

# DIN EN 62585:2013-03 (D)

**Elektroakustik - Verfahren zur Ermittlung von Korrekturwerten für die Bestimmung des Freifeld-Frequenzgangs eines Schallpegelmessers (IEC 62585:2012); Deutsche Fassung EN 62585:2012**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>3</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Referenz-Umgebungsbedingungen</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Messunsicherheiten</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Allgemeine Anforderungen an die Messung der Einstell- und Korrekturwerte</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Einreichung und Kontrolle</b> .....	<b>10</b>
<b>8 Ermittlung des Einstellwerts bei der Kalibrierfrequenz</b> .....	<b>10</b>
<b>9 Ermittlung von Korrekturwerten für die typische Auswirkung von Reflexion am Gehäuse des Schallpegelmessers und Beugung des Schalls um das Mikrofon herum</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Ermittlung von Korrekturwerten für die Abweichung des Freifeld-Frequenzgangs des Mikrofons von einem gleichförmigen Verlauf</b> .....	<b>11</b>
<b>11 Ermittlung von Korrekturwerten für die Verwendung von Windschirmen und sonstigem Zubehör</b> .....	<b>12</b>
<b>12 Ermittlung von Korrekturwerten für einen Frequenzbereich, wenn vom Hersteller des Schallpegelmessers die Verwendung eines Schallkalibrators empfohlen wird</b> .....	<b>12</b>
<b>13 Ermittlung von Korrekturwerten für einen Frequenzbereich, wenn vom Hersteller des Schallpegelmessers die Verwendung eines Kupplers für Vergleichsmessungen empfohlen wird</b> .....	<b>13</b>
<b>14 Ermittlung von Korrekturwerten für einen Frequenzbereich, wenn vom Hersteller des Schallpegelmessers die Verwendung einer elektrostatischen Anregeelectrode empfohlen wird</b> .....	<b>14</b>
<b>15 Dokumentation</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang A (normativ) Kalibrierfrequenz — Ermittlung des Einstellwerts</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang B (normativ) Ermittlung der Auswirkung von Reflexion am Gehäuse des Schallpegelmessers und Beugung des Schalls um das Mikrofon herum</b> .....	<b>18</b>
<b>Anhang C (normativ) Ermittlung der Auswirkung von Windschirmen und sonstigem Zubehör</b> .....	<b>19</b>
<b>Anhang D (informativ) Ermittlung von Korrekturwerten für die Verwendung von Schallkalibratoren zur Bestimmung des äquivalenten Freifeld-Frequenzgangs bei allen interessierenden Frequenzen</b> .....	<b>20</b>
<b>Anhang E (informativ) Ermittlung von Korrekturwerten für die Verwendung von Kupplern für Vergleichsmessungen zur Bestimmung des äquivalenten Freifeld-Frequenzgangs bei allen interessierenden Frequenzen</b> .....	<b>23</b>
<b>Anhang F (informativ) Ermittlung von Korrekturwerten für die Anwendung von elektrostatischen Anregeelectroden zur Bestimmung des äquivalenten Freifeld-Frequenzgangs bei allen interessierenden Frequenzen</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang G (informativ) Vergleichsverfahren</b> .....	<b>29</b>

<b>Anhang H (informativ) Exakte Zwölftektavfrequenzen.....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang I (informativ) Beispiele für die Berechnung der erweiterten Messunsicherheit.....</b>	<b>34</b>
<b>Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....</b>	<b>38</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>39</b>