DIN ISO 17208-2:2020-11 (D)

Unterwasserakustik - Physikalische Größen und Verfahren zur Beschreibung und Messung des Wasserschalls von Schiffen - Teil 2: Bestimmung des Quellpegels aus Tiefwasser-Messungen (ISO 17208-2:2019)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Umrechnung des Schallquellpegels aus dem in Tiefwasser gemessenen abgestrahlten Geräuschpegel ... 8
4.1 Messverfahren ... 8
4.2 Berechnung des Quellpegels aus dem abgestrahlten Geräuschpegel gemessen nach ISO 17208-1 ... 8

5 Messunsicherheit ... 9

6 Besondere Anforderungen an die Dokumentation des Quellpegels in Querrichtung ... 10
6.1 Allgemeines ... 10
6.2 Besondere Parameter ... 10

Anhang A (informativ) Korrekturgleichungen für den von einem Schiff abgestrahlten Geräuschquellpegel unter Berücksichtigung des Lloyd's-Mirror-Effektes ... 11
A.1 Allgemeines ... 11
A.2 Monopol-Quelle ... 11
A.3 Korrekturgleichungen für ein Hydrophon ... 12
A.4 Korrekturgleichung für 3 Hydrophone nach ISO 17208-1 ... 13

Anhang B (informativ) Korrekturgleichungen für den Geräuschquellpegel von Schiffen für Messungen, die von ISO 17208-1 abweichen ... 16
B.1 Allgemeines ... 16
B.2 Messverfahren ... 16
B.3 Berechnung des Quellpegels ... 17

Literaturhinweise ... 18