



## Glasstärkenmessgerät PCE-TG120

**Glasstärkenmessgerät für verschiedenste homogene Werkstoffe, mit spezieller Prüfsonde für Kanten und dünne Rohre, mit einstellbarer Ultraschall-Geschwindigkeit, intuitive Bedienung**

Das Glasstärkenmessgerät PCE-TG120 ist ein Glasstärkenmessgerät für alle Glassorten. Häufig kann bei verbautem Glas die Stärke nicht zerstörungsfrei gemessen werden. Dieses Glasstärkenmessgerät arbeitet zum genauen Messen der Glasstärken / Glasdicken mit Ultraschall. So ist es möglich die Glasstärke zerstörungsfrei zu messen. Verschiedenes Glas benötigt unterschiedliche Ultraschall-Geschwindigkeiten, da der zeitliche Verlauf der Wellen durch das Glas ein Maß für dessen Stärke / Dicke ist. Beim Messen mit dem Glasstärkenmessgerät ist darauf zu achten, dass sich zwischen Oberfläche und Messkopf kein Luftspalt befindet. Um diesen Luftspalt zu schließen kann bei glatten Oberflächen etwas Wasser an die Koppelstelle gegeben werden (Kapillareffekt). Für rauhere Oberflächen empfiehlt sich etwas Kontaktgel zwischen Sensor vom Glasdickenmessgerät und Prüfstück zu geben. Bei Glas sollte eine sehr geringe Menge ausreichend sein. Das Glasstärkemessgerät ist werkseitig mit fünf verschiedenen Schallgeschwindigkeiten für unterschiedliches Material voreingestellt. Mit dem Glasstärkenmessgerät ermitteln Sie in Sekunden die Glasdicke aber auch Metall, Kunststoff und anderen homogenen Werkstoffe können gemessen werden. Die Schallgeschwindigkeit kann frei am Glasstärkenmessgerät eingestellt und somit auf unterschiedlichste Gläser angepasst werden. Der Prüfkopf vom Glasstärkemessgerät ist von der Bauart so konstruiert, dass die Messung an kantigen Werkstücken problemlos durchgeführt werden kann. Das Messgerät wird kalibriert geliefert. Als Zubehör können Sie bei Erstbestellung oder bei einer Rekalibrierung eine ISO-Laborkalibrierung inklusive Zertifikat bekommen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem [Glasstärkenmessgerät](#) haben, schauen Sie bitte auf die folgenden technischen Daten oder rufen Sie unsere Hotline an: **01805 976 990\***. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich dem Glasstärkemessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



- einsetzbar für alle Glassorten (ohne Lufteinschlüsse)

- Schallgeschwindigkeit frei wählbar, daher auch für Metall und Kunststoff geeignet

- inklusive 5 MHz Prüfkopf

- Auflösung 0,1 mm

- 4-stellige LCD-Anzeige

- Hintergrundbeleuchtung

- Batteriestatus-Anzeige

- Kopplungsanzeige zwischen Sonde und Prüfstück

- integrierter 3,0 mm Stahlblock zum Kalibrieren

- kinderleichte Bedienung durch 6-Tasten-Bedienfeld

### Technische Daten zum Glasstärkenmessgerät

Messbereich	1,0 mm ... 30,0 mm
Messbare Werkstoffe	für homogene Materialien
Frequenz	Standard 5 MHz, Durchmesser Sonde 7 mm
Auflösung	0,1 mm
Kalibrierung	3,0 mm Stahlblock integriert
Genauigkeit	±0,1 mm
Schallgeschwindigkeitsbereich	500 ... 9999 m/s (frei einstellbar, je nach zu prüfendem Werkstoff)
Auflösung Schallgeschwindigkeit	1 m/s
Anzeige	4-stelliges LCD-Display
Oberflächentemperatur für Messsonde	Standard 0 ... +50 °C
Messkopfform	rechtwinklig
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 (nach ca. 3 min ohne Betätigung)
Abmessung	127 x 67 x 30 mm (H x B x T)
Gewicht	270 g inkl. Batterien

### Lieferumfang zum Glasstärkenmessgerät

- 1 x Glasstärkenmessgerät PCE-TG120,
- 1 x Prüfkopf an 1m Kabel,
- 2 x Batterie,
- 1 x Tube Koppelgel,
- 1 x Handschlaufe,
- 1 x Bedienungsanleitung,
- 1 x Gerätekofter



### Zubehör zum Glasstärkenmessgerät

- [ISO Laborkalibrierung und Zertifizierung](#)  
 (für Betriebe, die das Glasstärkenmessgerät 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 da zwischen Glas und Prüfkopf kein Luftspalt sein darf. Dieses würde zu extremen Fehlmessungen führen



Hier sehen Sie ähnliche Produkte zum Begriff: "Dickenmesser":

- [Glasstärkenmessgerät PCE-TG100](#)  
 (Glasstärkenmessgerät für Glas sowie Metalle und Kunststoffe)
- [Glasstärkenmessgerät PCE-TG110](#)  
 (Glasstärkenmessgerät für alle Werkstoffe mit Prüfsonde für Temperaturen bis +400 °C)
- [Glasstärkenmessgerät PT-UTG](#)  
 (Glasstärkenmessgerät mit einstellbarer Schallgeschwindigkeit, Speicher, PC-Schnittstelle)

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

