

DIN EN 14404-2:2024-10 (D)

Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 2: Anforderungen an tragbare Knieschützer (Typ 1); Deutsche Fassung EN 14404-2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Leistungsstufen von Knieschützern	10
5 Anforderungen.....	11
5.1 Zusammenfassung der Anforderungen.....	11
5.2 Allgemeine Anforderungen.....	12
5.3 Produkte für die Prüfung.....	12
5.4 Lage des tragbaren Knieschützers.....	12
5.4.1 Vertikale Ausrichtung.....	12
5.4.2 Identifizierung der linken und rechten tragbaren Knieschützer	13
5.5 Besondere Anforderungen an tragbare Knieschützer	13
5.5.1 Größen und Maße.....	13
5.5.2 Widerstand gegen Durchstich	14
5.5.3 Druckverteilung.....	15
5.5.4 Maximale übertragene Kraft	15
5.5.5 Befestigung.....	15
5.6 Optionale Anforderung — Widerstand gegen Wasserdurchdringung.....	16
5.7 Ergonomische Anforderungen	16
5.7.1 Komfort während der Anwendung auf einer ebenen, glatten Fläche.....	16
5.7.2 Komfort während der Anwendung auf einer unebenen Fläche	16
5.7.3 Dehnbarkeit der Haltebänder	16
6 Kennzeichnung.....	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Besonderes	16
7 Vom Hersteller zu liefernde Informationen	17
Anhang A (informativ) Erläuterungen	19
A.1 Schutzzone.....	19
A.1.1 Allgemeines	19
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone	19
A.1.3 Mindestlänge der Schutzzone.....	20
A.1.4 Erweiterte Schutzzone	20
A.1.5 Erweiterte Schutzzone für Kniematten	21
Anhang B (informativ) Informationen über die Probleme beim Gebrauch von Knieschützern beim Arbeiten in kniender Haltung.....	22
B.1 Einleitung.....	22
B.2 Ratschläge für die Benutzer	22
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	23
Literaturhinweise	25
Bilder	
Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der vertikalen Ausrichtung	13
Bild 2 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des linken Knies, an dem der tragbare Knieschützer getragen werden muss.....	13
Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem der tragbare Knieschützer getragen werden muss.....	13
Bild 4 — Form der Schutzzone von tragbaren Knieschützern	14
Bild 5 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 2490 für Schutz gegen mechanische Einwirkung.....	17
Bild 6 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung	17
Bild A.1 — Menschliches Knie.....	19
Tabellen	
Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an tragbare Knieschützer (Typ 1) und die entsprechenden Prüfungen.....	11
Tabelle 2 — Maße der Schutzzonen von tragbaren Knieschützern	14
Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall.....	15
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425.....	23