DIN EN 16471:2015-03 (D)

Feuerwehrhelme - Helme für Wald- und Flächenbrandbekämpfung; Deutsche Fassung EN 16471:2014

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

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 Durchdringungsfestigkeit 8
5.4 Wirksamkeit des Haltesystems 8
5.5 Festigkeit des Haltesystems 8
5.6 Flammenbeständigkeit 8
5.6.1 Helmschale 8
5.6.2 Haltesystem 9
5.6.3 Zubehör und nicht integrierte zusätzliche Schutzvorrichtungen 9
5.7 Schutz gegen Strahlungswärme/ Wärmebelastung 9
5.8 Wärmebeständigkeit 9
5.9 Beständigkeit gegen heiße Festkörper 10
5.10 Sichtfeld 10
5.11 Leistung in der Praxis 10
5.11.1 Allgemeines 10
5.11.2 Anforderungen 10

6 Prüfverfahren 10
6.1 Probenahme und Helmeinstellung 10
6.1.1 Probenahme 10
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 Thermische Konditionierung bei hoher Temperatur 11
6.3.5 Thermische Konditionierung bei niedriger Temperatur 11
6.3.6 Konditionierung mit Wasser 11
6.4 Umfang der Bedeckung 11
6.4.1 Ausrüstung 11
6.4.2 Prüfmuster 11
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) 12

6.6 Durchdringungsfestigkeit 12
6.7 Wirksamkeit des Haltesystems 12
6.8 Festigkeit des Haltesystems 13
6.9 Flammenbeständigkeit 13
6.9.1 Helmschale und Gegenstände 13
6.9.2 Bestandteile des Haltesystems für den Helm 13
6.10 Schutz gegen Strahlungswärme/Wärmebelastung 13
6.11 Wärmebeständigkeit 13
6.12 Beständigkeit gegen heiße Festkörper 13
6.13 Sichtfeld 13
6.14 Prüfung der Leistungsfähigkeit in der Praxis 14
6.14.1 Versuchspersonen und Prüfbedingungen 14
6.14.2 Verfahren 14
6.14.3 Prüfbericht 15
6.14.4 Variationen 15

7 Kennzeichnung 16

8 Herstellerinformation 16

Anhang A (normativ) Konditionierung und Prüfprogramm 19

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 89/686/EWG 21