DIN EN 469:2006-03 (D)

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung; Deutsche Fassung EN 469:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 7
4 Ausführung der Kleidung ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Größenbestimmung ... 9
4.3 Art der Kleidung ... 9
4.4 Kombination von Kleidungsstücken ... 9
4.5 Zweiteiliger Anzug ... 9
4.6 Saugsperre ... 9
4.7 Beschlagteile ... 9
4.8 Integrierte Persönliche Schutzausrüstung (PSA) ... 9
5 Probenahme und Vorbehandlung ... 10
6 Anforderungen ... 10
6.1 Begrenzte Flammenausbreitung ... 10
6.2 Wärmeübergang — Flamme ... 11
6.3 Wärmeübergang — Strahlung ... 11
6.4 Verbleibende Materialfestigkeit nach Wärmestrahlung ... 11
6.5 Wärmewiderstand ... 11
6.6 Zugfestigkeit ... 12
6.7 Weiterreißfestigkeit ... 12
6.8 Oberflächenbenetzung ... 12
6.9 Maßänderung ... 12
6.10 Widerstand gegen das Durchdringen flüssiger Chemikalien ... 12
6.11 Wasserdichtigkeit ... 13
6.12 Wasserdampfdurchgangswiderstand ... 13
6.13 Ergonomische Trageeigenschaften ... 13
6.14 Wahrnehmbarkeit ... 13
6.15 Optionale Prüfung — Prüfung der vollständigen Kleidung ... 14
7 Kennzeichnung ... 14
8 Informationen des Herstellers ... 15
Anhang A (normativ) Messunsicherheit ... 16
Anhang B (normativ) Anforderungen an die Wahrnehmbarkeit ... 17
Anhang C (informativ) Vorhersage von Brandverletzungen beim Test auf der Prüfpuppe ... 18
Anhang D (informativ) Überprüfung der grundlegenden ergonomischen Merkmale von Schutzkleidung Praktische Leistungsprüfungen ... 20
Anhang E (informativ) Prüfverfahren für eine vollständige Bekleidung ... 22
E.1 Einleitung ... 22
E.2 Kurzbeschreibung ... 22
E.3 Geräte ... 23
E.4 Probenahme und Prüfstücke ... 29
E.5 Vorbereitung der Prüfstücke ... 30

E.6 Durchführung 30
E.7 Prüfbericht 33
E.8 Kalibrierungsverfahren 34

Anhang F (informativ) Physiologische Gefährdungen/Gefährdungen durch Wärmestau 37

Anhang G (informativ) Leitfaden für eine Gefährdungsbeurteilung 38
G.1 Einleitung 38
G.2 Grundlage dieses Leitfadens 38
G.3 Formel für die Gefährdungsbeurteilung 38
G.4 Werte von „L“ und „S“ 39

Anhang H (informativ) Leitlinien zu elektrischen Gefährdungen 44
H.1 Elektrostatische Gefährdungen 44
H.2 Gefährdungen durch elektrische Lichtbögen 44
H.3 Elektrische Gefährdungen, Hoch- und Niederspannung 44

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 45

Literaturhinweise 47