DIN EN 16473:2015-03 (D)

Feuerwehrhelme - Helme für technische Rettung; Deutsche Fassung EN 16473:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Physikalische Anforderungen 7
4.1 Materialien 7
4.2 Vorstehende Teile 7
4.3 Haltesystem 7
4.4 Zubehör und nicht integrierte zusätzliche Schutzvorrichtungen 7
4.5 Visiere 8

5 Leistungsanforderungen 8
5.1 Umfang der Bedeckung 8
5.2 Stoßdämpfung 8
5.2.1 Schlag auf den Scheitel 8
5.2.2 Seitliche Schläge (vorne, seitlich, hinten) 8
5.3 Schutz vor Teilchen mit hoher Geschwindigkeit 8
5.4 Durchdringungsfestigkeit 8
5.5 Wirksamkeit des Haltesystems 8
5.6 Festigkeit des Haltesystems 8
5.7 Flammenbeständigkeit 9
5.7.1 Helmschale 9
5.7.2 Haltesystem 9
5.7.3 Zubehör und nicht integrierte zusätzliche Schutzvorrichtungen 9
5.8 Seitliche Verformung 9
5.9 Wärmebeständigkeit 9
5.10 Sichtfeld 9
5.11 Elektrische Eigenschaften 10
5.11.1 Leitfähiger Prüfkopf 10
5.11.2 Oberflächenisolierung 10
5.12 Beständigkeit gegenüber Kontakt mit flüssigen Chemikalien 10
5.13 Leistung in der Praxis 10
5.13.1 Allgemeines 10
5.13.2 Anforderungen 10

6 Prüfverfahren 11
6.1 Probenahme und Helmeinstellung 11
6.1.1 Probenahme 11
6.1.2 Helmeinstellung 11
6.2 Sichtprüfung 11
6.3 Konditionierung 11
6.3.1 Allgemeines 11
6.3.2 Reinigung und Desinfektion 11
6.3.3 Ultraviolett–(UV)Alterung 11
6.3.4 Konditionierung mit Lösemitteln 11
6.3.5 Thermische Konditionierung bei hoher Temperatur 12
6.3.6 Thermische Konditionierung bei niedriger Temperatur 12
6.3.7 Konditionierung mit Wasser 12
6.4 Umfang der Bedeckung 12
6.4.1 Ausrüstung 12
6.4.2 Prüfmuster 12

6.4.3 Prüfverfahren 12
6.5 Stoßdämpfung 12
6.5.1 Allgemeines 12
6.5.2 Schlag auf den Scheitel 12
6.5.3 Seitliche Schläge (vorne, seitlich, hinten) 13
6.6 Schutz gegen Teilchen mit hoher Geschwindigkeit 13
6.7 Durchdringungsfestigkeit 13
6.8 Wirksamkeit des Haltesystems 13
6.9 Festigkeit des Haltesystems 13
6.10 Flammenbeständigkeit 14
6.10.1 Helmschale und Gegenstände 14
6.10.2 Bestandteile des Haltesystems für den Helm 14
6.11 Seitliche Verformung 14
6.11.1 Kurzbeschreibung 14
6.11.2 Durchführung 14
6.12 Wärmebeständigkeit 14
6.13 Sichtfeld 14
6.14 Elektrische Eigenschaften 14
6.14.1 Vorbehandlung 14
6.14.2 Prüfung mit einem elektrisch leitenden Prüfkopf 14
6.14.3 Prüfung der Isolierung der Helmoberfläche 15
6.15 Beständigkeit gegen Kontakt mit flüssigen Chemikalien 15
6.16 Prüfung der Leistungsfähigkeit in der Praxis 15
6.16.1 Versuchspersonen 15
6.16.2 Verfahren 15
6.16.3 Prüfbericht 17

7 Kennzeichnung 17

8 Herstellerinformation 18

Anhang A (normativ) Konditionierung und Prüfprogramm 20

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 22