

# DIN EN 62013-1:2003-01 (D)

## **Kopfleuchten für die Verwendung in schlagwettergefährdeten Grubenbauen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen; Konstruktion und Prüfung in Relation zum Explosionsrisiko (IEC 62013-1:1999, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62013-1:2002**

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Nationales Vorwort .....  | 1            |
| Anhang NA (national) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen .....   | 3            |
| Anhang NB (national) Literaturhinweise .....  | 4            |
| Vorwort .....   | 6            |
| Einleitung .....  | 7            |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 7            |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 7            |
| 3 Begriffe .....  | 8            |
| 4 Allgemeines .....   | 8            |
| 5 Überstromschutz .....   | 9            |
| 6 Kopfstück .....   | 10           |
| 7 Batterie .....  | 11           |
| 8 Leitung .....   | 11           |
| 9 Äußere Ladkontakte .....  | 12           |
| 10 Typprüfungen .....   | 12           |
| 10.1 Allgemeines .....  | 12           |
| 10.2 Stoßprüfung .....  | 12           |
| 10.3 Fallprüfung .....  | 12           |
| 10.4 Prüfung des Schutzes gegen Eindringen von Staub und Wasser .....   | 12           |
| 10.5 Prüfung auf Nichtzünden eines repräsentativen Gasgemisches oder Grubengases durch die Schmelzsicherung oder den thermischen Auslöser .....   | 13           |
| 10.6 Prüfung auf Nichtzünden eines Gasgemisches durch den Litzendraht der Leitung zwischen dem Kopfstück und der Batterie durch Glühzündung ..... | 13           |
| 10.7 Prüfung der Leitungshülle auf Fettsäurebeständigkeit .....   | 13           |
| 10.8 Prüfung der Beständigkeit des Leitungsmantels gegen Flammenwirkung .....   | 13           |
| 10.9 Prüfung der Auszugsfestigkeit der Leitungseinführungen, Zugentlastungen und der Leitung .....  | 14           |
| 10.10 Prüfung der Zündung durch Funken .....  | 14           |

|                      |  |    |
|----------------------|--|----|
| 10.11                | Temperaturbewertung des Strombegrenzungswiderstandes .....   | 14 |
| 10.12                | Elektrolyt-Leckageprüfung .....  | 14 |
| 10.13                | Prüfung der elektrostatischen Eigenschaften bezüglich der Nichtzündfähigkeit anhand von Größe,<br>Form und Anordnung ..... | 14 |
| 11                   | Kennzeichnung .....  | 17 |
| Anhang ZA (normativ) | Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen .....       | 22 |