

DIN EN 15090:2012-04 (D)

Schuhe für die Feuerwehr; Deutsche Fassung EN 15090:2012

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Klassifizierung, Schuhformen und Typ..... | 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 Druckfestigkeit der Vorderkappe..... | 13 |
| 6.5 Beständigkeit gegen Chemikalien..... | 13 |
| 6.6 Elektrische Eigenschaften..... | 14 |
| 6.6.1 Allgemeines | 14 |
| 6.6.2 Elektrisch isolierende Schuhe | 14 |
| 6.6.3 Antistatische Schuhe | 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 Steilfrontabsatz..... | 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 | 16 |
| 7.1 Wärmeisolierung | 16 |
| 7.2 Strahlungswärme | 16 |
| 7.3 Prüfung der Flammfestigkeit..... | 16 |
| 7.3.1 Konditionierung und Probenahme | 16 |
| 7.3.2 Verfahren | 16 |
| 7.4 Druckfestigkeit der Vorderkappe..... | 18 |
| 7.5 Reißverschluss | 18 |
| 7.5.1 Abreißfestigkeit des Griffes | 18 |
| 7.5.2 Querfestigkeit | 18 |
| 8 Kennzeichnung..... | 19 |
| 9 Zur Verfügung zu stellende Informationen | 21 |
| 9.1 Allgemeines | 21 |
| 9.2 Antistatische Schuhe | 22 |
| 9.3 Einlegesohlen | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 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 Feuerwehrschihschutzschuhwerk und anderer PSA | 25 |
| A.3.8 Sachgerechte Anpassung des Schuhwerkes für Feuerwehrleute | 25 |
| A.3.9 Art und Durchführung der Einsatzleitung am Einsatzort | 25 |
| A.4 Typen von Feuerwehrschihschutzschuhwerk | 26 |
| Anhang B (normativ) Bewertung der Schuhe durch das Prüflabor während der Prüfung des thermischen Verhaltens | 27 |
| B.1 Allgemeines | 27 |
| B.2 Kriterien für die Bewertung des Zustandes des Schuhwerkes | 27 |
| B.2.1 Wärmeisolierung | 27 |
| B.2.2 Strahlungswärme | 27 |
| B.2.3 Flammfestigkeit | 28 |
| Anhang C (informativ) Bewertung von Schuhwerk durch den Anwender | 30 |
| C.1 Allgemeines | 30 |
| C.2 Kriterien für die Bewertung des Schuhwerk-Zustandes | 30 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG | 32 |
| Literaturhinweise | 34 |