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**