

# Wilkhahn

## Free-to-move-Bürostühle

Mit erhöhter Sitzposition (ESP)  
für Steh-Sitz-Arbeitsplätze

Programme  
170 ON® / 184 IN / 187 AT





„Wer höher sitzt,  
steht leichter auf!“

#### Die Free-to-move-Bürostühle mit ESP für die Steh-Sitz-Dynamik

Die elektrische Höhenverstellbarkeit der Arbeitstische wird immer mehr zum neuen Gesundheitsstandard in Büroflächen, um den Wechsel zwischen Sitzen und Stehen zu fördern. Die Herausforderung: Die Mehrzahl nutzt diese Option gar nicht, weil das Aufstehen von einer normalen Sitzhöhe relativ aufwendig und die Verstellung der Tischhöhe mit Wartezeiten verbunden ist. Der Wechsel erfordert daher immer einen kognitiven Impuls und eine Unterbrechung der Arbeit.

Deshalb bietet Wilkhahn bei den Free-to-move-Bürostuhlprogrammen ON®, IN und AT Modellvarianten mit ESP (erhöhter Sitzposition) an, bei denen sich die gesundheitlichen Vorteile der patentierten Free-to-move-Kinematik mit der Förderung der Steh-Sitz-Dynamik verbinden.

PLATZ 1  
BÜROPRODUKTE  
DES JAHRES 2019  
MAGAZIN DAS BÜRO



ON®-Drehstuhl 174/72  
Mittelhoher Rücken  
Erhöhte Sitzposition (ESP)



IN-Drehstuhl 184/72  
Mittelhoher Rücken  
Erhöhte Sitzposition (ESP)



AT-Drehstuhl 187/72  
Mittelhoher Rücken  
Erhöhte Sitzposition (ESP)



## Free-to-move-Programme mit ESP.

**Die neue, vielfach ausgezeichnete Bürostuhl-generation für gesundes Bewegungssitzen**

Die Free-to-move-Bürostühle ON®, IN und AT gelten nicht nur ergonomisch, sondern auch ästhetisch als weltweite Benchmarks für gesundes Bewegungssitzen. Die Modellreihen mit ESP fügen sich nahtlos in die jeweiligen Programmlinien ein. Ob „normale“ Bürostühle, ESP-Modelle oder Counter-Modelle – mit den Programmfamilien lassen sich durchgängig gestaltete Lösungen aus einem Guss realisieren, die funktionale Vielfalt mit Wiedererkennbarkeit verbinden. Für Einrichtungen, die durch klare Identität überzeugen.

Abbildung ohne ESP

### Auszeichnungen



### Auszeichnungen



### Auszeichnungen



Nicht alle Auszeichnungen sind für alle Varianten zutreffend.



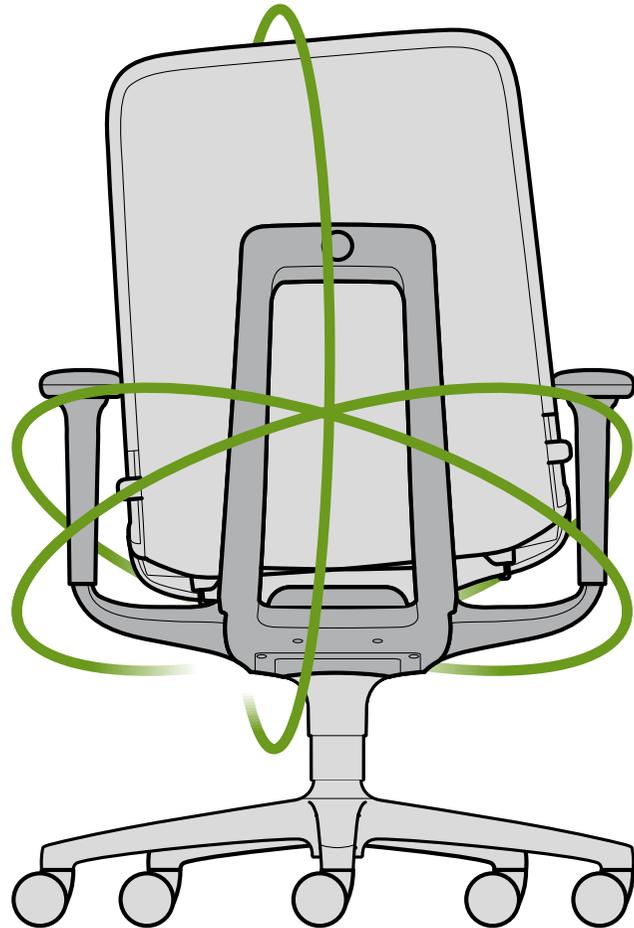
## Einsatzbereiche.

### Arbeitsplätze und Projektbüros mit Steh-Sitz-Dynamik

Die Free-to-move-Modelle mit ESP lassen sich als Bürostühle mit voller 3-D-Beweglichkeit an einer normalen Tischhöhe nutzen, aber auch auf bis zu 62 cm Sitzhöhe hochfahren. In der hohen Sitzposition eröffnen sich neuartige Zusatzeffekte: Mit Sitzvorneigung verwandelt sich der Bürostuhl in der aufrechten Position zur dynamischen Stehstütze, die trotzdem noch einen angenehmen Kontakt zur Rückenlehne bietet. Lehnt man sich entspannt nach hinten, reichen kleine Gewichtsverlagerungen, um die dreidimensionale Beweglichkeit des Beckens zu stimulieren und dabei die Beine baumeln zu lassen. Die Vorwärtsbewegung wiederum endet dann nicht beim aufrechten Sitzen, sondern fast automatisch im Stehen. Weil der Tisch von vorneherein schon höher eingestellt ist, muss er für eine kurze Steharbeitsphase nicht mehr oder nur minimal nachjustiert werden. Ein Effekt mit großer Wirkung: Der erwünschte Haltungswechsel der Steh-Sitz-Dynamik ist ganz intuitiv in Körperbewegungen und Workflow integriert und wird entsprechend häufig ausgeführt. Die Mehrinvestition in höhenverstellbare Arbeitstische zahlt sich dann auch wirklich aus.



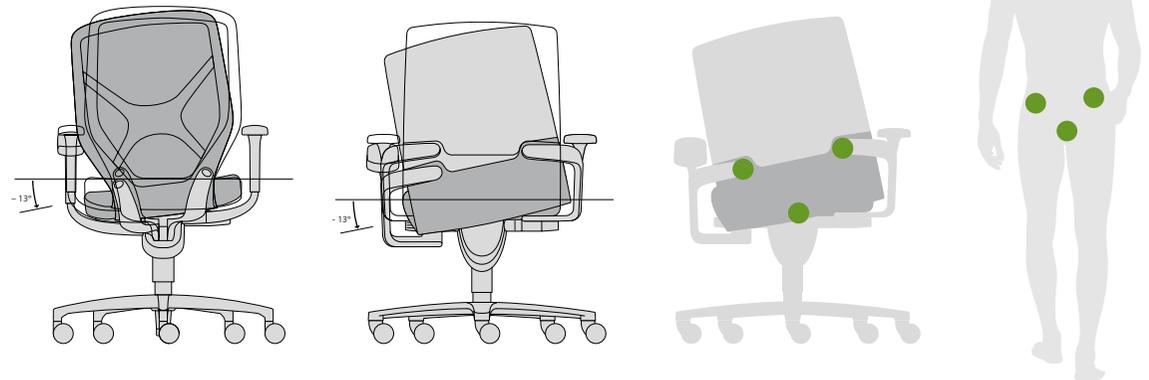
# ESP-Stühle ON® / IN / AT. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.



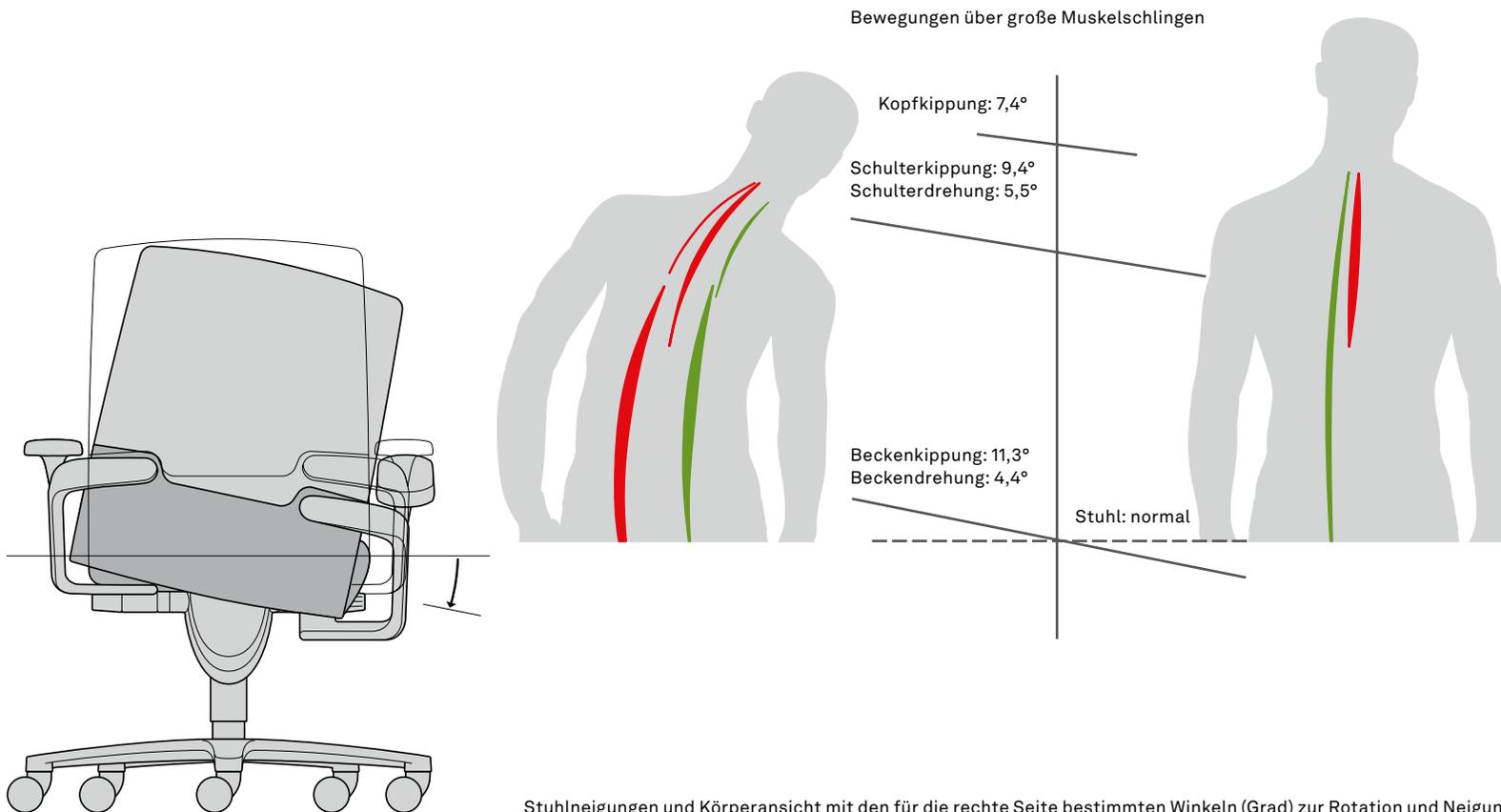
Alle Gesundheitsexperten sind sich einig: Ob Muskulatur, Knochen oder Gelenke, Herz-Kreislauf-System, Stressresilienz, Verdauungssystem und Konzentrationsfähigkeit – der gesamte menschliche Organismus ist auf Bewegung angewiesen. Lang dauerndes Stillsitzen dagegen setzt den gesamten Organismus auf Sparflamme 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 Free-to-move-Bürostühle 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.

Die Free-to-move-Modelle mit ESP erweitern die gesundheitsfördernde Wirkung beim Sitzen um die Förderung der Steh-Sitz-Dynamik.



# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. 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.

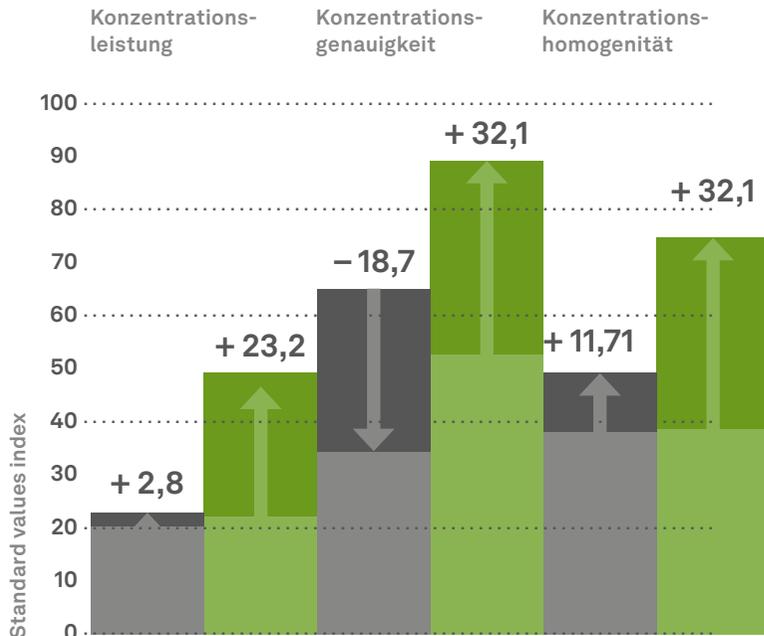
### Ergebnisse:

- 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.

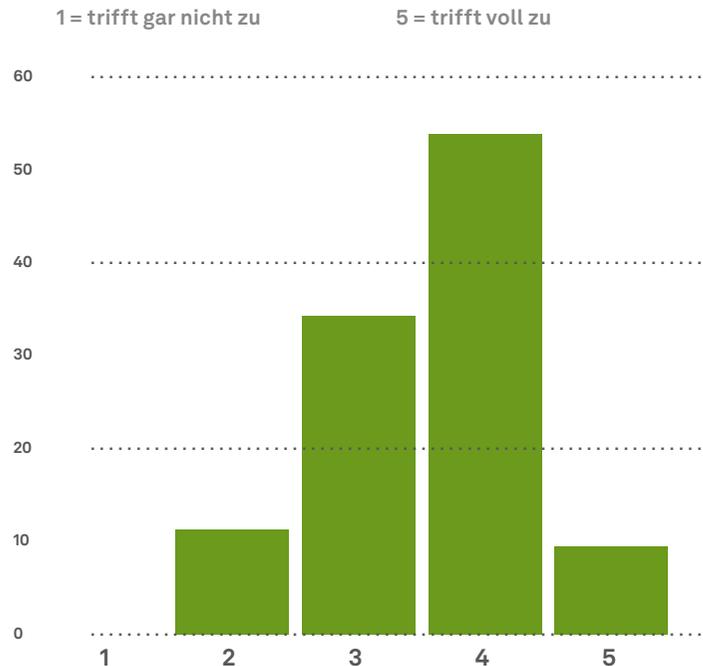
### Fazit des ZfG:

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.

# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. 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.

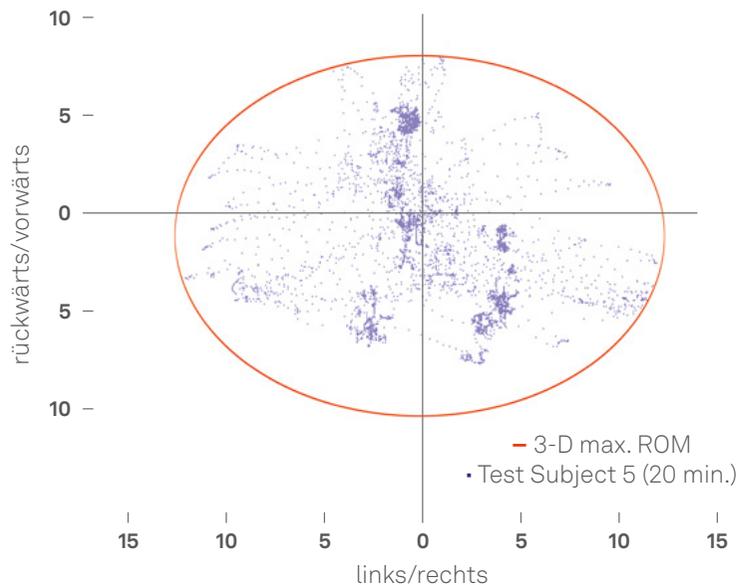
### Fazit des ZfG:

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!

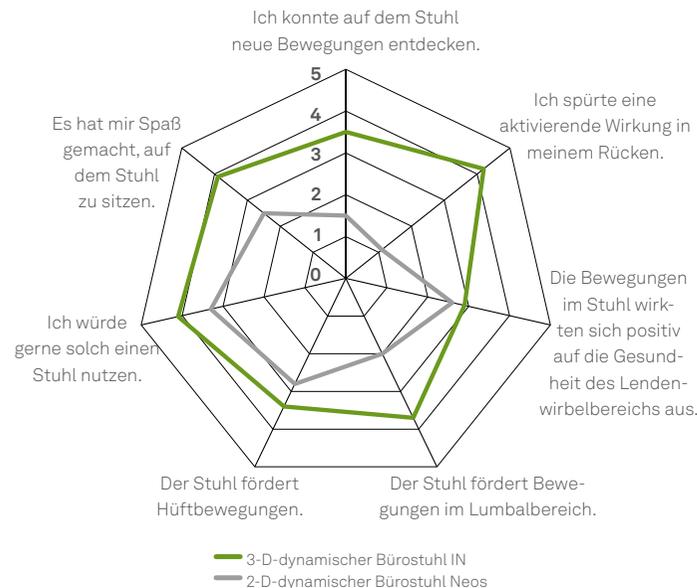
# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. Free-to-move. Besser, gesünder und aktiver sitzen.



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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> aus.
- In der Lateralflexion sind deutliche Differenzen zwischen einer 2-D-Mechanik und der Trimension<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

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



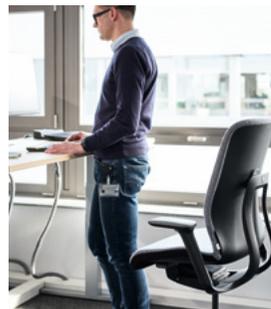
## Der klassisch-repräsentative ON®

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 besonders hohe Wertschätzung und Spitzenkomfort. Die ESP-Version ist mit mittelhohem Rücken verfügbar.



## Der sportlich-dynamische IN

überzeugt durch sein Direktgetriebe, durch die Einstellbarkeit für Leicht- bis Schwergewichte (45 – 140 kg) und durch das vielfältige Farbkonzept als Bewegungskünstler. Auch das Design der ESP-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.



## Der smarte Allrounder AT mit Automatikfunktion

Zahlreiche Grundmodelle, automatische Gewichtseinstellung, hohe Ausstattungsvielfalt und das zukunftsweisende Design machen AT zum idealen Free-to-move-Bürostuhl für Wechselarbeitsplätze und unterschiedliche Atmosphären in modernen Bürowelten. Die ESP-Version mit mittelhohem Rücken ist in den Gestellfarben Schwarz und Weiß und optional auch mit rückseitig bezogener Rückenlehne verfügbar.

# ESP-Stühle ON® / IN / AT. Komfort und Bedienung.

## Wilkhahn



So wichtig wie die Beweglichkeit des Stuhls 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?

Die Rückenlehnen von ON® und IN sind als gespannte Rahmen ausgeführt, sodass sie sich den unterschiedlichen Körperformen, Bewegungen und Haltungen automatisch anpassen und für angenehme Hinterlüftung sorgen. Beim ON® lässt sich die Rückenlehnenhöhe durch einfaches Umfassen und Hochziehen in sechs Rastpositionen um 60 mm einstellen, beim IN (optional) und beim AT (seriell) ist die Lordosstütze einfach in der Höhe verschiebbar.

Ist der Gegendruck der Rückenlehne einmal auf das individuelle Komfortempfinden eingestellt, passt er sich den unterschiedlichen Bewegungen selbstständig 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. Der gleiche Effekt wird beim AT durch die Kombination einer Synchronautomatik mit der zentralen Aufhängung der Sitz-Rückenschale erzielt, sodass sich der Körper selbstständig auspendelt. Hier lässt sich die Free-to-move-Beweglichkeit sogar mit einer Gewichtsautomatik kombinieren. Ob ON®, IN oder AT das patentierte Free-to-move-Konzept sorgt für einzigartige Beweglichkeit und hohen Sitzkomfort.

# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. Komfort und Bedienung.

## Wilkhahn



ON<sup>®</sup>: 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 – 140 kg Nutzergewicht) unter der Sitzfläche. Seitliche Taste zur Arretierung der Rückenlehne und Aktivierung der optionalen Vorneigung



AT: Zugtaste zur Entriegelung und Drehgriff zur optionalen Schnelleinstellung des Gegendrucks (45 – 140 kg Nutzergewicht)

Alle Einstellfunktionen sind auf die denkbar einfachste Bedienung ausgelegt. Alle drei 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<sup>®</sup> ist der Drehgriff zur komfortablen Schnelleinstellung des Gegendrucks der Rückenlehne in der Taste integriert, beim IN die Aktivierungsfunktion der optionalen Vorneigung. Hier erfolgt die Einstellung des Gegendrucks durch den zentralen Drehknopf der Mechanik. Das Programm AT schließlich verfügt wahlweise über eine Gewichtsautomatik, bei der sich der Körper in jeder Rückenlehneigung selbsttätig im Gleichgewicht hält oder über einen Drehgriff, mit der sich der Gegendruck der Rückenlehne per Schnelleinstellung individuell modifizieren lässt.

Abbildung ohne ESP

# ESP-Stühle ON® / IN / AT. Komfort und Bedienung.

Wilkhahn

Alle drei ESP-Programme sind optional mit variabler Sitztiefenverlängerung und -verkürzung erhältlich: Beim ON® und beim IN zwischen 450 – 500 mm, beim AT zwischen 390 und 500 mm. Auch diese Einstellung lässt sich jeweils im Sitzen bedienen.



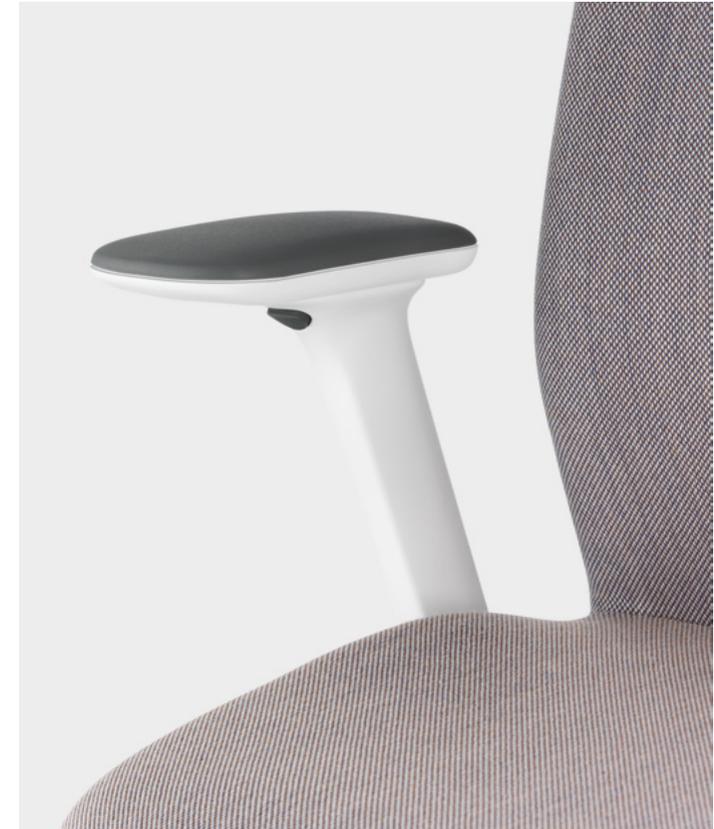
Beim ON® erfolgt die Einstellung durch Ein- und Ausdrehen der Sitzvorderkante.

IN: Schiebetasten beidseits zur optionalen Sitztiefenverlängerung/-verkürzung

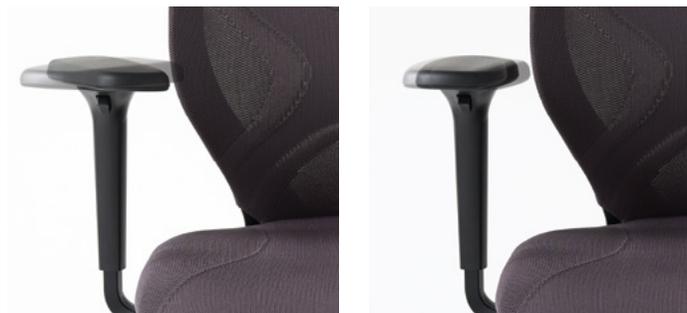
AT: seitlicher Drehgriff zum Ein- und Ausdrehen der Sitzvorderkante

# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. 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 Ausdrehen und Breitereinstellung durch seitliches Verschieben

**4-D-Armlehnen beim AT:**  
Einstellungen analog zu 4-D-Armlehnen beim IN

# ESP-Stühle ON® / IN / AT. 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 ESP-Modelle der Programme ON®, IN und AT 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. Und auch beim AT kann die Sitzschale innerhalb weniger Minuten demontiert werden. Das spart zusätzlich Lager- und Transportvolumen. Auch die Materialien erfüllen hohe ökologische Anforderungen. So werden nach Möglichkeit sortenreine Materialien eingesetzt, die sich ohne Qualitätsverlust recyceln lassen.

Alle drei 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

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

### Zertifikate Unternehmen, Mitgliedschaften



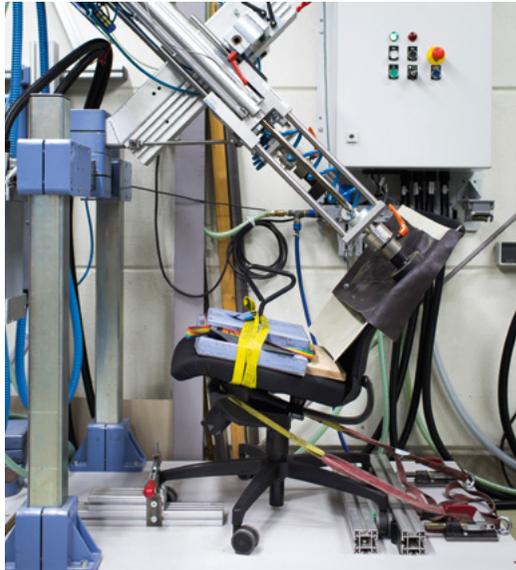
Mitglied der  
**DGNB**  
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen  
German Sustainable Building Council



The mark of  
responsible forestry

# ESP-Stühle ON® / IN / AT. Qualität und Nachhaltigkeit.

## Wilkhahn



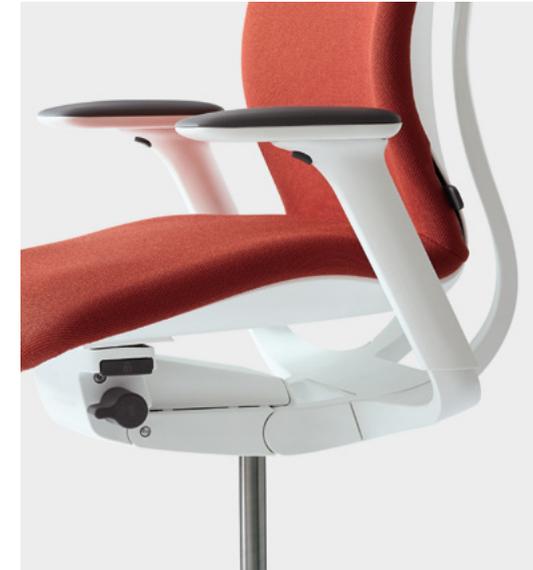
Auch die ESP-Modelle mit Free-to-move-Beweglichkeit werden regelmäßig nach allen international relevanten Normen und Standards getestet. Zusätzlich wurden eigene Testverfahren für die Free-to-move-Beweglichkeit entwickelt, die deutlich über den Normanforderungen liegen. Wilkhahn bietet für die Programme ON®, IN und AT eine umfassende 5-Jahres-Garantie (gültig ab Zeitpunkt der Auslieferung ab Werk).



Die ON®-Schwenkarme und Mechanikgehäuse sind in Aluminiumdruckguss ausgeführt. Leistungsfähige Polsterschäume, eingnähte Vliese und strapazierfähige Bezüge stehen für eine lange Lebensdauer. Die ESP-Modelle sind für Nutzergewichte von 45 bis 120 kg ausgelegt.



Die ESP-Modelle im Programm IN sind seriell sogar für bis zu 140 kg Nutzergewicht geprüft. Auch hier sorgen Schwenkarme und Mechanikgehäuse aus Aluminiumdruckguss in Verbindung mit der zentralen Feder aus hochfestem Stahl sowie die eingesetzten Polsterschäume und Bezüge für eine lange Lebensdauer.



Beim Free-to-move-Programm AT sind Rückenrahmen und Mechanik aus modernsten glasfaserverstärkten Kunststoffelementen ausgeführt, deren Geometrien und Dimensionen für intensive Nutzungszyklen und ein breites Nutzerspektrum entwickelt wurden. So eignen sich auch die ESP-Modelle für 45 – 140 kg Nutzergewicht. Die Ausführung der Sitz- und Rückenpolster als Polsterdoppel gewährleistet den schnellen und einfachen Austausch, wenn irreversible Verschmutzungen und Beschädigungen auftreten. Das ist gerade in denjenigen Bereichen wichtig, bei denen sich verschiedene Nutzer die gleichen Arbeitsstühle teilen.

# ESP-Stühle ON® / IN / AT. Ausführungen.

# Wilkhahn



## ON® Drehstühle

### Mittelhoher Rücken Erhöhte Sitzposition (ESP)

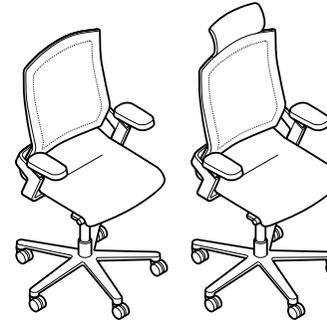
#### 174/72

mit Sitzpolster  
wahlweise mit Softpolster (bitte bei Bestellung angeben),  
mit 3-D-Armlehnen,  
Rücken mit Fiberflex-Gewebe bespannt,  
stufenlose Höheneinstellung,  
Rückenhöheneinstellung (bis 60 mm),  
Trimension, Härteregulierung  
Fußkreuz Kunststoff, Schwenkarme Aluminium beschichtet

■ 101/119   ■ 69   ■ 66  
■ 44/62   ■ 50   ■ 43

#### Optionale Ausstattungen:

Rücken bezogen (nicht bei Kunstleder 58)  
Rücken Softpolster  
Permanente Komfortneigung (6°)  
Fußkreuz Aluminium beschichtet  
Fußkreuz Aluminium poliert  
Fußkreuz Aluminium glanzverchromt  
Schwenkarme Aluminium poliert  
Schwenkarme Aluminium glanzverchromt  
Armauflage aus Polyurethanschäum  
Gepolsterte, lederbezogene Armlehnen  
Mechanikgehäuse Silber seidenmatt oder schwarz beschichtet  
Rollen elektrisch leitfähig



## ON® Drehstühle

### Hoher Rücken Erhöhte Sitzposition (ESP)

#### 175/72

mit Sitzpolster  
wahlweise mit Softpolster (bitte bei Bestellung angeben),  
mit 3-D-Armlehnen,  
Rücken mit Fiberflex-Gewebe bespannt,  
stufenlose Höheneinstellung,  
Rückenhöheneinstellung (bis 60 mm),  
Trimension, Härteregulierung  
Fußkreuz Kunststoff, Schwenkarme Aluminium beschichtet

■ 109/127   ■ 70   ■ 66  
■ 44/62   ■ 50   ■ 43

#### Optionale Ausstattungen:

Rücken bezogen (nicht bei Kunstleder 58)  
Rücken Softpolster  
Kopfstütze materialgleich mit Rückenbezug  
Kopfstütze vorderseitig lederbezogen, 74/99, schwarz  
Permanente Komfortneigung (6°)  
Fußkreuz Aluminium beschichtet  
Fußkreuz Aluminium poliert  
Fußkreuz Aluminium glanzverchromt  
Schwenkarme Aluminium poliert  
Schwenkarme Aluminium glanzverchromt  
Armauflage aus Polyurethanschäum  
Gepolsterte, lederbezogene Armlehnen  
Mechanikgehäuse Silber seidenmatt oder schwarz beschichtet  
Rollen elektrisch leitfähig

# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. Ausführungen.

# Wilkhahn



■ 105/123   ■ 69   ■ 66  
■ 44/58   ■ 46   ■ 43

## IN Drehstühle

### Mittelhoher Rücken Erhöhte Sitzposition (ESP)

#### 184/72

mit Sitzpolster  
wahlweise mit Softpolster (bitte bei Bestellung angeben),  
Rückenbespannung Formstrick einlagig,  
Sitz- und Rückenrahmen in schwarz oder weiß wählbar,  
mit 1-D-Armlehnen, Armauflagen aus PP  
stufenlose Höheneinstellung,  
Trimension, Härteregulierung,  
wahlweise mit zuschaltbarer 3-D-Vorneigung um 5° (bei Bestellung  
bitte angeben)  
Fußkreuz Kunststoff, Schwenkarme Aluminium beschichtet

#### Optionale Ausstattungen:

Fußkreuz und Schwenkarme Aluminium beschichtet  
 Fußkreuz Aluminium poliert, Schwenkarme beschichtet  
 Fußkreuz Aluminium hochglanzpoliert, Schwenkarme beschichtet  
 Fußkreuz und Schwenkarme Aluminium poliert  
 Fußkreuz und Schwenkarme Aluminium hochglanzpoliert  
 Rückenbespannung, Formstrick doppellagig, mit eingearbeitetem  
 Polsterschaum, zoniert  
 Höheneinstellbare Lordosestütze  
 3-D Armlehnen, Armauflagen aus PP  
 4-D Armlehnen, Armauflage aus PP  
 Armauflagen aus Polyurethanschaum für 1-D, 3-D und 4-D Armlehnen  
 Rollen elektrisch leitfähig

Auf Anfrage ist auch der Einbau einer Gasdruckfeder für 48/66 cm  
Sitzhöhe möglich.

# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. Ausführungen.

# Wilkhahn



101/119  
43/61

67  
50

64  
43

## AT Drehstühle

### Mittelhoher Rücken Erhöhte Sitzposition (ESP)

#### 187/72

mit Sitz- und Rückenpolster  
Sitz wahlweise mit Softpolster (bitte bei Bestellung angeben),  
Sitz- und Rückenschale, Mechanik in Schwarz  
Höheneinstellbare Lordosenstütze  
Ohne Armlehnen  
stufenlose Höheneinstellung,  
3-D Kinematik mit automatischer Gewichtseinstellung,  
optional mit individueller Voreinstellung  
Trimension  
Zuschaltbare 3D-Vorneigung um 5°  
Fußkreuz Kunststoff

#### Optionale Ausstattungen:

Fußkreuz Aluminium beschichtet  
Fußkreuz Aluminium poliert  
Fußkreuz Aluminium hochglanzpoliert  
Sitztiefenverlängerung ca. 39 bis 45 cm (nicht möglich bei Kombination:  
ohne Armlehnen und/oder Fußkreuz Kunststoff)  
1-D Armlehnen, Armauflage aus PP  
3-D Armlehnen, Armauflage aus PP  
4-D Armlehnen, Armauflage aus PP  
Armauflagen aus Polyurethanschaum für 1-D, 3-D und 4-D Armlehnen  
Kleiderbügel  
Rollen elektrisch leitfähig  
Sitz-/Rückenschale rückseitig textilbezogen (nicht möglich bei Stoff 68)  
Sitz- und Rückenschale, Mechanik, ggf. Armlehnen in Weiß

# ESP-Stühle ON<sup>®</sup> / IN / AT. Modelle und Maße.

# Wilkhahn

**174/72**

 Mittelhoher Rücken  
 Erhöhte Sitzposition (ESP)


69



66

101/119

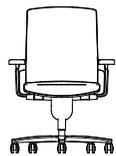
44/62



69

66

**175/72**

 24-Stunden-Stuhl mit  
 Management-Polsterung


70



66

109/127

44/62

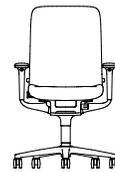


70

66

**187/72**

Erhöhte Sitzposition (ESP)



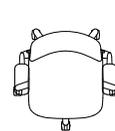
67



64

101/119

43/61



67

64

**184/72**

 Mittelhoher Rücken  
 Erhöhte Sitzposition (ESP)

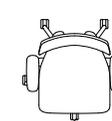

69



66

105/123

44/58



69

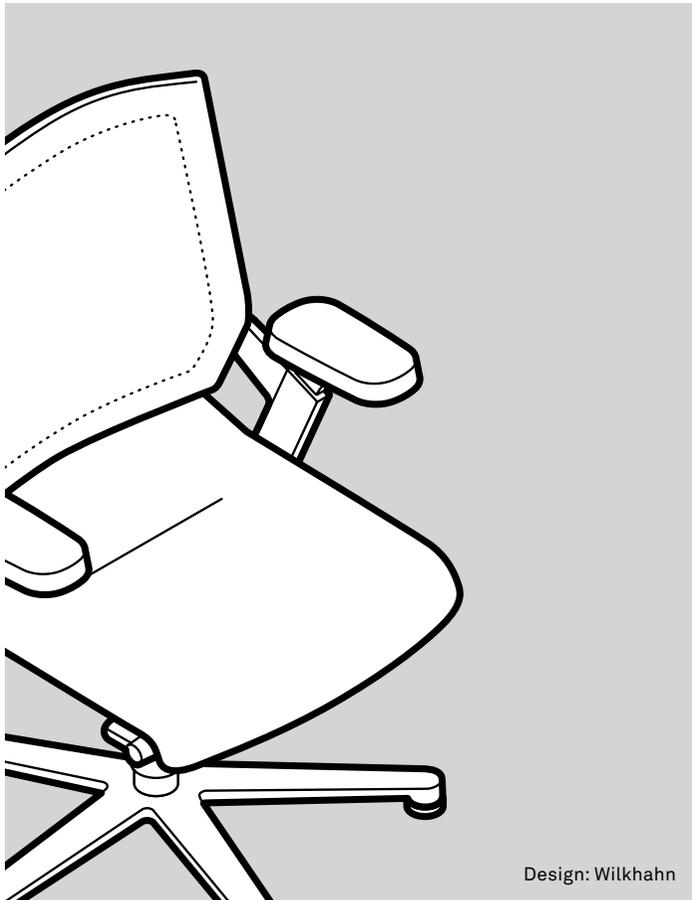
66

# Technische Einzelheiten.

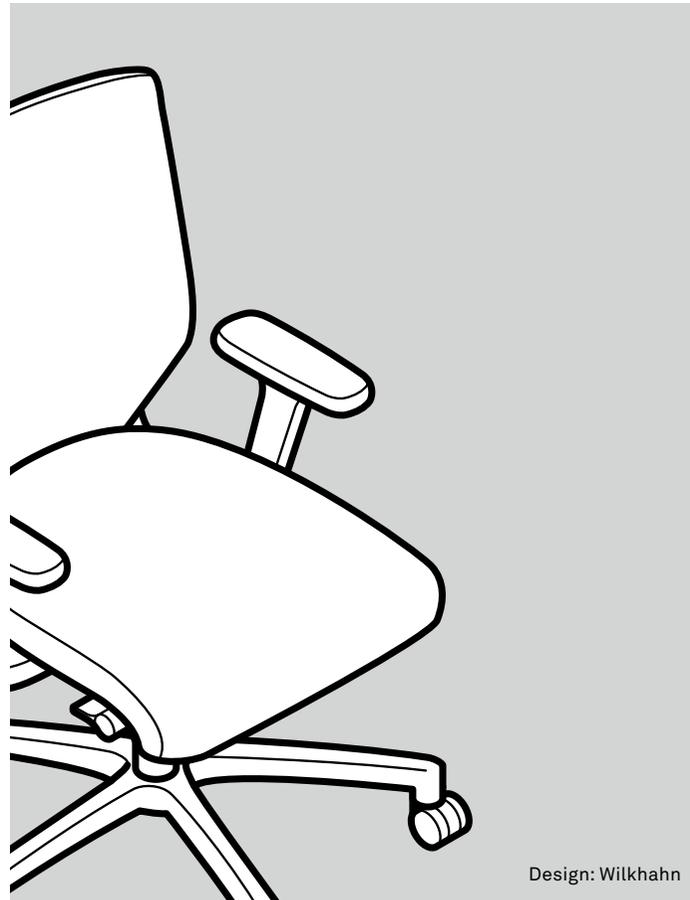
# Wilkhahn

Auf unserer Website finden Sie weitere Informationen und technische Einzelheiten zu den Programmen:

170 ON



184 IN



187 AT

