

# uvex Schutzhelme mit Mips®-Sicherheitssystem: Zusätzlicher Kopfschutz bei Rotationsbewegungen



**M**ulti-Directional  
**I**mpact  
**P**rotection  
**S**ystem } **Multidirektionales  
Aufprall-  
Schutz-  
System**

## Mips® Gehirnschutzsystem für Industrieschutzhelme

- konzipiert für die Verringerung der auf den Kopf einwirkenden **Rotationsbewegungen** bei bestimmten schrägen und dezentrierten Stößen
- derartige **Rotationsbewegungen** können zu einer Scherung oder Dehnung des Hirngewebes führen
- multidirektionale Funktionsweise des Sicherheitssystems in alle Richtungen
- Erhöhung des Tragekomforts des Helmes durch die reibungsarme Innenschale
- verbesserte Gewichtsverteilung des Helmes mit angebrachtem Zubehör



## Wirkung des Mips® Gehirnschutzsystems für Industrieschutzhelme

Ohne Mips® Gehirnschutzsystem

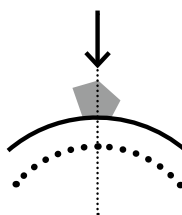
Mit Mips® Gehirnschutzsystem



1st Principal Strain-Green St Venant  
1.500e-01 1.350e-01 1.200e-01 1.050e-01 9.000e-02 7.500e-02 6.000e-02 4.500e-02 3.000e-02 1.500e-02 0

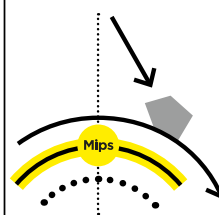
Die Grafik veranschaulicht die Belastung des Gehirns bei einem schrägen Aufprall bei zwei unterschiedlichen Helmkonfigurationen während eines internen Tests. Die Belastung wird berechnet anhand des KTH Finite-Elemente-Modells (Kleiven 2007) unter Verwendung der Beschleunigungsdaten eines Hybrid-III Testdummys. Der Dummykopf wurde dabei einem schrägen Aufprall mit 4,5 m/s ausgesetzt, unter Verwendung des Mips®-Prüfstandes, dies mit einem aufgesetzten Industrieschutzhelm ohne eines Mips® Gehirnschutzsystems und mit dem selben Schutzhelm, jedoch mit einem verbauten Mips® Gehirnschutzsystem für Industrieschutzhelme.

Gerader Aufprall



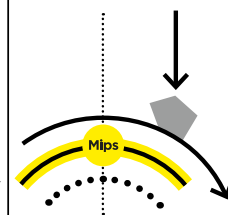
Gängige Schutzhelme werden für einen geraden und mittigen Aufprall entwickelt (DIN EN 397).

Schräger Aufprall



Meist jedoch erfolgt der Aufprall seitlich oder mit schräg wirkender Kraft. Das Mips®-System ergänzt die Stoßabsorption eines herkömmlichen Helmes um die Fähigkeit auch Rotationsbewegungen und Kräfte vom Kopf ablenken zu können.

Dezentraler Aufprall



Weiterführende Informationen zur uvex Mips Helm-Kooperation.

› [uvex-safety.de/mips](http://uvex-safety.de/mips)

**Neu in der  
BG Bau Förderung**

uvex pheos S-KR Mips mit UV-Nackenschutz und 4-Punkt-Kinnriemen

