

# Stadtmuseum Aarau

## Sammlung Kern

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Bezeichnung</b>                                   | <b>Kleine Elektrische Beleuchtung 3 V</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                                      |
| <b>Inv. Nr.</b>                                      | <b>141</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                      |
|                                                      | Beleuchtung der Teilkreise und der Strichplatte bei Messungen nachts oder untertage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                            |                                                      |
| <b>Gruppe</b>                                        | <b>Zubehör zu Theodoliten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                      |
| <b>Material</b>                                      | Blechkülse mit schwarzem Kunststoffbezug, Kopf verchromter Druckguss                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                                                      |
| <b>Beschreibung</b>                                  | <p>Die DK- und K- Theodolite ausser den allerersten Serien verfügten über einen Kabelanschluss mit E10-Gewinde am Unterteil und über eine interne, einpolige Verdrahtung. Eine in einem Stecker untergebrachte Glühlampe beleuchtet die Kreisstellen über den normalen, für das Tageslicht vorgesehenen Beleuchtungs-Strahlengang. Die Buchsen für den Stecker liegen beidseits der Fassung des Beleuchtungsspiegels.</p> <p>Die Beleuchtung mit einer Spannung von 3 V ist wegen den relativ grossen Strömen störungsanfällig (Korrosionen) und neigt deshalb ständig zu Flackern. Glühlampen nominal 2.5 V, 0.2 A. Blechkülse zur Aufnahme von 2 Monozellen zu 1.5 V;</p> <p>Schalter am Kopf zum Ein- und Ausschalten;</p> <p>Schnappverschluss zum Befestigen des Kopfes an einem Stativbein;</p> <p>Kabel mit E10-Anschlussgewinde vom Kopf zum Unterteil des Theodolits.</p> <p>Ohne Transportverpackung.</p> |                                            |                                                      |
| <b>Beziehungen</b>                                   | Vgl. Inv. Nr. 144 (Beleuchtungsstecker).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |                                                      |
| <b>Dimensionen (Millimeter)</b>                      | <b>Gerät</b><br>L: 160<br>B: 70<br>H: 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Transportbehälter</b><br>L:<br>B:<br>H: |                                                      |
| <b>Autor, Hersteller</b>                             | Kern<br>(ohne Gravur)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Herkunft</b>                            |                                                      |
| <b>Zustand</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |                                                      |
| <b>Erwerbsjahr</b>                                   | 1988                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Vorbesitzer</b>                         |                                                      |
| <b>Erwerbsart</b>                                    | Sammlung Kern<br>Geschenk von Kern & Co AG Aarau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |                                                      |
| <b>Invent. am</b><br>26.09.1995                      | <b>durch</b><br>Ae                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Inv. Nr. alt</b>                        | Inventar Kern vom 16.03.1987:<br>nicht identifiziert |
| <b>Diverses,</b><br>Monozellen hiel höheren Spannun- | <p><b>Objektgeschichte</b> Die Leistung der Kleinen Elektrischen Beleuchtung war kaum genügend. Die 2 ten zu wenig lange, so dass gewiefte Praktiker bald zu eigenen Lösungen mit</p> <p>gen (Auswechseln der Glühlampen) und grösseren Batteriekapazitäten schritten. Die Kleine Elektrische Beleuchtung war ein Kompromiss zwischen Tauglichkeit und Preis. Der Beleuchtungskasten Inv. Nr. 142 zeigt, dass man sich der Schwächen bewusst war.</p> <p>Zehnstellige Nummer 115.505.1000</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |                                                      |
| <b>Literatur</b>                                     | <p>Faltprospekt <i>Die neue elektrische Beleuchtung</i></p> <p>Gesamtkatalog <i>Theodolite</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            | <p>Inv. Nr. 539</p> <p>Inv. Nr. 517, S. 11</p>       |