

E DIN ISO 17208-1:2017-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-06-02

Unterwasserakustik - Physikalische Größen und Verfahren zur Beschreibung und Messung des Wasserschalls von Schiffen - Teil 1: Anforderungen an Präzisionsmessungen im Tiefwasser für Vergleichszwecke (ISO 17208-1:2016); Text Deutsch und Englisch

Underwater acoustics - Quantities and procedures for description and measurement of underwater sound from ships - Part 1: Requirements for precision measurements in deep water used for comparison purposes (ISO 17208-1:2016); 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	7
4 Instrumentierung.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Hydrophon und Signalaufbereitung.....	13
4.3 Datenerfassung, Aufnahme, Verarbeitung und Anzeige.....	13
4.4 Abstandsmessung.....	13
5 Messanforderungen und Messverfahren.....	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Anforderungen an das Messgebiet	14
5.3 Umgebungsbedingungen an der Meeresoberfläche.....	15
5.4 Einsatz von Hydrophonen	15
5.5 Messkurs und Schiffsbetrieb	17
5.6 Prüfablauf	18
6 Nachbearbeitung	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Korrekturen in Bezug zum Hintergrundgeräusch.....	20
6.3 Korrekturen in Bezug auf die Hydrophonempfindlichkeit	21
6.4 Normalisierung bezüglich des Abstands.....	21
6.5 Nachbearbeitung für Hydrophon-/Messlaufkombinationen.....	22
7 Messunsicherheit	23
8 Beispiel Dokumentation	25
Literaturhinweise	28