

	<p>Object: Kubizierbehälter (Gussbehälter) mit 400 Liter Rauminhalt , Schwimmer und Gewicht</p> <p>Museum: Freilichtmuseum Roscheider Hof Roscheider Hof 54329 Konz 06501-92710 info@RoscheiderHof.de</p> <p>Collection: Messinstrumente</p> <p>Inventory number: HR 955</p>
--	--

Description

Kubizierapparate wurden meist zur Volumenbestimmung von Holzfässern eingesetzt. Die Holzfässer hatten fertigungsbedingt im Gegensatz zu den heute eingesetzten KEG-Fässern fast immer unterschiedliche Füllvolumina. Bei diesem Messgerät (korrekt Maßverkörperung) wurde der tatsächliche Messwert also erst bei der Eichung festgelegt. Die Vermessung der Fässer erfolgte entweder durch die Eichbehörden selbst, in den meisten Fällen jedoch durch einen örtlichen Fasseichmeister, der in den gemeindeeigenen Fasseichämtern tätig war. Üblicherweise erfolgte die Vermessung mit Kubizierapparten.

Der große der 3 kupfarbenen Kubizierbehälter im Wiegehaus des Freilichtmuseums hat ein Fassungsvermögen von 400 Litern. Er ist aus Kupfer gefertigt und steht auf einem Ring mit 4 geschwungenen Füßen. Diese stehen nicht direkt auf dem Boden, sondern nutzen dazu eine exakt einstellbare Schraube mit der der Behälter exakt in der Senkrechte und Waagrechte austariert werden kann. Der Kubizierbehälter ist austariert, wenn ein Senkgewicht, das von der Decke des Behälters frei herunterhängt, über die am Boden befestigte Spitze gebracht wurde (siehe Abbildung).

Der Behälter wird durch einen Anschluss für "fließendes Wasser" und einen dann offenen Wasserhahn mit Wasser befüllt. Ein Überlauf oben am Behälter garantiert, dass bei voller Füllung genau 400 Liter Wasser eingefüllt wurde. Danach wird durch einen mit einem Hahn offenbaren Auslass das Fass, dessen Rauminhalt gemessen werden soll, mit Wasser gefüllt. Jetzt kann abgelesen werden wie viel Wasser im Behälter nach Füllen des Weinfasses fehlt. Dies geschieht bei diesem Kubizierbehälter folgendermaßen: Auf dem Wasser im Behälter schwimmt ein Schwimmer. Dieser befindet sich im Museum links vom Kubizierbehälter. Bei Gebrauch ist er mit einem Gewicht das außen in einer senkrechten Vertiefung auf dem Behälter läuft mit einem Draht fester Länge verbunden. Der Draht wird oben auf dem Behälter durch ein Rad umgelenkt. Je weniger Wasser im Behälter ist, desto höher hängt das

Gewicht, je mehr Wasser im Behälter ist desto tiefer hängt es. Neben dem Gewicht befindet sich ein aus Messing gefertigter Maßstab. Seine Skala reicht von 0 (unten) bis 400 (oben). Leider ist dieser Mechanismus derzeit defekt. Der Zeiger des Gewichts zeigt an wie viel Wasser dem Behälter beim Befüllen des zu eichenden Fasses entnommen wurde.

Punzen und Eichmarken:

Maßstab oben:

K B (bedeutet Königreich Bayern, bis 1918)

darunter

Liter

400

Oben ist auf dem Kubizierbehälter ein Schild des Herstellers angebracht.

Gewicht:

Auf dem Gewicht ist oben eine 2 und unten No23 eingeschlagen.

Hintergrundinfo:

Kubizieren ist ein heute nicht mehr gebräuchlicher Begriff aus der Mathematik und bedeutet die 3. Potenz - analog zum quadrieren als Begriff für die Errechnung der zweite Potenz.

Der Kubizierbehälter ist der wesentliche Bestandteil eines Kubizierapparats zur Bestimmung des Rauminhalts eines Gefäßes. Die Prüfung (Eichung) der Kubizierapparate erfolgt(e) durch Auslitern mittels Eichkolben (quasi Messbecher) mit bekannten Volumina. Die Kubizierbehälter im Wiegehäuschen wurden zur Eichung von Weinfässern verwendet. Weinfässer wurden von meist ortsansässigen Küfern hergestellt und hatten meist nur ungefähr das gewünschte Fassungsvermögen. Kurfürst Jacob III. von Eltz führte an der Mosel im Jahre 1567 die Eich ein: das Normen von Wein und allen anderen Waren, die man mit Weinmaßen zu messen und verkaufen pflegte. Ab der 2. Hälfte des 19. Jahrhunderts veranlasste Preußen die Einrichtung von staatlich kontrollierten Eichstellen in den Moselgemeinden. Eichmeister wurden bestellt, um das Fassungsvermögen zu bestimmen. Der Vorgang, wurde Auslitern genannt und dauerte eine Stunde. Als Hilfsmittel standen dem Eichmeister Gussbehälter zur Verfügung, Zum Auslitern wurde Wasser verwendet.

Beim Eichvorgang wurde das betroffene Fass aus einem Referenzbehälter über einen Schlauch befüllt. War das Fass bis unter das Spundloch voll, so wurde an einem Zählwerk oder an einem Maßstab des Referenzbehälters die aus diesem abgeflossene Menge festgestellt, und im Fasseichbuch zusammen mit dem Namen des Fassbesitzers notiert. Mit dem Aufdrücken der Eichdaten mittels Brenneisen auf den Fassboden war die amtliche Eichung abgeschlossen.

Ab der Nachkriegszeit verdrängten immer mehr industriell und oft auch aus Metall hergestellte Fässer die lokal hergestellten Holzfässer. Da erstere nicht mehr individuell geeicht werden mussten, entfiel die Notwendigkeit lokaler Eichstellen. Im Zuge der

Auflösung der meisten örtlichen Fasseichstellen in den späten 1960er Jahren kam auch dieser Messbehälter in den Besitz der ehemaligen Eichdirektion des Landes RLP in Bad Kreuznach und wurde von dieser unserem Museum als Geschenk überlassen. Der Kubizierbehälter stammt aus der Pfalz die bis 1945 zu Bayern (bis 1918 Königreich) gehörte. Daher die Eichmarken mit KB.

Basic data

Material/Technique:	Kupfer, Messing
Measurements:	Höhe: 192 cm, Durchmesser: 83 cm, Stückzahl: 1

Events

Created	When	Before 1918
	Who	Franz Hemm Nachf.
	Where	Munich

Keywords

- Eichung
- Gussbehälter
- Hohlmaße
- Kubizierapparat
- Kubizierbehälter
- Viticulture
- Weinbautechnik

Literature

- Dr. Plato (Kais. Geh. Regierungsrat und Mitglied der kaiserlichen Normal-Eichungskommission) (1912): „Der Faßeichmeister, Ein Hand- und Hilfsbuch für Eichmeister, Brauereibesitzer, Küfer, usw.“. Wiesbaden