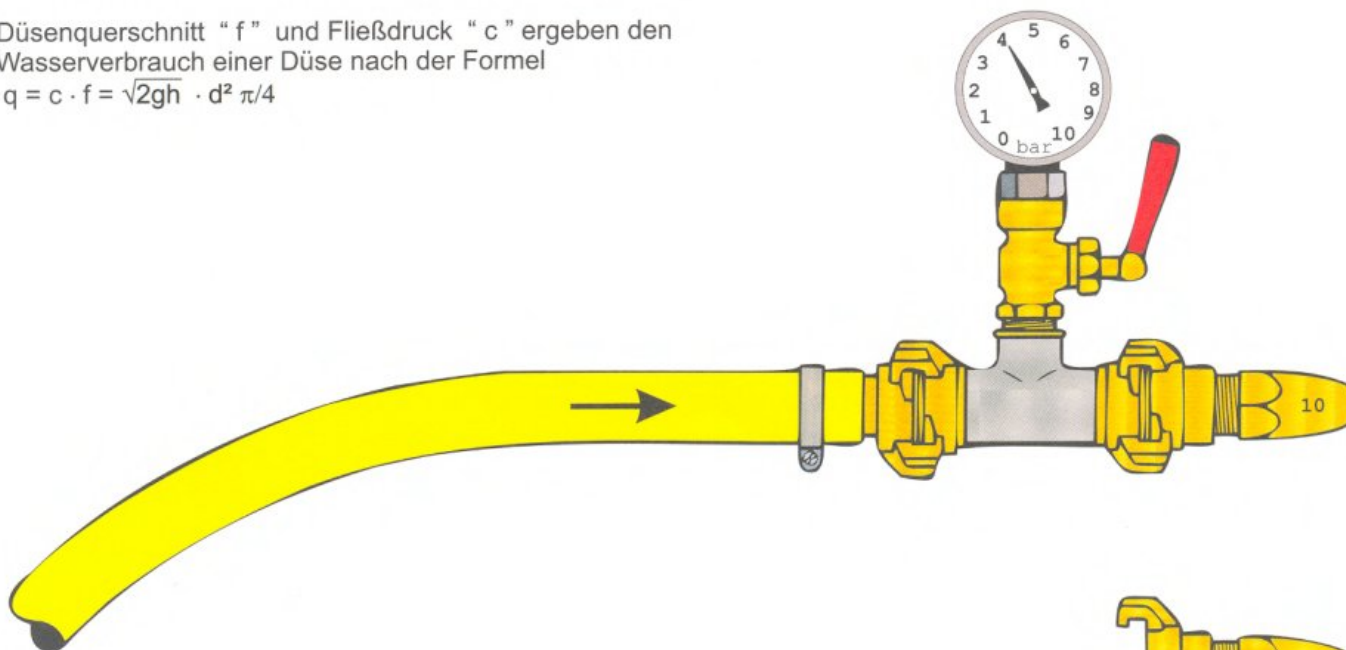


# BEREGNUNGSANLAGEN

## Vorrichtung für die Ermittlung die Fließdruckes:

Düsenquerschnitt "f" und Fließdruck "c" ergeben den Wasserverbrauch einer Düse nach der Formel

$$q = c \cdot f = \sqrt{2gh} \cdot d^2 \pi/4$$

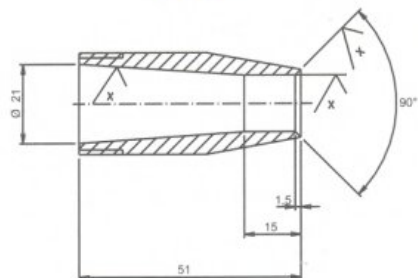


### Anwendungshinweis:

1. Nach Tabelle K 1291 Düse für erforderliche Wassermenge auswählen.
2. Vorrichtung an Zapfstelle anschließen.
3. Druck am Manometer und Größe der Düse ergeben nach Tabelle die theoretische Austrittsmenge
4. Tatsächliche Menge ergibt sich durch Multiplikation mit dem Düsenwirkungsgrad - Kontraktionszahl  $\alpha$  -; für normale Düsen 0,90 - 0,94.

### Beispiel:

Düsendurchmesser :	10 mm
Fließdruck an der Düse :	4 bar
Wasserverbrauch nach Tabelle K 1291 :	7,9 m <sup>3</sup> /h
Tatsächliche Austrittsmenge :	7,9 x 0,94 = 7,43 m <sup>3</sup> /h



Beispiel einer Düse  
 mit  $\alpha = 0,90 - 0,94$