

EINSPARPOTENZIAL

DONATH DIENSTLEISTUNG/GEBÄUDEMANAGEMENT HÖRSTEL



verwendet Produkte von **green care** PROFESSIONAL für die professionelle Reinigung. Wir bestätigen hiermit, dass die kalkulierten Ressourceneinsparungen von Kunststoffen, Öl und CO₂ 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 beigefügt: Artikelliste 418o8dfa.

Die Berechnung wurde vom **green care** PERFORMANCE CALCULATOR auf 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 **98%** 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>

Family	Artikel	Artikelbeschreibung	Format	Artikelnummer	Menge
GLASS	Cleaner	Glas- und Fensterreiniger	0,75l Sprühflasche	712494	370
LINAX	Complete	Hochleistungs-Grundreiniger	5l Kanister	712655	10
LONGLIFE	Matt	Hochleistungsdispersion	5l Kanister	714289	10
SANET	Alkastar	Materialschonender Sanitärreiniger	1l Flasche	712471	40
SANET	Daily Q&E	Sanitär-Unterhaltsreiniger	0,325l Sprühflasche	713601	12
SANET	Perfect	Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker-Grundreiniger	1l Flasche	712482	60
SANET	Perfect	Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker-Grundreiniger	5l Kanister	712483	5
SANET	Zitrotan	Sanitärreiniger	1l Flasche	712473	460
TANET	Karacho	Tensidfreier Allzweckreiniger	1l Flasche	712475	20
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	1l Flasche	712479	410
TAWIP	Vioclean	Pflegender Fußbodenreiniger	5l Kanister	712485	1
WC	Lemon	Zitronensäurebasierter WC-Reiniger	0,75l Flasche	712510	60
WC	Mint	WC-Reiniger mit Minzfrische	0,75l Flasche	713789	120
GREASE	Perfect	Schnell entfettender Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	712570	10
ACTIV	Bicompact	Hochkonzentriertes Hochleistungswaschpulver	10kg Trommel	712584	3
ACTIV	Bicompact	Hochkonzentriertes Hochleistungswaschpulver	10kg Nachfüllpack	712585	2
SANET	Spray	Gebrauchsfertiger Sanitärunterhaltsreiniger	0,75l Sprühflasche	715486	560

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter info.professional@werner-mertz.com oder besuchen Sie 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 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 eCO₂:

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.