

DIN 14686

ICS 13.220.10; 29.130.20

Ersatz für
DIN 14686:2010-05**Feuerwehrwesen –
Schaltschrank für fest eingebaute Stromerzeuger (Generatorsatz) ≥ 12 kVA
für den Einsatz in Feuerwehrfahrzeugen**

Firefighting and fire protection –
Switch cabinet for fixed generators (generating set) ≥ 12 kVA in fire-brigade vehicles

Lutte contre l'incendie –
Armoire de commande pour génératrices électriques (groupe générateur) ≥ 12 kVA intégrées
dans les voitures de pompiers

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Maße, Bezeichnung.....	5
4 Werkstoff.....	6
5 Anforderungen.....	6
6 Kennzeichnung.....	10
7 Wiederkehrende Prüfungen	10
Literaturhinweise.....	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) erarbeitet und enthält die Änderung A1 inklusive der Streichung der bisher normativ geforderten Schutzleiterprüfeinrichtung. Der zuständige Arbeitsausschuss kam zu dem Schluss, dass diese Schutzleiterprüfeinrichtung nicht dazu geeignet ist eine qualitative Prüfung vorzunehmen und somit nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Eine normgerechte Schutzleiterprüfung wird jeweils bei der turnurmäßigen Geräteprüfung vorgenommen. Die Änderung wird entsprechend in allen Stromerzeugernormen des DIN-Normenausschusses Feuerwehrwesen (FNFW) vorgenommen.

Dieses Dokument enthält die Änderung 1.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 14686:2010-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bild 1 in Abschnitt 3 ersetzt;
- b) Aktualisierung des Abschnitts „Normative Verweisungen“;
- c) normativ geforderte „Schutzleiter-Prüfeinrichtung“ in 5.1 Tabelle 1 gestrichen;
- d) „IP 67“ in 5.1 Tabelle 1 hinzugefügt;
- e) fortlaufende Nummerierung in Tabelle 1 angepasst;
- f) Bild 2 in 5.8 ersetzt;
- g) Aktualisierung der Literaturhinweise;
- h) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 14686: 1975-01, 1983-05, 1992-02, 2003-10, 2010-05

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt allgemeine Anforderungen an Schaltschränke für in Feuerwehrfahrzeugen nach den Normen der Reihe DIN EN 1846 und nach DIN 14555-3 fest eingebaute 3-phasige Stromerzeuger mit einer Leistung ≥ 12 kVA fest.

Die Schaltschränke Form AA und Form BB sind Einrichtungen zum Anschluss von elektrischen Verbrauchern mit Spannungen bis max. 400 V (Drehstrom).

Die Schaltschränke enthalten alle notwendigen Schutzeinrichtungen.

Zusätzlich legt diese Norm die mindestens notwendigen Anforderungen an Kontroll- und Anzeigeelemente fest.

ANMERKUNG Sofern die Anlage zur Einspeisung in bestehende elektrische Verbraucheranlagen benutzt werden soll, gelten neben DIN VDE 0100-551 (VDE 0100-551) auch die Anschlussbedingungen des zuständigen Versorgungsnetzbetreibers (VNB).

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).

BGV A 3 DA, *Durchführungsanweisungen zur Unfallverhütungsvorschrift „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“*¹⁾

DIN 14555-3, *Rüstwagen und Gerätewagen — Teil 3: Rüstwagen RW*

DIN 49442, *Zweipolige Steckdosen mit Schutzkontakt, druckwasserdicht, 10 A, 250 V $\cong$ und 10 A, 250 V~, 16 A, 250 V~ — Hauptmaße*

DIN EN 60051-1, *Direkt wirkende anzeigende elektrische Messgeräte und ihr Zubehör — Messgeräte mit Skalenanzeige — Teil 1: Definitionen und allgemeine Anforderungen für alle Teile dieser Norm (IEC 60051-1)*

DIN EN 60079-0 (VDE 0170-1), *Explosionsgefährdete Bereiche — Teil 0: Betriebsmittel — Allgemeine Anforderungen (IEC 60079-0)*

DIN EN 60309-1 (VDE 0623-1), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 60309-1)*

DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), *Stecker, Steckdosen und Kupplungen für industrielle Anwendungen — Teil 2: Anforderungen und Hauptmaße für die Austauschbarkeit von Stift- und Buchsensteckvorrichtungen (IEC 60309-2)*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 60529)*

DIN EN 61557-8 (VDE 0413-8), *Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1 000 V und DC 1 500 V — Geräte zum Prüfen, Messen oder Überwachen von Schutzmaßnahmen — Teil 8: Isolationsüberwachungsgeräte für IT-Systeme (IEC 61557-8)*

DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10, *Errichten von Niederspannungsanlagen — Teil 4-43: Schutzmaßnahmen — Schutz bei Überstrom (IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008)*

1) Zu beziehen durch: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln.