



Eine nachhaltige Kreislaufwirtschaft für Kunststoffe schaffen

[w / depoly.co](https://www.depoly.co)

● RETHINK RECYCLING

©2024

KUNSTSTOFF IST EIN RIESIGES, GLOBALES PROBLEM

PET und Polyester machen fast 50 % aller weltweit hergestellten Kunststoffe aus.



PET

Der weltweit **am weitesten verbreitete Kunststoff** wird hergestellt aus

- **TPA** (faserreine Terephthalsäure)
- **MEG** (Monoethylenglykol)

Beide **stammen aus fossilen Brennstoffen.**

BIS 2050
WIRD

20 %

DES WELTWEITEN ÖLS ZUR
HERSTELLUNG VON
KUNSTSTOFFEN
VERWENDET

DIES REDUZIERT DIE
GESAMTANSTRENGUNG ZUR
VERRINGERUNG DES CO₂-
AUSSTOSSES UM

52 %

DAS DERZEITIGE RECYCLINGSYSTEM IST BEGRENZT

Nur **einwandfreies PET**, wie saubere Getränkeflaschen, wird recycelt.

GRÜNDE FÜR DIE
VERSCHLECHTERUNG DER
KUNSTSTOFFQUALITÄT;
BEGRENZTER PROZESS

Das hat zur Folge, dass **weniger als 10 %** aller Kunststoffe recycelt werden.

NEUPRODUKTION ÜBER ERDÖL
ERFORDERLICH

Der Rest landet in der **Verbrennung**, auf **Deponien** oder in unserer Umwelt.

UNTERSTÜTZT EINE LINEARE
WIRTSCHAFT, DIE UNSERE
UMWELT BELASTET

EINE NACHHALTIGE KREISLAUFWIRT- SCHAFT FÜR KUNSTSTOFFE

Die DePoly-Technologie verwandelt
unsortierte und schmutzige Post-
Consumer-PET-Kunststoffartikel in
Rohstoffe in Neuwarequalität!

01
Unsere Technologie verarbeitet
**schmutzige und unsortierte
Kunststoffabfälle**, die nicht auf
andere Weise recycelt werden
können.

02
Unsere Produkte sind **TPA und
MEG in Neuwarequalität**, die
ihren Gegenstücken auf
Erdölbasis gleichwertig sind.

03
Diese Monomere werden von der
Industrie zur Herstellung **neuer
Kunststoffe** verwendet... ohne
Einsatz fossiler Brennstoffe!



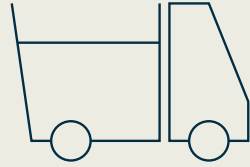
UNSERE INNOVATIVE TECHNOLOGIE BIETET VIELE VORTEILE



KEINE HITZE



KEIN VORSPÜLEN,
SORTIEREN ODER
TRENNEN



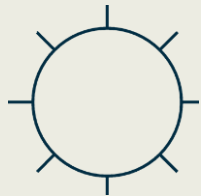
VIELE
ANLIEFERUNGEN



GESCHLOSSENER
ENDLOSKEISLAUF



UMWELTFREUND-
LICHE
CHEMIKALIEN



WENIGER
ENERGIE



CAPEX-
EFFIZIENZ



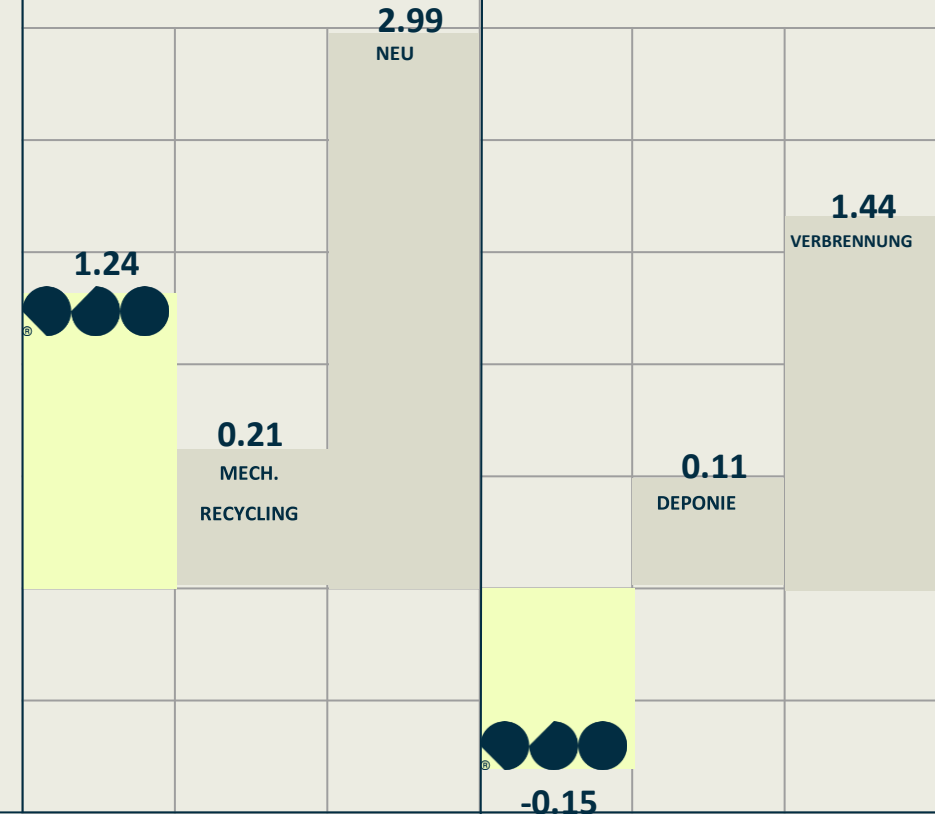
MASSGESCHNEIDERTE, EINFACHE
UND SCHNELLE INSTALLATION



EIN GERINGERER CO₂-ABDRUCK

BOTTLE-TO-BOTTLE

ANSATZ BEIM ABFALL



PET: WIR HABEN ALLES GEMACHT!

- Flaschen
- Kleidung
- Schuhe
- Post-Consumer-Lebensmittelbehälter
- Kosmetik- und Waschmittelverpackungen
- Sportartikel
- ... und vieles mehr!

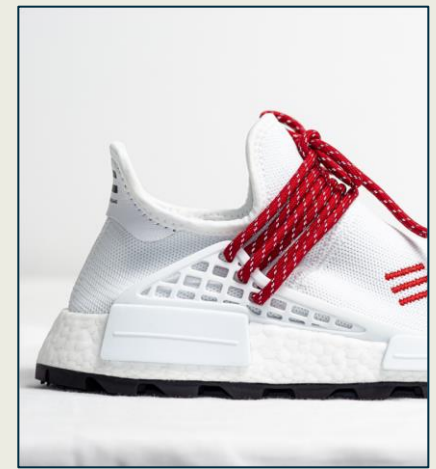
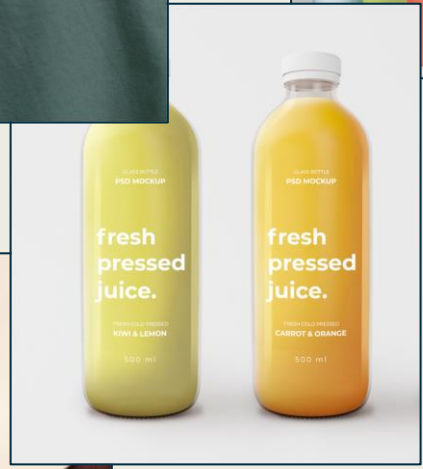


● **REINES ROHMATERIAL**



TPA

REINHEIT — 99.999 %



→ *Wir erweitern unser Portfolio ständig und arbeiten derzeit an weiteren Kunststoffen wie PU, PLA und PBT.*

UNSERE SCHLAGKRAFT AUSWEITEN

- **Vorhanden:** funktionierende TRL7-Pilotanlage
- **2024:** Demonstrationsanlage mit einer Kapazität von 500 Tonnen/Jahr
- **2027:** erste kommerzielle Anlage mit einer Kapazität von 50 Kt/Jahr



EIN INTERNATIONALES TEAM AUS CHEMIKERN, INGENIEUREN, WIRTSCHAFTSEXPERTEN UND BERATERN

- 20 Angestellte (Tendenz steigend)
- + 10 verschiedene Nationalitäten
- 50:50 Geschlechterverhältnis
- > 100 Jahre kombinierte Industrieexpertise

ANWENDUNGEN UND CHANCEN

**Sammeln und Recycling
steigern**

rPET-Angebot erhöhen

**Eine Kreislaufwirtschaft
schaffen**

**Widerstandsfähigkeit der
Lieferkette erhöhen**

CO₂-Abdruck verringern

**Für Verbraucher
erschwinglicher machen**

**Das Kunststoffproblem für
künftige Generationen angehen**



contact@depoly.co

www.depoly.co