

DIN EN 469:2007-02 (D)

Schutzkleidung für die Feuerwehr - Leistungsanforderungen für Schutzkleidung für die Brandbekämpfung; Deutsche Fassung EN 469:2005 + A1:2006 + AC:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Ausführung der Kleidung	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Größenbestimmung	11
4.3 Art der Kleidung	11
4.4 Kombination von Kleidungsstücken	11
4.5 Zweiteiliger Anzug	11
4.6 Saugsperre	11
4.7 Beschlagteile	11
4.8 Integrierte Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	11
5 Probenahme und Vorbehandlung	12
6 Anforderungen	12
6.1 Begrenzte Flammenausbreitung	12
6.2 Wärmeübergang — Flamme	13
6.3 Wärmeübergang — Strahlung	13
6.4 Verbleibende Materialfestigkeit nach Wärmestrahlung	13
6.5 Wärmewiderstand	13
6.6 Zugfestigkeit	14
6.7 Weiterreißfestigkeit	14
6.8 Oberflächenbenetzung	14
6.9 Maßänderung	14
6.10 Widerstand gegen das Durchdringen flüssiger Chemikalien	14
6.11 Wasserdichtigkeit	15
6.12 Wasserdampfdurchgangswiderstand	15
6.13 Ergonomische Trageigenschaften	15
6.14 Wahrnehmbarkeit	15
6.15 Optionale Prüfung — Prüfung der vollständigen Kleidung	16
7 Kennzeichnung	16
8 Informationen des Herstellers	17
Anhang A (normativ) Messunsicherheit	18
Anhang B (normativ) Anforderungen an die Wahrnehmbarkeit	19
Anhang C (informativ) Vorhersage von Brandverletzungen beim Test auf der Prüfpuppe	20
Anhang D (informativ) Überprüfung der grundlegenden ergonomischen Merkmale von Schutzkleidung Praktische Leistungsprüfungen	22
Anhang E (informativ) Prüfverfahren für eine vollständige Bekleidung	24
E.1 Einleitung	24
E.2 Kurzbeschreibung	24
E.3 Geräte	25
E.4 Probenahme und Prüfstücke	31
E.5 Vorbereitung der Prüfstücke	32

E.6	Durchführung	32
E.7	Prüfbericht.....	35
E.8	Kalibrierungsverfahren	36
Anhang F (informativ) Physiologische Gefährdungen/Gefährdungen durch Wärmestau.....		39
Anhang G (informativ) Leitfaden für eine Gefährdungsbeurteilung		40
G.1	Einleitung.....	40
G.2	Grundlage dieses Leitfadens.....	40
G.3	Formel für die Gefährdungsbeurteilung.....	40
G.4	Werte von „L“ und „S“	41
Anhang H (informativ) Leitlinien zu elektrischen Gefährdungen		46
H.1	Elektrostatische Gefährdungen	46
H.2	Gefährdungen durch elektrische Lichtbögen.....	46
H.3	Elektrische Gefährdungen, Hoch- und Niederspannung.....	46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG		47
Literaturhinweise		49