

# DIN 81249-1:2011-12 (D/E)

Korrosion von Metallen in Seewasser und Seeatmosphäre - Teil 1: Begriffe, Grundlagen; Text Deutsch und Englisch

Corrosion of metals in sea water and sea atmosphere - Part 1: Terms and Definitions, basic information; Text in German and English

---

## Inhalt/Contents

Seite

Vorwort .....	4
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	12
4 Grundlagen der Korrosion .....	34
4.1 Allgemeines .....	34
4.2 Freie Korrosion in Seewasser .....	36
4.3 Kontaktkorrosion in Seewasser .....	38
4.4 Korrosion in Seeatmosphäre .....	38
4.5 Einflussgrößen .....	40
5 Maßnahmen zum Schutz vor Korrosionsschäden .....	48
5.1 Konstruktive Maßnahmen .....	48
5.2 Rückstände und Verunreinigungen .....	50
5.3 Schutz durch elektrochemische Maßnahmen .....	50
5.4 Schweißverbindungen .....	50
5.5 Trennung des Metalls von der Elektrolytlösung .....	50
5.6 Wartung .....	50
5.7 Werkstoffauswahl .....	50
Literaturhinweise .....	52
Tabelle Tabelle 1 -- Praktische Spannungsreihe in strömendem Seewasser .....	46

Foreword .....	5
Introduction.....	7
1 Scope.....	9
2 Normative references.....	9
3 Terms and definitions .....	13
4 Basics of corrosion .....	35
4.1 General .....	35
4.2 Free corrosion in sea water.....	37
4.3 Galvanic corrosion in sea water .....	39
4.4 Corrosion in sea atmosphere .....	39
4.5 Influencing factors .....	41
5 Corrosion protection measures.....	49
5.1 Design-related measures.....	49
5.2 Residues and contaminations .....	51
5.3 Protection by electro-chemical measures .....	51
5.4 Welded joints .....	51
5.5 Insulation of the metal from the electronic solution.....	51
5.6 Servicing.....	51
5.7 Material selection .....	51
Literaturhinweise .....	52
 Table	
Table 1 — Practical galvanic series in moving sea water.....	47