

# 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
<b>A1</b> Vorwort der Änderung 1 <b>A1</b> .....	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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Zusammenfassung der Messparameter .....	13