

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