

DIN 89158:2017-06 (D)

Elektrische Kabel für Schiffe und Offshore-Einheiten - Starkstromkabel mit Schirm (Armierung) - Typ MGCG, MGCH, halogenfrei

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Ansicht, Bezeichnung, Maße und Massen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Einadrige Kabel.....	7
4.3 Mehr- und vieladrige Kabel.....	9
4.4 Grenzabmaße	14
4.4.1 Isolierhülle	14
4.4.2 Mantel	14
5 Aufbau	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Ader	14
5.2.1 Leiter	14
5.2.2 Trennschicht A	14
5.2.3 Isolierhülle	14
5.3 Verseilung.....	14
5.4 Aderumhüllung und gemeinsame Aderumhüllung.....	15
5.4.1 Aderumhüllung aus Band und gemeinsame gewickelte Aderumhüllung.....	15
5.4.2 Extrudierte gemeinsame Aderumhüllung.....	15
5.5 Trennschicht B	15
5.6 Schirm (Armierung)	15
5.7 Trennschicht C.....	16
5.8 Mantel	16
6 Werkstoff	16
6.1 Leiter	16
6.2 Isolierhülle	16
6.3 Trennschichten A, B, C, Aderumhüllung aus Band und gemeinsame gewickelte Aderumhüllung.....	16
6.4 Gemeinsame extrudierte Aderumhüllung	16
6.5 Schirm (Armierung)	16
6.6 Mantel	16
7 Kennzeichnung.....	17
7.1 Kabelkennzeichnung.....	17
7.2 Aderkennzeichnung	17
8 Lieferart.....	18
9 Anforderungen und Prüfungen.....	18
9.1 Allgemeines	18
9.2 Prüfbedingungen	18
9.3 Prüfumfang.....	18
9.3.1 Stückprüfung	18
9.3.2 Auswahlprüfung	19

9.3.3 Typprüfung.....	19
Anhang A (normativ) Brennverhalten	23
Anhang B (normativ) Rauchdichte	24
Anhang C (normativ) Kurzzeichen für Farben	25
Literaturhinweise	26

Bilder

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

Tabellen

Tabelle 1 — Einadriges Kabel, Maße und Massen.....	8
Tabelle 2 — Mehr- und vieladrige Kabel, Maße, Massen und Isolationswiderstand.....	10
Tabelle 3 — Verseilung.....	15
Tabelle 4 — Aderkennzeichnung, Kabel und Leitungen mit grün-gelber Ader.....	17
Tabelle 5 — Aderkennzeichnung, Kabel und Leitungen ohne grün-gelbe Ader.....	18
Tabelle 6 — Stückprüfung.....	19
Tabelle 7 — Auswahlprüfung.....	20
Tabelle 8 — Typprüfung.....	21
Tabelle C.1 — Gegenüberstellung der Farb-Kurzzeichen	25