

DIN 14963:2021-09 (D)

Feuerwehrwesen - Tragbare Belüftungsgeräte

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Typen, Bezeichnung.....	7
4.1 Typen.....	7
4.2 Bezeichnung.....	7
5 Maße, Masse, Größenklassen und Leistungsklassen	8
5.1 Maße, Masse und Größenklassen.....	8
5.2 Leistungsklassen	8
6 Anforderungen	9
6.1 Gemeinsame Anforderungen an alle Belüftungsgerätetypen	9
6.1.1 Allgemeines	9
6.1.2 Gestaltung und Ausführung, Transportgestell.....	9
6.1.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	10
6.2 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Verbrennungsmotorantrieb (TM)	10
6.2.1 Antriebsmaschine	10
6.2.2 Handstarteinrichtung	10
6.2.3 Kraftstoffversorgung.....	10
6.2.4 Neigung während des Betriebs	10
6.3 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Elektromotorantrieb (EM)	10
6.3.1 Elektromotor und elektrischer Anschluss	10
6.3.2 Explosionsgeschützte Ausführung (ex)	11
6.4 Zusätzliche Anforderungen an Belüftungsgeräte mit Wasserturbinenantrieb WT	12
6.4.1 Kupplungsanschlüsse	12
6.4.2 Entwässerung	12
6.4.3 Explosionsgeschützte Ausführung (ex)	12
7 Prüfung	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Leistungsprüfungen.....	13
7.2.1 Allgemeines	13
7.2.2 Prüfstand.....	13
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	20
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	16
Bild 3 — Druckbohrung (linke Darstellung) und Ringleitung (rechte Darstellung)	17

Tabellen

Tabelle 1 — Größenklassen, Maße und Masse der Belüftungsgeräte einschließlich Transportgestell	8
Tabelle 2 — Leistungsklassen in Abhängigkeit von den Luftvolumenströmen	8
Tabelle A.1 — Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen	22
Tabelle A.2 — Eingeschränkte Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen	23