

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 709.1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 709.2 Normative Verweisungen | 6 |
| 709.3 Begriffe | 7 |
| 709.31 Zweck, Stromversorgung und Aufbau der Anlage | 9 |
| 709.312 Leiteranordnung und Systemerdung..... | 9 |
| 709.312.2 Arten der Systemerdung | 9 |
| 709.312.2.1 TN-Systeme | 9 |
| 709.313 Stromversorgung..... | 9 |
| 709.4 Schutzmaßnahmen | 9 |
| 709.41 Schutz gegen elektrischen Schlag..... | 9 |
| 709.411.2 Anforderungen an den Basisschutz | 9 |
| 709.41.C.1 Nicht leitende Umgebung..... | 9 |
| 709.41.C.2 Schutz durch erdfreien örtlichen Schutzpotentialausgleich | 9 |
| 709.413 Schutzmaßnahme: Schutztrennung..... | 9 |
| 709.5 Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel..... | 10 |
| 709.512 Betriebsbedingungen und äußere Einflüsse | 10 |
| 709.512.2 Äußere Einflüsse | 10 |
| 709.512.2.1.1 Auftreten von Wasser (AD)..... | 10 |
| 709.512.2.1.2 Auftreten von festen Fremdkörpern (AE) | 10 |
| 709.512.2.1.3 Auftreten von korrosiven oder verunreinigenden Substanzen (AF) | 10 |
| 709.512.2.1.4 Mechanische Beanspruchung (AG) | 11 |
| 709.513 Zugänglichkeit | 11 |
| 709.513.1 Allgemeines..... | 11 |
| 709.521 Verlegearten von Kabeln und Leitungen..... | 11 |
| 709.521.7 Verlegung von Kabeln und Leitungen | 11 |
| 709.521.7.4 Unterirdisch verlegte Kabel und Leitungen | 12 |
| 709.521.7.5 Oberirdisch verlegte Kabel und Leitungen und isolierte Leiter | 12 |
| 709.531 Einrichtungen zum Schutz gegen indirekten Kontakt durch automatische Abschaltung der Stromversorgung..... | 12 |
| 709.531.2 Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) | 12 |
| 709.533 Einrichtungen für den Schutz bei Überstrom | 13 |
| 709.536 Trennen und Schalten | 13 |
| 709.536.2 Trennen | 13 |
| 709.536.2.1 Allgemeines..... | 13 |
| 709.55 Andere elektrische Betriebsmittel..... | 13 |
| 709.55.1 Steckdosen..... | 13 |

| | Seite |
|--|-------|
| 709.55.1.1 Allgemeines..... | 13 |
| 709.559 <i>Leuchten und Beleuchtungsanlagen</i> | 14 |
| 709.6 Instandhaltung | 15 |
| Anhang A (informativ) Schiffsanschluss..... | 16 |
| Anhang B (informativ) Versorgungsbeispiele | 17 |
| Anhang C (informativ) Beispiel eines Hinweistextes für eine Marina..... | 22 |
| Anhang D (informativ) Beispiel eines Hinweistextes für den Hafenmeister | 24 |
| Anhang ZA (normativ) Von den nationalen Komitees zu überprüfende besondere nationale Bedingungen | 25 |
| Anhang ZB (informativ) A-Abweichungen | 27 |
| Literaturhinweise | 28 |
| Bilder | |
| Bild 1 – Schematische Darstellung der Anwendung der Steckvorrichtungen..... | 8 |
| Bild 709B.1 – Direkte Verbindung zu einer einpoligen Hauptstromversorgung..... | 17 |
| Bild 709B.2.1 – Direkte Verbindung zu einer einpoligen Hauptstromversorgung mit einem Trenntransformator auf dem Schiff – TN-System auf dem Schiff..... | 18 |
| Bild 709B.2.2 – Direkte Verbindung zu einer einpoligen Hauptstromversorgung mit einem Trenntransformator auf dem Schiff – elektrisch getrenntes System..... | 18 |
| Bild 709B.3 – Direkte Verbindung zu einer dreipoligen Hauptstromversorgung..... | 19 |
| Bild 709B.4 – Direkte Verbindung zu einer dreipoligen Hauptstromversorgung mit einem Trenntransformator auf dem Schiff – TN-System auf dem Schiff..... | 20 |
| Bild 709B.5 – Verbindung zu einer einpoligen Stromversorgung über einen landseitigen Trenntransformator | 21 |