

E DIN EN 16473:2012-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-08-27

Feuerwehrhelme - Helme für technische Rettung; Deutsche Fassung prEN 16473:2012

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.....	8
4.5 Visiere.....	8
5 Leistungsanforderungen	8
5.1 Umfang des Schutzes	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	9
5.7 Flammenbeständigkeit.....	9
5.8 Seitliche Verformung	9
5.9 Wärmebeständigkeit	9
5.10 Beständigkeit gegen Schmelzmetalle	9
5.11 Sichtfeld	10
5.12 Elektrische Eigenschaften.....	10
5.12.1 Leitfähiger Prüfkopf	10
5.12.2 Oberflächenisolierung	10
5.13 Beständigkeit gegenüber Kontakt mit flüssigen Chemikalien	10
5.14 Leistung in der Praxis.....	10
5.14.1 Allgemeines	10
5.14.2 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 des Schutzes	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).....	12
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.....	13
6.11	Seitliche Verformung	14
6.11.1	Kurzbeschreibung	14
6.11.2	Durchführung	14
6.12	Wärmebeständigkeit.....	14
6.13	Beständigkeit gegen Schmelzmetalle.....	14
6.14	Sichtfeld	14
6.15	Elektrische Eigenschaften	14
6.15.1	Vorbehandlung.....	14
6.15.2	Prüfung mit einem elektrischen leitenden Prüfkopf.....	14
6.15.3	Prüfung der Isolierung der Helmoberfläche	14
6.16	Beständigkeit gegen Kontakt mit flüssigen Chemikalien	15
6.17	Prüfung der Leistungsfähigkeit in der Praxis.....	15
6.17.1	Versuchspersonen.....	15
6.17.2	Verfahren	15
6.17.3	Prüfbericht.....	16
7	Kennzeichnung	17
8	Herstellerinformation	17
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