

ICS 47.020.05; 77.060

Ersatz für
VG 81258:1995-01Supersedes
VG 81258:1995-01

**Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen —
Innenschutz durch galvanische Anoden — Berechnungsgrundlagen,
Anordnung, Anforderungen an die Beschichtung;
Text Deutsch und Englisch**

Cathodic protection of ships —
Internal protection by galvanic anodes — Calculation principles,
arrangement of anodes, requirements for the coating;
Text in German and English

Protection cathodique de bateaux —
Protection intérieure au moyen d'anodes galvaniques — Principes de calcul,
disposition d'anodes, exigences relatives au revêtement;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 11 Seiten
Total extent 11 pages

Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Schutzstrombedarf	6
3.1 Schutzstromdichte	6
3.2 Schutzdauer	6
3.3 Belastungsfaktor	6
3.4 Zu schützende Gesamtfläche	6
4 Rechnerische Ermittlung der Anodenmasse	8
5 Anodenauswahl.....	8
6 Verteilung der Anoden und Anordnung	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Aluminium-Anoden	10
7 Anoden-Befestigung	10
8 Anforderungen an die Beschichtung.....	10
Literaturhinweise	10

Copyright Deutsches Institut für Normung e. V.
 Provided by IHS under license with DIN
 No reproduction or networking permitted without license from IHS
 Full document details: VG 81258 2008

Contents

	Page
Foreword	5
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Protective current demand	7
3.1 Protective current density	7
3.2 Protection period	7
3.3 Load factor	7
3.4 Total area to be protected.....	7
4 Calculatory determination of the anode mass.....	9
5 Choice of anodes.....	9
6 Anode allocation and arrangement	9
6.1 General	9
6.2 Aluminium anodes.....	11
7 Anoden afixing.....	11
8 Requirements for coating	11
Bibliography.....	11

Vorwort

Diese Norm wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-04-04 AA „Korrosionsschutz“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Verfahrensnorm für den Bereich der Wehrtechnik.

Änderungen

Gegenüber VG 81258:1995-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Schutzdauer überarbeitet;
- b) Anodenauswahl neu aufgenommen;
- c) Anforderungen an die Beschichtungsstoffe neu aufgenommen;
- d) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 81258: 1984-02, 1991-03, 1995-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für den kathodischen Korrosionsschutz der Innenbereiche von Schiffen und schwimmendem Gerät durch galvanische Anoden nach VG 81257 (nachstehend Anoden genannt).

Die Norm legt Regeln fest für die rechnerische Auslegung des Innenschutzes und die Anordnung der Anoden.

Die Norm gilt nur für Flächen, die mindestens 50 % der Betriebszeit, und mit einer Elektrolytlösung genügender Leitfähigkeit, mindestens Brackwasser, beaufschlagt werden. Im Süß- und Flusswasser wirken die Anoden eingeschränkt.

Unbeschichtete nichtrostende Stähle werden nicht kathodisch geschützt, wenn sie für die Korrosionsbelastung geeignet sind. Beschichtete nichtrostende Stähle müssen kathodisch geschützt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

BV, Heft 1900/1, *Bauvorschrift für Schiffe der Bundeswehr — Beschichtung von Oberflächen mit Beschichtungsstoffen für Überwasserschiffe und Uboote*

DIN 50928, *Korrosion der Metalle — Prüfung und Beurteilung des Korrosionsschutzes beschichteter metallischer Werkstoffe bei Korrosionsbelastung durch wässrige Korrosionsmedien*