

# DIN 86004-2:2018-12 (D)

## Schiffe und Meerestechnik - Korrosionsvermindernde Bauweise, Maßnahmen und Inbetriebnahme von Rohrleitungen - Teil 2: Rohrleitungssysteme aus Eisenbasislegierungen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Einflussfaktoren auf das Korrosionsverhalten der Rohrleitungssysteme .....	7
4.1 Allgemeines .....	7
4.2 Werkstoff .....	8
4.2.1 Allgemein .....	8
4.2.2 Nichtrostende austenitische Stähle .....	9
4.2.3 Nichtrostende Duplex-Stähle.....	12
4.2.4 Unlegierte Qualitätsstähle.....	13
4.3 Dichtungswerkstoffe .....	14
4.4 Werkstoffpaarung.....	14
4.5 Temperatur .....	14
4.6 Druck.....	14
4.7 Strömungsgeschwindigkeit.....	14
4.8 Betriebszustand .....	15
5 Korrosionsverhindernde Maßnahmen .....	15
5.1 Maßnahmen gegen Spaltkorrosion .....	15
5.2 Maßnahmen gegen Erosionskorrosion .....	15
5.3 Maßnahmen gegen Spannungsriss-Korrosion.....	16
5.4 Maßnahmen gegen Lokal-Korrosion .....	16
5.5 Maßnahmen gegen mikrobiologisch induzierte Korrosion (MIK).....	16
5.6 Maßnahmen gegen interkristalline Korrosion.....	17
5.7 Maßnahmen gegen Schwingungs-Korrosion.....	17
6 Konstruktion.....	17
6.1 Auslegung.....	17
6.2 Rohrleitungskonstruktion.....	18
6.3 Einbausituationen von Armaturen und Einbauten .....	18
6.4 Verbindungstechnik.....	18
7 Korrosionsverhindernde Verarbeitung.....	19
7.1 Trennen .....	19
7.2 Verbindungstechniken .....	19
7.2.1 Allgemeines .....	19
7.2.2 Schweißverbindungen.....	19
7.2.3 Flanschverbindungen .....	19
7.2.4 Rohrgewindeverbindungen .....	20
7.2.5 Rohrverschraubungssysteme.....	20
7.2.6 Pressverbindungen.....	20
8 Korrosionsverhindernde Inbetriebnahme .....	20
8.1 Dichtheitsprüfung .....	20
8.2 Reinigung .....	20

<b>8.3</b>	<b>Zusätzlicher Korrosionsschutz .....</b>	<b>20</b>
<b>8.3.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>20</b>
<b>8.3.2</b>	<b>Beschichtungen.....</b>	<b>20</b>
<b>8.3.3</b>	<b>Kathodischer Korrosionsschutz.....</b>	<b>21</b>
<b>9</b>	<b>Lagerung/Transport/Lieferzustände.....</b>	<b>21</b>
<b>10</b>	<b>Rohrleitungsführung.....</b>	<b>21</b>
<b>11</b>	<b>Inbetriebnahme, Betriebsunterbrechungen .....</b>	<b>22</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>22</b>
<b>11.2</b>	<b>Wasserlinienkorrosion .....</b>	<b>22</b>
<b>11.3</b>	<b>Biozidbehandlung (Chlorung).....</b>	<b>22</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>23</b>