

# E DIN EN 14404-1:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-03-22

**Persönliche Schutzausrüstung - Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung - Teil 1: Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14404-1:2019**

**Personal protective equipment - Knee protectors for work in the kneeling position - Part 1: Test methods; German and English version prEN 14404-1:2019**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Prüfverfahren.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Herstellung der Prüfmuster.....	6
4.2.1 Reinigen der Bekleidung/Maßänderung der Bekleidung.....	6
4.2.2 Konditionierungsatmosphäre.....	6
4.2.3 Prüfatmosphäre.....	6
4.3 Untersuchung .....	6
4.3.1 Sichtprüfung und Tastuntersuchung .....	6
4.3.2 Größen und Maße.....	6
4.3.3 Maßprüfung für geformte, interoperable Kniepolster mithilfe der Prüftasche .....	8
4.3.4 Dicke des interoperablen Kniepolsters .....	9
4.4 Penetrationsfestigkeit .....	9
4.5 Druckverteilung.....	9
4.5.1 Prüfeinrichtung.....	9
4.5.2 Prüfablauf.....	12
4.6 Maximale übertragene Kraft („Aufprallprüfung“)......	13
4.6.1 Prüfeinrichtung.....	13
4.6.2 Prüfablauf.....	14
4.7 Prüfung der Befestigungen.....	15
4.7.1 Knieschutz Typ 1 .....	15
4.7.2 Knieschutz Typ 2 .....	16
4.8 Wasserbeständigkeit.....	16
4.8.1 Typ 1.....	16
4.8.2 Typ 2.....	16
4.8.3 Typ 3.....	16
4.8.4 Typ 4.....	16
4.9 Biegeversuch für interoperable Polster .....	17
4.10 Ergonomische Prüfung .....	17
4.10.1 Ergonomische Prüfung für Leistungsstufen 0 und 1.....	17
4.10.2 Ergonomische Prüfung für Leistungsstufen 1U und 2.....	18
4.10.3 Ergonomische Prüfung für interoperables Kniepolster .....	18
4.11 Konformität der Haltebänder .....	18
Anhang A (informativ) Erläuterungen .....	20
A.1 Schutzzone.....	20
A.1.1 Allgemeines.....	20
A.1.2 Mindestbreite der Schutzzone .....	20

<b>A.1.3</b>	<b>Mindestlänge der Schutzzone .....</b>	<b>20</b>
<b>A.1.4</b>	<b>Erweiterte Schutzzone.....</b>	<b>21</b>
<b>A.1.5</b>	<b>Erweiterte Schutzzone für Kniematten.....</b>	<b>21</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>22</b>