

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

Atenschutzgeräte - 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 |
| | | |
| 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 |