

Information i forbindelse med målerskift.

Der stilles meget store krav til de afregningsmålere, der opsættes hos forbrugeren. Det skyldes, at forbruget skal kunne måles helt nøjagtigt og på samme ensartede grundlag for alle forbrugere tilknyttet et vandværk.

Derfor er området gennemreguleret i lovgivningen, og der er udarbejdet vejledninger om hvordan kontrollen skal finde sted.

Måleren hos forbrugeren skal som udgangspunkt udskiftes mindst hver 6 år. For at få en smidig tilrettelæggelse af arbejdet kan udskiftningen ske ved at opdele målerne i partier med samme opsætningstidspunkt eller ved at have en oversigt over samtlige måleres opsætning.

I stedet for udskiftning af måleren kan vandværket udtage en række målere til stikprøvekontrol. Kontrol med målere i drift stiller meget store krav til håndtering og afprøvning. Der er udarbejdet helt klare regler for udtagning af målere til stikprøvekontrol

Afprøvningen kan kun finde sted på et godkendt målerlaboratorium.

Reglerne gælder kun for afregningsmålere hos forbrugeren.

Bekendtgørelse om måleteknisk kontrol med målere, der anvendes til måling af forbrug af varmt og koldt vand

§ 1. Målere, der anvendes som grundlag for måling af forbruget af varmt og koldt vand, skal i den udstrækning, de er omfattet af bekendtgørelse om betaling for vand efter målt forbrug m.v. på ejendomsniveau, bekendtgørelse om individuel afregning efter målt vandforbrug eller bekendtgørelse om individuel måling af el, gas, vand og varme, opfylde de krav og underkastes den måletekniske kontrol, der er fastsat i nærværende bekendtgørelse og i de forskrifter, hvortil nærværende bekendtgørelse henviser.

§ 15. Varmtvandsleverandører og vandværker er ansvarlige for, at deres målere i drift, ikke overskrider det dobbelte af de maksimalt tilladelige fejl ved førstegangsverifikation. De skal enten foretage periodisk udskiftning af alle målere i et givet parti maksimalt 6 år efter partiets opsætning eller etablere et kontrolsystem til overvågning af målerens nøjagtighed. Et kontrolsystem skal være således opbygget, at der gennem dets drift opnås tilstrækkelig sikkerhed for, at kravene til de i drift værende målere ikke overskrides.

Stk. 2. Såfremt der gennemføres statistisk stikprøvekontrol af de jf. stk. 1 periodisk udskiftede målere, kan periodelængden for de målere, som opsættes i stedet, forlænges, hvis resultatet af stikprøvekontrollen er tilstrækkelig godt. Kontrolmåling skal foregå ved akkrediteret kalibrering.

Stk. 3. Kontrolsystemet i henhold til stk. 1 kan baseres på statistisk stikprøvekontrol af givne partier af ensartede målere, hvor kontrolperioden varierer afhængigt af resultatet af kontrollen. Kontrolmåling skal foregå ved akkrediteret kalibrering. Nedtagne målere må ikke genanvendes før de er reverificerede.

Stk. 4. Kontrolsystemet skal foreligge fuldt dokumenteret i en kontrolmanual.

Stk. 5. Varmtvandsleverandører og vandværker er forpligtet til at bekendtgøre over for de til varmtvandsforsyningen eller vandværket tilsluttede vandforbrugere, om de anvender periodisk udskiftning eller har etableret et kontrolsystem, jf. stk. 1. I tilfælde af kontrolsystem skal dettes indhold på samme måde bekendtgøres, ligesom vandforbrugeren skal orienteres, hvis der foretages ændringer af kontrolsystemet.

Hele bekendtgørelsen kan findes på:

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=27367>

DS 439

3.2.5 Målerplacering

Måleren anbringes i bygning umiddelbart efter jordledningens indføring eller i målerbrønd på jordledningen. Måleren anbringes, så den er let at aflæse og udskifte og er beskyttet mod frost, utilsigtet opvarmning, mekaniske ydre påvirkninger og korrosion.

Måleren anbringes normalt mellem to afspærringsventiler, der skal have samme dimension som de tilsluttede ledninger, og der anbringes en aftapningsventil efter vandmåleren mellem de to afspærringsventiler. Afspærringsventilerne bør ikke give anledning til turbulens eller korrosion.

Installationen udformes således, at måleren kan udtages af installationen, fx ved fleksible rørstrækninger eller ved indbygning af ekspansionsstykke.

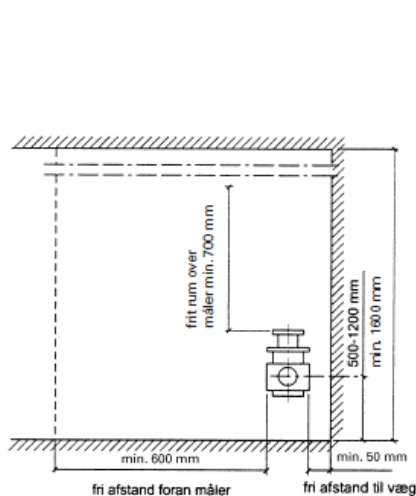
Placering af måler i bygning eller i målerbrønd aftales med vandforsyningen.

Målerplacering med nødvendige frie afstande for aflæsning af måler er vist i figur V 3.2.2.

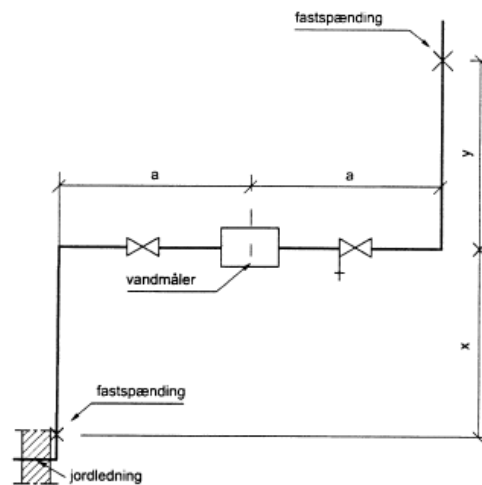
Nødvendige længder for ekspansion ved demontage af måleren er vist i figur V 3.2.3.

Måleren monteres således, at strømningsforholdene i rørene ikke forringer målenøjagtigheden.

Ved målere med dimensioner på 50 mm og derover skal der før måleren være en lige rørstrækning på mindst 10 x målerdimensionen. På denne rørstrækning er det dog tilladt at anbringe ventiler, der i fuldt åben stilling ikke giver anledning til turbulens, fx fristrømsventiler. Rørlængden mellem måler og ventiler bør dog være mindst 2 x målerdimensionen.



Figur V 3.2.2 – Målerplacering i bygning med de frie afstande, der er nødvendige for aflæsning og udskiftning af måler



a	maks. 0,4
x + y	min. 1,0 for rørdimensioner op til 32 mm
x + y	min. 1,8 for rørdimensioner større end 32 mm

Figur V 3.2.3 – Målerplacering med angivelse af nødvendige længder for ekspansion og for demontage af måleren. Skematisk opstalt