

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