



Nomenklatur för gasers tillstånd

För att en gasvolym eller en halt av ett ämne i gasen ska kunna uttryckas på ett meningsfullt vis krävs att gasens tillstånd redovisas. I gasens tillstånd ingår gasens temperatur, tryck och fukthalt, samt dess utspädning med luft.

SIL:s medlemsföretag nyttjar enheter och beteckningar som i grunden följer SS-EN 15259 och SI (Internationella måttenhetssystemet). Gasens tillstånd anges vid storheten eller som suffix till enheten, med hjälp av nedanstående beteckningar. Om beteckning för våt eller torr gas saknas, så avses våt gas.

Tillstånd	Beteckning	Kommentar
Våt gas	vg	Drifttillstånd eller tillstånd i ett mätinstrument som mäter på våt gas.
Torr gas	tg	Tillstånd i ett mätinstrument som mäter på torr gas.
Normaltillstånd, våt gas	nvg	Våt gas vid normaltillstånd (273,15 K, 101,325 kPa).
Normaltillstånd, torr gas	ntg	Torr gas vid normaltillstånd (273,15 K, 101,325 kPa).
Normaltillstånd, torr gas, vid x % O ₂	ntg vid x % O ₂	Torr gas vid normaltillstånd (273,15 K, 101,325 kPa), vid en referenshalt av O ₂ .
Normaltillstånd, torr gas, vid y % CO ₂	ntg vid y % CO ₂	Torr gas vid normaltillstånd (273,15 K, 101,325 kPa), vid en referenshalt av CO ₂ .

Nyttjande av beteckningen N för att ange normaltillstånd förekommer inte.

När halter presenteras används ofta enheterna ppm och %. Om inte annat anges, så avser dessa volymfraktion.

