

## Druckverteilung ParaMotion



Sehr geehrter Nutzer,

Die Druckverteilung des **ParaMotion** auf dem Untergrund ergibt sich aus folgender Berechnung:

Das Gewicht des **ParaMotion** 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 der **ParaMotion** auf den Untergrund ausübt.

190 kg Eigengewicht ParaMotion + 85 kg Insasse = 275 kg Gesamtgewicht  
297,5 cm<sup>2</sup> Auflagefläche der Bereifung  
275 kg x 9,81 Nm = 2697,75 P

2697,75P  
----- = 9,07 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 **ParaMotion** eindeutig weniger Druck auf den Untergrund ausübt, als ein durchschnittlicher Fußgänger. Dies ist auch über die letzten Jahre durch viele hundert Golfkunden auf verschiedenen Golfplätzen belegt und mittlerweile durch zahlreiche Golfspieler weltweit bestätigt. Auch die Greenkeeper Vereinigung sieht durch das Spielen mit einem **ParaMotion** keine zusätzliche Belastung für die Grüns, wenn sich der Nutzer vorschriftsgemäß verhält.

PowerBaseTec GmbH  
Hauptstraße.8  
37434 Bodensee/Germany  
Telefon: +49 (0)5507/9194797  
E-Mail: info@powerbasetec.de.  
EORI-Nr.:DE 79512505506147

Sitz der Gesellschaft: Bodensee  
Registergericht: Göttingen  
Registernummer: HRB 205622  
USt-IdNr.: DE 322321954  
Steuer-Nr.:35/200/14361  
IK.Nr: 330301709

Bankverbindung: Sparkasse Duderstadt  
Kto-Nr.: 266155  
BLZ: 26051260  
BIC: NOLADE21DUD  
IBAN: DE 16 2605 1260 0000 266155

Geschäftsführer: Niclas Nachtwey, Jonas Nachtwey