

E DIN EN 14021:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Protektoren gegen Aufprall von Steinen und Gesteinstrümmern für den Schutz von Gelände-Motorradfahrern - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 14021:2025

Stone shields for off-road motorcycling suited to protect riders against stones and debris - Requirements and test methods; German and English version prEN 14021:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	8
4.1 Aufbau	8
4.2 Mindestens zu schützende Körperbereiche	9
4.2.1 Allgemeines	9
4.2.2 Brustschutz.....	9
4.2.3 Schulterschützer.....	9
4.2.4 Oberarmschützer	9
4.2.5 Rückenschutz.....	9
4.3 Größen	9
4.4 Integrität der Oberfläche	10
4.5 Verbindungsstücke	10
4.6 Ergonomische Anforderungen.....	10
4.7 Leistungsanforderungen für den Aufprall	10
5 Prüfeinrichtung.....	10
5.1 Geräte.....	10
5.1.1 Fallvorrichtung	10
5.1.2 Halbkugelförmiger Fallkörper.....	10
5.1.3 Amboss.....	10
5.1.4 Kraftmessvorrichtung.....	11
5.1.5 Grenzabweichung und Unsicherheit.....	11
5.2 Kegelförmige Sonde für die Prüfung der Integrität der Oberfläche	11
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Prüfmuster für technische Prüfung und ergonomische Prüfung.....	11
6.2 Sichtprüfung und Messung.....	11
6.3 Prüfung der Integrität der Oberfläche von Steinschlag-Protektoren	12
6.4 Prüfung der Bindevorrichtungen von Steinschlag-Protektoren.....	12
6.5 Ergonomische Bewertung von Steinschlag-Protektoren.....	12
6.6 Messung der Übertragung der Aufprallenergie.....	12
7 Kennzeichnung.....	13
8 Informationen des Herstellers.....	13
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425	17

Literaturhinweise	21
--------------------------------	-----------

Bilder

Bild 1 — Steinschlag-Protector	14
---------------------------------------------	-----------

Bild 2 — Maße	15
----------------------------	-----------

Bild 3 — Beispiel für die Anordnung der Polsterelemente	16
----------------------------------------------------------------------	-----------

Bild 4 — Amboss	16
------------------------------	-----------

Bild 5 — Kegelförmige Sonde	16
------------------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Maße	9
-------------------------------	----------

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang II der Verordnung (EU) 2016/425 über persönliche Schutzausrüstungen (PSA)	17
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------