

Der Massenerhaltungssatz gilt primär bei chemischen Reaktionen.

Er bedeutet, dass sich bei chemischen Reaktionen die Anzahl aller Atome vor und nach den Reaktionen nicht verändert.

Somit ist die Masse an Ausgangsstoff(en) gleich der Masse an Endprodukt(en).

Dies gilt in gleicher Weise für jede kontinuierlich betriebene Anlagenkomponente bzw. Gesamtanlage.

Massenerhaltungssatz

$$\Sigma m_{\text{zu}} = \Sigma m_{\text{ab}}$$