

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