DIN 23320-1:2014-10 (D)

Flammenschutzkleidung für den Bergbau - Schutzkleidung für Gruben- und Gasschutzwehren - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Sicherheitstechnische Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Festigkeit des Gewebes 8
4.3 Begrenzte Flammenausbreitung des Gewebes und der Nähte 9
4.4 Elektrostatische Eigenschaften des Gewebes 9
4.5 Maßänderung 9
4.6 Wärmeübergang - Flamme 9
4.7 Wärmeübergang - Strahlung 9
4.8 Wärmewiderstand 9
4.9 Oberflächenbenetzung 9
4.10 Wasserdampfdurchgangswiderstand (R_{et}) 9
4.11 Ergonomische Trageeigenschaften 9
4.12 Prüfung der vollständigen Kleidung 10
4.13 Nähte der Oberbekleidung 10
4.14 Reißverschlüsse 10
4.15 Klettverschlüsse 10
4.16 Farbe des Gewebes 10
4.17 Metallteile 10
4.18 Sichtscheiben 11
4.19 Schutzhandschuhe 11

5 Probenahme und Vorbehandlung 11

6 Prüfungen 11
6.1 Maßprüfung 11
6.2 Höchstzugkraft und Höchstzugkraftdehnung des Gewebes 11
6.3 Durchstoßfestigkeit des Gewebes 11
6.4 Weiterreißfestigkeit 11
6.5 Verbleibende Materialfestigkeit nach Wärmestrahlung 12
6.6 Zugfestigkeit der Nähte 12
6.7 Begrenzte Flammenausbreitung des Gewebes und der Nähte 12
6.8 Elektrostatische Eigenschaften 12
6.9 Maßänderung 12
6.10 Wärmedurchgang - Flamme 12
6.11 Wärmeübergang — Strahlung 12
6.12 Wärmewiderstand 12
6.13 Oberflächenbenetzung 13
6.14 Wasserdampfdurchgangswiderstand 13
6.15 Ergonomische Trageeigenschaften 13
6.16 Prüfung der vollständigen Kleidung 13
6.17 Metallteile 13
6.18 Sichtscheiben 13
6.19 Schutzhandschuhe 13
6.20 Sichtprüfung 13

7 Kennzeichnung 14

8 Informationen des Herstellers 14
Literaturhinweise 16