

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.

O₂-Aufnahme und CO₂-Ausscheidung des Körpers werden in STPD angegeben.