

# 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	

<b>Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstungen</b> .....	<b>24</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>26</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 das Knieschutz-System getragen werden muss</b> .....	<b>13</b>
<b>Bild 3 — Graphisches Symbol — Kennzeichnung des rechten Knies, an dem das Knieschutz-System getragen werden muss</b> .....	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Form der Schutzzonen von Knieschutz-Systemen</b> .....	<b>15</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>18</b>
<b>Bild A.1 — Menschliches Knie</b> .....	<b>20</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Zusammenfassung der Anforderungen an Knieschutz-Systeme (Typ 4), die am Körper getragen werden und die entsprechenden Prüfungen</b> .....	<b>12</b>
<b>Tabelle 2 — Maße der Schutzzonen von Knieschutz-Systemen</b> .....	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Leistungsanforderungen bei Aufprall</b> .....	<b>16</b>
<b>Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) 2016/425</b> .....	<b>24</b>