1. Wie viel Brom wird zur Herstellung von 1 kg Monobrommethan benötigt?
2. Wie viel Eisen kann beim [**Hochofenprozess**](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php?title=Hochofenprozess) aus 1 Tonne Eisenoxid (Fe2O3) gewonnen werden?
3. **Airbag**: Der Sprengsatz des Airbags bestand aus einer Mischung des Sprengstoffes [Natriumazid (NaN3)](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Natriumazid) mit [Kaliumnitrat](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Kaliumnitrat) und [Quarzsand](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Quarz) ([SiO2](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Quarz)). Nach der elektrischen Zündung erfolgte das Füllen des Airbags durch Freisetzen großer Mengen des Gases [Stickstoff](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Stickstoff):

10 [NaN3](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Natriumazid) + 2 [KNO3](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Kaliumnitrat) + 6 [SiO2](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Quarz)[Pfeil.gif](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Datei:Pfeil.gif)16 [N2](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Stickstoff) + K2SiO3 + 5 Na2SiO3

Wie viel [Natriumazid](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Natriumazid) wird benötigt, um einen Fahrer-Airbag mit 60 Liter [Stickstoff](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php/Stickstoff) zu befüllen?

1. Wie viel [Natriumhydroxid](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php?title=Natriumhydroxid) wird für die [**Neutralisation**](http://www.bs-wiki.de/mediawiki/index.php?title=Neutralisation) von 1 kg Schwefelsäure benötigt?
2. Wie viel Aluminium kann aus 1 Tonne Aluminiumoxid gewonnen werden?
3. **Otto-Motor**: Wie viel CO2 wird bei der vollständigen Verbrennung von 1 L Benzin (vereinfachend: Heptan, C7H16, Dichte 0,68 g·cm−3) als Abgas freigesetzt?
4. Wie viel Kohlenstoff ist in 1.500g CO2 enthalten?