

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