

# DIN EN ISO 14509-1:2017-02 (D)

**Kleine Wasserfahrzeuge - Von motorgetriebenen Sportbooten abgestrahlter  
Luftschall - Teil 1: Vorbeifahrtmessungen (ISO 14509-1:2008); Deutsche Fassung EN  
ISO 14509-1:2008**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Formelzeichen</b> .....	<b>7</b>
<b>5 Messgröße</b> .....	<b>7</b>
<b>6 Messunsicherheit</b> .....	<b>7</b>
<b>7 Messausrüstung</b> .....	<b>9</b>
<b>8 Anforderungen an den Messort und Umgebungsbedingungen</b> .....	<b>9</b>
<b>9 Prüfkurs, Mikrofonaufstellung und Messabstand</b> .....	<b>11</b>
<b>10 Betriebsbedingungen</b> .....	<b>12</b>
<b>11 Messverfahren</b> .....	<b>13</b>
<b>12 Messbericht</b> .....	<b>14</b>
<b>13 Normbootvorschriften für Abnahmeprüfungen von Außenbordmotoren nach Abschnitt 10</b> .....	<b>15</b>
<b>14 Normboot-Vorschriften für Abnahmeprüfungen von Z-Antrieben mit integriertem Auspuffsystem nach Abschnitt 10</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang A (normativ) Messung des Schallexpositionspegels</b> .....	<b>17</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel eines Vordrucks für den Messbericht</b> .....	<b>21</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/25/EG, geändert durch die Richtlinie 2003/44/EG</b> .....	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>25</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Mikrofonaufstellung und Prüfkurs des Bootes</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Mikrofonaufstellung und Mikrofonhöhen</b> .....	<b>12</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Vergleichstandardabweichung der Messungen</b> .....	<b>8</b>

<b>Tabelle 2 — Schwankungen für eine Überdeckungswahrscheinlichkeit von 90 %</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 3 — Korrektur um den Fremdgeräusch-Schalldruckpegel, <math>L''_{pAS}</math>, bei Kontrollmessungen</b> .....	<b>10</b>
<b>Tabelle 4 — Normbootvorschriften</b> .....	<b>15</b>
<b>Tabelle 5 — Vorschriften für Normboote mit Ottomotoren</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle 6 — Normboot-Vorschriften für Dieselmotoren</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle A.1 — Vergleichstandardabweichung der Messungen</b> .....	<b>17</b>
<b>Tabelle A. 2 — Schwankungen für eine Überdeckungswahrscheinlichkeit von 90 %</b> .....	<b>18</b>
<b>Tabelle A.3 — Korrektur um den Fremdgeräusch-Schallexpositionspegel, <math>L''_{AE}</math>, bei Kontrollmessungen</b> .....	<b>19</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/25/EG, geändert durch die Richtlinie 2003/44/EG</b> .....	<b>24</b>