

Notitie

Aan Lex Fresen
Datum 11 januari 2024
Kenmerk N004-1293350RAX-V01
Onderwerp Correctie Handboek

Opgesteld door Reinoud van der Auweraert
Email reinoud.vanderauweraert@tauw.com

Paragraaf 4.5.2 Ventileren van een opslagtank

Fout: de grootheid C_v is in $[\text{kg}/\text{m}^3]$ aangegeven i.p.v. dimensieloos, zoals kort aangegeven in de inleidende alinea van paragraaf 4.5.2.

$$L_{CV} = Q_v \cdot n_{cv} \cdot t_v \cdot C_v \left(\frac{P_A \cdot M_{CG}}{8,314 \cdot T_v} \right) \quad [\text{vergelijking 4.50}]$$

C_v = gemiddelde dampconcentratie gedurende de ventilatieperiode $[\text{kg}/\text{m}^3]$

Goed: C_v staat nu aangegeven als dimensieloze grootheid en is nader uitgewerkt met een vergelijking en een voetnoot, e.e.a. als uitwerking van de inleidende alinea

$$L_{CV} = Q_v \cdot n_{cv} \cdot t_v \cdot C_v \left(\frac{P_A \cdot M_{CG}}{8,314 \cdot T_v} \right) \quad [\text{vergelijking 4.50}]$$

C_v = gemiddelde dampconcentratie gedurende de ventilatieperiode als volumeverhouding ten opzichte van de onderste explosiegrens van de damp [-]

$$C_v = LEL\%_v \cdot LEL_{CG} \cdot RF \quad [\text{vergelijking 4.50a}]$$

C_v	=	gemiddelde dampconcentratie gedurende de ventilatieperiode als volumeverhouding ten opzichte van de onderste explosiegrens van de damp [-]
$LEL\%_v$	=	gemeten dampconcentratie als volumeverhouding ⁸ ten opzichte van de onderste explosiegrens van het kalibratiegas [-]
LEL_{CG}	=	onderste explosiegrens van het kalibratiegas gebruikt voor de LEL-meter als volumeverhouding ⁹ in lucht [-]
RF	=	responsiefactor van de damp ten opzichte van het kalibratiegas gebruikt voor de LEL-meter [-] (indien onbekend = 1)

De concentratie kan ook worden gemeten met een meettoestel dat de concentratie als volumeconcentratie weergeeft zodat de omrekening met de onderste explosiegrens vervalt in de berekening.

⁸ Uitgelezen percentage gedeeld door 100

⁹ Percentage gedeeld door 100