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 Löschsystem 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