



Grundsätze für die Prüfung und Zertifizierung von Protektoren bei speziellen Anwendungsfällen

Stand 01.2023

GS-PS-17

Prüf- und Zertifizierungsstelle im DGUV Test
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen
Zwengenberger Strasse 68
42781 Haan

Wir prüfen für Sie. Mit Sicherheit.

Inhaltsverzeichnis

0. Vorbemerkung.....	3
1. Allgemeines.....	3
1.1 Anwendungsbereich.....	3
1.2 Prüfgrundlagen.....	3
1.3 Gültigkeit.....	3
2. Begriffe.....	4
3. Anforderungen und Prüfungen	4
3.1 Anforderungen	4
3.2 Prüfungen	4
3.3 Kennzeichnung	4
3.4 Gebrauchsanweisung.....	4

0. Vorbemerkung

Dieser Prüfgrundsatz enthält Grundsätze für die Prüfung von Protektoren, die speziellen Anwendungsfällen unterliegen und hierbei hauptsächlich Schutz vor geringen Verletzungen bei der Einwirkung eines Aufpralls bieten. Er dient der Bewertung von sicherheitstechnischen Anforderungen durch die Prüf- und Zertifizierungsstelle des Fachbereiches Persönliche Schutzausrüstung (PZ PSA).

Folgende Protektoren fallen **nicht** unter diesen Prüfgrundsatz:

- Protektoren für Arbeiten in kniender Haltung (EN14404:2004+A1:2010)
- Protektoren für Motorradfahrerschutzbekleidung EN1621-1
- Protektoren zum Schutz des Rückens und der Wirbelsäule

Der Grundsatz für die Prüfung gilt in Verbindung mit der jeweils gültigen Fassung der Prüf- und Zertifizierungsordnung der Prüf- und Zertifizierungsstellen im DGUV Test (DGUV Grundsatz 300-003). Qualitätsüberprüfende Maßnahmen sind gemäß des DGUV Grundsatz 300-003 durchzuführen.

Nach erfolgreicher Zertifizierung kann das DGUV Test-Zeichen vergeben werden. Die Gültigkeit wird auf maximal 5 Jahre begrenzt.

1. Allgemeines

1.1 Anwendungsbereich

Mit diesem Prüfgrundsatz werden die Dämpfungseigenschaften von Protektoren für spezielle Anwendungen ermittelt.

1.2 Prüfgrundlagen

EN 1621-1:2012 (D) – „Motorradfahrer-Schutzbekleidung gegen mechanische Belastung – Teil 1: Gelenkprotektoren für Motorradfahrer - Anforderungen und Prüfverfahren“

- Abs. 5.4 Dämpfung des Aufpralls bei Umgebungstemperatur
- Abs. 6.4 „Ergonomieprüfung“ und 6.5 „Durchführung“ für die Ergonomieprüfung

Auf Grund der beschränkten Anwendungsgebiete werden alle anderen Anforderungen der EN 1621-1 nicht berücksichtigt. Der Umfang der Prüfungen ist dem jeweiligen Prüfbericht zu entnehmen.

1.3 Gültigkeit

Dieser Prüfgrundsatz tritt im Januar 2023 in Kraft.

2. Begriffe

Protektoren für spezielle Anwendungsfälle sind Systeme von Energie absorbierenden und/oder Energie verteilenden Materialien, die einen gewissen Schutz in den Aufprallbereichen bieten sollen.

Protektoren gehören zu den persönlichen Schutzmaßnahmen. Sie werden verwendet um Verletzungen durch äußere Einwirkungen (Stürze, Schläge, Aufprall von Gegenständen oder Personen) zu verringern.

3. Anforderungen und Prüfungen

3.1 Anforderungen

Die Protektoren müssen die zu schützenden Körperbereiche ausreichend abdecken.

Es gelten die anwendbaren Anforderungen zur Unschädlichkeit der EN ISO13688:2013+A1:2021 Abs.4

3.2 Prüfungen

EN 1621-1:2012 (D) „Motorradfahrer-Schutzkleidung gegen mechanische Belastung – Teil 1: Gelenkprotektoren für Motorradfahrer - Anforderungen und Prüfverfahren“

- Abs. 5.4 Dämpfung des Aufpralls bei Umgebungstemperatur
- Abs. 6.3.4.2 Aufprallprüfung bei Umgebungstemperatur
- Abs. 6.4 „Ergonomieprüfung“ und 6.5 „Durchführung“ Buchstaben a) und d)

3.3 Kennzeichnung

- Name und Adresse des Herstellers oder seines Bevollmächtigten
- Angabe von Produkttyp, Handelsname
- Hinweis auf spezielle Anwendung

3.4 Gebrauchsanweisung

- Name und Adresse des Herstellers oder seines Bevollmächtigten
- Angabe von Produkttyp, Handelsname
- Angaben zum geschützten Körperbereich
- Angaben, wie die Protektoren getragen werden müssen
- Angaben zu Herstellungs- oder Verfallsdatum und Hinweise zur Entsorgung
- Angaben über Art und Umfang des Schutzes und Grenzen des Schutzes
- Passform und wie der Protektor an- bzw. abgelegt wird
- Anweisungen zur Lagerung, Verwendungsdauer und Aussortierung
- Anweisungen zur Reinigung
- Falls erforderlich Innen- oder Außenseite
- Falls erforderlich Lage (Position) oben oder unten
- Hinweis, dass dieser Protektor nicht der EN 1621-1 entspricht.

- Entsprechende Warnungen vor Problemen, die durch Missbrauch oder Veränderungen oder Alterung des Protectors entstehen können.