

Satz vier Gitter 1003081

Bedienungsanleitung

06/18 ALF



1. Beschreibung

Transmissionsgitter für spektroskopische Untersuchungen sowie für Versuche zur Beugung und Interferenz.

Vier Strichgitter in Diarahmen mit Glasschutzplatten montiert. Besonders geeignet für Schüler- und Praktikumsversuche zur Untersuchung des Verhältnisses zwischen Strichabstand, Ablenkungswinkel und Wellenlänge.

2. Technische Daten

Abmessungen:	50 mm x 50 mm
Projektionsöffnung:	24 mm x 35 mm
Strichzahl:	80, 100, 300, 600 Striche/mm
Gitterkonstante:	12,5; 10; 3,3; 1,7 μm

3. Empfohlene Versuche

- Zur Vermeidung von Kratzern oder Verschmutzung der Gitterfläche, Gitter nur am Rand anfassen.

3.1 Untersuchung der Atomspektren verschiedener Spektrallampen

- Abhängigkeit des Beugungswinkels von der Wellenlänge
- Abhängigkeit des Beugungsmusters vom Einfallswinkel

3.2 Abhängigkeit des Beugungsmusters von der Gitterkonstante

3.3 Bestimmung eines unbekanntes Gases an Hand der Spektrallinien

