

Änderungen zur Voraufgabe

Titel	Chemie für die Berufsmaturität Grundlagen, Aufgaben und Lösungen
Auflage	2., überarbeitete Auflage 2017
Code	XBM 004
Artikel	15028
Datum	22.11.2017
Zeitcode	U1117

Zur Ausgabe U1117

Allgemeiner Hinweis:

Im ganzen Buch wurde die Darstellung der Tabellen und Formeln vereinheitlicht.

Position	Beschreibung
Kap. 2.2.7	Im Kapitel «Kernprozesse und Radioaktivität» werden die Radioaktivität und die Strahlenarten genauer erklärt. Neu wird auch der Massendefekt besprochen.
Kap. 3	Astat wird im Buch nicht mehr zu den Halbmetallen gezählt, sondern zu den Nichtmetallen. Die Abbildungen 3-1, 3-2 und 3-4 des Periodensystems sowie das Beilageblatt wurden entsprechend angepasst. Ebenso wurden die definitiven Namen der Elemente mit den Ordnungszahlen 110 bis 118 eingefügt.
Kap. 4.2	Das Kapitel heisst nun passender «Elektronenwolkenmodell».
Kap. 4.3.1, Abschnitt Doppelbindung	Bei der Darstellung des CO ₂ -Moleküls sind nun die nichtbindenden Elektronenpaare eingezeichnet wie auch an anderen Stellen im Buch.
Kap. 5.8.1	In der Abbildung 5-5 wurde anstatt der Helium-Atome eine neutrale Darstellung gewählt.
Kap. 5.8.3	Im Abschnitt «Vorkommen» wurde die Darstellung der Wasserstoffbrücken korrigiert.
Kap. 7.4	Zu Beginn des Kapitels «Salzformeln» wurden ein weiterer Hinweis und ein Beispiel zur Berechnung der Salzformel eingefügt. Im Abschnitt «Salze von Übergangsmetallen» wurden die Salzformeln ergänzt.
Kap. 9.4	Die Tabelle im Beispiel zur Berechnung von molaren Massen wurde überarbeitet. In den Lösungen der Aufgaben 86, 90 und 92 wurden die Formeln zur Berechnung ergänzt.

Position	Beschreibung
Kap. 10.2.2	In den Beispielen zur Berechnung der Masse der Schwefelportion bzw. der Sauerstoffportion wurden die Grössengleichungen ergänzt.
Kap. 11.4.3	Hier wurde die gleiche Berechnung wie bei der Basenkonstante ergänzt.
Kap. 12.9.1 / 12.9.2	Im Kapitel «Primärbatterien» wurde der Abschnitt über die Silberoxid-Knopfzelle gestrichen. Dafür wurde im Kapitel «Akkumulatoren» ein neuer Abschnitt über den Lithium-Ionen-Akkumulator eingefügt.
Kap. 16.1.3	In der Abbildung 16-2 entsprachen die beiden parallelen Wasserstoffbrücken nicht der wirklichen räumlichen Orientierung der Moleküle. Die Darstellung wurde verbessert.
Teil D	Die Ausführungen zur Konstitution und Konformation wurden neu gruppiert und zusammengefasst.
Kap. 18	Im Kapitel «Kohlenhydrate» werden zusätzlich die Disaccharide und Polysaccharide besprochen.