

# DIN EN 12496:2014-02 (D)

## Galvanische Anoden für den kathodischen Schutz in Seewasser und salzhaltigem Schlamm; Deutsche Fassung EN 12496:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Werkstoffe und Merkmale von galvanischen Anoden .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Zusammensetzung der Anodenlegierung .....	9
4.3 Elektrochemische Eigenschaften .....	9
5 Entwurfs- und Abnahmekriterien für Anoden .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Chemische Zusammensetzung .....	11
5.3 Physische Eigenschaften .....	12
5.4 Elektrochemische Prüfungen .....	12
5.5 Anodenkernwerkstoffe .....	13
5.6 Kabelverbindungen .....	14
Anhang A (normativ) Physische Toleranzwerte für galvanische Anoden .....	15
A.1 Anodenmasse .....	15
A.2 Anodenmaße und Geradheit .....	15
A.3 Stahlkern .....	16
A.4 Unregelmäßigkeiten in der Anodenoberfläche .....	16
A.5 Risse in Gussanodenwerkstoffen .....	16
A.6 Innenfehler und zerstörende Prüfungen .....	18
Anhang B (informativ) Zusammensetzung und Leistungsmerkmale für galvanische Anoden .....	19
B.1 Aluminiumlegierungen .....	19
B.2 Magnesiumlegierung .....	22
B.3 Zinklegierung .....	23
Anhang C (informativ) Beschreibung der unterschiedlichen elektrochemischen Prüfungen .....	26
C.1 Freilaufende Prüfung .....	26
C.2 Galvanostatische Prüfung .....	26
C.3 Potentiostatische Prüfung .....	27
C.4 Prüfungen zur Qualitätskontrolle .....	27
Literaturhinweise .....	28