

# 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