

# 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 TQCs .....	15
7.5 Mögliche Anwendung der TQCs .....	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 $TQIs$ ( $TQI_{ref}$ ) .....	24
C.1 Einleitung .....	24
C.2 Beschreibung des Referenzverfahrens .....	24
Anhang D (informativ) Verfahren für die Einteilung möglicher $TQI$ mit $TQCs$ .....	25

D.1	Einleitung.....	25
D.2	Beschreibung des Konvertierungsverfahrens .....	25
	Literaturhinweise .....	27