

## Datenblatt

### Testgelände

Armasuisse, Schweiz  
DRDC, Kanada  
QuinetiQ, Großbritannien  
TNO, Niederlande  
WTD 52, Deutschland  
WTD 91, Deutschland

### Schutz (nach Anforderung)

STANAG 2280, Infrastruktur  
STANAG 4569, Fahrzeuge  
ABC-Schutz (life support system)  
EMV-Dämpfung bis 60 dB  
Zero Shock® System für IED-Entkopplung

Wehrtechnik  
Spezialfahrzeuge  
Erprobungszentrum  
Industrie  
Nuklear  
Rettungssysteme

1 2 3 4 5 6



**DREHTAINER**

DREHTAINER GmbH  
Alte Grenze 1  
19246 Valluhn MegaPark

Tel.: +49 38851 335-0  
Fax: +49 38851 335-33

info@drehtainer.de  
www.drehtainer.de

## Schutz

© 2011 by DREHTAINER GmbH, Valluhn, GERMANY; v\_1.2-d



# Schutz

Seit mehr als einem Jahrzehnt hat sich DREHTAINER den Schutz von Soldaten und zivilem Personal in den Einsätzen unserer Zeit verschrieben. Ständig wechselnde Bedrohungen haben die Ansprüche an Schutz erheblich steigen lassen.

Dazu hat DREHTAINER in enger Zusammenarbeit mit verschiedenen militärischen Partnern weltweit seine einzigartige Expertise ausbauen können. Alle Entwicklungen und Versuchsreihen sind gemäß der einschlägigen STANAG 4569 und STANAG 2280 erfolgt. Die so nachgewiesenen hohen Schutzlevel machen den Unterschied.



## DREHTAINER

Der Schutz macht den Unterschied.

1

Wehrtechnik

### MFD und Zero Shock®

Die Bedrohung von Fahrzeugen in allen Krisenregionen geht besonders von Minen und improvisierten Sprengsätzen (IED) aus. Dabei wirken diese Kampfmittel von unten und von der Seite auf die Struktur des Fahrzeugs und seiner Aufbauten. Dieser Entwicklung trägt das sogenannte Zero Shock® System Rechnung.

Die einzigartige Wirkweise konnte in mehreren Versuchsreihen deutscher und internationaler Wehrtechnischer Dienststellen nachgewiesen werden. Die Schock- und Blastwirkung im Inneren des Fahrzeugs konnte gegen null reduziert werden.

Im Modular Flexible Drive (MFD), dem hochgeschützten Funktions- und Transportfahrzeug ist das Zero Shock® System eingesetzt und bietet der Besatzung einen in dieser Fahrzeugklasse einmaligen Schutz

Dieses zukunftsfähige System eignet sich auch als Nachrüstung für den Einbau in nahezu alle gängigen Fahrzeugtypen.



### EMV-Dämpfung

Unterschiedliche Anforderungen im Bereich Nachrichtentechnik und Informationstechnologie werden jeweils entsprechend der Leistungsbeschreibung erfüllt.

Eine EMV-Dämpfung von 20 bis 80 dB kann bei geschützten (Blast/Ballistik), wie auch bei ungeschützten Containern realisiert werden. Diese Dämpfungswerte werden auch bei koppelbaren Systemen nachgewiesen.

### Ballistische Versuche

In unterschiedlichen Versuchsreihen wurden DREHTAINER-Container Direkttreffern durch 107 mm und 122 mm Raketen ausgesetzt.

Durch den Beschuss der Container mit genormten Splittern konnte ebenfalls der geforderte hohe Schutz nachgewiesen werden.

Nahbereichsexplosionen von 155 mm Artillerie- und 120 mm Mörsergranaten haben unter Beweis gestellt, dass die zugrunde liegenden Konstruktionen mit den verwendeten Materialien alle Anforderungen mehr als erfüllen.



### Blast-Schutz

Der Effekt eines Blasts oder auch einer Druckstoßwelle hat neben den ballistischen Bedrohungen einen wesentlichen Einfluss auf die Grundstruktur eines Containers. Deshalb hat DREHTAINER frühzeitig besonderen Wert auf eine ausgeklügelte Konstruktion gelegt. Der Schutz der im Innenraum eines Containers befindlichen Soldaten hat oberste Priorität.

