

DIN EN 14591-4:2007-09 (D)

Explosionsschutz in untertägigen Bergwerken - Schutzsysteme - Teil 4: Automatische Explosionslöschanlagen für Teilschnittmaschinen; Deutsche Fassung EN 14591-4:2007

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 4 |
| 4 Allgemeine Anforderungen..... | 5 |
| 4.1 Allgemeines..... | 5 |
| 4.2 Funktionale Anforderungen..... | 5 |
| 4.2.1 Allgemeines..... | 5 |
| 4.2.2 Sensoren..... | 6 |
| 4.2.3 Löschmittelbehälter..... | 6 |
| 4.2.4 Elektronische Steuer- und Auslöseeinheit | 6 |
| 4.2.5 Notstromversorgung und Spannungsversorgung..... | 6 |
| 4.3 Sonstige Anforderungen..... | 7 |
| 5 Spezielle Anforderungen | 7 |
| 5.1 Allgemeines..... | 7 |
| 5.2 Mechanische Festigkeit | 7 |
| 5.3 Vibrations- und Schlagfestigkeit..... | 7 |
| 5.4 Wartungsgerechte Ausführung..... | 8 |
| 6 Anforderungen an die Sensorik | 8 |
| 6.1 Allgemeines..... | 8 |
| 6.2 Test und Überwachung | 8 |
| 6.3 Störunempfindlichkeit und Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) | 8 |
| 7 Anforderungen an die signalverarbeitende Elektronik..... | 8 |
| 7.1 Allgemeines..... | 8 |
| 7.2 Auslöseverhalten | 8 |
| 7.3 Überwachungsfunktionen..... | 9 |
| 7.4 Meldungen | 9 |
| 7.5 Störunempfindlichkeit/Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)..... | 9 |
| 8 Löschesystem | 9 |
| 8.1 Allgemeines..... | 9 |
| 8.2 Löschmittelbehälter..... | 9 |
| 9 Kennzeichnung | 10 |
| 10 Benutzerinformation..... | 10 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG | 11 |
| Literaturhinweise | 13 |