

DIN EN ISO 24232:2026-05 (D)

Schutzkleidung - Schutz gegen Regen (ISO 24232:2024); Deutsche Fassung EN ISO 24232:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
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	7
Vorwort	13
Einleitung	14
1 Anwendungsbereich.....	15
2 Normative Verweisungen	15
3 Begriffe	16
4 Leistungsbewertung und Anforderungen	17
4.1 Allgemeine Anforderungen und Unschädlichkeit.....	17
4.1.1 Allgemeine Anforderungen.....	17
4.1.2 Unschädlichkeit	18
4.2 Wasserdurchgangswiderstand, W_p	18
4.3 Wasserdampfdurchgangswiderstand, R_{et}	19
4.4 Zugfestigkeit der gewebten äußeren Materialhülle	19
4.5 Weiterreißfestigkeit der gewebten äußeren Materialhülle.....	19
4.6 Berstdruck der gestrickten äußeren Materialhülle.....	19
4.7 Maßänderung der Materialien.....	20
4.8 Nahtfestigkeit der äußeren Materialhülle	20
4.9 Wasserdichtheit eines fertigen Kleidungsstücks (optional)	20
5 Prüfverfahren.....	20
5.1 Probenahme.....	20
5.2 Prüfungen in Bezug auf allgemeine Anforderungen und Unschädlichkeit.....	20
5.2.1 Prüfungen in Bezug auf allgemeine Anforderungen.....	20
5.2.2 Unschädlichkeit	20
5.3 Vorbehandlung.....	20
5.3.1 Allgemeines.....	20
5.3.2 Vorbehandlung durch Reinigung	21
5.3.3 Vorbehandlung durch Abrieb.....	21
5.3.4 Vorbehandlung durch wiederholtes Biegen.....	21
5.3.5 Vorbehandlung mit Kraftstoff und Öl	22
5.4 Wasserdurchgangswiderstand, W_p	22
5.5 Wasserdampfdurchgangswiderstand, R_{et}	22
5.6 Zugfestigkeit	23
5.7 Weiterreißfestigkeit.....	23
5.8 Berstdruck.....	23
5.9 Maßänderung nach Reinigung.....	23
5.10 Prüfung der Nahtfestigkeit.....	23
5.11 Prüfung der Wasserdichtheit eines fertigen Kleidungsstücks (optional)	23
6 Größenbezeichnung	23
7 Kennzeichnung und Pflegekennzeichnung.....	23

8	Vom Hersteller bereitgestellte Informationen	24
	Anhang A (informativ) Empfehlungen für die Tragedauer	26
	Anhang B (informativ) Prüfeinrichtung für einseitige Beanspruchung durch Kraftstoff und Öl	27
	Literaturhinweise	28

Bilder

Bild 1	— Graphisches Symbol für Wasserdurchgangswiderstand, Wasserdampfdurchgangswiderstand und fertiges Kleidungsstück, optional (ISO 7000-2413, Schutzausrüstung gegen schlechtes Wetter)	24
Bild B.1	— Beispiel für eine Prüfeinrichtung für einseitige Beanspruchung (modifizierte Prüfeinrichtung nach ISO 1817:2024)	27

Tabellen

Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425	7
Tabelle ZA.2	— Normative Verweisungen aus Abschnitt 2 dieses Dokuments und ihre entsprechenden europäischen Veröffentlichungen	10
Tabelle 1	— Anwendung der Leistungsprüfungen für die Komponenten	18
Tabelle 2	— Klassifikation des Wasserdurchgangswiderstands	18
Tabelle 3	— Klassifikation des Wasserdampfdurchgangswiderstands	19
Tabelle 4	— Anforderungen an Wasserdichtheit eines fertigen Kleidungsstücks	20
Tabelle A.1	— Empfohlene maximale kontinuierliche Tragedauer (min) für einen kompletten Anzug, bestehend aus Jacke und Hose ohne zusätzliches Wärmedämmfutter	26