DIN EN 1073-1:2016-09 (D)

Schutzkleidung gegen feste Partikel einschließlich radioaktiver Kontamination - Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für belüftete Schutzkleidung, zum Schutz des Körpers und der Atemwege; Deutsche Fassung EN 1073-1:2016 + AC:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 8
4.1 Ausführung ... 8
4.2 Materialien ... 8
4.3 Nennschutzfaktor ... 9
4.4 Nahtfestigkeit, Verbindungen und Verbünde ... 10
4.4.1 Nahtfestigkeit ... 10
4.4.2 Abnehmbare Verbindungen ... 10
4.5 Sichtscheibe ... 10
4.6 Luftversorgungssystem ... 10
4.7 Luftvolumenstrom ... 11
4.8 Luftvolumenstrom — Warneinrichtung ... 11
4.9 Luftregelventil ... 11
4.10 Abluftvorrichtungen ... 11
4.11 Druck im Anzug ... 11
4.12 Kohlenstoffdioxidgehalt der Einatemluft ... 11
4.13 Geräuschentwicklung durch die Luftversorgung des Anzugs ... 12
4.14 Notfallfluchtmaske oder Notfallatemluftversorgung ... 12
4.15 Angabe der Ergebnisse ... 12

5 Prüfverfahren ... 12
5.1 Prüfvorbereitung ... 12
5.1.1 Allgemeines ... 12
5.1.2 Sichtprüfung ... 12
5.1.3 Vorbehandlung für die praktische Leistungsprüfung ... 12
5.2 Praktische Leistungsprüfung ... 13
5.2.1 Allgemeines ... 13
5.2.2 Verfahren ... 14
5.2.3 Aufzuzeichnende Informationen ... 14
5.3 Messung des minimalen und maximalen Luftvolumenstroms ... 15
5.4 Bestimmung des Nennschutzfaktors ... 15
5.5 Zugprüfung für abnehmbare Verbindungen ... 15
5.6 Zugprüfung an der Abluftvorrichtung ... 16
5.7 Prüfbefestigung für den Anzug ... 16
5.8 Kohlenstoffdioxidgehalt der eingeatmeten Luft ... 17
5.8.1 Prüfeinrichtung ... 17
5.8.2 Durchführung der Prüfung ... 17
5.9 Prüfung der Notfallatemluftversorgung/ Notfallfluchtmaske ... 17

6 Kennzeichnung ... 18

7 Informationen des Herstellers ... 18

Anhang A (normativ) Materialprüfungen — Widerstand gegen Entzündung **20**

Anhang B (normativ) Prüfung der gesamten nach innen gerichteten Leckage **21**
B.1 Kurzbeschreibung **21**
B.2 Versuchspersonen **21**
B.3 Natriumchloridaerosol **21**
B.3.1 Aerosolgenerator **21**
B.3.2 Prüfsubstanz **22**
B.3.3 Nachweis **22**
B.3.4 Flammenphotometer **22**
B.3.5 Pumpe für die Probenahme **22**
B.3.6 Probenahme der Konzentration in der Kammer **22**
B.4 Probenahme **23**
B.4.1 Allgemeines **23**
B.4.2 Sonden zur Probenahme am Körper und für die höchste Kammerkonzentration **24**
B.4.3 Sonde zur Probenahme im Atembereich **24**
B.4.4 Position der Sonden zur Probenahme während der Prüfung **26**
B.4.5 Sammelvorrichtung zur gleichzeitigen Luftentnahme von 3 Sonden, die im Anzug angeordnet sind **26**
B.4.6 Leitungen zur Probenahme **27**
B.5 Prüfkammer **27**
B.6 Laufband **27**
B.7 Drucksonde **27**
B.8 Prüfverfahren **27**
B.9 Beurteilung der Ergebnisse **29**

Anhang C (normativ) Optische Tafel **31**

Anhang D (informativ) Sichtfeld **32**
D.1 Einleitung **32**
D.2 Vorgeschlagenes Prüfverfahren **32**

Anhang E (informativ) Umweltbedingungen **33**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 89/686/EWG **35**

Literaturhinweise **37**