DIN EN 1073-1:2018-10 (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+A1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 A1 Begriffe und Abkürzungen A1 6

4 Anforderungen 7
4.1 Ausführung 7
4.2 Materialien 7
4.3 Nennschutzfaktor 8
4.4 Nahtfestigkeit, Verbindungen und Verbünde 9
4.4.1 Nahtfestigkeit 9
4.4.2 Abnehmbare Verbindungen 9
4.5 Sichtscheibe 9
4.6 Luftversorgungssystem 9
4.7 Luftvolumenstrom 10
4.8 Luftvolumenstrom — Warneinrichtung 10
4.9 Luftregelventil 10
4.10 Abluftvorrichtungen 10
4.11 Druck im Anzug 10
4.12 Kohlenstoffdioxidgehalt der Einatemluft 11
4.13 Geräuschentwicklung durch die Luftversorgung des Anzugs 11
4.14 Notfallfluchtmaske oder Notfallatemluftversorgung 11
4.15 Angabe der Ergebnisse 11

5 Prüfverfahren 11
5.1 Prüfvorbereitung 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Sichtprüfung 11
5.1.3 Konditionierung von Proben für die Lagerung und Vorbehandlung bei wiederverwendbaren Anzügen 11
5.2 Praktische Leistungsprüfung 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Verfahren 13
5.2.3 Aufzuzeichnende Informationen 14
5.3 Messung des minimalen und maximalen Luftvolumenstroms 14
5.4 Bestimmung des Nennschutzfaktors 14
5.5 Zugprüfung für abnehmbare Verbindungen 15
5.6 Zugprüfung an der Abluftvorrichtung 15
5.7 Prüfbefestigung für den Anzug 16
5.8 Kohlenstoffdioxidgehalt der eingeatmeten Luft 16
5.8.1 Prüfeinrichtung 16
5.8.2 Durchführung der Prüfung 16
5.9 Prüfung der Notfallatemluftversorgung/Notfallfluchtmaske 17

6 Kennzeichnung 17

7 Informationen des Herstellers 18

Anhang A (normativ) Prüfung der gesamten nach innen gerichteten Leckage **19**
A.1 Kurzbeschreibung **19**
A.2 Versuchspersonen **19**
A.3 Natriumchloridaerosol **19**
A.3.1 Aerosolgenerator **19**
A.3.2 Prüfsubstanz **20**
A.3.3 Nachweis **20**
A.3.4 Flammenphotometer **20**
A.3.5 Pumpe für die Probenahme **20**
A.3.6 Probenahme der Konzentration in der Kammer **20**
A.4 Probenahme **21**
A.4.1 Allgemeines **21**
A.4.2 Sonden zur Probenahme am Körper und für die höchste Kammerkonzentration **22**
A.4.3 Sonde zur Probenahme im Atembereich **22**
A.4.4 Position der Sonden zur Probenahme während der Prüfung **24**
A.4.5 Sammelvorrichtung zur gleichzeitigen Luftentnahme von 3 Sonden, die im Anzug angeordnet sind **24**
A.4.6 Leitungen zur Probenahme **24**
A.5 Prüfkammer **25**
A.6 Laufband **25**
A.7 Drucksonde **25**
A.8 Prüfverfahren **25**
A.9 Beurteilung der Ergebnisse **27**

Anhang B (normativ) Optische Tafel **29**

Anhang C (normativ) A1 Sichtfeld **30**
C.1 Einleitung **30**
C.2 Vorgeschlagenes Prüfverfahren **30**

Anhang D (informativ) Umweltbedingungen **31**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstung **32**

Literaturhinweise **34**