

DIN EN 15090:2026-11 (D)

Schuhe für die Feuerwehr; Deutsche Fassung EN 15090:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Klassifizierung, Schuhformen und Typ	12
4.1 Klassifizierung.....	12
4.2 Schuhformen	12
4.3 Typ.....	12
5 Allgemeine Prüfparameter	12
6 Anforderungen	13
6.1 Typen und Klassifizierungen	13
6.2 Allgemeine und zusätzliche Anforderungen	13
6.3 Thermisches Verhalten	19
6.3.1 Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes.....	19
6.3.2 Strahlungswärme	19
6.3.3 Flammfestigkeit	19
6.4 Druckfestigkeit der Vorderkappe	19
6.5 Beständigkeit gegen Chemikalien.....	20
6.6 Elektrisch isolierende Schuhe	20
6.7 Laufsohle	20
6.7.1 Profilierte Flächen	20
6.7.2 Profilhöhe	20
6.7.3 Gelenkbereich	20
7 Prüfverfahren.....	21
7.1 Wärmeisolierung des Laufsohlenkomplexes.....	21
7.2 Strahlungswärme	21
7.3 Flammfestigkeit	21
7.4 Druckfestigkeit der Vorderkappe.....	24
8 Kennzeichnung.....	24
9 Anleitungen und Informationen des Herstellers	25
9.1 Allgemeines	25
Anhang A (normativ) Zugerichtete Schuhe für Feuerwehrleute (Schuhe für Feuerwehrleute, die auf einen bestimmten Benutzer angepasst wurden).....	27
A.1 Allgemeines	27
A.2 Grundlegende Anforderungen	27
A.2.1 Typ 1 —Ausstattung mit zugerichteten Einlegesohlen	27
A.2.2 Typ 2 — Modifizierte Schuhe für Feuerwehrleute	28
A.3 Kennzeichnung.....	33
A.4 Anleitungen und Informationen des Herstellers	33
Anhang B (informativ) Beispiele für Richtlinien und Überlegungen zur Durchführung einer Risikobewertung	34
B.1 Allgemeines	34

B.2	Allgemeiner Ansatz zur Durchführung einer Risikobewertung	34
B.2.1	Risikoerhebung.....	34
B.2.2	Risikobewertung	34
B.2.3	Gefährdungskontrolle	35
B.3	Empfehlungen zur Gefährdungserkennung und -bewertung für Feuerwehrleute.....	35
B.3.1	Allgemeines.....	35
B.3.2	Ausbildungsqualität und Erfahrung der Feuerwehrleute	35
B.3.3	Grad der Gesundheit und Kondition von Feuerwehrleuten.....	35
B.3.4	Funktion der Feuerwehrleute am Einsatzort.....	35
B.3.5	Umgebungsbedingungen am Einsatzort	36
B.3.6	Besondere Gefährdungen am Einsatzort.....	36
B.3.7	Bekannte Einsatzgrenzen von Feuerwehrschihschutzschuhwerk und anderer PSA.....	36
B.3.8	Sachgerechte Anpassung des Schuhwerks für Feuerwehrleute	36
B.3.9	Art und Durchführung der Einsatzleitung am Einsatzort	37
B.4	Beschreibung der Schuhtypen für Feuerwehrleute	37
Anhang C (normativ) Bewertung der Schuhe durch das Prüflabor während der Prüfung des thermischen Verhaltens.....		38
C.1	Allgemeines.....	38
C.2	Kriterien für die Bewertung des Zustands der Schuhe	38
C.2.1	Wärmeisolierung.....	38
C.2.2	Strahlungswärme	38
C.2.3	Flammfestigkeit.....	38
Anhang D (informativ) Bewertung der Schuhe durch den Träger.....		41
D.1	Allgemeines.....	41
D.2	Kriterien für die Bewertung des Zustands der Schuhe	41
Anhang E (informativ) Kontamination während des Gebrauchs		42
E.1	Allgemeines.....	42
E.2	Kontamination	42
E.3	Reinigung	42
E.4	Weitere Maßnahmen zur Minderung der menschlichen Exposition.....	42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425		44
Literaturhinweise		47

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die Maße der Laufsohle	21
Bild 2 — Beispiel für die Ausrüstung für die Prüfung der Flammfestigkeit	23
Bild 3 — Beispiele für die Flammenrichtung.....	24
Bild 4 — Beispiel für das graphische Symbol 2418 aus ISO 7000 [6] für Typ 1.....	25
Bild C.1 — Graphische Erläuterung der Kriterien für die Bestimmung des Zustands der Schuhe für Feuerwehrleute	40

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von Schuhen	12
---	----

Tabelle 2 — Anzahl der Muster und Prüfstücke	12
Tabelle 3 — Beziehungen zwischen den Schuhtypen und -klassen aus Tabelle 1.....	13
Tabelle 4 — Allgemeine Anforderungen	14
Tabelle 5 — Wärmeisolierung: Anforderungen an den Anstieg der Innentemperatur der Schuhe	19
Tabelle 6 — Wärmeisolierung: Prüfdauer für die Degradation der Schuhe.....	19
Tabelle 7 — Mindestresthöhe unter Vorderkappen bei Druckeinwirkung.....	19
Tabelle 9 — Symbole für die Kennzeichnung	25
Tabelle A.1 — Für Typ 1 erforderliche Prüfungen.....	27
Tabelle A.2 — Für Typ 2 erforderliche Prüfungen.....	30
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425.....	44