

One Pager Validierung VICON

Titel	Messung der Reliabilität und Validität der Sensor-Einlegesohlen V5 von EVERSION im Vergleich zum Goldstandard der kamerabasierten Ganganalyse VICON
Fragestellung	Misst das Ganganalysesystem von EVERSION so genau wie der Goldstandard von VICON?
Design	Vergleichsstudie in einem Cross-sektionalen Design Alle Teilnehmende liefen insgesamt 15 Messungen (5 Trials in 3 Geschwindigkeiten langsam, normal, schnell)
Messinstrumente	Sensor-Einlegesohle V5 der EVERSION Technologies GmbH VICON Nexus mit 12 Kameras und Kraftmessplatte
Teilnehmende	21 Personen (Durchschnittsalter: 27 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 2025 durchgeführt.

Autor: Starkmann, M. (2025)