

DIN EN 15869-1

ICS 47.020.60; 47.060

Ersatz für
DIN EN 15869-1:2010-06

**Fahrzeuge der Binnenschifffahrt –
Elektrischer Landanschluss, Drehstrom 400 V, 50 Hz, bis 125 A –
Teil 1: Allgemeine Anforderungen;
Deutsche Fassung EN 15869-1:2019**

Inland navigation vessels –

Electrical shore connection, three phase current 400 V, 50 Hz, up to 125 A –

Part 1: General requirements;

German version EN 15869-1:2019

Bateaux de navigation intérieure –

Connexion au réseau électrique terrestre, courant triphasé 400 V, 125 A maximum, 50 Hz –

Partie 1: Exigences générales;

Version allemande EN 15869-1:2019

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15869-1:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 15 „Fahrzeuge der Binnenschifffahrt“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 132-07-01 AA „Binnenschifffahrt, Wasserfahrzeuge, Hafenanlagen (BWH) und NA 132-07 FB“ der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT).

DIN EN 15869 besteht unter dem allgemeinen Titel *Fahrzeuge der Binnenschifffahrt — Elektrischer Landanschluss, Drehstrom 400 V, 50 Hz, bis 125 A*, aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Allgemeine Anforderungen
- Teil 2: Landseitiger Teil, zusätzliche Anforderungen
- Teil 3: Bordseitiger Teil, zusätzliche Anforderungen

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

HD 384.4.45 S1	siehe	DIN VDE 0100-450
HD 60364-1	siehe	DIN VDE 0100-100
HD 60364-4-41	siehe	DIN VDE 0100-410
HD 60364-4-42	siehe	DIN VDE 0100-420
HD 60364-4-43	siehe	DIN VDE 0100-430
HD 60364-4-442	siehe	DIN VDE 0100-442
HD 60364-4-443	siehe	DIN VDE 0100-443
HD 60364-5-51	siehe	DIN VDE 0100-510
HD 60364-5-52	siehe	DIN VDE 0100-520
HD 60364-5-54	siehe	DIN VDE 0100-540
HD 60364-5-534	siehe	DIN VDE 0100-534
HD 60364-5-551	siehe	DIN VDE 0100-551
HD 60364-5-559	siehe	DIN VDE 0100-559
HD 60364-6	siehe	DIN VDE 0100-600
HD 60364-7-709	siehe	DIN VDE 0100-709
HD 60364-7-730	siehe	DIN VDE 0100-730

Änderungen

Gegenüber DIN EN 15869-1:2010-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Titel wurde geändert;
- b) die maximale Betriebsstromstärke wurde von 65 A auf 125 A erhöht;
- c) der Anwendungsbereich wurde ergänzt und präzisiert;
- d) die normativen Verweisungen wurden ergänzt;
- e) Abschnitt 3 wurde ergänzt und die Definitionen der Begriffe an die in EN 16840 verwendeten angepasst;
- f) sämtliche Anforderungen, die für alle Teile der elektrischen Anlage „Landanschluss“ gemeinsam gelten, wurden aus Teil 2 und Teil 3 in Teil 1 verschoben und zusammengefasst;
- g) Bild 1 (Übersichtsplan) wurde an das entsprechende Bild von EN 16840 angepasst;
- h) in Anhang A wurde Abschnitt A.5 hinzugefügt;
- i) Literaturhinweise aus allen Teilen der Reihe EN 15869 wurden zusammengefasst und in Teil 1 eingefügt;
- j) redaktionelle Änderungen wurden vorgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 15869-1: 2010-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN VDE 0100-450, *Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis 1000 V; Schutzmaßnahmen; Schutz gegen Unterspannung*

DIN VDE 0100-100, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 1: Allgemeine Grundsätze, Bestimmungen allgemeiner Merkmale, Begriffe*

DIN VDE 0100-410, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4-41: Schutzmaßnahmen - Schutz gegen elektrischen Schlag*

DIN VDE 0100-420, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4-42: Schutzmaßnahmen - Schutz gegen thermische Auswirkungen*

DIN VDE 0100-430, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4-43: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Überstrom*

DIN VDE 0100-442, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4-442: Schutzmaßnahmen - Schutz von Niederspannungsanlagen bei vorübergehenden Überspannungen infolge von Erdschlüssen im Hochspannungsnetz und bei Fehlern im Niederspannungsnetz*

DIN VDE 0100-443, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4-44: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen — Abschnitt 443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen*

DIN VDE 0100-510, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 5-51: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel — Allgemeine Bestimmungen*

DIN VDE 0100-520, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 5-52: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel — Kabel- und Leitungsanlagen*

DIN VDE 0100-540, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel — Erdungsanlagen und Schutzleiter*

DIN VDE 0100-534, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel — Trennen, Schalten und Steuern — Abschnitt 534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs)*

DIN VDE 0100-551, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 5-55: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel — Andere Betriebsmittel — Abschnitt 551: Niederspannungsstrom-erzeugungseinrichtungen*

DIN VDE 0100-559, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 5-559: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel — Leuchten und Beleuchtungsanlagen*

DIN VDE 0100-600, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 6: Prüfungen*

DIN VDE 0100-709, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 7-709: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art — Marinas und ähnliche Bereiche*

DIN VDE 0100-730, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 7-730: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art — Elektrischer Landanschluss für Fahrzeuge der Binnenschifffahrt*

Deutsche Fassung

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt —
Elektrischer Landanschluss, Drehstrom 400 V, 50 Hz, bis 125 A —
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Inland navigation vessels —
Electrical shore connection, three phase
current 400 V, 50 Hz, up to 125 A —
Part 1: General requirements

Bateaux de navigation intérieure —
Connexion au réseau électrique terrestre, courant
triphase 400 V, 125 A maximum, 50 Hz —
Partie 1: Exigences générales

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 22. April 2019 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel