



Die beiden grauen Rechtecke seien die (Innen-)Messschenkel des Messschiebers, r_{ges} der gesuchte Radius des Loches, r_{gem} die Hälfte des gemessenen Durchmessers und b die Breite der Schneiden.

Damit ist nach Pythagoras der gesuchte Durchmesser

$$D = 2 \text{ mal Wurzel aus } (r_{gem}^2 + b^2).$$