

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

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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
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**