

Werkstoff	Zerreißfestigkeit in kg/cm ¹	Spez. Gewicht	Druckfestig- keit kg/cm*
Duraluminium	2700-4000	2,75	
Gußeisen normal DIN 1691	1200-1400	7,5	5000
Karosserieblech DIN 1623 (St. 10) gezogener Stahl	3200-4200	7,5	
DIN 1623 (St. 34)	3400-4200	7,5	
Baustahl DIN 1611 (St. 52)	5200-6400	7,5	3400
glasfaserverstärkte Polyesterstbe und -profile	7900-9200	1,91	3200

Dieser Vergleich zeigt folgende hervorragende Eigenschaften glasfaserverstrker Polyester- und Epoxydharze:

1. Festigkeiten in der Größenordnung von Stahl,
2. geringes spezifisches Gewicht mit etwa 34 von Stahl,
3. völlig korrosionsbeständig sowie säure-, laugen-, Öl- und benzinfest,
4. unmagnetisch und keine Reflexion von Radarstrahlen (radar-sicher),
5. sie besitzen alle Eigenschaften, um unsere metallurgische Basis wesentlich zu ergänzen.

Die Kunststoff Chemiker übertreiben also nicht, wenn sie behaupten, daß Gießharz-Glasfaser-Werkstoffe in ihren mechanischen Eigenschaften mit Stahl, Eisen, Bunt- und Leichtmetallen und Holz konkurrieren können, ihnen aber wegen ihres leichten Gewichtes, ihrer Korrosionsbeständigkeit und Chemikalienfestigkeit weit überlegen sind. Diese neuen Werkstoffe der Kunststoffchemie sind in allen großen Industrieländern in schneller Entwicklung begriffen, und sie werden in raschem Tempo in die Spitzengruppe der „klassischen Werkstoffe“ Eisen, Stahl, der Bunt- und Leichtmetalle und Holz gelangen. Mit der Aufnahme der Großproduktion dieser Werkstoffe bereitet sich eine entscheidende Wendung, eine neue Etappe für die Industrie der Hochpolymeren vor, deren Bedeutung kaum überschätzt werden kann und ihr neue große Perspektiven öffnet. Zudem ist die Rohstoffbasis besonders günstig, da sich die