

GEBRUIKSAANWIJZING REFRACTOMETER

Met een refractometer is het suikergehalte (viscositeit) van sappen, honing, vruchtensappen voor wijnbereiding of van het wort (bierbereiding) op eenvoudige wijze direct meetbaar. Dit kan alleen bij NIET alcoholhoudende vloeistoffen. Let op: het suikergehalte van gistende of uitgegiste wijn of bier kan NIET gemeten worden! De refractometer voor alcohol meet alleen een oplossing van alcohol in water, dus geen vloeistoffen die smaakstoffen of toegevoegde suikers bevatten.

Onderdelen:

- | | |
|----------------|------------------------------|
| ❶ Prisma | ❷ Spiegelbuis |
| ❸ Dekplaatje | ❹ Oogstuk met scherpstelring |
| ❺ Regelschroef | |



Gebruik:

1. Open het dekplaatje en richt de refractometer met het prisma naar helder licht of een lichtbron, kijk door het oogstuk en draai aan de scherpstelring totdat de schaal scherp is.
2. IJk de refractometer zoals hieronder uitgelegd.
3. Open het dekplaatje en veeg het prisma schoon met een zacht doekje.
4. Breng enkele druppels te meten vloeistof aan op het prisma, sluit het dekplaatje en druk het licht aan zodat de vloeistof zich verspreid over het prisma zonder vorming van luchtbellen.
5. Houdt het apparaat horizontaal en wacht 30 seconden om temperatuurscompensatie (ATC) te laten werken.
6. Lees de waarde af op de scheidingslijn tussen wit en blauw.
7. Reinig en droog het prisma.

IJken van de refractometer:

Ijk het apparaat voor de eerste maal in gebruik nemen, herhaal dit ijken na regelmatig gebruik (bij een temperatuur van 20°C).

Werkwijze:

Breng op het prisma een druppel gedistilleerd water aan. Bij de aflezing dient de waarde '0' te zijn. Indien nodig dient u door middel van het regelschroefje en de bijgevoegde schroevendraaier de waarde precies op '0' in te stellen.

Voor de refractometer 28- 62%Brix bestaat een speciale ijkvloeistof met een waarde van 46%Brix en heet ijkvloeistof 'A'.

Voor de refractometer voor honing: van de ijkvloeistof 'B' moeten enkele druppels op het prisma worden aangebracht. Draai de regelschroef tot de scheidingslijn precies op 71% (of 69%) Brix komt. Beide ijkvloeistoffen zijn apart verkrijgbaar.

Onderhoud en aandachtspunten :

1. Gebruik GEEN water om het prisma schoon te maken om indringen van water in het instrument te vermijden. Maak het prisma met een droog of licht vochtig doekje schoon (eventueel met alcohol). Dompel het apparaat nooit onder in water en spoel het niet af onder stromend water.
2. De refractometer is een optisch instrument en moet dan ook voorzichtig behandeld worden: vermijd zware schokken, grote temperatuurschommelingen (interne condensatie), opslag in de buurt van agressieve producten zoals; sulfiet, sterke zuren en producten die gasen vrijgeven etc.