

Unten finden Sie die Umrechnungstabelle für Gewichte.

Zur Veranschaulichung 2 Beispiele:

Chromstahlkugeln mit einem Durchmesser von 10 mm wiegen 4,11 kg pro 1000 Stück.

Um beispielsweise das Gewicht der gleichen Größe in Kunststoff-POM zu berechnen, multiplizieren Sie 4,11 kg mit dem Berechnungsfaktor 0,18 (siehe Tabelle unten). Das Gewicht beträgt dann 0.7398 Kg pro 1000 Stück.

Chromstahlkugeln mit einem Durchmesser von 16 mm wiegen 16,84 kg pro 1000 Stück.

Um das Gewicht der gleichen Größe in Aluminium zu berechnen, multiplizieren Sie beispielsweise 16,84 kg mit dem Faktor 0,344 (siehe Tabelle unten). Das Gewicht beträgt dann 5,7929 Kg pro 1000 Stück.

Wohlgemerkt, es handelt sich dabei immer um theoretische Gewichte, so dass sie eher als Anhaltspunkt dienen, um eine Schätzung der Gesamtgewichte vorzunehmen.

	Umrechnungs faktor	Dichte Kg/dm ³
Chromstahl 100Cr6	1,000	7,83
Epoxidglas	0,077	0,6
PP(Moplen)	0,121	0,9
LDPE (PE mit niedriger Dichte)	0,117	0,92
PE (Polyethylen)	0,121	0,95
HDPE (PE mit hoher Dichte)	0,123	0,96
WASSER		1
PS (Polystyrol)	0,134	1,05
PA (Polyamid / Nylon)	0,144	1,14
Acryl	0,150	1,18
PC (Polycarbonat/Lexan)	0,153	1,2
PUR (Vulkollan)	0,161	1,26
PVC (Sicodur)	0,179	1,4
Torlon 4203	0,180	1,41
POM (Delrin)	0,180	1,42
Phenolharz	0,239	1,87
PVDF	0,226	1,77
PTFE (Teflon)	0,275	2,15
Glas	0,320	2,5
Aluminium	0,344	2,69
Siliziumkarbid-SiC	0,399	3,125
Siliziumnitrid Si3N4	0,421	3,3
Aluminiumoxid Al2O3	0,479	3,75
Keramik	0,484	3,79
Titan	0,576	4,51
Zirkonium	0,766	6
AISI 420/440	0,987	7,75
Kohlenstoffstahl C10/C15	0,995	7,79
Chromstahl 100Kar6 (SOLCHE 52100)	1,000	7,83
S2 Werkzeugstahl	1,000	7,83
Kohlenstoffstahl C45/C55/C65/C85	1,003	7,83
AISI 302/304	1,010	7,91
AISI 316/329	1,017	7,93
Verwirrend	1,077	8,43
Hastelloy	1,131	8,85
Kupfer	1,140	8,93
Phosphorbronze	1,160	9,083
Stellite	1,134	8,88
Tungsten (Tungsten) Carbide	1,911	14,96