

# EINSPARPOTENZIAL

## DONATH DIENSTLEISTUNGEN/GEBÄUDEMANAGEMENT



### Herr Donath

verwendet Produkte von **green care** PROFESSIONAL für die professionelle Reinigung. Wir bestätigen hiermit, dass die kalkulierten Ressourceneinsparungen von Kunststoffen, Öl und CO<sub>2</sub> auf der Grundlage der eingegebenen Produktmengen erfolgen, die im Rahmen eines tatsächlichen Angebots oder einer Ausschreibung verwendet werden.

Ergänzende Informationen und eine Liste ausgewählter Produkte sind diesem Dokument beigelegt: Artikelliste 96c712bf.

Die Berechnung wurde vom **green care** PERFORMANCE CALCULATOR auf [get.wmprof.com](http://get.wmprof.com) durchgeführt. Die zertifizierten Volumina und die dargestellten relativen Anteile basieren auf Ecolabel- und Cradle-to-Cradle®-Produktzertifizierungen.

Die Kunststoffbehälter der gewählten Produkte bestehen aus **99%** Recyclingkunststoff (Recyclatanteil). Die Berechnung der Zertifizierung wurde von Umweltgutachtern der INTECHNICA Cert GmbH validiert.



## green care PERFORMANCE CALCULATOR



# Ausgewählte Angebotsartikel

## Produktdokumente

Bitte klicken Sie auf diesen Link, um alle weiteren Dokumente zu den von Ihnen ausgewählten Produkten zu erhalten:

<https://get.wmprof.com/supplementaryinfo>

<b>Family</b>	<b>Artikel</b>	<b>Artikelbeschreibung</b>	<b>Format</b>	<b>Artikelnummer</b>	<b>Menge</b>
GLASS	Classic	Glas- und Fensterreiniger	0,75l Sprühflasche	712969	410
LONGLIFE	Matt	Hochleistungsdispersion	5l Kanister	714289	10
SANET	Alkastar	Materialschonender Sanitärreiniger	1l Flasche	712471	10
SANET	Natural	Sanitär-Essigreiniger	1l Flasche	712508	20
SANET	Perfect	Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker-Grundreiniger	1l Flasche	712482	40
SANET	Zitrotan	Sanitärreiniger	1l Flasche	712473	460
TANET	Neutral	Neutralreiniger	1l Flasche	712555	20
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	1l Flasche	712479	420
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	5l Kanister	712480	2
WC	Lemon	Zitronensäurebasierter WC-Reiniger	0,75l Flasche	712510	210
GREASE	Classic	Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	713080	10
MANUDISH	Original	Handgeschirrspülmittel	1l Flasche	712575	10

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter [info.professional@werner-mertz.com](mailto:info.professional@werner-mertz.com) oder besuchen Sie [wmprof.com](http://wmprof.com), um mehr über unser **green care** PROFESSIONAL Sortiment an zu erfahren.

## Erklärung der Berechnung

Die Berechnung wurde vom *green-Effective Performance Calculator* auf [get.wmprof.com](http://get.wmprof.com) durchgeführt und basiert auf bis zu 100% recycelten Kunststoffverpackungen, Produktrezepturen mit natürlichen Inhaltsstoffen, Einsatz von 100% erneuerbaren Energien in der Produktion und mit eigener Wasseraufbereitung.

Jedes Produkt bringt sein eigenes Einsparungsergebnis in die Berechnung ein, basierend auf seiner recycelten Polymerverpackungsmasse und der Masse nicht petrochemischer Inhaltsstoffe. Die Berechnungsmethode ist der Artikelliste und diesem Dokument beigelegt.

### Verpackung:

Alle Berechnungen basieren auf der tatsächlichen Verpackungsmasse. Jedes in Verpackungen verwendete Recylat reduziert die Menge an Rohöl, die für Neuware benötigt wird.

Wir verwenden aus Transparenzgründen einen Umrechnungsfaktor von 1: 1 von Kunststoffen zu Rohöl.

Die tatsächlichen Einsparungen können höher sein:

Die Literaturwerte für eingesparte fossile Ressourcen für PE, PP und PET liegen alle über 1,2 kg / kg und können bis zu 1,9 kg fossile Brennstoffe pro kg Kunststoff erreichen, die in der Produktion benötigt werden. (basierend auf W.A.R.M. Model 14 der US Environmental Protection Agency, EPA).

Die Verbrennung der berechneten Rohölmenge oder der Kunststoffmasse multipliziert mit 3,14 führt zur Masse der äquivalenten Kohlendioxidemissionen und Einsparungen.

### Formulierungen:

Hier verwenden wir auch einen Umrechnungsfaktor von 1:1 für den enthaltenen Kohlenstoff, der in unseren Formulierungen verwendet wird: Verwendung erneuerbarer Quellen gegenüber dem Äquivalent von Kohlenstoff in Petrochemikalien, die auf Rohöl basieren.

Obwohl die tatsächliche Prozessausbeute für jede Substanz typischerweise viel niedriger als 100% ist (die Einsatzmenge an Rohöl hat einen höheren Faktor als 1), verwenden wir sie hier, um Missverständnisse zu vermeiden.

Um den enthaltenen Wasserstoffgehalt zu korrigieren, wandeln wir die Masse der Kohlenstoffatome um den Faktor 1,17 in Rohöl um.

### Umwandlung in eCO<sub>2</sub>:

Ein typischer Ertrag von 1 Barrel Rohöl besteht aus:

1. Benzin: 44,1% (70,12 Liter)
2. Destillat Heizöl: 20,8% (33,07 Liter)
3. Kerosintreibstoff: 9,3% (14,79 Liter)
4. Restbrennstoff: 5,2% (8,27 Liter) \*\*

Prozentwerte aus Riegels Handbuch für industrielle Chemie, Ausgabe 2003 (Seite 515, Abb. 15.6). Literwerte basieren auf einer Umwandlungsrate von 159 Litern pro Barrel.

## **Recycling-Zyklen:**

Wir rechnen mit 1 Recyclingzyklus, auch wenn Recyclat per se wieder recyclingfähig ist. Bei einem Mangel an weitverbreiteten Verfahren kann der ankommende Recyclatstrom jedoch nicht für höhere Recyclingzyklen zurückverfolgt werden.