



Betreff: Druckverteilung Powergolfer

Sehr geehrter Nutzer

Die Druckverteilung des Powergolfers auf den Untergrund ergibt sich aus folgender Berechnung :

Das Gewicht des Powergolfers mit Insasse wird mit der Erdanziehungskraft multipliziert und durch die Auflagefläche der Bereifung auf dem Untergrund dividiert.

Daraus ergibt sich der Druck pro Quadratcentimeter, den der Powergolfer auf den Untergrund ausübt.

170 kg Eigengewicht Powergolfer + 85 kg Insasse = 255 kg Gesamtgewicht

297,5 cm² Auflagefläche der Bereifung

255 kg x 9,81 Nm = 2501,55 P

2501,55 P

----- = 8,41 N/cm²

297,5 cm²

Die Druckverteilung eines durchschnittlichen Menschen beträgt zwischen 5 – 15 N/cm² im Vorderfußbereich und unter der Ferse 11 – 40 N/cm².

(Quelle, Kinematik und Kinetik Dr. B. Fromm / Dr. M. Schiltewolf)

Damit ist rechnerisch belegt, daß der Powergolfer eindeutig weniger Druck auf den Untergrund ausübt, als ein durchschnittlicher Fußgänger. Dies ist auch über die letzten Jahre durch viele hundert Golfrunden auf verschiedenen Golfplätzen belegt und mittlerweile durch zahlreiche Golfspieler weltweit bestätigt. Auch die Greenkeeper Vereinigung sieht durch das Spielen mit einem Powergolfer keine zusätzliche Belastung für die Grüns, wenn sich der Nutzer entsprechend verhält.

PBT

Technology for Handicapped

Geschäftsadresse Deutschland: Hauptstrasse 3c - 37434 Bodensee

Tel. 0049 (0) 5507 / 9799108 – Fax 0049 (0) 5507/ 979144 – Mobil : 0049 (0) 171/ 2732791

E mail : rollydrive@aol.com - Internet : www.paragolfer.de

Sparkasse Duderstadt - Konto : 2021954 - BLZ 26051260 Iban Nr : DE 59 2605 1260 0002 0219 54 - Swift /Big : NOLADE21DUD