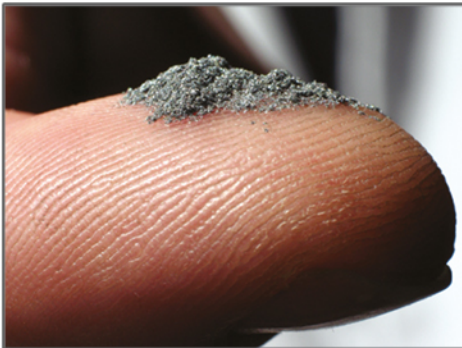




Zentallium® Z21

[Al-CNT Komposite]

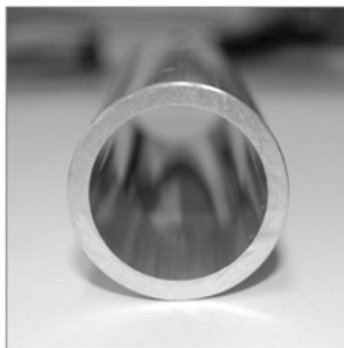
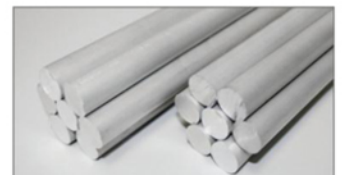
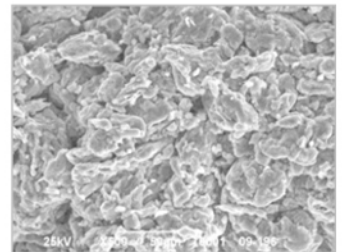
leichter als Aluminium und so fest wie Stahl
Korngrößenkontrolle durch Nanostruktur [HKP]



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie



Bayer MaterialScience

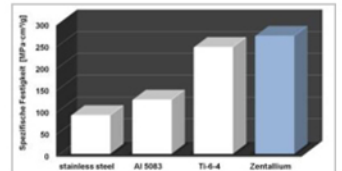


cooperative project
Bayer MaterialScience, TSB GmbH, Zoz Group

BMBF Projekt-Nr. 03FH054PX2,
ZIM-Projekt-Nr. EP121019 und
ZIM-Projekt-Nr. EP120573



www.zoz.de



Technische Daten und Kosten für Zentallium® Z21 – Durchmesser Ø15 mm								
Spezifikation		Al 1060	Al 5083 (H321)	Al 7075 (T651)	Al-Li 8090	Zentallium® Z21	Ti 6Al-4V	Stainless steel A2
Zugfestigkeit	[MPa]	83	345	572	720	700	950	700
Spezifische Festigkeit	[MPa/(g/cm³)]	31	130	204	267	266	214	87,5
Elastizitätsmodul	[GPa]	70	70,3	71,7	80	80	113,8	210
Dehnung	[%]	16	10	11	4	1	14	8
Dichte	[g/cm³]	2,7	2,66	2,81	2,7	2,63	4,43	8
Grundpreis	[€/m]	(7)	(15)	(37)	(100)	60*	(75)	(9)

www.zoz.de

**ProgressReport Zentallium® is coming up and will be found right here until
September 15, 2016.**