DIN EN 13848-2:2006-08 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 2: Messsysteme - Gleismessfahrzeuge; Deutsche Fassung EN 13848-2:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Gleismessfahrzeug 8
5.1 Allgemeine Beschreibung 8
5.2 Umweltbedingungen 9
5.3 Eingabe von Gleismerkmalen 10
5.4 Ortszuordnung 10
5.5 Messsystem/-gerät 10
5.6 Datenverarbeitung 12
5.7 Datenausgabe 13
5.8 Datenspeicherung 13

6 Prüfung des Gleisgeometrieaufnahmesystems 14
6.1 Einleitung 14
6.2 Übereinstimmung mit EN 13848-1 15
6.3 Kalibrierung 16
6.4 Bestätigung durch Feldversuche 16

Anhang A (informativ) **Übertragungs- und Kohärenzfunktion** 19
A.1 Allgemeine Beschreibung 19
A.2 Praktische Berechnung 20
A.3 Anwendungen dieser Europäischen Norm 21

Anhang B (informativ) **Messprinzipien** 24
B.1 Allgemeine Beschreibung 24
B.2 Längshöhe und Richtung 24
B.3 Spurweite 25
B.4 Überhöhung 25
B.5 Verwindung 25

Anhang C (normativ) **Beschreibung der Feldversuche: vorgeschriebene Werte** 26
C.1 Allgemeines 26
C.2 Wiederholbarkeit 26
C.3 Reproduzierbarkeit 28
C.4 Crosscheck 30

Literaturhinweise 32

Bilder

Bild 1 — Gleisgeometriemesssystem 8

Bild 2 — Prüfung des Gleisgeometriemesssystems 15

Bild A.1 — Übertragungsfunktion 19

Bild A.2 — Vergleich zwischen zwei Gleismesssystemen 22

Tabellen

Tabelle C.1 — Wiederholbarkeit — Parameterdaten — Längshöhe und Richtung — 95.% 26
Tabelle C.2 — Wiederholbarkeit — Parameterdaten — Spurweite und Überhöhung — 95.% 26
Tabelle C.3 — Wiederholbarkeit — Parameterdaten — Verwindung— 95.% 26
Tabelle C.4 — Wiederholbarkeit — Standardabweichung — Längshöhe und Richtung — 95.% 27
Tabelle C.5 — Wiederholbarkeit — Standardabweichung — Verwindung — 95.% 27
Tabelle C.6 — Frequenzanalyse — Wiederholbarkeit — Längshöhe und Richtung — Toleranzen 27
Tabelle C.7 — Frequenzanalyse — Wiederholbarkeit — Spurweite und Überhöhung — Toleranzen 28
Tabelle C.8 — Frequenzanalyse — Wiederholbarkeit — Verwindung — Toleranzen 28
Tabelle C.9 — Reproduzierbarkeit — Parameterdaten — Längshöhe und Richtung — 95.% 28
Tabelle C.10 — Reproduzierbarkeit — Parameterdaten — Spurweite und Überhöhung — 95.% 28
Tabelle C.11 — Reproduzierbarkeit — Parameterdaten — Verwindung— 95.% 29
Tabelle C.12 — Reproduzierbarkeit — Standardabweichung — Längshöhe und Richtung — 95.% 29
Tabelle C. 13 — Reproduzierbarkeit — Standardabweichung — Verwindung — 95.% 29
Tabelle C.14 — Frequenzanalyse — Reproduzierbarkeit — Längshöhe und Richtung — Toleranzen 30
Tabelle C.15 — Frequenzanalyse — Reproduzierbarkeit — Spurweite und Überhöhung — Toleranzen 30
Tabelle C.16 — Frequenzanalyse — Reproduzierbarkeit — Verwindung — Toleranzen 30
Tabelle C.17 — Crosscheck — Übertragungsfunktion — Toleranzen 31
Tabelle C.18 — Crosscheck — Kohärenzfunktion — Toleranzen 31