

DIN ISO 16975-3:2022-02 (D)

Atemschutzgeräte - Auswahl, Einsatz und Instandhaltung - Teil 3: Verfahren zur Dichtsitzprüfung (ISO 16975-3:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	9
4 Allgemeines.....	11
5 Kompetente Person zur Durchführung einer Dichtsitzprüfung	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Qualifikationen	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Kenntnisse über das für die Dichtsitzprüfung verwendete ASG	12
5.2.3 Kenntnisse über das Dichtsitzprüfverfahren.....	13
5.2.4 Fähigkeit zum Einrichten und zur Funktionsüberwachung von Geräten für Dichtsitzprüfungen	13
5.2.5 Fähigkeit zur Durchführung der Dichtsitzprüfung	13
5.2.6 Fähigkeit zum Erkennen wahrscheinlicher Ursachen für das Nichtbestehen von Dichtsitzprüfungen	14
6 Allgemeine Betrachtungen zur Dichtsitzprüfung	14
6.1 Ärztliches Einverständnis.....	14
6.2 Schulungen für Träger von ASG	14
6.3 Mögliche Störungen	15
6.3.1 Gesichtsbehaarung	15
6.3.2 Fremdmaterial	15
6.3.3 Persönliche Schutzausrüstung (PSA) und andere Gegenstände, die den Dichtsitz beeinträchtigen können.....	15
6.3.4 Andere Umstände, die sich nachteilig auf den Dichtsitz auswirken können	15
6.4 Häufigkeit der Dichtsitzprüfung.....	16
6.5 Für die Dichtsitzprüfung verwendete ASG	16
6.5.1 Allgemeines.....	16
6.5.2 Für QLFT verwendete ASG.....	17
6.5.3 Für QNFT verwendete ASG	17
6.5.4 Probenahme mit Aerosolsystemen	17
6.5.5 Instandhaltung der für die Dichtsitzprüfung verwendeten Geräte und des ASG	17
6.6 Auswahl von ASG	18
6.6.1 Allgemeines.....	18
6.6.2 Tragekomfort-Bewertungszeitraum.....	18
6.6.3 Geforderter Fit-Faktor	19
7 Aufzeichnungen zu Dichtsitzprüfungen.....	19
8 Verfahren zur Dichtsitzprüfung	20
8.1 Allgemeines.....	20

8.2	Atemanschluss	21
8.3	Einweisung der Person, die eine Dichtsitzprüfung durchläuft.....	21
8.4	Übungen für Dichtsitzprüfungen.....	21
8.5	Qualitative Dichtsitzprüfung (QLFT)	23
8.5.1	Allgemeines.....	23
8.5.2	Qualitative Dichtsitzprüfungen mit Aerosol	23
8.5.3	Ableich des Geschmacksschwellwerts	24
8.5.4	Dichtsitzprüfung.....	25
8.5.5	Qualitative Dichtsitzprüfung mit Isoamylacetat (Bananenöl) in Dampfform	27
8.5.6	Verfahren zur Dichtsitzprüfung mit IAA.....	29
8.6	Quantitative Dichtsitzprüfung (QNFT)	30
8.6.1	Allgemeines.....	30
8.6.2	Quantitatives Dichtsitzprüfverfahren mit erzeugtem Aerosol	31
8.6.3	Quantitatives Dichtsitzprüfverfahren mit Kondensationskernzähler (CNC) für Umgebungs-aerosol	33
8.6.4	Quantitatives REDON-Dichtsitzprüfverfahren mit kontrolliertem Unterdruck (CNP)	35
Anhang A (informativ) Beispiel eines Bewertungsformulars für kompetente Personen zur Durchführung einer ASG Dichtsitzprüfung.....		38
Anhang B (informativ) Erläuterung verschiedener RFF auf Grundlage des QNFT-Verfahrens.....		40
Anhang C (informativ) Kriterien zur Beurteilung neuer Dichtsitzprüfverfahren		41
C.1	Allgemeines.....	41
C.2	Verfahren.....	41
C.2.1	Verfahren nach ANSI Z88.10	41
C.2.2	Binäre logistische Regressionsanalyse	41
Literaturhinweise		42
Tabellen		
Tabelle 1 — Geforderte Fit-Faktoren		19
Tabelle 2 — Annehmbare Dichtsitzprüfverfahren		19
Tabelle A.1 — Typisches Bewertungsformular für eine kompetente Person zur Durchführung einer Dichtsitzprüfung.....		38