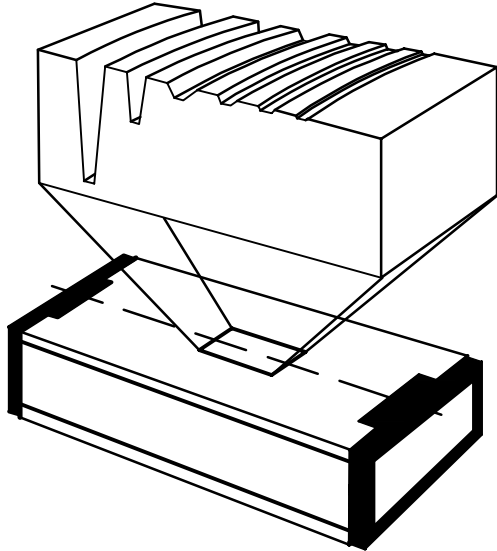
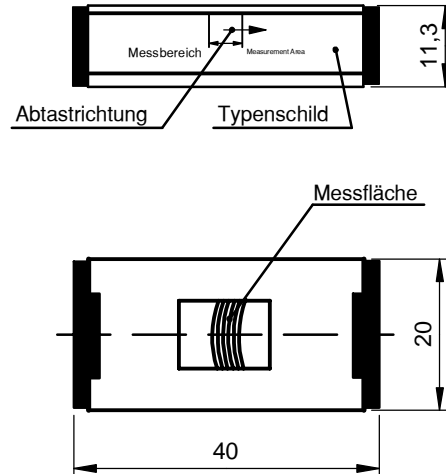


**Tiefen-Einstellnormal mit planem Rillengrund**  
**Baureihe KNT 4080/03**

entsprechend PTB-Tiefeneinstellnormal  
zum Justieren und Kalibrieren der Vertikalvergrößerung von Tastschnittgeräten und optischen Messgeräten



(Rillendarstellung unmaßstäblich)



Maßstab: 1:1

Der Körper des Normals besteht aus gehärtetem, nichtrostendem Stahl, mit den Abmessungen 40 x 20 x 11,3 mm. Hierin ist eine rechteckige Messfläche eingesetzt, die aus einer harten Nickel-Schicht (Härte 540 HV) besteht und in die 6 Rillen nach untenstehender Tabelle eingearbeitet sind.

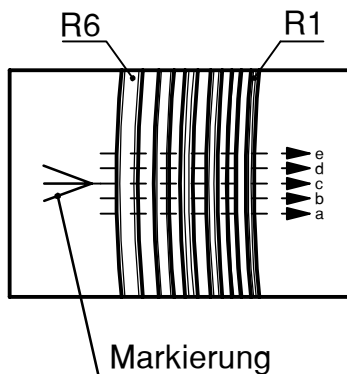
**Besondere Merkmale:**

**Ebene Flächen:** Voraussetzung für die in der Software von optischen Messgeräten enthaltenen Kalibrierroutinen.

**Schräge Rillenflanken:** Ergeben eindeutige Ergebnisse in der Auswertung der Interferenzen.

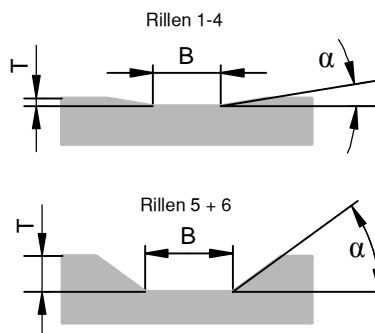
**Hohe Reflektion der Messfläche:** Ergibt ein besseres Rauschverhältnis bei optischen Antastverfahren.

**Messstellenplan**



Lage der Profilschnitte a - e

**Rillengeometrie**



Rauheit der Messfläche: Rz ca. 15 nm

**Tabelle**

Rille	T	$\alpha$	B
1	0,24	3,4	100
2	0,75	3,4	100
3	2,4	3,4	100
4	7,5	3,4	150
5	24	36	150
6	75	36	250

T: Nominaltiefe [ $\mu\text{m}$ ]

$\alpha$ : Flankenwinkel [ $^\circ$ ]

B: Rillengrundbreite [ $\mu\text{m}$ ]

Die Normale sind mit und ohne Kalibrierung erhältlich.  
Ein Spezial-Holzkasten zur sicheren Aufbewahrung der Normale gehört zum Lieferumfang.

Preisliste (mit Lieferzeiten, Artikel-Nr., etc.): Siehe Blatt Nr.: 11.5