

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

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