

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 Gleisgeometrieaufnahme-systems.....	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

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