

DIN V 14649

DIN

ICS 13.220.10; 13.230

Vornorm**Explosionssgeschützte Leuchten für Feuerwehr-Einsatzkräfte**

Explosion-proof lights for fire brigade

Luminaire à protection anti-déflagrante pour pompiers

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	4
3 Anforderungen an explosionsgeschützte Einsatzleuchten	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Werkstoff	4
3.3 Maße und Masse	4
3.4 Stromversorgung	5
3.5 Leuchtmittel	5
3.6 Ex-Schutz	5
3.7 Halterung.....	5
3.8 Lichttechnik	5
3.9 Nennbetriebsdauer	5
3.10 Besondere Anforderungen.....	6
3.11 Bedienelemente.....	6
4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	6
5 Betriebsanleitung	6
6 Lieferzustand	7
Literaturhinweise	8

Vorwort

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

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Vornorm wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten an den Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFV) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Einleitung

Aufgrund einer vom NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ des FNFV durchgeführten Bedarfsanalyse wurde festgestellt, dass der bisher verwendete Handscheinwerfer nach DIN 14642 nicht allen Belangen der Einsatzkräfte genügt. Insbesondere wurde der Bedarf nach einer persönlichen, handlichen Einsatzleuchte deutlich, an die zum Teil erheblich andere Anforderungen als an den Handscheinwerfer nach DIN 14642 gestellt werden.

Ziel dieses Dokumentes ist es, den für die Beschaffung von persönlicher Schutzausrüstung für Feuerwehrleute Verantwortlichen der Länder und Gemeinden sowie den Nutzern, Hinweise für den sicheren Umgang mit derartiger Ausrüstung zu geben.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument enthält Anforderungen an die zu beachtenden Bedingungen für explosionsgeschützte Einsatzleuchten, soweit sie als Teil der persönlichen Ausrüstung für Einsatzkräfte zur Anwendung kommen, den Einsatzkräften in besonderen Einsatzlagen mitgegeben werden, oder mitgeführt werden dürfen.

Für die Konstruktion, Prüfung und das Inverkehrbringen ist die Europäische Richtlinie 94/9/EG sowie die DIN EN 60079-0 (VDE 0170/0171 Teil 1) maßgebend.

Dieses Dokument gilt für explosionsgeschützte Einsatzleuchten, die in Bereichen der Kategorie 2G und 2D eingesetzt werden. In Bereichen der Kategorie 1G und 1D dürfen diese explosionsgeschützten Einsatzleuchten nicht eingesetzt werden.