

Tensiometer FDA 602 TM1

- ▶ Messung der Bodenfeuchtigkeit durch die Ermittlung der Saugspannung. Die Saugspannung ist die Kraft, die die Pflanzenwurzeln erbringen müssen, um Wasser aufzunehmen.
- ▶ Die Tensiometer transportieren durch ihre Kapillarwirkung Wasser von innen nach außen, sodass im geschlossenen Rohr ein Unterdruck entsteht. Dieser Unterdruck ist ein Maß für die Feuchtigkeit und wird in der Maßeinheit hPa gemessen.
- ▶ Ein Tensiometer funktioniert auch in trockener Luft. Deshalb kann durchaus auch in grobkörnigen und sehr lockerem Substrat gemessen werden.
- ▶ Die Saugspannungsmessungen sind unabhängig vom Salzgehalt der Substrate oder Böden.

Typische Saugspannung in Tonsubstraten

30 - 40 hPa	sehr feucht
50 - 120 hPa	feucht
150 - 200 hPa	abgetrocknet
>200 hPa	trocken

Typische Saugspannung in Freilandböden

(mittlere Bodenart)

< 50 hPa	gesättigt
100 - 150 hPa	nass - feucht
>200 hPa	trocknet ab
200 - 500 hPa	Bewässerung notwendig



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

Tensiometer - Elektronik



Messbereich:	0 - 1000 hPa
Ausgang:	0 - 10 V
Versorgung:	12V über ALMEMO® Gerät

Elektronik zum Aufschrauben auf das Tensiometer mit ALMEMO® Anschlusskabel 7m lang. **Best. Nr. FDA602TM1**