

# DIN EN 13848-6:2021-03 (D)

## Bahnanwendungen - Oberbau - Gleislagegüte - Teil 6: Charakterisierung der geometrischen Gleislagequalität; Deutsche Fassung EN 13848-6:2014+A1:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	6
4 Grundprinzipien .....	7
4.1 Einleitung.....	7
4.2 Hauptparameter zur Bewertung der Gleislagequalität (A <sub>1</sub> ).....	7
4.3 Transparenz.....	7
4.4 Komplexität.....	7
4.5 Gleis-Fahrzeug-Wechselwirkung .....	7
5 Bewertung der Gleislagequalität: Stand der Technik.....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Standardabweichung ( <i>SD</i> ).....	7
5.3 Einzelfehler .....	8
5.4 Kombination verschiedener Parameter .....	9
5.4.1 Kombinierte Standardabweichung ( <i>CoSD</i> ) .....	9
5.4.2 Standardabweichung der Kombinationen der Parameter .....	9
5.4.3 Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA).....	10
5.5 Verfahren auf Grundlage der Fahrzeugantwort.....	11
5.5.1 Anwendung des theoretischen Modells .....	11
5.5.2 Anwendung der direkten Messung.....	11
5.6 Leistungsdichtespektrum ( <i>PSD</i> ).....	12
6 Stufen von Aggregations- und Berechnungsverfahren .....	13
7 Geometrische Gleislagequalitätsklassen .....	13
7.1 Allgemeines .....	13
7.2 Beschreibung der Gleislagequalitätsklassen ( <i>TQC</i> ) .....	14
7.3 Werte der Gleislagequalitätsklassen .....	15
7.4 Zuordnung der <i>TQCs</i> .....	16
7.5 Mögliche Anwendung der <i>TQCs</i> .....	16
Anhang A (informativ) Massenpunktbeschleunigungsverfahren (PMA) .....	18
A.1 Einleitung.....	18
A.2 Beschreibung des PMA-Modells.....	18
A.3 Berechnung des PMA-Bewertungsbilds.....	18
A.4 Merkmale des PMA-Verfahrens .....	19
Anhang B (informativ) Fahrzeugantwortanalyseverfahren (VRA) .....	20
B.1 Einleitung.....	20
B.2 Festlegung der Bewertungsfunktionen.....	20
B.3 Anwendung der Bewertungsfunktionen.....	22
B.4 Merkmale der VRA-Verfahren.....	24
Anhang C (normativ) Verfahren für die Berechnung der Referenz- <i>TQIs</i> ( <i>TQI<sub>ref</sub></i> ).....	25
C.1 Einleitung.....	25
C.2 Beschreibung des Referenzverfahrens .....	25
Anhang D (informativ) Verfahren für die Einteilung möglicher <i>TQI</i> mit <i>TQCs</i> .....	26
D.1 Einleitung.....	26
D.2 Beschreibung des Konvertierungsverfahrens .....	26
Literaturhinweise .....	28