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

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Formelzeichen 7

5 Messgröße 7

6 Messunsicherheit 7

7 Messausrüstung 9

8 Anforderungen an den Messort und Umgebungsbedingungen 9

9 Prüfkurs, Mikrofonaufstellung und Messabstand 11

10 Betriebsbedingungen 12

11 Messverfahren 13

12 Messbericht 14

13 Normbootvorschriften für Abnahmeprüfungen von Außenbordmotoren nach Abschnitt 10 15

14 Normboot-Vorschriften für Abnahmeprüfungen von Z-Antrieben mit integriertem Auspuffsystem nach Abschnitt 10 15

Anhang A (normativ) **Messung des Schallexpositionspegels** 17

Anhang B (informativ) **Beispiel eines Vordrucks für den Messbericht** 21

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** 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Mikrofonaufstellung und Prüfkurs des Bootes 11

Bild 2 — Mikrofonaufstellung und Mikrofonhöhen 12

Tabellen

Tabelle 1 — Vergleichstandardabweichung der Messungen 8

Tabelle 2 — Schwankungen für eine Überdeckungswahrscheinlichkeit von 90 % **8**

Tabelle 3 — Korrektur um den Fremdgeräusch-Schalldruckpegel, L''_{pAS}, bei Kontrollmessungen **10**

Tabelle 4 — Normbootvorschriften **15**

Tabelle 5 — Vorschriften für Normboote mit Ottomotoren **16**

Tabelle 6 — Normboot-Vorschriften für Dieselmotoren **16**

Tabelle A.1 — Vergleichstandardabweichung der Messungen **17**

Tabelle A. 2 — Schwankungen für eine Überdeckungswahrscheinlichkeit von 90 % **18**

Tabelle A.3 — Korrektur um den Fremdgeräusch-Schallexpositionspegel, L''_{AE}, bei Kontrollmessungen **19**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 94/25/EG, geändert durch die Richtlinie 2003/44/EG **24**