

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 |