DIN EN 14404-3:2024-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 3: Anforderungen an die individuelle Kombination von Kniepolstern und Kleidungsstücken (Typ 2); Deutsche Fassung EN 14404-3:2024

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 13
5.2.1 Kniepolster 13
5.2.2 Kleidungsstück 13
5.3 Produkte für die Prüfung 13
5.4 Lage des Kniepolsters 14
5.4.1 Vertikale Ausrichtung 14
5.4.2 Identifizierung des linken und rechten Kniepolsters 14
5.5 Besondere Anforderungen an Kniepolster und Kleidungsstücke 14
5.5.1 Größen und Maße 14
5.5.2 Widerstand gegen Durchstich 16
5.5.3 Druckverteilung 17
5.5.4 Maximale übertragene Kraft 17
5.5.5 Befestigung 17
5.6 Optionale Anforderung — Widerstand gegen Wasserdurchdringung 18
5.7 Ergonomische Anforderungen 18
5.7.1 Komfort während der Anwendung auf einer ebenen, glatten Fläche 18
5.7.2 Komfort während der Anwendung auf einer unebenen Fläche 18
6 Kennzeichnung 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Besonderes 18
6.2.1 Kniepolster 18
6.2.2 Kleidungsstück 19
7 Vom Hersteller zu liefernde Informationen 20
7.1 Kniepolster 20
7.2 Kleidungsstück 21
Anhang A (informativ) Erläuterungen 23
A.1 Schutzzone 23
A.1.1 Allgemeines 23
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone 23
A.1.3 Mindestlänge der Schutzzone 24
A.1.4 Erweiterte Schutzzone 24
A.1.5 Erweiterte Schutzzone für Kniematten 25

Anhang B (informativ) Informationen über die Probleme beim Gebrauch von Knieschützern beim Arbeiten in kniender Haltung ... **26**
B.1 Einleitung ... **26**
B.2 Ratschläge für die Benutzer ... **26**
Anhang C (informativ) Informationen zu Knieschützer Typ 2 für die Anordnung der Knieschutztasche ... **27**
C.1 Einleitung ... **27**
C.2 Position ... **27**
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 ... **28**
Literaturhinweise ... **30**

Bilder

Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der vertikalen Ausrichtung ... **14**
Bild 2 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des linken Knies, an dem das Kniepolster getragen werden muss ... **14**
Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem das Kniepolster getragen werden muss ... **14**
Bild 4 — Form der Schutzzone des Knieschützers ... **16**
Bild 5 — Kennzeichnung für das Kniepolster ... **19**
Bild 6 — Graphisches Symbol ISO 7000-1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung ... **19**
Bild 7 — Kennzeichnungen (links: Leistungsstufe 0, rechts: andere Leistungsstufen) ... **20**
Bild 8 — Graphisches Symbol ISO 7000-2490 für Schutz gegen mechanische Einwirkung ... **20**
Bild 9 — Graphisches Symbol ISO 7000-1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung ... **20**
Bild A.1 — Menschliches Knie ... **23**
Bild C.1 — Lage der Tasche am Bein von langen Hosen — Beispiel ... **27**

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an die individuelle Kombination (Typ 2) von Kniepolstern und Kleidungsstücken und die entsprechenden Prüfungen ... **12**
Tabelle 2 — Maße der Schutzzone von Knieschützern ... **15**
Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall ... **17**
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425 ... **28**