

DIN EN 13848-3:2013-01 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Qualität der Gleisgeometrie - Teil 3: Messsysteme - Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen; Deutsche Fassung EN 13848-3:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Gleismesssysteme auf Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen.....	7
5.1 Allgemeine Beschreibung	7
5.2 Umweltbedingungen	9
5.2.1 Einleitung	9
5.2.2 Klimatische Bedingungen	9
5.2.3 Betriebsbedingungen.....	9
5.3 Eingabe von Gleismerkmalen	10
5.4 Ortszuordnung.....	10
5.5 Messsystem/-vorrichtung	10
5.5.1 Allgemeines	10
5.5.2 Sensoren	10
5.5.3 Signalübertragung.....	11
5.5.4 Signalverarbeitung	11
5.6 Datenverarbeitung	11
5.6.1 Allgemeine Anforderungen	11
5.6.2 Parametererzeugung.....	12
5.6.3 Parameteranalyse.....	12
5.7 Datenausgabe	12
5.7.1 Visualisierung	12
5.7.2 Ausgabe der Analysewerte	12
5.7.3 Datenübertragung	12
5.8 Datenspeicherung	12
6 Prüfung des Gleisgeometriemess- und -aufzeichnungssystems	13
6.1 Einleitung	13
6.2 Kalibrierung	13
6.3 Bestätigung durch Feldversuche	13
6.3.1 Überblick	13
6.3.2 Feldversuche	14
6.3.3 Vergleich verschiedener Messfahrten.....	15
6.4 Routinebestätigung.....	16
Anhang A (normativ) Gemessene Parameter mit Gleisbau- und Instandhaltungsmaschinen.....	17
A.1 Einleitung	17
A.2 Spurweite	17
A.3 Längshöhe	18
A.4 Überhöhung	19
A.5 Richtung	20
A.6 Verwindung	21
Anhang B (informativ) Messprinzipien	22
B.1 Allgemeine Beschreibung	22
B.2 Längshöhe und Richtung	22
B.2.1 Sehnenmesssystem	22
B.2.2 Inertialmesssystem	22

B.3	Spurweite	22
B.4	Überhöhung	23
B.5	Verwindung	23
Anhang C (normativ) Beschreibung der Feldversuche: vorgeschriebene Werte		24
C.1	Allgemeines	24
C.2	Wiederholbarkeit	24
C.2.1	Statistische Analyse der Parameterdaten	24
C.3	Vergleichpräzision	25
C.3.1	Statistische Analyse der Parameterdaten	25
Literaturhinweise		26