DIN EN 13819-1:2021-03 (D)

Gehörschützer - Prüfung - Teil 1: Physikalische Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 13819-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Kapselgehörschützer 8
4.1 Prüfmuster, Vorbehandlung und Prüfschema 8
4.1.1 Prüfmuster 8
4.1.2 Konditionierungs- und Prüfklima 8
4.1.3 Prüfschema 8
4.2 Einstellbarkeit 15
4.2.1 Kurzbeschreibung 15
4.2.2 Geräte 15
4.2.3 Verfahren 15
4.2.4 Bericht 18
4.3 Kapseldrehung 25
4.3.1 Kurzbeschreibung 25
4.3.2 Geräte 25
4.3.3 Verfahren 27
4.3.4 Bericht 29
4.4 Andruckkraft des Kopfbügels 29
4.4.1 Kurzbeschreibung 29
4.4.2 Geräte 29
4.4.3 Verfahren 30
4.4.4 Bericht 33
4.5 Flächenbezogene Andruckkraft 33
4.5.1 Kurzbeschreibung 33
4.5.2 Geräte 33
4.5.3 Verfahren 34
4.5.4 Bericht 37
4.6 Beständigkeit bei Fallbelastung 37
4.6.1 Kurzbeschreibung 37
4.6.2 Geräte 37
4.6.3 Verfahren 38
4.6.4 Bericht 39
4.7 Beständigkeit gegenüber Fallbelastung bei tiefen Temperaturen (wahlweise) 39
4.7.1 Kurzbeschreibung 39
4.7.2 Geräte 40
4.7.3 Verfahren 40
4.7.4 Bericht 41
4.8 Kopfbügelbiegung 41
4.8.1 Kurzbeschreibung 41
4.8.2 Geräte 41
4.8.3 Verfahren 42
4.8.4 Bericht 43

4.9 Haltbarkeitsprüfung der Vorrichtung für die Warte-Position (nur befestigte Kapselgehörschützer) ... 43
4.9.1 Kurzbeschreibung ... 43
4.9.2 Geräte ... 43
4.9.3 Verfahren ... 43
4.9.4 Bericht ... 43
4.10 Feuchteeinwirkung ... 44
4.10.1 Kurzbeschreibung ... 44
4.10.2 Geräte ... 44
4.10.3 Verfahren ... 44
4.11 Feuchteeinwirkung – Kopfbügel unter Dehnbelastung (wahlweise) ... 44
4.11.1 Kurzbeschreibung ... 44
4.11.2 Geräte ... 44
4.11.3 Verfahren ... 45
4.12 Beständigkeit gegen Undichtigkeiten (nur für flüssigkeitsgefüllte Dichtungskissen) ... 45
4.12.1 Kurzbeschreibung ... 45
4.12.2 Geräte ... 45
4.12.3 Verfahren ... 45
4.12.4 Bericht ... 45
4.13 Entflammbarkeit ... 46
4.13.1 Kurzbeschreibung ... 46
4.13.2 Geräte ... 46
4.13.3 Verfahren ... 46
4.13.4 Bericht ... 46

5 Gehörschutzstöpsel ... 46
5.1 Prüfmuster, Vorbehandlung und Prüfschema ... 46
5.1.1 Prüfmuster ... 46
5.1.2 Konditionierungs- und Prüfklima ... 47
5.1.3 Prüfschema ... 47
5.2 Beurteilung der Nenndurchmesser-Angabe ... 48
5.2.1 Kurzbeschreibung ... 48
5.2.2 Geräte ... 48
5.2.3 Verfahren ... 48
5.2.4 Bericht ... 49
5.3 Einstellbereich für Bügelstöpsel ... 49
5.3.1 Kurzbeschreibung ... 49
5.3.2 Geräte ... 49
5.3.3 Verfahren ... 50
5.3.4 Bericht ... 51
5.4 Beständigkeit bei Fallbelastung ... 52
5.4.1 Kurzbeschreibung ... 52
5.4.2 Geräte ... 52
5.4.3 Verfahren ... 52
5.4.4 Bericht ... 52
5.5 Beständigkeit gegenüber Fallbelastung bei tiefen Temperaturen (wahlweise) ... 52
5.5.1 Kurzbeschreibung ... 52
5.5.2 Geräte ... 52
5.5.3 Verfahren ... 53
5.5.4 Bericht ... 53
5.6 Entflammbarkeit ... 53
5.6.1 Kurzbeschreibung ... 53
5.6.2 Geräte ... 53
5.6.3 Verfahren ... 53
5.6.4 Bericht ... 54

Anhang A (informativ) Messunsicherheit und Interpretation der Prüfergebnisse ... 55

Literaturhinweise ... 57