

## Erforderliche Kompetenzen, alphabetisch

- Atomanzahlen aus Summenformeln und Koeffizienten bestimmen (Aufgaben: st-01 bis st-03)
- Dichte und Gasdichte berechnen (Aufgaben: st-95, st-96)
- Elementarteilchenzahlen in Atomen, Ionen und isotopen Molekülen bestimmen (Aufgaben: st-10, st-11, st-30)
- Ideale Gasgleichung und molares Volumen anwenden (Aufgaben: st-74, st-77, st-80, st-81, st-83, st-84)
- Index und stöchiometrischen Koeffizienten unterscheiden (Aufgaben: st-01)
- Konzentrationen und Verdünnungen berechnen (Aufgaben: st-90, st-92 bis st-94)
- Massenanteile aus Summenformeln bestimmen (Aufgaben: st-60)
- Molbegriff, Avogadro-Konstante und Teilchenzahl anwenden (Aufgaben: st-40, st-44, st-47, st-49)
- Molmasse berechnen und atomare Masseneinheit einordnen (Aufgaben: st-41, st-42, st-45, st-46, st-48)
- Reaktionsgleichungen formulieren und ausgleichen (Aufgaben: st-20, st-21, st-24 bis st-26)
- Stoffmenge, Masse und Volumen ineinander umrechnen (Aufgaben: st-43, st-44, st-47, st-49, st-71 bis st-78, st-83, st-84)
- Stöchiometrische Reaktionsrechnungen einschliesslich Überschuss durchführen (Aufgaben: st-70 bis st-78)