

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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