DIN EN 1864:2008-06 (D)

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt – Steuerhaus – Ergonomische und sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 1864:2008

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einführung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6
3.1 Ergonomie 6
3.2 Steuerstand 6
3.3 Seitensteuerstand 6
3.4 freies Sichtfeld 6
3.5 Rudergänger 6
3.6 Steuerstand-Instrumente 6
3.7 Bedienteile 6
3.8 Anzeigeinstrumente 6
3.9 Überwachungsgeräte 6
3.10 Stulpsteuerhaus 6
3.11 Kameraanlage 7

4 Allgemeine Anforderungen 7
4.1 Bestandteile des Steuerhauses 7
4.2 Schutz vor Sturz und Absturz 7
4.2.1 Fußböden 7
4.2.2 Niedergang zu Wohnungen 7
4.2.3 Putzen der Fenster 7
4.3 Brandschutz 7
4.4 Sicherheitsausrüstung 8
4.4.1 Feuerlöscher 8
4.4.2 Stationäre Feuerlöschanlagen 8
4.4.2.1 Fest installierte Feuerlöschanlage in Steuerhäusern 8
4.4.2.2 Fest installierte Feuerlöschanlagen im Pult 8
4.4.3 Rettungsring 8

5 Anforderungen an die Steuerhauszelle 8
5.1 Bestandteile 8
5.1.1 Hauptbestandteile 8
5.1.2 Bauarten 8
5.1.3 Allgemeine Ausführung 9
5.2 Größe 9
5.2.1 Fläche 9
5.2.2 Höhe 9
5.3 Zugänge 9
5.3.1 Türen 9
5.3.2 Treppen 10
5.4 Notausgänge 10
5.5 Klima 10

5.5.1 Klimaanlage 10
5.5.2 Luftströmung 11
5.6 Beleuchtung und Farbgestaltung 11
5.6.1 Allgemeines 11
5.6.2 Schalter 11
5.6.3 Blendung, Spiegelung und Streureflexion 11
5.6.4 Farbgestaltung der Inneneinrichtung 12
5.7 Sicht 12
5.7.1 Freie Sicht aus dem Steuerhaus 12
5.7.2 Zusätzliche Sichtverbesserung durch Kameraanlagen 14
5.7.3 Frontscheiben 14
5.7.4 Bedingungen des eingebauten Steuerhauses 14
5.7.4.1 Allgemeines 14
5.7.4.2 Schubboote 14
5.7.4.3 Fahrgastschiffe 14
5.8 Lärm und Vibration 14
5.8.2 Vibration 14
5.8.1 Lärm 14
5.8.3 Übliche Betriebsbedingungen 15
5.9 Zusätzliche Anforderungen an absenkbare Steuerhauszellen und Stulpsteuerhäuser 15
5.9.1 Absenkbare Steuerhauszellen 15
5.9.2 Stulpsteuerhäuser 15

6 Anforderungen an den Steuerstand 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Bestandteile 15
6.3 Anordnung 16
6.4 Allgemeines 16
6.4.1 Elektrische Sicherheit 16
6.4.2 Elektromagnetische Verträglichkeit 16
6.4.3 Mechanische Sicherheit 16
6.5 Flächen zum festen Einbau der Steuerstand-Instrumente 16
6.5.1 Einteilung und Anordnung 16
6.5.1.1 Allgemeines 16
6.5.1.2 Bedienteile 18
6.5.1.3 Anzeigeinstrumente und Überwachungsgeräte 19
6.5.2 Anordnung bei Sonderanlagen 19
6.5.2.1 Spezielle Antriebs- und Ruderanlagen 19
6.5.2.2 Elektronische Bedienung 19
6.5.2.3 Touchscreen-Steuerung 19
6.5.2.4 Redundante Anlage 19
6.5.3 Ergonomisch notwendige Maße 19
6.5.4 Bedienteile 19
6.5.4.1 Allgemeine Anforderungen 19
6.5.4.2 Zusätzliche Anforderungen an mechanische Bedienteile 22
6.5.4.3 Zusätzliche Anforderungen an elektronische Bedienteile 22
6.5.5 Anzeigeinstrumente 23
6.5.5.1 Allgemeine Anforderungen 23
6.5.5.2 Kontrollleuchten für Signallichter und Lichtzeichen 23
6.5.5.3 Zusätzliche Anforderungen an mechanische Anzeigeinstrumente 24
6.5.5.4 Zusätzliche Anforderungen an elektronische Anzeigeinstrumente 24
6.5.6 Überwachungsgeräte 25
6.5.6.1 Überwachungspflichtige Parameter 25
6.5.6.2 Betriebsbereitschaft 26
6.5.6.3 Allgemeine Anforderungen 26
6.5.6.4 Zusätzliche Anforderungen an Kontrolllampen 26
6.5.6.5 Zusätzliche Anforderungen an Überwachungsdisplay 27
6.5.7 Systemantwort 27
6.6 Radargerät und andere Geräte zur Navigation und Ortung 27
6.6.1 Art der Radargeräte 27
6.6.2 Verbindung mit anderen Geräten 27

6.7 Funk, IT und sonstige Einrichtungen 27
6.7.1 Allgemeines 27
6.7.2 Externe Sprechverbindungen 28
6.7.3 Interne Sprechverbindungen 28
6.7.4 Interne Alarmanlage 28
6.7.5 Schallzeichen 28
6.7.6 Heckanker 28
6.7.7 Scheinwerfer 28
6.8 Steuerhausstuhl 29
6.9 Zusätzliche Anforderungen an den Seitensteuerstand 29

7 Anforderungen an den Schreib- oder Computerarbeitsplatz 29

8 Sitzbereich 30

9 Herstellerbescheinigung 30

Anhang A (informativ) Beispiele für die Aufteilung von Steuerhäusern 31

Anhang B (informativ) Zusätzliche Sichtverbesserung durch Kameraanlagen 34

Literaturhinweise 35