

**DIN 14649**

ICS 13.220.10; 29.260.20

Ersatz für  
DIN V 14649:2005-09**Explosionssgeschützte Leuchten für Einsatzkräfte**

Explosion-proof lights for rescue teams

Luminaire à protection anti-déflagrante pour équipes de secours

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN

# Inhalt

Seite

|                                                                         |          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                    | <b>3</b> |
| <b>Einleitung.....</b>                                                  | <b>4</b> |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                        | <b>5</b> |
| <b>2 Normative Verweisungen.....</b>                                    | <b>5</b> |
| <b>3 Anforderungen an explosionsgeschützte Einsatzleuchten .....</b>    | <b>6</b> |
| 3.1 Allgemeines .....                                                   | 6        |
| 3.2 Werkstoff .....                                                     | 6        |
| 3.3 Maße und Masse .....                                                | 6        |
| 3.4 Stromversorgung.....                                                | 6        |
| 3.5 Leuchtmittel.....                                                   | 6        |
| 3.6 Explosionsschutz .....                                              | 6        |
| 3.7 Halterung .....                                                     | 6        |
| 3.8 Lichttechnik.....                                                   | 7        |
| 3.9 Nennbetriebsdauer .....                                             | 7        |
| 3.10 Besondere Anforderungen .....                                      | 7        |
| 3.10.1 Schockbeanspruchung nach DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27) ..... | 7        |
| 3.10.2 Schwingbeanspruchung nach DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6) .....  | 7        |
| 3.11 Bedienelemente .....                                               | 7        |
| <b>4 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) .....</b>                 | <b>8</b> |
| <b>5 Betriebsanleitung.....</b>                                         | <b>8</b> |
| <b>6 Lieferzustand.....</b>                                             | <b>8</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                          | <b>9</b> |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA „Elektrische Betriebsmittel“ des Normenausschusses Feuerwehrwesen (FNFV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. erarbeitet.

Die Anforderungen haben ergeben, dass für persönliche Leuchten der Einsatzkräfte eindeutige technische Beschreibungen für die Beschaffer erforderlich sind. Daher wurde vom verantwortlichen Arbeitsausschuss NA 031-02-02 AA beschlossen, die Vornorm in eine Norm zu überführen.

## Änderungen

Gegenüber DIN V 14649:2005-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Vornorm in Norm überführt;
- b) Titeländerung;
- c) Nennbetriebsdauer verringert;
- d) Masse für Leuchte geändert;
- e) Maße der Leuchte angepasst;
- f) Stromversorgung muss auch mit Akkumulatoren möglich sein;
- g) Hinweis auf Helmhalterung aufgenommen;
- h) Haken zur Befestigung am Feuerwehrhaltegurt entfällt;
- i) Hinweis auf spezielles Werkzeug in den Abschnitten 3.4 „Stromversorgung“ und 3.5 „Leuchtmittel“ gestrichen und durch Verweis auf die Bedienungsanleitung des Herstellers ersetzt;
- j) Verweis auf DIN 5037 Beiblatt 1 gestrichen und durch Forderung nach rotationssymmetrischen Lichtwerten in Abschnitt 3.8 „Lichttechnik“ ersetzt;
- k) Abschnitt 5 „Betriebsanleitung“ konkretisiert und Warnhinweis über die Gefahr der Blendwirkung aufgenommen;
- l) normative Verweisungen aktualisiert;
- m) Norm redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN V 14649: 2005-09