E DIN EN ISO 16602-4:2025-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-08-08

Schutzkleidung gegen Chemikalien - Klassifizierung, Kennzeichnung und Leistungsfähigkeit - Teil 4: Prüfverfahren, Klassifizierung und Anforderungen an spezifische Designs und Ensemblekomponenten einschließlich Handschuhe, Schuhwerk und Atemschutzmasken (ISO/DIS 16602-4:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 16602-4:2025

Protective clothing for protection against chemicals - Classification, labelling and performance requirements - Part 4: Test methods, classification and requirements for specific designs and ensemble components including gloves, footwear, and respirators (ISO/DIS 16602-4:2025); German and English version prEN ISO 16602-4:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

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 Schutzausrüstungen 8

Vorwort 14

Einleitung 15

1 Anwendungsbereich 17

2 Normative Verweisungen 17

3 Begriffe 18

4 Allgemeine Anforderungen an Kleidungsstücke und Kleidungssysteme 19
4.1 Allgemeines 19
4.2 Dampf-/gasbeständige Ausführung 20
4.3 Gegen Leckage nach innen und Partikel beständige Ausführung 21
4.4 Flüssigkeitsbeständige Ausführungen 23
4.4.1 Allgemeines 23
4.4.2 Prüfungen und Anforderungen 23
4.5 Gesichtsschutz (Sichtscheibe und Atemanschluss) 24
4.5.1 Atemschutzgerät (RPD, en: Respiratory Protective Device) 24
4.5.2 Prüfung des Kohlenstoffdioxidgehalts der Einatemluft 25
4.5.3 Warnvorrichtung für den Luftvolumenstrom 25
4.5.4 Überdruck beim Mindest- und Höchst-Luftvolumenstrom 26
4.5.5 Geräuschentwicklung durch die Luftversorgung des Anzugs 27
4.5.6 Integrierte Sichtscheiben 27
4.6 Atemluft- und Lüftungssystem 28
4.6.1 Schlauch für eine Luftzuführvorrichtung 28
4.6.2 Luftversorgungssystem 29
4.6.3 Belüftungsschlauch 29
4.6.4 Überdruckvorrichtung 30
4.7 Handschuhe und Schuhwerk 30
4.7.1 Integrierte/befestigte Handschuhe 30
4.7.2 Überhandschuhe 30
4.7.3 Chemikalienschutz-Schuhwerk 30

5 Unvereinbarkeiten 31

Literaturhinweise 32

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 8

Tabelle ZA.2 — Normative Verweisungen aus Abschnitt 2 dieses Dokuments und ihre entsprechenden europäischen Veröffentlichungen 11

Tabelle 1 — Klassen für Leckage nach innen 21

Tabelle 2 — Flüssigkeitsbeständige Ausführung, Kleidungsstück-Prüfung und Kennzeichnung 23

Tabelle 3 — Abfolge von Tätigkeiten für die Prüfung des Schutzfaktors 26