

DIN EN 13848-4:2012-03 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 4: Messsysteme - Handgeführte und leichte Vorrichtungen; Deutsche Fassung EN 13848-4:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Gleismesssysteme an Geräten oder an fahrbaren Kleinmessgeräten	7
5.1 Einleitung	7
5.2 Allgemeine Beschreibung	8
5.2.1 Allgemeine Beschreibung: FMG	8
5.2.2 Allgemeine Beschreibung: HMG	8
5.3 Umweltbedingungen	9
5.3.1 Einleitung	9
5.3.2 Klimatische Bedingungen	9
5.3.3 Betriebsbedingungen	9
5.4 Eingabe von Gleismerkmalen	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Eingabe von Gleismerkmalen: FMG	10
5.4.3 Eingabe von Gleismerkmalen: HMG	10
5.5 Ortszuordnung	10
5.5.1 Ortszuordnung: FMG	10
5.5.2 Ortszuordnung: HMG	11
5.6 Messsystem/-vorrichtung	11
5.6.1 Messsystem/-vorrichtung: FMG	11
5.6.2 Messsystem/-vorrichtung: HMG	11
5.7 Datenverarbeitung	12
5.7.1 Datenverarbeitung: FMG	12
5.7.2 Datenverarbeitung: HMG	12
5.8 Datenausgabe	12
5.8.1 Datenausgabe: FMG	12
5.8.2 Datenausgabe: HMG	12
5.9 Datenspeicherung	13
5.9.1 Datenspeicherung: FMG	13
5.9.2 Datenspeicherung: HMG	13
6 Prüfung des Gleisgeometriemesssystems	13
6.1 Prüfung: FMG	13
6.1.1 Allgemeines	13
6.1.2 Kalibrierung	14
6.1.3 Bestätigung durch Validierungsversuche	14
6.1.4 Routinevalidierung	16
6.2 Prüfung: HMG	16
6.2.1 Einleitung	16
6.2.2 Kalibrierung	17
6.2.3 Bestätigung durch Validierungsversuche	17
6.2.4 RoutineValidierung	17
Anhang A (normativ) Gemessene Parameter mit fahrbaren Kleinmessgeräten (FMG) und handgeführten Messgeräten (HMG)	18
A.1 Einleitung	18

A.2	Spurweite	18
A.3	Längshöhe	19
A.4	19	
A.5	Überhöhung	20
A.6	Richtung	21
A.7	Verwindung	22
Anhang B (informativ) Messprinzipien		23
B.1	Allgemeine Beschreibung	23
B.2	Längshöhe und Richtung (nur FMG)	23
B.3	Spurweite	24
B.4	Überhöhung	24
B.5	Verwindung	24
Anhang C (normativ) FMG / Beschreibung der Validierungsversuche: vorgeschriebene Werte		25
C.1	Wiederholbarkeit — Statistische Analyse der Parameterdaten	25
C.2	Reproduzierbarkeit — Statistische Analyse der Parameterdaten	26
Literaturhinweise		27