

MESSUNG DES LUFTDRUCKS DEMONSTRATIONSBAROMETER

MED 16.11



Material:

Art.-Nr.	Anz.	Bezeichnung
DT803-1B	1	Barometer, Demo-Einheit

bestehend aus:

DT800-2AB	1	Barometer, einfach
	1	Behälter KS, luftdicht
	1	Schraubendreher klein
	1	Saugnapf



MESSUNG DES LUFTDRUCKS DEMONSTRATIONSBAROMETER

MED 16.11

Ziel:

Kennenlernen der Funktion eines Dosenbarometers.

Aufbau und Versuch:

- Der Deckel des Kunststoffbehälters wird abgenommen und verkehrt auf eine plane Fläche gelegt. Darauf wird das justierte Barometer gelegt. (Justierung des Barometers siehe Hinweis am Ende dieses Versuchs.)



Der Unterteil der Dose wird fest auf den Deckel gedrückt, der Behälter ist dadurch luftdicht verschlossen.



Erzeugung eines „Hochdrucks“:



Durch Zusammendrücken des Behälters wird ein Überdruck im Innenraum erzeugt, welcher durch den Zeigerausschlag nach rechts angezeigt wird.

MESSUNG DES LUFTDRUCKS DEMONSTRATIONSBAROMETER

MED 16.11

Der kleine Saugnapf wird an der flachen Seite feucht gemacht und möglichst mittig auf den Deckel gepresst.



Erzeugung eines „Tiefdrucks“:

Halten Sie den Behälter fest und ziehen Sie am Saugnapf.



Durch das Anheben des Deckels wird das Volumen vergrößert, und dadurch entsteht ein Unterdruck. Dieser wird durch den Zeigerausschlag nach links angezeigt.

MESSUNG DES LUFTDRUCKS DEMONSTRATIONSBAROMETER

MED 16.11

Wichtiger Hinweis:

Bei diesem Barometer wurde für den Transport der Zeiger arretiert, um Transportschäden zu vermeiden.
Somit ist vor erster Inbetriebnahme dieser Zeiger zu lösen.
Danach muss das Barometer auf den aktuellen Luftdruckwert vor Ort eingestellt werden.

Legen Sie das Barometer mit der Rückseite nach oben auf eine rutschfeste Unterlage.



Mit dem beiliegenden Schraubendreher drehen Sie nun die mittige Schraube vorsichtig nach rechts (im Uhrzeigersinn).

Erst wird mit leichter Kraft die Transportsicherung gelöst.

Danach noch etwa 2 volle Umdrehungen nach rechts, bis der Zeiger sensibel reagiert.

Nun justieren Sie durch Links- oder Rechtsdrehung so lange bis der aktuelle Luftdruckwert erreicht ist.

Den aktuellen Referenzwert können Sie im Internet, bei öffentlichen Behörden oder bei Ihrem lokalen Wetterdienst erfragen.