

E DIN EN 15610:2017-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-09-15

Bahnanwendungen - Akustik - Messung der Schienen- und Radrauheit im Hinblick auf die Entstehung von Rollgeräuschen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15610:2017

Railway applications - Acoustics - Rail and wheel roughness measurement related to rolling noise generation; German and English version prEN 15610:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole	8
5 Schienenrauheit.....	8
5.1 Anforderungen an das Messsystem.....	8
5.2 Datenerfassung	9
5.3 Datenverarbeitung.....	13
6 Radrauheit.....	16
6.1 Anforderungen an das Messsystem.....	16
6.2 Messdatenerfassung.....	17
6.3 Datenverarbeitung.....	19
7 Abnahmebedingungen.....	21
7.1 Schienenrauheit.....	21
7.2 Radrauheit.....	22
8 Darstellung des Spektrums der Schienen- und Radrauheit	22
9 Prüfbericht	22
9.1 Schienenrauheit.....	22
9.2 Radrauheit.....	23
Anhang A (informativ) Beispiele für eingegrenzte geometrische Merkmale.....	24
Anhang B (normativ) Algorithmus für die Herstellung eines Terzbandspektrums nach einer Schmalbandanalyse für Schienen-Rauheit.....	26
Anhang C (informativ) Bestimmung der kombinierten Rauheit (und Kontaktfilter)	27
Anhang D (informativ) Quantifizierung von Messunsicherheiten nach ISO/IEC Guide 98-3:2008.....	29
D.1 Allgemeines.....	29
D.2 Mathematisches Modell.....	30
D.3 Bestimmung der Standardunsicherheiten.....	30
D.4 Bestimmung der kombinierten Standardunsicherheit.....	31
D.5 Bestimmung der erweiterten Unsicherheit.....	32
Anhang E (informativ) Beispiel eines Berichtsblatts zur Schienenrauheit.....	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2008/57/EG.....	34
Literaturhinweise	35