

**Material:**

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DM465-1K	1	Kommunizierende Gefäße und Gießkanne
oder		
DM466-1G	1	Gießkanne, klein

Ziel:

Demonstration der horizontalen (gleich hohen) Lage von Flüssigkeitsoberflächen in kommunizierenden Gefäßen.

Aufbau:

- In das Gefäß wird (gefärbtes) Wasser eingefüllt.

Versuch:

Wir vergleichen den Flüssigkeitspegel in den verschiedenen Röhren.

Wir neigen das Gefäß langsam und vergleichen wieder die Pegel.



Erkenntnis:

Auch wenn das Gefäß stark schräg geneigt wird, bleiben die Pegel in gleicher Höhe.

Hinweis:

Diese Eigenschaft kommunizierender Gefäße ist die Folge der Unabhängigkeit des Gewichtsdrucks von der Form – des hydrostatischen Paradoxons. Ungleiche Höhe bewirkt einen Druckunterschied, der zu einer Bewegung der Flüssigkeit (nicht mehr statisch) führt.

