

SIWE nr.: 234	Waterniveaumeter	
Doel:	Meten van het waterniveau in een watertoren	
Type:	Ferngeber	
Foto		
Bouwer:	Hallwachs GmbH Bensheim	
Bouwjaar:	ca 1970	
Afkomst:	Robert Van Gaver	
Afmetingen:	plexi rugplaat BxDxH: 11 x 86 x 0,8 cm, plexi meetblok BxDxH: 6,8 x 64 x 3,3 cm	
Gewicht:	3kg	
Materiaal:	Plexi, koper, kwik	
Werkwijze:	<p>De linker kolom van de niveaumeter wordt met een luchtslang verbonden met een leiding die over de rand in het waterreservoir hangt, zie schets. Met een klein luchtpompje wordt in die leiding een druk opgebouwd van h mwk (meterwaterkolom); h= de verticale hoogte van het gedeelte dat onder water hangt = de hoogte van het waterniveau. De druk kan niet hoger worden omdat dan de lucht ontsnapt onder de vorm van luchtbellens in het reservoir. In de niveaumeter wordt het kwik opgedrukt tot op een hoogte van $h/13,6$ (13,6 zijnde het soortelijke gewicht van kwik)</p> <p>Op de rechterkolom staan 33 kwikkontakten opgesteld waarmee de waterhoogte verder kan verstuurd worden (vandaar de naam Ferngeber) voor een aflezing op afstand of voor het aansturen van de pompen en/of kranen. Er zijn zelfs toepassingen waarbij de hoogte automatisch per telefoon kan opgevraagd worden.</p>	
toestand:	goed, luchtpompje ontbreekt	
Nwe.bestem.:		
Opmaak:	A.B. 31.4.2011 - laatste aanpassing: 28.5.2011	e-mail: alex.baerts@skynet.be