

DIN 81249-3:2012-09 (D/E)

Korrosion von Metallen in Seewasser und Seeatmosphäre - Teil 3: Kontaktkorrosion in Seewasser; Text Deutsch und Englisch

Corrosion of metals in sea water and sea atmosphere - Part 3: Galvanic corrosion in sea water; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Allgemeines	6
4 Korrosionserscheinungen durch Kontaktkorrosion	8
4.1 Formen und Einflüsse	8
4.2 Gleichmäßiger Flächenabtrag	8
4.3 Loch- und Muldenfraß	8
4.4 Selektive Angriffsform	8
5 Veträglichkeit der Werkstoffe bei Kontakt mit artgleichen oder anderen Werkstoffen	10
5.1 Korrosionsverhalten von Werkstoffpaarungen	10
5.2 Werkstoff-Gruppe FE	14
5.3 Werkstoff-Gruppe CU	14
5.4 Werkstoff-Gruppe AL	16
5.5 Werkstoff-Gruppe NI	18
5.6 Werkstoff-Gruppe TI	20
5.7 Werkstoff-Gruppe UE	20
6 Kontaktkorrosion durch Ablagerungen	22
7 Maßnahmen zum Schutz vor Kontaktkorrosion	22
Tabellen	
Tabelle 1 -- Ergänzende Angaben zur Tabelle 2 und zu den nachfolgenden Abschnitten	10
Tabelle 2 -- Korrosionsverhalten der Werkstoffe bei Kontakt mit artgleichen und anderen Werkstoffen	12

Contents

	Page
Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 General	7
4 Galvanic corrosion phenomena.....	9
4.1 Design and influences	9
4.2 Uniform attack	9
4.3 Pits and shallow pits	9
4.4 Selective attack.....	9
5 Compatibility of materials in contact with similar or different materials	11
5.1 Corrosion behaviour of mating material	11
5.2 Material group FE	15
5.3 Material group CU.....	15
5.4 Material group AL	17
5.5 Material group NI	19
5.6 Material group TI.....	21
5.7 Material group UE.....	21
6 Galvanic corrosion caused by deposits	23
7 Corrosion protection measures	23

Tables

Table 1 — Complementary information for use with Table 2 and the following paragraphs	11
Table 2 — Corrosion behaviour of materials in contact with similar or different materials.....	13