DIN EN 1971-1:2012-02 (D)

Kupfer und Kupferlegierungen - Wirbelstromprüfung an Rohren zur Messung von Fehlern an nahtlos gezogenen runden Rohren aus Kupfer und Kupferlegierungen - Teil 1: Prüfung mit umfassender Spule auf der Außenseite; Deutsche Fassung EN 1971-1:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Anforderungen ... 5
4.1 Qualifikation des Personals ... 5
4.2 Beschaffenheit der zu prüfenden Rohre ... 5
4.3 Geräte ... 5

5 Kalibrierrohr ... 7

6 Annahmebedingungen ... 7
6.1 Nachweis lokaler Inhomogenitäten durch Systeme mit umfassenden Spulen ... 7
6.2 Nachweis nichtlokaler Inhomogenitäten durch Systeme mit umfassenden Spulen und niedrigeren Ansprechschwellen ... 8
6.3 Andere Prüfverfahren ... 8

7 Gerätekalibrierung ... 8

Bilder

Bild 1 — Darstellung der Wirbelstromprüfung mit umfassenden Spulen ... 6

Bild 2 — Darstellung des Wirbelstromprüfsystems mit einer relativen Drehbewegung zwischen Rohr und Spule (schraubenlinienförmige Kontrolle des Rohres) ... 6