

Vandstandsmålere

Det er altid rart at vide, hvor meget vand der er tilbage i tanken, derfor har langt de fleste en vandstandsmåler indbygget i tanken, der er forbundet til et display.

Vi kigger på de forskellige typer



Målemetode 1

Målestav, der kan vise: tom - 1/4 - 1/2 - 3/4 - fuld.

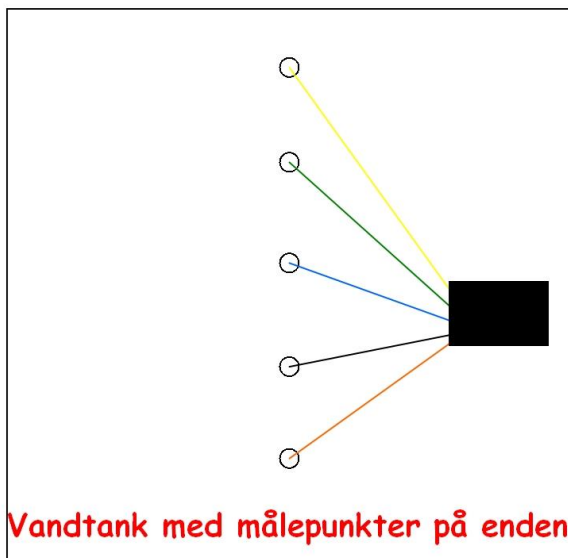
Der er 5 metalstave, som er forbundet til hver sin ledning. Den ene af de lange er forbundet til en strømkilde.

Når alle 5 stave er omgivet af vand, vil strømmen kunne gå gennem vandet til alle stave, og der vises fuld tank.

Når vandstanden falder til under den korte stav går der kun strøm i 4 stave og der vises 3/4.

Osv.

Til slut er ingen stave under vand og der vises tom tank.



Målemetode 2

En anden type målesonde:

Der sidder 5 "skrue" i enden eller siden af vandtanken, der er forbundet til ledningsnettet med hver sit kabel.

Virkemåden er som ovenfor.

Denne type er mere robust, og anvendes derfor ofte i spildevandstanke, hvor typen med stave hurtigt vil gro til i sæberester, fedt og hår.

Målemetode 3: Består af blot 2 målestave, der går fra top til bund af tanken. Et print måler modstanden mellem de 2 stave og omregner det til liter. Jo mere vand i tanken jo mindre modstand. Denne type er meget nøjagtigt, men ikke egnet til spildevandstanke.



1) Dette display måler i %

- 0 %
- 25 %
- 50 %
- 75 %
- 100 %



2) Dette display viser:

- leer
- 1/4
- 1/2
- 3/4
- voll

3) Der findes også et display, hvor der vises lysdioder, der indikerer vandstanden. De 3 omtalte display anvender målemetode 1 eller 2.



Display, der viser liter.

Den mest avancerede model, viser hvor mange liter, der er i tanken.

Dette display bruger målemetode 3



John Ahrenkiel februar 2019