,45	42,14	468,2
50'	4,74	9,49	14,23	18,98	23,72	28,47	33,21	37,96	42,70	474,5
78° 0'	4,81	9,62	14,43	19,24	24,05	28,86	33,67	38,48	43,29	481,0
10'	4,88	9,75	14,63	19,51	24,38	29,26	34,14	39,01	43,89	487,6
20'	4,95	9,89	14,84	19,78	24,73	29,67	34,62	39,56	44,51	494,5
30'	5,02	10,03	15,05	20,06	25,08	30,10	35,11	40,13	45,14	501,6
40'	5,09	10,18	15,27	20,35	25,44	30,53	35,62	40,71	45,80	508,9
50'	5,16	10,33	15,49	20,65	25,82	30,98	36,15	41,31	46,47	516,4
79° 0'	5,24	10,48	15,72	20,96	26,20	31,45	36,69	41,93	47,17	524,1
10'	5,32	10,64	15,96	21,28	26,60	31,92	37,24	42,56	47,88	532,0
20'	5,40	10,81	16,21	21,61	27,01	32,42	37,82	43,22	48,62	540,3
30'	5,49	10,97	16,46	21,95	27,44	32,92	38,41	43,90	49,39	548,7
40'	5,57	11,15	16,72	22,30	27,87	33,45	39,02	44,60	50,17	557,5
50'	5,67	11,33	17,00	22,66	28,33	33,99	39,66	45,32	50,99	566,5
80° 0'	5,76	11,52	17,28	23,04	28,79	34,55	40,31	46,07	51,83	575,9
10'	5,86	11,71	17,57	23,42	29,28	35,13	40,98	46,84	52,70	585,5
20'	5,96	11,91	17,87	23,82	29,78	35,73	41,69	47,64	53,60	595,5
30'	6,06	12,12	18,18	24,24	30,29	36,35	42,41	48,47	54,53	605,9
40'	6,17	12,35	18,50	24,66	30,83	37,00	43,16	49,33	55,49	616,6
50'	6,28	12,55	18,83	25,11	31,39	37,66	43,94	50,22	56,49	627,7
81° 0'	6,39	12,78	19,18	25,57	31,96	38,35	44,75	51,14	57,53	639,2
10'	6,51	13,02	19,54	26,05	32,56	39,07	45,58	52,10	58,60	651,2
20'	6,64	13,27	19,91	26,55	33,18	39,82	46,45	53,09	59,73	663,6
30'	6,77	13,53	20,30	27,06	33,83	40,59	47,36	54,12	60,89	676,5
40'	6,90	13,80	20,70	27,60	34,50	41,40	48,30	55,20	62,10	690,0
50'	7,04	14,08	21,12	28,16	35,20	42,24	49,28	56,32	63,36	704,0

Tafel 13: Meridionalteile oder Vergrößerte Breite

Breite	0'	Unt. für 1'	10'	Unt. für 1'	20'	Unt. für 1'	30'	Unt. für 1'	40'	Unt. für 1'	50'	Unt. für 1'
0°	0,0	1,00	10,0	1,00	20,0	1,00	30,0	1,00	40,0	1,00	50,0	1,00
1	60,0	1,00	70,0	1,00	80,0	1,00	90,0	1,00	100,0	1,00	110,0	1,00
2	120,0	1,00	130,0	1,00	140,0	1,00	150,0	1,01	160,1	1,00	170,1	1,00
3	180,1	1,00	190,1	1,00	200,1	1,00	210,1	1,01	220,2	1,00	230,2	1,00
4	240,2	1,00	250,2	1,00	260,2	1,01	270,3	1,00	280,3	1,00	290,3	1,01
5	300,4	1,00	310,4	1,01	320,5	1,00	330,5	1,01	340,6	1,00	350,6	1,01
6	360,7	1,00	370,7	1,01	380,8	1,00	390,8	1,01	400,9	1,01	411,0	1,01
7	421,0	1,01	431,1	1,01	441,2	1,01	451,3	1,01	461,4	1,01	471,5	1,00
8	481,6	1,01	491,7	1,01	501,8	1,01	511,9	1,01	522,0	1,01	532,1	1,01
9	542,2	1,02	552,4	1,01	562,5	1,01	572,6	1,02	582,8	1,01	592,9	1,02
10	603,1	1,01	613,2	1,02	623,4	1,02	633,6	1,01	643,7	1,02	653,9	1,02
11	664,1	1,02	674,3	1,02	684,5	1,02	694,7	1,02	704,9	1,02	715,1	1,02
12	725,3	1,02	735,5	1,03	745,8	1,02	756,0	1,03	766,3	1,02	776,5	1,03
13	786,8	1,02	797,0	1,03	807,3	1,03	817,6	1,03	827,9	1,03	838,2	1,03
14	848,5	1,03	858,8	1,03	869,1	1,03	879,4	1,04	889,8	1,03	900,1	1,04
15	910,5	1,03	920,8	1,04	931,2	1,04	941,6	1,03	951,9	1,04	962,3	1,04
16	972,7	1,04	983,1	1,04	993,5	1,05	1004,0	1,04	1014,4	1,05	1024,9	1,04
17	1035,3	1,05	1045,8	1,04	1056,2	1,05	1066,7	1,05	1077,2	1,05	1087,7	1,05
18	1098,2	1,05	1108,7	1,06	1119,3	1,05	1129,8	1,06	1140,4	1,05	1150,9	1,06
19	1161,5	1,06	1172,1	1,06	1182,7	1,06	1193,3	1,06	1203,9	1,06	1214,5	1,06
20	1225,1	1,07	1235,8	1,06	1246,4	1,07	1257,1	1,07	1267,8	1,07	1278,5	1,07
21	1289,2	1,07	1299,9	1,07	1310,6	1,08	1321,4	1,07	1332,1	1,08	1342,9	1,08
22	1353,7	1,08	1364,5	1,08	1375,3	1,08	1386,1	1,08	1396,9	1,09	1407,8	1,08
23	1418,6	1,09	1429,5	1,09	1440,4	1,09	1451,3	1,09	1462,2	1,09	1473,1	1,10
24	1484,1	1,09	1495,0	1,10	1506,0	1,10	1517,0	1,10	1528,0	1,10	1539,0	1,10
25	1550,0	1,10	1561,0	1,11	1572,1	1,11	1583,2	1,11	1594,3	1,11	1605,4	1,11
26	1616,5	1,11	1627,6	1,12	1638,8	1,11	1649,9	1,12	1661,1	1,12	1672,3	1,12
27	1683,5	1,13	1694,8	1,12	1706,0	1,13	1717,3	1,12	1728,5	1,13	1739,8	1,14
28	1751,2	1,13	1762,5	1,13	1773,8	1,14	1785,2	1,14	1796,6	1,14	1808,0	1,14
29	1819,4	1,15	1830,9	1,14	1842,3	1,15	1853,8	1,15	1865,3	1,15	1876,8	1,16
30	1888,4	1,15	1899,9	1,16	1911,5	1,16	1923,1	1,16	1934,7	1,17	1946,4	1,16
31	1958,0	1,17	1969,7	1,17	1981,4	1,17	1993,1	1,17	2004,8	1,18	2016,6	1,18
32	2028,4	1,18	2040,2	1,18	2052,0	1,19	2063,9	1,18	2075,7	1,19	2087,6	1,19
33	2099,5	1,20	2111,5	1,19	2123,4	1,20	2135,4	1,20	2147,4	1,20	2159,4	1,21
34	2171,5	1,21	2183,6	1,21	2195,7	1,21	2207,8	1,21	2219,9	1,22	2232,1	1,22
35	2244,3	1,22	2256,5	1,23	2268,8	1,22	2281,0	1,23	2293,3	1,23	2305,6	1,24
36	2318,0	1,24	2330,4	1,24	2342,8	1,24	2355,2	1,24	2367,6	1,25	2380,1	1,25
37	2392,6	1,26	2405,2	1,25	2417,7	1,26	2430,3	1,26	2442,9	1,27	2455,6	1,27
38	2468,3	1,27	2481,0	1,27	2493,7	1,28	2506,5	1,28	2519,3	1,28	2532,1	1,28
39	2544,9	1,29	2557,8	1,29	2570,7	1,30	2583,7	1,29	2596,6	1,31	2609,7	1,30
40	2622,7	1,31	2635,8	1,31	2648,9	1,31	2662,0	1,32	2675,2	1,32	2688,4	1,32
41	2701,6	1,33	2714,9	1,33	2728,2	1,33	2741,5	1,34	2754,9	1,34	2768,3	1,34
42	2781,7	1,35	2795,2	1,35	2808,7	1,35	2822,2	1,36	2835,8	1,36	2849,4	1,37
43	2863,1	1,37	2876,8	1,37	2890,5	1,38	2904,3	1,38	2918,1	1,38	2931,9	1,39
44	2945,8	1,39	2959,7	1,40	2973,7	1,40	2987,7	1,40	3001,7	1,41	3015,8	1,41
45	3029,9	1,42	3044,1	1,42	3058,3	1,43	3072,6	1,42	3086,8	1,44	3101,2	1,43
46	3115,5	1,45	3130,0	1,44	3144,4	1,45	3158,9	1,46	3173,5	1,46	3188,1	1,46
47	3202,7	1,47	3217,4	1,47	3232,1	1,48	3246,9	1,48	3261,7	1,49	3276,6	1,49
48	3291,5	1,50	3306,5	1,50	3321,5	1,51	3336,6	1,51	3351,7	1,52	3366,9	1,52
49	3382,1	1,53	3397,4	1,53	3412,7	1,53	3428,0	1,55	3443,5	1,54	3458,9	1,56
50	3474,5	1,56	3490,1	1,56	3505,7	1,57	3521,4	1,57	3537,1	1,58	3552,9	1,59
51	3568,8	1,59	3584,7	1,60	3600,7	1,60	3616,7	1,61	3632,8	1,62	3649,0	1,62
52	3665,2	1,63	3681,5	1,63	3697,8	1,64	3714,2	1,65	3730,7	1,65	3747,2	1,66
53	3763,8	1,66	3780,4	1,67	3797,1	1,68	3813,9	1,68	3830,7	1,70	3847,7	1,69
54	3864,6	1,71	3881,7	1,71	3898,8	1,72	3916,0	1,72	3933,2	1,74	3950,6	1,74
55	3968,0	1,74	3985,4	1,76	4003,0	1,76	4020,6	1,77	4038,3	1,78	4056,1	1,78
56	4073,9	1,79	4091,8	1,80	4109,8	1,81	4127,9	1,82	4146,1	1,82	4164,3	1,83
57	4182,6	1,84	4201,0	1,85	4219,5	1,86	4238,1	1,86	4256,7	1,88	4275,5	1,88
58	4294,3	1,89	4313,2	1,90	4332,2	1,91	4351,3	1,92	4370,5	1,93	4389,8	1,93
59	4409,1	1,95	4428,6	1,96	4448,2	1,96	4467,8	1,98	4487,6	1,98	4507,4	2,00
Breite	0'	Unt. für 1'	10'	Unt. für 1'	20'	Unt. für 1'	30'	Unt. für 1'	40'	Unt. für 1'	50'	Unt. für 1'

Tafel 13: Meridionalteile oder Vergrößerte Breite

Breite	0'	Unt. für 1'	10'	Unt. für 1'	20'	Unt. für 1'	30'	Unt. für 1'	40'	Unt. für 1'	50'	Unt. für 1'
60°	4527,4	2,00	4547,4	2,02	4567,6	2,02	4587,8	2,04	4608,2	2,05	4628,7	2,05
61	4649,2	2,07	4669,9	2,08	4690,7	2,09	4711,6	2,10	4732,6	2,11	4753,7	2,13
62	4775,0	2,13	4796,3	2,15	4817,8	2,16	4839,4	2,17	4861,1	2,19	4883,0	2,19
63	4904,9	2,21	4927,0	2,22	4949,2	2,24	4971,6	2,25	4994,1	2,26	5016,7	2,27
64	5039,4	2,29	5062,3	2,30	5085,3	2,32	5108,5	2,33	5131,8	2,34	5155,2	2,36
65	5178,8	2,37	5202,5	2,39	5226,4	2,41	5250,5	2,42	5274,7	2,43	5299,0	2,45
66	5323,5	2,47	5348,2	2,48	5373,0	2,50	5398,0	2,52	5423,2	2,53	5448,5	2,55
67	5474,0	2,57	5499,7	2,58	5525,5	2,61	5551,6	2,62	5577,8	2,64	5604,2	2,66
68	5630,8	2,68	5657,6	2,70	5684,6	2,72	5711,8	2,74	5739,2	2,76	5766,8	2,78
69	5794,6	2,80	5822,6	2,82	5850,8	2,84	5879,2	2,87	5907,9	2,89	5936,8	2,91
70	5965,9	2,94	5995,3	2,96	6024,9	2,98	6054,7	3,01	6084,8	3,03	6115,1	3,06
71	6145,7	3,08	6176,5	3,12	6207,7	3,13	6239,0	3,17	6270,7	3,19	6302,6	3,22
72	6334,8	3,25	6367,3	3,28	6400,1	3,32	6433,3	3,34	6466,7	3,37	6500,4	3,40
73	6534,4	3,44	6568,8	3,47	6603,5	3,50	6638,5	3,54	6673,9	3,57	6709,6	3,61
74	6745,7	3,65	6782,2	3,68	6819,0	3,73	6856,3	3,76	6893,9	3,80	6931,9	3,84
75	6970,3	3,89	7009,2	3,93	7048,5	3,97	7088,2	4,01	7128,3	4,07	7169,0	4,11
76	7210,1	4,15	7251,6	4,21	7293,7	4,26	7336,3	4,31	7379,4	4,36	7423,0	4,42
77	7467,2	4,47	7511,9	4,54	7557,3	4,59	7603,2	4,65	7649,7	4,71	7696,8	4,78
78	7744,6	4,84	7793,0	4,91	7842,1	4,98	7891,9	5,05	7942,4	5,13	7993,7	5,20
79	8045,7	5,28	8098,5	5,36	8152,1	5,45	8206,6	5,53	8261,9	5,62	8318,1	5,71
80	8375	5,8	8433	5,9	8492	6,0	8552	6,2	8614	6,2	8676	6,3
81	8739	6,5	8804	6,5	8869	6,7	8936	6,9	9005	6,9	9074	7,1
82	9145	7,3	9218	7,4	9292	7,6	9368	7,7	9445	8,0	9525	8,1
83	9606	8,3	9689	8,5	9774	8,7	9861	9,0	9951	9,2	10 043	9,4
84	10 137	9,7	10 234	10,0	10 334	10,3	10 437	10,5	10 542	11,0	10 652	11,3
85	10 765	11,6	10 881	12,1	11 002	12,5	11 127	13,0	11 257	13,5	11 392	14,1
86	11 533	14,6	11 679	15,3	11 832	16,0	11 992	16,8	12 160	17,6	12 336	18,6
87	12 522	19,7	12 719	20,8	12 927	22,2	13 149	23,7	13 386	25,5	13 641	27,5
88	13 916	30,0	14 216	32,7	14 543	36,3	14 906	40,5	15 311	45,9	15 770	53,0
89	16 300	62,6	16 926	76,7	17 693	98,9	18 682	—	20 076	—	22 459	—
Breite	0'	Unt. für 1'	10'	Unt. für 1'	20'	Unt. für 1'	30'	Unt. für 1'	40'	Unt. für 1'	50'	Unt. für 1'

Tafel 14: Anzahl der Seemeilen nach deren Zurücklegung auf einem Großkreis der rechtweisende Kurs um 1° geändert werden muß

$\alpha \backslash \varphi$	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	50°	60°	70°	80°
5°	2019	1738	1495	1287	1110	959	830	718	621	457	323	207	101
10	1493	1218	996	822	685	575	486	415	354	256	179	114	55
15	1252	978	770	617	502	416	348	294	249	179	124	79	38
20	1112	836	638	500	401	328	273	229	194	138	96	61	30
25	1023	743	552	424	336	273	226	189	152	114	79	50	24
30	965	677	491	371	291	235	194	162	136	97	67	43	21
35	928	631	446	333	259	208	171	142	120	85	59	37	18
40	909	597	412	304	234	188	154	128	107	76	53	33	16
50	911	556	367	264	202	160	131	110	91	64	44	28	14
60	975	543	342	241	182	144	118	97	81	57	40	25	12
70	1135	554	329	228	170	134	109	90	75	53	37	23	11
80	1564	595	331	222	164	130	105	87	73	51	35	22	11
90	Δ	691	341	224	165	129	104	86	72	50	35	22	11
100	1564	998	366	233	170	132	106	88	73	51	35	22	11
110	1135	—	414	252	181	140	112	92	77	54	37	23	11
120	975	—	503	283	200	154	123	101	84	59	40	25	12
130	911	—	770	337	232	177	141	115	96	67	46	29	14
140	909	—	—	436	288	216	171	139	115	81	55	35	17
145	928	—	—	524	331	246	194	157	130	91	62	39	19
150	965	—	—	689	395	288	226	183	151	105	72	45	22
155	1023	—	—	—	496	352	273	220	181	126	86	54	26
160	1112	—	—	—	688	458	348	279	228	158	107	67	33
165	1252	—	—	—	—	672	489	385	312	214	145	91	44
170	1493	—	—	—	—	—	852	633	502	336	226	141	68
175	2019	—	—	—	—	—	—	—	1394	808	521	318	152

Tafel 15: Fahrtfehler des Kreiselkompasses

Breite	Nördliche		Südliche		Fahrt in Knoten									
	Kurse													
	Vorzeichen des Fahrtfehlers													
—		+		4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
0° bis 20°	0	360	180	180	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6
	30	330	150	210	0,2	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3
	60	300	120	240	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
30°	0	360	180	180	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9
	15	345	165	195	0,3	0,6	0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,3	2,6	2,8
	30	330	150	210	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,8
	45	315	135	225	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1
	60	300	120	240	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5
	75	285	105	255	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
40°	0	360	180	180	0,3	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3
	15	345	165	195	0,3	0,7	1,0	1,2	1,5	1,9	2,2	2,6	2,9	3,2
	30	330	150	210	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9
	45	315	135	225	0,2	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4
	60	300	120	240	0,2	0,3	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7
	75	285	105	255	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
45°	0	360	180	180	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
	15	345	165	195	0,3	0,7	1,0	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5
	30	330	150	210	0,3	0,6	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
	45	315	135	225	0,3	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5
	60	300	120	240	0,2	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8
	75	285	105	255	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
50°	0	360	180	180	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0
	15	345	165	195	0,4	0,8	1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,4	3,8
	30	330	150	210	0,3	0,7	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,4
	45	315	135	225	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8
	60	300	120	240	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	75	285	105	255	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
55°	0	360	180	180	0,4	0,9	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,4
	15	345	165	195	0,4	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3,0	3,4	3,9	4,3
	30	330	150	210	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8
	45	315	135	225	0,3	0,6	0,9	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1
	60	300	120	240	0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2
	75	285	105	255	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
60°	0	360	180	180	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1
	15	345	165	195	0,5	0,9	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9
	30	330	150	210	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,6	3,1	3,5	4,0	4,4
	45	315	135	225	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
	60	300	120	240	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5
	75	285	105	255	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
65°	0	360	180	180	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0
	15	345	165	195	0,6	1,2	1,7	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7	5,2	5,8
	30	330	150	210	0,5	1,0	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2
	45	315	135	225	0,4	0,9	1,3	1,7	2,1	2,6	3,0	3,4	3,8	4,3
	60	300	120	240	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0
	75	285	105	255	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70°	0	360	180	180	0,7	1,5	2,2	3,0	3,7	4,5	5,2	6,0	6,7	7,5
	10	350	170	190	0,7	1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,4
	20	340	160	200	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0
	30	330	150	210	0,6	1,3	1,9	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5
	40	320	140	220	0,6	1,1	1,7	2,3	2,9	3,4	4,0	4,6	5,1	5,7
	50	310	130	230	0,5	1,0	1,4	2,0	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8
	60	300	120	240	0,4	0,7	1,1	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	3,7
	70	290	110	250	0,3	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5
	80	280	100	260	0,1	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3
	90	270	90	270	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Tafel 16: Nebenmeridiantafel I

Ab- weichung (δ)	Breite (φ)																												
	0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°											
Azimut gleichnamig mit der Breite φ	60°	0,58	0,59	0,60	0,62	0,63	0,65	0,67	0,70	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85	0,89	0,94	1,00	1,06	1,14										
	58°	0,62	0,64	0,65	0,67	0,69	0,71	0,74	0,76	0,79	0,82	0,86	0,90	0,95	1,00	1,06	1,13	1,21	1,30										
	56°	0,67	0,69	0,71	0,73	0,75	0,78	0,80	0,84	0,87	0,91	0,95	1,00	1,06	1,12	1,19	1,25	1,37	1,49										
	54°	0,73	0,75	0,77	0,79	0,82	0,85	0,88	0,91	0,95	1,00	1,05	1,11	1,18	1,25	1,34	1,45	1,57	1,72										
	52°	0,78	0,80	0,83	0,86	0,89	0,92	0,96	1,00	1,05	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40	1,51	1,64	1,80	1,99										
	50°	0,84	0,86	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	1,09	1,15	1,21	1,29	1,37	1,47	1,58	1,72	1,88	2,08	2,33										
	48°	0,90	0,93	0,96	1,00	1,04	1,09	1,14	1,20	1,26	1,34	1,43	1,53	1,65	1,79	1,96	2,17	2,43	2,77										
	46°	0,97	1,00	1,04	1,08	1,13	1,18	1,24	1,31	1,39	1,48	1,58	1,71	1,85	2,03	2,25	2,52	2,87	3,34										
	44°	1,04	1,08	1,12	1,17	1,22	1,29	1,36	1,44	1,53	1,64	1,77	1,92	2,10	2,33	2,61	2,97	3,46	4,14										
	42°	1,11	1,16	1,21	1,26	1,33	1,40	1,49	1,58	1,70	1,83	1,98	2,17	2,40	2,70	3,07	3,57	4,28	—										
	40°	1,19	1,24	1,30	1,37	1,45	1,53	1,63	1,75	1,88	2,04	2,24	2,48	2,78	3,17	3,68	4,41	—	—										
	38°	1,28	1,34	1,41	1,49	1,58	1,68	1,80	1,94	2,10	2,30	2,55	2,86	3,26	3,79	4,54	—	—	—										
	36°	1,38	1,45	1,53	1,62	1,72	1,85	1,99	2,16	2,37	2,62	2,94	3,34	3,89	4,66	—	—	—	—										
	34°	1,48	1,56	1,66	1,77	1,89	2,04	2,21	2,42	2,68	3,01	3,43	3,99	4,77	—	—	—	—	—										
	32°	1,60	1,70	1,81	1,93	2,09	2,26	2,48	2,74	3,08	3,51	4,08	4,88	—	—	—	—	—	—										
	30°	1,73	1,84	1,98	2,13	2,31	2,53	2,80	3,14	3,58	4,17	4,99	—	—	—	—	—	—	—										
	28°	1,88	2,01	2,17	2,36	2,58	2,86	3,20	3,65	4,25	5,08	—	—	—	—	—	—	—	—										
26°	2,05	2,21	2,40	2,63	2,91	3,26	3,72	4,32	5,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
24°	2,25	2,44	2,67	2,96	3,31	3,78	4,39	5,26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
22°	2,48	2,71	3,00	3,36	3,83	4,46	5,34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
20°	2,75	3,04	3,41	3,88	4,52	5,41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
18°	3,08	3,45	3,93	4,57	5,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
16°	3,49	3,97	4,62	5,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
14°	4,01	4,67	5,59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
12°	4,70	5,63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
10°	5,67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
8°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
6°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
4°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
2°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											
0°	—	—	—	—	—	—	5,76	4,81	4,13	3,63	3,24	2,92	2,67	2,46	2,28	2,13	2,00	1,89	1,79										
Azimut ungleichnamig mit der Breite φ	2°	—	—	—	—	5,75	4,81	4,13	3,63	3,23	2,92	2,67	2,46	2,28	2,13	2,00	1,89	1,79	1,70										
	4°	—	—	—	—	5,74	4,80	4,12	3,62	3,23	2,92	2,66	2,45	2,28	2,12	2,00	1,88	1,78	1,70										
	6°	—	—	—	5,72	4,78	4,11	3,61	3,22	2,91	2,65	2,44	2,27	2,12	1,99	1,88	1,78	1,69	1,62										
	8°	—	5,70	4,76	4,09	3,59	3,20	2,90	2,64	2,43	2,26	2,11	1,98	1,87	1,77	1,68	1,61	1,54	1,48										
	10°	5,67	4,74	4,07	3,57	3,19	2,88	2,63	2,42	2,25	2,10	1,97	1,86	1,76	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42										
	12°	4,70	4,04	3,55	3,17	2,86	2,61	2,40	2,23	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36										
	14°	4,01	3,52	3,14	2,84	2,59	2,39	2,21	2,07	1,94	1,83	1,74	1,65	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31										
	16°	3,49	3,11	2,81	2,57	2,36	2,19	2,05	1,92	1,81	1,72	1,64	1,56	1,50	1,44	1,38	1,34	1,29	1,25										
	18°	3,08	2,78	2,54	2,34	2,17	2,03	1,90	1,79	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24	1,21										
	20°	2,75	2,51	2,31	2,14	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,35	1,31	1,26	1,23	1,19	1,16										
	22°	2,48	2,28	2,12	1,97	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,39	1,33	1,29	1,25	1,21	1,18	1,15	1,12										
	24°	2,25	2,08	1,95	1,83	1,72	1,63	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,16	1,13	1,10	1,08										
	26°	2,05	1,91	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	1,34	1,29	1,25	1,21	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,04										
	28°	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	1,32	1,27	1,23	1,19	1,15	1,12	1,09	1,07	1,04	1,02	1,00										
	30°	1,73	1,63	1,55	1,47	1,41	1,35	1,29	1,25	1,20	1,17	1,13	1,10	1,07	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96										
	32°	1,60	1,52	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93										
	34°	1,48	1,41	1,35	1,29	1,24	1,19	1,15	1,12	1,08	1,05	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,89										
36°	1,38	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,95	0,93	0,92	0,90	0,89	0,87	0,86											
38°	1,28	1,23	1,18	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	0,83											
40°	1,19	1,14	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,92	0,90	0,88	0,87	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80											
42°	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,77											
44°	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,74											
46°	0,97	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,72	0,72	0,71	0,71											
48°	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,72	0,71	0,70	0,70	0,69	0,68	0,68	0,68											
50°	0,84	0,80	0,79	0,78	0,76	0,74	0,73	0,72	0,70	0,69	0,68	0,68	0,67	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65											
52°	0,78	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66	0,66	0,65	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62											
54°	0,73	0,71	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	0,59	0,59											
56°	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,60	0,59	0,58	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56											
58°	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,54	0,54	0,54	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53											
60°	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50										
Azimut gleichnamig mit der Breite φ																				Azimut gleichnamig mit φ									
Azimut ungleichnamig mit der Breite φ																				Azimut ungleichnamig mit der Breite φ									

Tafel 16: Nebenmeridiantafel II

$t_\delta, t_w,$ $\tau,$ $360^\circ - \tau$	Breite (φ)																	
	0°	2°	4°	6°	8°	10°	12°	14°	16°	18°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°	34°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
1° 30'	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0
2°	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7
2° 15'	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2
2° 30'	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,8	2,7
2° 45'	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3
3°	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,3	4,2	4,2	4,1	4,0	3,9
3° 15'	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	4,9	4,8	4,7	4,6
3° 30'	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3	6,3	6,3	6,2	6,2	6,1	6,0	5,9	5,9	5,8	5,7	5,6	5,4	5,3
3° 45'	7,4	7,4	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	7,1	7,1	7,0	6,9	6,8	6,7	6,6	6,5	6,4	6,2	6,1
4°	8,4	8,4	8,4	8,3	8,3	8,2	8,2	8,1	8,0	8,0	7,9	7,8	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	6,9
4° 10'	9,1	9,1	9,1	9,0	9,0	8,9	8,9	8,8	8,7	8,6	8,5	8,4	8,3	8,2	8,0	7,9	7,7	7,5
4° 20'	9,8	9,8	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	9,5	9,4	9,3	9,2	9,1	9,0	8,8	8,7	8,5	8,3	8,1
4° 30'	10,6	10,6	10,6	10,5	10,5	10,4	10,4	10,3	10,2	10,1	10,0	9,8	9,7	9,5	9,4	9,2	9,0	8,8
4° 40'	11,4	11,4	11,4	11,3	11,3	11,2	11,1	11,1	11,0	10,8	10,7	10,6	10,4	10,2	10,1	9,9	9,7	9,4
4° 50'	12,2	12,2	12,2	12,2	12,1	12,0	12,0	11,9	11,8	11,6	11,5	11,3	11,2	11,0	10,8	10,6	10,4	10,1
5°	13,1	13,1	13,0	13,0	13,0	12,9	12,8	12,7	12,6	12,4	12,3	12,1	12,0	11,8	11,6	11,3	11,1	10,8
5° 10'	14,0	14,0	13,9	13,9	13,8	13,8	13,7	13,6	13,4	13,3	13,1	13,0	12,8	12,6	12,3	12,1	11,8	11,6
5° 20'	14,9	14,9	14,8	14,8	14,7	14,7	14,6	14,4	14,3	14,2	14,0	13,8	13,6	13,4	13,1	12,9	12,6	12,3
5° 30'	15,8	15,8	15,8	15,7	15,7	15,6	15,5	15,4	15,2	15,1	14,9	14,7	14,5	14,2	14,0	13,7	13,4	13,1
5° 40'	16,8	16,8	16,8	16,7	16,6	16,5	16,4	16,3	16,1	16,0	15,8	15,6	15,3	15,1	14,8	14,5	14,2	13,9
5° 50'	17,8	17,8	17,8	17,7	17,6	17,5	17,4	17,3	17,1	16,9	16,7	16,5	16,3	16,0	15,7	15,4	15,1	14,8
6°	18,8	18,8	18,8	18,7	18,6	18,5	18,4	18,3	18,1	17,9	17,7	17,5	17,2	16,9	16,6	16,3	16,0	15,6
6° 10'	19,9	19,9	19,8	19,8	19,7	19,6	19,5	19,3	19,1	18,9	18,7	18,4	18,2	17,9	17,6	17,2	16,9	16,5
6° 20'	21,0	21,0	20,9	20,9	20,8	20,7	20,5	20,4	20,2	20,0	19,7	19,5	19,2	18,9	18,5	18,2	17,8	17,4
6° 30'	22,1	22,1	22,0	22,0	21,9	21,8	21,6	21,4	21,2	21,0	20,8	20,5	20,2	19,9	19,5	19,1	18,7	18,3
6° 40'	23,2	23,2	23,2	23,1	23,0	22,9	22,7	22,6	22,3	22,1	21,8	21,6	21,2	20,9	20,5	20,1	19,7	19,3
6° 50'	24,4	24,4	24,4	24,3	24,2	24,0	23,9	23,7	23,5	23,2	22,9	22,6	22,3	21,9	21,6	21,1	20,7	20,2
7°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7° 10'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7° 20'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7° 30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7° 40'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7° 50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8° 10'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8° 20'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8° 30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8° 40'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8° 50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9° 10'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9° 20'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9° 30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9° 40'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9° 50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Beschickung der Höhe zur Meridianhöhe (in Minuten) = Tafelwert I $\times$ Tafelwert II

Tafel 16: Nebenmeridiantafel I

Ab- weichung (δ)	Breite (φ)																		
	34°	36°	38°	40°	42°	44°	46°	48°	50°	52°	54°	56°	58°	60°	62°	64°	66°	68°	
Azimut gleichnamig mit φ φ und δ gleichnamig	60°	1,14	1,23	1,34	1,46	1,62	1,81	2,07	2,41	2,88	—	—	—	—	—	—	—	—	
	58°	1,30	1,41	1,55	1,71	1,92	2,19	2,55	3,05	—	—	—	—	—	—	—	—	3,05	
	56°	1,49	1,63	1,81	2,03	2,31	2,69	3,22	—	—	—	—	—	—	—	—	3,22	2,69	
	54°	1,72	1,90	2,13	2,43	2,83	3,38	—	—	—	—	—	—	—	—	3,38	2,83	2,43	
	52°	1,99	2,23	2,54	2,96	3,55	—	—	—	—	—	—	—	—	3,55	2,96	2,54	2,23	
	50°	2,33	2,66	3,09	3,70	—	—	—	—	—	—	—	—	3,70	3,09	2,66	2,33	2,08	
	48°	2,77	3,22	3,85	—	—	—	—	—	—	—	—	3,85	3,22	2,77	2,43	2,17	1,96	
	46°	3,34	4,00	—	—	—	—	—	—	—	—	4,00	3,34	2,87	2,52	2,25	2,03	1,85	
	44°	4,14	—	—	—	—	—	—	—	—	4,14	3,46	2,97	2,61	2,33	2,10	1,92	1,77	
	42°	—	—	—	—	—	—	—	—	4,28	3,57	3,07	2,70	2,40	2,17	1,98	1,83	1,70	
Azimut ungleichnamig mit der Breite φ φ und δ ungleichnamig	40°	—	—	—	—	—	—	—	4,41	3,68	3,17	2,78	2,48	2,24	2,04	1,88	1,75	1,63	
	38°	—	—	—	—	—	—	4,54	3,79	3,26	2,86	2,55	2,30	2,10	1,94	1,80	1,68	1,58	
	36°	—	—	—	—	—	4,66	3,89	3,34	2,94	2,62	2,37	2,16	1,99	1,85	1,72	1,62	1,53	
	34°	—	—	—	—	4,77	3,99	3,43	3,01	2,68	2,42	2,21	2,04	1,89	1,77	1,66	1,56	1,48	
	32°	—	—	—	4,88	4,08	3,51	3,08	2,74	2,48	2,26	2,09	1,93	1,81	1,70	1,60	1,52	1,44	
	30°	—	—	—	—	4,99	4,17	3,58	3,14	2,80	2,53	2,31	2,13	1,98	1,84	1,73	1,63	1,55	1,47
	28°	—	5,08	4,25	3,65	3,20	2,86	2,58	2,36	2,17	2,01	1,88	1,77	1,67	1,58	1,50	1,43	1,37	
	26°	—	5,18	4,32	3,72	3,26	2,91	2,63	2,40	2,21	2,05	1,91	1,80	1,70	1,61	1,53	1,46	1,40	
	24°	5,26	4,39	3,78	3,31	2,96	2,67	2,44	2,25	2,08	1,95	1,83	1,72	1,63	1,55	1,48	1,42	1,37	1,32
	22°	4,46	3,83	3,36	3,00	2,71	2,48	2,28	2,12	1,97	1,85	1,75	1,66	1,58	1,51	1,44	1,39	1,33	1,29
Azimut ungleichnamig mit der Breite φ φ und δ ungleichnamig	20°	3,88	3,41	3,04	2,75	2,51	2,31	2,14	2,00	1,88	1,77	1,68	1,60	1,53	1,46	1,40	1,35	1,31	1,26
	18°	3,45	3,08	2,78	2,54	2,34	2,17	2,03	1,90	1,79	1,70	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,32	1,28	1,24
	16°	3,11	2,81	2,57	2,36	2,19	2,05	1,92	1,81	1,72	1,64	1,56	1,50	1,44	1,38	1,34	1,29	1,25	1,22
	14°	2,84	2,59	2,39	2,21	2,07	1,94	1,83	1,74	1,65	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35	1,31	1,27	1,23	1,20
	12°	2,61	2,40	2,23	2,08	1,96	1,85	1,75	1,66	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32	1,28	1,24	1,21	1,18
	10°	2,42	2,25	2,10	1,97	1,86	1,76	1,68	1,60	1,53	1,47	1,42	1,37	1,33	1,29	1,25	1,22	1,19	1,16
	8°	2,26	2,11	1,98	1,87	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48	1,43	1,38	1,34	1,30	1,26	1,23	1,20	1,17	1,14
	6°	2,12	1,99	1,88	1,78	1,70	1,62	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	1,27	1,24	1,20	1,17	1,14	1,13
	4°	2,00	1,88	1,78	1,70	1,62	1,55	1,49	1,44	1,39	1,34	1,30	1,27	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11
	2°	1,89	1,79	1,70	1,62	1,56	1,49	1,44	1,39	1,35	1,31	1,27	1,24	1,21	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09

Azimut in Grad = Tafelwert I mal Anzahl der Grade (von t_δ , t_w , τ oder $360^\circ - \tau$)

Tafel 16: Nebenmeridiantafel II

$t_{\delta}, t_w,$ τ $360^{\circ} - \tau$	Breite (φ)																	
	34°	36°	38°	40°	42°	44°	46°	48°	50°	52°	54°	56°	58°	60°	62°	64°	66°	68°
0°	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1°	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
1° 30'	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
2°	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8
2° 15'	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0
2° 30'	2,7	2,6	2,6	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
2° 45'	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5
3°	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2	2,1	1,9	1,8
3° 15'	4,6	4,5	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,6	3,4	3,2	3,1	2,9	2,8	2,6	2,4	2,2	2,1
3° 30'	5,3	5,2	5,1	4,9	4,8	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,8	3,6	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4
3° 45'	6,1	6,0	5,8	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	3,5	3,2	3,0	2,8
4°	6,9	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,6	5,4	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2	3,9	3,7	3,4	3,1
4° 10'	7,5	7,4	7,2	7,0	6,8	6,5	6,3	6,1	5,8	5,6	5,4	5,1	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,4
4° 20'	8,1	8,0	7,7	7,5	7,3	7,1	6,8	6,6	6,3	6,1	5,8	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	4,0	3,7
4° 30'	8,8	8,6	8,4	8,1	7,9	7,6	7,4	7,1	6,8	6,5	6,2	5,9	5,6	5,3	5,0	4,6	4,3	4,0
4° 40'	9,4	9,2	9,0	8,7	8,5	8,2	7,9	7,6	7,3	7,0	6,7	6,4	6,0	5,7	5,3	5,0	4,6	4,3
4° 50'	10,1	9,9	9,6	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,9	7,5	7,2	6,8	6,5	6,1	5,7	5,4	5,0	4,6
5°	10,8	10,6	10,3	10,0	9,7	9,4	9,1	8,8	8,4	8,1	7,7	7,3	6,9	6,5	6,1	5,7	5,3	4,9
5° 10'	11,6	11,3	11,0	10,7	10,4	10,0	9,7	9,3	9,0	8,6	8,2	7,8	7,4	7,0	6,6	6,1	5,7	5,2
5° 20'	12,3	12,0	11,7	11,4	11,1	10,7	10,3	10,0	9,6	9,2	8,7	8,3	7,9	7,4	7,0	6,5	6,1	5,6
5° 30'	13,1	12,8	12,5	12,1	11,8	11,4	11,0	10,6	10,2	9,7	9,3	8,9	8,4	7,9	7,4	6,9	6,4	5,9
5° 40'	13,9	13,6	13,2	12,9	12,5	12,1	11,7	11,2	10,8	10,3	9,9	9,4	8,9	8,4	7,9	7,4	6,8	6,3
5° 50'	14,8	14,4	14,0	13,6	13,2	12,8	12,4	11,9	11,4	11,0	10,5	10,0	9,4	8,9	8,4	7,8	7,2	6,7
6°	15,6	15,2	14,8	14,4	14,0	13,5	13,1	12,6	12,1	11,6	11,1	10,5	10,0	9,4	8,8	8,3	7,7	7,1
6° 10'	16,5	16,1	15,7	15,2	14,8	14,3	13,8	13,3	12,8	12,2	11,7	11,1	10,5	9,9	9,3	8,7	8,1	7,5
6° 20'	17,4	17,0	16,5	16,1	15,6	15,1	14,6	14,0	13,5	12,9	12,3	11,7	11,1	10,5	9,8	9,2	8,5	7,9
6° 30'	18,3	17,9	17,4	16,9	16,4	15,9	15,4	14,8	14,2	13,6	13,0	12,4	11,7	11,0	10,4	9,7	9,0	8,3
6° 40'	19,3	18,8	18,3	17,8	17,3	16,7	16,1	15,6	14,9	14,3	13,7	13,0	12,3	11,6	10,9	10,2	9,5	8,7
6° 50'	20,2	19,8	19,2	18,7	18,1	17,6	17,0	16,3	15,7	15,0	14,4	13,7	12,9	12,2	11,5	10,7	9,9	9,1
7°	21,2	20,7	20,2	19,6	19,0	18,4	17,8	17,1	16,5	15,8	15,1	14,3	13,6	12,8	12,0	11,2	10,4	9,6
7° 10'	22,3	21,7	21,2	20,6	20,0	19,3	18,7	18,0	17,3	16,5	15,8	15,0	14,2	13,4	12,6	11,8	10,9	10,1
7° 20'	23,3	22,7	22,2	21,5	20,9	20,2	19,5	18,8	18,1	17,3	16,5	15,7	14,9	14,1	13,2	12,3	11,4	10,5
7° 30'	24,4	23,8	23,2	22,5	21,9	21,2	20,4	19,7	18,9	18,1	17,3	16,4	15,6	14,7	13,8	12,9	12,0	11,0
7° 40'	—	24,9	24,2	23,5	22,8	22,1	21,3	20,6	19,8	18,9	18,1	17,2	16,3	15,4	14,4	13,5	12,5	11,5
7° 50'	—	—	—	24,6	23,8	23,1	22,3	21,5	20,6	19,7	18,9	17,9	17,0	16,0	15,1	14,1	13,0	12,0
8°	—	—	—	—	24,9	24,1	23,3	22,4	21,5	20,6	19,7	18,7	17,7	16,7	15,7	14,7	13,6	12,5
8° 10'	—	—	—	—	—	25,1	24,2	23,3	22,4	21,5	20,5	19,5	18,5	17,4	16,4	15,3	14,2	13,1
8° 20'	—	—	—	—	—	—	25,2	24,3	23,3	22,3	21,3	20,3	19,2	18,1	17,0	15,9	14,8	13,6
8° 30'	—	—	—	—	—	—	—	25,3	24,3	23,2	22,2	21,1	20,0	18,9	17,7	16,6	15,4	14,1
8° 40'	—	—	—	—	—	—	—	—	25,2	24,2	23,1	22,0	20,8	19,6	18,4	17,2	16,0	14,7
8° 50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,1	24,0	22,8	21,6	20,4	19,1	17,9	16,6	15,3
9°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,9	23,7	22,4	21,2	19,9	18,6	17,2	15,9
9° 10'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,6	23,3	22,0	20,6	19,2	17,9	16,4
9° 20'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,4	24,1	22,8	21,4	20,0	18,5
9° 30'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,0	23,6	22,1	20,7	19,2
9° 40'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,4	22,9	21,4	19,9
9° 50'	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,3	23,7	22,1
10°	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24,5	22,9	21,2

Beschickung der Höhe zur Meridianhöhe (in Minuten) = Tafelwert I $\times$ Tafelwert II

Tafel 17: Zeitgrenzen bei der Nebenmeridianbreite

Breite	Abweichung gleichnamig mit der Breite						0°	Abweichung ungleichnamig mit der Breite					
	30°	25°	20°	15°	10°	5°		5°	10°	15°	20°	25°	30°
0	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
0	17,6	14,2	11,1	8,2	5,4	2,7	0,0	2,7	5,4	8,2	11,1	14,2	17,6
5	15,0	11,6	8,5	5,5	2,7	0,0	2,7	5,4	8,0	10,9	13,8	16,9	20,3
10	12,3	8,9	5,7	2,8	0,0	2,7	5,4	8,0	10,8	13,6	16,5	19,6	23,0
15	9,5	6,1	2,9	0,0	2,8	5,5	8,2	10,9	13,6	16,4	19,3	22,4	25,8
20	6,5	3,1	0,0	2,9	5,7	8,5	11,1	13,8	16,5	19,3	22,2	25,4	28,8
25	3,4	0,0	3,1	6,1	8,9	11,6	14,2	16,9	19,6	22,4	25,4	28,5	31,9
30	0,0	3,4	6,5	9,5	12,3	15,0	17,6	20,3	23,0	25,8	28,8	31,9	35,2
40	8,0	11,4	14,5	17,4	20,2	22,9	25,5	28,2	30,9	33,7	36,6	39,7	43,1
50	18,7	22,1	25,1	28,0	30,8	33,5	36,1	38,8	41,4	44,2	47,1	50,2	53,6
60	34,8	38,1	41,2	44,0	46,8	49,4	52,0	54,6	57,3	60,0	62,9	65,9	69,2

Tafel 18: Zur Bestimmung des Abstandes aus einer Doppelpeilung

Winkel zwischen dem Kurse und der zweiten Peilung	Winkel zwischen dem Kurse und der ersten Peilung														
	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°	95°	100°
50°	1,46														
55	1,18	1,68													
60	1,00	1,36	1,88												
65	0,87	1,15	1,52	2,07											
70	0,78	1,00	1,29	1,67	2,24										
75	0,71	0,89	1,12	1,41	1,81	2,40									
80	0,65	0,81	1,00	1,23	1,53	1,94	2,53								
85	0,61	0,75	0,91	1,10	1,34	1,64	2,05	2,65							
90	0,58	0,70	0,84	1,00	1,19	1,43	1,73	2,14	2,74						
95	0,55	0,66	0,78	0,92	1,08	1,27	1,51	1,81	2,22	2,82					
100	0,53	0,63	0,74	0,86	1,00	1,16	1,35	1,58	1,88	2,29	2,88				
105	0,52	0,61	0,71	0,82	0,94	1,07	1,22	1,44	1,64	1,93	2,33	2,91			
110	0,51	0,59	0,68	0,78	0,89	1,00	1,13	1,28	1,46	1,68	1,97	2,36	2,92		
115	0,50	0,58	0,67	0,75	0,85	0,95	1,06	1,18	1,33	1,50	1,72	1,99	2,37	2,91	
120	0,50	0,58	0,65	0,73	0,82	0,90	1,00	1,11	1,23	1,37	1,53	1,74	2,00	2,36	2,88
125	0,50	0,57	0,65	0,72	0,79	0,87	0,96	1,05	1,15	1,26	1,39	1,55	1,74	1,99	2,33
130	0,51	0,58	0,64	0,71	0,78	0,85	0,92	1,00	1,09	1,18	1,29	1,41	1,56	1,74	1,97
135	0,52	0,58	0,65	0,71	0,77	0,83	0,90	0,96	1,04	1,12	1,20	1,30	1,41	1,55	1,72
140	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,82	0,88	0,94	1,00	1,07	1,14	1,22	1,31	1,41	1,53
145	0,55	0,61	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97	1,03	1,09	1,15	1,22	1,30	1,39
150	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,82	0,87	0,91	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,22	1,29

Tafel 19: Verwandlung der Kompaßrosenteilungen

Strich	Grad		Strich	Grad		Strich	Grad		Strich	Grad	
Nord	0,0	N 0,0 O	Ost	90,0	S 90,0 O	Süd	180,0	S 0,0 W	West	270,0	N 90,0 W
N ¹ / ₈ O	1,4	1,4	O ¹ / ₈ S	91,4	88,6	S ¹ / ₈ W	181,4	1,4	W ¹ / ₈ N	271,4	88,6
¹ / ₄	2,8	2,8	¹ / ₄	92,8	87,2	¹ / ₄	182,8	2,8	¹ / ₄	272,8	87,2
³ / ₈	4,2	4,2	³ / ₈	94,2	85,8	³ / ₈	184,2	4,2	³ / ₈	274,2	85,8
¹ / ₂	5,6	5,6	¹ / ₂	95,6	84,4	¹ / ₂	185,6	5,6	¹ / ₂	275,6	84,4
⁵ / ₈	7,0	7,0	⁵ / ₈	97,0	83,0	⁵ / ₈	187,0	7,0	⁵ / ₈	277,0	83,0
³ / ₄	8,4	8,4	³ / ₄	98,4	81,6	³ / ₄	188,4	8,4	³ / ₄	278,4	81,6
N ⁷ / ₈ O	9,8	9,8	O ⁷ / ₈ S	99,8	80,2	S ⁷ / ₈ W	189,8	9,8	W ⁷ / ₈ N	279,8	80,2
NzO	11,3	N 11,3 O	OzS	101,3	S 78,8 O	SzW	191,3	S 11,3 W	WzN	281,3	N 78,8 W
NzO ¹ / ₈ O	12,7	12,7	OSO ⁷ / ₈ O	102,7	77,3	SzW ¹ / ₈ W	192,7	12,7	WNW ⁷ / ₈ W	282,7	77,3
¹ / ₄	14,1	14,1	¹ / ₄	104,1	75,9	¹ / ₄	194,1	14,1	¹ / ₄	284,1	75,9
³ / ₈	15,5	15,5	³ / ₈	105,5	74,5	³ / ₈	195,5	15,5	³ / ₈	285,5	74,5
¹ / ₂	16,9	16,9	¹ / ₂	106,9	73,1	¹ / ₂	196,9	16,9	¹ / ₂	286,9	73,1
⁵ / ₈	18,3	18,3	⁵ / ₈	108,3	71,7	⁵ / ₈	198,3	18,3	⁵ / ₈	288,3	71,7
³ / ₄	19,7	19,7	³ / ₄	109,7	70,3	³ / ₄	199,7	19,7	³ / ₄	289,7	70,3
NzO ⁷ / ₈ O	21,1	21,1	OSO ¹ / ₈ O	111,1	68,9	SzW ⁷ / ₈ W	201,1	21,1	WNW ¹ / ₈ W	291,1	68,9
NNO	22,5	N 22,5 O	OSO	112,5	S 67,5 O	SSW	202,5	S 22,5 W	WNW	292,5	N 67,5 W
NNO ¹ / ₈ O	23,9	23,9	SOzO ⁷ / ₈ O	113,9	66,1	SSW ¹ / ₈ W	203,9	23,9	NWzW ⁷ / ₈ W	293,9	66,1
¹ / ₄	25,3	25,3	¹ / ₄	115,3	64,7	¹ / ₄	205,3	25,3	¹ / ₄	295,3	64,7
³ / ₈	26,7	26,7	³ / ₈	116,7	63,3	³ / ₈	206,7	26,7	³ / ₈	296,7	63,3
¹ / ₂	28,1	28,1	¹ / ₂	118,1	61,9	¹ / ₂	208,1	28,1	¹ / ₂	298,1	61,9
⁵ / ₈	29,5	29,5	⁵ / ₈	119,5	60,5	⁵ / ₈	209,5	29,5	⁵ / ₈	299,5	60,5
³ / ₄	30,9	30,9	³ / ₄	120,9	59,1	³ / ₄	210,9	30,9	³ / ₄	300,9	59,1
NNO ⁷ / ₈ O	32,3	32,3	SOzO ¹ / ₈ O	122,3	57,7	SSW ⁷ / ₈ W	212,3	32,3	NWzW ¹ / ₈ W	302,3	57,7
NOzN	33,8	N 33,8 O	SOzO	123,8	S 56,3 O	SWzS	213,8	S 33,8 W	NWzW	303,8	N 56,3 W
NO ⁷ / ₈ N	35,2	35,2	SO ⁷ / ₈ O	125,2	54,8	SW ⁷ / ₈ S	215,2	35,2	NW ⁷ / ₈ W	305,2	54,8
³ / ₄	36,6	36,6	³ / ₄	126,6	53,4	³ / ₄	216,6	36,6	³ / ₄	306,6	53,4
¹ / ₂	38,0	38,0	¹ / ₂	128,0	52,0	¹ / ₂	218,0	38,0	¹ / ₂	308,0	52,0
¹ / ₄	39,4	39,4	¹ / ₄	129,4	50,6	¹ / ₄	219,4	39,4	¹ / ₄	309,4	50,6
¹ / ₈	40,8	40,8	¹ / ₈	130,8	49,2	¹ / ₈	220,8	40,8	¹ / ₈	310,8	49,2
¹ / ₁₆	42,2	42,2	¹ / ₁₆	132,2	47,8	¹ / ₁₆	222,2	42,2	¹ / ₁₆	312,2	47,8
NO ¹ / ₈ N	43,6	43,6	SO ¹ / ₈ O	133,6	46,4	SW ¹ / ₈ S	223,6	43,6	NW ¹ / ₈ W	313,6	46,4
NO	45,0	N 45,0 O	SO	135,0	S 45,0 O	SW	225,0	S 45,0 W	NW	315,0	N 45,0 W
NO ¹ / ₈ O	46,4	46,4	SO ¹ / ₈ S	136,4	43,6	SW ¹ / ₈ W	226,4	46,4	NW ¹ / ₈ N	316,4	43,6
¹ / ₄	47,8	47,8	¹ / ₄	137,8	42,2	¹ / ₄	227,8	47,8	¹ / ₄	317,8	42,2
³ / ₈	49,2	49,2	³ / ₈	139,2	40,8	³ / ₈	229,2	49,2	³ / ₈	319,2	40,8
¹ / ₂	50,6	50,6	¹ / ₂	140,6	39,4	¹ / ₂	230,6	50,6	¹ / ₂	320,6	39,4
⁵ / ₈	52,0	52,0	⁵ / ₈	142,0	38,0	⁵ / ₈	232,0	52,0	⁵ / ₈	322,0	38,0
³ / ₄	53,4	53,4	³ / ₄	143,4	36,6	³ / ₄	233,4	53,4	³ / ₄	323,4	36,6
NO ⁷ / ₈ O	54,8	54,8	SO ⁷ / ₈ S	144,8	35,2	SW ⁷ / ₈ W	234,8	54,8	NW ⁷ / ₈ N	324,8	35,2
NOzO	56,3	N 56,3 O	SOzS	146,3	S 33,8 O	SWzW	236,3	S 56,3 W	NWzN	326,3	N 33,8 W
NOzO ¹ / ₈ O	57,7	57,7	SSO ⁷ / ₈ O	147,7	32,3	SWzW ¹ / ₈ W	237,7	57,7	NNW ⁷ / ₈ W	327,7	32,3
¹ / ₄	59,1	59,1	¹ / ₄	149,1	30,9	¹ / ₄	239,1	59,1	¹ / ₄	329,1	30,9
³ / ₈	60,5	60,5	³ / ₈	150,5	29,5	³ / ₈	240,5	60,5	³ / ₈	330,5	29,5
¹ / ₂	61,9	61,9	¹ / ₂	151,9	28,1	¹ / ₂	241,9	61,9	¹ / ₂	331,9	28,1
⁵ / ₈	63,3	63,3	⁵ / ₈	153,3	26,7	⁵ / ₈	243,3	63,3	⁵ / ₈	333,3	26,7
³ / ₄	64,7	64,7	³ / ₄	154,7	25,3	³ / ₄	244,7	64,7	³ / ₄	334,7	25,3
NOzO ⁷ / ₈ O	66,1	66,1	SSO ¹ / ₈ O	156,1	23,9	SWzW ⁷ / ₈ W	246,1	66,1	NNW ¹ / ₈ W	336,1	23,9
ONO	67,5	N 67,5 O	SSO	157,5	S 22,5 O	WSW	247,5	S 67,5 W	NNW	337,5	N 22,5 W
ONO ¹ / ₈ O	68,9	68,9	SzO ⁷ / ₈ O	158,9	21,1	WSW ¹ / ₈ W	248,9	68,9	NzW ⁷ / ₈ W	338,9	21,1
¹ / ₄	70,3	70,3	¹ / ₄	160,3	19,7	¹ / ₄	250,3	70,3	¹ / ₄	340,3	19,7
³ / ₈	71,7	71,7	³ / ₈	161,7	18,3	³ / ₈	251,7	71,7	³ / ₈	341,7	18,3
¹ / ₂	73,1	73,1	¹ / ₂	163,1	16,9	¹ / ₂	253,1	73,1	¹ / ₂	343,1	16,9
⁵ / ₈	74,5	74,5	⁵ / ₈	164,5	15,5	⁵ / ₈	254,5	74,5	⁵ / ₈	344,5	15,5
³ / ₄	75,9	75,9	³ / ₄	165,9	14,1	³ / ₄	255,9	75,9	³ / ₄	345,9	14,1
ONO ⁷ / ₈ O	77,3	77,3	SzO ¹ / ₈ O	167,3	12,7	WSW ⁷ / ₈ W	257,3	77,3	NzW ¹ / ₈ W	347,3	12,7
OzN	78,8	N 78,8 O	SzO	168,8	S 11,3 O	WzS	258,8	S 78,8 W	NzW	348,8	N 11,3 W
O ⁷ / ₈ N	80,2	80,2	S ⁷ / ₈ O	170,2	9,8	W ⁷ / ₈ S	260,2	80,2	N ⁷ / ₈ W	350,2	9,8
³ / ₄	81,6	81,6	³ / ₄	171,6	8,4	³ / ₄	261,6	81,6	³ / ₄	351,6	8,4
¹ / ₂	83,0	83,0	¹ / ₂	173,0	7,0	¹ / ₂	263,0	83,0	¹ / ₂	353,0	7,0
¹ / ₄	84,4	84,4	¹ / ₄	174,4	5,6	¹ / ₄	264,4	84,4	¹ / ₄	354,4	5,6
¹ / ₈	85,8	85,8	¹ / ₈	175,8	4,2	¹ / ₈	265,8	85,8	¹ / ₈	355,8	4,2
¹ / ₁₆	87,2	87,2	¹ / ₁₆	177,2	2,8	¹ / ₁₆	267,2	87,2	¹ / ₁₆	357,2	2,8
O ¹ / ₈ N	88,6	88,6	S ¹ / ₈ O	178,6	1,4	W ¹ / ₈ S	268,6	88,6	N ¹ / ₈ W	358,6	1,4
Ost	90,0	N 90,0 O	Süd	180,0	S 0,0 O	West	270,0	S 90,0 W	Nord	360,0	N 0,0 W

Tafel 20: In Minuten zurückgelegte Seemeilen

Mi- nuten	Fahrt in Knoten																
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	
2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	
3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	
4	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	
5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	
6	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	
7	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	
8	0,3	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,3	
9	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	
10	0,3	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	
11	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	
12	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	
13	0,4	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	
14	0,5	0,7	0,9	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,7	4,0	
15	0,5	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	
16	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,7	4,0	4,3	4,5	
17	0,6	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,5	4,8	
18	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	
19	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,8	5,1	5,4	
20	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,7	5,0	5,3	5,7	
21	0,7	1,0	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3	5,6	6,0	
22	0,7	1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	2,9	3,3	3,7	4,0	4,4	4,8	5,1	5,5	5,9	6,2	
23	0,8	1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,1	6,5	
24	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	
25	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,3	6,7	7,1	
26	0,9	1,3	1,7	2,2	2,6	3,0	3,5	3,9	4,3	4,8	5,2	5,6	6,1	6,5	6,9	7,4	
27	0,9	1,4	1,8	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5,0	5,4	5,9	6,3	6,8	7,2	7,7	
28	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,3	3,7	4,2	4,7	5,1	5,6	6,1	6,5	7,0	7,5	7,9	
29	1,0	1,5	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3	7,7	8,2	
30	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	
31	1,0	1,6	2,1	2,6	3,1	3,6	4,1	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,8	8,3	8,8	
32	1,1	1,6	2,1	2,7	3,2	3,7	4,3	4,8	5,3	5,9	6,4	6,9	7,5	8,0	8,5	9,1	
33	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,5	6,1	6,6	7,2	7,7	8,3	8,8	9,4	
34	1,1	1,7	2,3	2,8	3,4	4,0	4,5	5,1	5,7	6,2	6,8	7,4	7,9	8,5	9,1	9,6	
35	1,2	1,8	2,3	2,9	3,5	4,1	4,7	5,3	5,8	6,4	7,0	7,6	8,2	8,8	9,3	9,9	
36	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	7,8	8,4	9,0	9,6	10,2	
37	1,2	1,9	2,5	3,1	3,7	4,3	4,9	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,3	9,9	10,5	
38	1,3	1,9	2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,0	7,6	8,2	8,9	9,5	10,1	10,8	
39	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,6	5,2	5,9	6,5	7,2	7,8	8,5	9,1	9,8	10,4	11,1	
40	1,3	2,0	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3	6,0	6,7	7,3	8,0	8,7	9,3	10,0	10,7	11,3	
41	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2	6,8	7,5	8,2	8,9	9,6	10,3	10,9	11,6	
42	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9	
43	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	5,7	6,5	7,2	7,9	8,6	9,3	10,0	10,8	11,5	12,2	
44	1,5	2,2	2,9	3,7	4,4	5,1	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	9,5	10,3	11,0	11,7	12,5	
45	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	9,0	9,8	10,5	11,3	12,0	12,8	
46	1,5	2,3	3,1	3,8	4,6	5,4	6,1	6,9	7,7	8,4	9,2	10,0	10,7	11,5	12,3	13,0	
47	1,6	2,4	3,1	3,9	4,7	5,5	6,3	7,1	7,8	8,6	9,4	10,2	11,0	11,8	12,5	13,3	
48	1,6	2,4	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	8,8	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	13,6	
49	1,6	2,5	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	7,4	8,2	9,0	9,8	10,6	11,4	12,3	13,1	13,9	
50	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	
51	1,7	2,6	3,4	4,3	5,1	6,0	6,8	7,7	8,5	9,4	10,2	11,1	11,9	12,8	13,6	14,5	
52	1,7	2,6	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8	8,7	9,5	10,4	11,3	12,1	13,0	13,9	14,7	
53	1,8	2,7	3,5	4,4	5,3	6,2	7,1	8,0	8,8	9,7	10,6	11,5	12,4	13,3	14,1	15,0	
54	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7	12,6	13,5	14,4	15,3	
55	1,9	2,8	3,7	4,6	5,5	6,4	7,3	8,3	9,2	10,1	11,0	11,9	12,8	13,8	14,7	15,6	
56	1,9	2,8	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	8,4	9,3	10,3	11,2	12,1	13,1	14,0	14,9	15,9	
57	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,5	10,5	11,4	12,4	13,3	14,3	15,2	16,2	
58	1,9	2,9	3,9	4,8	5,8	6,8	7,7	8,7	9,7	10,6	11,6	12,6	13,5	14,5	15,5	16,4	
59	2,0	3,0	3,9	4,9	5,9	6,9	7,9	8,9	9,8	10,8	11,8	12,8	13,8	14,8	15,7	16,7	
60	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0	

Kurzbiographien

Autoren der Nautischen Tafeln

BREUSING, ARTHUR (* Osnabrück 18.03.1818, † Bremen 28.09.1892)

Gymnasium Osnabrück und Lingen. Studium der Mathematik, Physik, Naturwissenschaften, Metereologie und Literatur an den Universitäten Bonn (ab 1838), Berlin (ab 1840) und der Göttingen (1841-1848). Nach Seefahrtszeit auf einem Schoner ab 1850 Navigationslehrer an der Bremer Steuermannsschule, ab 1858 Direktor. 1861 Promotion zum Dr. phil. an der Universität Göttingen mit seiner „Steuermannnskunst“ ([frühe Auflage von \[1\]](#)). Mitglied der Bremer Bürgerschaft.

FULST, OTTO (* Linden⁴ 06.05.1865, † Köslin⁵ Mai 1945)

Leibniz-Realgymnasium Hannover. Studium der Mathematik und Naturwissenschaften in Leipzig, Göttingen und Berlin von 1885-1889. Promotion 1890 an der Universität Göttingen bei HERMANN AMANDUS SCHWARZ, vgl. [9]. Von 1891-1901 Lehrer an der Bremer Seefahrtsschule, von 1901-1905 an der Hamburger Navigationsschule. Anschließend ging er nach Berlin, um unter CARL SCHRADER an der Erneuerung des preußischen Seefahrtsschulwesens mitzuarbeiten, ab 1925 mit der Amtsbezeichnung „Reichsbeauftragter für das Seefahrtsschulwesen“. Auf diesem Posten, den er bis zu seiner Pensionierung 1931 innehatte, wirkte er offenbar sehr segensreich. Seine neuen Lehrpläne setzten auf physikalische, echt verstandene Kenntnisse und verlängerten das Studium der Nautik auf sechs Semester. Ferner verdankt die Seefahrt FULST die Erfindung des Kursdreiecks (1902 „Plath-Fulst-Transporteureldreieck“), welches das sperrige Parallellineal ablöste. FULST war befreundet mit MELDAU. [\[1\]](#), [\[2\]](#)

LÜTTJEN, JOHANNES (* Hamburg 25.03.1908, † Hamburg 13.12.1982)

Oberrealschule Hamburg. Studium der Mathematik, Naturwissenschaften an der Universitäten Hamburg und Rostock (bis 1932). Promotion zum Dr. phil. Später Direktor der Seefahrtsschule Hamburg. [\[4\]](#)

MELDAU, HEINRICH (* Nordholz 11.01.1866, † Bremen 23.04.1937)

Gymnasium Johanneum Lüneburg. Studium der Mathematik, Naturwissenschaften an der Universität Göttingen, 1895 Promotion. Professor an der Seefahrtsschule Bremen, 1897-1928 Leiter das. Zahlreiche Buchveröffentlichungen mit OTTO STEPPES. [\[1\]](#), [\[2\]](#)

⁴ Heute zu Hannover

⁵ Köslin in Hinterpommern, heute Koszalin in Polen. Dorthin hatte sich FULST mit seiner Ehefrau in den letzten Kriegsmonaten zurückgezogen. Über die genauen Umstände seines Todes ist nichts bekannt. — Diese Kurzbiographie lehnt sich an [7], [8] an.

V. NEUMAYER, GEORG (* Kirchheimbolanden 21.06.1826,

† Neustadt an der Haardt 24.05.1909)

Gymnasien in Speyer und Kaiserslautern. Studium der Geophysik und Hydrographie an der Universität München bis 1851. Assistent am Physikalischen Institut und an der Sternwarte Bogenhausen. 1808 Reise mit der Bark „Louise“ nach Südamerika, anschließend Besuch der Hamburger Navigationsschule (Befähigung zum Steuermann). Weiterhin zahlreiche Reisen und Exkursionen, insbesondere nach Australien und in die Antarktis. Ab 1871 Hydrograph der Admiralität in Berlin. Bereits 1865 hatte v. NEUMAYER die Schaffung einer **Deutschen Seewarte**⁶ angeregt, was 1874 in Hamburg erfolgt, und deren erster Direktor er war (bis 1903). 1899 Vorsitzender der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. Zahlreiche Ehrungen.

SCHILLING, CARL (* Triest 13.09.1857, † Bremen 20.06.1932)

Luisenstädtisches Gymnasium in Berlin. Ab 1875 Studium der Mathematik und Physik an der Universität Göttingen, 1880 Promotion zum Dr. rer. nat. bei HERMANN AMANDUS SCHWARZ. 1882 als Nautiker auf der Bark „Melusine“. Professor an der Seefahrtsschule Bremen, deren Leiter bis 1927. Mitgründer des Nautischen Vereins (1905). Verheiratet mit IDA RIEMANN, Tochter des Göttinger Mathematikers BERNHARD RIEMANN. [1]

STEIN, WALTER (* Altona 20.08.1904, † Bremen 17.01.1993)

Gymnasium in Altona. Studium der Mathematik und Physik in Kiel mit Promotion zum Dr. phil. Anschließend Lehrer an den Seefahrtsschulen Stettin und Altona. 1930/31 Ausbildungsreise auf der Viermastbark „Padua“ (heute „Kruzenshtern“) mit Passage von Kap Horn. Später Lehrer an den Seefahrtsschulen Stettin und Leer, ab 1952 stellv. Oberseefahrtsschuldirektor an der Seefahrtsschule Bremen. Langjähriger Vorsitzender der OLBERS-Gesellschaft. Die WALTER-STEIN-Sternwarte in Bremen wurde nach ihm benannt. [3], [4], [8]

STEPPE, OTTO (* Nürnberg 11.11.1882, † Hamburg 12.06.1984)

Humanistisches Gymnasium Bamberg. Lehramtsstudium der Mathematik, Physik und Astronomie an der Universität München. Lehrer an der Seefahrtsschule Elsfluth. 1908/09 mit der Viermastbark „Herzogin Sophie Charlotte“ über Kap Horn nach Australien und zurück. 1921/22 kommissarischer Direktor der Seefahrtsschule Geestemünde, anschließend wieder in Elsfluth. Ab 1925 Direktor an der Seefahrtsschule Hamburg. Die staatlichen Prüfungen zum „Sportseeschiffer“ und „Sporthochseeschiffer“ gehen auf ihn zurück (1934). Zahlreiche Buchveröffentlichungen mit HEINRICH MELDAU. [2], [3], [7]

⁶ Vorgängerbehörde zum Deutschen Hydrographischen Institut (DHI) und zum Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH).

ZWIEBLER, GERHARD (*Stettin 30.07.1900, †Hamburg(?) 14.12.1983)

Lehramtsstudium der Mathematik, Physik, Chemie, Astronomie und Philosophie in Berlin. Anschließend Assistent am Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Berlin, Promotion. Reise mit der Viermastbark „Pamir“ um Kap Horn. 1934 Seefahrtsschuldirektor in Leer, 1939 in Stettin. 1949 Ministerialrat im Bundesverkehrsministerium, ab 1961 Präsident des Deutschen Hydrographischen Institutes. [\[3\]](#), [\[4\]](#)

Herausgeberin dieser Ausgabe

MESTEMACHER, FRANKA-MARIA (*Bielefeld 1959)

Ratsgymnasium Bielefeld. Studium der Verfahrenstechnik an der Technischen Universität Clausthal. Ingenieurin in der Thermaltechnologie/Raumfahrt bei Dornier System GmbH, Friedrichhafen. 1996 Promotion zum Dr.-Ing. an der Universität Stuttgart. Seit 1996 Professorin im Fachbereich Maschinenbau an der Hochschule Stralsund. Zahlreiche Reisen auf traditionellen Großseglern, u.a. auf der Schonerbrigg „Greif“ und der Bark „Alexander v. Humboldt II“. [\[5\]](#)

Literaturverzeichnis

- [1] BREUSING, ARTHUR: *Steuermannskunst*. Im Verein mit O. FULST und H. MELDAU, neu bearbeitet von C. SCHILLING. Verlag von M. Heinsius Nachfolger, Leipzig 1909
- [2] FULST, OTTO: *Nautische Tafeln*. Im Verein mit H. Meldau und O. STEPPES. 15. Auflage von Arthur Breusing's Nautischen Tafeln. G. Winters Buchhandlung Franz Quelle Nachf., Bremen 1934
- [3] STEPPES; ZWIEBLER; STEIN: *Fulst Nautische Tafeln*. 23. Aufl., Arthur Geist Verlag, Bremen 1963
- [4] LÜTJEN; STEIN; ZWIEBLER: *Fulst Nautische Tafeln*. 25. Aufl., Arthur Geist Verlag, Bremen 1981
- [5] MESTEMACHER, FRANKA-MARIA: *Astronomische Navigation*. Herausgegeben vom Kreuzer Yacht Club Deutschland e.V. (KYCD). 3. Auflage. Kruse, Stralsund 2018
- [6] ROSE, GERHARD: *Nautische Tafeln*. Transpress VEB Verlag für Verkehrswesen, Berlin 1968 (in der DDR erschienen, entspricht weitgehend [3], [4])
- [7] STEPPES, OTTO: *In memoriam Otto Fulst*. Deutsche Hydrographische Zeitschrift (1948) **1**: 43
<https://doi.org/10.1007/BF02226022>
- [8] STEIN, WALTER: *Gedenktage, Otto Fulst*. Deutsche Hydrographische Zeitschrift (1965) **18**: 131
<https://doi.org/10.1007/BF02333334>
- [9] FULST, OTTO: *Bestimmung des Flächeninhalts des Mantels eines schiefen Kegels mit elliptischer Grundfläche*. Inaugural-Dissertation Univ. Göttingen. Dieterich'sche Univ.-Buchdruckerei, Göttingen 1890