

Erklärung und Gebrauch der Tafeln.

Bei Abfassung der in diesem Buche vorkommenden Tafeln musste auf diejenige Einrichtung derselben Bedacht genommen werden, welche dem in der Einleitung erwähnten Zwecke, — der Einfachheit und leichten Auffassung — am besten entspricht.

Zu diesem Behufe wurde sämtlichen Tafeln eine gleiche Form und Zusammenstellung gegeben; d. h. die in verticaler Richtung fortlaufenden etwas stärker gedruckten Zahlen von 1 bis 100 und nach Umständen von 100 zu 100 bis 1000 und darüber, sind entweder als Meterzahlen, oder auch als österreichische (Wiener-) Masszahlen zu lesen, und entsprechen den danebenstehenden, durch eine obere und eine untere Zeile geschiedenen Umwandlungsproducten, welch' letztere grösstentheils auf mehrere Decimalstellen berechnet sind. Wo keine besondere Genauigkeit erforderlich wird, sind selbstverständlich diese Decimalstellen auch hiernach mehr oder weniger zu beachten.

Die Einrichtung ist consequent, d. h. sobald eine von den vertical fortlaufenden Zahlen als Meterzahl gelesen wird, kann daneben in der oberen Zeile das Umwandlungsproduct sofort im österreichischen (Wiener-) Masse abgelesen werden, und umgekehrt, sobald eine von den fortlaufenden Zahlen als österreichisches (Wiener-) Mass ausgesprochen wird, gibt das daneben in der unteren Zeile verzeichnete Umwandlungsproduct metrisches Mass.

Das eben Gesagte gilt für alle Tafeln von I bis XVII und auch für die Tafel XXII.

Bei Tafeln für Gewicht ist eine unwesentliche Abänderung, welche die Auffassung nicht beeinträchtigen dürfte.

Die sämtlichen Tabellen geben die Umwandlungs-Producte für ganze Zahlen, was jedoch nicht hindert, auch Decimaltheile umzuwandeln, indem man sich die fortlaufenden Zahlen je nach Nothwendigkeit als Zehntel, Hundertel, oder Tausendtel

denkt, und sodann in dem bezüglichen Umwandlungs-Producte den Decimalpunct für gedachte 10^{tel} um 1 Stelle — für 100^{tel} um 2 Stellen — für 1000^{tel} um 3 Stellen nach links versetzt, auf welche Art die Umwandlungs-Producte auch für Decimaltheile sofort abgelesen werden können.

Sind Ganze und Decimaltheile eines gegebenen Masses umzuwandeln, so ist eine unbedeutende Addition erforderlich, u. z. indem man zuerst die Umwandlungsproducte von Ganzen, dann von den 10^{tel} , 100^{tel} oder 1000^{tel} (mit Berücksichtigung der Versetzung des Decimalpunctes um 1, 2 oder 3 Stellen nach links) sucht, und die bezüglichen Producte summirt; oder man multiplicirt die zu umwandelnde Zahl (welche Ganze und Decimaltheile enthält) mit der Verhältnisszahl, welche aus der Tafel derselben zu entnehmen ist.

Die für jede Tafel gegebenen Beispiele werden dies näher verdeutlichen.

Ist metrisches Mass für Längen in Duodecimalmass (Fuss = 12 Zoll) umzuwandeln, oder umgekehrt, so wird für den ersten Fall eine unbedeutende Division, im zweiten Falle eine unbedeutende Addition erforderlich. Z. B. 8·375 Meter sind in Fuss und Zoll (12theilig) umzuwandeln.

Zu diesem Behufe wird die angeführte Länge von Metern in centimetern ausgedrückt, was durch Versetzung des Decimalpunctes um 2 Stellen nach rechts geschieht, sodann multiplicirt man diese mit 0·38, und das so erhaltene Product, welches Zolle sind, wird durch 12 dividirt, der Quotient gibt die Fusse, der Rest die Zolle an.

Obiges Beispiel wird daher ergeben:

$$8\cdot375 \text{ Meter sind} = \frac{837\cdot5^{\text{centimeter}} \times 0\cdot38}{12} = 26 \text{ Fuss}$$

$$\frac{78}{6 \text{ Zoll} + (\frac{25}{100} \text{ Zoll} = 3 \text{ Linien})}$$

demnach sind:

$$8\cdot375 \text{ Meter} = 26 \text{ Fuss } 6 \text{ Zoll } 3 \text{ Linien,}$$

oder 4 Klafter 2 Fuss 6 Zoll 3 Linien;
umgekehrt:

Es sind 3 Klafter 5 Fuss 6 Zoll in Meter umzuwandeln:

Tafel IV gibt für Zahl 3 Klfr. untere Zeile $5\cdot689^{\text{m}}$

» III » » » 5 Fuss » » $1\cdot580^{\text{m}}$

» II » » » 6 Zoll ($15\cdot8^{\text{cm}}$) $0\cdot158^{\text{m}}$

demnach sind 3 Klfr. 5 Fuss 6 Zoll = $7\cdot427$ Meter.

Tafel I. Gibt die Umwandlungen der millimeter in Linien (obere Zeile) oder umgekehrt, Linien in millimeter (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 6 millimeter in Linien?

Antwort: Bei Zahl 6^{mm} steht in der oberen Zeile = 2·7 Linien.

Umgekehrt: Wie viel sind 6 Linien in millimetern?

Antwort: Bei Zahl 6 Linien steht in der unteren Zeile = 13·2 millimeter und in dieser Weise für jede hier vorkommende Ziffer.

Anmerkung. Sind millimeter in centimetern — decimetern oder Metern auszudrücken, so ist im Producte der millimeter der Decimalpunct für centimeter um eine Stelle, für decimeter um 2 Stellen und für Meter um 3 Stellen nach links zu setzen, z. B.:

$$149^{\text{mm}} \text{ sind} = 14\cdot9^{\text{cm}} = 1\cdot49^{\text{dm}} = 0\cdot149^{\text{m}}.$$

Tafel II. Gibt die Umwandlungen der centimeter in Zoll (obere Zeile) oder umgekehrt Zoll in centimeter (unt. Z.) an. Z. B.:

Wie viel sind 8 centimeter in Zoll?

Antwort: Bei Zahl 8^{cm} steht (ob. Zeile) 3·04 Zoll.

Umgekehrt: Wie viel sind 8 Zoll in centimetern?

Antwort: Bei Zahl 8 Zoll steht (unt. Zeile) 21·1^{cm}.

In dieser Weise für jede gegebene Ziffer.

Anmerkung. Sind centimeter in Metern auszudrücken, so ist im Producte der centimeter der Decimalpunct um 2 Stellen nach links zu setzen (100fache Verminderung), z. B. 7^{cm} sind = 0·07 Meter; oder 57^{cm} = 0·57 Meter, oder $150\cdot1^{\text{cm}}$ sind = 1·501 Meter.

Für Reducirung der Zolle in Fuss gilt was bei Taf. I gesagt wurde.

Tafel III. Gibt die Umwandlungen der Meter in Fuss (obere Zeile), — oder umgekehrt Fuss in Meter (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 15 Meter in Fuss?

Antwort: Bei Zahl 15 Meter steht (obere Zeile) 47·455 Fuss.

Umgekehrt: Wie viel sind 15 Fuss in Metern?

Antwort: Bei Zahl 15 Fuss steht (unt. Z.) 4·741 Meter.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·8 Meter in Fuss?

Antwort: Bei Zahl 8 Meter steht (obere Zeile) 25·310 Fuss; daher für $0\cdot8^{\text{m}}$ 2·531 Fuss.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 0·35 Meter in Fuss?

Antwort: Bei Zahl 35 Meter steht (obere Zeile) 110·729 Fuss, daher für 0·35 Meter 1·107 Fuss.

Viertes Beispiel.

Wie viel sind 0·638 Meter in Fuss?

Antwort: (Der Kürze wegen wird man statt 0·638 annehmen 0·64, da der Unterschied zu unbedeutend ist.)
Es steht bei Zahl 64 Meter (obere Zeile) 202·477 Fs.,
daher für 0·64^m 2·0247 Fuss.

Sollte jedoch diese Abkürzung nicht stattfinden, so sind zuerst für 0·63 Meter dann für 0·008 Meter die Umwandlungs-Producte abzulesen und zu summiren.

Fünftes Beispiel.

Wie viel sind 329 Meter in Fuss?

Antwort: 329 wird zerlegt in 300 und 29.

Bei Zahl 300 Meter steht (obere Zeile) 949·1 Fuss

» » 29 » » » » 91·747 Fuss

demnach sind 329 Meter = 1040·847 Fuss

Wären nebst Ganzen auch noch Decimaltheile von Metern vorhanden, so sind zuerst die Umwandlungs-Producte für Ganze, dann für 10^{tel} oder 100^{tel} abzulesen und die so erhaltenen Producte zu summiren, oder es ist die bezügliche Verhältnisszahl, welche aus dieser Tabelle zu entnehmen ist, mit der zu umwandelnden Zahl zu multipliciren.

Alles was bei Umwandlung der Meter in Fuss gesagt wurde, gilt auch für die Umwandlung der Fusse in Meter, u. z. sind die Umwandlungs-Producte in der untern Zeile abzulesen. Z. B.:

Wie viel sind 0·8 Fuss in Metern?

Antwort: Bei Zahl 8 Fuss steht (untere Zeile) 2·529 Meter, daher werden 0·8 Fuss = sein 0·2529 Meter, oder 25·29 centimeter.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·65 Fuss in Metern?

Antwort: Bei Zahl 65 Fuss steht (untere Zeile) 20·545 Meter, daher für 0·65 Fuss wird sein 0·20545 Meter, oder 20·545 centimeter.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 580 Fuss in Metern?

Antwort: 580 wird zerlegt in 500 und 80. Bei
 Zahl 500 Fuss steht (untere Zeile) 158·040 Meter
 bei Zahl 80 Fuss 25·286 Meter
 demnach sind 580 Fuss = 183·326 Meter

Beispiel für Duodecimalmass.

Wie viel sind 3·537 Meter in Fuss und Zoll ?

Wie bereits bemerkt wurde, ist die Meterzahl in centimetern auszudrücken, was durch Versetzung des Decimalpunctes um 2 Stellen nach rechts geschieht, daher sind 3·537 Meter = $353\cdot7^{\text{centimeter}} \times 0\cdot38$

$$= \frac{134\cdot406}{12} = 11 \text{ Fuss}$$

14

2 Zoll + $\frac{4}{10}$ Zoll

demnach sind 3·537 Meter = 11 Fuss, 2 Zoll, 4 Linien;
 oder 1 Klafter, 5 Fuss, 2 Zoll, 4 Linien.

Umgekehrt: Es sind 5 Fuss 3 Zoll in Meter umzuwandeln.

Tafel III gibt bei Zahl 5 Fuss (unt. Zeile) 1·580^m

» II » » » 3 Zoll 7·9^{cm} = 0·079^m an

demnach sind 5 Fuss 3 Zoll = 1·659 Meter

Taf. IV. Gibt die Umwandlungen der Meter in Klaftern (obere Zeile) und umgekehrt der Klaftern in Meter (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 25 Meter in Klaftern ?

Antwort: Bei Zahl 25 Meter steht (obere Zeile)
 13·182 Klaftern.

Umgekehrt: Wie viel sind 25 Klaftern in Metern ?

Antwort: Bei Zahl 25 Klafter steht (untere Zeile)
 47·412 Meter.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 836 Meter in Klaftern ?

Antwort: 836 wird zerlegt in 800 und 36.

Bei Zahl 800^m steht (ob. Zeile, 421·8 Klfr.

» » 36^m » » » 18·982 Klfr.

demnach sind 836 Meter = 440·782 Klfr.

Umgekehrt: Wie viel sind 245 Klafter in Metern ?

Antwort: 245 wird zerlegt in 200 und 45.

Bei Zahl 200 Klfr. steht (unt. Zeile) 379·300 Meter

» » 45 » » » 85·342 »

demnach sind 245 Klfr. = 464·642 Meter

Für Umwandlungen der Decimaltheile wie auch Umwandlungen in's Duodecimalmass ist dasselbe Verfahren wie bei Tafel III zu beobachten.

Taf. V. Gibt die Umwandlungen der Kilometer in österr. Postmeilen (obere Zeile), und umgekehrt die Umwandlung österreichischer Postmeilen in Kilometer (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 60 Kilometer in österr. Postmeilen?

Antwort: Bei Zahl 60 Kilometer steht (obere Zeile) 7·9092 Postmeilen, und umgekehrt:

Wie viel sind 60 Postmeilen in Kilometern?

Antwort: Bei Zahl 60 Postmeilen steht (unt. Zeile) 455·160 Kilometer.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·576 Kilometer in Postmeilen?

Antwort: 0·576 wird zerlegt in 57 Hundertel + 6 Tausendtel.

Bei Zahl 57 Kilometer steht (ob. Zeile) 7·514 Postmeilen, daher für 0·57^{Kilom.} werden sein 0·07514 Postmeil.

Bei Zahl 6^{Kilom.} steht (obere Zeile)

0·791 Postmeilen, es werden daher für

0·006^{Kilom.} entfallen 0·00079 »

demnach sind 0·576^{Kilom.} = 0·07593 Postmeil.

Umgekehrt: Wie viel sind 0·05 Postmeil. in Kilometern?

Antwort: Bei Zahl 5 Postmeilen steht (untere Zeile) 37·930^{Kilom.}, daher für 0·05 Postmeil. 0·37930^{Kilom.}

Wären nur 10^{tel} gegeben, ist der Decimalpunct um 1 Stelle nach links zu setzen.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 160·3 Meilen in Kilometern?

Antwort: 160·3 wird zerlegt in 100 + 60 + $\frac{3}{10}$.

Bei Zahl 100 Postm. steht (unt. Zeile) 758·600^{Kilom.}

» » 60 » » » » 455·160 »

für 0·3 » » » » 2·2758 »

Es sind demnach 160·3 Postm. = 1216·0358^{Kilom.}

Anmerkung. Sind Kilometer in Metern auszudrücken, so ist die Zahl der Kilometer um das 1000fache zu vergrössern, oder der Decimalpunct ist um 3 Stellen nach rechts zu setzen, darnach sind

37·930 Kilometer = 37,930 Meter

sowie 0·3793 » = 379·3 »

sowie 0·060 » = 60 »

oder 60 » = 60,000 »

Taf. VI. Gibt die Umwandlung der □centimeter in □Zoll (ob. Zeile) oder umgekehrt □Zoll in □centimeter (untere Zeile), z. B.: Wie viel sind 25 □centimeter in □Zoll?

Antwort: Bei Zahl 25^{□cm} steht (ob. Z.) 3·603□Zoll.

Umgekehrt: Wie viel sind 25□Zoll in □centimetern?

Antwort: Bei Zahl 25^{□Zoll} steht (unt. Z.) 173·45□centim.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 345 □centimeter in □Zoll?

Antwort: 345 zerlegt in 300 + 45

Bei Zahl 300^{□cm} steht (ob. Zeile) 43·230□Zoll

» » 45^{□cm} » » » 6·485 »

dennach sind 345^{□cm} = $\frac{49715}{1000}$ □Zoll

Umgekehrt: Wie viel sind 120 □Zoll in □centim.?

Antwort: 120 zerlegt in 100 + 20.

Bei Zahl 100^{□Zoll} steht (unt. Zeile) 693·80^{□cm}

» » 20^{□Zoll} » » » 138·76^{□cm}

dennach sind 120 □Zoll = $\frac{83256}{1000}$ □cm

Anmerkung. Sind □centimeter in □Metern auszudrücken, so ist der Decimalpunct im Producte der Erstem um 4 Stellen nach links zu setzen. (10000fache Verminderung.)

Im obigen Beispiel sind daher 832·56 □centimeter = 0·083256 □Meter.

Sind □Zoll in □Fuss auszudrücken, so sind Erstere durch 144 zu dividiren.

Taf. VII. Gibt die Umwandlungen der □Meter in □Fuss (ob. Z.) oder umgekehrt □Fuss in □Meter (unt. Z.) an. Z. B.:

Wie viel sind 5 □Meter in □Fuss?

Antwort: Bei Zahl 5^{□m} steht (ob. Zeile) 50·045□Fuss

Umgekehrt: Wie viel sind 5 □Fuss in □Metern?

Antwort: Bei Zahl 5^{□Fuss} steht (unt. Z.) 0·49955□Met.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·3 □Meter in □Fuss?

Antwort: Bei Zahl 3^{□m} steht (ob. Zeile) 30·027□Fuss
daher für 0·3^{□m} 3·0027□Fuss.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 0·45 □Meter in □Fuss?

Antwort: Bei Zahl 45^{□m} steht (ob. Z.) 450·405□Fuss
daher für 0·45^{□m} 450·405□Fuss.

Viertes Beispiel.

Wie viel sind 0·318 □Meter in □Fuss?

Antwort: 0·318 zerlegt in 31 Hundertel und + 8 Tausendtel.

Bei Zahl $31 \square^m$ steht (obere Zeile) $310 \cdot 279 \square^{\text{Fuss}}$,
daher für $0 \cdot 31 \square^m$ $3 \cdot 10279 \square^{\text{Fuss}}$.

Bei Zahl $8 \square^m$ steht (ob. Z.) $80 \cdot 072 \square^{\text{Fuss}}$
daher für $0 \cdot 008 \square^m$ $0 \cdot 08007 \square^{\text{Fuss}}$

demnach sind $0 \cdot 318 \square^m = 3 \cdot 18286 \square^{\text{Fuss}}$.

Umgekehrt:

Wie viel sind $0 \cdot 37 \square^{\text{Fuss}}$ in \square^{Metern} ?

Antwort: Bei Zahl $37 \square^{\text{Fuss}}$ steht (unt. Z.) $3 \cdot 6967 \square^m$.
daher für $0 \cdot 37 \square^{\text{Fuss}}$ $0 \cdot 036967 \square^m$.

Sind Ganze und Decimaltheile zu umwandeln, so sind zuerst von den Ganzen, dann von 10^{tel} oder 100^{tel} u. s. w. (mit Beobachtung der Versetzung des Decimalpunctes für 10^{tel} um 1 Stelle, für 100^{tel} um 2 Stellen nach links) die Umwandlungsproducte abzulesen und zu summiren, oder es ist die bezügliche Verhältnisszahl aus der Tafel für Quadratmass zu entnehmen, und mit der zu umwandelnden zu multipliciren. Z. B.:

Wie viel sind $5 \cdot 37 \square^{\text{Fuss}}$ in \square^{Metern} ?

Antwort: Bei Zahl $5 \square^{\text{Fuss}}$ steht (unt. Z.) $0 \cdot 49955 \square^m$
Bei Zahl $37 \square^{\text{Fuss}}$ $3 \cdot 6967 \square^m$.

daher für $0 \cdot 37 \square^{\text{Fuss}}$ $0 \cdot 03696 \square^m$

demnach sind $5 \cdot 37 \square^{\text{Fuss}} = 0 \cdot 53651 \square^m$

Wollte man das Ablesen vermeiden, so ist die bezügliche Verhältnisszahl in Anwendung zu bringen. In unserm Beispiel wären demnach

$$\begin{array}{r} 5 \cdot 37 \square^{\text{Fuss}} \times \text{mit } 0 \cdot 09991 \\ \hline = 0 \cdot 53651 \square^{\text{Meter}}. \end{array}$$

Taf. VIII. Gibt die Umwandlung der Quadrat-Meter in Quadrat-Klafter (obere Zeile) oder umgekehrt \square^{Klafter} in \square^{Meter} (unt. Zeile) Z. B.:

Wie viel sind $5 \square^{\text{Meter}}$ in $\square^{\text{Klaftern}}$?

Antwort: Bei Zahl $5 \square^m$ steht (ob. Zeile) $1 \cdot 390 \square^{\text{Klfr.}}$.

Umgekehrt: Wie viel sind $5 \square^{\text{Klafter}}$ in \square^{Metern} ?

Antwort: Bei Zahl $5 \square^{\text{Klfr.}}$ steht (unt. Zeile) $17 \cdot 983 \square^m$.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind $1280 \square^{\text{Klafter}}$ in \square^{Metern} ?

Antwort: 1280 zerlegt in 1200 + 80;

bei Zahl $1200 \square^{\text{Klfr.}}$ steht (unt. Zeile) $4316 \cdot 000 \square^{\text{Meter}}$

» » 80 » » » » $287 \cdot 736 \square^m$

demnach sind $1280 \square^{\text{Klfr.}} = 4603 \cdot 736 \square^{\text{Meter}}$

Für 10^{tel} oder 100^{tel} u. s. w. gilt dasselbe Verfahren wie bei Tafel VII gezeigt wurde.

Taf. IX. Gibt die Umwandlungen der Aren in \square Klafter (obere Zeile) oder \square Klafter in Aren (untere Zeile). Z. B.:

Wie viel sind 24 Aren in \square Klaftern?

Antwort: Bei Zahl 24^{ar} steht (ob. Zeile) 667·2 \square Klfr.

Umgekehrt: Wie viel sind 50 \square Klafter in Aren?

Antwort: Bei Zahl 50 \square Klfr. steht (unt. Zeile) 1·799^{ar}

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·85^{ar} in \square Klaftern?

Antwort: Bei Zahl 85^{ar} steht (ob. Zeile) 2363·3 \square Klfr.
es sind daher 0·85^{ar} = 23·63 \square Klfr.

Anmerkung. Sind Aren in \square Metern auszudrücken, so ist im Producte der Ersteren der Decimalpunct um 2 Stellen nach rechts zu setzen (100fache Vergrößerung). Z. B.:

24^{ar} sind = 2400 \square Meter

oder 37·65^{ar} sind = 3765 \square Meter

oder 0·85^{ar} sind = 85 \square Meter

Taf. X. Gibt die Umwandlungen der Hektaren in Joch (obere Zeile) oder umgekehrt Joch in Hektaren (unt. Zeile) z. B.:

Wie viel sind 30 Hektaren in Joch?

Antwort: Bei Zahl 30^{Har} steht (ob. Zeile) 52·131 Joch.

Umgekehrt: Wie viel sind 30 Joch in Hektaren?

Antwort: Bei Zahl 30 Joch steht (unt. Z.) 17·265^{Har}.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·8^{Har} in Joch?

Antwort: Bei Zahl 8^{Har} steht (ob. Zeile) 13901^{Joch}
daher für 0·8^{Har} 1·3901^{Joch}

Wären 100^{tel} (2 Decimalstellen) vorhanden, so ist im Umwandlungsproducte der Decimalpunct um 2 Stellen nach links zu setzen.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 0·378^{Har} in Joch?

Antwort: 0·378 zerlegt in 37 Hundertel + 8 Tausendtel.

Bei Zahl 37^{Har} steht (ob. Zeile) 64·282^{Joch}

daher für 0·37^{Har} 0·64282^{Joch}

Bei Zahl 8^{Har} steht (ob. Zeile) 13·901^{Joch}

daher für 0·008 werden entfallen 0·01390^{Joch}

demnach sind 0·378^{Har} = 0·65672^{Joch}

Viertes Beispiel.

Wie viel sind 583^{Har} in Joch?

Antwort: 583 zerlegt in 500 + 83.

Bei Zahl 500^{Har} steht (obere Zeile) 868·850^{Joch}

» » 83^{Har} » » » 144·229 »

demnach sind 583^{Har} = 1013·079^{Joch}

Dasselbe Verfahren gilt für den umgekehrten Fall (wenn Joch in Hektaren umzuwandeln sind), wobei die Umwandlungsproducte in der unteren Zeile abzulesen sind.

Sind Ganze und Decimaltheile umzuwandeln, so sind zuerst von den Ganzen, dann von den 10^{teln} oder 100^{teln} u. s. w. (mit Beobachtung der Versetzung des Decimalpunctes für 10^{tel} um 1 Stelle, für 100^{tel} um 2 Stellen nach links) die Umwandlungsproducte abzulesen, und zu summiren.

Wollte man diese Art vermeiden, so ist die zu umzuwandelnde Zahl mit der bezüglichen Verhältnisszahl zu multipliciren. Z. B.:

Wie viel sind 583·378^{Har} in Joch?

Antwort: Durch Ablesen findet man

500^{Har} = 868·850^{Joch}

83^{Har} » = 144·229 »

0·37^{Har} » = 0·6428 »

0·008^{Har} » = 0·0139 »

demnach sind 583·378^{Har} = 1013·7357^{Joch}

Durch Verhältnisszahlen berechnet ergeben

583·378^{Har} × 1·7377 = 1013·7359^{Joch}

Anmerkung. Sind Hektaren in Aren oder in Quadrat-Metern auszudrücken, so ist im ersteren Falle die Zahl der Hektaren zu vergrössern, u. z. um das 100fache, oder der Decimalpunct um 2 Stellen nach rechts zu setzen, im letzteren Falle um das 10,000fache, oder der Decimalpunct um 4 Stellen nach rechts zu setzen. Fehlende Ziffer-Stellen sind durch Nullen zu ersetzen. Z. B.:

83·867^{Har} sind = 8386·7^{ar} = 838,670^{□Meter}

oder 0·3785^{Har} sind = 37·85^r = 3785^{□Meter}

oder 120^{Har} sind = 12,000^{ar} = 1,200,000^{□Meter}

Sind Quadrat-Klafter in Jochen auszudrücken, so sind erstere durch 1600 zu dividiren.

Taf. XI. Gibt die Umwandlungen der kubik-centimeter in Kubik-Zoll (obere Zeile) oder umgekehrt Kubik-Zoll in kubik-centimeter (unt. Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 50 kubik-centimeter in Kubik-Zoll?

Antwort. Bei Zahl 50^{kcm} steht (ob. Zeile) $27\cdot360^{\text{KZoll}}$

Umgekehrt: Wie viel sind 50^{KZoll} in kubik-centimetern?

Antwort. Bei Zahl 50^{KZoll} steht (unt. Z.) $913\cdot725^{\text{kcm}}$

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 560 kubik-centimeter in Kubik-Zoll?

Antwort. 560 zerlegt in $500 + 60$.

Bei Zahl 500^{kemtr} steht (obere Zeile) $273\cdot600^{\text{Kub.-Zoll}}$

» » 60^{kemtr} » » » $32\cdot832$ »

demnach sind $560^{\text{kemtr}} = 306\cdot432^{\text{Kub.-Zoll}}$

Anmerkung. Sind kubik-centimeter in kubik-decimeter (Liter) umzuwandeln, so ist die Zahl der centimeter um das 1000fache zu vermindern, oder was gleich ist, der Decimalpunct ist um 3 Stellen nach links zu setzen. In Ermanglung der erforderlichen Zifferstellen werden Nullen angehängt. Daher sind obige

560 kubik-centimeter = 0·560 kubik-decimeter (Liter) oder
 80 » = 0·080 » » oder
 1078 » = 1·078 » »

Sind kubik-centimeter in Kubik-Metern (Stehr) auszudrücken, so ist die Zahl der kubik-centimeter um das 1.000,000fache zu vermindern, oder der Decimalpunct ist um 6 Stellen nach links zu setzen und sind in Ermanglung der erforderlichen Zifferstellen diese durch Nullen auszufüllen. Obige 560 kubik-centimeter sind demnach = 0·000560 Kub.-Meter (Stehr) und 1078 kubik-centimeter = 0·001078 Kub.-Meter (Stehr).

Wären jedoch kubik-decimeter in Kubik-Meter (Stehr) auszudrücken, so ist die Zahl der kubik-decimeter um das 1000fache zu vermindern oder der Decimalpunct ist um 3 Stellen nach links zu setzen und die fehlenden erforderlichen Zifferstellen durch Nullenanhängen zu ersetzen. Demnach

sind 578 kubik-decimeter = 0·578 Kub.-Meter (Stehr)
 oder 25·453 » = 0·025453 » »
 oder 0·873 » = 0·000873 » »

Sind Kubik-Zoll in Kubik-Fuss auszudrücken, so ist die Zahl der Ersteren durch 1728 zu dividiren.

Taf. XII. Gibt die Umwandlungen des Kubik-Meter in Kub.-Fuss (ob. Zeile), oder umgekehrt, Kubik-Fuss in Kubik-Meter (unt. Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 6 Kubik-Meter in Kubik-Fuss ?

Antwort: Bei Zahl $6^{K_{mtr}}$ steht (ob. Zeile) $189\cdot99^{KFuss}$

Umgekehrt: Wie viel sind 6 Kub.-Fuss in Kub.-Met. ?

Antwort: Bei Zahl 6^{KFuss} steht (unt. Zeile) $0\cdot1895^{K_{mtr}}$

Zweites Beispiel.

Wie viel sind $0\cdot855$ Kub.-Meter in Kubik-Fuss ?

Antwort: $0\cdot855$ zerlegt in 85 Hundertel + 5 Tausendtel.

Bei Zahl $85^{K_{mtr}}$ steht (ob. Z.) $2691\cdot61^{KFuss}$

daher für $0\cdot85$ $26\cdot9161^{KFuss}$

Bei Zahl $5^{K_{mtr}}$ steht (ob. Zeile) $158\cdot33^{KFuss}$

daher für $0\cdot005$ $0\cdot1583$ »

demnach sind $0\cdot855^{K_{mtr}} = 27\cdot0744^{KFuss}$

Umgekehrt: Wie viel sind $0\cdot65^{KFuss}$ in Kub.-Meter ?

Antwort: Bei Zahl 65^{KFuss} steht (unt. Z.) $2\cdot052^{K.-Meter}$

daher sind $0\cdot65^{KFuss} = 0\cdot02052^{K.-Meter}$

Anmerkung. Sind Kubik-Meter (Stehr) in kubik-decimeter (Liter) auszudrücken, so ist die Zahl der Kubik-Meter um das 1000fache zu vergrössern oder der Decimalpunct ist um 3 Stellen nach rechts zu setzen. Die fehlenden Zifferstellen werden durch Nullen ergänzt. Z. B.:

$0\cdot853$ Kubik-Meter sind = 853 kubik-decimeter (Liter) oder

$0\cdot0043$ » » = $4\cdot3$ » »

Taf. XIII. Gibt die Umwandlungen der Kubik-Meter in Kubik-Klafter (ob. Zeile) oder umgekehrt Kubik-Klafter in Kubik-Meter (unt. Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 5 Kubik-Meter in Kubik-Klaftern ?

Antwort: Bei Zahl 5^{K_m} steht (ob. Zeile) $0\cdot733^{Kub.-Klfr.}$

Umgekehrt: Wie viel sind 5 Kub.-Klafter in Kub.-Metern ?

Antwort: Bei Zahl $5^{Kub.-Klfr.}$ steht (untere Zeile) $34\cdot105$ Kub.-Meter.

Für 10^{tel} oder 100^{tel} ist derselbe Vorgang wie bei der vorletzten Tafel gezeigt, d. h. in den Umwandlungsproducten ist der Decimalpunct für Erstere um 1 Stelle, für Letztere um 2 Stellen u. s. w. nach links zu setzen.

Taf. XIV. Gibt die Umwandlungen der Liter in Mass (ob. Zeile) oder umgekehrt Mass in Liter (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 8 Liter in Mass ?

Antwort: Bei Zahl 8^{li} steht (ob. Zeile) 5·654 Mass.

Umgekehrt: Wie viel sind 8 Mass in Liter?

Antwort: Bei Zahl 8^{Mass} steht (unt. Z.) 11·320 Liter.

Anmerkung. Da im Verkehr das nächst kleinere Mass des Liter d. i. der deciliter und das nächst grössere Mass des Liter d. i. der Dekaliter gebräuchlich ist, so ist selbstverständlich, dass der deciliter = $\frac{1}{10}$ Liter und der Dekaliter = 10 Liter bedeutet.

Die Umwandlungen der deciliter in Mass geben die fortlaufenden Zahlen bis 9 sofort, wenn dieselben als 10^{tel} gedacht werden, und im Umwandlungsproducte der Decimalpunct um 1 Stelle nach links gesetzt wird. Z. B.:

Wie viel sind 8 deciliter (0·8 Liter) in Mass?

Antwort: Bei Zahl 8 Liter steht (ob. Zeile) 5·654 Mass — daher für 0·8 Liter 0·565 Mass, was fast $2\frac{1}{4}$ Seidel ist.

Um aber auch die deciliter in Seidel umwandeln zu können, oder umgekehrt, Seidel in deciliter, sind am Ende der Tafel die bezüglichen Umwandlungsproducte beigegeben worden. Z. B.:

Wie viel ist 1 deciliter in Seidel?

Antwort: 0·28 Seidel oder $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ Seidel.

Ebenso sind 3 deciliter = 0·85 Seidel oder fast genau $\frac{7}{8}$ Seidel.

Umgekehrt: Wie viel ist 1 Seidel in deciliter?

Antwort: 3·5 deciliter. Ebenso sind 3 Seidel = 10·6 deciliter.

Anmerkung. Sind Liter in Hektoliter auszudrücken, so ist die Zahl der Liter um das 100fache zu vergrössern, oder der Decimalpunct ist um 2 Stellen nach rechts zu setzen. Z. B.:

528 Liter sind = $5\cdot28^{\text{Hli}}$

oder 10 Liter = 1 Dekaliter = $0\cdot1^{\text{Hli}}$

Taf. XV. Gibt die Umwandlungen der Hektoliter in Eimer (ob. Zeile) oder umgekehrt Eimer in Hektoliter (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 30 Hektoliter in Eimern?

Antwort: Bei Zahl 30^{Hliter} steht (ob. Zeile) 53·025

Eimer, umgekehrt:

Wie viel sind 30 Eimer in Hektolitern?

Antwort: Bei Zahl 30 Eimer steht (unt. Z.) $16\cdot980^{\text{Hli}}$

Anmerkung. Es ist bereits bekannt und am Ende der Tafel XIV auch beigefügt, dass 1 Hektoliter = 0.1 Kubikmeter oder $\frac{1}{10}$ Stehr ist, daher kann im obigen Beispiele statt Hektoliter der 10^{tel} Stehr ($\frac{1}{10}$) benannt werden, und würde es dann heissen:

Wie viel sind 3.0 Stehr in Eimern?

Antwort: Dasselbe Umwandlungsproduct für 30 Hektoliter, nämlich 53.025 Eimer.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0.758 Hektoliter in Eimern?

Antwort: 0.758 zerlegt in 75 Hundertel + 8 Tausendtel.

Bei Zahl 75^{Hil} steht (ob. Z.) 132.562 Eim.

daher für 0.75^{Hil} 1.3256 Eim.

Bei Zahl 8^{Hil} steht (ob. Z.) 14.140 »

daher für 0.008^{Hil} 0.01414 »

demnach sind 0.758 Hektoliter = 1.33974 Eim.
oder obige 0.758 Hektoliter sind auch als 0.0758 Stehr zu lesen, und derselben Eimerzahl gleich.

Anmerkung. Sind daher Hektoliter in Stehr auszudrücken, so ist die Zahl der Hektoliter um das 10fache zu vermindern oder der Decimalpunct ist um 1 Stelle nach links zu setzen. (Siehe obiges Beispiel.)

Sind Stehr in Hektoliter auszudrücken, so ist die Zahl der Stehrs um das 10fache zu vergrössern, oder der Decimalpunct ist um 1 Stelle nach rechts zu setzen.

Z. B.: 5.387 Stehr sind = 53.87 Hektoliter.

Ebenso, wenn Hektoliter in Dekaliter auszudrücken wären, ist die Zahl der Hektoliter um das 10fache zu vergrössern, oder der Decimalpunct ist um 1 Stelle nach rechts zu setzen. Z. B.:

0.758 Hektoliter sind = 7.58 Dekaliter.

Sind Dekaliter in Hektoliter auszudrücken, so ist die Zahl der Dekaliter um das 10fache zu vermindern, oder der Decimalpunct ist um 1 Stelle nach links zu setzen. Z. B.:

5.379 Dekaliter sind = 0.5379 Hektoliter

oder auch = 0.05379 Stehr

Sind endlich Hektoliter in Liter auszudrücken, so ist die Zahl der Hektoliter um das 100fache zu vergrössern, oder der Decimalpunct ist um 2 Stellen nach rechts zu setzen. Z. B.:

0.853 Hektoliter = 85.3 Liter.

Taf. XVI. Gibt die Umwandlungen der Liter in Masseln (obere Zeile) oder umgekehrt Masseln in Liter (unt. Zeile). Z. B.:
Wie viel sind 5 Liter in Masseln?

Antwort: Bei Zahl 5 Liter steht (ob. Zeile) 1·301
Masseln; umgekehrt:

Wie viel sind 5 Masseln in Liter?

Antwort: Bei Zahl 5 Massel (unt. Z.) steht 19·215 Liter.

Für die Reducirung der Liter in Dekaliter oder Hektoliter gilt dasselbe, was bei Tafel XIV gesagt wurde.

Taf. XVII. Gibt die Umwandlungen der Hektoliter in Metzen — (ob. Zeile) oder umgekehrt, Metzen in Hektoliter (untere Zeile) an. Z. B.:

Wie viel sind 50 Hektoliter in Metzen?

Antwort: Bei Zahl 50^{Hl} steht (ob. Zeile) 81·280 Mtz.

Umgekehrt: Wie viel sind 50 Metzen in Hektoliter?

Antwort: Bei Zahl 50 Metzen steht (untere Zeile)
30·750 Hektoliter.

Auch hier gilt, was bei Tafel XV gesagt wurde, dass die Hektoliter in 10^{ter} Stehr ($\frac{1}{10}$) ausgedrückt oder benannt werden können. Z. B.:

Wie viel sind (statt 50 Hektoliter) 5 Stehr in Metzen?

Antwort: Dasselbe Umwandlungsproduct wie bei 50 Hektoliter, d. i. 81·280 Metzen.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 0·538 Hektoliter in Metzen?

Antwort: 0·538^{Hl} zerlegt in 53 Hundertel + 8 Tausendtel.

Bei Zahl 53^{Hl} steht (ob. Z.) 86·157 Mtz.

daher für 0·53^{Hl} 0·86157 Mtz.

Bei Zahl 8^{Hl} steht (ob. Z.) 13·005 Mtz.

daher für 0·008 0·013005Mtz.

demnach sind 0·538 Hektoliter = 0·874575Mtz.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 583 Metzen in Hektoliter?

Antwort: 583 zerlegt in 500 + 83.

Bei Zahl 500 Metzen steht (untere Zeile) 307·500 ^{Hl.liter}

„ „ 83 „ „ „ „ 51·045 „

demnach sind 583 Metzen = 358·545 ^{Hl.liter}

Anmerkung. Die Reducirung der Hektoliter in Stehr, sowie in Dekaliter und Liter oder umgekehrt, ist bei Tafel XV ausführlich gezeigt worden.

Taf. XVIII. Gibt die Umwandlungen der Gramme in Zoll-Loth und Wiener-Loth, ebenso der Zoll-Lothe in Gramme und Wiener-Lothe und ebenso der Wiener-Lothe in Gramme und Zoll-Lothe.

Erstes Beispiel.

Wie viel sind 10 Gramm in Zoll-Loth und gleichzeitig in Wiener-Loth?

Antwort: In der Spalte für Gramme, welche die fortlaufenden Zahlen in der obern Zeile führt, wird die Zahl 10 aufgesucht, die zweite Spalte für Zoll-Loth gibt für diese Zahl in der obern Zeile das Umwandlungs-Product mit 0·60 Zoll-Loth; gleichzeitig gibt aber auch die dritte Spalte für Wiener-Loth in derselben Zeile das Umwandlungsproduct an, und zwar für Erstere und Letztere mit 0·571 Wiener-Loth.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 8 Zoll-Loth in Gramm und gleichzeitig auch in Wiener-Loth?

Antwort: In der Spalte für Zoll-Loth, welche die fortlaufenden Zahlen in der mittleren Zeile führt, wird die Zahl 8 aufgesucht.

Die erste Spalte (für Gramme) gibt das Umwandlungsproduct in der mittleren Zeile (links) mit 133·33 Gramm.

Gleichzeitig gibt aber auch die dritte Spalte (für Wiener-Loth) das Umwandlungsproduct in der mittleren Zeile (rechts) mit 7·619 Wiener-Loth.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 6 Wiener-Loth in Gramm und gleichzeitig in Zoll-Loth?

Antwort: In der Spalte für Wiener-Loth, welche die fortlaufenden Zahlen in der unteren Zeile führt, wird die Zahl 6 aufgesucht, die erste Spalte (für Gramm) gibt das Umwandlungsproduct in der unteren Zeile mit 105·00 Gramm. Gleichzeitig gibt die zweite Spalte (für Zoll-Loth) das Umwandlungsproduct in der unteren Zeile mit 6·30 Zoll-Loth an.

Anmerkung. Sind Gramme in Dekagramme oder in Hektogramme oder in Kilogramme auszudrücken, so ist die Zahl der Gramme zu vermindern, und zwar:

Für Dekagramm um das 10fache (oder der Decimalpunct um 1 Stelle nach links gesetzt).

Für Hektogramm um das 100fache (oder der Decimalpunct um 2 Stellen nach links gesetzt).

Für Kilogramme um das 1000fache (oder der Decimalpunct um 3 Stellen nach links gesetzt).

Demnach sind z. B.:

$$\begin{aligned} 5 \text{ Gramm} &= 0.5 \text{ Dekagramm} \\ &= 0.05 \text{ Hektogramm} \\ &= 0.005 \text{ Kilogramm} \end{aligned}$$

Taf. XIX. Gibt die Umwandlungen der Kilogramme in Zoll-Pfunde und Wiener-Pfunde. Ebenso die der Zoll-Pfunde in Kilogramme und Wiener-Pfunde, dann der Wiener-Pfunde in Kilogramm oder in Zoll-Pfunde.

Erstes Beispiel.

Wie viel sind 15 Kilogramme in Zoll-Pfunden und gleichzeitig auch in Wiener-Pfunden?

Antwort: In der Spalte für Kilogramme, welche die fortlaufenden Zahlen in der oberen Zeile führt, wird die Zahl 15 aufgesucht. Die 2. Spalte (für Zoll-Pfunde) gibt für diese Zahl in der oberen Zeile das Umwandlungsproduct mit 30.00 Zoll-Pfund, gleichzeitig gibt die 3. Spalte (für Wiener-Pfunde) in derselben Zeile 26.790 Wiener-Pfunde an.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 35 Zoll-Pfund in Kilogramm und gleichzeitig auch in Wiener-Pfunden?

Antwort: In der Spalte für Zoll-Pfund, welche die fortlaufenden Zahlen in der mittleren Zeile führt, wird die Zahl 35 aufgesucht, die erste Spalte (für Kilogramme) gibt das Umwandlungsproduct in der mittleren Zeile (links) mit 17.500 Kilogramm.

Gleichzeitig gibt die dritte Spalte (für Wiener-Pfund) das Umwandlungsproduct (rechts) mit 31.250 Wr.-Pfund.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 40 Wiener-Pfund in Kilogramm und gleichzeitig in Zoll-Pfunden?

Antwort: In der Spalte für Wiener-Pfund, welche die fortlaufenden Zahlen in der untern Zeile führt, wird die Zahl 40 aufgesucht, die erste Spalte (für Kilogramm) gibt das Umwandlungsproduct in der untern Zeile mit 22.400 Kilogramm, gleichzeitig gibt die zweite Spalte (für Zoll-Pfund) das Umwandlungsproduct in der untern Zeile mit 44.80 Zoll-Pfund.

Anmerkung. Sind Kilogramme in metrischen Centnern (Quintale-metrico) auszudrücken, so ist die Zahl der Kilogramme um das 100fache zu vermindern, oder der Decimalpunct ist um 2 Stellen nach links zu setzen. Z. B. 520·1 Kilogramm sind = 5·201 Quintale-metrico.

Taf. XX. Gibt die Umwandlungen der Decimaltheile des metrischen Centners (Quintale-metrico) in Zoll-Centner und Wiener-Centner, doch so, dass für Zoll-Centner genau von $\frac{1}{100}$ zu $\frac{1}{100}$ Zoll-Centner also (von 1 Zoll-Pfund zu 1 Zoll-Pfund) berechnet ist. Die der Wiener-Centner kommen nur in Decimaltheilen vor. Z. B.:
 0·065 mtr. Ctr. sind = 0·13 Zoll-Ctr. = 0·1161 Wr. Ctr.
 oder
 0·855 mtr. Ctr. sind = 1·71 Zoll-Ctr. = 1·527 Wr.-Ctr.

Anmerkung. Diese Tafel dient auch als Ergänzung, wenn nebst Ganzen noch Decimaltheile des metrischen Centners (Quintale-metrico) umzuwandeln wären. Das Beispiel kommt bei der nächsten Tafel vor.

Taf. XXI. Gibt die Umwandlungen der metrischen Centner (Quintale-metrico) in Zoll-Centner und Wiener-Centner, ebenso der Zoll-Centner in Meter-Centner und Wiener-Centner, und ebenso die Wiener-Centner in Meter-Centner und Zoll-Centner.

Erstes Beispiel.

Wie viel sind 80 metrische Centner (Quintale-metrico) in Zoll-Centnern und gleichzeitig auch in Wiener-Centnern?

Antwort: In der Spalte für Meter-Centner (Quintale-metrico), welche die fortlaufenden Zahlen in der oberen Zeile führt, wird die Zahl 80 aufgesucht, die zweite Spalte (für Zoll-Centner) gibt für diese Zahl in der oberen Zeile das Umwandlungsproduct mit 160·00 Zoll-Centner, gleichzeitig gibt die dritte Spalte (für Wiener-Centner) in derselben Zeile 142·88 Wiener-Centner an.

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 100 Zoll-Centner in metrischen Centnern (Quintale-metrico) und gleichzeitig in Wiener-Centnern?

Antwort: In der Spalte für Zoll-Centner, welche die fortlaufenden Zahlen in der mittleren Zeile führt, wird die Zahl 100 aufgesucht, die erste Spalte (für Meter-Centner) gibt das Umwandlungsproduct in der mittleren Zeile

(links) mit 50·00 Meter-Centner. Gleichzeitig gibt die dritte Spalte (für Wiener-Centner) das Umwandlungsproduct rechts mit 89·28 Wiener-Centner.

Drittes Beispiel.

Wie viel sind 65 Wiener-Centner in metrischen Centnern und gleichzeitig auch in Zoll-Centnern?

Antwort: In der Spalte für Wiener-Centner, welche die fortlaufenden Zahlen in der unteren Zeile führt, wird die Zahl 65 aufgesucht, die erste Spalte (für Meter-Centner) gibt das Umwandlungsproduct in der unteren Zeile mit 36·4 Meter-Centner, gleichzeitig gibt die zweite Spalte (für Zoll-Centner) das Umwandlungsproduct in der unteren Zeile mit 72·8 Zoll-Centner.

Viertes Beispiel.

Wie viel sind 25·065 Meter-Centner in Zoll-Centner und wenn verlangt auch gleich in Wiener-Centnern?

Antwort:

Tafel XXI gibt bei 25 Mtr.-Ctr. 50·00 Zoll-Centner

» XX » » 0·065 » » 0·13 » »

demnach sind 25·065 Mtr.-Ctr. = 50·3 Zoll-Centner.

Ebenso sind 25 Mtr.-Ctr. = 44·65 Wiener-Centner

und 0·065 » » = 0·116 » »

daher sind 25·065 Mtr.-Ctr. = 44·766 Wiener-Centner

Fünftes Beispiel.

Wie viel sind 135 Zoll-Centner in metrischen Centnern?

Antwort: 135 zerlegt in 100 + 35.

Tafel XXI in der Spalte für Zoll-Centner gibt bei Zahl 100 (links mittlere Zeile) 50·00 Meter-Centner

» 35 » » » 17·50 » »

demnach sind 135 Zoll-Centner = 67·50 Meter-Centner.

Und wollte man die Umwandlung in Wiener-Centner wissen, so ist in derselben Weise, jedoch in der Spalte für Wiener-Centner das Umwandlungsproduct abzulesen.

Taf. XXII. Gibt die Umwandlungen der Meter in Wiener-Ellen (ob. Zeile) oder umgekehrt Wiener-Ellen in Meter (untere Zeile). Z. B.:

Wie viel sind 15 Meter in Ellen?

Antwort: Bei Zahl 15^{Meter} steht ob. Z. 18·982 Ellen.
Umgekehrt: Wie viel sind 15 Ellen in Metern?

Antwort: Bei Zahl 15 Ellen steht unt. Zeile 11·853
Meter.

Anmerkung. Da im Verkehr auch 8^{tel} Ellen ($\frac{1}{8}$)
oder 4^{tel} Ellen ($\frac{1}{4}$) vorkommen, so sind am Ende der
Tafel die Umwandlungsproducte für 8^{tel} Ellen in centi-
meter beigegeben worden. Z. B.:

Wie viel sind $\frac{3}{4}$ Ellen in centimetern?

Antwort: 29·625 centimeter,
oder abgekürzt 29 centimeter und 6 millimeter.