



PET Recycling

## Sortenreines Rezyklat ist das A und O für profitables PET Recycling

Reiling setzt auf fundierte Qualitätsprüfung mit Sortier- und Materialanalysesystemen von Sesotec



Reiling (Deutschland)

Produkte:

FLAKE PURIFIER+  
FLAKE SCAN

Die Reiling Unternehmensgruppe ist mit mehr als 100 Jahren Erfahrung ständig bestrebt, neue Möglichkeiten zur optimalen Verwertung und Nutzung von Wertstoffen zu schaffen. Reiling trägt mit effizienten Recyclingprozessen zu Ressourcenschonung sowie zu Umwelt- und Klimaschutz bei.

Neben dem Recycling von Glas, Photovoltaikpanels und Holz betreibt Reiling PET-Recyclinganlagen an den Standorten in Hamm, Marienfeld und seit 2020 auch in Burgbernheim.

Gerade im PET-Recyclingkreislauf ist die Sortenreinheit des recycelten Endproduktes die Voraussetzung dafür, dass rPET in vielfältiger Art und Weise wieder eingesetzt werden kann. Die Produktion von neuen PET-Flaschen oder die Herstellung von Polyesterfasern sind nur zwei Einzelbeispiele für die Verwendung von rPET. Wird qualitativ hochwertigstes Rezyklat eingesetzt, schließt sich der Recyclingkreislauf. Die Notwendigkeit zur Produktion von Neuware rückt in den Hintergrund.

## Das Problem: Umfangreiche und gleichzeitig aufwändige Qualitätskontrollen im mehrstufigen PET-Aufbereitungsprozess

Um Rezyklat in höchster Güte und Qualität zu erzeugen, baut Reiling Kunststoffrecycling auf einen mehrstufigen Recyclingprozess mit modernsten Anlagen. Denn nur sortenreines Rezyklat kann für ein breites Spektrum neuer Produkte wieder eingesetzt werden.

Die PET-Flaschen werden in Form von Briketts oder in Ballen gepresst angeliefert. Zunächst erfolgt die Vereinzelung, anschließend werden Störstoffe entfernt und die Flaschen nach Farbe sortiert. Nach Zerkleinerungs- und Waschprozessen laufen die PET-Flakes über die Sortiersysteme FLAKE PURIFIER+ von Sesotec, die eine Separation von Farben und Metallen sowie die Sortierung nach Kunststoffarten in einem Durchlauf durchführen.

Neben modernsten Anlagen stellt Reiling durch ein internes Qualitätsmanagement im gesamten Aufbereitungsprozess sicher, dass nur PET-Flakes in höchster Reinheit das Werk verlassen. Zur Bewertung des Rezyklats im Recyclingprozess sind aufwändige manuelle, thermische und visuelle Stichprobenanalysen notwendig.

## Die Lösung: Zuverlässiges und präzises Laboranalysesystem gewährleistet höchste Qualität im Endprodukt

Mit dem neuen Laboranalysesystem FLAKE SCAN von Sesotec ist es Reiling möglich, eine Bewertung der Qualität von Kunststoff-Flakes binnen weniger Minuten durchzuführen. Dadurch sind vor allem schnelle und belastbare Entscheidungen über die Einsetzbarkeit des Materials möglich. Jeder einzelne BigBag und jede Silo-Belieferung werden einer präzisen Qualitätskontrolle unterzogen. Das Sesotec FLAKE SCAN Material-analysesystem ist direkt in der Anlage installiert. Dadurch können die Materialproben aus jedem BigBag präzise und minutenschnell auf Fremdkunststoffe, Fehlfarben und Metalle untersucht und analysiert werden.



FLAKE SCAN von Sesotec

## Der Kundennutzen: Hochwertigstes Rezyklat für vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Dr. Hanns-Jörg Bentele, Geschäftsführer der Reiling Kunststoffrecycling GmbH: „Wir hatten die Möglichkeit den FLAKE SCAN kurz nach Markteinführung zu testen und waren nach ausgiebigen Versuchen von dessen Nutzen überzeugt. Das FLAKE SCAN Analysesystem von Sesotec liefert uns in deutlich kürzerer Zeit präzise, automatische und vor allem reproduzierbare Ergebnisse bei der Analyse von Materialproben. Das Analysesystem entlastet das Labor. Das spart Zeit und natürlich auch zusätzliche Kosten in diesem Bereich.“

Das FLAKE PURIFIER+ Sortiersystem und das FLAKE SCAN Materialanalysesystem von Sesotec machen Präzision bei Materialtrennung und Qualitätsüberwachung möglich. Sortierung und Analyse bilden eine Einheit, mit deren Hilfe qualitativ äußerst hochwertige Sekundärrohstoffe erzielt werden. Stoffkreisläufe schließen sich. Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Profitabilität gehen Hand in Hand.



FLAKE PURIFIER+ von Sesotec

### Sesotec GmbH

Regener Straße 130

D-94513 Schönberg

Tel.: +49 8554 308 0

Fax: +49 8554 308 2606

Mail: [info@sesotec.com](mailto:info@sesotec.com)

### Sesotec - an overview

The Sesotec group is one of the leading manufacturers of machines and systems for contaminant detection and material sorting. Product sales primarily focus on the food, plastics, and recycling industries.

[www.sesotec.com](http://www.sesotec.com)



Metal detection systems



X-ray inspection systems



Sorting systems



Magnet systems