

Hinweise zur Methodik

Der vorgelagerte Transport der verwendeten Verbrauchsprodukte und Ersatzteile wurde in den vorliegenden Berechnungen berücksichtigt. Für gebrauchte Ersatzteile wurde eine durchschnittliche Transportdistanz von 500 km angenommen; für Verbrauchsgüter zur Reinigung wurden 5 km veranschlagt.

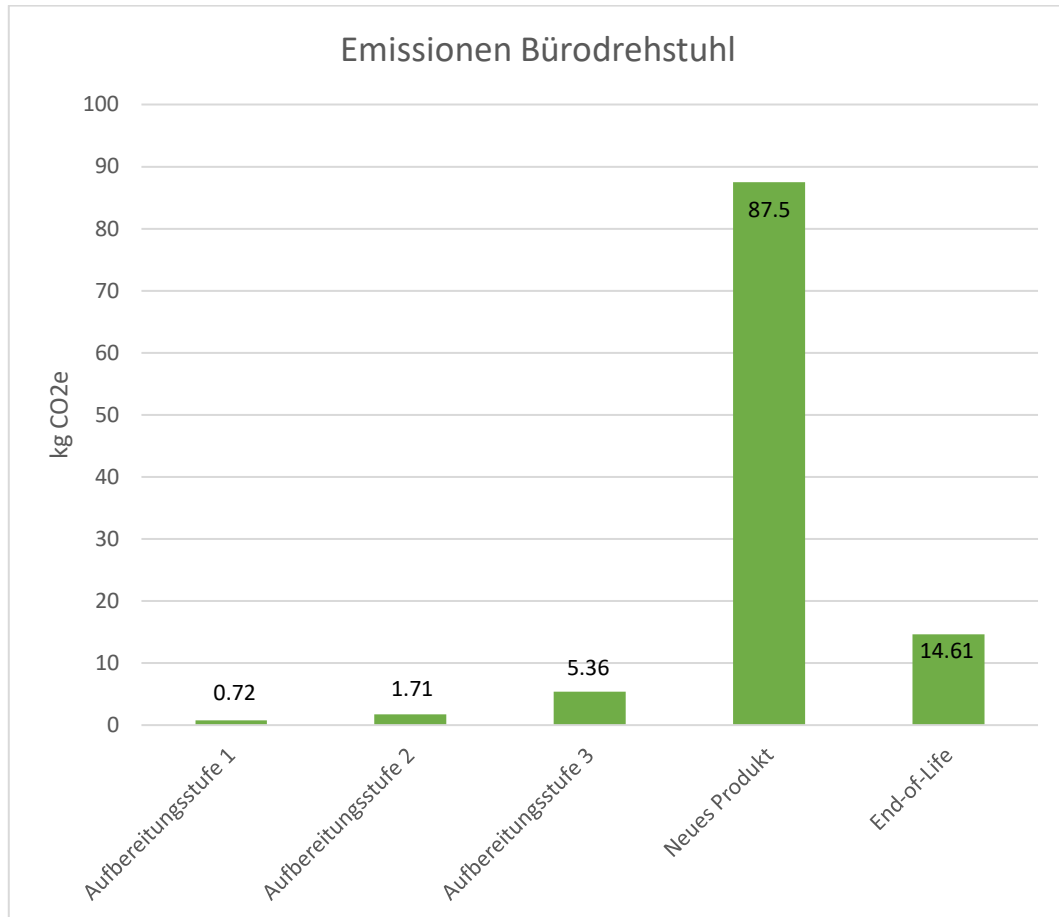
Für gebrauchte Ersatzteile wurde ein Emissionsfaktor von 25 % der Emissionen neuwertiger Ersatzteile angesetzt. Eine Bewertung mit null wurde bewusst vermieden, da auch wiederverwendete Komponenten energie- und emissionsrelevante Prozesse durchlaufen. Das gilt unabhängig davon, ob die Teile extern bezogen oder aus firmeneigenem Bestand entnommen werden. Selbst vorhandene Ersatzteile verursachen Emissionen, etwa durch Sichtung, Reinigung, Aufarbeitung, Lagerung oder administrative Aufwände im Rahmen der Wiederverwendung. Diese Annahme berücksichtigt somit den verbleibenden ökologischen Fußabdruck entlang des Lebenszyklus und entspricht den Grundsätzen der Wesentlichkeit und Vollständigkeit gemäß den Anforderungen aktueller Nachhaltigkeitsstandards.

Die Emissionen der zum Vergleich herangezogenen Neuprodukte wurden nicht eigenständig berechnet, sondern auf Grundlage öffentlich zugänglicher Herstellerangaben oder Environmental Product Declarations (EPDs) herangezogen. Es handelt sich dabei um vergleichbare Referenzmodelle, nicht um baugleiche Produkte. Die für den Vergleich herangezogenen EPD-Daten umfassen die Herstellungsphase (A1–A3) gemäß dem Standard ISO 14025, um die „cradle to gate“-Emissionen abzubilden. Zur Berücksichtigung des Lebenszyklusendes wurden ergänzend die Entsorgungsphasen (C1–C4 bzw. D) aus den EPDs herangezogen. Die Quellen der verwendeten EPDs sind im Dokument verlinkt.

Key Facts Bürodrehstuhl

| | | |
|---|----------------------|---|
| CO ₂ -Emissionen pro Einheit | Aufarbeitungsstufe 1 | 0,72 kg CO ₂ e |
| | Aufarbeitungsstufe 2 | 1,71 kg CO ₂ e |
| | Aufarbeitungsstufe 3 | 5,36 kg CO ₂ e |
| Definition der funktionellen Einheit (FE): | Aufarbeitungsstufe 1 | Reinigung, Prüfung |
| | Aufarbeitungsstufe 2 | Reinigung, Prüfung, Austausch gebrauchter Ersatzteile |
| | Aufarbeitungsstufe 3 | Reinigung, Prüfung, Austausch neuer Ersatzteile |

Übersicht der Emissionen



Neues Produkt: Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG (2024): Environmental Product Declaration for Swivel chair; Model: AIM-Goal (1S08). EPD International AB. Program Operator: The International EPD® System. Abrufbar unter:
<https://environdec.com/library/epd17284> und
<https://www.relogg.com/re-wAssets/docs/epd/Buerodrehstuhl-EPD-IES-0017284.pdf>

Detaillierte Ergebnisse

Bürodrehstuhl

| | Anteil in % | Menge (in Kilogramm CO2e) |
|-----------------------------|-------------|------------------------------|
| Aufarbeitungsstufe 1 | | 0,716 |
| Trockeneis | 91,48 % | 0,655 |
| Reinigungsmittel | 1,94 % | 0,014 |
| Mikrofasertücher | 2,92 % | 0,021 |
| Reinigungsschwamm | 1,33 % | 0,010 |
| Fleckenentferner | 0,65 % | 0,005 |
| Nutzung Trockeneisgerät | 1,61 % | 0,012 |
| Transport | 0,08 % | 0,001 |
| Aufarbeitungsstufe 2 | | 1,706 |
| Trockeneis | 19,19 % | 0,328 |
| Reinigungsmittel | 0,81 % | 0,014 |
| Mikrofasertücher | 1,23 % | 0,021 |

| | | |
|-----------------------------|---------|--------------|
| Reinigungsschwamm | 0,56 % | 0,010 |
| Fleckenentferner | 0,14 % | 0,002 |
| Nutzung Trockeneisgerät | 0,67 % | 0,012 |
| Nutzung Akkuschauber | 0,08 % | 0,001 |
| Sitzfläche gebraucht | 71,32 % | 1,217 |
| Transport | 6,00 % | 0,102 |
| Aufarbeitungsstufe 3 | | 5,358 |
| Trockeneis | 6,11 % | 0,328 |
| Reinigungsmittel | 0,26 % | 0,014 |
| Mikrofasertücher | 0,39 % | 0,021 |
| Reinigungsschwamm | 0,18 % | 0,010 |
| Fleckenentferner | 0,04 % | 0,002 |
| Nutzung Trockeneisgerät | 0,21 % | 0,012 |
| Nutzung Akkuschauber | 0,03 % | 0,001 |
| Sitzfläche neu | 90,87 % | 4,869 |
| Transport | 1,91 % | 0,102 |

Impressum

Herausgeber

natureOffice GmbH
Steubenhof 1
65207 Wiesbaden

Telefon: +49 69 173 20 20 0
E-Mail: support@natureoffice.com
Website: www.natureoffice.com

Erstellt für

Relogg Digital Logistics & Office Space
Management GmbH & Co. KG
Buchholzer Str. 62-65
13156 Berlin

Telefon: +4930-60 98 97 150
E-Mail: hello@relogg.com
Website: www.relogg.com

Copyright

Das Copyright liegt beim Herausgeber. Der vollständige und teilweise Vervielfältigung dieses Berichts in jeder anderen Form ist ausschließlich mit schriftlicher Zustimmung des Urheberrechtinhabers zulässig.