

DIN ISO 17208-1:2026-05 (D)

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 + Amd.1:2024)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort	5
A1 Vorwort der Änderung 1 A1	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Instrumentierung.....	13
4.1 Allgemeines.....	13
4.2 Hydrophon und Signalaufbereitung.....	14
4.3 Datenerfassung, Aufnahme, Verarbeitung und Anzeige.....	15
4.4 Abstandsmessung.....	15
5 Messanforderungen und Messverfahren.....	16
5.1 Allgemeines.....	16
5.2 Anforderungen an das Messgebiet	16
5.3 Umgebungsbedingungen an der Meeresoberfläche.....	16
5.4 Einsatz von Hydrophonen	17
5.5 Messkurs und Schiffsbetrieb	20
5.6 Prüfablauf	21
6 Nachbearbeitung	22
6.1 Allgemeines.....	22
6.2 Korrekturen in Bezug zum Hintergrundgeräusch.....	22
6.3 Korrekturen in Bezug auf die Hydrophonempfindlichkeit	23
6.4 Normalisierung bezüglich des Abstands.....	24
6.5 Nachbearbeitung für Hydrophon-/Messlaufkombinationen.....	25
7 Messunsicherheit	26
8 Beispiel-Dokumentation	27
Literaturhinweise	31
Bilder	
Bild 1 — Geometrie der Hydrophone	18
Bild 2 — Typische Konfigurationen für die Ausbringung der Hydrophone.....	20
Bild 3 — Messkurs-Konfiguration, (a) Anfahrt Backbord und (b) Anfahrt Steuerbord.....	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Zusammenfassung der Messparameter	13