

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 |