

# DIN EN 16471:2015-03 (D)

## Feuerwehrrhelme - 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