

# S

---

## Standard temperature and pressure, dry



O. Müller-Plathe  
Hamburg, Deutschland

**Synonym(e)** STPD

**Englischer Begriff** STPD

**Definition** Internationale Konvention für die Angabe von Gasvolumina.

**Beschreibung** Nach den Gesetzen von Boyle-Mariotte und Gay-Lussac hängt das Volumen einer Gasmenge vom Druck und der Temperatur ab. Um die Angaben über Gasvolumina vergleichbar zu machen, werden gemessene Gasvolumina mittels Tabellen auf folgende Standardbedingungen umgerechnet:

$t = 0\text{ °C}$  (273,16 K) und  $P = 760\text{ mmHg}$  (101,3 kPa) des trockenen Gases.

O<sub>2</sub>-Aufnahme und CO<sub>2</sub>-Ausscheidung des Körpers werden in STPD angegeben.