

Anforderungsbeschreibung der Normentwürfe

Vergleich der Anforderungen in der bestehenden Norm zu den zwei Normentwürfen

	EN 443:2008 Feuerwehrhelme für Brandbekämpfung in Gebäuden	(pr) EN 16471 Feuerwehrhelme für Brandbekämpfung im Freien	(pr) EN 16473 Feuerwehrhelme für Technische Rettung
Beflammung	Totalbeflammung (Flame Engulfment) 10 sec Kein Abtropfen, kein Nachbrennen >5 sec	Beflammung aller außenliegenden Teile mit Bunsenbrenner 15 sec Kein Abtropfen, kein Nachbrennen >5 sec	Beflammung aller außenliegenden Teile mit Bunsenbrenner 15 sec Kein Abtropfen, kein Nachbrennen >5 sec
Ofentest	Kpl. Helm 95°/20 min Kein Schmelzen / Abtropfen / Entzünden, bewegliche Teile volle Funktion	Kpl. Helm 95°/20 min Kein Schmelzen / Abtropfen / Entzünden, bewegliche Teile volle Funktion	Kpl. Helm 95°/20 min Kein Schmelzen / Abtropfen / Entzünden, bewegliche Teile volle Funktion
Stoßdämpfung (Fallgewicht fällt auf den Helm)	Oben/vorn/hinten/links/ rechts 5 kg/2,5 m (123J) Restkraft an Helmbasis max. 15 kN	Oben: 5 kg/1,0 m (50J) vorn/hinten/links/rechts: 5 kg/0,5 m (25J) Restkraft an Helmbasis max. 5 kN	Oben: 5 kg/1,0 m (50J) vorn/hinten/links/rechts: 5 kg/0,5 m (25J) Restkraft an Helmbasis max. 5 kN
Durchdringung (Spitzkörper fällt auf den Helm)	oben 1 kg/2,5 m (25J) Keine Berührung Prüfkopf	oben 3 kg/1,0 m (30J) Keine Berührung Prüfkopf	oben 3 kg/1,0 m (30J) Keine Berührung Prüfkopf
Durchdringung (Spitzkörper fällt auf den Helm)	vorn/hinten/links/rechts: 1 kg/2,0 m (20J) Keine Berührung Prüfkopf	Keine Anforderung	Keine Anforderung
Strahlungshitze	14 kW/m² 480 sec Helmtemp. >300°C Stoßdämpfungs- und Durchdringungstest bei >300°C Helmtemperatur 30°seitl. vom Helmscheitel	7 kW/m² 3x60sec Helmtemp. ca. 100°C Nur Stoßdämpfungstest bei ca.100°C Helmtemp. Helmscheitel oben	Keine Anforderung
Elektrische Isolation 1200V	Wasserbadtest (optional) Leitfähigkeit Oberfläche (optional) E-Durchschlag auf Prüfkopf Leckstrom <1,2 mA	Keine Anforderung	Leitfähigkeit Oberfläche E-Durchschlag auf Prüfkopf Leckstrom <1,2 mA Anmerkung: Isolierung Helmoberfläche ist verpflichtend, leitende Oberflächen sind ausgeschlossen (auch lackierte)
Durchdringung durch heiße Gegenstände	Stahlkugel 6 mm/900°C Keine Durchdringung Helmschale binnen 7 sec	Stahlkugel 6 mm/900°C Keine Durchdringung Helmschale binnen 7	Keine Anforderung
Schmelzmetall	150 g flüssiges Eisen >1.500°C auf Helmschale keine Durchdringung, kein Nachbrennen >5 sec	Keine Anforderung	Keine Anforderung
Beständigkeit gegen Chemikalien	Optionale Prüfung Chemikalien lt. EN 14458, Tabelle 2	Keine Anforderung	Prüfung wie EN 443, jedoch verpflichtend Chemikalien lt. EN 14458, Tabelle 2
Mechanische Stabilität	Längs- und Querbelastung mit 630 N/30 sec Verformung max. 40 mm	Keine Anforderung	Nur Querbelastung mit 430 N/30 sec Verformung max. 40 mm
Beschusstest	6 mm Stahlkugel 120 m/sec Keine Durchdringung	Keine Anforderung	6mm Stahlkugel 120 m/sec Keine Durchdringung

Farb-Legende:

Höchste Anforderung
niedrigere Anforderung
gleiche Anforderung
Keine Anforderung