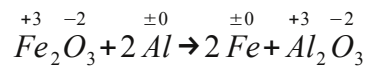


Hausaufgabe zum Thermitverfahren

Reaktionsgleichung mit Oxidationszahlen



Teilgleichungen



Bei der Reduktion des Eisens werden 3 Elektronen pro Eisenatom aufgenommen, also insgesamt 6 Elektronen.

Bei der Oxidation des Aluminiums werden je Aluminiumatom 3 Elektronen abgegeben, also insgesamt 6 Elektronen.

Merksatz:

Bei einer Redoxreaktion ist die Anzahl der abgegebenen und der aufgenommenen Elektronen gleich.