



ES IST ZEIT,
RAUMDUFT
NEU ZU DENKEN

CirculAir 90

Zeit für ein Upgrade

Spielen wir doch mal. „FINDEN SIE DEN UNTERSCHIED“

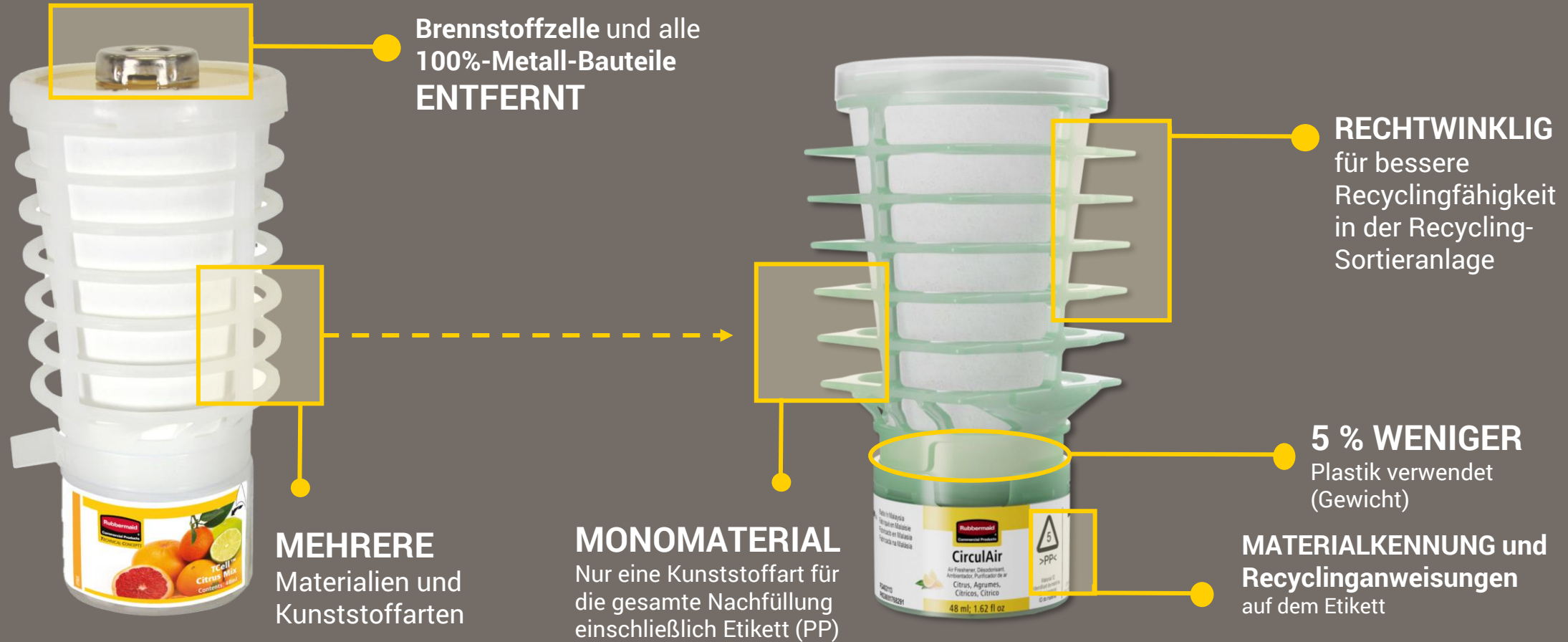


oder



Zeit für ein Upgrade

Spielen wir doch mal. „FINDEN SIE DEN UNTERSCHIED“

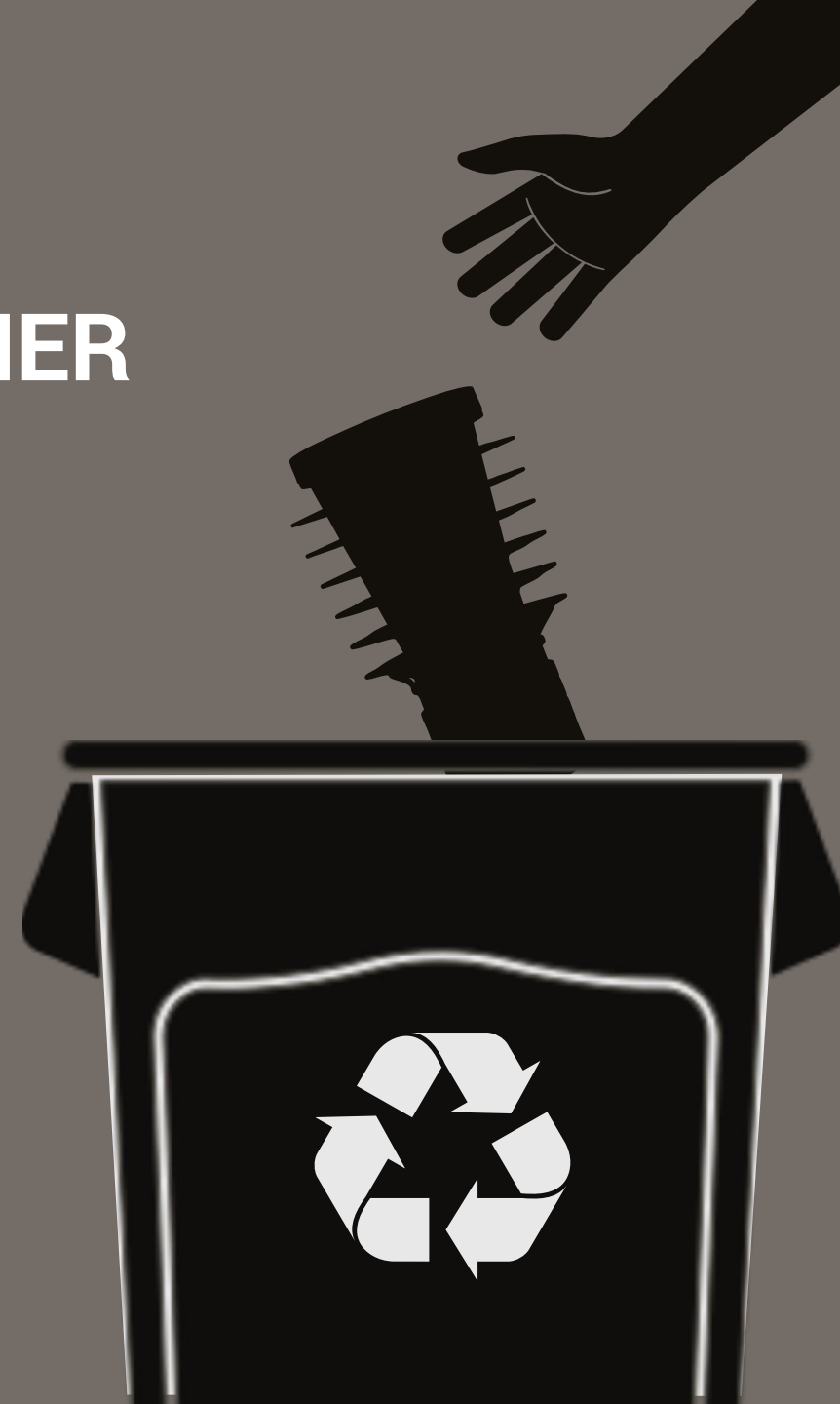


DIESE ÄNDERUNGEN FÜHREN ZU EINER VERBESSERUNG DER UMWELTLEISTUNG

- **RECYCELBARES NACHFÜLLSET:** GETESTET, ÜBERPRÜFT UND ZERTIFIZIERT IN EU, CH, UK, NO, US SOWIE ÜBERPRÜFT IN ANZ. GANZ OHNE ZERLEGEN
- **GERINGERES GEWICHT UND WENIGER ROHSTOFFVERBRAUCH:** METALLE ZU 100 % ENTFERNT, 5 % WENIGER PLASTIK, BATTERIEFREIES SYSTEM



**KLEINERER
UMWELTFUSSABDRUCK**
IM VERGLEICH ZU T-CELL



UMWELTFUSSABDRUCK...

WAS??

**ALLE INDUSTRIELLEN
TÄTIGKEITEN DES
MENSCHEN HABEN
AUSWIRKUNGEN AUF
UNSERE ERDE**
z. B. Entwaldung,
Umweltverschmutzung
und Klimawandel.

Die gemessenen
Auswirkungen bezeichnet
man auch als:

**Umwelt-
fußabdruck**



GREENWASHING-HINWEIS

FAST JEDE WARE ODER
DIENSTLEISTUNG DES MENSCHEN
WIRKT SICH **POSITIV** AUF DIE UMWELT
AUS.

DESHALB SIND BEHAUPTUNGEN WIE:

- UMWELTFREUNDLICH
- GUT FÜR DIE UMWELT
- NACHHALTIG

....NUR **GREENWASHING**



WAS IST DER UMWELT-FUSSABDRUCK?

Umweltfußabdruck des Produkts
(Product Environmental Footprint, PEF):

Die Messung der Umweltleistung des Produkts oder der Dienstleistung anhand von mehreren Kriterien und unter Berücksichtigung des gesamten **LEBENSZYKLUS**

Lebenszyklus-Beurteilungen (Life Cycle Assessments, LCA) sind die gängigste Methode zur Einschätzung des PEF



16 AUSWIRKUNGSINDIKATOREN IN LCA



CLIMATE CHANGE



WATER USE



LAND USE



ACIDIFICATION



RESOURCE USE
MINERALS AND
METALS



HUMAN TOXICITY
CANCER



EUTROPHICATION
TERRESTRIAL



IONISING
RADIATION



OZONE
DEPLETION



HUMAN TOXICITY
NON-CANCER



EUTROPHICATION
MARINE



ECOTOXICITY
FRESHWATER



RESOURCE USE
FOSSILS



PARTICULATE
MATTER



EUTROPHICATION
FRESHWATER



PHOTOCHEMICAL
OZONE FORMATION

GRUNDKENNTNISSE GESCHAFFT!

UND WAS HABEN WIR FÜR CIRCULAIR 90™ GEMACHT?

UMWELTFUSSABDRUCK

RECYCLINGFÄHIGKEIT



VERGLEICHENDES CRADLE-TO-GRAVE LCA

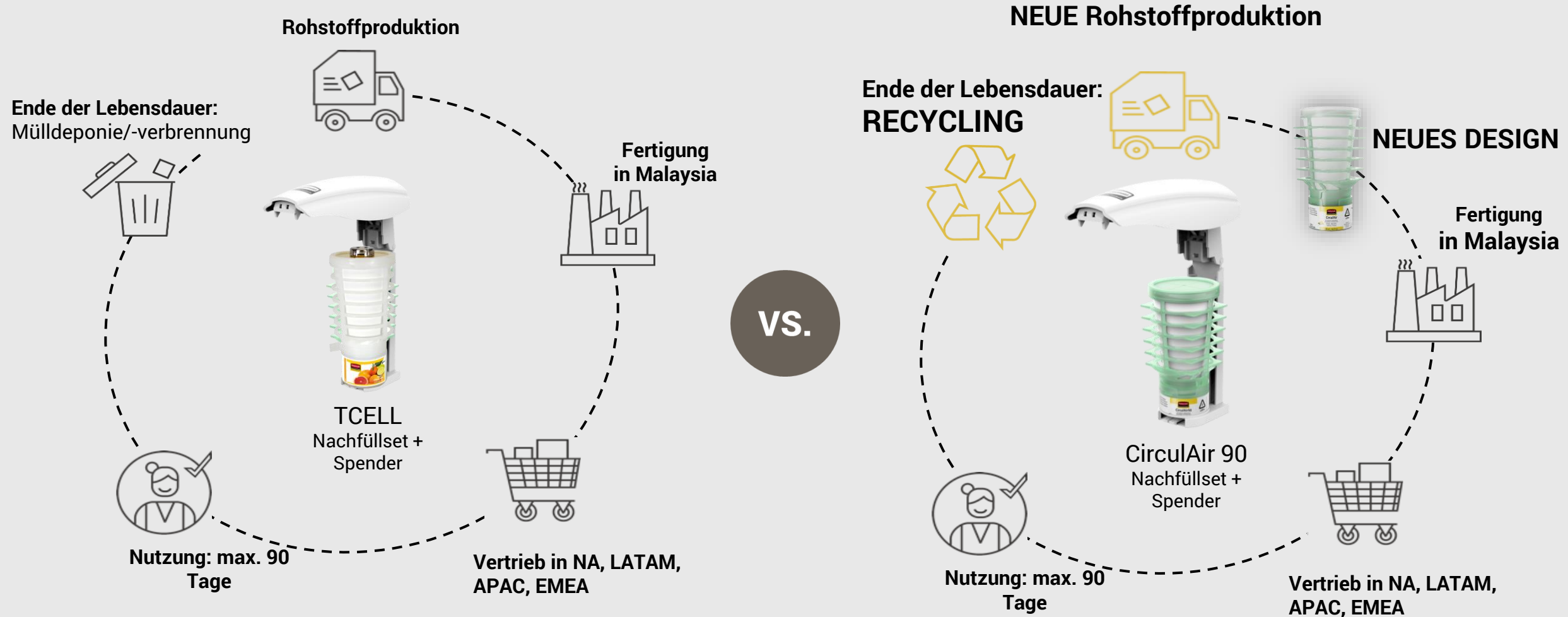
CIRCULAIR 90™ VS. TCELL™

UMWELTFUSSABDRUCK

RECYCLINGFÄHIGKEIT



VERGLEICHENDES CRADLE-TO-GRAVE LCA CIRCULAIR 90™ UND TCELL™



ERGEBNISSE WELTWEIT

- BRENNSTOFFZELLE ENTFERNT UND ROHSTOFFVERBRAUCH GESENKT
- ÖKODESIGN FÜR RECYCLINGFÄHIGKEIT
- NACHFÜLLSET AUS MONOMATERIAL

=



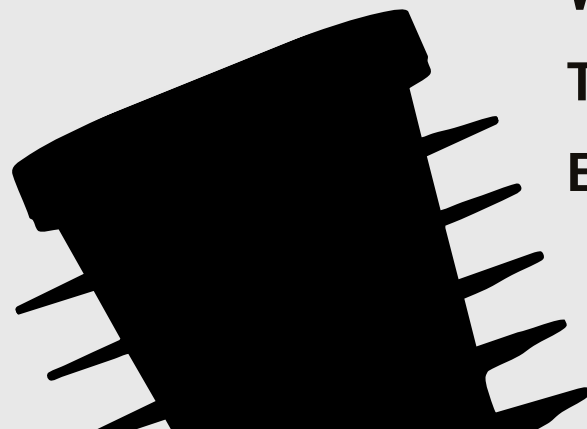
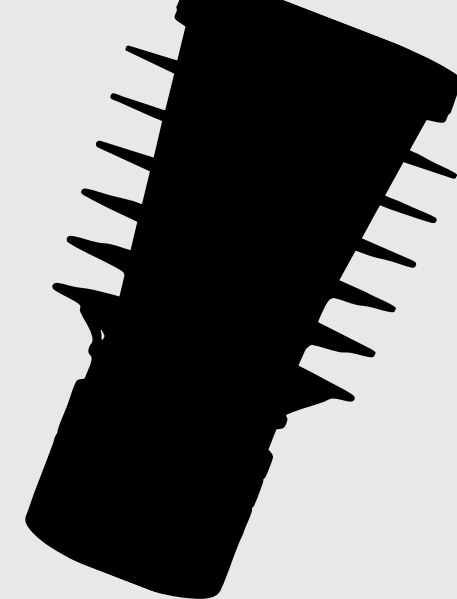
DADURCH
WELTWEIT:

11% 36%

WENIGER
TREIBHAUSGAS-
EMISSIONEN

WENIGER VERBRAUCH
VON METALL-/
MINERALIEN-
RESSOURCEN
(ALS TCELL*)

*Ausgehend von der ISO-konformen LCA zwischen den Systemen TCell und CirculAir 90 (Spender und Nachfüllset). LCA konform mit den ISO-Normen 14040 und 14044 für die Offenlegung der Ergebnisse und Berücksichtigung aller identifizierbaren Maßnahmen entlang des Produktlebenszyklus („Cradle-to-Grave“). Die Studie wurde einem Peer-Review durch einen unabhängigen Experten unterzogen



EINSPARUNGEN BEI DEN TREIBHAUSGASEMISSIONEN (GHG)

DER WECHSEL VON EINEM PAKET
AUS 6 NACHFÜLLSETS DES TCELL
ZU DENEN DES CIRCULAIR 90™
KANN EINSPAREN:

476_G

CO₂e WÄHREND DES
GESAMTEN LEBENSZYKLUS

DAS ENTSPRICHT



MIT JEWEILS 200 NACHFÜLLSETS DES
CIRCULAIR 90™, DIE STATT TCELLS GEKAUFT
UND KORREKT ENTSORGT WERDEN, HELFEN
SIE ZU VERMEIDEN:

16_{KG}

CO₂e

DAS ENTSPRICHT



DER WECHSEL VON DEN
NACHFÜLLSETS DES TCELL™ ZU
DENEN DES CIRCULAIR 90™ BEI RCP
SOLL PRO JAHR ETWA EINSPAREN:

102_T

CO₂e PRO JAHR *

Ausgehend von den Vertriebsvolumendaten 2024
des TCell

DAS ENTSPRICHT



DEN EMISSIONEN
EINER NORMALEN
TAXIFAHRT IM
VEREINIGTEN
KÖNIGREICH**

3_{KM}



DEN EMISSIONEN EINER
FAHRT VON

107_{KM}

MIT EINEM NORMALEN TAXI IM
VEREINIGTEN KÖNIGREICH**



49

PERSONEN, DIE VON
LONDON
NACH NEW YORK UND
ZURÜCK FLIEGEN



Rubbermaid

Commercial Products

ROHSTOFFEINSPARUNGEN

DER WECHSEL VON EINEM PAKET
AUS 6 NACHFÜLLSETS DES TCELL
ZU DENEN DES CIRCULAIR 90™
KANN EINSPAREN:

23_G

METALL **

DAS ENTSPRICHT



DAS
GEWICHT VON

1 AA

BATTERIE**

MIT JEWEILS 200 NACHFÜLLSETS DES
CIRCULAIR 90™, DIE STATT TCELLS GEKAUFT
UND KORREKT ENTSORGT WERDEN, HELFEN
SIE ZU VERMEIDEN:

762_G

VERWENDETER METALLE UND
MINERALIEN

DAS ENTSPRICHT



DAS
GEWICHT VON

33 AA

BATTERIEN**

DER WECHSEL VON DEN
NACHFÜLLSETS DES TCELL™ ZU
DENEN DES CIRCULAIR 90™ BEI
RCP SOLL PRO JAHR ETWA
EINSPAREN:

8,3_t



PLASTIK

+

6,6_t



METALL

Ausgehend von den
Vertriebsvolumendaten 2024 des TCell

**Ausgehend von der Metallmenge in Brennstoffzelle und anderen Komponenten.
**Gewicht der AA-Batterie: 23 g

Vielen Dank

