DIN EN 13848-6:2014-07 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 6: Charakterisierung der geometrischen Gleislagequalität; Deutsche Fassung EN 13848-6:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 4
3.1 Begriffe ... 4
3.2 Symbole und Abkürzungen ... 5

4 Grundprinzipien ... 5
4.1 Einleitung ... 5
4.2 Transparenz ... 6
4.3 Komplexität ... 6
4.4 Gleis-Fahrzeug Wechselwirkung ... 6

5 Bewertung der Gleislagequalität: Stand der Technik ... 6
5.1 Allgemeines ... 6
5.2 Standardabweichung (SD) ... 6
5.3 Einzelfehler ... 7
5.4 Kombination verschiedener Parameter ... 8
5.4.1 Kombinierte Standardabweichung (*CoSD*) ... 8
5.4.2 Standardabweichung der Kombinationen der Parameter ... 8
5.4.3 Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA) ... 9
5.5 Verfahren auf Grundlage der Fahrzeugantwort ... 10
5.5.1 Anwendung des theoretischen Modells ... 10
5.5.2 Anwendung der direkten Messung ... 10
5.6 Leistungsdichtespektrum *(PSD)* ... 11

6 Stufen von Aggregations- und Berechnungsverfahren ... 11

7 Geometrische Gleislagequalitätsklassen ... 12
7.1 Allgemeines ... 12
7.2 Beschreibung der Gleislagequalitätsklassen (*TQC*) ... 12
7.3 Werte der Gleislagequalitätsklassen ... 14
7.4 Zuordnung der *TQC*s ... 15
7.5 Mögliche Anwendung der *TQC*s ... 15

Anhang A (informativ) Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA) ... 17
A.1 Einleitung ... 17
A.2 Beschreibung des PMA-Modells ... 17
A.3 Berechnung des PMA-Bewertungsbilds ... 17
A.4 Merkmale des PMA-Verfahrens ... 18

Anhang B (informativ) Fahrzeugantwortanalyseverfahren (VRA) ... 19
B.1 Einleitung ... 19
B.2 Festlegung der Bewertungsfunktionen ... 19
B.3 Anwendung der Bewertungsfunktionen ... 21
B.4 Merkmale der VRA-Verfahren ... 23

Anhang C (normativ) Verfahren für die Berechnungsreferenz *TQI*s (TQI_{ref}) ... 24
C.1 Einleitung ... 24
C.2 Beschreibung des Referenzverfahrens ... 24

Anhang D (informativ) Verfahren für die Einteilung möglicher *TQI* mit *TQC*s ... 25

D.1 Einleitung 25
D.2 Beschreibung des Konvertierungsverfahrens 25

Literaturhinweise 27