DIN EN 14404-5:2024-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 5: Anforderungen an Kniematten (Typ 3); Deutsche Fassung EN 14404-5:2024

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 der Kniematten 12
5.5 Spezifische Anforderungen an Kniematten 12
5.5.1 Größen und Maße 12
5.5.2 Widerstand gegen Durchstich 13
5.5.3 Druckverteilung 13
5.5.4 Maximale übertragene Kraft 14
5.6 Optionale Anforderungen — Widerstand gegen Wasserdurchdringung 14
5.7 Ergonomische Anforderungen 14
5.7.1 Komfort während der Anwendung auf einer ebenen, glatten Fläche 14
5.7.2 Komfort während der Anwendung auf einer unebenen Fläche 14
6 Kennzeichnung 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Besonderes 14
7 Vom Hersteller zu liefernde Informationen 15
Anhang A (informativ) Erläuterungen 17
A.1 Schutzzone 17
A.1.1 Allgemeines 17
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone 17
A.1.3 Mindestlänge der Schutzzone 18
A.1.4 Erweiterte Schutzzone 18
A.1.5 Erweiterte Schutzzone für Kniematten 19
Anhang B (informativ) Informationen über die Probleme beim Gebrauch von Knieschützern beim Arbeiten in kniender Haltung 20
B.1 Einleitung 20
B.2 Ratschläge für die Benutzer 20
Literaturhinweise 21

Bilder

Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der Ausrichtung 12

Bild 2 — Form der Schutzzonen von Kniematten 13

Bild 3 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 2490 für Schutz gegen mechanische Einwirkung 15

Bild 4 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung 15

Bild A.1 — Menschliches Knie 17

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an Kniematten (Typ 3) und die entsprechenden Prüfungen 11

Tabelle 2 — Maße der Schutzzone von Kniematten 13

Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall 14