

## Stadtmuseum Aarau Sammlung Kern

|                            |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Bezeichnung                | 3 Schraffierapparate                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Inv. Nr.                   | 327                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
|                            | Schraffieren von Flächen auf Plänen                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Gruppe                     | Zeicheninstrumente, Bürogeräte                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Material                   | Messing, Aluminium, Stahl                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Beschreibung               | 327.1                                                                                                                                                         | <p>Grundplatte aus Messing mit 2 kleinen Stahlstiften zum Festhalten des Schraffierapparates auf der Unterlage.</p> <p>Eine der Längsseiten trägt 2 durchbohrte Zapfen, in denen eine Führungsstange verschoben werden kann. Die Verschiebung erfolgt durch einen federbelasteten Mitnehmer, der bis an einen Anschlag herangezogen werden kann. Im Hinweg wird die Führungsstange dank dem exzentrischen Angriffspunkt um den Hub bis zum Anschlag gezogen. Im Rückweg nach Loslassen drückt die Feder den Mitnehmer in die Ausgangslage zurück ohne die Führungsstange zu bewegen. Der Hub ist mittels einer Rändelschraube verstellbar.</p> <p>An der Führungsstange ist das Schraffierlineal befestigt. Es lässt sich in verschiedenen Winkeln zu der Führungsstange festklemmen. Durch Verändern des Hubes des Mitnehmers und des Winkels zwischen Schraffierlineal und Führungsstange lässt sich der Linienabstand auf das gewünschte Mass einstellen. Für Rechtshänder wird die Grundplatte links von der zu schraffierenden Fläche positioniert. Die Ausgangslage des Schraffierlineals ist oben, damit mit fortschreitender Schraffur das Lineal nicht über die soeben gezogenen Linien gleitet (Tusche!).</p> <p>Inv. Nr. 327.1 ist wahrscheinlich das Muster eines später im Sortiment der Zeichengeräte enthaltenen Schraffierapparates.</p> |                                                  |
|                            | 327.2                                                                                                                                                         | <p>Grundplatte aus Holz mit seitwärts befestigter Führungsachse, die an beiden Enden je ein Zahnrad mit Dreiecksverzahnung trägt. Diese Zahnräder sind von gleichem Durchmesser und garantieren beim Ablaufen auf der Arbeitsfläche eine Parallelverschiebung der Zeichenkante der Grundplatte. Mittels einer federnden Taste kann über eine an der Taste befestigten Zahnstange ein Ritzel und, damit verbunden, über ein Schneckengetriebe die Führungsachse angetrieben werden. Der Hub der Taste ist einstellbar und damit auch der Vorschub der Zeichenkante. Die Zahnstange in der Taste wird durch Federdruck an das Ritzel angedrückt. Damit kann sich beim Rückstellen der Taste die Zahnstange aus der Verzahnung des Ritzels lösen und der Vorschub der Zeichenkante der Grundplatte wird durch die Rückwärtsbewegung der Zahnstange nicht rückgängig gemacht.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|                            | 327.3                                                                                                                                                         | <p>Grundplatte aus Holz mit seitwärts befestigter Führungsachse, ohne Vorschub-Mechanismus. Parallelverschiebungen sind möglich, allerdings muss für eine gleichabständige Parallelschraffur der Vorschub anderswie eingestellt werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| Beziehungen                |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Dimensionen (Millimeter)   | Gerät                                                                                                                                                         | Transportbehälter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |
|                            | L: 240 (Führungsstange)                                                                                                                                       | L:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
|                            | B: 260 (Schraffierlineal)                                                                                                                                     | B:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
|                            | H: 20                                                                                                                                                         | H:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                  |
| Autor, Hersteller          | 327.1: Kern<br>(ohne Gravur)<br>327.2, 327.3:<br>unbekannt                                                                                                    | Herkunft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                  |
| Zustand                    | 1 Stahlstift an der Grundplatte von 327.1 gebrochen; keine Oberflächenbehandlung, leichte Korrosion, nach Reinigung alle Schraffierapparate funktionstüchtig. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Erwerbsjahr                | 1988                                                                                                                                                          | Vorbesitzer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                  |
| Erwerbsart                 | Sammlung Kern<br>Geschenk von Kern & Co AG Aarau                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Invent. am<br>14.12.1995   | durch<br>Ae                                                                                                                                                   | Inv. Nr. alt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Inventar Kern vom 16.03.1987:<br>nicht enthalten |
| Diverses, Objektgeschichte |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |
| Literatur                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                  |