

# 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