

Anhang.

Das Medicinal-Gewicht und dessen Umwandlung auf metrisches Gewicht und umgekehrt.

Das Medicinal-Gewicht hat, wie weiter zu ersehen sein wird, die Eintheilung des Pfundes in Unzen, Drachmen und Gran, und ist: 1 medic. Pfund = 12 Unzen = 96 Drachmen = 24 Loth = 5760 Gran. 1 Handels-Pfund = 32 Loth = 7680 Gran.

Es ist daher :

$$1 \text{ medicin. Pfund} = \frac{3}{4} \text{ Handels-Pfund}$$

$$1 \text{ Handels-Pfund} = 1\frac{1}{3} \text{ medicin. Pfund}$$

Weiter ist zu ersehen, dass $\frac{1}{2}$ Unze (1 Loth) = 1 Handelsloth = 240 Gran ist.

Die folgenden Tafeln geben zunächst eine übersichtliche Zusammenstellung der Verhältnisszahlen des Medicinal-Gewichtes zum metrischen Gewichte, — und ebenso des metrischen Gewichtes zum Medicinal-Gewichte.

Die weiteren Tabellen geben die Umwandlungen der einzelnen Gewichtsabstufungen des metrischen Gewichtes in die analogen Medicinal - Gewichtsabstufungen und ebenso umgekehrt.

Die Ablesung der Umwandlungszahlen des einen Gewichtes in das andere, ist zu einfach, als dass hier nähere Erläuterungen nothwendig wären.

Was das Wesen des metrischen Gewichtes, dessen Entstehen und das Ineinandergreifen der Ober- und Unterabtheilungen des Meters anbelangt, so ist hierüber sowohl in der Einleitung als auch in den weiteren Erläuterungen dieses Werkes das Nöthige erschöpfend gesagt worden.

Es sollen daher nur im Wesentlichen einige Beispiele hier angeführt werden.

Erstes Beispiel.

Wie viel sind 0·389 Kilogramm in Unzen, Drachmen, Gran resp. Gran in Summa?

Die Umwandlung kann auf zweierlei Art erfolgen, u. z.:

1. Art: 0·389 Kilogramm zerlegt in

0·3	Kilogramm
0·08	»
0·009	»

Laut Tafel XXIX sind

0·3	Kilogramm	=	8	Unzen	4	Drachmen	34·88	Gran
0·08	»	=	2	»	2	»	17·30	»
0·009	»	=	—	»	2	»	3·44	»

daher 0·389 Kilogramm = 10 Unzen 8 Drachmen 55·62 Gran
oder 5335·62 Gran

2. Art: 0·389 Kilogramm *) sind:

3 Hektogramm + 8 Dekagramm + 9 Gramm.

Laut Tafel XXX sind:

3	Hektogramm	=	8	Unzen	4	Drachmen	34·88	Gran
8	Dekagramm	=	2	»	2	»	17·30	»
9	Gramm	=	—	»	2	»	3·44	»

daher $\left\{ \begin{array}{l} 3 \text{ Hektogramm} \\ 8 \text{ Dekagramm} \\ 9 \text{ **Gramm**} \end{array} \right\} = 10 \text{ Unzen } 8 \text{ Drachmen } 55·62 \text{ Gran}$

Zweites Beispiel.

Wie viel sind 1 Unze 5 Drachmen 7 Gran

- a) in **Gramm**
- b) in Dekagramm
- c) in Hektogramm
- d) in Kilogramm?

Für diesen Fall, wo gleichzeitig mehrere Gewichtsabstufungen vorkommen, ist jede einzelne auf **Gramm** umzuwandeln.

*) 0·389 Kilogramm können auch gelesen werden:

- 1. 3·89 Hektogramm oder 3 Hektogrm. + 8 Dekagrm. + 9 Gramm
- 2. 38·9 Dekagramm oder 38 Dekagramm 9 Gramm
- 3. 389 **Gramm**.

Laut Tafel XXXI	sind 1 Unze	= 35	Gramm
» » XXXV	» 5 Drachmen	= 21·875	»
» » XXXVI	» 7 Gran	= 0·510	»

$$\text{daher } \left\{ \begin{array}{l} 1 \text{ Unze} \\ 5 \text{ Drachmen} \\ 7 \text{ Gran} \end{array} \right\} = 57·385 \text{ Gramm}$$

oder 5·7385 Dekagramm
 » 0·57385 Hektogramm
 » 0·057385 Kilogramm

oder auch 57 **Gramm** + 3 decigramm + 8 centigramm
 + 5 milligramm;

oder auch 5 Dekagramm + 7 **Gramm** + 3 decigramm
 + 8 centigramm + 5 milligramm.

Drittes Beispiel.

Es sind 85 **Gramm** umzuwandeln.

Da die Tafel für **Gramm** nur bis 10 berechnet erscheint,
 so sind obige 85 **Gramm** als 8 Dekagramm + 5 **Gramm** zu
 nehmen; demnach sind laut

Tafel XXXII	8 Dekagrm.	= 2 Unz. 2 Drachmen	17·30 Gran
» XXXIV	5 Gramm	= — » 1 »	8·58 »

$$\text{daher } \left\{ \begin{array}{l} 8 \text{ Dekagramm} \\ 5 \text{ **Gramm**} \end{array} \right\} = 85 \text{ **Gramm**} = 2 \text{ Unzen } 3 \text{ Drachmen} \\ 25·88 \text{ Gran.}$$

Verhältnisszahlen des Medicinal-Gewichtes zum metrischen Gewichte.

1 medicin. Pfd. = 12 Unz. (24 Loth) = 96 Drachm. = 5760 Gran = 420	Gramm = 0.42	Kilogramm
1 » (2 Loth) = 8	= 480	» = 0.35 Hektogn.
1 » = 60	= 4375	» = 0.4375 Dekagn.
1/4 » = 15	= 109375	» = Gramm
1 » = 0.072913	= 0.729	deciagramm
1 » =	= 7.29	centigramm
1 » =	= 72.9	milligramm

Verhältnisszahlen des metrischen Gewichtes zum Medicinal-Gewichte.

1 Kilogr. (= 10 Hektogr.) = 23813 medicin. Pfd. = 285756 Unz. = 2286048 Drachm. = 137163 Gran	
1 Hektogramm (= 10 Dekagramm) = 285756	» = 2286048
1 Dekagramm (= 10 Gramm) = 2286048	» = 137163
1 Gramm (= 10 deciagramm) = 137163	» = 137163
1 deciagramm (= 10 centigramm) = 13716	» = 13716
1 centigramm (= 10 milligramm) = 0.137	» = 0.137
1 milligramm = 0.0137	» = 0.0137