

BIJLAGE 2. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE GASINSTALLATIES

Het Erkend Installatiebedrijf dient de beschikking te hebben over de volgende instrumenten¹ en documenten:

Instrumenten

Voor gasdichtheidsbeproevingen:

- een lekbeproevingsinstrument volgens NPR 3378-1.

Voor het meten van de branderdruk :

- een manometer met een gebruiksgebied van -5 tot 30 mbar, een afleesbaarheid van 0,2 mbar en een gebruiksonzekerheid van ten hoogste $\pm 0,5$ mbar.

Voor het meten van voordruk:

- een manometer met een gebruiksgebied van 0 tot 100 mbar, een afleesbaarheid van 0,2 mbar en een gebruiksonzekerheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde.

Voor verbrandingsgasanalyse:

- een instrument voor CO-metingen met een gebruiksgebied van 0 tot 2000 ppm, een afleesbaarheid van 5 % van de uitgelezen waarde en een gebruiksonzekerheid van ten hoogste 15 % van de uitgelezen waarde;
- een instrument voor CO₂-metingen met een gebruiksgebied van 3 t/m 12 %, een afleesbaarheid van 5 % van de uitgelezen waarde en een gebruiksonzekerheid van ten hoogste ± 15 % van de uitgelezen waarde.
(Ook toegestaan is een meetinstrument met zuurstofcel dat zelf het CO₂-percentage berekent aan de hand van het waargenomen zuurstofpercentage en de gassoort)

Voor gaslekzoeken:

- een instrument voor CH₄-metingen met een meetbereik van 0 tot 2000 ppm, en een minimale gevoeligheid van 50 ppm;
- lekzoekspray.

Voor het doen van een sterkteproef door middel van een drukstoot:

- een manometer met een gebruiksgebied tot 5 bar, met een nauwkeurigheid van 5 % Rdg (5 % van de gemeten waarde);
- een afpersset geschikt voor drukstoten tot 5 bar.

Voor het meten van stroom en spanning:

- een universeelmeter.

Documenten

- Aansluitvoorwaarden van de netbeheerder voor het voorzieningsgebied waar de werkzaamheden worden verricht
- Document G-07 Binneninstallaties en meteroptellingen $\leq$ G25 beproeven op dichtheid, Netbeheer Nederland
- NEN 1078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw
- NEN 8078 Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw
- NPR 3378 Praktijkrichtlijn gasinstallaties
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in woningen
- NEN 3028 Eisen voor verbrandingsinstallaties
- NEN-EN 15001-1 en NEN-EN 15001-2

¹ De aan de meetinstrumenten gestelde eisen zijn ontleend aan de normen die de meetmethoden beschrijven.