

# DIN 50930-6:2013-10 (D)

## Korrosion der Metalle - Korrosion metallener Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser - Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	8
4 Werkstoff- und Produktprüfung .....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Überzüge .....	10
4.3 Weichlote, Hartlote und Schweißzusatzwerkstoffe .....	11
5 Werkstoffprüfung .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Charakterisierung der Werkstoffe .....	12
5.3 Zusammensetzung der Prüfstücke .....	13
5.4 Chemische Analyse des Kontaktwassers .....	13
5.5 Beurteilung der Prüfergebnisse .....	13
6 Einsatzbereiche .....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Trinkwasserbeschaffenheit .....	17
6.3 Kupfer .....	20
6.4 Innenverzinnertes Kupfer .....	20
6.5 Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe .....	20
6.6 Nichtrostender Stahl .....	21
6.7 Unlegierte und niedriglegierte Eisenwerkstoffe (nach DIN EN 12502-5) .....	21
6.8 Blei .....	22
7 Schutzmaßnahmen .....	22
7.1 Allgemeines .....	22
7.2 Verfahren .....	22
<b>Anhang A (informativ) Angabe von Legierungsbestandteilen und unvermeidbaren Begleitelementen bei Referenzwerkstoffen und nach DIN EN 15664-1 zu untersuchenden Werkstoffen einer Kategorie .....</b>	<b>23</b>
A.1 Allgemeines .....	23
A.2 Anforderungen an die Werkstoffzusammensetzung von Prüfstücken zur Prüfung eines Referenzwerkstoffes .....	24
A.2.1 Legierungsbestandteile .....	24
A.2.2 Unvermeidbare Begleitelemente (Gehalt > 0,02 % Massenanteil) .....	24
A.3 Anforderungen an die Werkstoffzusammensetzung von Prüfstücken zur Prüfung eines kommerziellen Werkstoffes .....	24
A.3.1 Legierungsbestandteile .....	24
A.3.2 Unvermeidbare Begleitelemente (Gehalt > 0,02 % Massenanteil) .....	24
A.4 Elementanalysen im Kontaktwasser (siehe 5.4) .....	24
A.5 Berechnungsbeispiel .....	25
A.5.1 Allgemeines .....	25

<b>A.5.2</b>	<b>Referenzwerkstoff.....</b>	<b>25</b>
<b>A.5.3</b>	<b>Kommerzielle Werkstoffe.....</b>	<b>26</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>27</b>