



CE-Norm EN 1621-1

Norm für Gelenk-Protektoren
in Motorradbekleidung

Technische Information

printed in Germany 09.02/D/19-413.02/CE-1621-1

In der EG ist seit 1997 der Begriff „Protector“ im Einsatz bei Motorradbekleidung unter besonderen Schutz gestellt. Um die Differenzierung zwischen wirkungslosen und/oder zu kleinen Polsterungen und wirksam schützenden Protectors zu ermöglichen, hält die europäische Norm Mindestanforderungen fest, die ein Protector erfüllen muss.

Die europäische Norm (EN) 1621-1 regelt die Mindestgröße für die zu schützenden Bereiche an den Gelenken und stellt Anforderungen an die Fähigkeit des Protectors, auftreffende Schläge zu absorbieren und den Träger damit vor Verletzungen zu schützen.

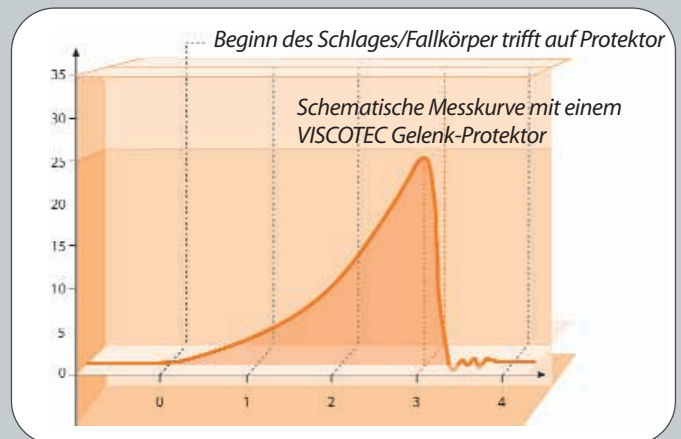


**Rechteckiger Stempel mit
halbkugelförmigem Amboss**

Die Fähigkeit des Protectors, mechanische Energie zu absorbieren wird, über einen Schlagtest ermittelt. Aus 1m Höhe wird ein rechteckiger Stempel (40x80mm) mit 5kg Masse auf den Protector fallen gelassen. Der Protector liegt dabei auf einem halbkugelförmigen Amboss mit einer Kraftmeß-Einrichtung.

Gemessen wird nun, wieviel Kraft noch **unter** dem Protector auftritt. Diese Restkraft wirkt auf den Träger und führt letztlich zu Verletzungen. Je kleiner dieser Wert, desto besser absorbiert der Protector.

Bei mehreren solcher Schläge darf keine Restkraft über 50 kN und der Mittelwert muss unter 35 kN liegen. Schläge ohne Protector (Stahlfallkörper auf -amboss), erzeugen ungebremst eine Spitzenkraft von ca. 150 – 180 kN.



Kraft-Zeit-Diagramm

Nach EN-Norm müssen Protectors Gebrauchsanweisungen über die bestimmungsgemäße Nutzung und Platzierung, Reinigung und Pflege, sowie grundlegende technische Daten des Protectors beiliegen. Ebenso die Anweisung, wie mit dem Protector nach einem Sturz zu verfahren ist.

Der Protector muss eine Kennzeichnung für die Schutzzone tragen, für die er konzipiert und zertifiziert wurde.

Protector für	Kennzeichen
Schulter	S
Ellenbogen	E
Hüfte	H
Knie	K

Größenangabe	Kennzeichen
kleine Größe / alternativ einsetzbar	Typ A (= kleine Fläche)
Standard	Typ B (= große Fläche)