

# E DIN ISO 17325-4:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

**Schiffe und Meerestechnik - Schutz der Meeresumwelt - Ölsperren - Teil 4: Zubehör (ISO 17325-4:2018); Text Deutsch und Englisch**

**Ships and marine technology - Marine environment protection - Oil booms - Part 4: Auxiliary equipment (ISO 17325-4:2018); Text in German and English**

---

| <b>Inhalt</b>                                             | <b>Seite</b> |
|-----------------------------------------------------------|--------------|
| Nationales Vorwort .....                                  | 4            |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ..... | 5            |
| Vorwort .....                                             | 6            |
| Einleitung .....                                          | 7            |
| 1 Anwendungsbereich.....                                  | 8            |
| 2 Normative Verweisungen .....                            | 8            |
| 3 Begriffe .....                                          | 8            |
| 4 Allgemeine Anforderungen.....                           | 8            |
| 5 Ölsperrenhaspeln.....                                   | 9            |
| 5.1 Allgemeines.....                                      | 9            |
| 5.2 Grundlegende Konstruktionsanforderungen .....         | 9            |
| 5.3 Betriebsrelevante Aspekte.....                        | 10           |
| 5.4 Transport und Hebevorgang .....                       | 10           |
| 6 Aufblasvorrichtung für aufblasbare Ölsperren .....      | 11           |
| 6.1 Allgemeines .....                                     | 11           |
| 6.2 Betriebsrelevante Aspekte.....                        | 12           |
| 7 Wasserpumpe für Uferabschluss-Ölsperren .....           | 12           |
| 7.1 Allgemeines .....                                     | 12           |
| 7.2 Erwägungen zur Ausführung.....                        | 12           |
| 7.3 Betriebsrelevante Aspekte.....                        | 12           |
| 8 Verankerung der Ölsperre .....                          | 13           |
| 8.1 Allgemeines .....                                     | 13           |
| 8.2 Erwägungen zur Verankerung .....                      | 13           |
| 9 Schlepp- und Befestigungsvorrichtung .....              | 14           |
| 9.1 Allgemeines .....                                     | 14           |
| 9.2 Erwägungen zur Ausführung.....                        | 14           |
| 10 Gezeitenausgleichsvorrichtung .....                    | 16           |
| 10.1 Allgemeines .....                                    | 16           |
| 10.2 Erwägungen zur Ausführung.....                       | 17           |
| 11 Energieversorgungseinrichtung.....                     | 17           |
| 11.1 Allgemeines .....                                    | 17           |
| 11.2 Transport und Hebevorgang .....                      | 18           |
| Literaturhinweise .....                                   | 19           |

## **Bilder**

|                                                                                                          |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bild 1 — Beispiel für eine Ölsperrenhaspel .....</b>                                                  | <b>9</b>  |
| <b>Bild 2 — Beispiel für eine Aufblasvorrichtung (Gebläse), Rückentragegerät.....</b>                    | <b>11</b> |
| <b>Bild 3 — Beispiel für eine Aufblasvorrichtung (Gebläse) mit hydraulischem Antrieb .....</b>           | <b>11</b> |
| <b>Bild 4 — Beispiel für eine Wasserpumpe.....</b>                                                       | <b>12</b> |
| <b>Bild 5 — Übliche Anordnung für das Verankern einer Ölsperre.....</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>Bild 6 — Beispiel für eine Schleppkupplung.....</b>                                                   | <b>15</b> |
| <b>Bild 7 — Kupplung mit Unterstützung zum Beibehalten der Schwimmposition .....</b>                     | <b>15</b> |
| <b>Bild 8 — Schleppsystem für Ölsperren .....</b>                                                        | <b>16</b> |
| <b>Bild 9 — Beispiel für eine Gezeitenausgleichsvorrichtung — Ansicht von oben von einem Kai aus ...</b> | <b>17</b> |
| <b>Bild 10 — Beispiel für eine Gezeitenausgleichsvorrichtung — Ansicht vom Wasser aus.....</b>           | <b>17</b> |

## **Tabellen**

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tabelle 1 — Haltekraft (kgf) von Danforth-Ankern in losem Schlamm, Sand und Ton [14].....</b> | <b>14</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|