

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