

SIWE nr.: 144	Meetkoffer hardheid van water volgens Boutron en Boudet
Doel:	Snelle bepaling van de hardheid van water in Franse graden met de titrimetrische methode
Type:	
Foto	
Bouwer:	Union Chimique Belge (UCB)
Bouwjaar:	UCB-België
Afkomst:	Centraal laboratorium (FOD) Economische Zaken
Afmetingen:	BxDxH: 15,5 x 14,5 x 34 cm
Gewicht:	3 kg
Materiaal	hout, glas en zeepoplossing
Werkwijze:	<p>Titrimetrische methode om het gehalte aan calcium en magnesium in water te bepalen</p> <p>In een houten koffer zitten volgende toestellen of producten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. glazen buret van 4 ml geijkt in 0 tot 38 Franse graden (°FH); 2. glazen recipiënt met op halve hoogte meetstreep 40 ml; 3. 1l-fles gestandaardiseerde zeepoplossing van UCB. <p>Men brengt 40 ml van het te onderzoeken staal water in het recipiënt van 100 ml. Met behulp van de buret (gevuld tot de 0-lijn) brengt men druppelsgewijs een gestandaardiseerde zeepoplossing in de vloeistof. Men schudt hevig: het eindpunt bereikt men wanneer het gevormde schuim stabiel is gedurende tenminste 5'. De gebruikte hoeveelheid zeepoplossing is een maat voor de hardheid en kan rechtstreeks afgelezen worden op de buret in Franse graden (bv.: 2,4ml = 22°FH).</p>
Opmerkingen	Hardheid van water wordt op verschillende wijze aangegeven: in Franse (°FH), Duitse (°dH) en Engelse graden (°e); 1°FH = 0,560°dH = 0,702°e.
Opmaak:	K.H. en A.B. op 1.10.2010 - laatste aanpassing: 5.11.2010 e-mail: alex.baerts@skynet.be