

# E DIN EN 1621-4:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

**Motorradfahrer-Schutzkleidung gegen mechanische Belastung - Teil 4: Aufblasbare  
Protektoren für Motorradfahrer - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und  
Englische Fassung prEN 1621-4:2025**

**Motorcyclists' protective clothing against mechanical impact - Part 4: Motorcyclists'  
inflatable protectors - Requirements and test methods; German and English version  
prEN 1621-4:2025**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen .....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Unschädlichkeit .....	11
4.2.1 Farbe.....	11
4.2.2 Harte Bestandteile .....	12
4.2.3 Bewertung der Temperaturbelastung.....	12
4.3 Schutzzonen .....	12
4.4 Interventionszeit.....	13
4.5 Verweildauer der Befüllung.....	13
4.6 Rückhaltevermögen des aufblasbaren Protektors.....	13
4.7 Stoßdämpfung.....	13
4.8 Größenbestimmung und -kennzeichnung.....	13
4.9 Ergonomische Anforderungen .....	14
4.10 Funktion der Auslöseeinheit .....	14
4.10.1 Aktivierungskraft.....	14
4.10.2 Aktivierungsenergie.....	14
4.10.3 Verbindung des Airbagsystems mit dem Motorrad .....	14
5 Prüfmuster .....	14
6 Prüfverfahren .....	14
6.1 Vorbehandlung und Prüfatmosphäre.....	14
6.2 Unschädlichkeit .....	14
6.2.1 Farbechtheit gegenüber Wasser.....	14
6.2.2 Schutz vor harten Bestandteilen .....	15
6.2.3 Bewertung der Temperaturbelastung (nur bei pyrotechnischen Heißgasgeneratoren anwendbar).....	15
6.3 Messung und Kennzeichnung der Schutzzonen .....	15
6.4 Interventionszeit.....	15
6.4.1 Allgemeines.....	15
6.4.2 Bestimmung der Aktivierungszeit.....	15
6.4.3 Ermittlung der Befüllzeit .....	17
6.5 Stoßdämpfung.....	21
6.6 Ergonomie-Prüfung .....	21
6.6.1 Allgemeines.....	21

6.6.2	Prüfungen .....	22
6.7	Bewertung der Funktion des Auslösemechanismus.....	22
6.7.1	Bewertung der Aktivierungskraft.....	22
6.7.2	Bewertung der Aktivierungsenergie .....	22
6.7.3	Verbindung mit dem Motorrad.....	23
6.8	Unsicherheit.....	23
7	Prüfergebnisse .....	23
8	Prüfbericht .....	23
9	Kennzeichnung .....	24
10	Informationen des Herstellers.....	25
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 .....		27

## Bilder

Bild 1	— Hinter dem Fahrer an dem Motorrad angebrachtes Auslösekabel.....	16
Bild 2	— Vor dem Fahrer an dem Motorrad angebrachtes Auslösekabel .....	17
Bild 3	— Druckverbinder an dem Airbagsystem.....	18
Bild 4	— Druckverbinder .....	19
Bild 5	— Beispielhafte zeitliche Abfolge eines typischen Unfalls: relevante Augenblicke und Intervalle.....	20
Bild 6	— Beispielhaftes Druckdiagramm: relevanter Augenblick und zugehörige Drücke .....	21
Bild 7	— Beispielhaftes Piktogramm.....	24

## Tabellen

Tabelle 1	— Zusammenfassung der Anforderungen.....	11
Tabelle 2	— Übertragene Kraft und Leistungsstufen.....	13
Tabelle ZA.1	— Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 über Persönliche Schutzausrüstungen (PSA).....	27