

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