DIN EN 14404-2:2024-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 2: Anforderungen an tragbare Knieschützer (Typ 1); Deutsche Fassung EN 14404-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Leistungsstufen von Knieschützern 10

5 Anforderungen 11
5.1 Zusammenfassung der Anforderungen 11
5.2 Allgemeine Anforderungen 12
5.3 Produkte für die Prüfung 12
5.4 Lage des tragbaren Knieschützers 12
5.4.1 Vertikale Ausrichtung 12
5.4.2 Identifizierung der linken und rechten tragbaren Knieschützer 13
5.5 Besondere Anforderungen an tragbare Knieschützer 13
5.5.1 Größen und Maße 13
5.5.2 Widerstand gegen Durchstich 14
5.5.3 Druckverteilung 15
5.5.4 Maximale übertragene Kraft 15
5.5.5 Befestigung 15
5.6 Optionale Anforderung — Widerstand gegen Wasserdurchdringung 16
5.7 Ergonomische Anforderungen 16
5.7.1 Komfort während der Anwendung auf einer ebenen, glatten Fläche 16
5.7.2 Komfort während der Anwendung auf einer unebenen Fläche 16
5.7.3 Dehnbarkeit der Haltebänder 16

6 Kennzeichnung 16
6.1 Allgemeines 16
6.2 Besonderes 16

7 Vom Hersteller zu liefernde Informationen 17

Anhang A (informativ) Erläuterungen 19
A.1 Schutzzone 19
A.1.1 Allgemeines 19
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone 19
A.1.3 Mindestlänge der Schutzzone 20
A.1.4 Erweiterte Schutzzone 20
A.1.5 Erweiterte Schutzzone für Kniematten 21

Anhang B (informativ) Informationen über die Probleme beim Gebrauch von Knieschützern beim Arbeiten in kniender Haltung 22
B.1 Einleitung 22
B.2 Ratschläge für die Benutzer 22

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 ... 23
Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der vertikalen Ausrichtung ... 13
Bild 2 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des linken Knies, an dem der tragbare Knieschützer getragen werden muss ... 13
Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem der tragbare Knieschützer getragen werden muss ... 13
Bild 4 — Form der Schutzzone von tragbaren Knieschützern ... 14
Bild 5 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 2490 für Schutz gegen mechanische Einwirkung ... 17
Bild 6 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung ... 17
Bild A.1 — Menschliches Knie ... 19

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an tragbare Knieschützer (Typ 1) und die entsprechenden Prüfungen ... 11
Tabelle 2 — Maße der Schutzzonen von tragbaren Knieschützern ... 14
Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall ... 15
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425 ... 23