

DIN EN 14404-4:2024-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 4: Anforderungen für die Kombination von interoperablen Kniepolstern und Kleidungsstücken (Typ 2); Deutsche Fassung EN 14404-4:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Leistungsstufen von Knieschützern	12
5 Anforderungen.....	13
5.1 Interoperables Kniepolster.....	13
5.1.1 Zusammenfassung der Anforderungen an interoperable Kniepolster.....	13
5.1.2 Allgemeine Anforderungen an das interoperable Kniepolster	14
5.1.3 Produkte für die Prüfung.....	14
5.1.4 Lage des interoperablen Kniepolsters	14
5.1.5 Besondere Anforderungen an das interoperable Kniepolster	15
5.1.6 Ergonomische Anforderungen	17
5.2 Kleidungsstücke.....	17
5.2.1 Zusammenfassung der Anforderungen an das mit den interoperablen Kniepolstern zu verwendende Kleidungsstück.....	17
5.2.2 Allgemeine Anforderungen an das mit den interoperablen Kniepolstern zu verwendende Kleidungsstück.....	18
5.2.3 Produkte für die Prüfung.....	18
5.2.4 Besondere Anforderungen an die mit den interoperablen Kniepolstern zu verwendende Kleidungsstücke.....	18
5.2.5 Optionale Anforderung — Widerstand gegen Wasserdurchdringung.....	19
5.2.6 Ergonomische Anforderungen	19
6 Kennzeichnung.....	19
6.1 Allgemeines	19
6.2 Besonderes	20
6.2.1 Interoperables Kniepolster.....	20
6.2.2 Kleidungsstück.....	20
7 Vom Hersteller zu liefernde Informationen	21
7.1 Interoperables Kniepolster.....	21
7.2 Kleidungsstück.....	22
Anhang A (informativ) Erläuterungen	24
A.1 Schutzzone.....	24
A.1.1 Allgemeines	24
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone	24
A.1.3 Mindestlänge der Schutzzone.....	25
A.1.4 Erweiterte Schutzzone	25
A.1.5 Erweiterte Schutzzone für Kniematten	26
Anhang B (informativ) Informationen über die Probleme beim Gebrauch von Knieschützern beim Arbeiten in kniender Haltung.....	27

B.1	Einleitung.....	27
B.2	Ratschläge für die Benutzer.....	27
Anhang C (informativ) Informationen zu Knieschützer Typ 2 für die Anordnung der Knieschutztasche.....		28
C.1	Einleitung.....	28
C.2	Position.....	28
Anhang D (informativ) Beurteilung der Kombination von interoperablem Kniepolster und Kleidungsstück mit interoperablen Taschen.....		29
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.....		31
Literaturhinweise.....		33
Bilder		
Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der vertikalen Ausrichtung		14
Bild 2 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des linken Knies, an dem das interoperable Kniepolster getragen werden muss.....		15
Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem das interoperable Kniepolster getragen werden muss.....		15
Bild 4 — Form der Schutzzone von interoperablen Kniepolstern.....		16
Bild 5 — Kennzeichnungen (links: Leistungsstufe 0, rechts: andere Leistungsstufen)		20
Bild 6 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung		20
Bild 7 — Kennzeichnung		21
Bild 8 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung		21
Bild A.1 — Menschliches Knie.....		24
Bild C.1 — Lage der Tasche am Bein von langen Hosen — Beispiel		28
Tabellen		
Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an interoperable Kniepolster und die entsprechenden Prüfungen.....		13
Tabelle 2 — Maße des Krümmungsradius.....		16
Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall.....		17
Tabelle 4 — Zusammenfassung der Anforderungen an das mit interoperablen Kniepolstern zu verwendende Kleidungsstück und die entsprechenden Prüfungen.....		18
Tabelle D.1 — Beurteilung der Kombination von interoperablem Kniepolster und Kleidungsstück mit interoperablen Taschen.....		29
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425		31