

DIN 14642

ICS 13.220.10

Ersatz für
DIN 14642:2003-09**Handscheinwerfer mit Fahrzeughalterung, explosionsgeschützt**

Portable searchlight with mounting equipment for vehicles, explosionproof

Projecteurs à main à protection anti-déflagrante

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Vorwort

Die Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Elektrische Betriebsmittel“ (NA 031-02-02 AA) des FNFW erarbeitet.

Die Folgeausgabe war notwendig geworden, da eine Umfrage der Anwender neue Erkenntnisse bezüglich der Anforderungen erbracht hat und die Anforderungen an die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) an die EU-Richtlinie 95/54/EG angepasst werden mussten.

Änderungen

Gegenüber DIN 14642:2003-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 3.5.2 b) und Bild 2 wurden geändert und die Werte den technischen Möglichkeiten angepasst;
- b) im Abschnitt 3.6 wurde die Masseangabe für explosionsgeschützte Leuchten mit eingebautem Netzteil aufgenommen;
- c) Ergänzung für die Verwendung des Verbandszeichen des DIN in Abschnitt 3.8.

Frühere Ausgaben

DIN 14642: 1966-08, 1975-08, 1978-02, 1995-10, 2003-09

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für explosionsgeschützte Handscheinwerfer mit zugehöriger Fahrzeughalterung und legt die Anforderungen fest.

Diese Norm enthält die zusätzlich zu beachtenden Bestimmungen für explosionsgeschützte Handscheinwerfer und die dazugehörenden Fahrzeughalterungen für besondere Einsatzfälle.

Für die Konstruktion, Prüfung und das Inverkehrbringen sind die EU-Richtlinie 94/9/EG sowie die Normen zu Elektrischen Betriebsmitteln für explosionsgefährdete Bereiche wie z. B. DIN EN 50014, DIN EN 50015, DIN EN 50016, DIN EN 50017, DIN EN 50018 und DIN EN 50019 zu beachten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

DIN 5037 Beiblatt 1, *Lichttechnische Bewertung von Scheinwerfern — Vereinfachte Nutzlichtbewertung für Film-, Fernseh- und Bühnenscheinwerfer mit rotationssymmetrischer Lichtstärkeverteilung*

DIN 14926, *Feuerwehr-Haltegurt mit Zweidornschnalle für den Notrettungseinsatz — Anforderungen, Prüfung*

DIN 40839-1, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) in Straßenfahrzeugen — Leitungsgeführte impulsförmige Störgrößen auf Versorgungsleitungen in 12-V- und 24-V-Bordnetzen*

E DIN 72300-1, *Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung — Umgebungsbedingungen — Teil 1: Allgemeines*

E DIN 72300-2:2000-07, *Elektrische und elektronische Kraftfahrzeugausrüstung — Umgebungsbedingungen — Teil 2: Elektrische Beanspruchungen für 12-V- und 24-V-Systeme/Komponenten*

DIN EN 50014, *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Allgemeine Bestimmungen; Deutsche Fassung EN 50014:1997 + Corrigendum:1998 + EN 50014/A1:1999 + EN 50014/A2:1999*

DIN EN 50015, VDE 0170/0171 Teil 2, *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Ölkapselung „o“; Deutsche Fassung EN 50015:1998*

DIN EN 50016, VDE 0170/0171 Teil 3, *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Überdruckkapselung „p“; Deutsche Fassung EN 50016:1995*

DIN EN 50017, VDE 0170/0171 Teil 4, *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Sandkapselung „q“; Deutsche Fassung EN 50017:1998*

DIN EN 50018, VDE 0170/0171 Teil 5, *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Druckfeste Kapselung „d“; Deutsche Fassung EN 50018:2000*

DIN EN 50019, VDE 0170/0171 Teil 6, *Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche — Erhöhte Sicherheit „e“; Deutsche Fassung EN 50019:2000*

DIN EN 55015, *Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; (CISPR 15:2000); Deutsche Fassung EN 55015:2000*