

# Memo

**Aan:** Contactgroep Veiligheids Regelgeving

**Van:** Werkgroep VIAG (opsteller Egbert Jansen)

**Datum:** 19-10-2018

**Betreft:** onderbouwing drukdaling binneninstallaties

## Inleiding

In de vorige GVR+ vergadering is de wijziging in VWI G-07 (Binneninstallaties en meteropstellingen  $\leq$  G25 beproeven op dichtheid) besproken.

Het voorstel vanuit de werkgroep VIAG was om een maximale drukdaling van 20 mbar in de binneninstallatie als acceptabel te beschouwen en op deze wijze dichterbij de norm NEN 8078 te komen.

De norm NEN 8078 is onlangs herzien en dit jaar opnieuw uitgegeven. VWI G-07 is door de werkgroep opnieuw getoetst aan de norm.

## NEN 8078

In de norm NEN 8078 (uitgave 2018) is de grenswaarde voor een gaslek in de binneninstallatie max. 5 l/h. Voor een gemiddelde gasinstallatie komt dit overeen met een drukverlies van maximaal 20 mbar.

Verder staat in de norm dat bij een lek  $> 1$  l/h door "lek zoeken" moet worden vastgesteld dat er geen gevaarlijke gasconcentratie kan ontstaan. Een nieuwe eis in de norm is dat het lek dan over meerdere plekken verdeeld moet zijn.

## Praktische uitwerking van bovenstaande

Dit "lek zoeken" voeren we uit door de binnenleiding separaat op dichtheid te beproeven, waarbij het drukverlies  $\leq 1$  mbar moet zijn. Dit komt overeen met een lekgrootte van  $< 0,3$  l/h.

Dit mag men als acceptabel beoordelen. Ook als de binnenleiding in niet geventileerde ruimten ligt, zal er geen gevaarlijke gasconcentratie kunnen ontstaan.

Anders ligt het bij gasverbruikstoestellen.

Hoewel deze toestellen een ventilatievoud hebben kan een gaslek van 5 l/h in één toestel mogelijk tot een gevaarlijke situatie leiden.

De werkgroep heeft zich hierop beraden en is van mening dat een lekgrootte van max. 2,5 l/h in één toestel nog acceptabel is en niet tot een gevaarlijke situatie zal leiden.

Een lekgrootte van 2,5 l/h komt voor een gemiddelde gasinstallatie overeen met een drukverlies van maximaal 10 mbar.

## Overwegingen

Bovenstaande overwegende komt de werkgroep VIAG tot het volgende:

- Een drukdaling  $\leq 10$  mbar (= max. 2,5 l/h) in de binneninstallatie is acceptabel
- Een drukdaling  $\leq 1$  mbar (= max. 0,3 l/h) in de binnenleiding is acceptabel
- Een drukdaling van  $> 10$  mbar in de binneninstallatie wordt als een ontoelaatbaar gaslek beschouwd
- En ook een drukdaling  $> 1$  mbar in de binnenleiding wordt als een ontoelaatbaar gaslek beschouwd.

### **Te volgen werkwijze**

De werkwijze wordt dan als volgt:

- Eerst drukmeting van de binneninstallatie:  
Drukdaling  $> 10$  mbar -> ontoelaatbaar gaslek; hoofdkraan blijft dicht staan  
Drukdaling  $\leq 10$  mbar -> drukmeting uitvoeren van de binnenleiding  
Drukdaling  $\leq 3$  mbar -> gasinstallatie is in orde; hoofdkraan openen
- Tweede meting van de binnenleiding:  
Drukdaling  $\leq 1$  mbar -> gasinstallatie is in orde; hoofdkraan en aansluitkranen openen  
Drukdaling  $> 1$  mbar -> ontoelaatbaar gaslek; hoofdkraan blijft dicht staan.

### **Samenvattend**

Redenen waarom we nu in de VWI G-07 uitgaan van een drukdaling van maximaal 10 mbar:

- Het blijft een eenvoudige werkmethode
- We blijven dicht bij de voorwaarden uit de norm NEN 8078 (handelen in de geest van de norm)
- Een drukdaling van max. 10 mbar is voor onze medewerkers beter te begrijpen dan een eventueel grotere drukdaling
- Door de grens van 3 mbar naar 10 mbar te brengen zal er (veel) minder discussie zijn met installateurs enz.
- Bij een drukdaling  $> 10$  mbar hoeft er geen tweede meting meer uitgevoerd te worden.