DIN EN 14058:2023-07 (D)

Schutzkleidung - Kleidungsstücke zum Schutz gegen kühle Umgebungen; Deutsche Fassung EN 14058:2017+A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Leistungsbewertung und Anforderungen 10
4.1 Allgemeine Anforderungen und Unschädlichkeit 10
4.1.1 Allgemeine Anforderungen 10
4.1.2 Unschädlichkeit 10
4.2 Wärmedurchgangswiderstand, Rct 11
4.3 Luftdurchlässigkeit, AP 11
4.4 Wasserdurchgangswiderstand, WP 12
4.5 Wasserdampfdurchgangswiderstand, Ret 12
4.6 Resultierende Grundwärmeisolation, Iclr 12
4.7 Mechanische und physikalische Eigenschaften 12
4.7.1 Weiterreißfestigkeit der äußeren Materialhülle 12
4.7.2 Berstfestigkeit der gestrickten äußeren Materialhülle 12
4.8 Maßänderung durch Reinigung 12

5 Vorbehandlung 13

6 Prüfverfahren 13
6.1 Probenahme 13
6.2 Allgemeine Anforderungen und Unschädlichkeit 13
6.2.1 Allgemeine Anforderungen 13
6.2.2 Unschädlichkeit 13
6.3 Wärmedurchgangswiderstand, Rct 13
6.4 Luftdurchlässigkeit, AP 13
6.5 Wasserdurchgangswiderstand, WP 14
6.6 Wasserdampfdurchgangswiderstand, R_{et} 14
6.7 Resultierende Grundwärmeisolation, Iclr 14
6.8 Mechanische und physikalische Eigenschaften 14
6.8.1 Weiterreißfestigkeit der äußeren Materialhülle 14
6.8.2 Berstfestigkeit der gestrickten äußeren Materialhülle 14
6.9 Maßänderung durch Reinigung 14

7 Größenbezeichnung 14

8 Kennzeichnung und Pflegekennzeichnung 15

9 Vom Hersteller bereitgestellte Informationen 15

Anhang A (informativ) Wesentliche Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe 16

Anhang B (normativ) Referenz-Kleidungssystem R für die Prüfung der Schutzkleidungsstücke gegen kühle Umgebungen 17

Anhang C (informativ) Temperaturbereiche für den Gebrauch 19

Anhang ZA (informativ) A1 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 A1 22

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Schutz gegen Kälte (ISO 7000-2412) 15

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifikation des Wärmedurchgangswiderstands R_{ct} 11

Tabelle 2 — Klassifizierung der Luftdurchlässigkeit AP 11

Tabelle B.1 — Artikel des Referenz-Kleidungssystems (nur obligatorisch für R_{ct} der Klasse 4) 17

Tabelle C.1 — Resultierende Grundwärmeisolation von Kleidung I_{cler} und Umgebungstemperaturbedingungen in °C für den Wärmeausgleich bei unterschiedlicher Aufenthaltsdauer 19

Tabelle C.2 — Resultierende Grundwärmeisolation von Kleidung I_{cler} und Umgebungstemperaturbedingungen in °C für den Wärmeausgleich bei unterschiedlichen Belastungsstufen und unterschiedlicher Aufenthaltsdauer 20

Tabelle C.3 — Einfluss der Änderung der Jacke bei Mindesttemperaturen auf das Referenzkleidungssystem R 20

Tabelle C.4 — Einfluss der Änderung von Hosen bei Mindesttemperaturen auf das Referenzkleidungssystem R 21

Tabelle C.5 — Einfluss der Änderung von Jacke und Hosen bei Mindesttemperaturen auf das Referenzkleidungssystem R 21

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 22