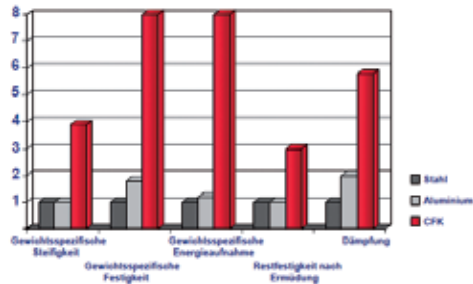


CFK – was ist das?

Carbon-Faser-verstärkter Kunststoff

CFK gilt als der Werkstoff der Zukunft und zeichnet sich vor allem durch folgende Eigenschaften aus:

- extremes Leichtbaupotenzial: Einsparung von bis zu 70 % im Vergleich zu Stahl und bis zu 30 % im Vergleich zu Aluminium
- große gewichtsspezifische Festigkeit und Steifigkeit
- hohe statische und dynamische Belastbarkeit
- Korrosionsbeständigkeit
- geringe oder keine Wärmeausdehnung (abhängig vom Lagenaufbau und der Faserrichtung)
- Materialdesign entsprechend den Belastungen



Grafik:
CFK im Vergleich zu
Stahl und Aluminium



CFK VALLEY STADE™
www.cfk-valley.com

CFK-Valley Stade e.V. · Ottenbecker Damm 12 · 21684 Stade
Tel. +49 4141 40740-0 · Fax +49 4141 40740-29 · info@cfk-valley.com

CFK – what does it mean? CFK is the German abbreviation for CFRP: Carbon Fibre Reinforced Plastics

CFRP is considered to be the material of the future and characterised by the following properties:

- extremely lightweight: weight reduction of up to 70 % in comparison to steel and up to 30 % compared to aluminium
- high weight-specific strength and stiffness
- superior static and dynamic loading capacity
- corrosion resistance
- nearly no thermal expansion
- finger printed material composition to meet specific load cases



CFK VALLEY STADE™
www.cfk-valley.com

CFK-Valley Stade e.V. · Ottenbecker Damm 12 · 21684 Stade (Germany)
Phone +49 4141 40740-0 · Fax +49 4141 40740-29 · info@cfk-valley.com

