

# DIN EN 14021:2004-03 (D)

## Protektoren gegen Aufprall von Steinen und Gesteinstrümmern für den Schutz von Gelände-Motorradfahrern – Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14021:2003

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
3.1 Steinschlag-Protektor .....	5
4 Anforderungen .....	5
4.1 Aufbau .....	5
4.2 Mindestens zu schützende Körperbereiche .....	5
4.2.1 Allgemeines .....	5
4.2.2 Brustschutz .....	5
4.2.3 Schulterschützer .....	6
4.2.4 Oberarmschützer .....	6
4.2.5 Rückenschutz .....	6
4.3 Größen .....	6
4.4 Integrität der Oberfläche .....	6
4.5 Verbindungsstücke .....	6
4.6 Ergonomische Anforderungen .....	6
4.7 Leistungsanforderungen für den Aufprall .....	7
5 Prüfeinrichtung .....	7
5.1 Geräte .....	7
5.1.1 Fallvorrichtung .....	7
5.1.2 Halbkugelförmiger Fallkörper .....	7
5.1.3 Amboss .....	7
5.1.4 Kraftmessvorrichtung .....	7
5.1.5 Grenzabweichungen und Messunsicherheit .....	8
5.2 Kegelförmige Sonde für die Prüfung der Integrität der Oberfläche .....	8
6 Prüfverfahren .....	8
6.1 Prüfmuster für technische Prüfung und ergonomische Prüfung .....	8
6.2 Sichtprüfung und Messung .....	8
6.3 Prüfung der Integrität der Oberfläche von Steinschlag-Protektoren .....	8
6.4 Prüfung der Bindevorrichtungen von Steinschlag-Protektoren .....	8
6.5 Ergonomische Bewertung von Steinschlag-Protektoren .....	8
6.6 Messung der Übertragung der Aufprallenergie .....	9
7 Kennzeichnung .....	9
8 Informationen des Herstellers .....	10

<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....</b>	<b>13</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>14</b>