

DIN 14963:2024-08 (D)

Feuerwehrwesen - Tragbare Belüftungsgeräte

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 4 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Typen, Bezeichnung..... | 8 |
| 4.1 Typen..... | 8 |
| 4.2 Bezeichnung..... | 8 |
| 5 Maße, Masse, Größenklassen und Leistungsklassen | 9 |
| 5.1 Maße, Masse und Größenklassen..... | 9 |
| 5.2 Leistungsklassen | 9 |
| 6 Anforderungen | 10 |
| 6.1 Gemeinsame Anforderungen an alle Belüftungsgerätetypen..... | 10 |
| 6.1.1 Allgemeines..... | 10 |
| 6.1.2 Gestaltung und Ausführung, Transportgestell..... | 10 |
| 6.1.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)..... | 10 |
| 6.2 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Verbrennungsmotorantrieb (TM) | 11 |
| 6.2.1 Antriebsmaschine | 11 |
| 6.2.2 Handstarteinrichtung | 11 |
| 6.2.3 Kraftstoffversorgung..... | 11 |
| 6.2.4 Neigung während des Betriebs | 11 |
| 6.3 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Elektromotorantrieb (EM)..... | 11 |
| 6.3.1 Elektromotor und elektrischer Anschluss | 11 |
| 6.3.2 Explosionsgeschützte Ausführung (ex)..... | 12 |
| 6.4 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Wasserturbinenantrieb WT | 13 |
| 6.4.1 Kupplungsanschlüsse | 13 |
| 6.4.2 Entwässerung | 13 |
| 6.4.3 Explosionsgeschützte Ausführung (ex)..... | 13 |
| 7 Prüfung | 13 |
| 7.1 Allgemeines..... | 13 |
| 7.2 Leistungsprüfungen..... | 14 |
| 7.2.1 Allgemeines..... | 14 |
| 7.2.2 Prüfstand..... | 14 |
| 7.2.3 Messdüse zur Bestimmung des Volumenstroms und deren Anbringung | 14 |
| 7.3 Leistungsmessung und Prüfdurchführung | 19 |
| 8 Kennzeichnung und Kurz-Bedienungsanleitung | 20 |
| 8.1 Kennzeichnung..... | 20 |
| 8.2 Kurz-Bedienungsanleitung | 20 |
| 9 Zubehör | 21 |
| 10 Benutzerinformationen..... | 21 |
| 10.1 Allgemeines..... | 21 |
| 10.2 Betriebs- und Instandhaltungsanleitung..... | 21 |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen und Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen | 22 |

| | |
|---|----|
| Anhang B (normativ) Datenblatt für Belüftungsgeräte | 24 |
| B.1 Allgemeines | 24 |
| B.2 Allgemeine Daten | 24 |
| B.3 Anforderungen | 24 |
| B.4 Daten bestätigt durch: | 25 |
| Anhang C (informativ) Beispiel eines ausgefüllten Datenblatts für Belüftungsgeräte in explosionsgeschützter Ausführung | 26 |
| C.1 Allgemeine Daten | 26 |
| C.2 Anforderungen | 26 |
| C.3 Daten bestätigt durch: | 26 |
| Literaturhinweise | 27 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 1 — Prüfhaus und Anbringung der Einlauf-Messdüse am Prüfhaus | 15 |
| Bild 2 — Einlauf-Messdüse | 17 |
| Bild 3 — Druckbohrung (linke Darstellung) und Ringleitung (rechte Darstellung) | 17 |

Tabellen

| | |
|---|----|
| Tabelle 1 — Größenklassen, Maße und Masse der Belüftungsgeräte einschließlich Transportgestell | 9 |
| Tabelle 2 — Leistungsklassen in Abhängigkeit von den Luftvolumenströmen | 9 |
| Tabelle A.1 — Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen | 22 |
| Tabelle A.2 — Eingeschränkte Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen | 23 |