

# 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

<b>8</b>	<b>Informationen des Herstellers .....</b>	<b>14</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>16</b>