

E DIN 14963:2021-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-11-27

Feuerwehrwesen - Mobile 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 Lärmschutz.....	9
6.1.4 Funkentstörung	9
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.....	12
7.2.1 Allgemeines	12
7.2.2 Prüfstand.....	13
7.2.3 Messdüse zur Bestimmung des Volumenstroms und deren Anbringung	13
7.3 Leistungsmessung und Prüfdurchführung	17
8 Kennzeichnung und Kurz-Bedienungsanleitung	18
8.1 Kennzeichnung.....	18
8.2 Kurz-Bedienungsanleitung	18
9 Zubehör	19
10 Benutzerinformationen.....	19
10.1 Allgemeines	19
10.2 Betriebs- und Instandhaltungsanleitung.....	19

Anhang A (informativ) Erläuterungen und Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen	20
Anhang B (normativ) Datenblatt für Belüftungsgeräte	22
B.1 Allgemeines	22
B.2 Allgemeine Daten	22
B.3 Anforderungen	22
B.4 Daten bestätigt durch:	22
Anhang C (informativ) Beispiel eines ausgefüllten Datenblatts für Belüftungsgeräte in explosionsgeschützter Ausführung	23
C.1 Allgemeine Daten	23
C.2 Anforderungen	23
C.3 Daten bestätigt durch:	23
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Prüfhaus und Anbringung der Einlauf-Messdüse am Prüfhaus	14
Bild 2 — Einlauf-Messdüse	15
Bild 3 — Druckbohrung (linke Darstellung) und Ringleitung (rechte Darstellung)	15

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	20
Tabelle A.2 — Eingeschränkte Kompatibilität explosionsgeschützter Steckvorrichtungen	21