

Weitergehende Informationen zu den verwendeten CO₂-Fußabdrucksdaten von Tork Focus4 Nachhaltigkeit

Einführung

Tork teilt die durchschnittlichen CO₂-Fußabdrücke unserer Systeme, um einen Hinweis auf die Klimaauswirkungen bei der Nutzung zu geben und eine einfache Möglichkeit zu bieten, die verschiedenen Tork-Systeme aus der Perspektive des CO₂-Fußabdrucks zu vergleichen.

Warum teilen wir den CO₂-Fußabdruck „pro Nutzung“?

Um relevante Vergleiche der CO₂-Fußabdrücke verschiedener Produkte anzustellen, muss die Produktfunktion berücksichtigt werden. Die Funktion eines Tissue-Produkts spiegelt sich in der Menge des pro Benutzeranlass verwendeten Tissues wider. Der Vergleich der CO₂-Fußabdrücke verschiedener Tork-Systeme sollte daher „pro Nutzung“ und nicht pro Transporteinheit oder pro Gewicht erfolgen. Der „pro Nutzung“-Wert umfasst die Funktionalität der Tork-Spendersysteme mit Verbrauchskontrolle, die dazu beiträgt, den Verbrauch und damit auch den CO₂-Fußabdruck bei der Nutzung zu reduzieren.

Was ist im CO₂-Fußabdruck enthalten?



Produktlebenszyklus

Die CO₂-Fußabdrücke basieren auf der Methode der Lebenszyklusanalyse (LCA). Der „**Cradle-to-Grave**“-CO₂-Fußabdruck („von der Wiege bis zur Bahre“) umfasst alle Emissionen im Lebenszyklus des Produkts, von der Rohstoffgewinnung über die Produktion und den Transport bis hin zur Abfallbewirtschaftung des verwendeten Produkts, während der „**Cradle-to-Gate**“-Teil („von der Wiege bis zum Werkstor“) nur die Emissionen bis zum Verlassen des Essity-Werks abdeckt.

Der „Cradle-to-Gate“-Teil ist spezifisch für Essity und Tork, und der durchschnittliche Einfluss pro Gramm Tissue ist für alle Produktnutzer unabhängig von ihrem Standort gleich. Die Verteilung und Abfallbewirtschaftung nach der Nutzung kann je nach Standort des Nutzenden variieren, ebenso wie die tatsächlich angewandte Abfallbewirtschaftung. Für diesen Teil wurde ein durchschnittliches europäisches Szenario von Tork verwendet.

Der Systemdurchschnitt spiegelt den CO₂-Fußabdruck der Nachfüllungen wider. Der CO₂-Fußabdruck der Spender ist ausgeschlossen, da der Spender nur einen vernachlässigbaren Teil des gesamten CO₂-Fußabdrucks des Systems ausmacht.

Wie wurden die Systemdurchschnitte berechnet?

Die Daten repräsentieren einen gewichteten Systemdurchschnitt des CO₂-Fußabdrucks pro Nutzung. Das bedeutet, dass es sich um einen Durchschnitt aller Tork-Nachfüllungen in allen Qualitätsstufen handelt, die für das System produziert werden, einschließlich ihrer Zellulosefasermischungen, Papiermaschinentechnologien, Produktionsstandorte, Verteilung, Abfallbewirtschaftung und Verbrauch pro Benutzeranlass. Der Durchschnitt ist nach den europäischen Verkaufsvolumina von Tork in metrischen Tonnen im Jahr 2023 gewichtet.

- Die „Cradle-to-Gate“-Daten, die für die Betriebe von Essity sowie für die Zellulosefaserlieferung, sind spezifisch. Der ortsbezogene Ansatz wurde bei der Modellierung des Stromverbrauchs verwendet.
- Die „Gate-to-Grave“-Daten basieren auf einer angenommenen Verteilungsdistanz von 1000 km und einem Abfallbewirtschaftungsregime von 75 % Verbrennung und 25 % Deponierung. Dies repräsentiert den nach Verkaufsvolumen gewichteten durchschnittlichen Abfallbewirtschaftungsanteil in den Märkten, in denen Tork-Tissue-Nachfüllungen verkauft werden.
- Das „Cradle-to-Grave“-Ergebnis umfasst biogene CO₂-Emissionen und -Entfernungen, während das „Cradle-to-Gate“-Ergebnis die biogenen Entfernungen, die mit dem im Produkt gebundenen Kohlenstoff verbunden sind, nicht einschließt.
- Der Verbrauch pro Benutzeranlass basiert auf Verbrauchsdaten (Blätter oder Meter pro Nutzung) und dem durchschnittlichen Produktgewicht (pro Blatt oder Meter). Die Verbrauchsdaten basieren auf Verbrauchsstudien, die in Restaurants, Bürogebäuden und Universitäten in Europa durchgeführt wurden, und das Produktgewicht basiert auf Produktspezifikationen für das Tork-Europasortiment.

Welche Standards und Richtlinien wurden verwendet? Und wurde dies von Dritten überprüft?

Die Lebenszyklusanalysen entsprechen den internationalen Standards für Lebenszyklusanalysen (LCA), ISO 14040 und ISO 14044. Sie werden auch durch ISO 14067 hinsichtlich der Berechnungen des CO₂-Fußabdrucks und des biogenen Kohlenstoffs sowie durch die Produktkategorienregeln für Tissue-Produkte des Internationalen EPD-Systems hinsichtlich der Systemgrenzen und der Datenauswahl geleitet. Der Ansatz zur Berechnung des durchschnittlichen CO₂-Fußabdrucks pro Nutzung sowie die als Grundlage für die CO₂-Fußabdrücke verwendeten Lebenszyklusanalysen wurden alle von Dritten kritisch überprüft.

Die Systemdurchschnitte sollen die Möglichkeit bieten, die verschiedenen Tork-Systeme aus der Perspektive des CO₂-Fußabdrucks auf dem europäischen Markt zu vergleichen. Wenn die Daten jedoch mit den CO₂-Fußabdrücken anderer Unternehmen und/oder nicht Tork-gebrandeter Produkte verglichen werden, sollte der Vergleich mit Vorsicht erfolgen, auch wenn die zugrunde liegenden Studien den internationalen Standards für Lebenszyklusanalysen (LCA) entsprechen. Vor dem Vergleich von Daten und Studien sollten Umfang, die Annahmen und der Kontext der Studien in Bezug auf beispielsweise Methodik, Umfang, Datenauswahl, Zuweisungsmethoden usw. gleichwertig sind.

Die Daten sind nicht zur Verwendung in der CO₂-Berichterstattung für spezifische Artikel und den Verbrauch bestimmt. Der tatsächliche CO₂-Fußabdruck bei der Verwendung eines Produkts hängt vom spezifischen verwendeten Produkt, der tatsächlichen Menge pro Benutzeranlass sowie der Abfallbewirtschaftung nach der Nutzung ab. Der Verbrauch und damit der gesamte CO₂-Fußabdruck können bei Tork-Systemen mit Verbrauchskontrolle reduziert werden. Die Abfallbewirtschaftung wird einen geringeren CO₂-Fußabdruck haben, wenn das Produkt durch Tork PaperCircle® (Handtücher) recycelt, industriell kompostiert (Servietten) oder mit Energierückgewinnung verbrannt wird, während das Produkt, wenn es auf der Deponie landet, einen höheren CO₂-Fußabdruck haben wird.

Die Tabelle zeigt die Systemdurchschnitte und Verbrauchsdaten, die für die Berechnung verwendet wurden.

Tork System	Verbrauchsdaten	Cradle-to-gate	Cradle-to-grave
Handtücher	Handtücher pro Nutzung	gCO ₂ e pro Nutzung	
H1 Tork Matic®	2,3	8,5	11,9
H2 Tork Xpress® Multifold	2,3	8,0	11,7
H5 Tork PeakServe®	2,3	5,9	8,0
Toilettenpapier	Meter pro Nutzung	gCO ₂ e pro Nutzung	
T7 OptiServe®	1,3	4,0	5,7
T8/T9 SmartOne®	0,6	2,6	3,8
Servietten	Servietten pro Nutzung	gCO ₂ e pro Nutzung	
N4 Xpressnap®	1,4	2,2	3,5
N14 Xpressnap Fit®	1,6	2,4	3,8