

VICAIR[®]

IST DAS VECTOR 02
DAS BESTE KISSEN
DER WELT?

ISO PRÜFUNG SITZKISSEN

www.t-rv.de

Dein Spezialist für
Sitzen & Positionieren



ISO 16840 Leistungsprüfung für Rollstuhlsitzkissen

Universität Pittsburgh

Das Rehabilitation Engineering Research Centre (RERC) der Universität Pittsburgh führte unabhängige Untersuchungen durch und testete 50 verschiedene Rollstuhlkissen nach der ISO-Norm 16840 (präklinisch) und ermittelte unabhängig die Leistungsdaten der Kissen.

Die Arbeitsgruppe ‚Rollstuhl- & Sitzkissen-Standards‘ am RERC bemüht sich darum, nationale und internationale Leistungsstandards so zu übersetzen, dass sie für Fachleute im Gesundheitswesen, Hersteller, Rollstuhlfahrer, Forscher und politische Entscheidungsträger verständlich sind und in der täglichen Praxis effektiv umgesetzt werden können.

Die Sitzkissen wurden auf folgende Kriterien geprüft: Einsinken, Stoßdämpfung, Hysterese, horizontale Steifigkeit, Stabilität, Druckabbildung, 10%ige Kraftumlenkung, Umhüllung der Druckverteilung und Umhüllung des Einsinkens.

Scanne einfach den QR-Code, um Dir die Ergebnisse der 50 getesteten Rollstuhlkissen anzeigen zu lassen:



University of
Pittsburgh

Department of Rehabilitation
Science and Technology
School of Health and Rehabilitation Sciences

Wheelchair and Cushion Standards Group
Translating Standards into Strategies



Was bedeutet ISO?

Die ISO ist die Internationale Organisation für Standardisierung und bringt Experten aus aller Welt zusammen, um die besten Vorgehensweisen festzulegen - von der Herstellung eines Produkts über das Management eines Prozesses bis hin zur Entwicklung von Prüfverfahren. Die von der ISO veröffentlichten internationalen Normen dienen dazu, das Leben einfacher, sicherer und besser zu machen.

Die Rollstuhlkissen von Vicair sind ISO-geprüft. Diese Tests wurden teilweise in Pittsburgh und teilweise intern durchgeführt.

*** Erläuterung zum Risiko des Durchsitzens (s. rechts):**
Wenn ein Kissen mit verbundenen Luftkammern ein Leck hat, ist das ganze Kissen sofort platt. Darüber hinaus ist auch mangelnde Wartung ein großes Risiko bei dieser Art von Rollstuhlkissen. Wenn der Luftdruck z.B. zu niedrig eingestellt ist, wird zwar ein starkes Einsinken ermöglicht, aber das Risiko des Durchsitzens ist viel höher.

Erläuterung Schaubilder rechts



Geringe Ausprägung



Normale Ausprägung



Hohe Ausprägung



relief by air

Ergebnisse der Vicair-Kissenprüfung

Zwei Vicair-Rollstuhlkissen wurden in die vom RERC durchgeführte Untersuchung einbezogen: das Vicair Vector O2 und das Vicair Adjuster O2, jeweils mit 10 cm Höhe.

Um den Vergleich verschiedener Rollstuhlkissenkategorien zu erleichtern, wurde eine grafische Darstellung erstellt, die die Unterschiede zwischen verschiedenen Rollstuhlkissen aufzeigt.

Die Informationen aus dem Vergleich basieren auf Ergebnissen von ISO-Tests, intern und extern durchgeführten Untersuchungen, Fragebögen und Fokusgruppen, die unter Rollstuhlfahrern weltweit durchgeführt wurden, sowie Anwenderberichten von Therapeuten und Rollstuhlfahrern.

Wie ist die Darstellung des Kissenvergleichs zu verstehen?

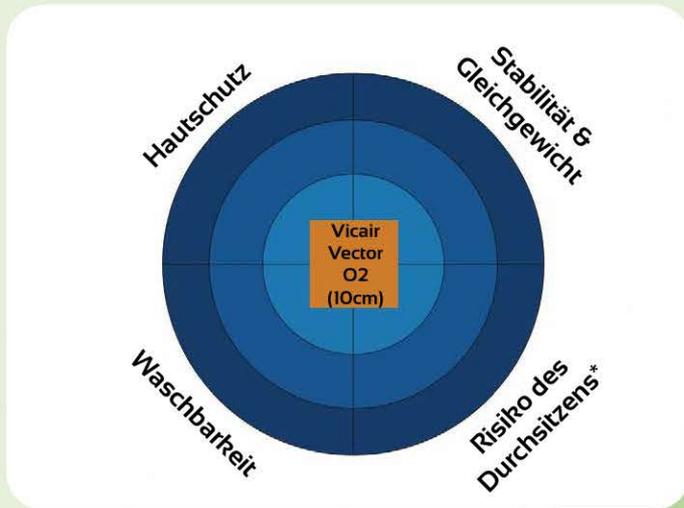
Hautschutz: RERC/ISO-Testdaten und intern durchgeführte Labortests.

Stabilität & Gleichgewicht: RERC/ISO-Testdaten und intern durchgeführte Labortests.

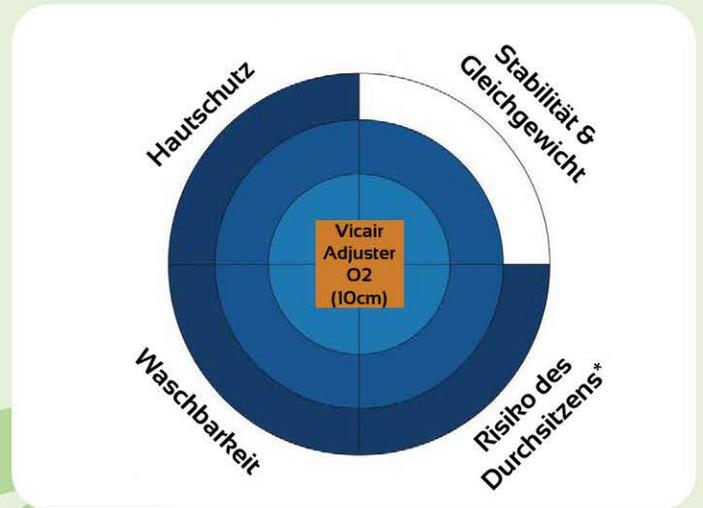
Waschbarkeit: intern und extern durchgeführte Labortests.

Risiko des Durchsitzens: intern durchgeführte Labortests.

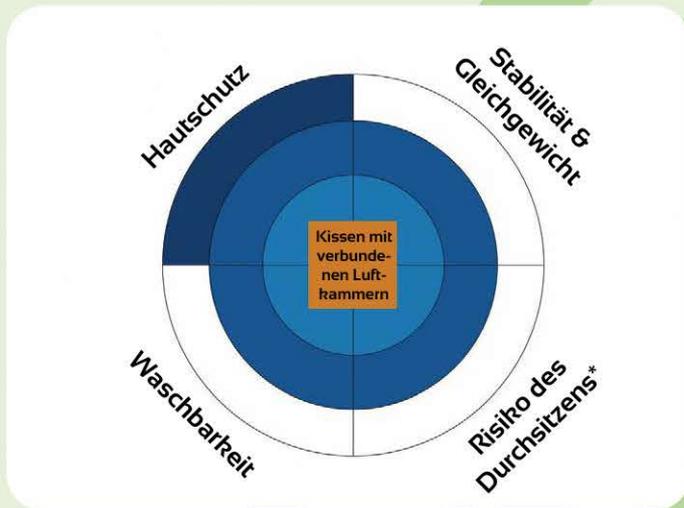
Vicair Vector O2



Vicair Adjuster O2



Kissen mit verbundenen Luftkammern



Schaumstoffkissen





Zurück zur Frage: Ist das Vector O2 das beste Kissen der Welt?

Von den 50 getesteten Kissen erreichte das Vicair Vector O2 (10 cm Höhe) als Einziges über alle Kategorien hinweg die besten Ergebnisse! Das macht das Vector O2 sicher zum Kissen mit den komplettesten Eigenschaften und damit für viele Rollstuhlfahrer wohl auch zum besten Kissen der Welt für ihren persönlichen Bedarf.

Und genau das ist der Punkt: Das eine „beste Kissen der Welt“ gibt es nicht, da immer der individuelle Bedarf des Einzelnen entscheidend ist. Aber mit seinen kompletten Eigenschaften ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass das Vector O2 auch für Dich persönlich das beste Kissen der Welt sein wird!

Teste es einfach!

Bei uns hast Du die Möglichkeit, das Vicair Vector O2 oder auch ein anderes Kissen auszuprobieren. Kontaktiere uns gerne

telefonisch: +49 (0)7242 2579 60

oder

per E-Mail: kundenservice@t-rv.de



Wir zeigen Dir, wie gut Du sitzt!

Wir von t-rv sind seit mehr als 25 Jahren Dein Spezialist für Sitzen & Positionieren und können Dir nicht nur viel darüber erzählen, ob Du gut sitzt. Wir können es Dir auch zeigen!

Mit Boditrak und iShear verfügen wir über zwei innovative, wissenschaftlich fundierte Systeme, mit denen gutes Sitzen messbar und sichtbar wird.

Boditrak

BodiTrak ist ein innovatives System zur Druckmessung! Über Sensormatten aus hochelastischem Lycra mit integrierten Leiterbahnen werden Druckbelastungen des menschlichen Körpers im Sitzen, Stehen, Liegen oder auch in der Bewegung präzise gemessen und in Echtzeit farblich visualisiert auf PC, Mac oder Mobilgeräten dargestellt.



iShear

iShear ist das erste klinische Gerät, das die Gesamtscherkraft in Echtzeit misst und hilft, die Positionierung einer Person in einem Sitzsystem zu bewerten und zu optimieren. iShear ermöglicht es Dir, die Scherkräfte bei der Anpassung des Rollstuhls zu minimieren sowie Rollstuhlfahrer, deren Angehörige und Pflegepersonal über die ideale Nutzung des Rollstuhls zu beraten.

