

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 |