

DIN EN 443:2008-06 (D)

Feuerwehrlhelme für die Brandbekämpfung in Gebäuden und anderen baulichen Anlagen; Deutsche Fassung EN 443:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeines	8
4.1.1 Oberflächenbeschaffenheit	8
4.1.2 Unschädlichkeit von Materialien.....	8
4.1.3 Sichtbare Beschädigungen	8
4.1.4 Zusatzeinrichtungen und Zubehör	8
4.1.5 Gesichtsschützer.....	9
4.1.6 Nackenschutz	9
4.1.7 Schutz der Zone 3b	9
4.1.8 Tragen des Helmes.....	9
4.2 Stoßdämpfung	9
4.2.1 Zone 1a	9
4.2.2 Zonen 1a und 1b.....	9
4.3 Durchdringungsfestigkeit.....	9
4.4 Seitliche Verformung	9
4.5 Wirksamkeit des Haltesystems.....	10
4.6 Festigkeit des Helmhaltesystems.....	10
4.7 Strahlungswärme	10
4.7.1 Zonen 1a und 1b.....	10
4.7.2 Zonen 3a und 3b.....	10
4.8 Schutz gegen heiße Festkörper	10
4.9 Schutz gegen Schmelzmetalle	10
4.9.1 Zonen 1a und 1b.....	10
4.9.2 Zonen 3a und 3b.....	11
4.10 Wärmebeständigkeit	11
4.10.1 Zone 1a, Zone 1b und Zone 2.....	11
4.10.2 Zone 3a	11
4.11 Flammenbeständigkeit.....	11
4.12 Elektrische Eigenschaften.....	11
4.12.1 Leitfähiger Prüfkopf	11
4.12.2 Isolierung des feuchten Helmes	11
4.12.3 Oberflächenisolierung	11
4.13 Kontakt mit flüssigen Chemikalien (optional).....	12
4.13.1 Zonen 1a und 1b.....	12
4.13.2 Zonen 3a und 3b.....	12
4.14 Sichtfeld	12
4.15 Umfang des Schutzes	12
4.15.1 Zone 1a und Zone 1b.....	12
4.15.2 Zone 3b (optional)	13
5 Prüfverfahren	13
5.1 Probenahme und Helmeinstellung	13
5.1.1 Probenahme.....	13
5.1.2 Helmeinstellung.....	13

5.2	Sichtprüfung.....	13
5.3	Vorbehandlung.....	13
5.3.1	Allgemeines.....	13
5.3.2	Ultra-Violett-(UV)Alterung	14
5.3.3	Temperaturschock.....	14
5.3.4	Vorbehandlung mit Lösemitteln.....	14
5.3.5	Vorbehandlung bei hoher Temperatur	14
5.3.6	Vorbehandlung bei niedriger Temperatur	14
5.3.7	Vorbehandlung mit Wasser	14
5.4	Stoßdämpfung.....	15
5.4.1	Zone 1a	15
5.4.2	Zonen 1a und 1b	15
5.5	Durchdringungsfestigkeit	16
5.6	Seitliche Verformung.....	16
5.6.1	Kurzbeschreibung	16
5.6.2	Durchführung.....	16
5.7	Wirksamkeit des Haltesystems	16
5.8	Festigkeit des Haltesystems.....	17
5.9	Strahlungswärme.....	17
5.9.1	Zonen 1a und 1b	17
5.9.2	Zonen 3a und 3b	17
5.10	Schutz gegen heiße Festkörper	17
5.11	Schutz gegen Schmelzmetalle	18
5.11.1	Zone 1a und 1b.....	18
5.11.2	Zone 3a und Zone 3b.....	18
5.12	Wärmebeständigkeit.....	18
5.12.1	Zonen 1a und 1b	18
5.12.2	Zone 3a	18
5.13	Flammenbeständigkeit.....	18
5.14	Elektrische Eigenschaften	19
5.14.1	Prüfung mit einem elektrisch leitenden Prüfkopf.....	19
5.14.2	Prüfung der Isolierung eines nassen Helmes.....	19
5.14.3	Prüfung der Isolierung der Helmoberfläche	19
5.15	Kontakt mit flüssigen Chemikalien (optional)	19
5.15.1	Zonen 1a und 1b	19
5.15.2	Zonen 3a und 3b	19
5.16	Sichtfeld.....	19
5.17	Schutzumfang, Zone 1a und 1b.....	19
5.17.1	Ausrüstung.....	19
5.17.2	Prüfmuster	19
5.17.3	Prüfverfahren	19
6	Kennzeichnung	21
7	Herstellerinformationen	22
Anhang A (informativ) Liste der Gefährdungen		27
Anhang B (normativ) Vorbehandlung – Prüfprogramm		29
Anhang C (informativ) Überprüfung der Verträglichkeit der PSA		31
Anhang D (informativ) Prüfergebnisse, Messunsicherheit		34
D.1	Messunsicherheit.....	34
D.2	Interpretation der Ergebnisse.....	34
D.3	Berechnung der Messunsicherheit.....	35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 89/686/EWG.....		36
Literaturhinweise		38