DIN EN 14363:2005-10 (D)

Bahnanwendungen - Fahrtechnische Prüfung für die fahrtechnische Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen - Prüfung des Fahrverhaltens und stationäre Versuche; Deutsche Fassung EN 14363:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Stationäre Versuche ... 12
4.1 Sicherheit gegen Entgleisen beim Befahren von Gleisverwindungen ... 12
4.2 Sicherheit gegen Entgleisen unter Längskrafteinfluss in S-Bögen ... 29
4.3 Wankverhalten ... 29
4.4 Ausdrehwiderstand ... 34
4.5 Messung der quasistatischen Radkraft ... 36

5 Streckenversuche ... 38
5.1 Allgemeines ... 38
5.2 Art des Streckenversuchs und des Messverfahrens ... 38
5.3 Beurteilungsgrößen, Grenzwerte und Messgrößen ... 48
5.4 Durchführen der Streckenversuche ... 58
5.5 Auswerten der Versuche ... 71
5.6 Ergebnisdokumentation ... 76

Anhang A (informativ) **Erläuterungen zur Sicherheit gegen Entgleisen** ... 78

Anhang B (normativ) **Simulationen zum Nachweis der Sicherheit gegen Entgleisen beim Befahren von Gleisverwindungen** ... 105

Anhang C (normativ) **Gleislage von Versuchsgleisen** ... 108

Anhang D (normativ) **Koordinatensystem für die Messgrößen** ... 114

Anhang E (normativ) **Statistische Auswertung** ... 115

Anhang F (informativ) **Formelzeichen** ... 119

Anhang G (normativ) **Betriebsparameter** ... 124

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 96/48/EG des Rates vom 23. Juli 1996 über die Interoperabilität des transeuropäischen Hochgeschwindigkeitsbahnsystems** ... 125

Literaturhinweise ... 128