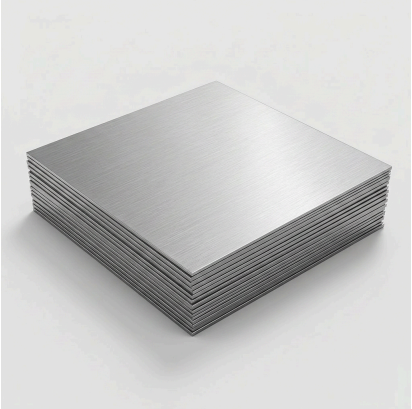
# HARDNESS MEASUREMENT ON SHEET METAL WITH SONODUR

Dünne Bleche neigen bei der Prüfung zu Schwingungen und Verformung. SONODUR 3 ermöglicht zerstörungsfreie UCI-Härtemessung mit passenden Sonden.



## DIE HERAUSFORDERUNG

Bleche – von Karosseriebauteilen bis zu Kessel- oder Schiffsbauplatten – müssen definierte Härtewerte erfüllen. Besonders dünne Bleche unter 2 mm Dicke sind flexibel und neigen während der Prüfung zu Schwingungen. Klassische Härteprüfverfahren können Verformungen verursachen oder erfordern zerstörende Proben, was bei großformatigen Tafeln nicht praktikabel ist.

## DIE LÖSUNG

Das SONODUR 3 ermöglicht mittels UCI-Verfahren eine zerstörungsfreie Härtemessung direkt in der Fertigung oder im Wareneingang. Bei dünnen Blechen werden reduzierte Prüflasten eingesetzt, um Resonanzeffekte zuminimieren. Bleche unter 2 mm werden auf eine stabile metallische Unterlage gekoppelt und nahe der Messposition fixiert. Je nach Materialdicke kommen passende Sonden (M3, M8, H10, H50) zum Einsatz.

## DAS ERGEBNIS

Härtewerte lassen sich schnell und zuverlässig bestimmen, ohne das Material zu beschädigen. Die Messung erfolgt unabhängig von optischer Beurteilung oder Beschichtungen, da sie auf einer Frequenzverschiebung basiert. Durch die flexible Sondenauswahl können Blechdicken ab etwa 0,3 mm effizient geprüft werden

## SONODUR 3

Portabel, hochwertig und industrietauglich. Das bedienerfreundliche SONODUR 3 setzt Maßstäbe im Bereich der mobilen Werkstoffprüfung

**foerstergroup.com**

Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

**Zentrale**
**Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG**

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-27 07:30:41