

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