DIN EN 14404-6:2024-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 6: Anforderungen an Knieschutz-Systeme (Typ 4); Deutsche Fassung EN 14404-6:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Leistungsstufen von Knieschützern 11

5 Anforderungen 11
5.1 Zusammenfassung der Anforderungen 11
5.2 Allgemeine Anforderungen 12
5.3 Produkte für die Prüfung 13
5.4 Lage des Knieschutz-Systems 13
5.4.1 Vertikale Ausrichtung 13
5.4.2 Knie, rechts, links 13
5.5 Besondere Anforderungen an Knieschutz-Systeme 14
5.5.1 Größen und Maße 14
5.5.2 Widerstand gegen Durchstich 15
5.5.3 Druckverteilung 15
5.5.4 Maximale übertragene Kraft 15
5.5.5 Befestigung 16
5.6 Optionale Anforderungen — Widerstand gegen Wasserdurchdringung 16
5.7 Ergonomische Anforderungen 16
5.7.1 Befestigung und Komfort während der Anwendung auf einer ebenen, glatten Fläche 16
5.7.2 Befestigung und Komfort während der Anwendung auf einer unebenen Fläche 17
5.7.3 Dehnbarkeit der Haltebänder 17

6 Kennzeichnung 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Besonderes 17

7 Vom Hersteller zu liefernde Informationen 18

Anhang A (informativ) Erläuterungen 20
A.1 Schutzzone 20
A.1.1 Allgemeines 20
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone 20
A.1.3 Mindestlänge der Schutzzone 21
A.1.4 Erweiterte Schutzzone 21
A.1.5 Erweiterte Schutzzone für Kniematten 22

Anhang B (informativ) Informationen über die Probleme beim Gebrauch von Knieschützern beim Arbeiten in kniender Haltung 23
B.1 Einleitung 23
B.2 Ratschläge für die Benutzer 23

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 24
Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der (vertikalen) Ausrichtung 13
Bild 2 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des linken Knies, an dem das Knieschutz-System getragen werden muss 13
Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem das Knieschutz-System getragen werden muss 14
Bild 4 — Form der Schutzzonen von Knieschutz-Systemen 15
Bild 5 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 2490 für Schutz gegen mechanische Einwirkung 17
Bild 6 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung 18
Bild A.1 — Menschliches Knie 20

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an Knieschutz-Systeme (Typ 4), die am Körper getragen werden und die entsprechenden Prüfungen 12
Tabelle 2 — Maße der Schutzzonen von Knieschutz-Systemen 14
Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall 16
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425 24