

E DIN ISO 17208-2:2019-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-26

Unterwasserakustik - Physikalische Größen und Verfahren zur Beschreibung und Messung des Wasserschalls von Schiffen - Teil 2: Bestimmung des Quellpegels aus Tiefwasser-Messungen (ISO/DIS 17208-2.2:2018); Text Deutsch und Englisch

Underwater acoustics - Quantities and procedures for description and measurement of underwater noise from ships - Part 2: Determination of source levels from deep water measurements (ISO/DIS 17208-2.2:2018); Text in German and English

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 nach ISO 17208-1 gemessenen und berechneten abgestrahlten Geräuschpegel.....	8
4.3 Berechnung des Quellpegels aus mehreren Prüfdurchläufen.....	9
5 Messunsicherheit	9
6 Besondere Anforderungen an die Dokumentation des Geräuschquellpegels.....	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 Monopol-Quelle.....	11
A.2 Punktförmige Quelle nahe der Oberfläche unter Berücksichtigung des Lloyd's-Mirror-Effektes	11
A.3 Korrekturgleichung für ein Hydrophon.....	13
A.4 Korrekturgleichung für 3 Hydrophone nach ISO 17208-1	16
A.5 Datenfenster-Mittelung.....	19
A.7 Frequenz-Mittelung.....	20
Anhang B (informativ) Korrekturgleichungen für den von Schiffen abgestrahlten Geräuschquellpegel für Messungen, die von ISO 17208-1 abweichen.....	21
B.1 Messverfahren.....	21
B.2 Berechnung des Quellpegels.....	22
Literaturhinweise	23