E DIN 50930-6:2012-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-03-26

Korrosion der Metalle - Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer - Teil 6: Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 8

4 Werkstoff- und Produktprüfung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Metallene Überzüge 9
4.3 Weichlote, Hartlote und Schweißzusatzwerkstoffe 9

5 Werkstoffprüfung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Charakterisierung der Werkstoffe 11
5.3 Prüfstücke 11
5.4 Chemische Analyse des Kontaktwassers 12
5.5 Beurteilung der Prüfergebnisse 12

6 Einsatzbereiche 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Trinkwasserbeschaffenheit 15
6.3 Kupfer 17
6.4 Innenverzinntes Kupfer 17
6.5 Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe 17
6.6 Nichtrostender Stahl 18
6.7 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe (nach DIN EN 12502-5) 18
6.8 Blei 18

7 Schutzmaßnahmen 19
7.1 Allgemeines 19
7.2 Verfahren 19

Anhang A (informativ) **Angabe von Legierungsbestandteilen und unvermeidbaren Begleitelementen bei Referenzwerkstoffen und nach DIN EN 15664-1 zu untersuchenden Werkstoffen einer Kategorie** 20
A.1 Allgemeines 20
A.2 Anforderungen an die Zusammensetzung von Prüfstücken des Referenzwerkstoffs 20
A.2.1 Legierungsbestandteile 20
A.2.2 Unvermeidbare Begleitelemente (Gehalt > 0,02 %, Massenanteil) 21
A.3 Anforderungen an die Zusammensetzung von sonstigen Prüfstücken 21
A.3.1 Legierungsbestandteile 21
A.3.2 Unvermeidbare Begleitelemente (Gehalt > 0,02 % Massenanteil) 21
A.4 Elementanalysen im Kontaktwasser 21
A.5 Berechnungsbeispiel 21
A.5.1 Referenzwerkstoff 22
A.5.2 Werkstoff 22

Literaturhinweise 24