

# 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	Abgleich 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
<b>Tabellen</b>		
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