

DIN 89160:2017-06 (D)

Elektrische Kabel für Schiffe und Offshore-Einheiten - Starkstromkabel ohne Schirm - Typ MGG, MGH, halogenfrei

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Ansicht, Maße, Bezeichnung und Massen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Einadrige Kabel.....	7
4.3 Mehr- und vieladrige Kabel.....	9
4.4 Grenzabmaße	12
4.4.1 Isolierhülle	12
4.4.2 Mantel	12
5 Aufbau	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Ader	12
5.2.1 Leiter	12
5.2.2 Trennschicht A	12
5.2.3 Isolierhülle	12
5.3 Verseilung.....	13
5.4 Gemeinsame Aderumhüllung.....	13
5.4.1 Gemeinsame gewickelte Aderumhüllung.....	13
5.4.2 Extrudierte gemeinsame Aderumhüllung.....	13
5.5 Trennschicht B	13
5.6 Mantel	14
6 Werkstoff	14
6.1 Leiter	14
6.2 Isolierhülle	14
6.3 Trennschichten A, B und gemeinsame gewickelte Aderumhüllung	14
6.4 Gemeinsame extrudierte Aderumhüllung	14
6.5 Mantel	14
7 Kennzeichnung.....	14
7.1 Kabelkennzeichnung.....	14
7.2 Aderkennzeichnung	15
8 Lieferart.....	16
9 Anforderungen und Prüfungen.....	16
9.1 Allgemeines	16
9.2 Prüfbedingungen.....	16
9.3 Prüfumfang.....	16
9.3.1 Stückprüfung	16
9.3.2 Auswahlprüfung	16
9.3.3 Typprüfung.....	16
Anhang A (normativ) Brennverhalten	21
Anhang B (normativ) Rauchdichte	22

Anhang C (normativ) Kurzzeichen für Farben	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Einadriges Kabel.....	7
Bild 2 — Dreiadriges Kabel.....	9

Tabellen

Tabelle 1 — Einadriges Kabel, Maße, Massen und Isolationswiderstand.....	8
Tabelle 2 — Mehr- und vieladrige Kabel, Maße, Massen und Isolationswiderstand.....	10
Tabelle 3 — Verseilung.....	13
Tabelle 4 — Aderkennzeichnung, Kabel und Leitungen mit grün-gelber Ader.....	15
Tabelle 5 — Aderkennzeichnung, Kabel und Leitungen ohne grün-gelbe Ader.....	15
Tabelle 6 — Stückprüfung.....	17
Tabelle 7 — Auswahlprüfung.....	18
Tabelle 8 — Typprüfung.....	19
Tabelle C.1 — Gegenüberstellung der Farb-Kurzzeichen.....	23