DIN EN ISO 14509-1:2019-11 (D)

Kleine Wasserfahrzeuge - Von motorgetriebenen Sportbooten abgestrahlter Luftschall - Teil 1: Vorbeifahrtmessungen (ISO 14509-1:2008); Deutsche Fassung EN ISO 14509-1:2018

Inhalt		Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Anhar	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2013/53/EG	5
Vorwo	ort	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Formelzeichen	
5	Messgröße	g
6	Messunsicherheit	10
7	Messausrüstung	11
7.1	Anforderungen an die Ausrüstung	11
7.2	Kalibrierung der Ausrüstung	1 1
8	Anforderungen an den Messort und Umgebungsbedingungen	1 1
8.1	Anforderungen an den Messort	1 1
8.2	Umgebungsbedingungen	
8.3	Fremdgeräusch	
8.3.1 8.3.2	Abrahmannifungan	
8.3.3	AbnahmeprüfungenKontrollmessungen	
9 9.1	Prüfkurs, Mikrofonaufstellung und Messabstand	
9.1	Abstandskorrektur	
10	Betriebsbedingungen	
-		
11	Messverfahren	15
12	Messbericht	16
13	Normbootvorschriften für Abnahmeprüfungen von Außenbordmotoren nach	
	Abschnitt 10	
14	Normboot-Vorschriften für Abnahmeprüfungen von Z-Antrieben mit integriertem	
	Auspuffsystem nach Abschnitt 10	17
Anhar	ng A (normativ) Messung des Schallexpositionspegels	19
A.1	Allgemeines	
A.2	Messgröße	19
A.3	Messunsicherheit	
A.4	Messausrüstung	
A.4.1 A.4.2	Anforderungen an die MessgeräteKalibrierung der Messgeräte	
A.4.2	Frandgaräusch-Schallaynositionenagal I" an	

A.5.1	Abnahmeprüfungen	21
A.5.2	Kontrollmessungen	21
A.6	Abstandskorrektur	22
A.7	Messverfahren	22
A.8	Messbericht	23
Anhan	ng B (informativ) Beispiel eines Vordrucks für den Messbericht	24
Bilder		
Bild 1	— Mikrofonaufstellung und Prüfkurs des Bootes	13
Bild 2	— Mikrofonaufstellung und Mikrofonhöhen	14
Tabell Tabell	en le ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2013/53/EU	5
Tabell	le 1 — Vergleichstandardabweichung der Messungen	10
Tabell	le 2 — Schwankungen bei einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 90 %	10
Tabell	le 3 — Korrektur um den Fremdgeräusch-Schalldruckpegel, L''_{pAS} , bei Kontrollmessungen	13
Tabell	le 4 — Normbootvorschriften	17
Tabell	le 5 — Vorschriften für Normboote mit Ottomotoren	18
Tabell	le 6 — Normboot-Vorschriften für Dieselmotoren	18
Tabell	le A.1 — Vergleichsstandardabweichung der Messungen	20
Tabell	le A.2 — Schwankungen für eine Überdeckungswahrscheinlichkeit von 90 %90 w	20
Tabell	le A.3 — Korrektur um den Fremdgeräusch-Schallexpositionspegel, L''AE, bei Kontrollmessungen	22