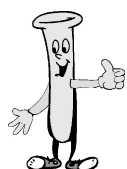


**Schriftliche Übung III: Noch mehr Beispiele für die Berechnung von Verhältnisformeln**

**Arbeitsauftrag:** Bestimme aus den angegebenen Daten das **Anzahlverhältnis** und die **Formel** und **benenne** die Verbindung! Achte dabei auf die korrekte Verwendung der Zahlwörter! Löse die Aufgaben **zeilenweise**, sonst hast du keinen Gewinn von dieser Übung!

| Verbindung | Element-Verhältnis   | Massen-Verhältnis    | Atom-massen            | Anzahl-Verhältnis   | Formel |
|------------|--|----------------------|------------------------|---------------------|--------|
|            |  | $\frac{m(X)}{m(Y)}$  | $\frac{M(X)}{M(Y)}$    | $\frac{N(X)}{N(Y)}$ |        |
| 1.         | $\frac{m(\text{Titan})}{m(\text{Sauerstoff})}$                     | $\frac{1,50}{1,00}$  | $\frac{47,88}{16,00}$  |                     |        |
| 2.         | $\frac{m(\text{Aluminium})}{m(\text{Schwefel})}$                   | $\frac{0,56}{1,00}$  | $\frac{27,00}{32,00}$  |                     |        |
| 3.         | $\frac{m(\text{Bor})}{m(\text{Sauerstoff})}$                       | $\frac{0,23}{1,00}$  | $\frac{10,81}{16,00}$  |                     |        |
| 4.         | $\frac{m(\text{Kupfer})}{m(\text{Schwefel})}$                      | $\frac{1,99}{1,00}$  | $\frac{63,54}{32,00}$  |                     |        |
| 5.         | $\frac{m(\text{Quecksilber})}{m(\text{Sauerstoff})}$               | $\frac{12,54}{1,00}$ | $\frac{200,59}{16,00}$ |                     |        |
| 6.         | $\frac{m(\text{Kohlenstoff})}{m(\text{Schwefel})}$                 | $\frac{0,19}{1,00}$  | $\frac{12,00}{32,00}$  |                     |        |
| 7.         | $\frac{m(\text{Arsen})}{m(\text{Sauerstoff})}$                     | $\frac{1,87}{1,00}$  | $\frac{74,92}{16,00}$  |                     |        |
| 8.         | _____ nitrid<br>$\frac{m(\text{Natrium})}{m(\text{Stickstoff})}$   | $\frac{0,55}{1,00}$  | $\frac{23,00}{14,00}$  |                     |        |
| 9.         | _____ phosphid<br>$\frac{m(\text{Magnesium})}{m(\text{Phosphor})}$ | $\frac{1,18}{1,00}$  | $\frac{24,30}{30,97}$  |                     |        |
| 10.        | $\frac{m(\text{Beryllium})}{m(\text{Fluor})}$                      | $\frac{0,24}{1,00}$  | $\frac{9,00}{19,00}$   |                     |        |
| 11.        | $\frac{m(\text{Kalium})}{m(\text{Sauerstoff})}$                    | $\frac{4,89}{1,00}$  | $\frac{39,09}{16,00}$  |                     |        |
| 12.        | $\frac{m(\text{Kohlenstoff})}{m(\text{Chlor})}$                    | $\frac{0,08}{1,00}$  | $\frac{12,00}{35,45}$  |                     |        |
| 13.        | $\frac{m(\text{Silicium})}{m(\text{Sauerstoff})}$                  | $\frac{0,88}{1,00}$  | $\frac{28,08}{16,00}$  |                     |        |
| 14.        | $\frac{m(\text{Kupfer})}{m(\text{Chlor})}$                         | $\frac{0,90}{1,00}$  | $\frac{63,54}{35,45}$  |                     |        |
| 15.        | $\frac{m(\text{Silber})}{m(\text{Schwefel})}$                      | $\frac{6,74}{1,00}$  | $\frac{107,86}{32,00}$ |                     |        |



Viel Glück!

