



# Materialien



## Legende

- PUR-Schaum
- Polypropylen (PP)
- Polypropylen (PP) mit Glasfasern verstärkt
- Polyamid (PA6)
- Aluminium
- Aluminium beschichtet
- Stahlteile beschichtet
- MDF
- Holz (Eiche)

Nava ist so konstruiert, dass nach dem Gebrauch eine Demontage erfolgen kann und die Einzelteile grösstenteils dem Recycling zugeführt werden können. Im Einzelnen werden folgende Materialien verwendet:

### **Polyamid (PA6)**

Eigenschaften: Der Flammpunkt des Materials liegt bei 400 °C.

Die Zündtemperatur liegt bei 450 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 350 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Gleiter, Rollen

### **Stahlteile (beschichtet und galvanisch behandelt)**

Eigenschaften: Die Teile haben sehr hohe Festigkeiten in Bezug auf Bruch, Zug, Verdrehen und Biegen. Die Festigkeit ist je nach Güteklasse höher oder tiefer. Nach galvanischer Behandlung sind die Teile korrosionsbeständig. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 1100 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Schrauben, Scheiben, 4-Fussgestelle, Kufengestelle, Streben, Reihenverbinder, Drahtgestelle, Verbindungsplatte, Bolzen, Säule, Support

### **Aluminium (Druckguss) beschichtet, poliert und verchromt**

Eigenschaften: Die Legierung entspricht der Norm DIN 1725.

Aluminium-Druckguss zeichnet sich durch eine hohe Festigkeit, leichte Verformbarkeit und Veredelungsmöglichkeiten aus.

Es gibt verschiedene Polierstufen sowie verschiedene Beschichtungen mit Epoxidharzpulver in beliebigen Farbvarianten.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Armlehnen, 5-Sternfuss, 4-Sternfuss

### **PUR-Schaum**

Alle PUR Schaumteile (Polyurethan) in den Varianten aus Kalt-Formschaum oder Integralschaum werden ohne FCKW hergestellt und entstehen durch eine Polyadditionsreaktion von Isocyanat und Polyetherpolyol. Es entsteht dabei zellförmiges Material mit elastischen Eigenschaften. Eine thermische Zersetzung findet bei über 180 °C statt, die Zündtemperatur liegt zwischen 315 °C und 370 °C.

Recycling: Ja – Die Teile können sowohl dem stofflichen als auch dem thermischen Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Sitzschaum, Vollpolsterschaum

### **Polypropylen (PP)**

Eigenschaften: Der Flammpunkt ist nicht anwendbar. Die Zündtemperatur liegt bei 330 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 300–320 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Stapelhilfen

### **Polypropylen (PP mit 20% Glasfasern verstärkt)**

Eigenschaften: Der Flammpunkt ist nicht anwendbar. Die Zündtemperatur liegt bei 330 °C. Eine thermische Zersetzung entsteht, wenn das Teil einer Temperatur von 300–320 °C ausgesetzt wird.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Sitzschale

### **MDF (Mitteldichte Holzfaserverplatte)**

Eigenschaften: Holzfaserverwerkstoffe bestehen aus Restholz welches zu feinen Holzfasern zerkleinert werden und unter Zugabe von Bindemitteln und unter Einwirkung von hohem Druck und Wärme zu Platten oder Formteilen verpresst werden.

Als Rohstoff dienen meist Nadelhölzer wie Fichte und Tanne oder Kiefer. Holzfaserverwerkstoffe weisen einen homogenen Aufbau und eine dichte Faserstruktur auf. Sie verfügen über hohe Bruch- und Biegefestigkeit und über gleiche Schwindmasse in jeder Richtung. Die Platten- oder Formteiloberfläche Oberfläche ist glatt, dicht und fein.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Sitzpolsterträger

### **Holz (Eiche europäisch)**

Eigenschaften: Durch Ringporigkeit und große Holzstrahlen deutlich strukturierte Hölzer in hell- bis mittelbrauner Färbung. Eichenhölzer sind in der Regel mit allen Mitteln problemlos zu beizen, mattieren, lasieren und lackieren.

Wir verwenden Eiche mit Aufhellerlack, Eiche schwarz gebeizt, Eiche nussbaumfarben gebeizt.

Recycling: Ja, die Teile können dem Recycling zugeführt werden.

Systemteile: Holzgestelle

### **Bezugsmaterialien**

Eigenschaften: Detaillierte Angaben über die Materialzusammensetzung können den jeweils gültigen Stoff- und Lederkarten entnommen werden.

Recycling: Ja – einige sortenreine Bezugsstoffe aus natürlichen Fasern können an die Lieferanten zurückgegeben werden, wo die Bezüge gerissen und aus den Fasern neue Bezüge hergestellt werden. Die Bezugsstoffe aus synthetischen Materialien können nach dem Gebrauch dem Wertstoffkreislauf zugeführt werden. Die Lederbezüge werden so gegerbt und gefärbt, dass diese nach dem Gebrauch ohne Bedenken kompostiert werden können.

Systemteile: Stoff- und Lederbezüge, Polsterwatte

### **Sonstiges – Verbindungen**

Das Modell Nava besteht aus einer Vielzahl von Einzelteilen.

Die Teile werden alle mechanisch (= demontierbar, lösbar) miteinander verbunden. Mit diesen Steck- und Schraubverbindungen ist eine sortenreine Zerlegung gewährleistet.

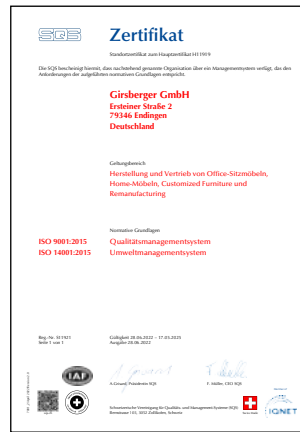
# Zertifikate

## Qualität

Girsberger verfolgt die höchsten Standards der Qualitätssicherung und ist nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.

## Umwelt

Girsberger unterhält seit 2007 das zertifizierte Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001, welches dazu verpflichtet, Umweltleistungen kontinuierlich zu verbessern. Alle verwendeten Materialien der Modellreihe Nava können sortenrein getrennt und recycelt werden.

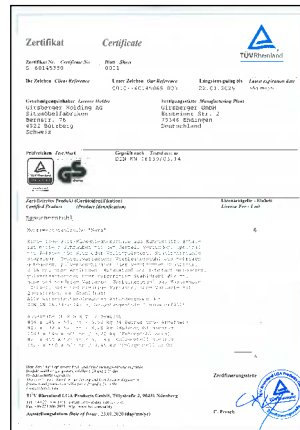


## Funktionalität und Sicherheit

Die Produkte der Modellreihe Nava erfüllen entsprechend ihren Ausführungen folgende Normen:

EN 16139

Die Sicherheit der Nava Produktreihe ist geprüft und durch das GS Zertifikat des TÜV LGA bestätigt.



mail@girsberger.com  
www.girsberger.com