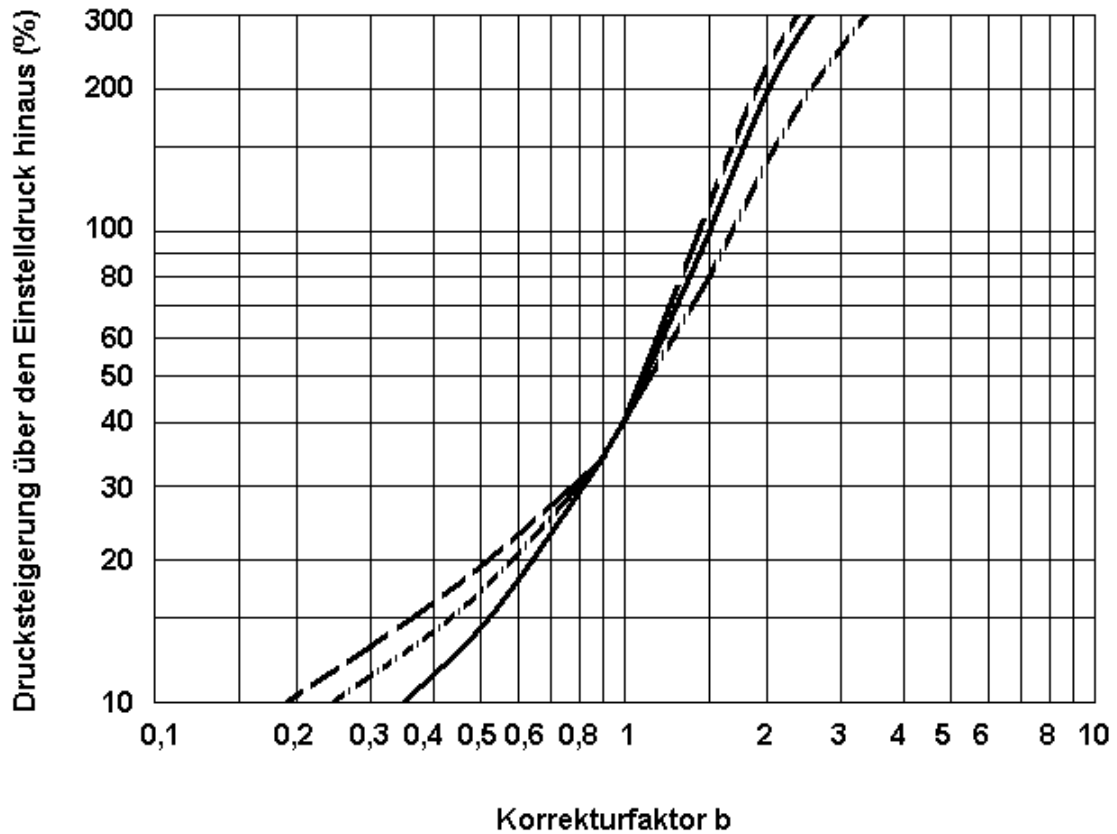
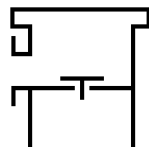


Diagramm zur Ermittlung des Korrekturfaktors für den Volumenstrom bei einem von 40 % abweichenden Druckanstieg gegenüber dem Einstelldruck.
Gültig nur für gewichtsbelastete Ventile.



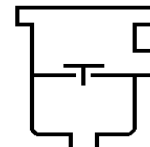
—	Unterdruckventile	Gehäuseform I
- - -	Überdruckventile	Gehäuseform II
- · - · -	Über- oder Unterdruckventile	Gehäuseform III



I



II



III

Beispiele :

- aus Leistungsdiagramm $V_{40\%} = 2,5 \text{ m}_n^3/\text{min.}$,
zul. Druckanstieg 20 %, Gehäuseform II.
Aus dem Diagramm wird $b = 0,5$ abgelesen, damit
ergibt sich der tatsächliche Volumenstrom

$$V_1 = V_{40\%} \cdot b = 2,5 \cdot 0,5 = 1,25 \text{ m}_n^3/\text{min.}$$

- erforderlicher Volumenstrom $V_1 = 2,5 \text{ m}_n^3/\text{min.}$,
zul. Druckanstieg 30%, Gehäuseform III.
Aus dem Diagramm wird $b = 0,8$ abgelesen, zur
Ermittlung der Armaturennennweite errechnet sich
der Volumenstrom

$$V_{40\%} = \frac{V_1}{b} = \frac{2,5}{0,8} = 3,125 \text{ m}_n^3/\text{min.}$$