

# 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