

UMRECHNUNGSTABELLE

kg <i>"Masse"</i>	Nm <i>"Gewichts-Kraft"</i>	KNm <i>"Gewichts-Kraft"</i>
0,1	1	0,001
1	10 (9,807)	0,01
5	50	0,05
10	100	0,10
20	200	0,20
30	300	0,30
40	400	0,40
50	500	0,50
100	1000	1,00
500	5000	5,00
1000	10000	10,00

Kilogramm

Newtonmeter

Kilo Newtonmeter (=1000 Nm)

Achtung: Angaben nur Näherungswert, da der Faktor etwa 9,807 ist.

Zusammengefaßt: Indutek GmbH © - Herr Haas 11-2016

Rechenbeispiel bei Bolzenankern:

Bei einem M12-Bolzenanker wird z.B. die Zuglast bei gerissenem Beton von 7,6 kN angegeben, d.h. an diesen Bolzenanker ließe sich z.B. bei einer C20/25-Betondecke ein Gewicht von ca. 760 kg anhängen, ohne dass der Bolzenanker versagen würde!

Rechenbeispiel bei Radmuttern an PKW-Felgen:

Bei einem PKW wird das Anzugsmoment von z.B. 130 Nm für die Radmuttern angegeben, d.h. mit einem Drehmomentschlüssel wird die Kraft, die ein 13 kg Massekörper auf der Erde ausübt auf eine Mutter übertragen!

Anmerkung:

Ein 1 kg schweres Gewicht, übt etwa 9,81N Kraft auf der Erde aus. Denn aufgrund der Erd-Beschleunigung von $9,81\text{m/s}^2$ wirkt ein Körper (nämlich mit seiner Masse, die überall gleich ist!) mit genau dieser Kraft auf eine Waage. Auf anderen Planeten würde die Waage theoretisch andere Werte anzeigen (Mond-Beschleunigung z.B. nur $1,61\text{m/s}^2 = 1,61\text{N}$, d.h. auf der Erde übt ein Mensch mit der Masse von 80 kg eine Kraft von 785 Nm und auf dem Mond nur von 130 Nm aus. Somit würde die Waage auf dem Mond nur etwa 13 kg bzw. 1/6 der Kraft, die auf die Waage wirkt, anzeigen. Die Masse bleibt jedoch unverändert!