

Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr	VG 81257	VG
ICS 47.020.01; 77.060		
Ersatz für VG 81257:2009-01		
Supersedes VG 81257:2009-01		
Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen — Galvanische Anoden — Maße, Massen, Kennwerte und Werkstoffe; Text Deutsch und Englisch		
Cathodic protection of ships — Galvanic anodes — Dimensions, masses, characteristic values and materials; Text in German and English		
Protection cathodique des bateaux — Anodes galvaniques — Dimensions, masses, paramètres et matières; Texte en allemand et anglais		
Gesamtumfang 24 Seiten Total extent 24 pages		
DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Maße und Massen	10
3.1 Allgemeines	10
3.2 Form TG, Tropfenform	10
3.3 Form RG, Rechteckform	12
3.4 Form SG, Stabform	12
3.5 Form D, Tankanode	14
3.6 Form EZ, Pilzanode	16
4 Kennwerte	18
5 Werkstoffe	20
5.1 Chemische Zusammensetzung des Anodenkörpers	20
5.2 Halterung	20
6 Ausführung der Halter vor dem Eingießen	22
7 Kennzeichnung	22
8 Bescheinigung	22
9 Bezeichnung	22
Literaturhinweise	24

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Contents

	Page
Foreword	7
1 Scope	9
2 Normative references	9
3 Dimensions and masses	11
3.1 General	11
3.2 Type TG, drop-shaped	11
3.3 Type RG, rectangular shape	13
3.4 Type SG, rod-shaped	13
3.5 Type D, tank anode	15
3.6 Type EZ, mushroom-shaped anode	17
4 Characteristic values	19
5 Materials	21
5.1 Chemical composition of the anode body	21
5.2 Mounting	21
6 State of the mounting before casting	23
7 Marking	23
8 Certification	23
9 Designation	23
Bibliography	24

Bilder

Bild 1 — Galvanische Anode, Form TG, Tropfenform.....	10
Bild 2 — Galvanische Anode, Form RG, Rechteckform	12
Bild 3 — Anode, Form SG, Stabform.....	12
Bild 4 — Tankanode, Form DC.....	14
Bild 5 — Tankanode, Form DCI	14
Bild 6 — Anode, Form EZ, Pilzanode.....	16

Tabellen

Tabelle 1 — Maße und Massen für Form TG, Tropfenform.....	10
Tabelle 2 — Maße und Massen für Form RG, Rechteckform	12
Tabelle 3 — Maße und Massen für Form SG, Stabform.....	12
Tabelle 4 — Maße und Massen für Tankanode Form DC und Form DCI	14
Tabelle 5 — Maße und Massen für Pilzanode Form EZ	16
Tabelle 6 — Anodenkennwerte.....	18
Tabelle 7 — Zinkanoden	20
Tabelle 8 — Aluminiumanoden.....	20

Figures

Figure 1 — Galvanic anode, Type TG, drop-shaped	11
Figure 2 — Galvanic anode, Type RG, rectangular shape	13
Figure 3 — Anode, Type SG, rod-shaped	13
Figure 4 — Tank anode, Type DC.....	15
Figure 5 — Tank anode, Type DCI	15
Figure 6 — Anode, Type EZ, mushroom-shaped anode.....	17

Tables

Table 1 — Dimensions and masses for Type TG, drop-shaped.....	11
Table 2 — Dimensions and masses for Type RG, rectangular shape.....	13
Table 3 — Dimensions and masses for Type SG, rod-shaped.....	13
Table 4 — Dimensions and masses for tank anode Type DC and Type DCI	15
Table 5 — Dimensions and masses for Type EZ, mushroom-shaped anode.....	17
Table 6 — Characteristic values for anodes	19
Table 7 — Zinc anodes.....	21
Table 8 — Aluminium anodes.....	21

Vorwort

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

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich Korrosionsschutz.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber VG 81257:2009-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die 2,4 Zn, DCI Anode wurde aufgenommen;
- b) redaktionelle Änderungen vorgenommen.

Frühere Ausgaben

VG 81257-1: 1970-08, 1982-05

VG 81257: 1991-03, 1995-01, 2009-01

Foreword

This standard has been prepared by the DIN-Shipbuilding and Marine Technology Standards Committee (NSMT), Technical Committee NA 132-04-04 AA "Cathodic protection".

This standard is a product standard in the field of cathodic protection.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

Amendments

This standard differs from VG 81257:2009-01 as follows:

- a) the 2,4 Zn, DCI anode have been added;
- b) editorial amendments have been made.

Previous editions

VG 81257-1: 1970-08, 1982-05

VG 81257: 1991-03, 1995-01, 2009-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für galvanische Anoden (nachstehend Anoden genannt) die für den kathodischen Außen- und Innenschutz von Wasserfahrzeugen und schwimmenden Gerät in Seewasser (Meerwasser) und Brackwasser zugelassen sind.

Hier nicht aufgeführte Anoden wie z. B. Ringanoden oder Sonderformen sind nach, durch den Auftraggeber, geprüften und zugelassenen Zeichnungen zu beschaffen. Abschnitt 4 bis Abschnitt 7 werden auch für diese Anoden angewendet.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

DIN EN 573-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 3: Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10088-2, *Nichtrostende Stähle — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für Blech und Band aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10088-3, *Nichtrostende Stähle — Teil 3: Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, Stäbe, Walzdraht, gezogenen Draht, Profile und Blankstahlerzeugnisse aus korrosionsbeständigen Stählen für allgemeine Verwendung*

DIN EN 10204, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen*

DIN EN ISO 8062-3, *Geometrische Produktspezifikationen (GPS) — Maß-, Form- und Lagetoleranzen für Formteile — Teil 3: Allgemeine Maß-, Form- und Lagetoleranzen und Bearbeitungszugaben für Gussstücke*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

MIL-DTL-18001, *Anodes, Sacrificial Zinc Alloy*

VG 81256-1, *Kathodischer Korrosionsschutz von Schiffen — Außenschutz durch galvanische Anoden — Teil 1: Auslegung und Anordnung*

Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik

WL 1.3952-1, *Nicht magnetisierbarer austenitischer Stahl — X2CrNiMoN18-14-3 — Teil 1: Bleche*