


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 ☒ Begriffe und Abkürzungen ☒	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 Geräusentwicklung 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)  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