DIN EN 16729-1:2016-11 (D)

Bahnanwendungen - Infrastruktur - Zerstörungsfreie Prüfung an Schienen im Gleis - Teil 1: Anforderungen an Ultraschallprüfungen und Bewertungsgrundlagen; Deutsche Fassung EN 16729-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Grundlagen ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Prinzip der Ultraschallprüfung von Gleisen ... 7
4.3 Prüfgeschwindigkeit und Nachweis von Unregelmäßigkeiten bei der Ultraschallprüfung ... 7
4.4 Nachbildung von innerhalb der Referenzschienen liegenden Reflektoren ... 8

5 Nachweis der Bezugsreflektoren ... 11

6 Überprüfung der Genauigkeit der Lagebestimmung ... 15

Anhang A (normativ) Künstliche Reflektoren in Referenzschienen ... 16

Anhang B (informativ) Simulierte Reflektoren in Referenzschienen ... 38

Anhang C (informativ) Prüfbereich bei der Ultraschallprüfung von Schienen mit Prüffahrzeugen oder von Hand bewegten Rollgeräten ... 42

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/57/EG ... 44

Literaturhinweise ... 46