

# Pflanzenphysiologie Dendrometer



## D 1

### Permanent-Baummeßband

Baummeßband aus Astralon mit Skalierung in  $\pi$  - Einheiten und mit Nonius zum Fein-Ablesen.

- **Schnelle Montage**
- **Direkte Anzeige des Durchmessers**
- **Meßschieber Nonius für exaktes Ablesen**
- **Minimierte Reibung**
- **Kleiner Temperaturkoeffizient**

Das Baummeßband D1 wurde in Zusammenarbeit mit Forstwissenschaftlern für die permanente Messung des Baumdurchmessers über den Umfang entwickelt.

Die Skalierung in 0,05  $\pi$ -Einheiten sowie der Nonius zum Fein-Ablesen (0,01  $\pi$ cm) und der Teilung  $\pi/1$  [cm] erlauben ein ein-faches und genaues Ablesen des Durchmessers in cm.



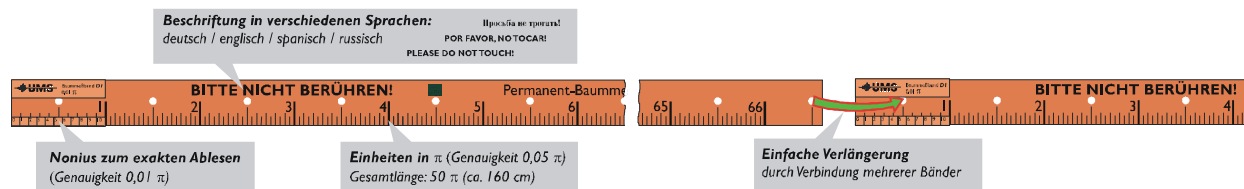
Die Montage läßt sich schnell durchführen. Das Band wird einfach um den Baum gelegt, das Bandende durch das Schloß geführt und die Feder mit einer Vorspannung von ca. 0,2 N in das umlaufende Bandende eingehängt.

Bei der Entwicklung wurde darauf geachtet, Reibungskräfte zu minimieren. Daher sind die Baummeßbänder nur noch auf der Außenseite bedruckt. Neu ist auch die reibungsarme Band-führung durch die C-Profil-Führung sowie gratfreie Feder-bohrungen.

Das Material weist eine geringe Temperaturabhängigkeit auf. Astralon hat eine Wärmeausdehnung von  $a = 75 \times 10^{-6}/K$ . Bei 30°C würde sich das Band um 0,75‰ dehnen.

Das Meßband ist für Baumdurchmesser von 10 bis 66 cm geeignet. Für größere Durchmesser lassen sich zwei Bänder mit-einander verbinden. Für Durchmesser unter 40 cm steht eine kleinere Feder zur Verfügung.

Typ (Feder)	- K	- L
Länge	75 mm	150 mm
Federgewicht	7 g	14 g
Max. Federweg (»6N)	18 cm	36 cm
Einsatz für Stämme ...	bis $\varnothing$ 40 cm	ab $\varnothing$ 40 cm



Technische Daten	
Länge	2100 mm
Breite	15 mm
Dicke	0,5 mm
Längenausdehnungskoeffizient	$75 \times 10^{-6} / K$
Zugfestigkeit	64 N/mm <sup>2</sup>
Reibungskoeffizient, trocken	0,5
Gebrauchstemperatur	-30 °C ... + 60 °C
Grundfarbe / Druckfarbe	braun / schwarz
Gewicht des Bandes	16 g

Beschreibung	Art.Bez.
Baummeßband mit Feder -K	D1-K
Baummeßband mit Feder -L	D1-L

