

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 Geräusentwicklung 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 |