

RESSOURCENEINSPARUNG

BOCKHOLDT GMBH & CO KG

hat **green care** PROFESSIONAL Produkte für die professionelle Reinigung in der Zeit von 1 Januar 2022 - 31 Dezember 2022 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 **80%** Recyclingkunststoff (Recyclatanteil). Die Berechnung der Zertifizierung wurde von Umweltgutachtern der INTECHNICA Cert GmbH validiert.



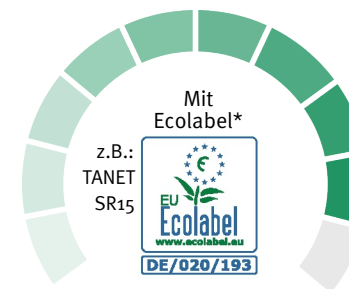
Einsparungen

 **4.639 kg**
Rohöl

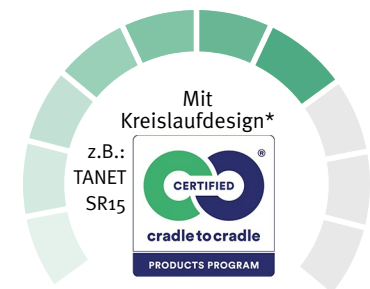
 **1.463 kg**
Kunststoff

 **14.565 kg**
Kohlendioxid

Anteil Zertifizierter Produkte



94%
42.913 Liter



75%
34.092 Liter

green care PERFORMANCE CALCULATOR



Werner & Mertz
Professional

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	Classic	Glas- und Fensterreiniger	0,75l Sprühflasche	712969	100
GLASS	Cleaner	Glas- und Fensterreiniger	0,75l Sprühflasche	712494	7540
GLASS	Cleaner	Glas- und Fensterreiniger	1l Flasche	712468	1406
GLASS	Cleaner	Glas- und Fensterreiniger	5l Kanister	712469	605
LINAX	Complete	Hochleistungs-Grundreiniger	5l Kanister	712655	62
LONGLIFE	Complete	Hochleistungs-Pflegedispersion	5l Kanister	712513	109
LONGLIFE	Matt	Hochleistungsdispersion	5l Kanister	714289	20
LONGLIFE	Polish	Hochglanz-Pflegedispersion	5l Kanister	712514	6
SANET	Daily Q&E	Sanitär-Unterhaltsreiniger	0,325l Q&E- Kartusche	713601	850
SANET	Natural	Sanitär-Essigreiniger	1l Flasche	712508	114
SANET	Perfect	Sanitärunterhaltsreiniger und Entkalker-Grundreiniger	1l Flasche	712482	410
SANET	Power Q&E	Sanitär-Kraftreiniger	0,325l Q&E- Kartusche	713747	4780
SANET	Zitrotan	Sanitärreiniger	1l Flasche	712473	30
SANET	Zitrotan	Sanitärreiniger	5l Kanister	712474	10
TANET	Interior Q&E	Universeller Oberflächenreiniger	0,325l Q&E- Kartusche	713658	3762
TANET	Karacho	Tensidfreier Allzweckreiniger	1l Flasche	712475	2822
TANET	Karacho	Tensidfreier Allzweckreiniger	5l Kanister	712476	1006
TANET	Neutral	Neutralreiniger	1l Flasche	712555	30
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	1l Flasche	712479	3176
TANET	Sr 15	Hochleistungsreiniger für Böden und Oberflächen	5l Kanister	712480	1266
TANEX	Allround	Allzweck-Intensivreiniger	1l Flasche	713327	57
TANEX	Allround	Allzweck-Intensivreiniger	5l Kanister	713328	48
TANEX	Performa	Kraftreiniger	0,325l Q&E- Kartusche	713672	55
TAWIP	Vioclean	Pflegender Fußbodenreiniger	1l Flasche	712484	983
TAWIP	Vioclean	Pflegender Fußbodenreiniger	5l Kanister	712485	235
TAWIP	Vioclean F	Pflegender Fußbodenreiniger	1l Flasche	712606	10
WC	Lemon	Zitronensäurebasierter WC-Reiniger	0,75l Flasche	712510	30
BRILLANT	Topkliks	Hochleistungsfähiger Klarspüler für mittlere bis starke Wasserhärte	5l Kanister	714267	89

ENERGY	Prokliks	Hochleistungsfähiger Flüssigeschirreiniger für weiches und Osmosewasser	5l Kanister	714264	155
GREASE	Classic	Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	713080	127
GREASE	Off Q&E	Universeller Küchenreiniger	0,325l Q&E-Kartusche	713684	464
GREASE	Perfect	Schnell entfettender Küchenreiniger	0,75l Sprühflasche	712570	55
ACTIV	Liquid	Hypoallergenes Flüssigwaschmittel	5l Kanister	712603	84
ACTIV	Liquid	Hypoallergenes Flüssigwaschmittel	15l Kanister	712822	89
ACTIV	Perfectkliks	Hochkonzentriertes Flüssigwaschmittel	10l Kanister	714347	89
SYSTEM	Alca	Flüssiger, alkalischer Waschkraftverstärker	15l Kanister	712826	2
SYSTEM	Powerkliks	- Ultra-konzentrierter, alkalischer, flüssiger Waschkraftverstärker	10l Kanister	714348	56
SYSTEM	Whitekliks	0	10l Kanister	714349	43
ACTIV	Bicompact	Hochkonzentriertes Hochleistungswaschpulver	10kg Trommel	712584	60
ACTIV	Bicompact	Hochkonzentriertes Hochleistungswaschpulver	10kg Nachfüllpack	712585	40
BIOBACT	clean	Biotechnologischer Allzweckreiniger	1l Flasche	0714707	1
BIOBACT	scent	Biotechnologischer Geruchsentferner	1l Flasche	0714708	18
LAVAMANI	Rosé	Handwaschlotion	5l Kanister	0715412	26
TANET	Multiclean	Gebrauchsfertiger Allzweckreiniger	0,75l Sprühflasche	0715779	514
TANEX	Power	Gebrauchsfertiger Kunststoffreiniger	0,75l Sprühflasche	0715930	637
TANEX	Power	Gebrauchsfertiger Kunststoffreiniger	5l Kanister	0715931	62
ENERGY	Ultra	Reiniger für gewerbliche Spülmaschinen	10l Kanister	0715940	22
GREASE	Superclean	Allzweck-Küchenreiniger	5l Kanister	0715932	72
ENERGY	Easytabs	4 in 1 Tabs für Geschirrspülmaschinen	85 Stück Karton	715844	25
TANET	SR 13	Alkoholreiniger	5l Kanister	716090	2
ACTIV	Intense	Hochleistungs-Vollwaschmittel - Langzeitduft	15kg Trommel	716051	196

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.