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-Protektor **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**