DIN ISO 16900-4:2017-10 (D)

Atemschutzgeräte - Prüfverfahren und Prüfausrüstung - Teil 4: Bestimmung des Aufnahmevermögens von Gasfiltern, Migrationsprüfung, Desorptionsprüfung und dynamische Prüfung mit Kohlenmonoxid (ISO 16900-4:2011)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Voraussetzungen ... 7

5 Allgemeine Prüfanforderungen ... 7

6 Grundlagen ... 8
6.1 Sorptionsprüfungen ... 8
6.2 Migrations- und Desorptionsprüfungen ... 8
6.3 Dynamische Prüfung von CO-Filtern mit Kohlenmonoxid (CO) ... 8

7 Geräte ... 8
7.1 Prüfeinrichtung für konstanten Volumenstrom ... 8
7.2 Prüfgaserzeuger ... 9
7.3 Prüfkammer ... 9
7.4 Detektor ... 9
7.5 Prüfeinrichtung für dynamischen Volumenstrom ... 10

8 Verfahren ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Bedingungen bzgl. des Prüfvolumenstromes ... 12
8.3 Gaskapazitätsprüfung ... 13
8.4 Gasfilter-Validierungsprüfung bei festgelegten Volumenströmen ... 14
8.5 Migrationsprüfung A und Migrationsprüfung B ... 15
8.6 Desorptionsprüfung ... 15

9 Prüfbericht ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Gaskapazitätsprüfung ... 16
9.3 Gasfilter-Validierungsprüfung bei festgelegten Volumenströmen ... 16
9.4 Migrationsprüfung ... 16
9.5 Desorptionsprüfung ... 16
9.6 Dynamische CO-Prüfung ... 16

10 Messunsicherheit ... 16

Anhang A (normativ) Anwendung der Messunsicherheit ... 17

Anhang B (informativ) Alternatives Verfahren für die Gasfilter-Validierungsprüfung bei festgelegten Volumenströmen ... 19

Literaturhinweise ... 23