

# 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

<b>Anhang A (informativ) Beispiele für Richtlinien und Überlegungen zur Durchführung einer Risikobewertung</b> .....	<b>23</b>
<b>A.1 Allgemeines</b> .....	<b>23</b>
<b>A.2 Allgemeiner Ansatz zur Durchführung einer Risikobewertung</b> .....	<b>23</b>
<b>A.2.1 Risikoerkennung</b> .....	<b>23</b>
<b>A.2.2 Risikobewertung</b> .....	<b>23</b>
<b>A.2.3 Gefährdungskontrolle</b> .....	<b>24</b>
<b>A.3 Empfehlungen zur Gefährdungserkennung und -bewertung für Feuerwehrleute</b> .....	<b>24</b>
<b>A.3.1 Allgemeines</b> .....	<b>24</b>
<b>A.3.2 Ausbildungsqualität und Erfahrung der Feuerwehrleute</b> .....	<b>24</b>
<b>A.3.3 Grad der Gesundheit und Kondition von Feuerwehrleuten</b> .....	<b>24</b>
<b>A.3.4 Funktion der Feuerwehrleute am Einsatzort</b> .....	<b>24</b>
<b>A.3.5 Umgebungsbedingungen am Einsatzort</b> .....	<b>25</b>
<b>A.3.6 Besondere Gefährdungen am Einsatzort</b> .....	<b>25</b>
<b>A.3.7 Bekannte Einsatzgrenzen von Feuerwehrschtzschuhwerk und anderer PSA</b> .....	<b>25</b>
<b>A.3.8 Sachgerechte Anpassung des Schuhwerkes für Feuerwehrleute</b> .....	<b>25</b>
<b>A.3.9 Art und Durchführung der Einsatzleitung am Einsatzort</b> .....	<b>25</b>
<b>A.4 Typen von Feuerwehrschtzschuhwerk</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang B (normativ) Bewertung der Schuhe durch das Prüflabor während der Prüfung des thermischen Verhaltens</b> .....	<b>27</b>
<b>B.1 Allgemeines</b> .....	<b>27</b>
<b>B.2 Kriterien für die Bewertung des Zustandes des Schuhwerkes</b> .....	<b>27</b>
<b>B.2.1 Wärmeisolierung</b> .....	<b>27</b>
<b>B.2.2 Strahlungswärme</b> .....	<b>27</b>
<b>B.2.3 Flammfestigkeit</b> .....	<b>28</b>
<b>Anhang C (informativ) Bewertung von Schuhwerk durch den Anwender</b> .....	<b>30</b>
<b>C.1 Allgemeines</b> .....	<b>30</b>
<b>C.2 Kriterien für die Bewertung des Schuhwerk-Zustandes</b> .....	<b>30</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG</b> .....	<b>32</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>34</b>