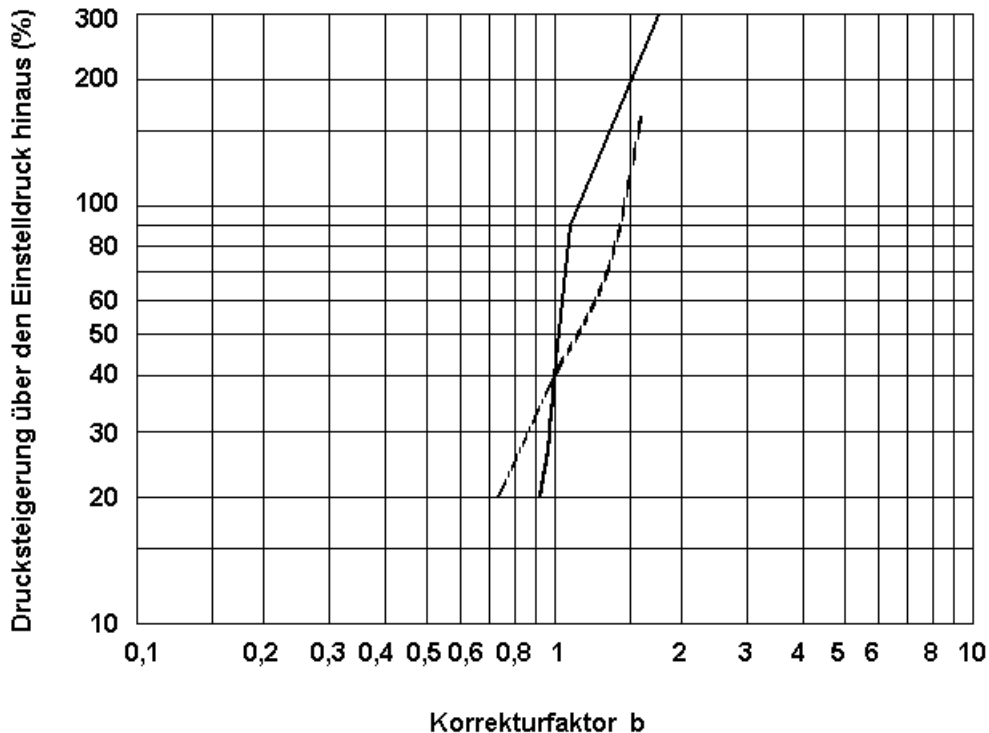


Korrekturfaktor für Volumenströme bei Druckanstieg ungleich 40 %

Nur gültig für Diagramm C 0.8 Bl.1 N (ab DN 125)

Diagramm zur Ermittlung des Korrekturfaktors für den Volumenstrom bei einem von 40 % abweichenden Druckanstieg gegenüber dem Einstelldruck.
Gültig nur für gewichtsbelastete Ventile.



- _____ DN 125 und 150 über und unter 40% sowie DN 200 über 40% Drucksteigerung
- DN 200 und 250 unter 40% Drucksteigerung
- DN 250 über 40% Drucksteigerung

Auf Grund erheblicher Streuungen im niedrigen Drucksteigerungsbereich beginnen die Korrekturkurven für den Faktor b erst ab 20%.



Beispiele :

1. DN 150 aus Leistungsdiagramm

$$V_{40\%} = 30 \text{ m}_n^3/\text{min}, \text{ zul. Druckanstieg } 90 \%$$

Aus dem Diagramm wird $b = 1,1$ abgelesen, damit ergibt sich der tatsächliche Volumenstrom

$$V_1 = V_{40\%} \cdot b = 30 \cdot 1,1 = 33 \text{ m}^3/\text{min}.$$

2. erforderlicher Volumenstrom $V_1 = 20 \text{ m}^3/\text{min}$,
zul. Druckanstieg 30%.

Aus dem Diagramm wird $b = 0,96$ abgelesen, zur Ermittlung der Armaturennennweite errechnet sich der Volumenstrom

$$V_{40\%} = \frac{V_1}{b} = \frac{20}{0,96} = 20,83 \text{ m}^3/\text{min}.$$