# STANDARD-INKREMENTALE ABTASTPLATTEN

## SPEZIFIKATIONEN:

**Werkstoff:**
- Selektiertes Floatglas, geritzt und gebrochen
- Planität: 10 µm/100 × 100 mm
- Ausdehnungskoeffizient: α ≈ 8,5 × $10^{-6}$/K
- Glasdicke: 1,0 ±0,1 mm
- Aussprünge: ≤ 0,1 mm

**Teilung:**
- Chrom auf Glas gesputtert
- Reflexion (λ = 850 – 900 nm): > 60 %
- Teilungsintervalle: 10 : 10 µm
  20 : 20 µm
- Verhältnis Strich : Lücke = 1 : 1
- Strukturbreite: ≤ 10 µm: ±10 %
  > 10 µm: ±1,5 µm
- Teilgenauigkeit: ≤ ±1,5 µm

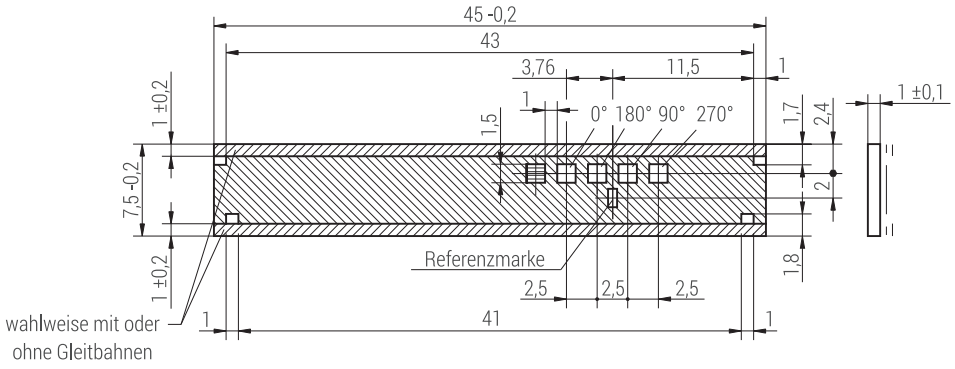
**Zulässige Fehler im optisch wirksamen Bereich:**
- Ein Kratzer mit einer Breite < 10 µm auf beiden Seiten zulässig, Länge unkritisch
- Löcher und Chrompunkte:
  - bis 1 000 Striche: max. 3, Ø ≤ 100 µm
  - über 1 000 Striche: max. 3, Ø ≤ 50 µm
  Bemerkung: mehrere kleinere Fehler dürfen die Gesamtfläche des maximal zulässigen Fehlers nicht überschreiten!

**Zulässige Fehler außerhalb der Teilung:**
- Drei Kratzer mit einer Breite ≤ 25 µm auf beiden Seiten zulässig, Länge und Abstand zueinander unkritisch
- Löcher und Chrompunkte: Ø ≤ 200 µm, 3
  Abstand unkritisch
  Bemerkung: mehrere kleinere Fehler dürfen die Gesamtfläche des maximal zulässigen Fehlers nicht überschreiten!

**Sonderausführungen:**
- Andere Gläser
- Andere Glasdicken
- Andere Beschichtungen
- Gleitschicht auf Abtastplatte
- Andere Teilungsintervalle

## ABMESSUNGEN:

Auf die Chromschicht gesehen





A-5121 Tarsdorf ■ ☎ +43 (0)6278 / 8192-0 ■ FAX +43 (0)6278 / 8192-79 ■ e-mail: info@rsf.at ■ internet: www.rsf.at