

One Pager Validierung OPTOGAIT

Titel	Messung der Reliabilität und Validität der Sensor-Einlegesohlen V3 von EVERSION im Vergleich zum Goldstandard OPTOGAIT
Fragestellung	Misst das Ganganalysesystem von EVERSION so genau wie der Goldstandard von OPTOGAIT?
Design	Vergleichsstudie
Messinstrumente	Sensor-Einlegesohle V3 der EVERSION Technologies GmbH OPTOGAIT 2D Lichtschrankensystem mit 10m Strecke
Teilnehmende	15 Personen (Durchschnittsalter: 28 Jahre)
Ergebnisse	Insgesamt wurden 1492 Schritte analysiert. - Stance phase [s] ICC = 0.945 - Swing phase [s] ICC = 0.866 - Step time [s] ICC = 0.980 - Gait cycle [s] ICC = 0.999 - Cadence [steps/min] ICC = 0.989 - Single support [s] ICC = 0.845 - Stride [cm] ICC = 0.867 - Speed [m/s] ICC = 0.922
Conclusio	Die Parameter lieferten alle mindestens sehr gute ($ICC \geq 0.8$) bis exzellente Werte ($ICC \geq 0.95$) und können daher als reliabel und valide dienen.

Diese Messungen wurde an der Fakultät Sportwissenschaften der Universität Konstanz im April 2024 durchgeführt.

Autor: Starkmann, M. (2024)

Plots der ICC-Werte für Stance Phase und Swing Phase (Auswahl):

