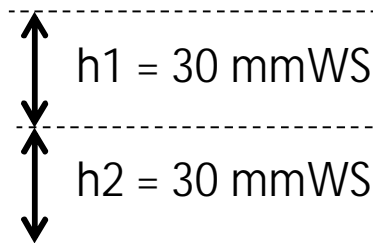


Wie lese ich ein U-Rohrmanometer richtig ab?

Beispiel: KIMO LU 300

Die Druckdifferenz zwischen zwei Messpunkten wird durch Verschieben einer Flüssigkeitssäule angezeigt. Dazu wird in diesem Beispiel ein KIMO U-Rohrmanometer Typ LU 300 benutzt (s. Abb. rechts). Die Messsäulen sind mit einer roten Sperrflüssigkeit (Messflüssigkeit) gefüllt. Ist nun der Druck auf der einen Seite höher, verschiebt sich die Sperrflüssigkeit auf die Seite mit dem geringeren Druck. Die Gesamtauslenkung der Flüssigkeitssäulen ergibt Aufschluss über den anstehenden Differenzdruck oder Relativdruck.

Es gilt:



Der Differenzdruck (ΔP) in unserem Beispiel beträgt:

$$\Delta P = h_1 + h_2 = 30 + 30 \text{ mmWS} = \underline{\underline{60 \text{ mmWS}}}$$

$$60 \text{ mmWS} \approx 5,88 \text{ mbar} \approx 588 \text{ Pa}$$

