

DIN EN ISO 16823:2025-04 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik (ISO 16823:2025); Deutsche Fassung EN ISO 16823:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
Einleitung.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	11
4 ZfP-Personal.....	11
5 Prüfausrüstung.....	11
5.1 Prüfgerät.....	11
5.2 Prüfköpfe.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Auswahl des Prüfkopfes.....	11
5.2.3 Frequenz und Maße des Wandlers.....	11
5.2.4 Tote Zone.....	12
5.2.5 Dämpfung.....	12
5.2.6 Fokussierende Prüfköpfe.....	12
5.3 Koppelmittel.....	12
5.4 Standardkörper.....	13
5.5 Vergleichskörper.....	13
5.6 Besondere Prüfkörper.....	14
6 Grundsätze der Prüfung.....	14
6.1 Grundlegende Techniken und grundlegender Aufbau.....	14
6.2 Nachweisvermögen für Inhomogenitäten.....	16
6.3 Anforderungen an Geometrie und Zugänglichkeit.....	16
6.4 Auswirkungen von Abweichungen bei der Ankopplung, Winkeleinstellung und Ausrichtung der Prüfköpfe.....	16
7 Prüftechnik.....	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Einstellen der Empfindlichkeit.....	16
7.3 Abtastung.....	17
7.4 Bewertung von Inhomogenitäten.....	17
7.5 Bestimmung des Schallschwächungskoeffizienten.....	17
7.5.1 Allgemeines.....	17
7.5.2 Vergleichende Technik mit einem Vergleichskörper.....	18
7.5.3 Technik nur mit dem Prüfgegenstand.....	19
Literaturhinweise.....	22
Bilder	
Bild 1 — Mögliche Anordnungen für die Durchschallungstechnik.....	15

Bild 2 — Bestimmung des Schallschwächungskoeffizienten mittels vergleichender Technik	18
Bild 3 — Bestimmung des Schallschwächungskoeffizienten des Prüfgegenstandes ohne Vergleichskörper.....	21

Tabellen

Tabelle 1 — Techniken und typische bei der Durchschallungstechnik verwendete Anordnungen.....	15
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------