

IN.





IN.

Der IN-Bürostuhl gilt mit der patentierten Trimension®-Kinematik als der wohl dynamischste und gleichzeitig komfortabelste Bürostuhl für aktivierendes und entspanntes Bewegungssitzen. Dafür wirken die unabhängig beweglichen Schwenkarme perfekt mit dem hochelastischen Sitz-Rückenelement aus aus Polyamid-Hochleistungskunststoff und der Bespannung mit aus 100 % recyceltem Polyester bestehendem ReForm zusammen.

Körper und Stuhl verschmelzen zu einer in allen Richtungen beweglichen Einheit – inklusive zuschaltbarer Vorneigung. Der Gegendruck ist für Nutzergewichte von 45 bis 140 Kilogramm einzustellen. Und natürlich sind alle sinnvollen Einstelloptionen für Armlehnen, Lordosenstütze und Sitztiefe erhältlich.

Drehstuhl 184/7.

Neben der makellosen Verarbeitungsqualität macht die hochwertige Oberflächen- und Materialbeschaffenheit, die höchsten Ansprüchen genügt, den IN zu einem langlebigen Begleiter.



Drehstuhl 184/7 mit ON Drehstuhl 174/7 und Rider Stehhilfe 205/1.

Die Interaktion zwischen Mensch und Stuhl erfolgt völlig intuitiv und macht die Beweglichkeit zu einem häufig genutzten und vielseitigen Nutzungsmerkmal.



Drehstuhl 184/7 mit Timetable Lift 615/00 und Power-Server 447/00 mit Tablar 447/11 und Power-Tablar 447/09.
Der IN kombiniert klare Linien mit modernen Materialien und fügt sich nahtlos in verschiedene Umgebungen ein.



Drehstuhl 184/7 mit Metrik Freischwinger 186/3.

Das dynamische, sportliche Design strahlt Beweglichkeit und Leichtigkeit aus ohne mit klassischeren oder schlichteren Modellen wie dem Metrik zu konkurrieren – stattdessen entsteht ein stimmiges, professionelles Gesamtbild. Das macht den IN zur idealen Wahl für Arbeitsumgebungen, in denen unterschiedliche Sitzlösungen erforderlich sind, wie etwa Büros oder Besprechungszonen.



IN. Trimension®.



Herzstück von IN ist die Trimension®, eine integrierte, synchronstützende 3-D-Kinematik, bei der sich die rechte und die linke Sitzhälfte unabhängig voneinander in alle Richtungen neigen lässt, um die natürliche Bewegungsvielfalt des menschlichen Beckens zu aktivieren. Damit hat Wilkhahn dem Sitzen gleichsam das Laufen beigebracht und es entsteht eine bislang einzigartige Dynamik, die auf die natürlichen Gelenkfunktionen des Menschen abgestimmt sind: Zwei Schubgelenke in der Knieachse und zwei Kugelgelenke in Hüftnähe sind über die Schwenkarme wie mit Oberschenkeln verbunden.

Modell 184/7

IN. ReForm.



Für die Rückenbespannung des INs wurde die Formstrick-Technologie aus der modernen Sportschuh-Industrie adaptiert. Das Bespannungsmaterial ReForm bietet neben Komfort und Qualität durch die verschnittfreie Herstellung und das Bestehen aus 100% recyceltem Polyester große ökologische Pluspunkte. Zehn Farbtöne, mit jeweils zwei Garnfarben eröffnen neuartige Gestaltungsoptionen: Je nach Lichteinfall changiert die Farbwirkung und unterstreicht die Dynamik des Stuhls. Zusätzlich bietet die Zonierung von Sitz- und Rückenbespannung Halt und ein für den IN charakteristisches Design.

Verschiedenste Polsteroptionen und eine große Palette an Farben und Stoffen ermöglicht eine individuelle Gestaltung.



Sitzfläche mit ReForm-Bezug



Sitzfläche mit Racer-Bezug



Sitzfläche mit alternativen Wilkhahn-Bezügen



Sitzfläche mit alternativen Wilkhahn-Bezügen, mit optionaler Sitztiefenverlängerung



Rückenlehne mit einlagigem ReForm



Rückenlehne mit doppellagigem ReForm



Schwarzer Rückenrahmen mit einlagigem ReForm



Schwarzer Rückenrahmen mit doppellagigem ReForm, mit höhenverstellbarer Lordosenstütze

Flexible Einstellmöglichkeiten wie Sitzvorneigung, Sitztiefe, Armlehnen- und Kopfstützenposition sowie Rückenlehnen-Widerstand passen sich optimal an den Nutzer an.



Trimension® mit Sitzvorneigung



unabhängig voneinander bewegliche
Schwenkarme



Höhen- und tiefeinstellbare Kopf-
stütze



Rollen elektrisch leitfähig



Sitztiefenverlängerung



4D-Armlehne,
Armauflagen aus PUR

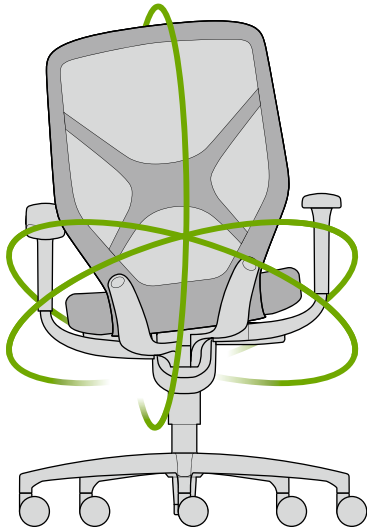


Patentierte Trimensionsmechanik



Rollen wahlweise in weiß

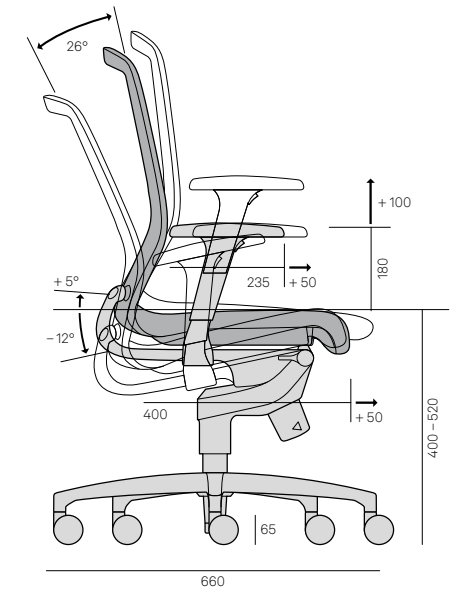
IN. Free-to-move, powered by Trimension®.



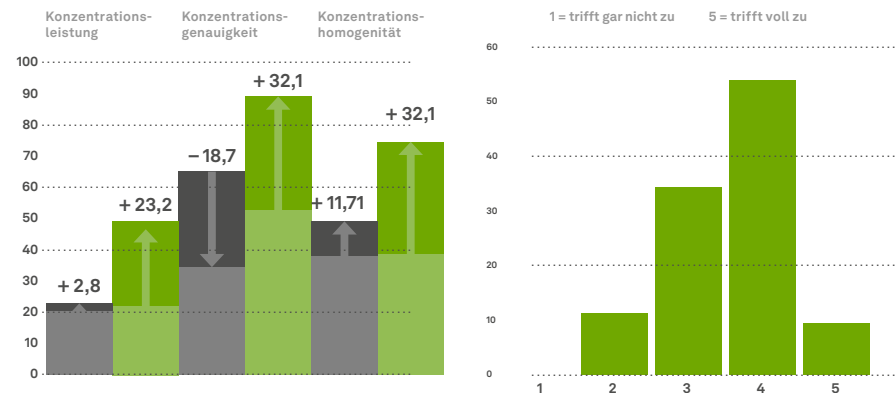
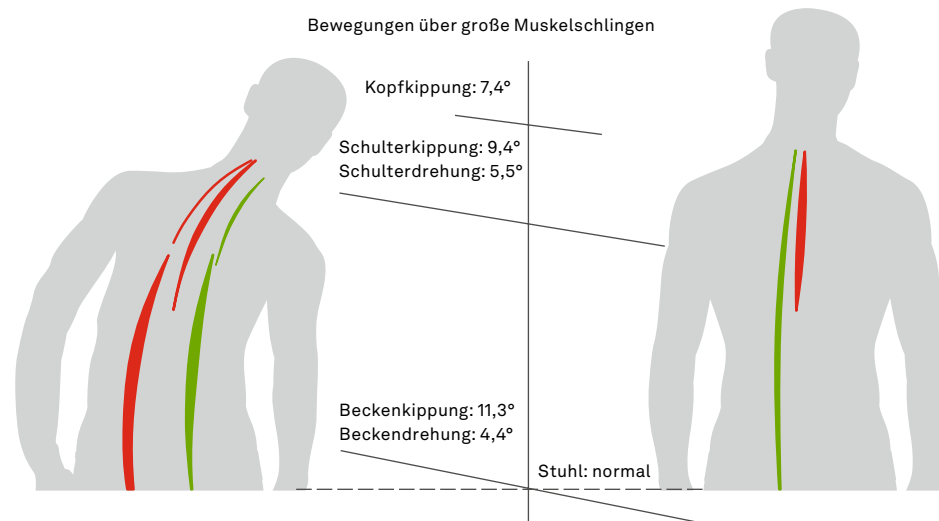
BESSER, GESÜNDER UND AKTIVER SITZEN.

Alle Gesundheitsexperten sind sich einig: Der menschliche Organismus ist auf Bewegung angewiesen. Lang dauerndes Stillsitzen dagegen 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 IN, ON und AT nachgewiesen. Weil sich die Nutzer intuitiv deutlich häufiger und vielfältiger bewegen, stiegen Wohlbefinden und Konzentrationsleistung und der Stoffwechsel der Muskulatur im Lumbalbereich wird aktiviert, der besonders häufig von Rückenschmerzen betroffen ist.



IN. Free-to-move, powered by Trimension®. Studien vom Zentrum für Gesundheitsethik.



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

Mein körperliches Wohlbefinden hat sich in den letzten 11 Monaten durch den ON® verbessert.

Neue Bewegung am Arbeitsplatz

Laborstudie:

Untersucht wurden die Körperkongruenz, die biomechanischen Auswirkungen und das subjektive Komfortempfinden der Trimension® exemplarisch mit dem ON®-Bürostuhl.

Ergebnisse:

- Die Druckverteilung beim Sitzen ist homogen und wird als sehr komfortabel empfunden.
- 90 % der Probanden wünschen sich ein solches Sitzkonzept für ihren Arbeitsplatz.

Dreidimensionales Bewegungssitzen für mehr Leistungsfähigkeit im Büro

Vergleichende Feldstudie:

Getestet wurde, ob das Sitzen auf dem Free-to-move-Stuhl 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 ge-

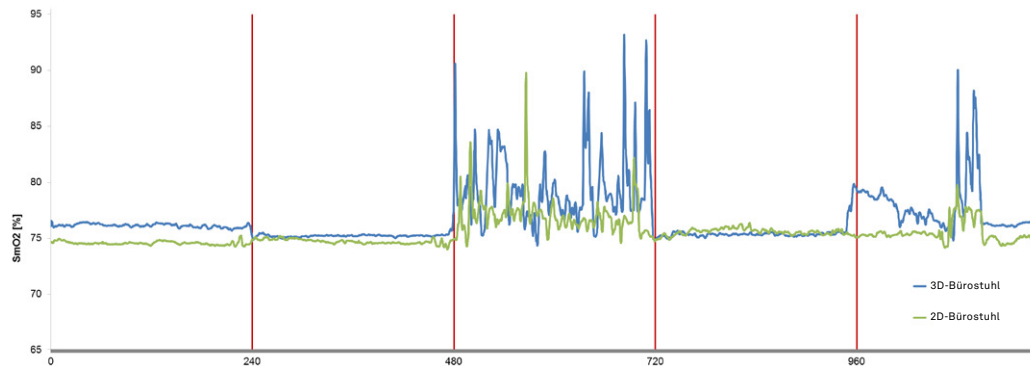
- Die Trimension® stimuliert mit Flexion, Extension, Lateralflexion und freier Rotation zu vielfältigen, natürlichen Körperbewegungen, wobei Kopf, Schulter und Becken in der Bewegung mit dem Stuhl eine funktionelle Einheit bilden.

- Die physiologische Drehbewegung des Rumpfs aktiviert neben den großen Muskelschlingen auch die tiefe Rückenmuskulatur als wichtigstes Stabilisierungssystem der Wirbelsäule.

genüber 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.

IN. Free-to-move, powered by Trimension®. Studien vom Zentrum für Gesundheitsethik.



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

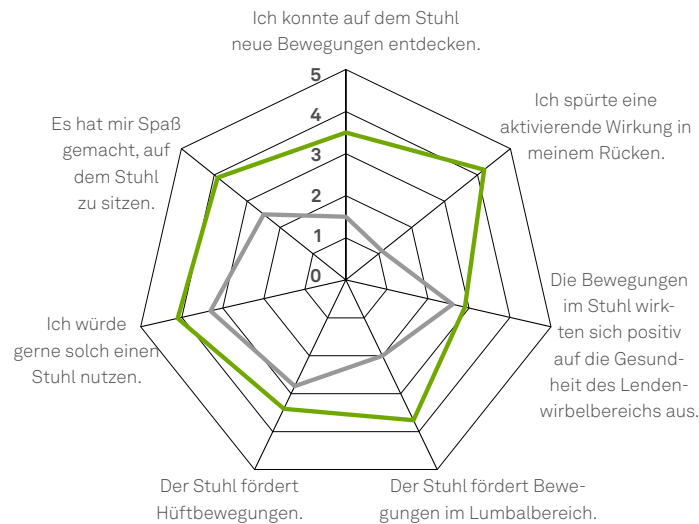
Mehr Bewegung am Sitzarbeitsplatz

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.



— 3-D-dynamischer Bürostuhl IN
— 2-D-dynamischer Bürostuhl Neos

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

IN. Modelle.



184/7
Drehstuhl,
mittelhoher Rücken



184/72
Drehstuhl, mittelhoher Rücken, erhöhte
Sitzposition (ESP)



184/8
24-Stunden-Stuhl
mittelhoher Rücken

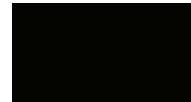


184/1
Counterstuhl, mittelhoher Rücken

IN. Ausführungen.



Sitz- und Rückenrahmen

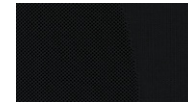


Schwarz

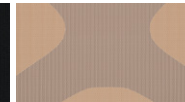


Weiß

Bezugsmaterialien Rücken



41 Formstrick*



42 ReForm

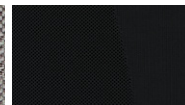
Bezugsmaterialien Sitz



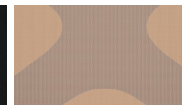
37 Atlantic



38 Era**



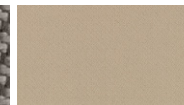
41 Formstrick*



42 ReForm



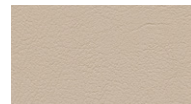
51 Oceanic**



54 Step/Step Melange



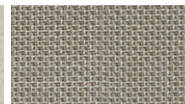
56 Cyber**



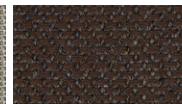
58 Evida**



60 Blazer**



64 Morph**



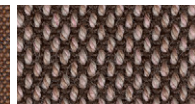
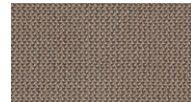
65 Re-wool**



66 Lano



68 Remix

91 Steelcut Trio /
Quartet

92 Credo

* 41 Formstrick nur in der Farbe 41/99 Schwarz erhältlich.

** Bezugsmaterialien nicht für 184/8 24-Stunden-Stuhl verfügbar.

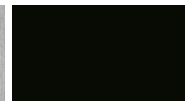
Gestell- und Schwenkarmoberflächen



Hochglanzpoliert



Poliert

Schwarz
strukturmatt

Silberseidenmatt

Weiß
strukturmatt

Kunststoff schwarz

Die digitalen Muster weichen von den Originaltönen ab. Unsere aktuelle Materialkollektion finden Sie in unserem [Mediencenter](#).

IN. Referenzen.

Modell 184/7, Objekt: Sparkasse LeerWittmund, Deutschland, Fotos: Werner Huthmacher



IN. Referenzen.

Modell 184/7, Objekt: Sennheiser, Zürich, Schweiz, Fotos: Sennheiser/Gehri AG



IN. Referenzen.

Modell 184/7, Objekt: Brands of Scandinavia, Kopenhagen, Dänemark, Fotos: Dennis Thanh



IN. Referenzen.

Modell 184/7, Objekt: Lijncom, Melle, Belgien, Fotos: Valerie Clarysse, Beeldpunt

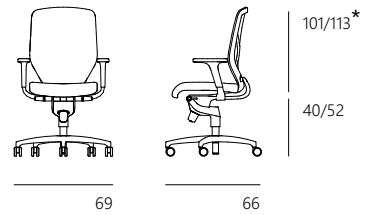


IN. Referenzen.

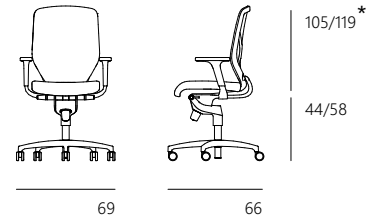
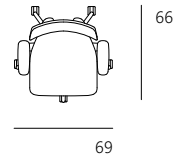
Modell 184/7, Objekt: HRS, Köln, Deutschland, Foto: HG Esch



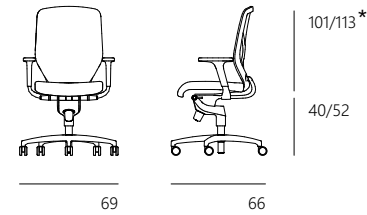
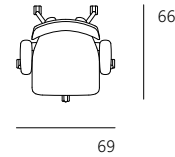
IN. Modelle und Maße.



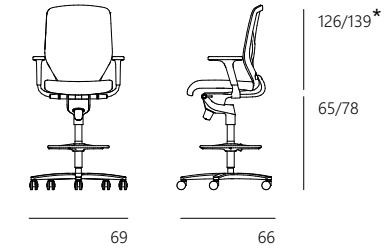
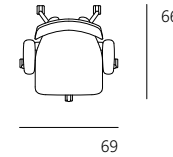
184/7
Drehstuhl



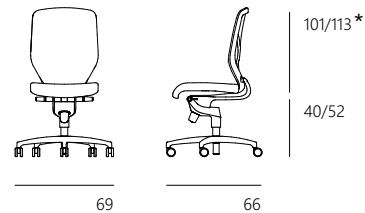
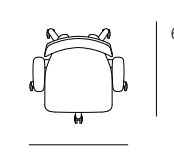
184/72
ESP



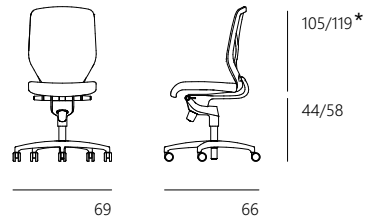
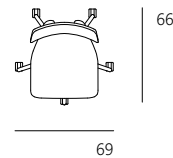
184/8
24-Stunden-Stuhl



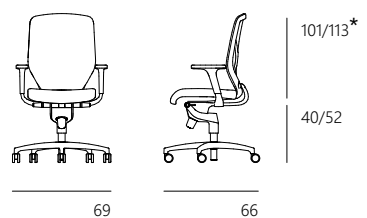
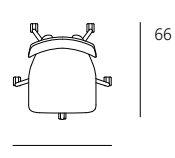
184/1
Counterstuhl



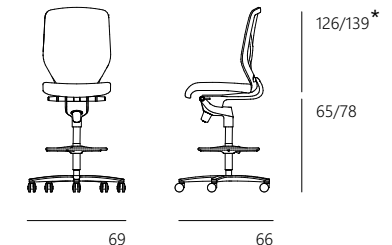
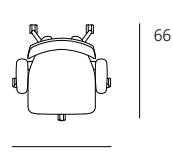
184/7
ohne Armlehnen



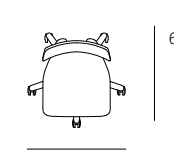
184/72
ohne Armlehnen



184/8
ohne Armlehnen



184/1
ohne Armlehnen



* Mit Kopfstütze verändert sich die Gesamthöhe um 15 cm bis 25 cm.

Alle Maßangaben in cm. Technische Änderungen vorbehalten.

IN. Technische Einzelheiten.

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, so dass 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 – 140 kg einstellbar. Die Rückenlehne verfügt optional über eine höhen-einstellbare Lordosenstütze (einstellbar in sechs Positionen um bis zu 60 mm).

Rückenlehne und Sitz lassen sich in der neutralen Sitzposition arretieren, wahlweise ist die 3-D-Vorneigung um 5° per Tastendruck zuschaltbar, um die maximalen Bewegungsgrade auszuschöpfen. Die Sitzhöhe ist per Tastendruck zwischen 40 cm und 52 cm mittels Gasdruckfeder nach DIN 4550 stufenlos einstellbar. Sitztiefe: 43 cm, optional mit im Sitzen bedienbarer Sitztiefenverlängerung mit Anpassung in 4 Raststufen von 40 bis 45 cm. (Die Modelle mit erhöhter Sitzposition (ESP) sind zwischen 44 cm und 58 cm, und die Counterstühle zwischen 65 cm und 78 cm stufenlos höhen-einstellbar.)

Gestell

Drehstühle

Fünfarmiges Fußkreuz aus schwarz durchgefärbtem, glasfaserverstärktem Polyamid, optional aus Aluminiumdruckguss, farbig beschichtet (z. B. weiß strukturmatt), poliert oder hochglanzpoliert. Doppellenkrollen, lastabhängig gebremst, aus schwarzem oder weißem 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 oder weiß durchgefärbtem Polypropylen. Mechanikgehäuse aus Aluminiumdruckguss, schwarz oder weiß strukturmatt beschichtet mit Faltenbalg aus schwarz oder weiß durchgefärbtem Polypropylen und thermoplastischem Elastomer zur Einhausung der beweglich gelagerten Zentralfeder, Drehknauf zur Einstellung des Gegendrucks aus schwarzem oder weißem Polyamid (für Personengewichte von 45 Kg bis 140 Kg). Pro Stuhl zwei unabhängig voneinander bewegliche Schwenkarme aus Aluminiumdruckguss, farbig beschichtet (z. B. weiß strukturmatt), poliert oder hochglanzpoliert, mit Abdeckkappen aus Polypropylen.

Counterstuhl

Fußkreuz aus dem Programm 170 ON, mit zusätzlich höhen-einstellbarem Fußring, glanzverchromt, mit Klemmschraube zur Fixierung und belastet gebremsten Doppellenkrollen.

24-Stunden-Stühle

Immer mit Aluminiumdruckguss-Fußkreuz, mit zusätzlichen Schwenkarmstützen und leistungsfähigen Bezügen. Damit erfüllen die auf bis zu 150 kg Nutzergewicht ausgelegten Modelle auch die Anforderungen des British Standards. Armlehnen

Armlehnen aus glasfaserverstärktem, schwarz oder weiß durchgefärbtem Polyamid.

1D-Armlehnen in 10 Rastpunkten um 100 mm höhen-einstellbar, bei 3D-Armlehnen Armauflagen zusätzlich um 50 mm in der Tiefe und um 25 Grad nach innen und außen drehbar, bei 4D-Armlehnen zusätzlich um je 25 mm in der Breite einstellbar. Armauflagen aus schwarz oder grau durchgefärbtem Polypropylen, optional aus Polyurethan-Schaum. Optional auch ohne Armlehnen lieferbar.

IN. Technische Einzelheiten.

Sitz-Rückensystem

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

Ergonomisch ausgebildetes Sitzpolster aus Polyurethan, FCKW-frei geschäumt, bezogen mit Stoffbezug Atlantic, optional auch mit zonierte ReForm, materialgleich zur Rückenlehnenbespannung. Alternativ mit Stoffbezügen aus der Wilkhahn-Stoffkollektion, dann mit eingenähtem Polsterboden und in Längsrichtung konturierenden Tiefziehern sowie material- und farbgleichen seitlichen Polsterböden. Bei optionalem Softpolster durch höheres Schaumvolumen ausgeprägtere Ränder und alle Stoffbezüge mit seitlichen Polsterböden, material- und farbgleich. ReForm nicht in Kombination mit Softpolster erhältlich. Optionale Sitztiefenverlängerung mit Anpassung in 4 Raststufen von 40 bis 45 cm. Dann Standard- und Softpolster mit seitlichen Polsterböden in Atlantic, bei Stoffbezug Atlantic farbgleich, bei anderen Stoffen in Schwarz oder Platingrau.

Sitzaufdopplung, Polster und Bezüge austauschbar.

Rückenpartie als Rückenrahmen ausgeführt, optional mit Lordosestütze aus Hytrel®, analog Sitzschale schwarz oder weiß, die in sechs Rastpositionen um 60 mm höhen-einstellbar und jederzeit nachrüstbar ist. Rückenbespannung mit ReForm, in den

unterschiedliche Elastizitäten für flexible und stützende Zonen integriert sind, optional doppelagige Bespannung aus ReForm mit eingearbeitetem Polsterschaum, zonierte. Farben laut Wilkhahn-Musterkarte.

Optionale Kopfstütze aus durchgefärbtem Polyamid, analog zur Rahmenfarbe schwarz oder weiß, 60 mm höhenverstellbar in 6 Rastpositionen, neigbar um 125 Grad, dadurch tiefenverstellbar um 50 mm. Gepolstert, stoffbezogen mit dem Bezug 37 Atlantic oder Evida 58, farbgleich zum Rückenbezug oder in der Farbe Schwarz. Kopfstütze nicht in Verbindung mit Kleiderbügel erhältlich. Die Nachrüstung der Kopfstütze ist auf Anfrage möglich.

Armlehnen

Armlehnen aus glasfaserverstärktem, schwarz oder weiß durchgefärbtem Polyamid.

1D-Armlehnen in 10 Rastpunkten um 100 mm höhen-einstellbar, bei 3D-Armlehnen Armauflagen zusätzlich um 50 mm in der Tiefe und um 25 Grad nach innen und außen drehbar, bei 4D-Armlehnen zusätzlich um je 25 mm in der Breite einstellbar. Armauflagen aus schwarz oder grau durchgefärbtem Polypropylen, optional aus Polyurethan-Schaum. Optional auch ohne Armlehnen lieferbar.

Normen

Die IN-Drehstühle entsprechen der Bürostuhlnorm DIN EN1335 Typ A, ANSI/BIFMA X5.1 und IGR.



www.tuv.com
ID 1111240276



Hinweis

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

IN. Umweltproduktinformationen.

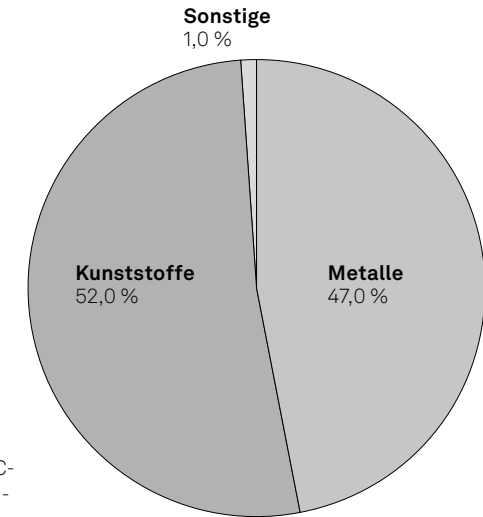


Materialien.

Materialzusammensetzung für Modell IN 184/7 Drehstuhl

	[kg]	[%]
Metalle	8,10	47,0
Stahl	3,00	17,0
Aluminium	5,00	29,0
Kunststoffe	8,90	52,0
Polyester (recycelt)	4,20	25,0
Polypropylen (PP)	3,50	20,0
Polyurethan (PUR/TPU)	0,90	5,0
Polyester	0,00	0,0
Sonstige	0,20	1,0
Gesamtgewicht	17,20	100,0
Recyclinganteil	7,60	44,0
Recyclingfähigkeit	15,80	92,0

Die Materialien unterliegen einer strengen Kontrolle. Im Rahmen einer ABC-Analyse werden die Inhaltsstoffe auf Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit hin überprüft. Verbotene Chemikalien finden keinerlei Verwendung im Produkt. Alle Hilfs- und Betriebsstoffe sind in einem Gefahrenstoff-Kataster erfasst, das die Grundlage für eine weitere Minimierung oder Substitution bei potenziellen Problemstoffen bildet.



IN. Umweltproduktinformationen.

Auszeichnungen



Green Tick
Product
Certification



Blue Tick
Product
Certification

DIN EN 1335 ANSI/BIFMA X5.1
Nicht alle Zertifikate / Normen sind für alle Varianten zutreffend.

Zertifikate Unternehmen, Mitgliedschaften



Wilkhahn nachhaltig.



In seiner über 100-jährigen Unternehmensgeschichte kann Wilkhahn auf eine über Jahrzehnte gewachsene Nachhaltigkeitsphilosophie verweisen. Begriffe wie Langlebigkeit, soziale Fairness, Umweltverantwortung und Kulturorientierung entwickelten sich bereits seit den 50er-Jahren des letzten Jahrhunderts zu Leitmotiven des unternehmerischen Handelns. Wenn Wilkhahn heute international nicht nur wegen seiner Produkte, sondern auch aufgrund seiner modernen Unternehmensphilosophie als beispielgebendes Unternehmen gilt, dann gründet dies in der frühen Einsicht, dass ein langfristig orientierter Gestaltungsanspruch Umweltaspekte ebenso einbeziehen sollte wie die Verbesserung der sozialen Beziehungen und die Ausgestaltung der kulturellen Rolle eines Unternehmens. Dieses Verständnis unternehmerischen Handelns verbindet uns mit unseren Kunden in aller Welt. Kann es eine schönere Aufgabe geben, als sich gemeinsam für eine erfolgreiche und lebenswerte Zukunft zu engagieren?

 **Aktueller Nachhaltigkeitsbericht
mit Umwelterklärung**



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns gerne!

Wilkhahn

Wilkening + Hahne GmbH+Co.KG

Fritz-Hahne-Str. 8
31848 Bad Münster
Germany
Tel.: +49 5042 999 100
contact@wilkhahn.de
www.wilkhahn.com



Dach eines der vier Pavillons auf dem Wilkhahn-Gelände, die vom Architekten Frei Otto entworfen wurden.

Foto: Klemens Ortmeyer