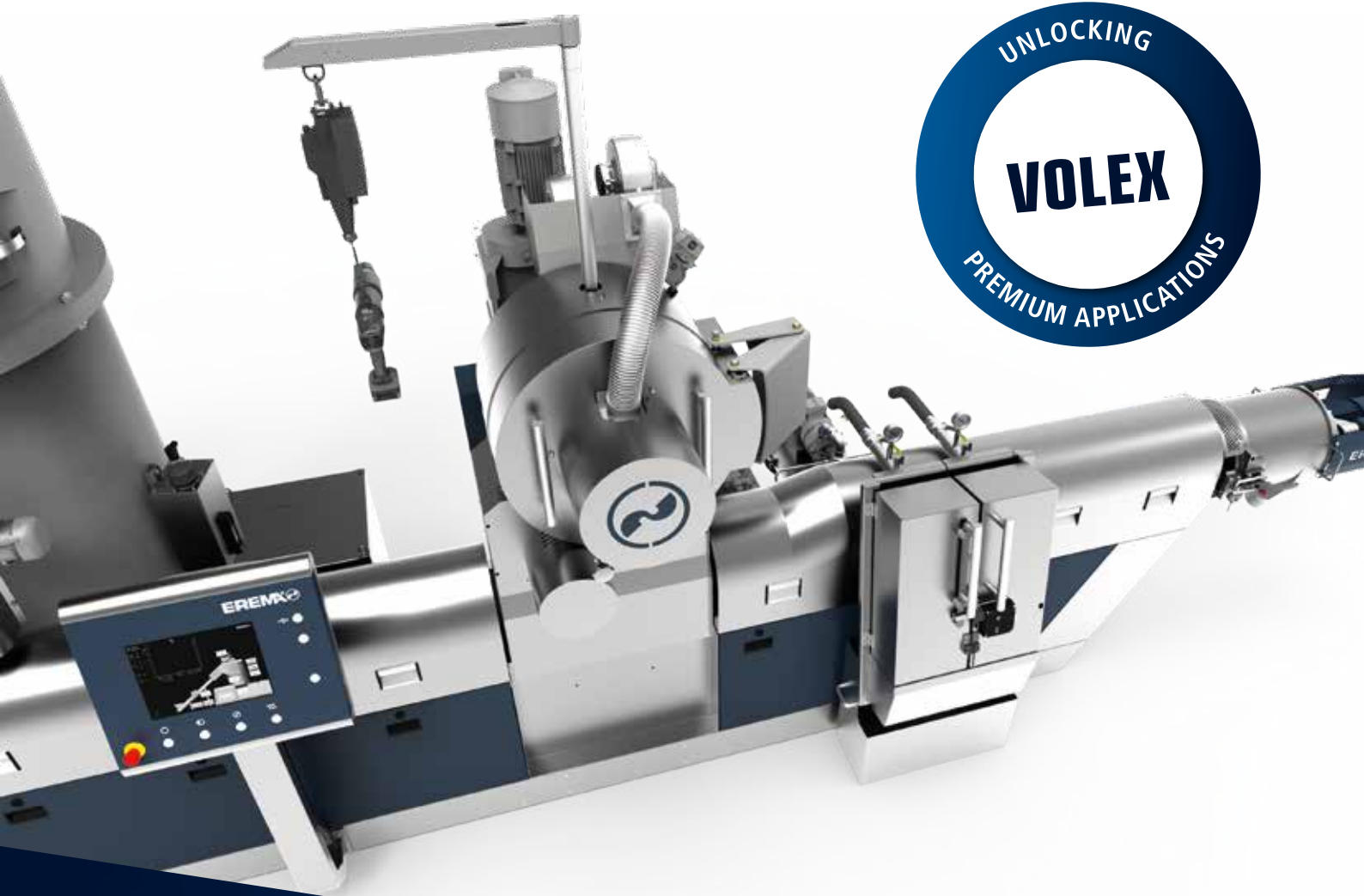




VOLEX

High-Performance Entgasung im Einschneckenextruder

Herausragende VOC- und Limonenreduktion
bei vollem Durchsatz

CHOOSE THE NUMBER ONE.

EREMA® 
PLASTIC RECYCLING SYSTEMS

VOLEX

High-Performance-Entgasung bei vollem Durchsatz

Hochwertige Anwendungen erfordern hochwertige Rezyklate. Genau dafür wurde VOLEX entwickelt. In Kombination mit der bewährten INTAREMA® TVEplus® Technologie entfernt die neue High-Performance-Entgasung flüchtige Bestandteile besonders effizient und hebt die Entgasungsleistung auf ein neues Niveau.

+320 % höhere Schmelzeoberflächen-Erneuerungsrate*

Die innovative Geometrie von Schnecke und Zylinder vergrößert Schmelzeoberfläche, Schmelzeerneuerung und Entgasungsvolumen deutlich – bei vollem Durchsatz. Das sorgt für eine signifikante Reduktion von VOCs, Limonen und anderen flüchtigen Bestandteilen sowie für weniger Fogging.

Hohe Betriebssicherheit

So unterstützt VOLEX eine gleichbleibend hohe Rezyklatqualität und schafft die Grundlage für eine sichere und zuverlässige Weiterverarbeitung.

Premium Ready: Vom Extrusionsprozess direkt in die Anwendung – ohne zusätzliche Regranulat-Nachbehandlung

Besonders attraktiv: In vielen Fällen werden bereits während der Extrusion sehr niedrige Limonenrestgehalte erreicht. Dadurch kann das Regranulat in ausgewählten Anwendungen direkt für hochwertige Non-Food- und Non-Cosmetic-Produkte eingesetzt werden, beispielsweise für Verpackungen von Haushaltsreinigern, sowie für spezifische Produkte in der Automobilindustrie.

VOLEX erschließt damit neue Anwendungsmöglichkeiten für Post-Consumer-Rezyklate und unterstützt Recyclingunternehmen dabei, steigende Marktanforderungen wirtschaftlich zu erfüllen.

VOLEX. Unlocking premium applications.



O
P
T
I
O
N

Zusätzlicher Entgasungsbooster: Option VOLEX mit Waterstripping



Abhängig von Material und Zielerforderung bietet Waterstripping zusätzliches Potenzial zur weiteren Steigerung der Entgasungsleistung von VOLEX. Durch den gezielten Einsatz von Wasser als Schleppmittel werden VOCs und andere flüchtige Bestandteile noch effektiver entfernt. So kann die ohnehin hohe Entgasungsleistung von VOLEX weiter gesteigert werden. Waterstripping wird in der Doppelschneckenextrusion seit vielen Jahren erfolgreich zur Reduzierung flüchtiger Bestandteile genutzt. Mit der neuen VOLEX Technologie steht diese zusätzliche Ausbaustufe der Entgasung nun erstmals auch auf einem Einschnecken-Recyclingextruder zur Verfügung – und das ohne Kompromisse bei Durchsatz oder Rezyklatqualität.



Weniger TCE*, weniger VOC:

Die starke Wirkung von VOLEX

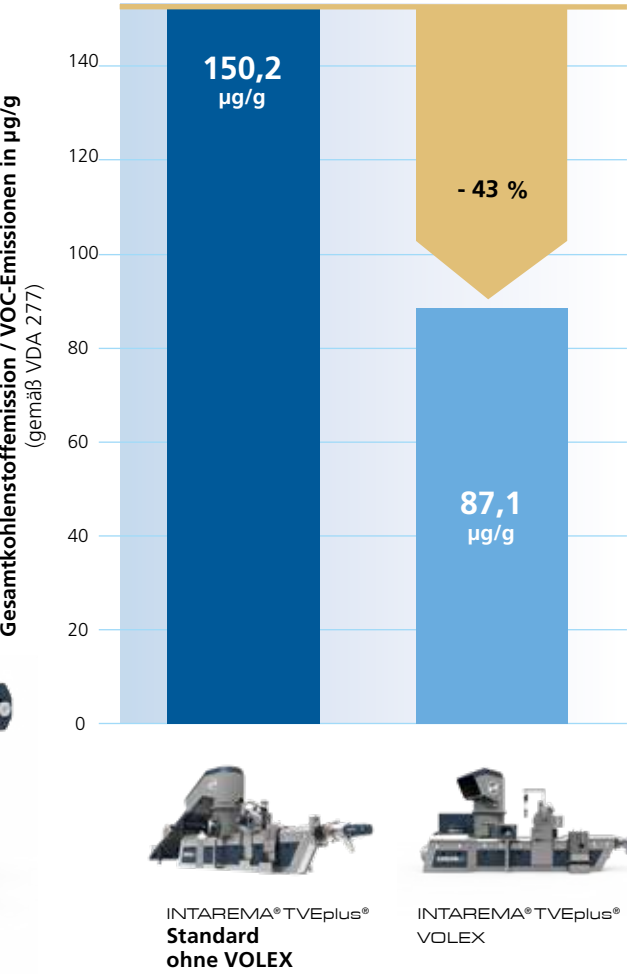


- HDPE bunt**
- DSD 320 + 322
Flaschen aus der Haushaltssammlung
 - Geringe Sortierreinheit: bunte HDPE Flakes mit stark bedrucktem Folienanteil
 - kaltgewaschen

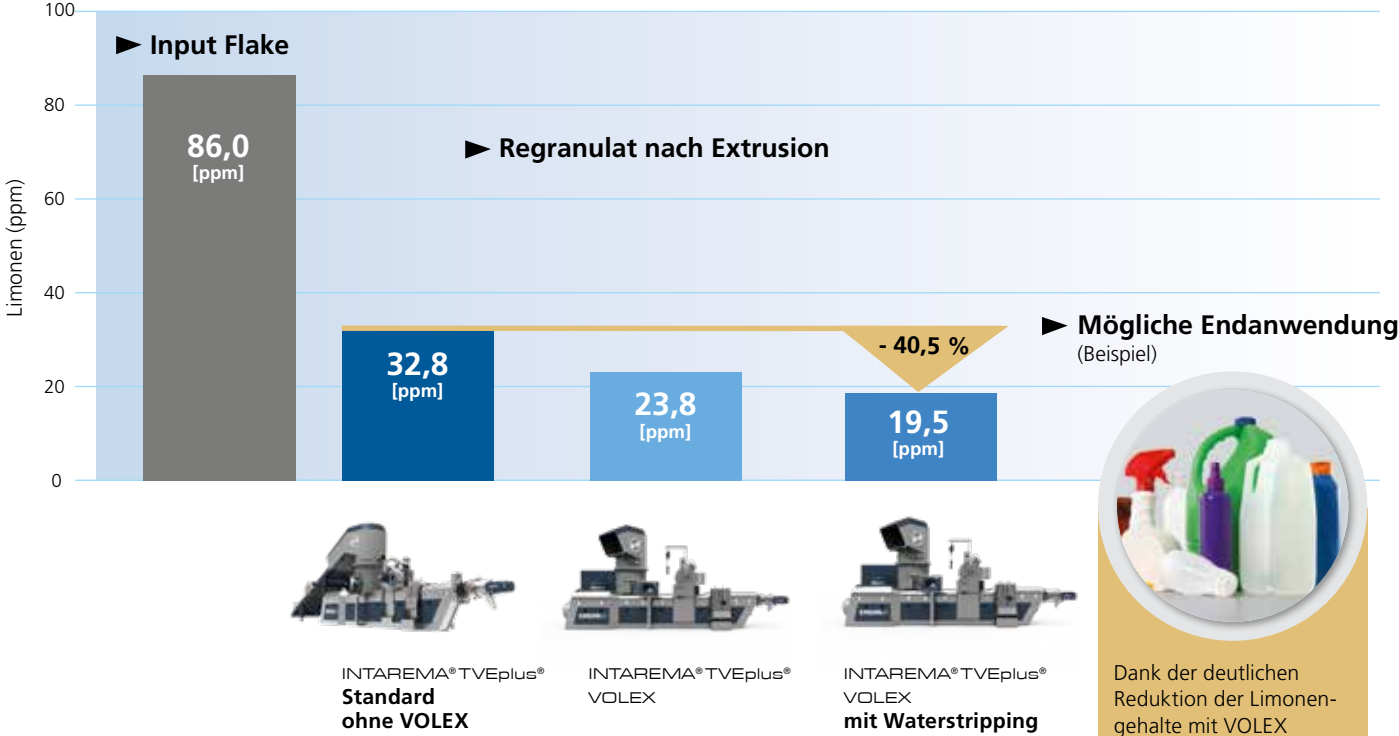


- HDPE weiß**
- DSD 320 + 322
Flaschen aus der Haushaltssammlung
 - Hohe Farbhomogenität und Materialreinheit durch präzise Sortierung und Wäsche
 - heißgewaschen

Effektive Senkung von Gesamtkohlenstoff- und VOC-Emissionen mit VOLEX



Effektive Reduzierung des Limonengehalts mit VOLEX



Dank der deutlichen Reduktion der Limonengehalte mit VOLEX können Regranulate die Anforderungen hochwertiger Premium-Anwendungen außerhalb des Lebensmittel- und Kosmetikbereichs erfüllen, z.B. Verpackungen von Haushaltsreinigern, ohne dass eine weitere Anti-Geruchstechnologie erforderlich ist.

* im Vergleich zur Standard-Entgasung von INTAREMA® TVEplus®

*TCE: Total Carbon Emission (Gesamtkohlenstoffemission)

From volatiles to value

VOLEX Vorteile, die überzeugen:



- **Ein neues Niveau der Entgasungseffizienz:** Übertrifft selbst die leistungsstarke INTAREMA® TVEplus® Technologie deutlich.

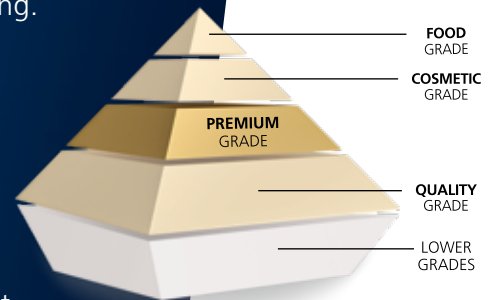
- **+320 % höhere Schmelzeoberflächen-Erneuerungsrate***
- **Deutlich vergrößertes Entgasungsvolumen***
- **Bei vollem Durchsatz***

* Im Vergleich zur Standard-Entgasung von INTAREMA® TVEplus®.



- **Signifikante Reduktion von Limonen und flüchtigen Verbindungen (VOC)** – inkl. Verringerung von Fogging-Effekten.
- Sichere, zuverlässige und zukunftsichere Entgasungsleistung.
- **Premium Ready: Vom Extrusionsprozess direkt in die Anwendung – ohne zusätzliche Regranulat-Nachbehandlung.**

VOLEX erzielt bereits während der Extrusion sehr niedrige Limonenrestgehalte. Damit eignet sich das Regranulat für ausgewählte hochwertige Non-Food- und Non-Cosmetic-Anwendungen, etwa bei Verpackungen für Haushaltsreiniger und in der Automobilindustrie.



- **Waterstripping als optionale Erweiterung:** Zusätzliche Entgasungsleistung je nach Anwendung und Anforderungen.

Hauptsitz & Produktion

EREMA Engineering Recycling
Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.
Unterfeldstraße 3 / 4052 Ansfelden / Austria
Phone: +43 (0)732/31 90-0
erema@erema.at / www.erema.com

**Unsere weltweiten Tochterunternehmen
und Vertretungen finden Sie auf
www.erema.com**

Technische Änderungen vorbehalten.
© EREMA Engineering Recycling Maschinen
und Anlagen Ges.m.b.H.



09/26

[https://www.erema.com/de/
download_center/](https://www.erema.com/de/download_center/)