

RESSOURCENEINSPARUNG



IMMOBILIEN SERVICE DEUTSCHLAND

hat **green care** PROFESSIONAL Produkte für die professionelle Reinigung in der Zeit von 1 Januar 2019 - 31 Dezember 2019 verwendet. Wir bescheinigen hiermit, dass die kalkulierten Ressourceneinsparungen von Kunststoffen, Öl und CO₂ auf Produktmengen basieren, die an den Kunden geliefert wurden.

Die Berechnung wurde vom **green care** PERFORMANCE CALCULATOR auf get.wmprof.com durchgeführt.

Die zertifizierten Mengen und relativen Bewertungen basieren auf Ecolabel- und Cradle-to-Cradle®-Produktzertifizierungen.

Die Kunststoffbehälter der gewählten Produkte bestehen aus **97%** Recyclingkunststoff (Recyclatanteil). Die Berechnung der Zertifizierung wurde von Umweltgutachtern der INTECHNICA Cert GmbH validiert.



green care PERFORMANCE CALCULATOR



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.

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	15374
GLASS	Cleaner	Glas- und Fensterreiniger	1l Flasche	712468	1720
GLASS	Cleaner	Glas- und Fensterreiniger	5l Kanister	712469	185
LINAX	Complete	Hochleistungs-Grundreiniger	5l Kanister	712655	45
LINAX	Stripper	Universalgrundreiniger	5l Kanister	712515	3
LONGLIFE	Complete	Hochleistungs-Pflegedispersion	5l Kanister	712513	31
LONGLIFE	Matt	Hochleistungsdispersion	5l Kanister	714289	8
SANET	Alkastar	Materialschonender Sanitärreiniger	1l Flasche	712471	30
SANET	Daily Q&E	Sanitär-Unterhaltsreiniger	0,325l Sprühflasche	713601	73
SANET	Inosmart	Hochleistungs-Sanitärreiniger	1l Flasche	713475	10
SANET	Natural	Sanitär-Essigreiniger	1l Flasche	712508	10
SANET	Perfect	Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker-Grundreiniger	1l Flasche	712482	3388
SANET	Perfect	Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker-Grundreiniger	5l Kanister	712483	68
SANET	Power Q&E	Sanitär-Kraftreiniger	0,325l Sprühflasche	713747	319
SANET	Zitrotan	Sanitärreiniger	1l Flasche	712473	6938
SANET	Zitrotan	Sanitärreiniger	5l Kanister	712474	57
TANET	Interior Q&E	Universeller Oberflächenreiniger	0,325l Sprühflasche	713658	232
TANET	Karacho	Tensidfreier Allzweckreiniger	1l Flasche	712475	2796
TANET	Karacho	Tensidfreier Allzweckreiniger	5l Kanister	712476	119
TANET	Neutral	Neutralreiniger	1l Flasche	712555	30
TANET	Orange	Fußboden- und Oberflächenreiniger Fußboden- und	1l Flasche	712477	2599

TANET	Orange	Oberflächenreiniger	5l Kanister	712478	87
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	1l Flasche	712479	16774
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	5l Kanister	712480	285
TANET	Sr 15 F	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	1l Flasche	712605	2086
TANEX	Allround	Allzweck-Intensivreiniger	1l Flasche	713327	3990
TANEX	Allround	Allzweck-Intensivreiniger	5l Kanister	713328	105
TANEX	Performa	Kraftreiniger	0,325l Sprühflasche	713672	78
TAWIP	Novosmart	Pflegender Hochleistungsreiniger für Fußböden	1l Flasche	713474	4
TAWIP	Vioclean	Pflegender Fußbodenreiniger	1l Flasche	712484	2350
TAWIP	Vioclean	Pflegender Fußbodenreiniger	5l Kanister	712485	36
TAWIP	Vioclean F	Pflegender Fußbodenreiniger	1l Flasche	712606	186
WC	Lemon	Zitronensäurebasierter WC-Reiniger	0,75l Flasche	712510	70
WC	Mint	WC-Reiniger mit Minzfrische	0,75l Flasche	713789	59
CREAM	Lemon	Scheuermilch	0,65l Flasche	712582	22
GREASE	Classic	Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	713080	110
GREASE	Off Q&E	Universeller Küchenreiniger	0,325l Sprühflasche	713684	7
GREASE	Perfect	Schnell entfettender Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	712570	48
GREASE	Power	Hochleistungs-Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	713603	279
GREASE	Power	Hochleistungs-Küchenreiniger	5l Kanister	713654	13
MANUDISH	Original	Handgeschirrspülmittel	1l Flasche	712575	73
MANUDISH	Original	Handgeschirrspülmittel	5l Kanister	712577	2
SANET	zitrotan F	sanitary cleaner	1l Flasche	712604	554