

1 Chemieaufgabe der Woche 32

Zur Bestimmung der Dampfdichte haben wir bereits in den Aufgabe der Woche 25 und 29 die *Molare Masse* von *Luft* verwendet. Sie beträgt für trockene Luft 28.96 g/mol. Feuchte Luft ist *leichter* als trockene, weil die Molare Masse von Wasser(dampf) nur 18.02 g/mol beträgt. Berechne die Molare Masse von Luft bei 35°C und 1013 mbar mit einer Wassergehalt von 33 g/m³.

Gas	Volumenanteil
Stickstoff	78.084%
Sauerstoff	20.942%
Argon	0.934 %
Wasser	0 %

Tabelle: Zusammensetzung von trockener Luft