

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Allgemeines</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Korrosionserscheinungen durch Kontaktkorrosion</b> .....	<b>8</b>
4.1 Formen und Einflüsse .....	8
4.2 Gleichmäßiger Flächenabtrag .....	8
4.3 Loch- und Muldenfraß .....	8
4.4 Selektive Angriffsform .....	8
<b>5 Veträglichkeit der Werkstoffe bei Kontakt mit artgleichen oder anderen Werkstoffen</b> .....	<b>10</b>
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
<b>6 Kontaktkorrosion durch Ablagerungen</b> .....	<b>22</b>
<b>7 Maßnahmen zum Schutz vor Kontaktkorrosion</b> .....	<b>22</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 -- Ergänzende Angaben zur Tabelle 2 und zu den nachfolgenden Abschnitten</b> .....	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 -- Korrosionsverhalten der Werkstoffe bei Kontakt mit artgleichen und anderen Werkstoffen</b> .....	<b>12</b>

# 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