

# 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

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