

| | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>Objet: Aréomètre de Cartier</p> <p>Musée: Historisches Museum der Pfalz - Speyer Domplatz 4 67346 Speyer 06232 13250 info@museum.speyer.de</p> <p>Collection: Collection du Rhin supérieur du HMP Speyer, Sammlung Weinkultur (Exponate im Sammlungszentrum Baumwollspinnerei)</p> <p>Numéro d'inventaire: HM_0_00204</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Description

L'appareil de mesure en verre est un aréomètre gradué qui sert à déterminer la densité des liquides ou la teneur en alcool. Il dispose d'une longue tige avec une échelle en papier et d'un corps creux en forme de goutte inversée qui fonctionne comme un flotteur et se transforme en un corps creux plus petit en forme de goutte, rempli de mercure. Pour mesurer la densité, l'hydromètre est abaissé dans un liquide. En fonction de la densité du liquide, l'hydromètre est immergé à une profondeur différente ou déplace une quantité différente de liquide, ce qui peut être lu sur l'échelle. La présente échelle est une graduation selon le degré Cartier, qui porte le nom de l'inventeur français Jean-François Cartier. Il était le collaborateur du chimiste et pharmacien français Antoine Baumé (1728-1804), qui avait déjà inventé un hydromètre en 1768. Vers 1800, Cartier améliora l'hydromètre de Baumé et introduisit sa propre échelle de degrés. [Johanna Kätzel]

Données de base

Matériau/Technique: verre, mercure

Dimensions:

Événements

[Référence quand

personne-
organisme]

qui Antoine Baumé (1728-1804)

où

Mots-clés

- Chimiste
- Instrument de mesure
- Inventeur
- Masse volumique
- Mostwaage
- Skala
- Viticulture
- éthanol