

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