

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