

Verwendung

Die Objektpatrone für Dehnungsverfahren (Bild 1) ermöglicht es, Gefügeänderungen und Verformungen von Präparaten elektronenmikroskopisch zu beobachten. Die Spezialpatrone läßt sich ohne weiteres anstelle der normalen Objektpatrone in alle Elektronenmikroskope vom Typ ELMISKOP IA und ELMISKOP I einsetzen.

Aufbau und Arbeitsweise

Das zu untersuchende Präparat wird mit leitfähigem Lack auf die Präparatauflagefläche (6) des geschlitzten Präparathalters (5) der Objektpatrone geklebt (Bild 2). Dann wird die Patrone auf die übliche Weise in die Mikroskopröhre geschleust und in den Objektverstell Tisch eingesetzt. Dreht man nun den Stereotrieb, so drückt sein Stößel gegen die Andruckfläche des Keilstücks (3), dessen schräge Fläche den Spreizkeil (4) gegen die sich spreizenden Schenkelenden des Präparathalters (5) schiebt. Das Präparat kann auf diese Weise um etwa 20% gedehnt werden. Bild 3 zeigt ein Beispiel der Abhängigkeit der Präparatdehnung von der Umdrehungszahl des Stereotriebs für eine bestimmte Schlitzbreite. Bei Verwendung der Objektpatrone für Dehnungsverfahren hat das Präparat die gleiche Lage zum Objektiv wie bei Verwendung der normalen Objektpatrone. Es werden also auch die gleichen Vergrößerungen erzielt. Um stärkere Verstellkräfte in der Objektpatrone für Dehnungsverfahren spielfrei zu überwinden, muß die Spiralfeder im Objektverstell Tisch gegen eine mitgelieferte stärkere Spiralfeder ausgetauscht werden. Der umgebaute Objektverstell Tisch kann auch für normalen Betrieb verwendet werden.

Zum Reinigen läßt sich die Objektpatrone für Dehnungsverfahren gemäß einer mitgelieferten Anleitung zerlegen.

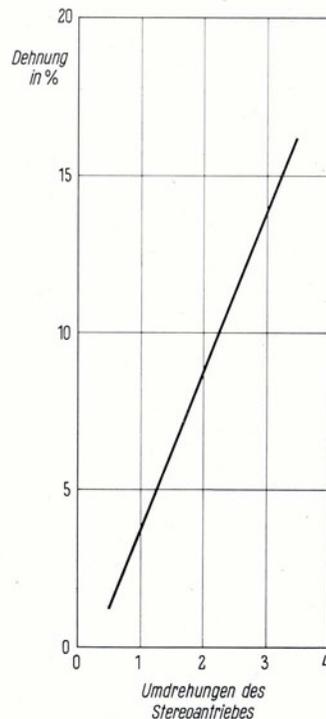


Bild 3 Abhängigkeit der Präparatdehnung von der Umdrehungszahl des Stereotriebs

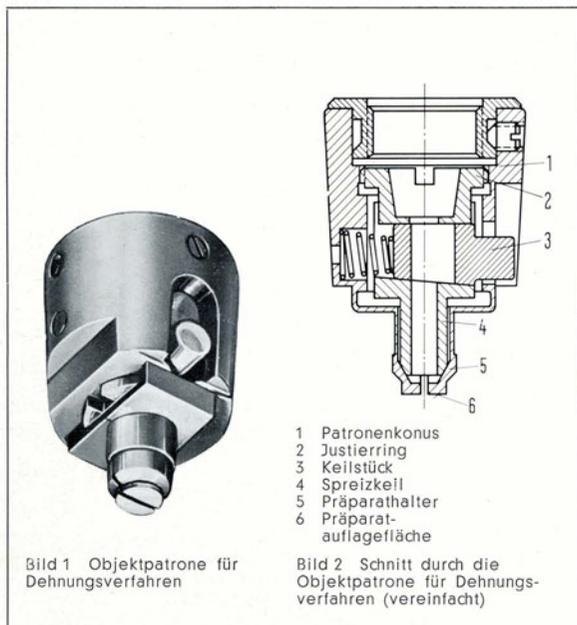


Bild 1 Objektpatrone für Dehnungsverfahren

Bild 2 Schnitt durch die Objektpatrone für Dehnungsverfahren (vereinfacht)

Technische Daten

Durchmesser der Präparatauflagefläche	3,2 mm
Schlitzbreite	0,25 bis 0,4 mm
Präparatauflagefläche einschließlich Schlitzfläche	8,04 mm ² (bei 0,3 mm Schlitzbreite)
Schlitzfläche	0,96 mm ² (bei 0,3 mm Schlitzbreite)
Gewicht	25 g

Bestellangaben

	Listen-Nr.	Preis
Objektpatrone für Dehnungsverfahren	171 055	

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT
WERNERWERK FÜR MESSTECHNIK · KARLSRUHE