

# Wilkhahn

## Free to move 24-Stunden-Stühle

Programme 170 ON® / 184 IN





Schlank und rank: Die Silhouette des klassisch-eleganten ON® sorgt auch an 24-Stunden-Arbeitsplätzen für ästhetische Klasse.



Detailgenau, sportlich-dynamisch: Die Gestaltung des IN signalisiert gesundes Sitzen auf den ersten Blick.

## Rund um die Uhr aktiviert und aufmerksam.

### Die Free-to-move-Modelle ON® und IN für den 24-Stunden-Einsatz.

Sitzarbeitsplätze, die im Schichtdienst rund um die Uhr genutzt werden, stellen an Mensch und Material besonders hohe Anforderungen. Gerade in Leitstellen, Kontroll- und Überwachungsräumen sind hohe Aufmerksamkeit und permanente Konzentration gefragt. Das eine erfordert ein Höchstmaß an Robustheit beim Bürostuhl, das andere möglichst vielfältige und häufige Bewegungen, um Ermüdung vorzubeugen und die Konzentrationsleistung zu erhalten. Und: Weil die Arbeitsplätze grundsätzlich von mehreren Personen genutzt werden, sollte die individuelle Einstellung so einfach und intuitiv wie möglich erfolgen.

Deshalb bietet Wilkhahn bei den Bürostuhlprogrammen ON® und IN spezielle Modellvarianten, mit denen die gesundheitlichen Vorteile der patentierten Free-to-move-Kinematik auch im 24-Stunden-Einsatz zur Entfaltung kommen.

Neben der belebenden Beweglichkeit unterscheiden sie sich auch durch ihre einfache Einstellbarkeit und ihre ästhetische Klasse wahlweise von den sonst üblichen 24-Stunden-Stühlen. Weil die beiden Bürostuhlprogramme ohnehin auf hohe Belastbarkeit und lange Lebensdauer ausgelegt sind, sind die beiden 24-Stunden-Modelle gegenüber den Standard-Ausführungen nur in Details modifiziert. Dadurch bleibt das vielfach ausgezeichnete Design erhalten – und die Stühle harmonieren perfekt mit dem Gestaltungskonzept der anderen Arbeitsplätze. Für Lösungen aus einem Guss.

### Auszeichnungen



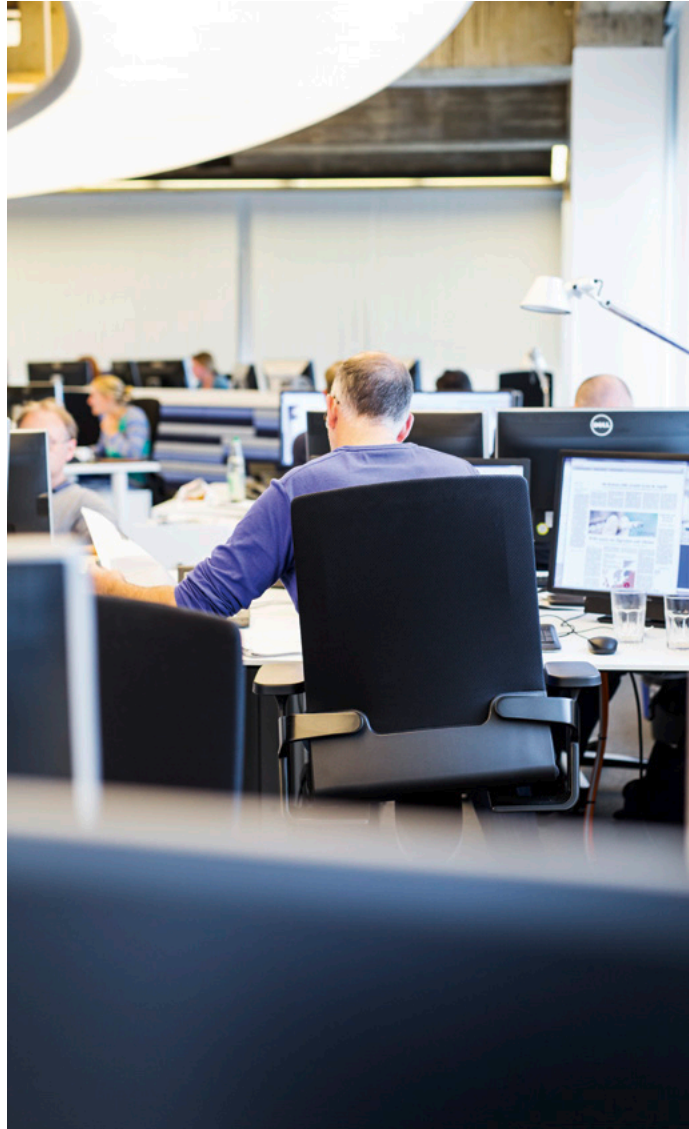
Nicht alle Auszeichnungen sind für alle Varianten zutreffend.

### Auszeichnungen



Design: wiege





## Einsatzbereiche.

**Leitstellen, Flugsicherungen, Nachrichten- und Sicherheitszentralen, Überwachungsräume, Pförtner- und Empfangsbereiche.**

So unterschiedlich die Branchen, so deckungsgleich sind die Beanspruchungen: Es geht um die konzentrierte und aufmerksame Beobachtung von Anzeige- und Schalttafeln, Monitoren oder anderen Displays – und um lang andauerndes Sitzen am Arbeitsplatz.

Weil hier menschliches Versagen häufig gravierende Folgen für Eigentum oder Leben anderer Menschen hat, ist es besonders wichtig, in der Bestuhlung den State of the Art aus Gesundheitswissenschaften und Ergonomie umzusetzen. – Im Sinne der Aufgaben und aus Fürsorge für diejenigen, die sie mit größtmöglicher Sorgfalt erfüllen müssen.





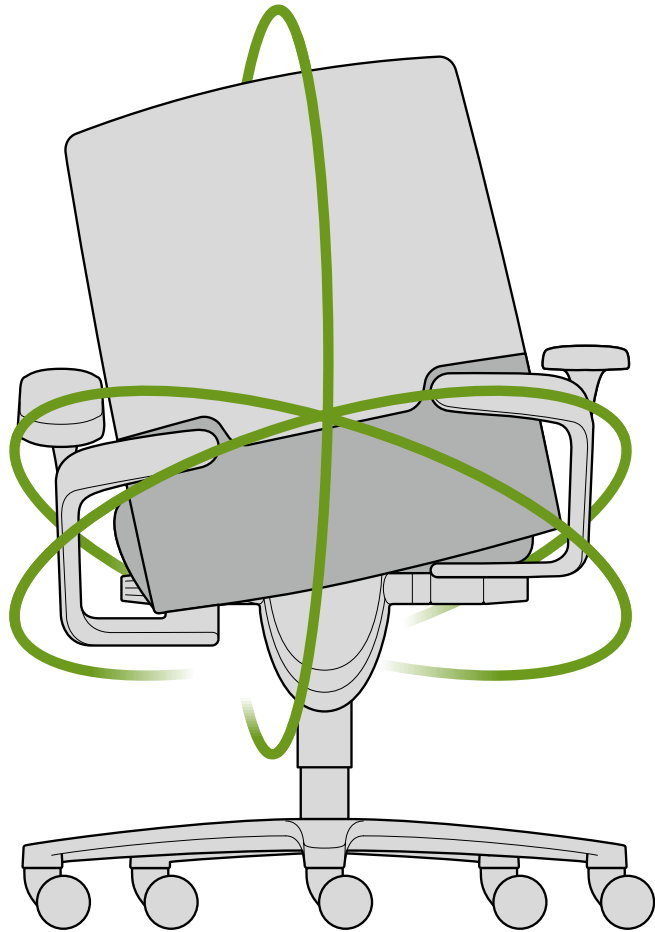
24-Stunden-Bürosessel aus dem Programm ON®, Modell 175/8 mit Kopfstütze, Design: wiege





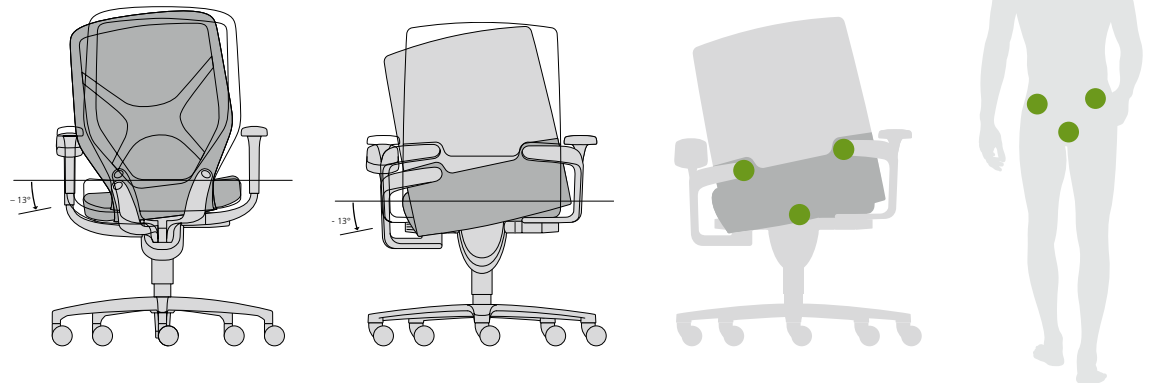
24-Stunden-Bürosessel aus dem Programm ON®, Modell 175/8 mit Kopfstütze, Design: wiege

# 24 Stunden-Stühle ON<sup>®</sup> / IN. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.

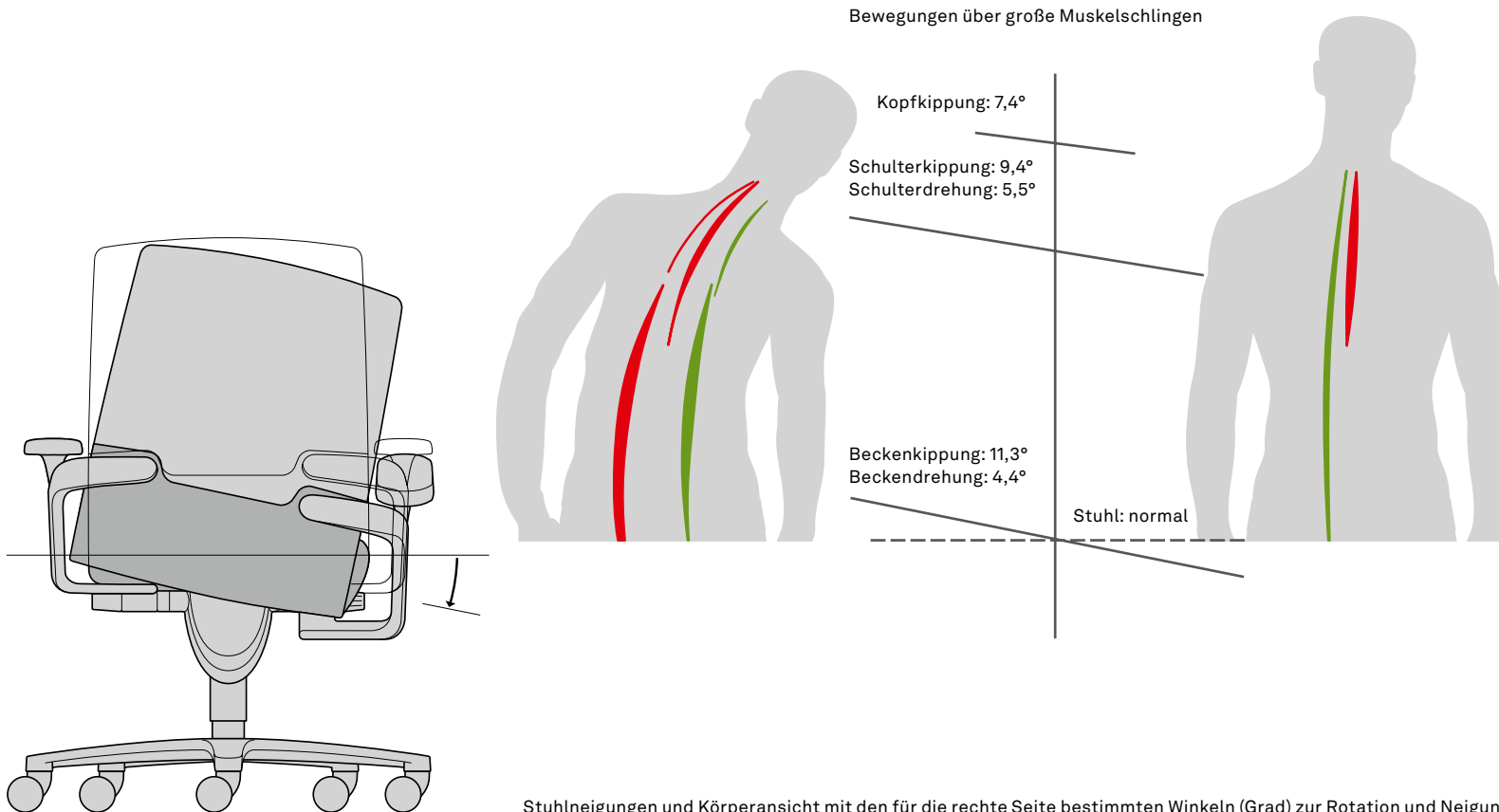


Alle Gesundheitsexperten sind sich einig: Ob Muskulatur, Knochen oder Gelenke, Herz-Kreislauf-System, Stressresilienz, Verdauungssystem und Konzentrationsfähigkeit – der gesamte menschliche Organismus ist auf Bewegung angewiesen. Lang dauerndes Stillsitzen dagegen setzt den gesamten Organismus auf Sparflamme und schädigt langfristig den Körper. Weil vor allem die dreidimensionalen Bewegungen der Hüfte den größten Effekt für einen gesunden Stoffwechsel haben, hat Wilkhahn gemeinsam mit der Deutschen Sporthochschule Köln die Free-to-move-Kinematik entwickelt, die den Körper einlädt, sich auch beim Sitzen in alle Richtungen zu bewegen.

In mehreren wissenschaftlichen Studien wurden die gesundheitsfördernden und leistungssteigernden Effekte der Bürostühle ON<sup>®</sup> und IN nachgewiesen. Weil sich die Nutzer intuitiv deutlich häufiger und vielfältiger bewegen, steigt das Wohlbefinden, die Konzentrationsleistung verbessert sich und der Stoffwechsel der Muskulatur im Lumbalbereich wird aktiviert, der besonders häufig von Rückenschmerzen betroffen ist. Die Wissenschaftler bestätigen damit die präventive Wirksamkeit der Free-to-move-Beweglichkeit gegen die typischen „Sitzkrankheiten“ – ebenso wie die über 500.000 Nutzer, die bereits weltweit von den Vorteilen der neuen Bürostuhlgeneration von Wilkhahn profitieren.



# 24 Stunden-Stühle ON<sup>®</sup> / IN. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.



Stuhlneigungen und Körperansicht mit den für die rechte Seite bestimmten Winkeln (Grad) zur Rotation und Neigung

## Neue Bewegung am Arbeitsplatz

### Laborstudie:

Untersucht wurden die Körperkongruenz, die biomechanischen Auswirkungen und das subjektive Komfortempfinden der Trimension<sup>®</sup> beim ON<sup>®</sup>-Bürostuhl.

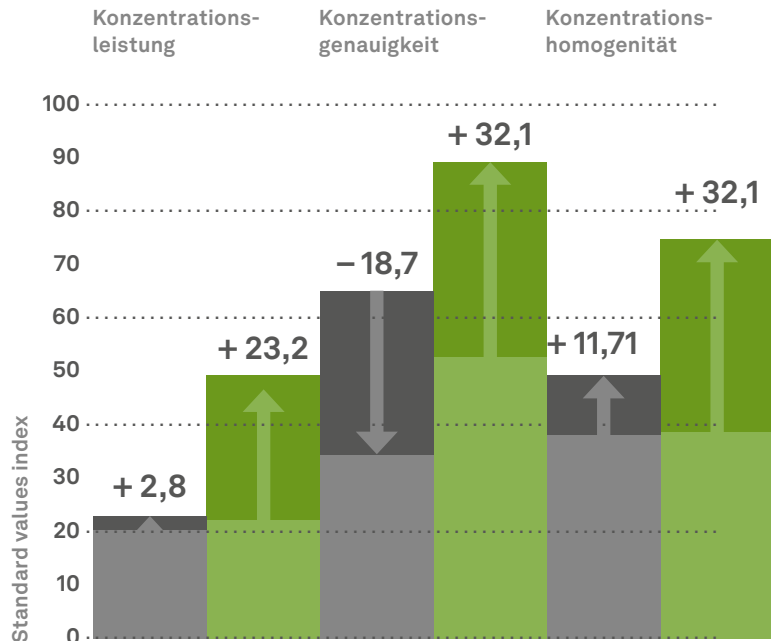
### Ergebnisse:

- Die Druckverteilung beim Sitzen ist homogen und wird als sehr komfortabel empfunden.
- Die Trimension<sup>®</sup> stimuliert mit Flexion, Extension, Lateralflexion und freier Rotation zu vielfältigen, natürlichen Körperbewegungen, wobei Kopf, Schulter und Becken in der Bewegung mit dem Stuhl eine funktionelle Einheit bilden.
- Die physiologische Drehbewegung des Rumpfs aktiviert neben den großen Muskelschlingen auch die tiefe Rückenmuskulatur als wichtigstes Stabilisierungssystem der Wirbelsäule.
- 90% der Probanden wünschen sich ein solches Sitzkonzept für ihren Arbeitsplatz.

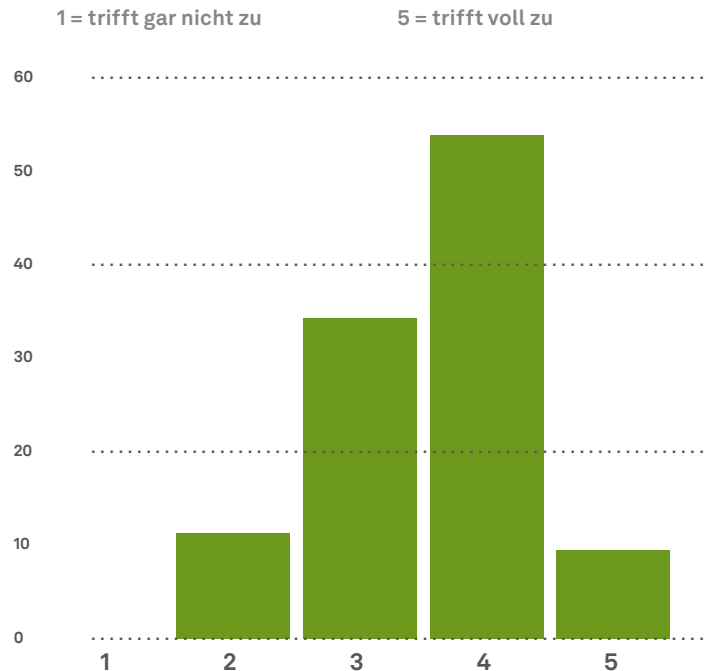
### Fazit des ZfG:

Free-to-move, powered by Trimension<sup>®</sup> ist auf die natürlichen Bewegungsgrade des Körpers abgestimmt und stimuliert zu neuen Dimensionen der Beweglichkeit. Die für das statische Sitzen am Schreibtisch typischen Beschwerden werden hier nicht auftreten.

# 24 Stunden-Stühle ON<sup>®</sup> / IN. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.



Kontrollgruppe (grau) mit konventionellen Bürostühlen und Interventionsgruppe (grün) mit 3-D-dynamischen ON<sup>®</sup>-Stühlen über einen Zeitraum von drei Monaten



Mein körperliches Wohlbefinden hat sich in den letzten 11 Monaten durch den ON<sup>®</sup> verbessert.

## Dreidimensionales Bewegungssitzen für mehr Leistungsfähigkeit im Büro

### Vergleichende Feldstudie:

Die Wissenschaftler gingen der Frage nach, ob das neue Sitzen auf dem ON<sup>®</sup> neben dem Wohlbefinden auch die Leistungsfähigkeit steigert. Die Studie wurde mit 80 Probanden im Bürokomplex einer Versicherung über zwölf Wochen durchgeführt. Zur Bestimmung der Konzentrationsleistung wurden anerkannte standardisierte Tests und Fragebögen eingesetzt.

### Ergebnisse:

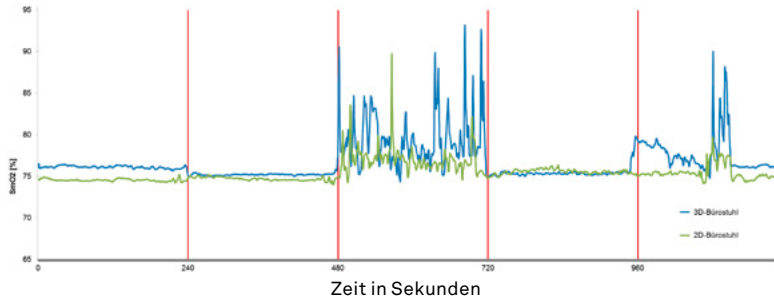
- Die Konzentrationsperformance der Free-to-move-Gruppe zeigt sich gegenüber der Kontrollgruppe nach drei Monaten in allen Messparametern deutlich verbessert: Sie waren schneller, machten weniger Fehler und arbeiteten gleichmäßiger.
- Die Free-to-move-Gruppe gewöhnte sich nach kurzer Zeit an die neuen Bewegungsmöglichkeiten und fühlte sich sicher aufgehoben.
- Das Wohlbefinden der Free-to-move-Gruppe verbesserte sich durch das neue Sitzen nicht nur relativ, sondern auch absolut.

### Fazit des ZfG:

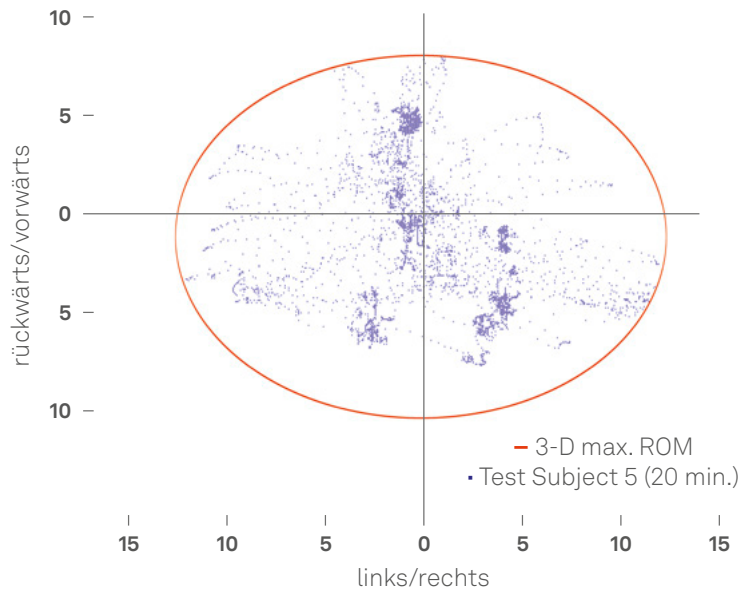
Das Free-to-move-Bewegungssitzen wird intuitiv und häufig genutzt, es tut gut – und es wird sich durch bessere Konzentrationsleistung schon nach kurzer Zeit amortisieren!



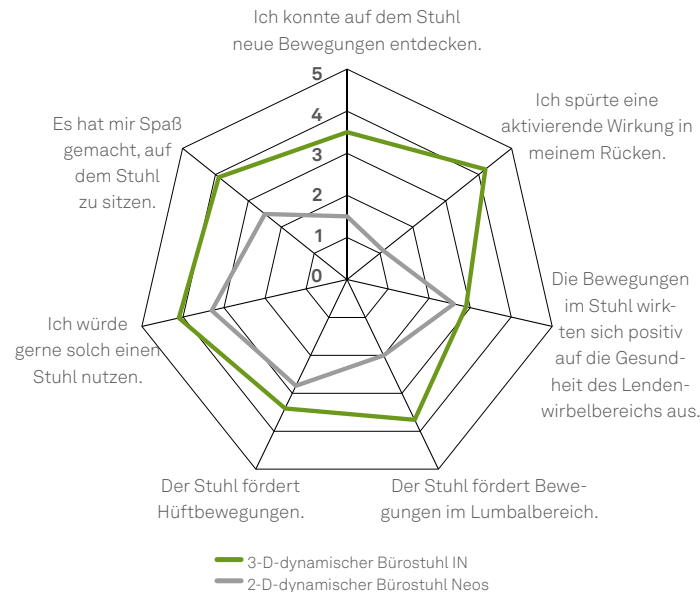
# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.



Die Stoffwechselaktivitäten der Lumbalmuskulatur sind auf dem 3-D-dynamischen Bürostuhl deutlich ausgeprägter.



3-D-dynamischer Stuhl: Verteilung der Bewegungshäufigkeit und maximale Bewegungsräume (Range of Motion)



Vergleich der Fragebogenergebnisse für das Sitzen auf dem 3-D- und dem 2-D-dynamischen Bürostuhl

## Mehr Bewegung am Sitzarbeitsplatz

### Untersuchung zu den Auswirkungen der 3-D-Kinematik Trimension® auf Rückenmuskulatur, Bewegungsvielfalt und physiologische Aktivierung

Anhand von standardisierten Büroarbeitsprozessen (statisch und dynamisch) wurden mit neuartigen Messmethoden die Stoffwechselaktivitäten in der besonders wichtigen Muskulatur im Lumbalbereich untersucht. Die Ergebnisse auf dem Free-to-move-Bürostuhl IN wurden mit den Ergebnissen auf dem sehr guten 2-D-dynamischen Bürostuhl Neos verglichen.

### Ergebnisse:

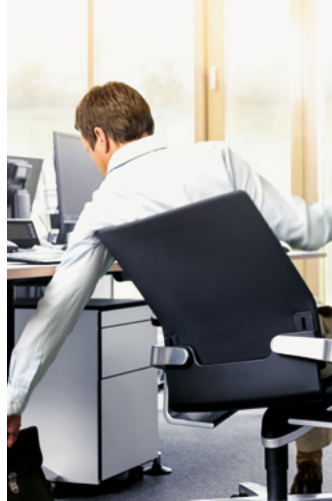
- Die Probanden nutzen das gesamte dreidimensionale Bewegungsspektrum der Trimension® aus.
- In der Lateralflexion sind deutliche Differenzen zwischen einer 2-D-Mechanik und der Trimension® messbar.
- Der wichtige Wechsel zwischen Anspannung und Entspannung ist beim Free-to-move-Bürostuhl IN signifikant höher als beim Vergleichsstuhl.
- Die Probanden schätzen den Free-to-move-Bürostuhl in allen Fragekriterien besser ein.

### Fazit des ZfG:

Das bewegte Sitzen auf dem IN mit Trimension® führt nachweislich zu einer besseren Versorgung der Muskulatur im Lumbalbereich. Das berechtigt zur Ableitung, dass Rückenschmerzen in ihrem ursächlichen Zusammenhang zur Muskulatur reduziert werden können.

Alle Abbildungen: Zentrum für Gesundheit der Deutschen Sporthochschule Köln

# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.



## Der klassisch-repräsentative ON®

fördert als breit angelegte Programmfamilie in hochwertig ausgestatteten Frontoffice-Bereichen und Konferenzen Haltungswechsel und Bewegung. Die besonders geräumige Ausbildung, die Modellvielfalt mit unterschiedlichen Rückenlehnenhöhen und die vielfältigen Polster- und Bezugsvarianten signalisieren auch bei den 24-Stunden-Stuhlmodellen besonders hohe Wertschätzung und Spitzenkomfort.



## Der sportlich-dynamische IN

überzeugt durch sein Direktgetriebe, durch die Einstellbarkeit für Leicht- bis Schwergewichte (45 – 150 kg) und durch das vielfältige Farbkonzept als Bewegungskünstler. Das Design der 24-Stunden-Modelle lässt sich nicht nur durch die Bezugsvarianten variieren: Durch unterschiedliche Farboptionen für Fußkreuz und Schwenkarme sind Versionen von homogen-elegant bis kontrastreich-expressiv möglich.

# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Komfort und Bedienung.

## Wilkhahn



So wichtig wie die Beweglichkeit des Bürostuhls für die Gesundheit ist, so entscheidend sind Sitzkomfort und einfache Bedienung der individuellen Anpassungen. Was nützen die vielfältigen Möglichkeiten, wenn sich ihre Bedienung zeitaufwendig und kompliziert gestaltet, sodass sie am Ende gar nicht oder falsch eingestellt sind? Das gilt vor allem bei 24-Stunden-Stühlen, weil hier grundsätzlich unterschiedliche Personen die gleichen Arbeitsplätze benutzen!

Die Rückenlehnen von ON® und IN sind als bespannte Rahmen ausgeführt, sodass sie sich den unterschiedlichen Körperformen, Bewegungen und Haltungen automatisch anpassen und für angenehme Hinterlüftung sorgen. Beim ON® lässt sich die Rückenlehne durch einfaches Hochziehen in sechs Rastpositionen um 60 mm einstellen. Beim IN lässt sich die optional zusätzliche Lordosstütze innerhalb des Rückenrahmens in der Höhe verschieben (siehe Abbildung Folgeseite).

Ist der Gegendruck der Rückenlehne einmal auf das individuelle Komfortempfinden eingestellt, passt er sich den unterschiedlichen Bewegungen selbsttätig an. So fühlt man sich in jeder Bewegung und Haltung sicher aufgehoben und im Gleichgewicht, weil der Körperschwerpunkt immer zwischen den unabhängig beweglichen Schwenkarmen liegt. Das macht das patentierte Free-to-move-Konzept so einzigartig beweglich und zugleich komfortabel.



# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Komfort und Bedienung.

## Wilkhahn

Alle Einstellfunktionen sind auf die denkbar einfachste Bedienung ausgelegt. Beide Programme haben jeweils nur zwei Tasten, die griffgünstig seitlich unter der Sitzfläche platziert und im Sitzen zu bedienen sind: eine zur Höheneinstellung, die andere zur Arretierung der Rückenlehne. Beim ON® ist der Drehgriff zur komfortablen Schnelleinstellung des Gegendrucks der Rückenlehne in der Taste integriert, beim IN die Aktivierungsfunktion der optionalen Vorneigung. Beim IN erfolgt die Einstellung des Gegendrucks durch den zentralen Drehknopf der Mechanik.



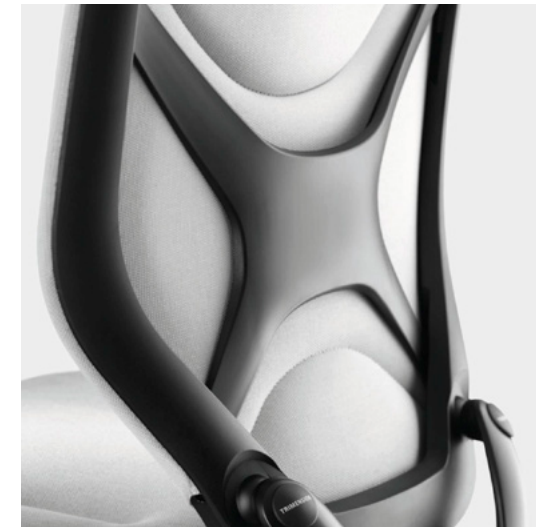
ON®: Taste zur Arretierung mit integriertem Drehgriff zur Schnelleinstellung des Gegendrucks der Rückenlehne (45 – 120 kg Nutzergewicht), optionale Sitztiefenverlängerung/-verkürzung durch einfaches Aus-/Eindrehen der Sitzvorderkante



IN: zentraler Drehknopf zur Einstellung des Gegendrucks (45 – 150 kg Nutzergewicht) unter der Sitzfläche. Seitliche Taste zur Arretierung der Rückenlehne und Aktivierung der optionalen Vorneigung



IN: Schiebetasten beidseits zur optionalen Sitztiefenverlängerung/-verkürzung



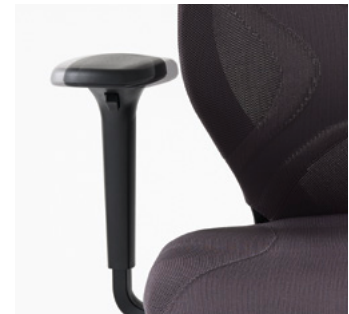
IN: Einstellen der optionalen, höhenverstellbaren Lordosstütze durch Verschieben im Rückenrahmen

# 24 Stunden-Stühle ON<sup>®</sup> / IN. Komfort und Bedienung.

## Wilkhahn



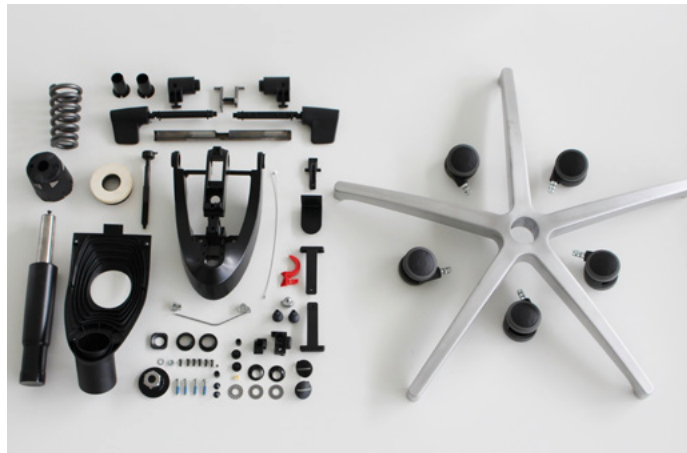
3-D-Armlehnen beim ON<sup>®</sup>:  
Höheneinstellung per Tastendruck,  
Tiefeneinstellung der Armauflage  
durch einfaches Verschieben und  
seitliche Anpassung durch Ein-  
und Ausdrehen



4-D-Armlehnen beim IN:  
Höheneinstellung per Tastendruck,  
Tiefeneinstellung der Armauflage  
durch einfaches Verschieben, seitliche  
Anpassung durch Ein- und Aus-  
drehen und Breitereinstellung durch  
seitliches Verschieben

# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Qualität und Nachhaltigkeit.

## Wilkhahn



Wichtigstes Kriterium für einen verantwortlichen Umgang mit Materialien und Rohstoffen ist die Langlebigkeit der Bürostühle. Denn je länger ein Bürostuhl in Gebrauch bleiben kann, desto besser wird seine Umweltbilanz.

Die Orientierung an Nachhaltigkeitskriterien ist bei Wilkhahn seit Jahrzehnten fest verankert. Bereits 1996 wurde Wilkhahn dafür mit dem Deutschen Umweltpreis ausgezeichnet. Seit 2001 wird das Unternehmen jährlich nach dem europäischen Umwelt- und Nachhaltigkeitsstandard EMAS zertifiziert. Wie alle Produkte von Wilkhahn sind auch die Programme ON® und IN für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Hochfeste Materialien wie Aluminiumdruckguss, leistungsfähige Kunststoffe und robuste Bezüge sind verschleißarm und halten hohen Beanspruchungen stand.

Reparaturfreundlichkeit und lösbare Verbindungen sind weitere Grundlagen der Produktentwicklung: Sollte nach langem und intensivem Gebrauch dennoch ein Bauteil gelitten haben, kann es ausgetauscht werden, sodass der Stuhl wieder wie neu erscheint. Beim ON® lässt sich beispielsweise die Rückenlehne durch ein Knock-down-Prinzip ganz einfach ein- und ausbauen. Das spart zusätzlich Lager- und Transportvolumen.

Auch die Materialien erfüllen beim ON® und beim IN hohe ökologische Anforderungen. So werden nach Möglichkeit sortenreine Materialien eingesetzt, die sich ohne Qualitätsverlust recyceln lassen. Beide Programme sind nach Greenguard zertifiziert, einem strengen Standard, der sicherstellt, dass die Raumluft nicht durch gesundheits- und umweltschädliche Emissionen beeinträchtigt wird. ON® wurde als bislang einziger Bürostuhl mit dem Bundespreis ecodesign ausgezeichnet, der vom Umweltbundesamt ausgelobt wird. Dabei wurde neben der ökologisch verantwortlichen Konzeption auch die gesundheitsfördernde Beweglichkeit hervorgehoben. Hier schließt sich der Kreis: Denn Gesundheit und Umwelt gehören bei Wilkhahn immer zusammen.

### Zertifikate Produkt / Normen Produkt



**ON:** DIN EN 1335 Typ A oder B DIN EN 16139-L1 DIN EN 1022 ANSI/BIFMA X 5.1

**IN:** DIN EN 1335 ANSI/BIFMA X5.1

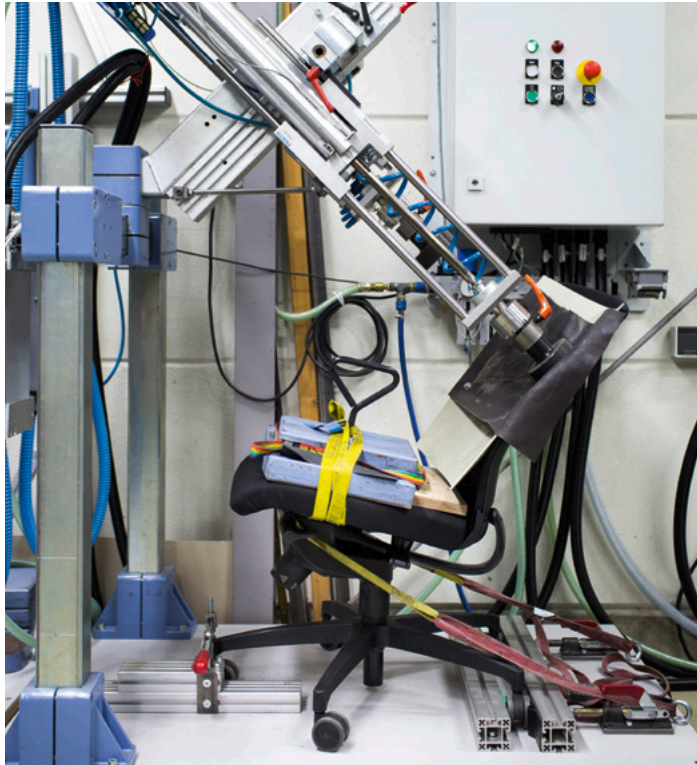
### Zertifikate Unternehmen, Mitgliedschaften





# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Qualität und Nachhaltigkeit.

## Wilkhahn



Die 24-Stunden-Stühle mit Free-to-move-Beweglichkeit werden regelmäßig nach allen international relevanten Normen und Standards getestet. Zusätzlich wurden eigene Testverfahren für die Free-to-move-Beweglichkeit entwickelt, die deutlich über den Normanforderungen liegen.

Wilkhahn bietet für die Programme ON® und IN eine umfassende 5-Jahres-Garantie (gültig ab Zeitpunkt der Auslieferung ab Werk).



Die 24-Stunden-Stühle im Programm ON® sind grundsätzlich mit Aluminium-Fußkreuz, mit zusätzlichen Schwenkarmstützen, mit einer modifizierten Mechanik und mit den besonders widerstandsfähigen Bezügen aus der Wilkhahn-Textil- und -Lederkollektion ausgestattet. Diese kleinen Modifikationen reichen bereits, damit die auf bis zu 120 kg Nutzergewicht ausgelegten Modelle die erweiterten Anforderungen der DIN EN 1335 für den 24-Stunden-Einsatz erfüllen.



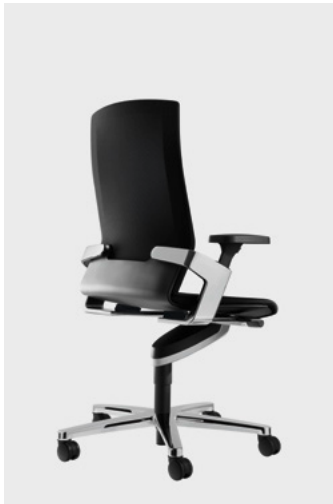
Das Programm IN ist schon seriel für bis zu 140 kg Nutzergewicht geprüft. Mit Aluminiumfußkreuz, zusätzlichen Schwenkarmstützen und leistungsfähigen Bezügen ausgerüstet erfüllt das 24-Stunden-Modell sogar den „British Standard“. Dafür hat es über mehrere Monate hinweg ununterbrochene Testzyklen (sieben Tage pro Woche, 24 Stunden pro Tag) für 150 kg Nutzergewicht durchlaufen.

# 24 Stunden-Stühle ON<sup>®</sup> / IN. Ausführungen.

Wilkhahn



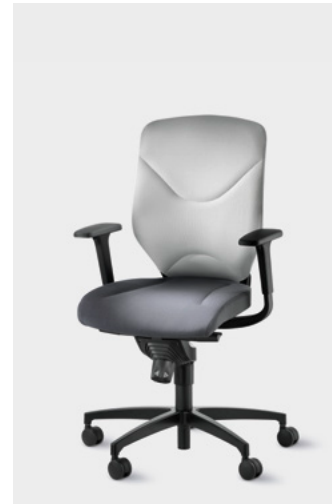
ON<sup>®</sup>, Modell 174/81



ON<sup>®</sup>, Modell 175/8



ON<sup>®</sup>, Modell 175/81  
mit Kopfstütze



IN, Modell 184/8  
mit doppellagigem Rücken



IN, Modell 184/8



IN, Modell 184/8

# 24 Stunden-Stühle ON® / IN. Ausführungen.

# Wilkhahn



## ON® 24-Stunden-Stühle gemäß DIN EN 1355

### 174/8 und 174/81

Normal hohe Rückenlehne,  
um 60 mm in sechs Rastpositionen  
höheninstellbar

### 175/8 und 175/81

Hohe Rückenlehne, um 60 mm in sechs Rastpositionen  
höheninstellbar, optional mit Kopfstütze

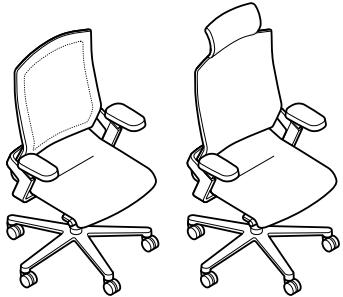
Ausführung für alle Modelle:

Sitz gepolstert und Rücken bespannt, bei Ausführungen /81 Sitz  
und Rücken mit Management-Polsterung.  
mit 3-D-Armlehnen in acht Raststufen um 100 mm  
höhen- und um 40 mm tiefeneinstellbar,  
nach innen und außen bis 30° drehbar  
Stufenlos höheninstellbare Sitzhöhe  
3-D-Kinematik Trimension® mit in allen Bewegungsrichtungen  
stufenlos einstellbarem Gegendruck  
von 45 bis 120 kg Nutzergewicht  
Fußkreuz und Schwenkarme aus Aluminiumdruckguss,  
beschichtet, poliert oder glanzverchromt

### Optionale Ausstattungen:

Bewegungsspektrum mit Vorneigung um 6°  
Sitztiefenverlängerung (ca. 400 bis 450 mm)  
Armauflage aus Polyurethanschaum  
Gepolsterte, lederbezogene Armlehnen  
Rollen elektrisch leitfähig  
Ohne Armlehnen

■ 97/109 ■ H 69 ■ 66  
■ 40/52 ■ 50 ■ 43



■ 105/117 ■ H 70 ■ 66  
■ 40/52 ■ 50 ■ 43



## IN 24-Stunden-Stühle nach British Standard BS-5459

### 184/8

Ausführung:

Rücken mit zonierter Bespannung aus 3-D-Formstrick  
mit Sitzpolster, wahlweise mit Softpolster  
Sitzschale und Rückenrahmen wahlweise in Schwarz oder Weiß  
mit 1-D-Armlehnen, in 10 Raststufen um 100 mm höheninstellbar  
Stufenlos höheninstellbare Sitzhöhe  
3-D-Kinematik Trimension® mit in allen Bewegungsrichtungen  
stufenlos einstellbarem Gegendruck von 45 bis 150 kg Nutzergewicht,  
Bewegungsspektrum wahlweise mit zuschaltbarer Vorneigung um 5°  
Fußkreuz und Schwenkarme aus Aluminiumdruckguss, beschichtet,  
poliert oder hochglanzpoliert

### Optionale Ausstattungen:

Zonierte Rückenbespannung mit Formstrick,  
doppellagig mit eingearbeitetem Polsterschaum  
Sitztiefenverlängerung (ca. 400 bis 450 mm)  
Höheninstellbare Lordosstütze  
3-D-Armlehnen  
4-D-Armlehnen  
Armauflage aus Polyurethanschaum  
Rollen elektrisch leitfähig  
Ohne Armlehnen

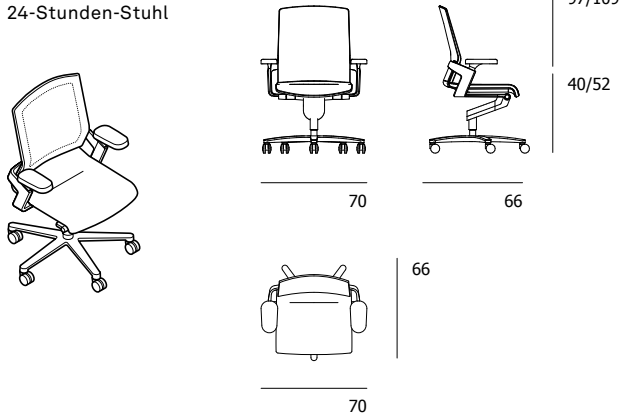
■ 101/113 ■ H 69 ■ 66  
■ 40/52 ■ 46 ■ 43



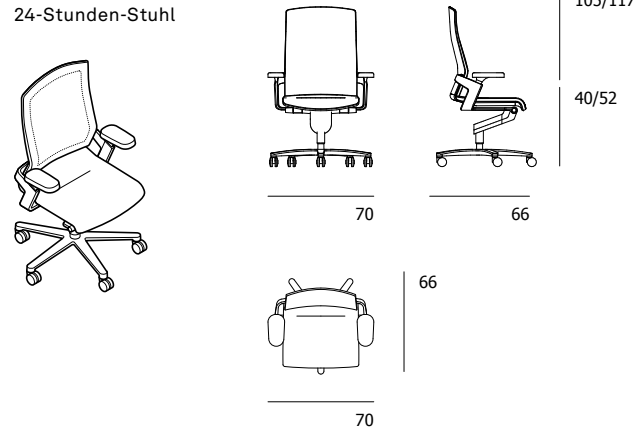
# 24-Stunden-Stühle ON<sup>®</sup>. Modelle und Maße.

# Wilkhahn

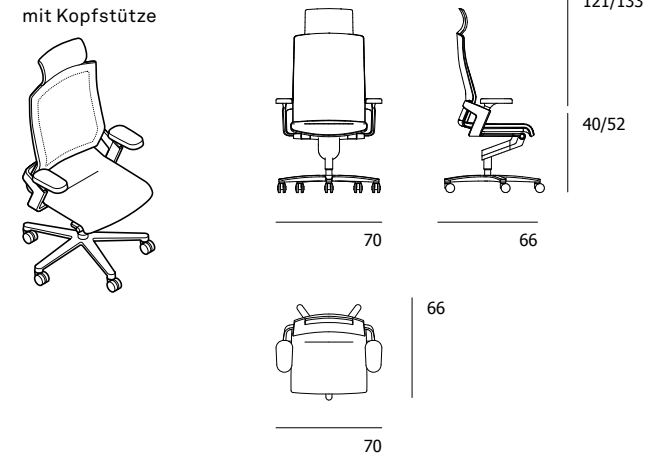
**174/8**  
24-Stunden-Stuhl



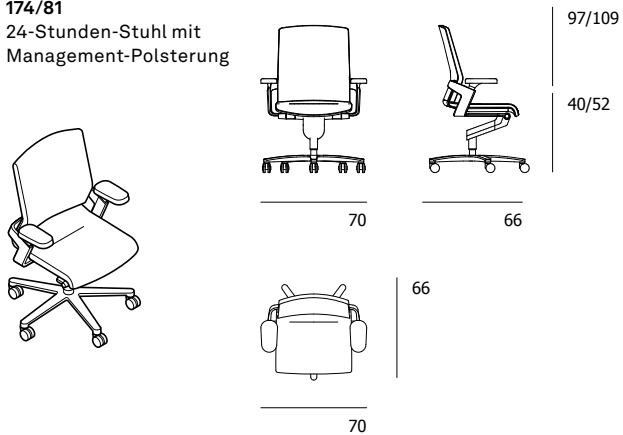
**175/8**  
24-Stunden-Stuhl



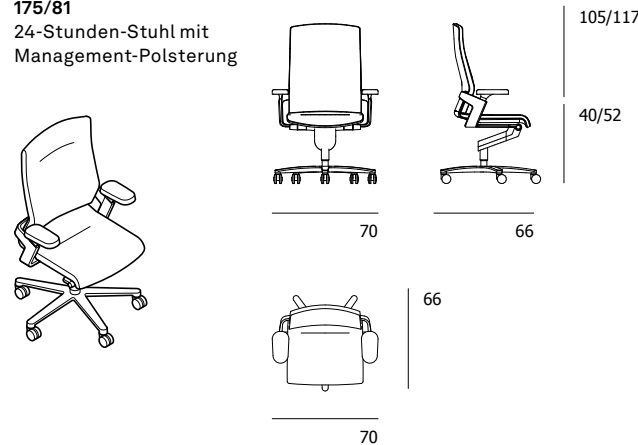
**175/8**  
mit Kopfstütze



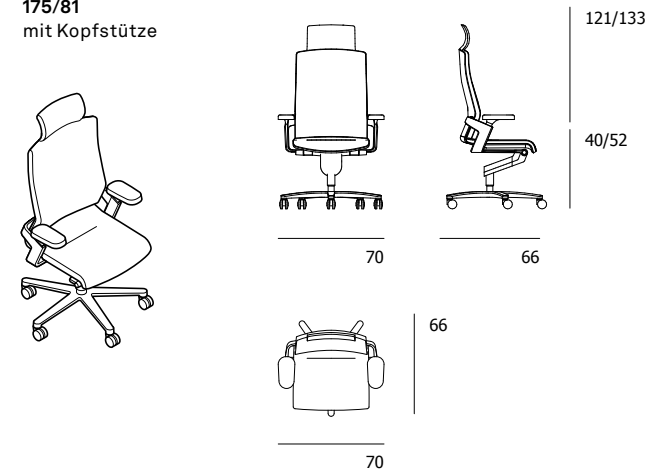
**174/81**  
24-Stunden-Stuhl mit  
Management-Polsterung



**175/81**  
24-Stunden-Stuhl mit  
Management-Polsterung



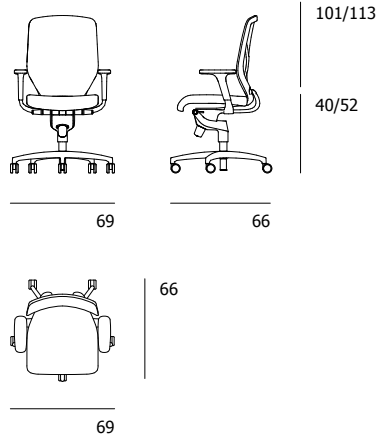
**175/81**  
mit Kopfstütze



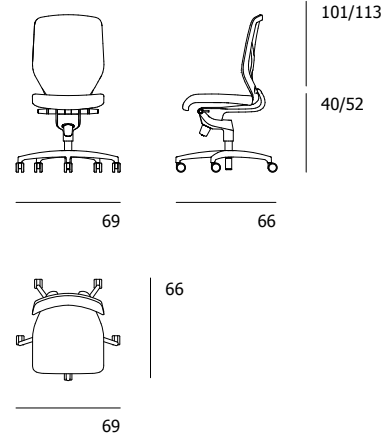
# 24-Stunden-Stühle IN. Modelle und Maße.

# Wilkhahn

**184/8**  
24-Stunden-Stuhl

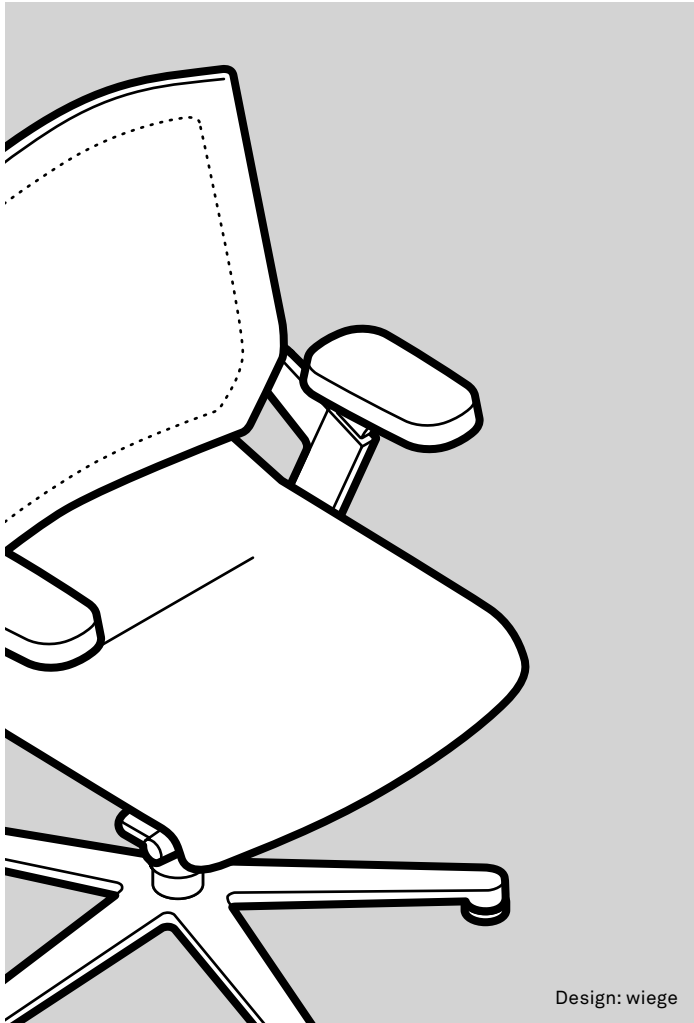


**184/8**  
ohne Armlehnen



# 24-Stunden-Stühle ON®. Technische Einzelheiten.

# Wilkhahn



## Funktion

Drehstühle mit Trimension®, einer synchronen, dreidimensional stützenden Kinematik, die das dreidimensionale Bewegungssitzen fördert. Das abgestimmte Zusammenspiel aus Mechanik, Sitz und Rücken passt sich automatisch jeder Bewegung und jeder Sitzhaltung des Benutzers an. Der stützende Gegendruck in jeder Bewegungsrichtung lässt sich per Schnelleinstellung (max. 4,5 Umdrehungen) im Gewichtsbereich von 45 bis 120 kg stufenlos einstellen. Rückenlehne in sechs Rastpositionen um insgesamt 60 mm höhenstellbar. Rückenlehne und Sitz lassen sich in der vorderen Sitzposition arretieren. Sitzhöhe per Tastendruck zwischen 400 mm und 520 mm mittels Gasdruckfeder nach DIN 4550 stufenlos einstellbar. Alle Modelle optional mit Sitztieferverlängerung von 400 bis 450 mm.

## Gestell

Fünfarmiges Fußkreuz aus Aluminiumdruckguss, beschichtet (schwarz oder Silber seidenmatt), poliert oder glanzverchromt. Lastabhängig gebremste Doppellenkrollen aus schwarzem Polyamid nach DIN EN 12529 als Standardausführung für Teppichböden; mit grauem Laufbelag aus Polyurethan für harte Böden. Rollen optional elektrisch leitfähig. Schwenkarme aus Aluminiumdruckguss beschichtet (schwarz, schwarz strukturmatt oder Silber seidenmatt), poliert oder glanzverchromt, mit zusätzlichen Schwenkarmstützen. Modifizierte Mechanik, Mechanikgehäuse aus Aluminiumdruckguss gestrahlt, optional beschichtet in der Farbe Schwarz oder Silber seidenmatt, mit oberer Abdeckung aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen. Abdeckung der Gasdruckfeder durch Teleskopschutzrohr aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen.

## Sitz

Hochelastische, gelenkig aufgehängte Sitzschale mit Sitzaufdopplung aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen, Sitzpolster aus Polyurethan, materialgleich bezogen mit der Rückenlehnenbespannung Fiberflex oder mit Stoff. Sitz austauschbar. Alle Modelle außer mit Management-Polsterung wahlweise mit Softpolster (mit zusätzlichem Schnittschaum-

Vlies). Bei Modellen mit Management-Polsterung Sitzpolster mit zusätzlicher Wattierung und seitlichen Polsterböden, wahlweise auch mit Lederbezug. Optional mit Sitztieferverlängerung von 400 bis 450 mm (alle Polstervarianten). Optional mit permanenter Komfortneigung von 6 Grad.

## Rücken

Elastischer in sechs Rastpositionen um 60 mm höhenstellbarer Rückenrahmen aus durchgefärbtem, glasfaserverstärktem Polyamid, bezogen mit Fiberflex, zusätzlich mit Stoff (mit zusätzlicher Wattierung). Alle Modelle außer mit Management-Polsterung optional auch mit Softpolster (mit zusätzlichem Schnittschaum-Vlies). Bei Modellen mit Management-Polsterung Rückenrahmen mit Rückenpolster und zusätzlicher Wattierung sowie auf Vorderseite zusätzlich mit im Bezug eingenähtem, kaschiertem Schnittschaumvlies und seitlichen Polsterböden, wahlweise auch mit Lederbezug. Mittelhohe und hohe Rückenlehne, hohe Rückenlehne optional mit Kopfstütze (Höhe 16 cm) entweder materialgleich mit Rückenbezug oder vorderseitig lederbezogen. Rücken austauschbar.

## Armlehnen

### Drehstühle

3-D-Armlehnen aus glasfaserverstärktem, schwarz durchgefärbtem Polyamid. Arm-auflagen aus schwarz durchgefärbtem Polyurethan (TPU), optional auch aus Polyurethanschaum, auf Wunsch mit Leder bezogen. Armlehnenabdeckungen aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen. Armlehnen in der Höhe um 100 mm (acht Rastpositionen), in der Tiefe um 40 mm einstellbar, jeweils um 30° nach innen und außen schwenkbar.

## Normen

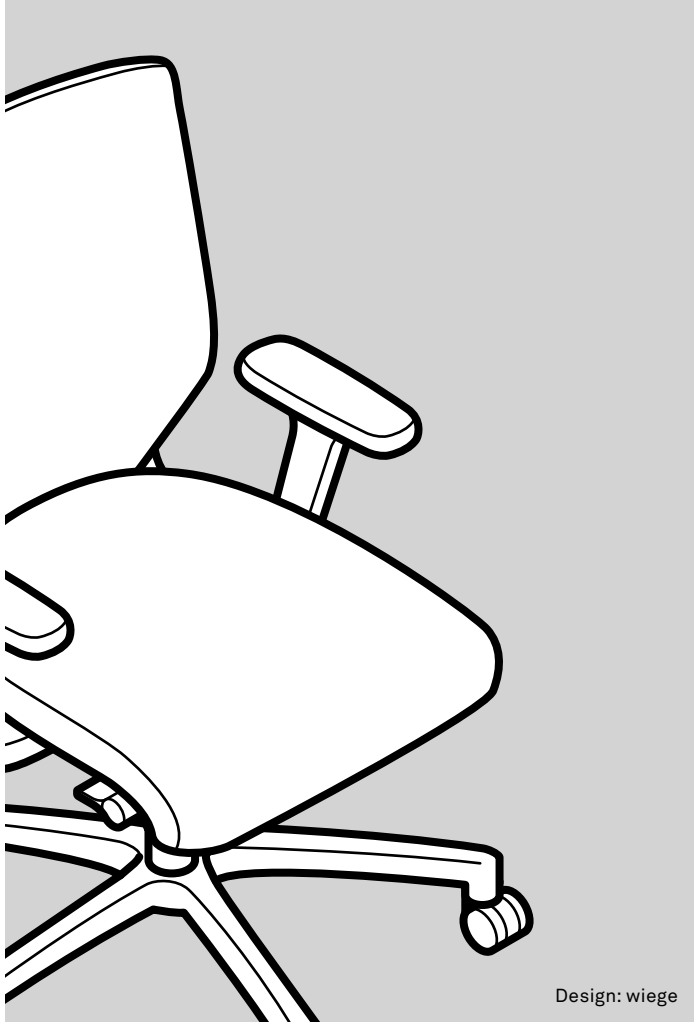
Die ON®-24-Stunden-Stühle entsprechen den erweiterten Anforderungen der DIN EN 1335 für den 24-Stunden-Einsatz, Typ A oder B, der GS-Norm, der ANSI/BIFMA X 5.1. Auf Wunsch Ausführung nach NPR 1813 lieferbar.

Technische Änderungen vorbehalten.



# 24-Stunden-Stühle IN. Technische Einzelheiten.

# Wilkhahn



Design: wiege

## Funktion

Bürodrehstuhl mit Trimension®, einer integrierten, synchron stützenden 3-D-Kinematik, bei der sich die rechte und die linke Sitzhälfte mittels unabhängig voneinander beweglichen Schwenkarmen in alle Richtungen neigen lassen, um die natürliche Bewegungsvielfalt des menschlichen Beckens zu aktivieren – von Flexion und Extension über seitliches Neigen bis hin zur Beckenrotation. Durch die Kopplung der 3-D-Synchronmechanik mit einem hochelastischen Sitz-Rückensystem wird die automatische Anpassung an jede Bewegung und Sitzhaltung des Benutzers gewährleistet, sodass der Körper in jeder Haltung gestützt wird und im Gleichgewicht bleibt.

Der in jeder Bewegungsrichtung stützende Gegendruck ist per Regulierung der Zentralfederkraft stufenlos für Personengewichte von 45 bis 150 kg einstellbar. Die Rückenlehne verfügt optional über eine höheninstellbare Lordosstütze (einstellbar in sechs Rastpositionen um bis zu 60 mm).

Rückenlehne und Sitz lassen sich in der neutralen Sitzposition arretieren, wahlweise ist die optionale 3-D-Vorneigung um 5° per Tastendruck zuschaltbar, um die maximalen Bewegungsgrade auszuschöpfen. Die Sitzhöhe ist per Tastendruck zwischen 400 mm und 520 mm mittels Gasdruckfeder nach DIN 4550

stufenlos einstellbar. Sitztiefe: 430 mm, optional mit im Sitzen bedienbarer Anpassung der Sitzflächentiefe in 4 Raststufen von 400 bis 450 mm.

## Gestell

Fünfarmiges Fußkreuz aus Aluminiumdruckguss, beschichtet, poliert oder hochglanzpoliert. Doppellenkrollen, lastabhängig gebremst, aus schwarzem Polypropylen nach DIN EN 12529 als Standardausführung für Teppichböden, optional mit grauem Laufbelag aus Polyurethan für harte Böden. Rollen auf Wunsch elektrisch leitfähig. Abdeckung der Gasdruckfeder durch Teleskopschutzrohr aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen.

Mechanikgehäuse aus Aluminiumdruckguss, schwarz matt beschichtet mit Faltenbalg aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen und thermoplastischem Elastomer zur Einhausung der beweglich gelagerten Zentralfeder, Drehknopf zur Einstellung des Gegendrucks aus Polyamid (für Personengewichte von 45 bis 150 kg).

Pro Stuhl zwei unabhängig voneinander bewegliche Schwenkarme aus Aluminiumdruckguss, beschichtet, poliert oder hochglanzpoliert mit zusätzlichen Schwenkarmstützen, mit Abdeckkappen aus Polypropylen.

## Sitz-Rückensystem

Einteiliges, hochelastisches und gelenkig aufgehängtes Sitz-Rückensystem aus schwarz oder weiß durchgefärbtem Polyamid-Hochleistungskunststoff. Sitzschale mit Sitzaufdopplung aus Polypropylen.

Sitzpolster aus Polyurethan, FCKW-frei geschäumt, bezogen mit Stoffbezug Racer, optional auch mit Formstrick zoniert, materialgleich zur Rückenlehnenbespannung, oder mit Stoffbezügen aus der Wilkhahn-Stoffkollektion, dann mit eingenähtem Polsterboden und in Längsrichtung konturierenden Tiefziehern. Sitzaufdopplung, Polster und Bezüge austauschbar. Optionale Sitztiefenverlängerung stufenlos von 400 bis 450 mm, dann mit eingenähtem Polsterboden aus schwarzem Racer, nur beim Sitzbezug Racer material- und farbgleich, und in Längsrichtung mit konturierenden Tiefziehern. Alle Modelle, Ausnahme Sitz mit Bezug 41/Formstrick, wahlweise Sitz mit Softpolster (mit zusätzlichem Schnittschaum-Vlies). Sitzaufdopplung, Polster und Bezüge austauschbar.

Rückenpartie als Rückenrahmen ausgeführt, optional mit Lordosstütze aus Hytrel®, analog Sitzschale schwarz oder weiß, die in sechs Rastpositionen um 60 mm höheninstellbar und jederzeit nachrüstbar ist. Rückenbespannung mit Formstrick, in den unterschiedliche Elastizitäten für flexible und stützende

Zonen integriert sind, optional doppelgellige Bespannung aus Formstrick mit eingearbeitetem Polsterschaum, zoniert. Farben laut Wilkhahn-Musterkarte.

## Armlehnen

Armlehnen aus glasfaserverstärktem, schwarz durchgefärbtem Polyamid.

1-D-Armlehnen in 10 Rastpunkten um 100 mm höheninstellbar, bei 3-D-Armlehnen Armauflagen zusätzlich um 50 mm in der Tiefe und um 25 Grad nach innen und außen drehbar, bei 4-D-Armlehnen zusätzlich um je 25 mm in der Breite einstellbar.

Armauflagen aus schwarz durchgefärbtem Polypropylen, optional aus Polyurethan-Schaum. Optional auch ohne Armlehnen lieferbar.

## Normen

Die IN-24-Stunden-Stühle erfüllen die DIN EN 1335, die Anforderungen des British Standards BS-5459, ANSI/BIFMA X 5.1 und GS-Norm.

## Hinweis

Die Spannung von Formstrick kann bei hoher Feuchtigkeit leicht nachlassen, gewinnt beim Trocknen aber wieder die ursprüngliche Festigkeit.

Technische Änderungen vorbehalten.