

# 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	

<b>Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen</b> .....	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>25</b>
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Graphisches Symbol — Angabe der vertikalen Ausrichtung</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 2 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des linken Knies, an dem der tragbare Knieschützer getragen werden muss</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem der tragbare Knieschützer getragen werden muss</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 4 — Form der Schutzzone von tragbaren Knieschützern</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 5 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 2490 für Schutz gegen mechanische Einwirkung</b> .....	<b>17</b>
<b>Bild 6 — Graphisches Symbol ISO 7000 — 1641 für Bedienungsanleitung; Betriebsanleitung</b> .....	<b>17</b>
<b>Bild A.1 — Menschliches Knie</b> .....	<b>19</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an tragbare Knieschützer (Typ 1) und die entsprechenden Prüfungen</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 — Maße der Schutzzonen von tragbaren Knieschützern</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall</b> .....	<b>15</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425</b> .....	<b>23</b>