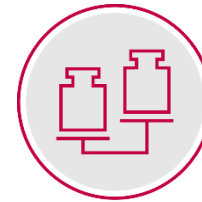
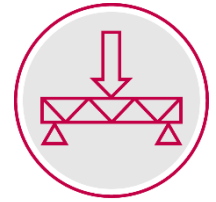




LUVOCOM® LW Thermoplastische Leichtbau-Compounds



GEWICHT

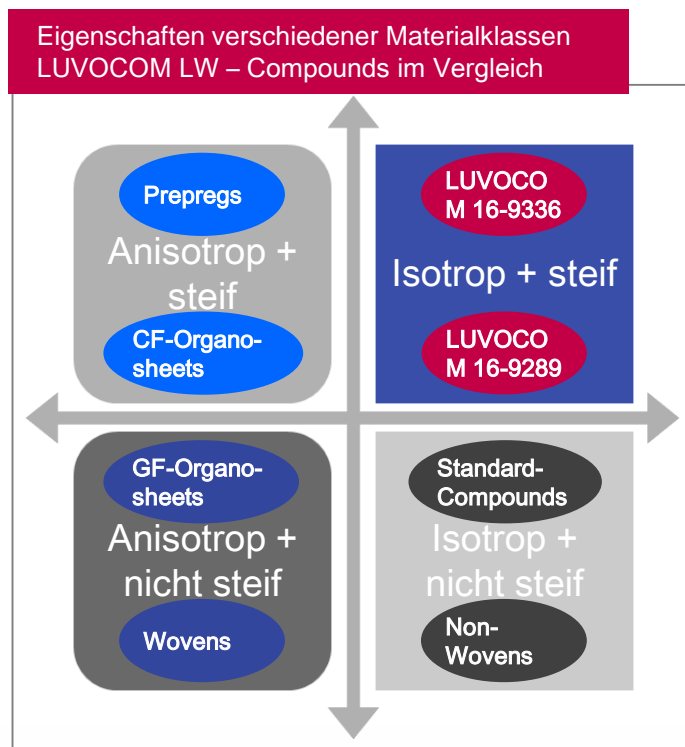


MECHANIK

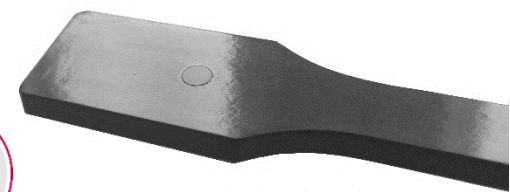
LUVOCOM LW – Innovative Konstruktionswerkstoffe mit Kohlenstofffaser und Glasfaser, die eine zusätzliche Gewichtseinsparung ermöglichen und außergewöhnliche mechanische Eigenschaften besitzen. Eine Reduktion des Gewichts von bis zu 62 % gegenüber anderen verstärkten Thermoplasten ist möglich. Für den Zug-E-Modul ist ein Wert von 52 GPa erreicht und bei der Biegefestigkeit sind 530 MPa möglich. Mit diesen Eigenschaften bieten die Materialien auch Vorteile gegenüber anderen Systemen, wie Verbundwerkstoffen (CFK und GFK) und Organoblechen.

Zusätzlich sind Werkstoffe dieser Materialklasse auch für den Einsatz im Sichtbereich konzipiert. Bei materialgerechter Auslegung der Bauteile und durch Nutzung der bei Kunststoffen möglichen Designfreiheiten, ist ebenfalls eine deutliche Reduzierung der Systemkosten von bis zu 70 %, erreichbar.

Unser Focus liegt auf maßgeschneiderten Lösungen. Je nach Bauteilanforderung erfolgt eine passende Werkstoffentwicklung. Die Integration weiterer Funktionalitäten, wie zum Beispiel tribologische Eigenschaften oder elektromagnetische Abschirmung, ist möglich.



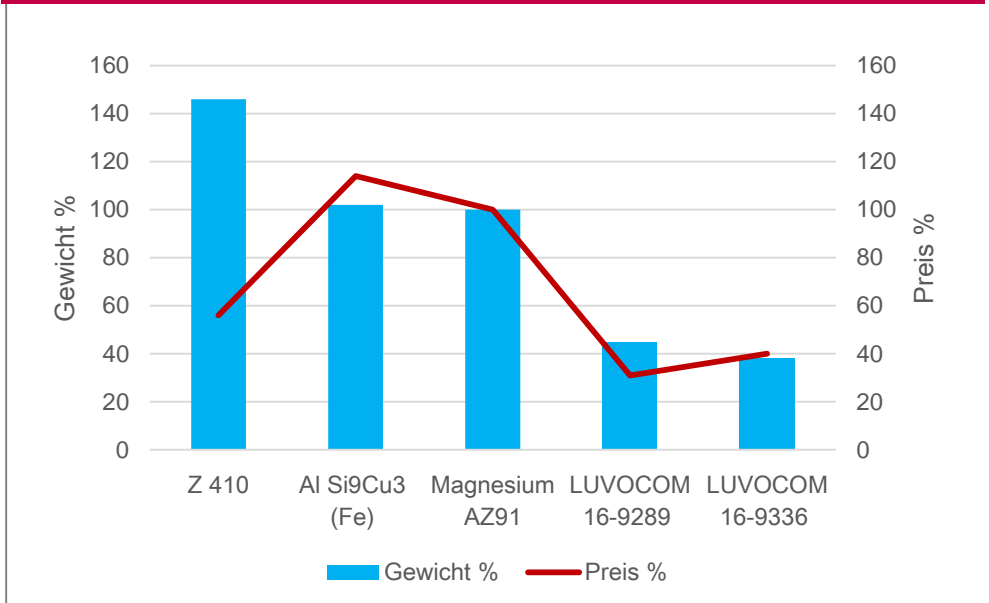
OBERFLÄCHE



LUVOCOM LW – hochsteif und fest.
Schöne Oberflächen für Anwendungen im
Sichtbereich sind möglich.

**Solutions -
Individually
Engineered**

Systemkosten - bei gleicher Festigkeit – von Metalllegierungen und LUVOCOM-Compounds. Anwendung: Strukturteil in Kfz-Armaturentafeln



Produktbeispiele für maßgeschneiderte Leichtbau-Compounds

Materialbezeichnung	Polymer und Hauptmodifizierung	E-Modul (GPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Oberfläche	Weiteres
LUVOCOM 16-9336	PARA/CF	42	345	++	
LUVOCOM 16-9289	PARA/CF/GF	40	280	++	
LUVOCOM 20-9293	PPA/CF/PTFE	39	360	o	Tribologisch optimiert

Unsere Material-Kompetenzen



Europa & Zentrale
Lehmann & Voss & Co. KG
Alsterufer 19
20354 Hamburg
Deutschland
Tel +49 40 44 197 250
Fax +49 40 44 198 250
Email luvocom@lehvoss.de

Nordamerika
LEHVOSS North America, LLC
185 South Broad Street
Pawcatuck, CT 06379
USA
Tel +1 855 681 3226
Fax +1 860 495 2047
Email info@lehvossllc.com

Asien
LEHVOSS (Shanghai) Chemical Trading Co. Ltd
Unit 4805 Maxdo Centre
8 Xingyi Road Changning District
Shanghai 200336
China
Tel +86 21 6278 5181
Email info@lehvoss.cn

Lehmann & Voss & Co.



www.luvocom.de

Any recommendations made for use of Seller's materials are made to the best of Seller's knowledge and are based upon prior tests and experience of the Seller believed to be reliable; however, Seller does not guarantee the results to be obtained and all such recommendations are non-binding – also with regard to the protection of third party's rights –, do not constitute any representation and do not affect in any way Buyer's obligation to examine and/or test the Seller's goods with regard to their suitability for Buyer's purposes. No information given by the Seller is to be construed in any way as a guarantee regarding characteristics or duration of use, unless such information has been explicitly given as a guarantee.