

Schiffe und Meerestechnik
Graphische Symbole für Technische Dokumentation
 Teil 5: Wasserdampferzeuger, Wärmeaustauscher, Behälter

DIN
85005-5

ICS 01.080.30; 01.110; 47.020.20

Ersatz für
VG 85005-5 : 1989-01

Deskriptoren: Schiffbau, graphisches Symbol, Wärmeaustauscher, technische Zeichnung

Ships and marine technology –
 Graphical symbols for technical documentation –
 Part 5: Steam generator, heat exchanger, container

Navires et technologie maritime –
 Symboles graphiques relatifs à la documentation technique –
 Partie 5: Générateur de vapeur, échangeur de chaleur, conteneur

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuß NSMT 5.2.1 „Graphische Symbole für Schiffsges- und -anlagen“, erarbeitet.

Eine Kombination graphischer Symbole ist im Anhang A dargestellt.

Weitere Normen der Reihe DIN 85005 sind im Abschnitt 2 und als Zusammenstellung im Anhang C aufgeführt.

Die Anhänge A und C sind normativ.

Anhang B ist informativ.

Änderungen

Gegenüber VG 85005-5 : 1989-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Titel wurde aufgrund des erweiterten Anwendungsbereiches geändert.
- b) Die graphischen Symbole nach VG 85005-5 wurden durch graphische Symbole nach DIN 30600 ersetzt.
- c) Symbole der Reihe B sind entfallen.
- d) Die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

KM 5: 1939-04; VG 85005-5: 1969-11, 1974-08, 1986-02, 1989-01

Foreword

This standard has been prepared by Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Technical Committee NSMT 5.2.1 "Graphical symbols for ship's devices and plants".

A combination of graphical symbols as applied in Annex A.

Further standards of this series DIN 85005 are presented in clause 2 and as summary in Annex C.

The Annex A and C are normative.

Annex B is informative.

Amendments

The following amendments have been made in comparison with VG 85005-5 : 1989-01:

- a) The title has been adjusted to the standard's extended scope.
- b) The graphical symbols as specified in VG 85005-5 have been replaced by graphical symbols as specified in DIN 30600.
- c) Series B symbols have been deleted.
- d) The standard has been revised editorially.

Previous editions

Fortsetzung Seite 2 bis 6
 Continued on pages 2 to 6

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 Normenausschuß Technische Grundlagen (NATG) – Technische Produktdokumentation – im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Darstellung der Wasserdampferzeuger, Wärmeaustauscher und Behälter in der Technischen Produktdokumentation bei Schema-Zeichnungen und Plänen wie Übersichtszeichnungen und ähnlichen abstrahierten Darstellungen für See- und Binnenschiffe, Schiffe der Bundeswehr und anderer Behörden sowie für Offshore-Einheiten.

Diese Norm legt die Form und Bedeutung von graphischen Symbolen für Wasserdampferzeuger, Wärmeaustauscher und Behälter fest.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 30600

Graphische Symbole – Registrierung, Bezeichnung

Normen der Reihe DIN 85005

Schiffe und Meerestechnik – Graphische Symbole für Technische Dokumentation

ANMERKUNG: Die Normen der Reihe DIN 85005 sind im Anhang C aufgelistet.

DIN 86151

Schiffsbetrieb-Tankleitungen – Benennungen, Definitionen, Kurzzeichen, Formelzeichen

DIN EN 305

Wärmeaustauscher – Begriffe und allgemeine Festlegungen bei der Prüfung zur Leistungsbestimmung; Deutsche Fassung EN 305 : 1997

3 Benennungen und Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Benennungen und Definitionen nach DIN 85005-1, DIN 86151 und DIN EN 305.

4 Graphische Symbole

Die graphischen Symbole nach dieser Norm können mit den graphischen Symbolen der anderen Normen der Reihe DIN 85005 kombiniert werden.

Die englischen Übersetzungen werden in den Tabellen 1 bis 3 und A.1 zusammengefaßt unter den deutschen Texten angeordnet.

1 Scope

This standard is applicable for the representation of steam generators, heat exchangers and containers in the technical documentation for scheme-drawings and plans such as general sketches and similar abstract descriptions for seagoing vessels, inland vessels, vessels of the Bundeswehr and other authorities as well as for offshore-units.

This standard lays down shape and meaning of graphical symbols for steam generators, heat exchangers and containers.

2 Normative references

This standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies.

DIN 30600

Graphical symbols – Registration, designation

Standards of the series DIN 85005

Ships and marine technology – Graphical symbols for technical documentation

NOTE: The standards of the series DIN 85005 are listed in Annex C.

DIN 86151

Ship operation tank pipework – Terms, definitions, symbols

DIN EN 305

Heat exchangers – Definitions of performance of heat exchangers and the general test procedure for establishing performance of all heat exchangers; German version EN 305 : 1997

3 Terms and definitions

For the purposes of this standard, the terms and definitions as given in DIN 85005-1, DIN 86151 and DIN EN 305 apply.

4 Graphical symbols

The graphical symbols as given in this standard may be applied for combinations with the other graphical symbols as given in this series of standards DIN 85005.

In the tables 1 to 3 and A.1 the translations in the English language are arranged under the German text.