

## Druckverteilung ParaMotion / Motion X4 /Paragolfer

Sehr geehrter Nutzer

Die Druckverteilung dieser Golfrollstühle auf dem Untergrund ergibt sich aus folgender Berechnung:

Das Gewicht des **Gerätes** inklusive Insasse wird mit der Erdanziehungskraft multipliziert und durch die Auflagefläche der Bereifung auf dem Untergrund dividiert. Daraus ergibt sich der Druck pro Quadratcentimeter, den das Gerät auf den Untergrund ausübt.

145 kg Eigengewicht Paragolfer + 85 kg Insasse = 230 kg Gesamtgewicht

297,5 cm<sup>2</sup> Auflagefläche der Bereifung

230 kg x 9,81 Nm = 2256,30 P

2256,30 P

----- = 8,41 N/cm<sup>2</sup>

268,28 cm<sup>2</sup>

Die Druckverteilung eines durchschnittlichen Menschen beträgt zwischen 5 – 15 N/cm<sup>2</sup> im Vorderfußbereich und unter der Ferse 11 – 40 N/cm<sup>2</sup>.

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

Damit ist rechnerisch belegt, dass der **Golfrollstuhl** 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 **Golfrollstuhl** keine zusätzliche Belastung für die Grüns, wenn sich der Nutzer vorschriftsgemäß verhält.

Tel.: +49 (0) 5507 / 97 99 108  
Mobil: +49(0)171 / 2732791  
Fax: +49 (0) 5507 / 97 91 44  
Email: [info@pbt-mobility.de](mailto:info@pbt-mobility.de)  
Web: [www.pbt-mobility.de](http://www.pbt-mobility.de)

Steuer-NR: 35/131/04881  
UST-ID-NR: DE173262147  
EORI-NR.: DE349701633602866  
AEO-NR.: DE AEO-C/s122941  
IK-NR.: 330313645

Bankverbindung:  
Sparkasse Duderstadt  
IBAN-Nr.: DE 59 2605 1260 0002 021954  
Swift/BIC: NOLADE21DUD