

## STEMkey- Modul IO7



## Das Periodensystem

## Arbeitsblätter

Dieses Arbeitsblatt basiert auf der Arbeit im Rahmen des Projekts „Unterricht zu Standard-MINT-Themen mit einem Schlüsselkompetenzansatz (STEMkey)“. Koordination: Prof. Dr. Katja Maaß, Internationales Zentrum für MINT-Bildung (ICSE) an der Pädagogischen Hochschule Freiburg, Deutschland. Partner: Karlsuniversität, Konstantin-der-Philosoph-Universität, Hacettepe-Universität, Institut für Erziehungswissenschaften der Universität Lissabon, Norwegische Universität für Wissenschaft und Technologie, Universität Innsbruck, Universität Maribor, Universität Nikosia, Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität Zagreb, Universität Utrecht, Universität Vilnius.

Das Projekt STEMkey wurde durch das Erasmus+-Programm der Europäischen Union unter der Fördervereinbarung Nr. 2020-I-DE01-KA203.005671 kofinanziert. Weder die Europäische Union/Europäische Kommission noch der Deutsche Akademische Austauschdienst DAAD sind für den Inhalt verantwortlich oder haften für Verluste oder Schäden, die durch die Nutzung dieser Ressourcen entstehen.

© STEMkey-Projekt (Fördernummer 2020-I-DE01-KA203.005671) 2020-2023,  
Hauptbeiträge für das STEMkey-Modul IO7 von NTNU. CC-NC-SA 4.0-Lizenz gewährt.



## Arbeitsblatt Nr. 1

Daten aus Mendelejews Tabelle von 1871. Die Zahl ist der damals bekannte Wert des Atomgewichts. Die zweite Information ist die Anzahl der Atome dieses bestimmten Elements (R), die sich mit einer bestimmten Anzahl von Sauerstoffatomen verbinden.

11 $R^1 O^3$	1 $R^2 O$	24 $RO$	12 $RO^7$
48 $RO^7$	31 $R^2 O^5$	23 $R^2 O$	16 $RO^3$
32 $RO^3$	28 $RO^7$	52 $RO^3$	19 $R^2 O^7$
9,4 $RO$	27,3 $R^1 O^3$	14 $R^2 O^5$	60 $RO^4$
35,5 $R^2 O^7$	40 $RO$	7 $R^2 O$	51 $R^2 O^5$
56 $RO^4$	55 $R^2 O^7$	59 $RO^4$	39 $R^2 O$

