DIN EN 13848-2:2021-02 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Gleislagequalität - Teil 2: Messsysteme - Gleismessfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 13848-2:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Gleisgeometriemesssystem ... 7
5.1 Allgemeine Beschreibung ... 7
5.2 Umweltbedingungen ... 8
5.3 Eingabe von Gleismerkmalen ... 9
5.4 Verortungsgerät ... 9
5.5 Messgeräte ... 10
5.6 Auflösung ... 10
5.7 Signalverarbeitung ... 10
5.8 Datenverarbeitung und -analyse ... 11
5.9 Datendarstellung und -speicherung ... 11

6 Prüfung des Gleisgeometriemesssystems ... 12
6.1 Einleitung ... 12
6.2 Kalibrierung ... 13
6.3 Validierung ... 13

Anhang A (informativ) Frequenzanalyse ... 25
A.1 Allgemeine Beschreibung ... 25
A.2 Praktische Berechnung ... 27
A.3 Anwendungen innerhalb dieser Norm ... 28

Anhang B (informativ) Messprinzipien ... 31
B.1 Allgemeine Beschreibung ... 31
B.2 Längshöhe und Richtung ... 31
B.3 Spurweite ... 32
B.4 Überhöhung ... 32
B.5 Verwindung ... 32

Anhang C (normativ) Beschreibung der Feldversuche: vorgeschriebene Werte ... 33
C.1 Allgemeines ... 33
C.2 Wiederholbarkeit ... 33
C.3 Reproduzierbarkeit ... 35
C.4 Quervergleich ... 36

Anhang D (informativ) Messunsicherheit der Gleisgeometriemessung ... 38
D.1 Allgemeines ... 38
D.2 Bewertung der Unsicherheit für Gleisgeometriemesssysteme ... 39
D.3 Messunsicherheit: Grenzwerte ... 41

Anhang E (informativ) Quervergleiche im Raumbereich ... 43

Literaturhinweise ... 44