

DIN 86080:2004-09 (D/E)

Schiffe und Meerestechnik - Systemkoordinierungspläne im Schiffbau

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	6
4 Koordinierungsumfang	8
5 Typen der Systemkoordinierung.....	8
6 Bearbeitungskonzepte	8
7 Zu berücksichtigende Zeichnungsgruppen und Unterlagen	10
8 Abhängige Zeichnungsgruppen.....	12
9 Konzeption der Stahlkonstruktion im Hinblick auf die Systemkoordinierung.....	12
9.1 Allgemeines.....	12
9.2 Konzepte für das Trägersystem	12
9.3 Konzept für strukturelle Wände	14
10 Darstellung und Bemaßung in Koordinierungsplänen	14
10.1 Prinzipielles	14
10.2 Darstellung	18
11 Anwendung von Symbolen für Armaturen usw. in Koordinierungsplänen.....	22
12 Regeln für die Anordnung der Koordinierungsbahnen.....	22
12.1 Erfordernisse von Konstruktion und Entwurf	22
12.2 Empfehlungen für die Anordnung der Systeme.....	30
13 Nicht koordinierte Abzweigungsbahnen und -stränge (Stichbahnen).....	34
13.1 Allgemeines.....	34
13.2 Wirtschaftsräume.....	34
14 Anwendungsbeispiele	34
Bilder	
Bild 1 — Symbolische Bemaßung von Koordinierungsplänen.....	18
Bild 2 — Anordnung von Decksdurchführungen	24
Bild 3 — Sperrbereiche für Koordinierungs-Durchführungen bei größeren Decksöffnungen.....	26
Bild 4 — Konzentration von Durchführungen in Längswänden bei Quergängen.....	28
Bild 5 — Rohranordnung bei schräger Außenhaut.....	32
Bild 6 — Beispiel eines Ko-Plans, Draufsicht.....	36/37
Bild 7 — Beispiel eines Ko-Plans, Ansicht auf ein Querschott, gesehen aus dem koordinierten Raum.....	38
Tabellen	
Tabelle 1 — Darstellung von Koordinierungsbahnen.....	20
Tabelle 2 — Darstellung von Kabelbahnen	21
Tabelle 3 — Darstellung von Lüftungskanälen.....	21
Tabelle 4 — Trennung unterschiedlicher Kabelkategorien	30
Tabelle 5 — Kabelbahntypen.....	30

Contents

	Page
Foreword	5
1 Scope	5
2 Normative References	5
3 Terms and definitions	7
4 Scope of System Co-ordination	9
5 Types of System Co-ordination	9
6 Concepts of Work	9
7 Groups of Drawings and Documents to be considered	11
8 Dependent Groups of Drawings	13
9 Concepts of Steel Construction with Regard to System Co-ordination	13
9.1 General	13
9.2 Concepts for Girder System	13
9.3 Concept for Structural Walls	15
10 Representation and Measuring in Co-ordination plans	15
10.1 Principles	15
10.2 Representation	19
11 Application of Symbols for Fittings etc. in Co-ordination plans	23
12 Rules for the Arrangement of Co-ordination plans	23
12.1 Requirements of Hull Construction and Design	23
12.2 Recommendations for the Arrangement of Systems	31
13 Non-co-ordinated Minor Branching Runs	35
13.1 General	35
13.2 Ship's Service Rooms	35
14 Examples of Application	35
Figures	
Figure 1 — Symbolic measuring in Co-ordination plans	19
Figure 2 — Arrangement of deck penetrations	25
Figure 3 — Areas prohibited for co-penetrations at major deck openings	27
Figure 4 — Concentration of penetrations in longitudinal walls at transverse walkways	29
Figure 5 — Arrangement of pipe at flaring shell	33
Figure 6 — Example of a Co-plan, plan view	36/37
Figure 7 — Example of a Co-plan, view onto a transverse bulkhead looking from the co-ordinated space	38
Tables	
Table 1 — Representation of Co-ordination runs	20
Table 2 — Representation of cable trays	21
Table 3 — Representation of ventilation ducts	21
Table 4 — Separation of differing cable categories	31
Table 5 — Types of cable trays	31