

E DIN 80001-1:2026-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-07-24

Schiffe und Meerestechnik - Ergonomie auf Schiffen - Teil 1: Übersicht

Inhalt	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	9
4 Einführung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Ergonomische Grundsätze	10
5 Vorgehensweise zur Ergonomie	10
6 Umwelteinflüsse	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Raumklima.....	12
6.3 Akustische Belastungen (Lärm, Schalldruck)	13
6.4 Licht.....	14
6.4.1 Beleuchtung/Lichtverhältnisse von Bildschirmarbeitsplätzen.....	14
6.4.2 Beleuchtung von Räumen Zugängen und Verkehrswegen.....	14
6.5 Schwingungen/Vibrationen/Beschleunigungen	14
7 Gestaltung und Auslegung von Räumen, Zugängen und Verkehrswegen	14
7.1 Allgemeine Hinweise.....	14
7.2 Raumtypen.....	15
7.2.1 Maschinenräume	15
7.2.2 Kontrollbereiche	16
7.2.3 Wohn- und Aufenthaltsbereiche.....	16
7.2.4 Wirtschaftsräume.....	16
7.2.5 Laderäume/Tanks.....	16
7.3 Verkehrswege, Zugänge	16
7.3.1 Verkehrswege, Fluchtwege.....	16
7.3.2 Türen, Luken, Mannlöcher	17
7.3.3 Rampen, Treppen, Leitern	17
7.3.4 Wartungs-, Bedienöffnungen, Handlöcher.....	17
7.4 Ausstattung von Räumen, Zugängen und Verkehrswegen.....	17
7.4.1 Bodenbeläge.....	17
7.4.2 Geländer, Reling.....	18
7.5 Reinigungsfähigkeit.....	18
7.6 Farbgebung.....	18
8 Arbeitsplätze.....	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Allgemeine Arbeitsplatzgestaltung.....	19
8.2.1 Beleuchtung.....	19
8.2.2 Arbeitstische und Werkbänke.....	19
8.2.3 Konsolen/Pulte, allgemein	19
8.2.4 Bedienpulte mit optischen Anzeigen	20
8.2.5 Steuerstände	20
8.2.6 Auslegung von Mehrfacharbeitsplätzen	21
8.2.7 Zusatzeinrichtungen	21

9	Körperunterstützende und Körperabsichernde Einrichtungen.....	21
9.1	Arbeitssitze	21
9.2	Stehhilfen (Stehsitze).....	21
9.3	Klappsitze	21
9.4	Fußstützen	22
9.5	Haltevorrichtungen (Haltegriffe, Handläufe)	22
9.6	Körpersichernde Maßnahmen	22
10	Auslegung von Arbeits-, Bedien- und Anzeigeflächen.....	22
10.1	Allgemeine Gestaltungsregeln	22
10.2	Seh- und Greifraum.....	23
10.3	Örtliche Trennung und Zuordnung von Bedien- und Anzeigebereichen.....	23
11	Anordnung und Zuordnung von Anzeigen und Stellteilen	24
11.1	Allgemeines	24
11.2	Gruppierung	24
11.2.1	Allgemeines	24
11.2.2	Gruppierung von Steuerarmaturen, Bedien- und Stellteilen:.....	24
11.2.3	Gruppierung bei alternativer Stellteilnutzung:.....	25
11.2.4	Gruppierung bei sequentieller Stellteilnutzung:.....	25
11.2.5	Gruppierung bei simultaner Stellteilnutzung:.....	25
11.2.6	Gruppierung von Anzeigen	25
11.2.7	Gruppierung von Anzeigen und Stellteilen	25
12	Informationsdarstellung.....	25
12.1	Allgemeines	25
12.2	Akustische Informationen.....	25
12.3	Analoganzeigen	26
12.4	Ziffernanzeigen	26
12.4.1	Elektrische Ziffernanzeigen.....	26
12.4.2	Mechanische Ziffernanzeigen	26
12.5	Leuchtmelder (Meldeleuchten).....	27
12.6	Haptische Informationsdarstellung.....	27
12.7	Schaugläser	28
13	Beschriftungen und Schaltbilder	28
13.1	Beschriftung und Symboldarstellung.....	28
13.2	Schaltbilder.....	29
14	Gestaltung von Stellteilen.....	29
14.1	Allgemeine Gestaltungsregeln	29
14.2	Handhebel	29
14.3	Pedale.....	29
14.4	Drucktaster/-schalter für Finger- und Handbetätigung	30
14.5	Druckschalter/-taster für Fußbetätigung	30
14.6	Kippschalter	30
14.7	Wippschalter	30
14.8	Schieber/Schiebeschalter.....	30
14.9	Zugknöpfe und Zugbügel	30
14.10	Drehknöpfe	30
14.11	Drehschalter	30
14.12	Schlüsselschalter	30
14.13	Handkurbeln	30
14.14	Handräder	31
14.15	Weitere Stellteile	31
15	Forderung an Kommunikationsmittel (sprachlich)	31
16	Instandhaltung	31
17	Gestaltung Mensch-Computer-Schnittstelle	32
17.1	Allgemeines	32

17.2	Hardware.....	32
17.2.1	Bildschirmgerät	32
17.2.2	Tastatur (alphanumerisch/numerisch).....	33
17.2.3	Steuerkugeln (Rollbälle).....	34
17.2.4	Steuerhebel/Joystick/Richtgriff	34
17.2.5	Touchscreens	34
17.2.6	Maus	34
17.2.7	Arbeitstisch/Arbeitsfläche/Hilfen	34
17.3	Software	35
18	Oberflächentemperaturen	35
	Literaturhinweise.....	36