

größer als die Elle. Während das Meter 100 Centimeter enthält, hat ihrer die Elle nur 78. Wollte man Jemandem mit dem Meter Ellen zumessen, so müßte man ihm für jede Elle 78 Centimeter geben. Das Meter ist also um 22 Centimeter länger als die Wiener Elle.

Die halbe Elle hat offenbar 39 Centimeter, die Viertel Elle  $19\frac{1}{2}^{\text{cm}}$ , drei Viertel Elle sind  $58\frac{1}{2}$  Centimeter, ein Drittel Elle hat 26 Centimeter.

Eine Elle hat 78 Centimeter, zwei Ellen haben offenbar doppelt so viel, nämlich  $78 \times 2 = 156$  Centimeter oder  $1^{\text{m}}$ . 56 Centimeter u. s. w. Daraus folgt die Regel:

Will man Ellen in Centimeter verwandeln, so multiplicirt man die Ellenzahl mit 78. Darnach sind:

3 Ellen	=	$3 \times 78$	=	$2\cdot34^{\text{m}}$ .
4 "	=	$4 \times 78$	=	$3\cdot12^{\text{m}}$ .
5 "	=	$5 \times 78$	=	$3\cdot90^{\text{m}}$ .
6 "	=	$6 \times 78$	=	$4\cdot68^{\text{m}}$ .
10 "	=	$10 \times 78$	=	$7\cdot80^{\text{m}}$ .

9 Ellen sind genau 7 Meter; 18 Ellen geben 14 Meter; 27 Ellen sind 21 Meter; 36 Ellen haben dieselbe Länge wie 28 Meter, 45 Ellen geben 35 Meter u. s. w. Von diesen Verhältnißzahlen ist namentlich die letzte ( $45 \text{ Ellen} = 35^{\text{m}}$ ) leicht im Gedächtnisse zu behalten.

Es ist umgekehrt wünschenswerth zu erfahren, wie viel Ellen auf ein Meter gehen oder mit anderen Worten: Wenn man genöthigt wäre Meter mit der Elle zumessen, wie viele Ellen oder Ellentheile müßte man für jedes Meter geben?

Handelt es sich um keine große Genauigkeit, so kann man sagen: das Meter hat eine und ein Drittel Elle. Genauer ist dieses Verhältniß: das Meter hat  $1\frac{2}{7}$  Elle, nur ist leider der Bruch  $\frac{2}{7}$  für die Praxis unbequem.

Würde es sich darum handeln eine Anzahl Meter in Ellen zu verwandeln, so halte man sich an die Regel:

Multiplicirt man Meter mit der Zahl 129 und schneidet im Resultate die letzten zwei Stellen ab, so hat man die Meter in Ellen verwandelt.