

# 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

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

## **Bilder**

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

## **Tabellen**

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