



## Dickenmessgerät PCE-TG110

Dickenmessgerät für verschiedenste homogene Werkstoffe, wie Metalle, Glas, Kunststoffe, ...  
/ für Hochtemperaturen bis +400 °C / einstellbare Schallgeschwindigkeit

Das PCE-TG110 ist ein Dickenmessgerät für Oberflächentemperaturen bis zu +400 °C. Gerade an Rohrleitungen mit hohem Druck (z.B. Dampfleitungen) ist eine regelmäßige Überprüfung der Wandungsstärke, mit dem Dickenmessgerät, unerlässlich. Aber auch Rohrleitungen in denen abrasive Medien transportiert werden, sollten des Öfteren mit dem Dickenmessgerät überprüft werden. Produktionsausfälle durch defekte Leitungen werden somit minimiert bzw. verhindert. Dieses Dickenmessgerät arbeitet zum genauen Messen der Wanddicke mit Ultraschallwellen. Verschiedene Materialien besitzen unterschiedliche Ultraschall-Geschwindigkeiten. Das Dickenmessgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliche Materialien voreingestellt, kann aber auch nach Belieben manuell eingestellt werden. Mit dem Dickenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Wanddicken von Metall, Glas, Kunststoffen und anderen homogenen Werkstoffen. Der Messkopf ist Spezialummantelt und kann bei Oberflächentemperaturen bis zu +400 °C eingesetzt werden, durch die Ummantelung ist ein Schutz vor Hautverbrennungen gewährleistet. Das Dickenmessgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie bei Erstbestellung oder bei einer Rekalibrierung eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat erwerben. Sollten Sie weitere Fragen zu dem [Dickenmessgerät](#), schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: **01805 976 990\***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne bezüglich dem Dickenmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Messgeräte](#), der [Regeltechnik](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- einsetzbar für homogene Werkstoffe (Glas, Metall, ...)
- Auflösung 0,1 mm
- Messkopf einsetzbar bis +400 °C
- automatische Kalibrierung

- Hintergrundbeleuchtung
- Batteriestatus-Anzeige
- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück
- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren

### Produktbilder zum Dickenmessgerät



Hier sehen Sie das Messmenü des Dickenmessgerät



So zeigt das Dickenmessgerät den Messwert an, wenn Sie messen

### Technische Daten des Dickenmessgerät

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Messbereich                          | 2,5 ... 200,0 mm  |
| Messbare Werkstoffe                  | Eisen, Nichteisen, Stahl, Kunststoff, Glas, Gold und alle anderen homogenen Werkstoffe (ohne Luft einschüsse) |
| Frequenz                             | 5 MHz,<br>Durchmesser Sonde: 12 mm  |
| Auflösung                            | 0,1 mm  |
| Kalibrierung                         | 3,0 mm Stahlblock integriert  |
| Genauigkeit                          | ±0,1 mm   |
| Schallgeschwindigkeitsbereich        | 1000 ... 9999 m/s (frei einstellbar, je nach zu prüfendem Werkstoff)  |
| Auflösung Schallgeschwindigkeit      | 1 m/s   |
| Anzeige                              | 4-stelliges LCD-Display   |
| Oberflächentemperatur für Messsonde  | Standard -10 ... +400 °C  |
| Messkopfform                         | gerade  |
| Einsatztemperaturbereich des Gerätes | 0 ... +40 °C  |
| Umgebungsfeuchte                     | 20 ... 90 % r.F.  |
| Batterie Status                      | zu geringe Spannung wird angezeigt  |
| Spannungsversorgung                  | 2 x 1,5 V AA Batterien  |
| Batterie-Lebensdauer                 | 250 h   |
| Selbstabschaltung                    | zur Batterieschonung<br>(nach ca. 3 min ohne Betätigung)  |
| Abmessung                            | 127 x 67 x 30 mm (H x B x T)  |
| Gewicht                              | 240 g inkl. Batterien   |



Folgend finden Sie weitere Produktbilder zum Dickenmessgerät



Hier sehen Sie das Dickenmessgerät im Kalibriermodus



Das Dickenmessgerät befindet sich im Modus, wo Sie die Geschwindigkeit manuell einstellen können

#### Lieferumfang zum Dickenmessgerät

- 1 x Dickenmessgerät PCE-TG110,
- 1 x Prüfkopf an 1m Kabel,
- 2 x Batterie,
- 1 x Koppelgel,
- 1 x Handschlaufe,
- 1 x Bedienungsanleitung,
- 1 x Gerätekofter



#### erhältliches Zubehör zum Dickenmessgerät

- **ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung**  
 (für Betriebe, die das Wanddickemessgerät in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen möchten oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



#### - Koppelgel

Im Standard-Lieferumfang befindet sich eine Tube mit Koppelgel. Wenn Sie direkt nach Bestellung eine größere Messreihe planen, sollten Sie eine weitere Menge an Gel mitbestellen. Die Verwendung des Koppelgels empfiehlt sich immer (zur Herstellung eines besseren Kontaktes zwischen Sensorkopf und Werkstück, sowie zum Schutz der Sensoroberfläche).



Hier sehen Sie weitere Produkte zum Begriff: "**Dickenmessgerät**":

- [Dickenmessgerät PCE-TG50](#)  
(Dickenmessgerät in einfacher Ausführung, für homogene Werkstoffe, einstellbare Schallgeschw.)
- [Dickenmessgerät PCE-TG100](#)  
(Dickenmessgerät mit Prüfkopf für alle homogenen Werkstoffe, wie Kunststoffe, Glas, Metalle ...)
- [Dickenmessgerät PCE-TG120](#)  
(Dickenmessgerät für alle Werkstoffe mit abgewinkelter Miniatur-Prüfsonde)
- [Dickenmessgerät PCE-TG200](#)  
(Dickenmessgerät mit internem Speicher und hoher Genauigkeit, für homogene Werkstoffe)
- [Dickenmessgerät PCE-TG250](#)  
(Dickenmessgerät für homogene Werkstoffe, misst durch Beschichtungen und zeigt diese an)
- [Dickenmessgerät PCE-UTG-ME](#)  
(Dickenmessgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher und Datenschnittstelle)
- [Dickenmessgerät PCE-THM10](#)  
(Dickenmessgerät für Gummi und gummiähnlichen Materialien nach ISO Norm 23529)
- [Dickenmessgerät PCE-THM20](#)  
(Dickenmessgerät für Filme und Folien, ISO 4593, Messauflösung bis 0,0002 mm)
- [Dickenmessgerät PCE-THM30](#)  
(Dickenmessgeräte für Textilien, nach ISO 5084, digital Messuhr mit Auflösung von 0,001 mm)
- [Dickenmessgerät PCE-CT26](#)  
(Dickenmessgerät mit externem Sensor zum Prüfen der Lackdicke am KFZ)
- [Dickenmessgerät PCE-CT28](#)  
(Dickenmessgerät mit internem F/N-Sensor zur Messung der Lackschicht auf Stahl, Eisen, Alu ...)

Hier sehen Sie die komplette Übersicht [aller Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.