

# DIN EN 14404-1:2024-10 (D)

## Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 1: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14404-1:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Prüfverfahren.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Vorbereitung der Prüfmuster .....	10
4.2.1 Konditionierungsatmosphäre.....	10
4.2.2 Prüfatmosphäre.....	10
4.3 Untersuchung .....	10
4.3.1 Sichtprüfung und Tastuntersuchung.....	10
4.3.2 Größen und Maße.....	10
4.3.3 Passformprüfung für interoperable Kniepolster mithilfe der Prüftasche .....	12
4.3.4 Dicke des interoperablen Kniepolsters .....	13
4.3.5 Passformprüfung für interoperable Taschen mithilfe des Prüf-Kniepolsters .....	13
4.4 Widerstand gegen Durchstich.....	13
4.5 Druckverteilung.....	14
4.5.1 Prüfeinrichtung.....	14
4.5.2 Prüfablauf.....	17
4.6 Maximale übertragene Kraft („Aufprallprüfung“.....)	18
4.6.1 Prüfeinrichtung.....	18
4.6.2 Prüfablauf.....	19
4.7 Prüfung der Befestigungen.....	20
4.7.1 Tragbarer Knieschützer (Typ 1) .....	20
4.7.2 Knieschützer (Typ 2).....	21
4.8 Widerstand gegen Wasserdurchdringung .....	21
4.8.1 Tragbarer Knieschützer (Typ 1) – EN 14404-2.....	21
4.8.2 Knieschützer (Typ 2).....	22
4.8.3 Kniematte (Typ 3) – EN 14404-5 .....	22
4.8.4 Knieschützer, Knieschutz-System (Typ 4) – EN 14404-6.....	22
4.9 Biegeversuch für interoperables Kniepolster .....	22
4.10 Ergonomische Prüfung .....	23
4.10.1 Ergonomische Prüfung für Leistungsstufen 0 und 1.....	23
4.10.2 Ergonomische Prüfung für Leistungsstufen 1U und 2.....	24
4.10.3 Ergonomische Prüfung für interoperable Kniepolster oder Kleidungsstücke mit interoperablen Taschen.....	24
4.11 Dehnbarkeit der Haltebänder.....	24
Literaturhinweise .....	27
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Formen der Schutzzonen von Knieschützern.....</b>	<b>11</b>

<b>Bild 2 — Abbildung der Prüftasche.....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 3 — Orthogonale Projektionsfläche der Schutzzone.....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Form des Prüfkniees „Kandy“ mit den Positionen der Kraftaufnehmer .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 5 — Maße der Kraftaufnehmer und ihre Lage bezüglich der Oberfläche des Prüfkniees.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 6 — Prüfplatte mit unebener Fläche.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7 — Amboss für die Aufprallprüfung.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 8 — Biegeversuch für interoperables Kniepolster .....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 9 — Gerät zur Überprüfung der Konformität der Haltebänder .....</b>	<b>26</b>