<b>Arbeitsblatt</b>	Nr.	
---------------------	-----	--

Name: Datum: Seite:
---------------------

## Die Arten der Salzbildung

> Es gibt sieben Arten der Salzbildung

### 1. Neutralisation von Säure und Lauge

allgem. Reaktionsgleichung	Säure	+	Lauge	$\rightarrow$	Salz	+	Wasser
Beispiel 1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	+	2 NaOH	$\rightarrow$	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	+	H <sub>2</sub> O
Beispiel 2	2 HCI	+	2 KOH	$\rightarrow$	2 KCI	+	2 H <sub>2</sub> O

## 2. Die Synthese aus den Elementen

allgem. Reaktionsgleichung	Metall	+	Nichtmetall	$\rightarrow$	Salz
Beispiel 1	2 Na	+	Cl <sub>2</sub>	$\rightarrow$	2 NaCl
Beispiel 2	Mg	+	Br <sub>2</sub>	$\rightarrow$	MgBr <sub>2</sub>

## 3. Metall und Säure

allgem. Reaktionsgleichung	Metall	+	Säure	$\rightarrow$	Salz	+	Wasser stoff
Beispiel 1	Mg	+	2 HCI	$\rightarrow$	MgCl <sub>2</sub>	+	H <sub>2</sub>
Beispiel 2	2 K	+	2 HNO <sub>3</sub>	$\rightarrow$	2 KNO <sub>3</sub>	+	H <sub>2</sub>

#### 4. Metalloxid und Säure

allgem. Reaktionsgleichung	Metalloxid	+	Säure	$\rightarrow$	Salz	+	Wasser
Beispiel 1	CuO	+	2 HCl	$\rightarrow$	CuCl <sub>2</sub>	+	H <sub>2</sub> O
Beispiel 2	MgO	+	2 HBr	$\rightarrow$	$MgBr_2$	+	H <sub>2</sub> O

# 5. Nichtmetalloxid und Lauge

allgem. Reaktionsgleichung	Nichtmetalloxid	+	Lauge	$\rightarrow$	Salz	+	Wasser
Beispiel 1	CO <sub>2</sub>	+	Ca(OH) <sub>2</sub>	$\rightarrow$	CaCO <sub>3</sub>	+	$H_2O$

#### 6. Salz und Säure

allgem. Reaktionsgleichung	Säure	+	Salz	$\rightarrow$	Salz	+	Wasser
Beispiel 1	2 HCI	+	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	$\rightarrow$	2 NaCl	+	H <sub>2</sub> O

#### 7. Salz und Salz

allgem. Reaktionsgleichung	Salz aq 1	+	Salz aq 2	$\rightarrow$	Salz aq 3	+	Salz aq 4
Beispiel 1	AgNO <sub>3</sub>	+	NaCl	$\rightarrow$	AgCl	+	NaNO <sub>3</sub>

<sup>\*</sup> aq = aquatisiert = in Wasser gelöst