

E DIN EN 15090:2009-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2009-07-27

Schuhe für die Feuerwehr; Deutsche Fassung prEN 15090:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung, Schuhformen und Typen	6
4.1 Klassifizierung	6
4.2 Schuhformen	7
4.3 Typ	7
5 Probenahme und Konditionierung	7
6 Anforderungen	8
6.1 Typen und Klassifizierungen	8
6.2 Grundanforderungen	8
6.3 Thermisches Verhalten	12
6.3.1 Wärmeisolierung	12
6.3.2 Strahlungswärme	13
6.3.3 Flammfestigkeit	13
6.4 Festigkeit der Vorderkappe	13
6.5 Beständigkeit gegen Chemikalien	14
6.6 Elektrische Eigenschaften	14
6.6.1 Allgemeines	14
6.6.2 Elektrisch isolierende Schuhe	14
6.6.3 Antistatische Schuhe	14
6.6.4 Laufsohlen mit hohem elektrischem Widerstand	14
6.7 Laufsohle	14
6.7.1 Profilierte Flächen	14
6.7.2 Profilhöhe	14
6.7.3 Profilhöhe im Gelenkbereich	14
6.7.4 Steiffrontabsatz	14
6.8 Reißverschluss	15
6.8.1 Reißverschlusskonstruktion	15
6.8.2 Abreißfestigkeit des Reißverschlussgriffes	15
6.8.3 Querfestigkeit des Reißverschlusses	15
7 Prüfverfahren	15
7.1 Wärmeisolierung	15
7.2 Strahlungswärme	16
7.3 Prüfung der Flammfestigkeit	16
7.3.1 Konditionierung und Probenahme	16
7.3.2 Verfahren	16
7.4 Festigkeit der Vorderkappe	17
7.5 Reißverschluss	17
7.5.1 Abreißfestigkeit des Griffes	17
7.5.2 Querfestigkeit	18
8 Kennzeichnung	19
9 Informationen des Herstellers	21

Anhang A (informativ) Beispiele für Richtlinien und Überlegungen zur Durchführung einer Risikobewertung	23
A.1 Allgemeines	23
A.2 Allgemeiner Ansatz zur Durchführung einer Risikobewertung	23
A.2.1 Risikoerkennung	23
A.2.2 Risikobewertung	23
A.2.3 Gefährdungskontrolle	24
A.3 Empfehlungen zur Gefährdungserkennung und -bewertung für Feuerwehrleute	24
A.3.1 Allgemeines	24
A.3.2 Ausbildungsqualität und Erfahrung der Feuerwehrleute	24
A.3.3 Grad der Gesundheit und Kondition von Feuerwehrleuten	24
A.3.4 Funktion der Feuerwehrleute am Einsatzort	24
A.3.5 Umgebungsbedingungen am Einsatzort	25
A.3.6 Besondere Gefährdungen am Einsatzort	25
A.3.7 Bekannte Einsatzgrenzen von Feuerwehrschiwerk und anderer PSA	25
A.3.8 Sachgerechte Anpassung des Schuwerkes für Feuerwehrleute	25
A.3.9 Art und Durchführung der Einsatzleitung am Einsatzort	25
Anhang B (normativ) Bewertung der Schuhe durch das Prüflabor während der Prüfung des thermischen Verhaltens	26
B.1 Allgemeines	26
B.2 Kriterien für die Bewertung des Zustandes des Schuwerkes	26
B.2.1 Wärmeisolierung	26
B.2.2 Strahlungswärme	26
B.2.3 Flammfestigkeit	27
Anhang C (informativ) Bewertung von Schuwerk durch den Anwender	29
C.1 Allgemeines	29
C.2 Kriterien für die Bewertung des Schuwerk-Zustandes	29
Anhang D (informativ) Prüfung von Schnürsenkeln	31
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG	32
Literaturhinweise	34