

Optische Distanzmessung mit dem Nivellier

Auf der Strichplatte sind zwei Distanzstriche symmetrisch zum Fadenkreuz angeordnet. Deren Abstand ist so gewählt, dass der entsprechende Lattenabschnitt mit 100 multipliziert die Distanz ergibt. (Das Bild zeigt eine schematische Darstellung).

Genauigkeit der Distanzmessung:
10 – 30 cm.

Beispiel:

Ableitung am oberen

Distanzstrich $B = 1.829$

Ableitung am unteren

Distanzstrich $A = 1.603$

Lattenabschnitt

$$l = B - A = 0.226$$

$$\text{Distanz} = 100 l = 22.6 \text{ m}$$

