

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