

Stadtmuseum Aarau

Sammlung Kern

Bezeichnung Mutterkreis zu Teilmaschine

Inv. Nr. 20

Mutterkreis für die Herstellung der Teilkreise von Vermessungsinstrumenten.

Gruppe Werkzeuge

Der Mutterkreis diente als Original für die Herstellung der Teilkreise von Vermessungsinstrumenten. Er war mit vertikaler Achse auf einem Maschinenbett montiert. Koaxial dazu wurde der Rohling des mit einer Teilung zu versehenen Kreises aufgespannt. Ebenfalls koaxial waren die Werkzeuge zum Kopieren der Teilung montiert, d.h. das Mikroskop zum Einstellen des zu kopierenen Striches und das Reisserwerk zum Ziehen des Striches auf dem Rohling.

Material Rotguss blank mit Silbereinlage für die Teilungs-Originale

Beschreibung Durchmesser des Rotguss-Ringes 590 mm, 8 Speichen, Bohrung im Zentrum von 18 mm zum gegenseitigen Zentrieren des Mutterkreises, des Rohlings des zu teilenden Kreises und des Werkzeuges zum Einstellen des Teilungsintervalls und zum Ziehen der Teilstriche; Teilungen auf dem Rotguss-Rand neben der Silbereinlage: aussen Prozent-Teilung, innen Bogenmass (Umfang des Einheitskreises); Teilungen auf der Silbereinlage: Gewindelöcher zum Befestigen der Werkzeuge um das Zentrum und in den Speichen; Holzkiste mit Führungen für das Zentrum und die Speichen. Zwei Notiz-Zettel in Briefumschlag.

Beziehungen

Dimensionen
(Millimeter)

Gerät

L: 590
B: 590
H: 20

Transportbehälter

L: 630
B: 630
H: 100

**Autor,
Hersteller**

Hinweise auf den
Hersteller fehlen

Herkunft

Zustand

Gut, Teilungen verschmutzt.

Erwerbsjahr

1988

Vorbesitzer

Erwerbsart

Sammlung Kern
Geschenk von Kern & Co AG Aarau

Invent. am
27.09.1995

durch
Ae

Inv. Nr. alt

Inventar Kern vom 16.03.1987:
Blatt 26, Nr. 9.2

**Diverses,
Objektgeschichte**

Literatur