

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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

<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>21</b>
--------------------------------	-----------

**Bilder**

<b>Bild 1 — Steinschlag-Protector</b> .....	<b>14</b>
---	-----------

<b>Bild 2 — Maße</b> .....	<b>15</b>
----------------------------	-----------

<b>Bild 3 — Beispiel für die Anordnung der Polsterelemente</b> .....	<b>16</b>
--	-----------

<b>Bild 4 — Amboss</b> .....	<b>16</b>
------------------------------	-----------

<b>Bild 5 — Kegelförmige Sonde</b> .....	<b>16</b>
--	-----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Maße</b> .....	<b>9</b>
-------------------------------	----------

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