E DIN EN ISO 24232:2023-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-01-13

Schutzkleidung - Schutz gegen Regen (ISO/DIS 24232:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24232:2023

Protective clothing - Protection against rain (ISO/DIS 24232:2023); German and English version prEN ISO 24232:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

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 ... 10

Vorwort ... 12

Einleitung ... 13

1 Anwendungsbereich ... 14

2 Normative Verweisungen ... 14

3 Begriffe ... 15

4 Leistungsbewertung und Anforderungen ... 16
4.1 Allgemeine Anforderungen und Unschädlichkeit ... 16
4.1.1 Allgemeine Anforderungen ... 16
4.1.2 Unschädlichkeit ... 17
4.2 Wasserdurchgangswiderstand WP ... 17
4.3 Wasserdampfdurchgangswiderstand R_{et} ... 18
4.4 Zugfestigkeit der gewebten äußeren Materialhülle ... 18
4.5 Weiterreißfestigkeit der gewebten äußeren Materialhülle ... 18
4.6 Berstfestigkeit der gestrickten äußeren Materialhülle ... 18
4.7 Maßänderung der Schutzkleidung ... 18
4.8 Nahtfestigkeit der äußeren Materialhülle ... 18
4.9 Wasserdichtheit eines fertigen Kleidungsstücks (optional) ... 18

5 Prüfverfahren ... 19
5.1 Probenahme ... 19
5.2 Prüfungen in Bezug auf allgemeine Anforderungen und Unschädlichkeit ... 19
5.2.1 Prüfungen in Bezug auf allgemeine Anforderungen ... 19
5.2.2 Unschädlichkeit ... 19
5.3 Wasserdurchgangswiderstand WP ... 19
5.3.1 Vorbehandlung ... 19
5.3.2 Durchführung ... 21
5.4 Wasserdampfdurchgangswiderstand R_{et} ... 21
5.5 Zugfestigkeit ... 21
5.6 Weiterreißfestigkeit ... 21
5.7 Berstfestigkeit ... 21
5.8 Maßänderung nach Reinigung ... 22
5.9 Prüfung der Nahtfestigkeit ... 22
5.10 Prüfung der Wasserdichtheit eines fertigen Kleidungsstücks (optional) ... 22

6 Größenbezeichnung ... 22

7 Kennzeichnung und Pflegekennzeichnung ... 22

8 Vom Hersteller bereitgestellte Informationen 23

Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Tragedauer 24

Anhang B (informativ) Prüfeinrichtung für einseitige Beanspruchung durch Kraftstoff und Öl 25

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Graphisches Symbol für Wasserdurchgangswiderstand, Wasserdampfdurchgangswiderstand und fertiges Kleidungsstück, optional (ISO 7000-2413, Schutzausrüstung gegen schlechtes Wetter) 22

Bild B.1 — Beispiel für eine Prüfeinrichtung für einseitige Beanspruchung (modifizierte Prüfeinrichtung nach ISO 1817:2022) 25

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 10

Tabelle 1 — Anwendung der Leistungsprüfungen für die Komponenten 16

Tabelle 2 — Klassifikation des Wasserdurchgangswiderstands 17

Tabelle 3 — Klassifikation des Wasserdampfdurchgangswiderstands 18

Tabelle 4 — Anforderungen an Wasserdichtheit eines fertigen Kleidungsstücks 18

Tabelle A.1 — Empfohlene maximale kontinuierliche Tragedauer (min) für einen kompletten Anzug, bestehend aus Jacke und Hose ohne zusätzliches Wärmedämmfutter 24